

西塘镇污水管网工程项目

施工图

湘潭市规划建筑设计院有限责任公司

西塘镇污水管网工程项目

施工图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威		审核 粮友明		合同号			
		图名 封面	专业负责人 熊威		审定 陈卫红					
			方案设计 熊威		主管经理 傅炎冬		图别	给排水	图号	
			设计 熊威				版次	V2.0	日期	2020.9
			校对 王龙				工程设计文件专用章			

西塘镇污水管网工程项目

---管网工程

施工图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	熊威	审核 粮友明	粮友明	合同号	工程设计文件专用章					
		图名 封面	专业负责人 熊威	熊威	审定 陈卫红	陈卫红						主管经理 傅炎冬	傅炎冬
			方案设计 熊威	熊威				图别 给排水	图号				
			设计 熊威	熊威				版次 V2.0	日期 2020.9				
			校对 王龙	王龙									

西塘镇污水管网工程项目


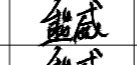
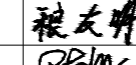
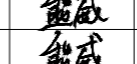
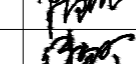
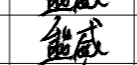


---污水管网工程

施工图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	熊威	审核 粮友明	粮友明	合同号	工程设计文件专用章				
		图名 封面	专业负责人 熊威	熊威	审定 陈卫红	陈卫红						主管经理 傅炎冬
			方案设计 熊威	熊威				图别 给排水	图号 S-00	日期 2020.9		
			设计 熊威	熊威				版次 V2.0				
			校对 王龙	王龙								

给水排水专业目录

序号	专业名称	图号	备注	序号	专业名称	图号	备注
1	封面	S-00		25	污水管道平面设计图(12)	S-44	
2	图纸目录(1/2)	S-01		26	污水管道平面设计图(13)	S-45	
3	施工图设计说明(1/4)	S-02		27	污水管道平面设计图(14)	S-46	
4	施工图设计说明(2/4)	S-03		28	污水管道平面设计图(15)	S-47	
5	施工图设计说明(3/4)	S-04		29	污水管纵断面图1~污水管纵断面图33	S-48~80	
6	施工图设计说明(4/4)	S-05		30	直径1000污水检查井大样图	S-81	
7	污水管位横断面图(1/2)	S-06		31	检查井防坠落井盖设计图	S-82	
8	污水管位横断面图(2/2)	S-07		32	分离式井筒盖座设计图	S-83	
9	设备材料表	S-08		33	高压旋喷施工说明	S-84	
10	管道高程表1~管道高程表21	S-09~29		34	高压旋喷柱固土布置大样图	S-85	
11	总平面示意图	S-30		35	溢流井 底板结构平面图	S-86	
12	污水管网总平面图	S-31		36	溢流井 0.20m平面图 池顶(0.50m)结构平面图	S-87	
13	污水管网分幅示意图	S-32		37	溢流井 A-A、B-B剖面图	S-88	
14	污水管道平面设计图(01)	S-33		38	雨水管纵断面图1~雨水管纵断面图7	S-89~95	
15	污水管道平面设计图(02)	S-34					
16	污水管道平面设计图(03)	S-35					
17	污水管道平面设计图(04)	S-36					
18	污水管道平面设计图(05)	S-37					
19	污水管道平面设计图(06)	S-38					
20	污水管道平面设计图(07)	S-39					
21	污水管道平面设计图(08)	S-40					
22	污水管道平面设计图(09)	S-41					
23	污水管道平面设计图(10)	S-42					
24	污水管道平面设计图(11)	S-43			合 计		

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威		审定	陈卫红		
建设单位 西塘镇人民政府		图名	方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		
		目录	设计	熊威					图别 给排水 图号 S-01 版次 V2.0 日期 2020.9
工程设计文件专用章									

设计说明

一、项目概述

项目名称：西塘镇污水管网工程项目

项目背景：本项目位于岳阳市经开区西塘镇西塘社区，工程范围内用水单位主要为集镇及小学。本工程设计内容为范围内的截污工程，治理对象西塘社区，污水流入油港河作为新墙河的支流，其受污染程度直接影响到洞庭湖和长江。做好西塘社区的控源截污工作，从源头上削减污染，具有重要意义。

项目主要内容：

- 1、本工程需将现有合流制排水管道改造成雨污分流制管道。新建污水管及其污水处理站。将污水集中收集处理。
- 2、新建、修复及改造雨水管网。解决片区局部内涝、积水问题。
- 3、污水管道和雨水管道交叉处理方案。解决管线综合问题。

二、编制依据

- 1、设计委托书
- 2、《岳阳市岳阳经济技术开发区西塘镇排水工程专项规划》(2018-2035)
- 3、《室外排水设计规范》(GB 50014-2006)(2016年版)
- 4、《城镇给水排水技术规范》(GB 50788-2012)
- 5、《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289-2016)
- 6、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332-2002)
- 7、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)
- 8、《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)
- 9、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)
- 10、《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2-2017)
- 11、《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ 143-2010)
- 12、《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2009)
- 13、《污水用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T 26081-2010)
- 14、《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分：管材》(GB/T 13663.2-2018)
- 15、《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)
- 16、《球墨铸铁复合树脂井盖、水箅及踏步》(15S501-3)
- 17、勘察单位提供的地形图、管网普查成果、岩土工程勘察报告(详细勘察)。

三、排水现状

工程范围内由于西塘镇无污水管网系统，混合污水就近排入油港河水系。

四、设计范围

本工程为西塘镇管网工程，工程设施主要设于西塘社区集镇，项目设计范围东至油港河，西至西塘派出所，北至仁长村，南至刘胡家。

五、地层岩性

本次勘探的场地岩土层按地质年代、成因类型、岩性及其工程特性自上而下依次划分为素填土(路面结构层)、素填土、全风化板岩、强风化板岩、中风化板岩。

六、工程设计

1、污水量预测：

工程范围内用水单位主要为集镇及小学，约7000人，污水量计算按《城市排水工程规划规范GB50318-2017》执行。

2、污水排放及处理：污水最终排入新建污水厂进行处理。

3、工程内容

包含西塘社区、金黄村截污新建污水重力管，设置主管、支管及入户管将污水收集，汇集进入新建700吨/d的污水处理站进行处理，实现西塘社区从源头上截流污水的目标。

七、管材及接口

污水重力排水主管管道采用聚乙烯缠绕结构壁管(B型)；支管采用聚乙烯缠绕结构壁管(B型)；入户管管道采用PVC-U实壁管。

1、聚乙烯缠绕结构壁管(B型)

(1) DN≤800采用聚乙烯缠绕结构壁管(B型)，管材的技术性能应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2-2017)的规定。

(2) 机动车道、非机动车道下管道环刚度采用12.5KN/m²，人行道、住宅小区、绿化带内管道环刚度采用8KN/m²。

(3) 管材、管件采用承插式电熔连接，做法详见《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ 143-2010)。电热元件由管材供应商配套供应，出厂前预装在管材内。

2、PVC-U实壁管

(1) 本工程范围内新建污水支管或入户管管径为150~200mm，管材为橡胶圈接口PVC-U实壁管，环刚度8KN/m³。若管道埋深超过管材允许最大埋深，管道须采用加强管。

(2) PVC-U管按《埋地塑料排水管道工程技术规范》GJ 143-2010的要求执行。

(3) 除上述要求外，所有管材的供应商必须有保所提供的管材能运用于本工程的工况(地面荷载、埋深度、施工方法。土质条件等)并在任何正常施工和正常使用的情况下都能确保产品的可用性和安全度。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人 熊威				合同号		工程设计文件专用章			
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人 熊威	审核 粮友明	审定 陈卫红							
建设单位		图名	方案设计 熊威	主管经理 傅炎冬				图别	给排水	图号	S-02	
西塘镇人民政府		设计说明(1/4)	设计 熊威						版次	V2.0	日期	2020.9
		校对 王龙										

设计说明

八、管道放线开槽

- 1、管道放线见平面图检查井坐标及桩号。
- 2、当沟槽深度 $\leq 3\text{m}$ 时，采用放坡开挖，杂填土边坡坡度采用1:0.5，素填土边坡坡度采用1:0.33，粉质粘土边坡坡度采用1:0.33，其余地质情况边坡坡度按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。若现场施工条件不允许时，应根据实际情况作试验段得出安全、经济的边坡比。
- 3、当沟槽深度 $> 3\text{m}$ 时，采用多级放坡开挖或钢板桩+内支撑的方式开挖，以确保边坡稳定。
- 4、当沟槽深度 $\geq 5\text{m}$ 时，管道两侧上方严禁堆载。
- 5、沟槽弃土应及时清理，堆放在距沟槽上边缘10m以外，沟槽开挖过程中及成槽后应避免避免出现振动荷载。开槽应预留0.3m原土，待铺管时再人工清除。

6、沟槽排水：

- (1) 施工时应根据不同土质及地下水情况制定合理的排水措施，将水位降至槽底以下0.5m，方可进行基础施工、管道铺设等工序，不得带水施工、带水回填。
- (2) 施工过程中不得间断排水，当管道未具备抗浮条件时，严禁停止排水。
- (3) 当沟槽距离现状建筑物较近时，施工时应精心组织，分段开挖，加强监测，管道严密性验收合格后尽快回填，避免长时间降水对周围建筑物的影响。

九、管道基础及回填

1、管道基础

聚乙烯缠绕结构壁管(B型)、聚乙烯(PE100)管采用中、粗砂基础，厚度100mm，压实度 $\geq 90\%$ ，中心角不小于 120° ，管底腋角部位压实度 $\geq 95\%$ ；钢筋混凝土排水管采用 120° 砂石基础，做法详见《混凝土排水管道基础及接口》(06MS201-1)。

2、管道回填

管道回填是保证管道施工质量的重要部分，必须严格按照要求进行。

(1) 一般要求

- ① 回填时沟槽内不得有积水，砖、石、木块等杂物应清除干净。
- ② 管道安装严密性验收合格后立即回填，先回填管道腋角处，夯实后再回填管道两侧。回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填、夯实。
- ③ 沟槽回填应从管道、检查井两侧同时对称均衡进行，确保管道、检查井不产生位移。必要时应对管道采取临时限位措施，防止管道上浮。
- ④ 管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填。
- ⑤ 管顶0.5m以上采用机械回填压实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并分层夯实、碾压，且应按压实机械的轮压，验算压实过程中管道的环截面变形和环截面强度，确保在允许的范围內。
- ⑥ 当沟槽采用钢板桩支护时，在回填达到规定高度后，方可拔桩。拔桩应间隔进行，随拔随灌砂，必要时也可采用边拔边注浆的措施。


(2) 回填材料和回填要求

- ① 聚乙烯缠绕结构壁管(B型)、聚乙烯(PE100)管管底腋角范围内采用中、粗砂回填，压实度 $\geq 95\%$ ；管道两侧采用AB料回填，压实度 $\geq 95\%$ ；管顶以上500mm范围内，采用AB料回填，管道两侧压实度 $\geq 90\%$ ，管道上部压实度 $\geq 85\%$ ；管顶500mm以上至道路结构层范围内，采用符合要求的原状土或素土回填，压实度符合地面、道路要求，且不小于90%。
- 钢筋混凝土排水管管底腋角范围内采用中、粗砂回填，压实度 $\geq 95\%$ ；管道两侧采用AB料回填，压实度 $\geq 95\%$ ，管道上部压实度 $\geq 85\%$ ；沟槽基础至管顶以上500mm，采用AB料回填，其余部分采用符合要求的原状土或素土回填，回填压实度按照《混凝土排水管道基础及接口》(06MS201-1)总说明5.12条执行。
- ② 沟槽回填时，不得回填淤泥、有机物或杂填土，回填材料中不得含有石块、砖或其它杂物。
- ③ 沟槽应分层对称回填、夯实，每层压实厚度不大于200mm。
- ④ 在地下水高的软土地基上、在地基不均匀的管段上、在高地下水位的管段和在地下水流动区内应采用铺设土工布的措施，做法参照《埋地塑料排水管道施工》(06MS201-2)第55页。
- ⑤ 检查井回填时，井墙和井筒周围同时回填，回填土压实度根据路面要求而定，但不低于95%。

十、管道附属构筑物

1、检查井

- (1) 每隔一定距离布置检查井，位于道路红线内的检查井井盖高程与地面高程一致。地块内检查井盖高程按平整后地块高程控制，若检查井位于绿化带内，井盖应高出地面10-15cm。
- (2) 污水检查井采用钢筋混凝土污水检查井，地基承载力标准值不小于100kPa。主管径为DN600以下采用 $\phi 1000$ 圆形污水检查井，做法参照图集06ms201-3-21；其它未尽事宜，按照《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)执行。
- (3) 检查井井底均应设置流槽，污水检查井流槽顶与下游管内顶齐平，雨水(合流)检查井流槽与上游管的管中心齐平。当上下游管道内底不在同一高度时，上下游管道内底流槽坡度不宜大于10%。
- (4) 检查井位于市政道路机动车道下时，对检查井井圈进行加固处理，参照图集《球墨铸铁复合树脂井盖、水算及踏步》(15S501-3)6、7页施做。
- (5) 管道与检查井连接
聚乙烯缠绕结构壁管(B型)、聚乙烯(PE100)管与钢筋混凝土检查井连接时，做法参照图集06MS201-2-56、57页施做。
钢筋混凝土排水管与钢筋混凝土检查井连接时，做法参照图集12S522-16页管口穿墙做法一(用于混凝土管)施做。
- (6) 检查井盖
设计范围内，机动车道、非机动车道检查井井盖均采用 $\phi 700$ 球墨铸铁防盗井盖及井座(最低选用D400型)，井盖开启方向与管道中心线垂直；住宅小区、人行道检查井井盖均采用 $\phi 700$ 球墨铸铁防盗井盖及井座(最低选用C250型)，井盖开启方向与管道中心线垂直；绿化带内检查井井盖采用 $\phi 700$ 球墨铸铁防盗井盖及井座(最低选用B125型)，井盖开启方向与管道中心线垂直。检查井井盖应符合《检查井盖》(GB/T 23858-2009)的要求，安装方式参照图集《球墨铸铁复合树脂井盖、水算及踏步》(15S501-3)5~7页施做。

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红		
建设单位		图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水
西塘镇人民政府		设计说明(2/4)	设计	熊威			图号	S-03
			校对	王龙			版次	V2.0
							日期	2020.9

设计说明

(7) 检查井内踏步采用球墨铸铁材料，力学性能不低于《球墨铸铁件》(GB/T 1348-2009)中QT450-10的要求，尺寸及要求详见图集15S501-3-26~28页，安装方式详见图集15S501-3-25页。(9) 检查井应安装防坠网，材质选用锦纶、维纶、涤纶等材料，网绳、边绳、系绳、筋绳均应由不小于3股单绳制成。边绳断裂强力要求 $\geq 7000N$ ，网绳断裂强力要求 $\geq 3000N$ ，筋绳断裂强力要求 $\leq 3000N$ ，技术指标应符合《安全网》(GB5725-2009)。

十二、道路结构恢复

- 1、以恢复现状道路为原则，基本保持现有道路线形及纵坡。
- 2、道路结构恢复的长度为管道沟槽开挖长度，道路结构恢复的宽度为管道沟槽开挖宽度。
- 3、现状道路路基为素填土，重新回填压实后，其稳定性和压实度等基本能满足道路路基要求，可以作为本次恢复道路的路基。因原始路基骨料大小不一，导致路基表面凹凸不平，局部路基表面坑洼较多，如遇此类情况，采用级配碎石填坑整形，保证路基顶面平整度误差不超过2cm。处理后的路基不得有松散、软弹、翻浆、坑槽及车辙现象。

4、主干路路面结构

4.1 原主干路(X301县道、Y201乡道)为混凝土路面结构时，管沟上部采用混凝土路面结构管沟回填达到设计要求，路面结构如下：

- 面层：22cm厚C25混凝土，28d抗拉弯强度 $\geq 4.5MPa$ ；
- 上基层：20cm厚水泥稳定碎石(5%)；
- 下基层：15cm厚水泥稳定碎石(5%)；
- 面层达到设计强度的30%左右进行切缝，切缝深度6cm，间距5米。切完后及时用沥青玛蹄脂灌缝。

4.2 原主干路为沥青路面结构时，管沟上部采用沥青路面结构管沟回填达到设计要求，路面结构如下：

- 上面层：4cm厚细粒式沥青混凝土AC-13C；
- 粘层：乳化沥青；
- 下面层：6cm厚中粒式沥青混凝土AC-20C；
- 粘层：透层沥青；
- 上基层：22cm厚C25水泥混凝土，28d抗拉弯强度 $\geq 4.5MPa$ ；
- 下基层：(15+10)厚水泥稳定碎石；

5、支路路面结构

5.1 原支路为混凝土路面结构时，管沟上部采用混凝土路面结构管沟回填达到设计要求，路面结构如下：

- 面层：20cm厚C25水泥混凝土，28d抗拉弯强度 $\geq 4.5MPa$ ；
- 基层：15cm厚水泥稳定碎石(5%)；
- 面层达到设计强度的30%左右进行切缝，切缝深度6cm，间距5米。切完后及时用沥青玛蹄脂灌缝。

5.2 原支路为沥青路面结构时，管沟上部采用沥青路面结构管沟回填达到设计要求，路面结构如下：

- 上面层：3cm厚细粒式沥青混凝土AC-13C；
- 粘层：乳化沥青；
- 下面层：4cm厚中粒式沥青混凝土AC-20C；
- 粘层：透层沥青；
- 上基层：20cm厚C25水泥混凝土，28d抗拉弯强度 $\geq 4.5MPa$ ；
- 下基层：15cm厚水泥稳定碎石(5%)；

6、支路道渣路面结构

压实度符合原路面要求，压实度 $\geq 95\%$

十三、其它注意事项



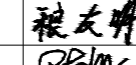

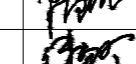




1、图中所示各种地上、地下障碍的种类、位置、管径、数量及埋深，施工前，施工单位需详细查看、复核地形图及管网普查成果，并与各有关业主单位取得联系，经现场刨验核实无误并采取切实可行的保护措施后方可开槽施工，必要时请有关业主单位现场监护。施工中如遇各种地上、地下障碍与测绘成果不符，致使新建管道无法按图纸施工时，必须及时通知建设单位、监理单位、设计单位协商解决，避免开挖破坏燃气、电缆等其它专业设施。

2、本工程地质勘察报告勘察公司提供，如遇现场地质情况与地勘报告不符，及时通知建设单位、监理单位、设计单位、勘察单位协商解决。

2、如遇特殊地质情况，及时通知建设单位、监理单位、设计单位、勘察单位协商解决。

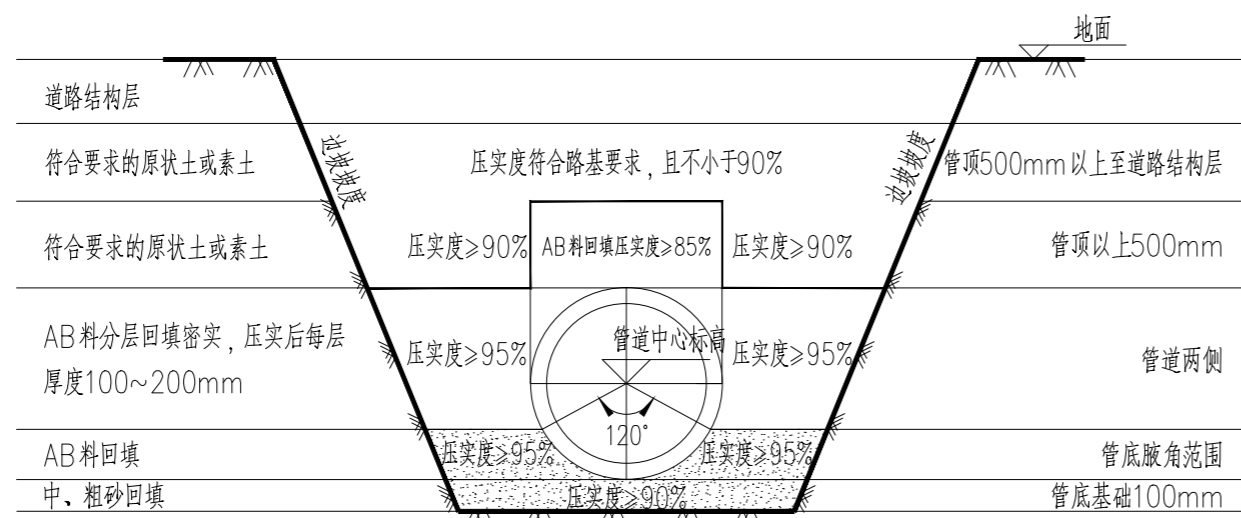
3、新建管道与其它管道相交时，如上下层管道净距不足20cm，可在管道间垫沥青木板分散管道交叉处压力，木板尺寸依实际情况确定。

4、管道交叉冲突时，根据有压让无压、小管让大管的原则进行调整，管道接口应避开交叉处。

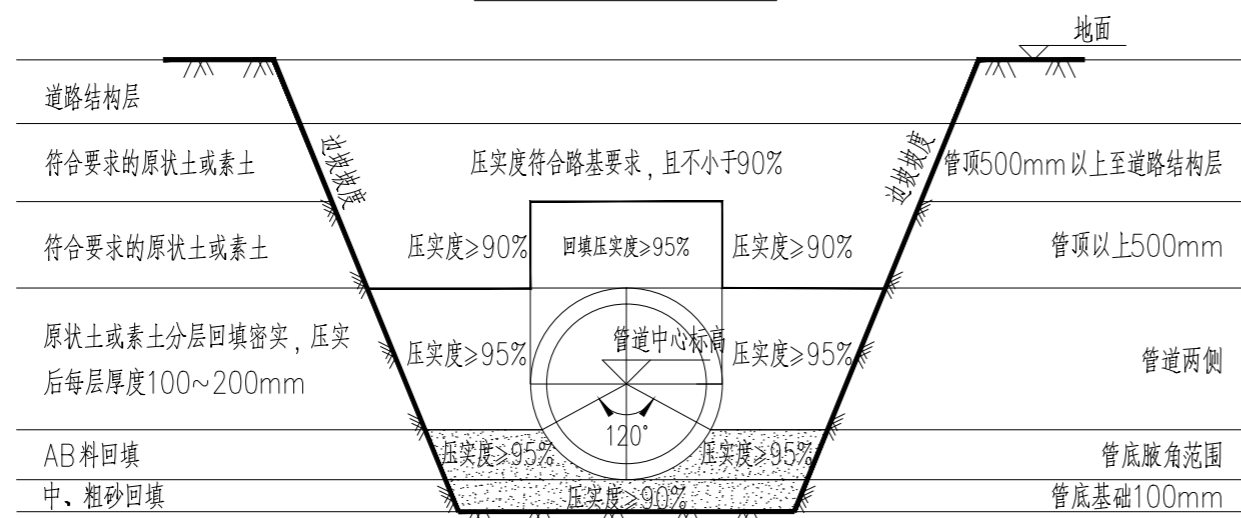
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号			
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威		审定	陈卫红					
建设单位 西塘镇人民政府		图名	方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		图别	给排水	图号	S-04
		设计说明(3/4)	设计	熊威		校对	王龙		版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

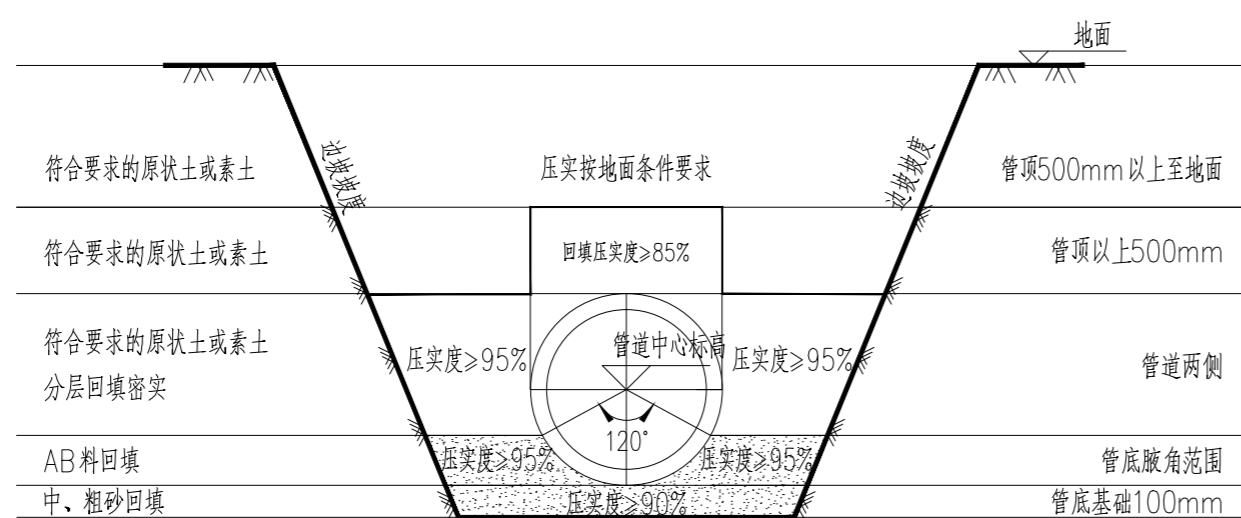
施工图设计说明



主干路下方管道沟槽回填示意图



支路下方管道沟槽回填示意图



山地、农田、菜地下方管道沟槽回填示意图

沟槽开挖参数表

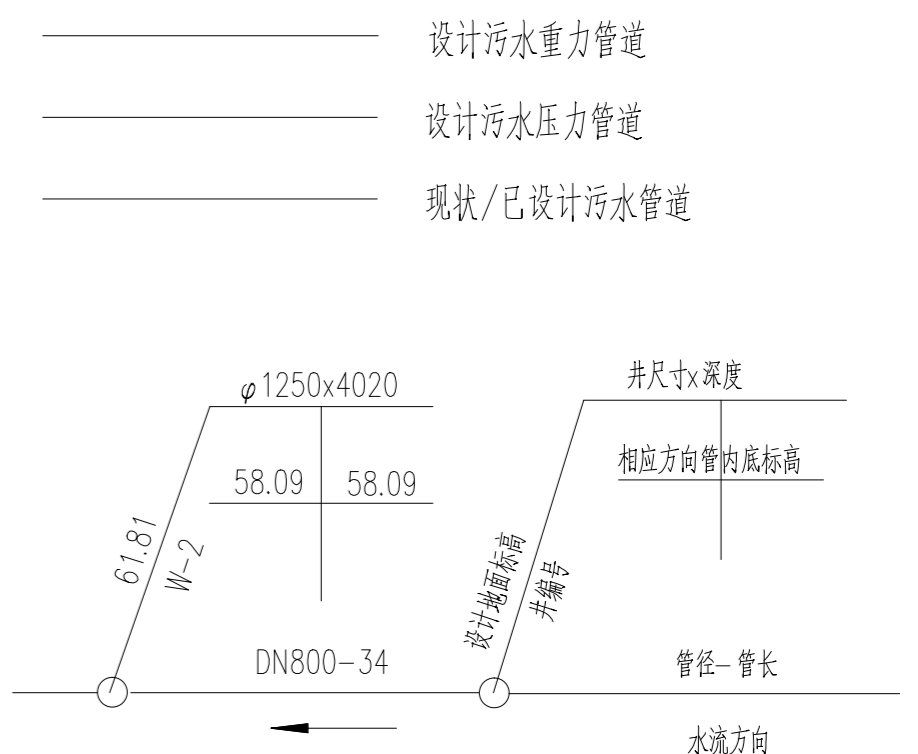
管径	最小沟槽底宽度
DN200~DN500	管外径+600
DN600~DN1000	管外径+800
DN1200~DN1500	管外径+1000
DN1600~DN3000	管外径+1400

勘察地质	杂填土	素填土	粉质粘土
边坡坡度	1:0.5	1:0.33	1:0.33

说明:

- 槽底需设排水沟时,宽度应适当增加。
- 当地如有成熟施工经验,可根据当地经验确定边坡坡度,减少开挖面。
- 沟槽开挖放坡必须保障安全施工,如遇不确定因素及特殊情况,请及时通知建设单位、监理单位、设计单位、勘察单位协商解决。

十四、图例:



湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

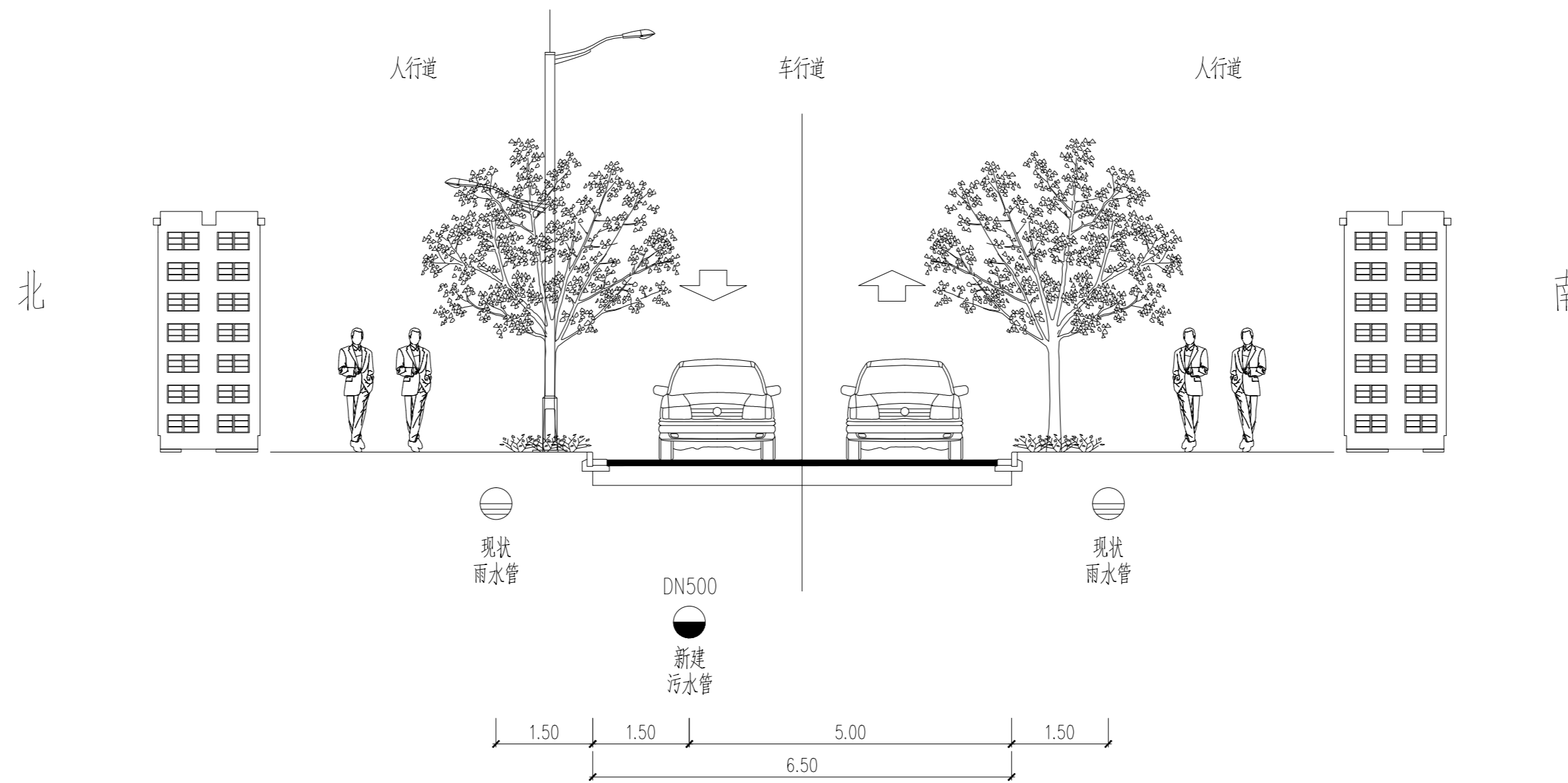
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
设计说明

项目负责人	熊威	审核	粮友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

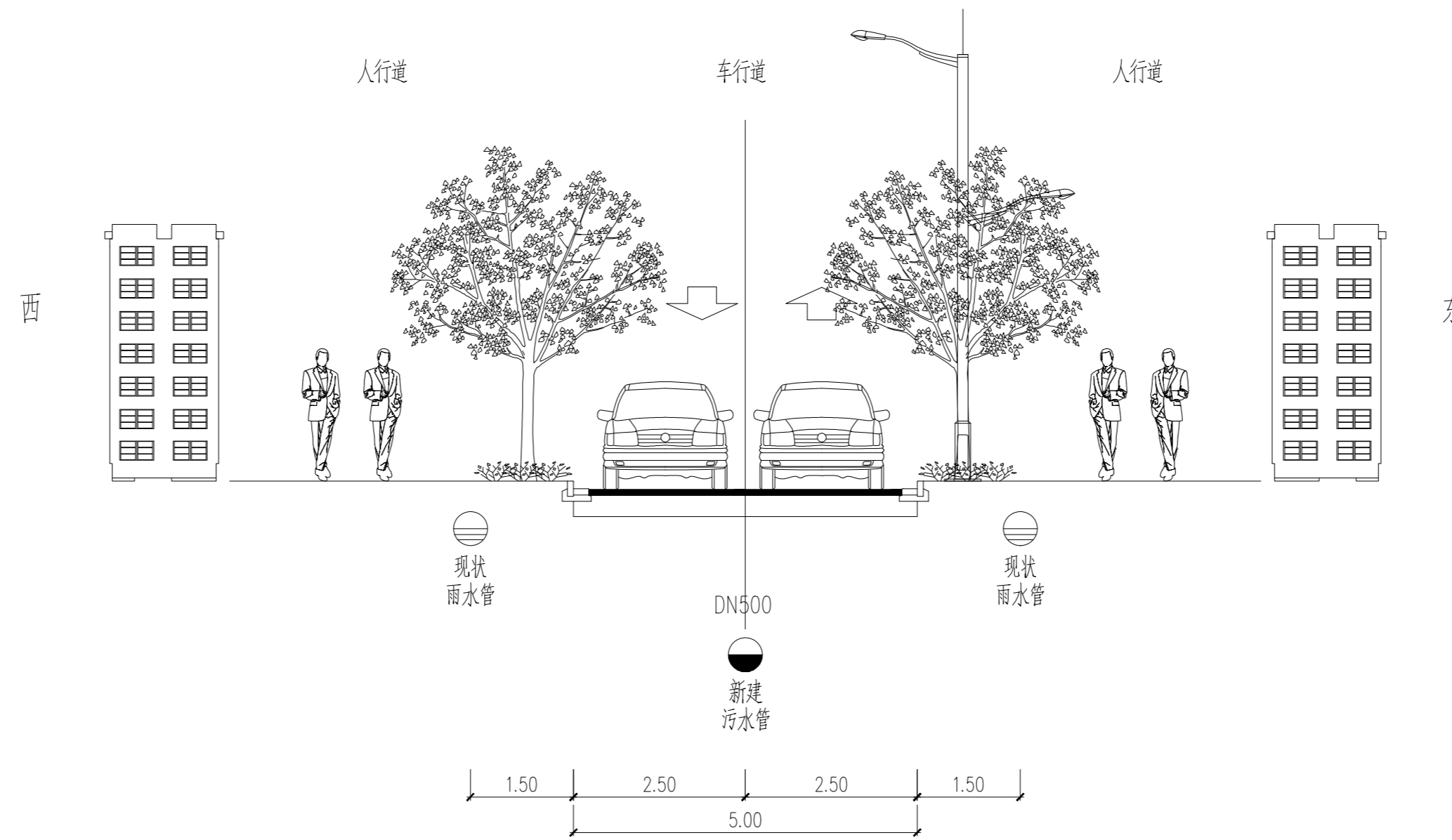
合同号	
图别	给排水
图号	S-05
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



X031县道污水管位横断面图 1:100

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章				
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红						
	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	S-06		
	污水管位横断面图(1/2)	设计	熊威	校对	王龙	版次	V2.0	日期	2020.9		



201乡道污水管位横断面图 1:100

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红		
	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水
	污水管位横断面图(2/2)	设计	熊威			图号	S-07
		校对	王龙			版次	V2.0
						日期	2020.9

主要材料表

系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
雨水管	1		Ⅱ级钢筋混凝土管	dn1000	米	1555.9	混凝土	
	2		Ⅱ级钢筋混凝土管	dn1200	米	303.1	混凝土	
	3		Ⅱ级钢筋混凝土管	dn1500	米	108.8	混凝土	
	4	06MS201-3, 页16	检查井	φ1500	座	85	砖砌	
	5	06MS201-9, 页5	排出口		个	3		
污水管	1		UPVC管	DN110	米	18.2	塑料	
	2		UPVC管	DN160	米	10189.1	塑料	
	3		UPVC管	DN200	米	119.9	塑料	
	4		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN200	米	400.1	塑料	
	5		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN300	米	8545.9	塑料	
	6		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN400	米	2718.8	塑料	
	7		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN500	米	2908.5	塑料	
	8		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN600	米	699.1	塑料	
	9	06MS201-3, 页18	检查井	φ700	座	890		
	10	06MS201-3, 页18	检查井	φ700	座	316	混凝土	
	11	06MS201-3, 页20	检查井	φ1000	座	5	混凝土	
	12	06MS201-3, 页21	检查井	φ1000	座	74	混凝土	
	13	06MS201-3, 页20	排出口	φ1000	个	1	砖砌	

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 	审核 粮友明 	合同号
		图名 主要材料表	专业负责人 熊威 	审定 陈卫红 	方案设计 熊威 
			设计 熊威 		版次 V2.0 日期 2020.9
			校对 王龙 		盖章有效 不得复制

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WA-1						48.17	45.44	∅1000	2.73	433672.15	3239614.04	
WA-2	12.74	DN500	5.74	聚乙烯缠绕结构管(B型)		47.42	44.71	∅1000	2.71	433683.57	3239608.45	
WA-3	18.61	DN500	3.71	聚乙烯缠绕结构管(B型)		46.35	44.02	∅1000	2.33	433701.98	3239605.82	
WA-4	12.63	DN500	2.69	聚乙烯缠绕结构管(B型)		45.87	43.68	∅1000	2.19	433714.54	3239607.11	
WA-5	17.81	DN500	1.29	聚乙烯缠绕结构管(B型)		45.56	43.45	∅1000	2.11	433731.66	3239611.99	
WA-6	30.44	DN500	1.87	聚乙烯缠绕结构管(B型)		45.27	42.88	∅1000	2.39	433759.99	3239623.11	
WA-7	36.27	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.99	42.80	∅1000	2.19	433793.04	3239638.05	
WA-8	49.33	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.72	42.69	∅1000	2.03	433837.58	3239659.25	
WA-9	30.28	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.64	42.63	∅1000	2.01	433865.19	3239671.67	
WA-10	30.69	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.55	42.56	∅1000	1.99	433893.04	3239684.56	
WA-11	22.24	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.46	42.51	∅1000	1.95	433913.23	3239693.89	
WA-12	32.75	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.50	42.44	∅1000	2.06	433942.99	3239707.58	
WA-13	30.59	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.36	42.37	∅1000	1.99	433971.72	3239718.07	
WA-14	36.38	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.21	42.30	∅1000	1.91	434007.03	3239726.79	
WA-15	30.51	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.10	42.23	∅1000	1.87	434036.88	3239733.11	
WA-16	31.09	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.05	42.16	∅1000	1.89	434067.20	3239739.96	
WA-17	36.83	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.13	42.08	∅1000	2.05	434103.20	3239747.78	
WA-18	30.11	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.29	42.02	∅1000	2.27	434132.66	3239754.00	
WA-19	24.5	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.38	41.96	∅1000	2.42	434156.26	3239760.56	
WA-20	32.22	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.38	41.89	∅1000	2.49	434187.75	3239767.39	
WA-21	32.73	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.37	41.82	∅1000	2.55	434219.60	3239774.90	
WA-22	41.2	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.44	41.73	∅1000	2.71	434259.79	3239783.97	
WA-23	24.89	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.46	41.68	∅1000	2.78	434284.19	3239788.91	
WA-24	31.7	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.49	41.61	∅1000	2.88	434315.21	3239795.43	
WA-25	49.11	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.43	41.50	∅1000	2.93	434362.99	3239806.80	
WA-26	37.19	DN500	0.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.32	41.42	∅1000	2.9	434399.21	3239815.26	
WA-27	26.94	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.29	41.37	∅1000	2.92	434425.39	3239821.57	
WA-28	34.74	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.23	41.31	∅1000	2.92	434459.33	3239829.03	
WA-29	42.94	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.16	41.24	∅1000	2.92	434501.23	3239838.41	
WA-30	41.7	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.45	41.16	∅1000	3.29	434541.98	3239847.27	
WA-31	45.3	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.52	41.08	∅1000	3.44	434586.08	3239857.61	
WA-32	41.75	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.54	41.01	∅1000	3.53	434626.89	3239866.45	
WA-33	66.95	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.59	40.89	∅1000	3.7	434692.26	3239880.91	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WA-34	25.1	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.54	40.85	∅1000	3.69	434716.81	3239886.13	
WA-35	48.99	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.48	40.76	∅1000	3.72	434764.53	3239897.22	
WA-36	79.27	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.60	40.62	∅1000	3.98	434841.80	3239914.93	
WA-37	69.05	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.34	40.50	∅1000	3.84	434908.97	3239930.92	
WA-38	79.01	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.22	40.36	∅1000	3.86	434984.00	3239955.67	
WA-39	11.04	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.20	40.35	∅1000	3.85	434994.20	3239959.89	
WA-40	44	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.95	40.27	∅1000	3.68	435034.66	3239977.19	
WA-41	44.17	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.94	40.19	∅1000	3.75	435073.48	3239998.25	
WA-42	31.11	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.80	40.14	∅1000	3.66	435100.56	3240013.56	
WA-43	72.52	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.93	40.01	∅1000	3.92	435162.70	3240050.94	
WA-44	37.05	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.79	39.94	∅1000	3.85	435194.81	3240069.43	
WA-45	30.46	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.86	39.89	∅1000	3.97	435221.15	3240084.72	
WA-46	74.54	DN500	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.79	39.66	∅1000	4.13	435290.99	3240110.78	
WA-47	61.71	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.01	39.55	∅1000	4.46	435352.68	3240109.47	
WA-48	42.8	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.08	39.48	∅1000	3.6	435342.39	3240151.02	
WA-49	24.22	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.07	39.44	∅1000	3.63	435354.25	3240172.13	
WA-50	52.49	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.66	39.34	∅1000	2.32	435405.58	3240183.09	
WA-51	23.3	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.79	39.30	∅1000	2.49	435426.79	3240192.75	
WA-52	38.16	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		42.02	39.24	∅1000	2.78	435459.13	3240213.00	
WA-53	47.05	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		42.12	39.15	∅1000	2.97	435505.45	3240221.21	
WA-54	46.76	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.96	39.07	∅1000	2.89	435550.05	3240235.26	
WA-55	43.87	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.85	38.99	∅1000	2.86	435592.49	3240246.35	
WA-56	37.26	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.61	38.93	∅1000	2.68	435628.35	3240256.49	
WA-57	33.76	DN600	0.18	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.89	38.87	∅1000	3.02	435660.44	3240266.97	
WP-1	14.04	DN600	0	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.65	39.68	∅1000	1.97	435669.07	3240255.90	
WA-7.1						44.34	42.90	∅700	1.44	433796.96	3239629.68	
WA-7	9.24	DN500	1.08	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.99	42.80	∅1000	2.19	433793.04	3239638.05	
WA-9.2						44.15	42.73	∅700	1.42	433873.29	3239665.13	
WA-9	10.41	DN500	0.96	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.64	42.63	∅1000	2.01	433865.19	3239671.67	
WA-9.1						44.14	42.73	∅700	1.41	433862.01	3239676.03	
WA-9	5.39	DN500	1.85	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.64	42.63	∅1000	2.01	433865.19	3239671.67	
WA-11.1						44.07	42.61	∅700	1.46	433916.57	3239686.42	
WA-11	8.19	DN500	1.22	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.46	42.51	∅1000	1.95	433913.23	3239693.89	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表1

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水 图号 S-09
校对	王龙	王龙				版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WA-13.1						44.18	42.47	φ700	1.7	433973.72	3239709.67	
WA-13	8.64	DN500	1.16	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.36	42.37	φ1000	1.99	433971.72	3239718.07	
WA-23.1						43.90	41.78	φ700	2.12	434284.54	3239779.37	
WA-23	9.55	DN500	1.05	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.46	41.68	φ1000	2.78	434284.19	3239788.91	
WA-24.1						44.22	41.71	φ700	2.51	434313.81	3239801.78	
WA-24	6.51	DN500	1.54	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.49	41.61	φ1000	2.88	434315.21	3239795.43	
WA-26.1						44.19	41.52	φ700	2.67	434399.33	3239807.97	
WA-26	7.28	DN500	1.37	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.32	41.42	φ1000	2.9	434399.21	3239815.26	
WA-30.1						43.92	41.68	φ700	2.24	434543.73	3239838.36	
WA-30	9.07	DN500	1.1	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.45	41.16	φ1000	3.29	434541.98	3239847.27	
WC-711						43.62	42.86	φ700	0.76	434578.04	3239787.06	
WC-712	7.38	DN160	0.3	UPVC管		44.02	42.84	φ700	1.18	434570.87	3239785.30	
WC-713	8.05	DN160	0.3	UPVC管		43.82	42.63	φ700	1.19	434562.96	3239783.80	
WZ-306	15.16	DN160	0.3	UPVC管		43.34	42.19	φ700	1.15	434548.15	3239780.54	
WZ-307	46.85	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.31	42.09	φ700	1.22	434594.42	3239787.94	
WZ-308	30.12	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.58	42.03	φ700	1.55	434598.53	3239758.10	
WZ-309	6.71	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	42.02	φ700	1.53	434605.19	3239758.95	
WZ-310	6.99	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.61	42.00	φ700	1.61	434605.14	3239765.94	
WZ-311	36.1	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.50	41.93	φ700	1.57	434640.73	3239771.99	
WZ-312	31.91	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.84	41.86	φ700	1.98	434643.84	3239803.75	
WZ-313	29.23	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.27	41.80	φ700	2.47	434672.46	3239809.69	
WZ-314	39.53	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.79	41.62	φ700	2.17	434711.46	3239816.09	
WA-33.1	59.47	DN400	0.49	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.28	41.23	φ700	3.05	434696.28	3239873.59	
WA-33	8.35	DN500	1.2	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.59	40.89	φ1000	3.7	434692.26	3239880.91	
WC-710						43.81	42.65	φ700	1.16	434548.75	3239803.73	
WZ-306	23.19	DN160	0.3	UPVC管		43.34	42.19	φ700	1.15	434548.15	3239780.54	
WC-714						43.44	42.69	φ700	0.76	434584.08	3239788.12	
WC-715	10.15	DN160	0.3	UPVC管		43.49	42.56	φ700	0.93	434594.06	3239789.97	
WZ-307	2.07	DN200	0.3	UPVC管		43.31	42.09	φ700	1.22	434594.42	3239787.94	
WC-716						43.46	42.70	φ700	0.76	434598.21	3239790.95	
WC-715	4.27	DN200	0.3	UPVC管		43.49	42.56	φ700	0.93	434594.06	3239789.97	
WC-717						44.22	43.35	φ700	0.87	434644.16	3239825.64	
WC-718	16.23	DN160	0.3	UPVC管		44.06	43.20	φ700	0.86	434646.53	3239809.58	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-719	2.73	DN160	0.3	UPVC管		43.96	43.09	φ700	0.87	434643.87	3239808.96	
WZ-312	5.21	DN160	0.3	UPVC管		43.84	41.86	φ700	1.98	434643.84	3239803.75	
WC-720						44.10	43.24	φ700	0.87	434633.92	3239809.35	
WC-719	9.95	DN160	0.3	UPVC管		43.96	43.09	φ700	0.87	434643.87	3239808.96	
WC-733						43.54	43.25	φ700	0.3	434701.25	3239745.02	
WC-734	15.04	DN160	0.32	UPVC管		43.64	43.20	φ700	0.44	434697.53	3239759.59	
WZ-315	22.2	DN160	0.32	UPVC管		43.82	43.07	φ700	0.75	434692.88	3239781.30	
WZ-316	22.93	DN200	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.52	43.02	φ700	0.5	434670.56	3239776.08	
WZ-317	24.61	DN200	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.05	42.97	φ700	1.08	434667.50	3239800.50	
WZ-313	10.47	DN200	7.97	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.27	41.80	φ700	2.47	434672.46	3239809.69	
WC-732						43.81	43.12	φ700	0.69	434695.89	3239782.56	
WZ-315	3.27	DN160	0.3	UPVC管		43.82	43.07	φ700	0.75	434692.88	3239781.30	
WC-723						44.26	43.50	φ700	0.76	434666.41	3239831.54	
WC-724	8.5	DN160	0.3	UPVC管		44.28	43.48	φ700	0.8	434674.54	3239833.98	
WC-725	22.17	DN160	0.3	UPVC管		44.25	43.41	φ700	0.84	434678.84	3239812.23	
WZ-313	6.87	DN160	0.3	UPVC管		44.27	41.80	φ700	2.47	434672.46	3239809.69	
WC-721						44.24	43.48	φ700	0.76	434658.67	3239828.59	
WC-722	18.58	DN160	0.3	UPVC管		44.18	43.42	φ700	0.76	434661.08	3239810.17	
WZ-313	11.39	DN160	0.3	UPVC管		44.27	41.80	φ700	2.47	434672.46	3239809.69	
WC-742						43.99	43.22	φ700	0.76	434870.56	3239880.01	
WC-743	3.65	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.16	φ700	0.81	434870.46	3239876.36	
WC-744	11.98	DN160	0.3	UPVC管		43.88	43.08	φ700	0.81	434858.50	3239877.05	
WZ-318	1.66	DN160	0.3	UPVC管		43.83	42.48	φ700	1.35	434858.74	3239875.41	
WZ-319	16.12	DN300	0.25	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.88	42.44	φ700	1.43	434842.92	3239872.31	
WZ-320	23	DN300	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.68	42.32	φ700	1.36	434840.08	3239849.49	
WZ-321	13.9	DN300	0.43	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.80	42.26	φ700	1.53	434826.29	3239851.29	
WZ-322	24.63	DN300	0.61	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.84	42.11	φ700	1.73	434822.36	3239826.98	
WZ-323	29.97	DN300	0.37	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.70	42.00	φ700	1.7	434792.41	3239825.81	
WZ-324	37.46	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.25	41.92	φ700	1.32	434755.32	3239820.56	
WZ-325	43.43	DN300	0.3	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.85	41.70	φ700	2.15	434713.41	3239809.17	
WZ-314	7.19	DN400	1.11	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.79	41.62	φ700	2.17	434711.46	3239816.09	
WC-741						45.21	43.09	φ700	2.12	434827.57	3239867.33	
WZ-321	16.09	DN160	0.3	UPVC管		43.80	42.26	φ700	1.53	434826.29	3239851.29	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表2

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别
校对	王龙	王龙				给排水
						图号
						S-10
						版次
						V2.0
						日期
						2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-739						43.86	43.07	ø700	0.79	434807.59	3239856.57	
WC-740	29.6	DN160	0.3	UPVC管		43.74	42.98	ø700	0.76	434804.90	3239827.09	
WZ-323	12.55	DN160	0.3	UPVC管		43.70	42.00	ø700	1.7	434792.41	3239825.81	
WC-738						44.18	43.01	ø700	1.17	434793.99	3239847.64	
WZ-323	21.89	DN160	0.3	UPVC管		43.70	42.00	ø700	1.7	434792.41	3239825.81	
WC-737						43.83	42.98	ø700	0.85	434780.55	3239826.58	
WZ-323	11.88	DN160	0.3	UPVC管		43.70	42.00	ø700	1.7	434792.41	3239825.81	
WC-735						44.24	43.36	ø700	0.88	434749.13	3239844.46	
WC-736	5.7	DN160	0.3	UPVC管		44.10	42.55	ø700	1.56	434750.82	3239839.01	
WZ-324	18.99	DN160	0.3	UPVC管		43.25	41.92	ø700	1.32	434755.32	3239820.56	
WC-726						44.53	43.56	ø700	0.97	434686.72	3239853.82	
WC-727	15.14	DN160	0.3	UPVC管		44.28	43.52	ø700	0.76	434689.98	3239839.04	
WC-728	12.17	DN160	0.3	UPVC管		44.26	43.19	ø700	1.08	434701.81	3239841.88	
WC-729	25.84	DN160	0.3	UPVC管		43.87	43.04	ø700	0.83	434707.82	3239816.74	
WZ-314	3.7	DN160	0.3	UPVC管		43.79	41.62	ø700	2.17	434711.46	3239816.09	
WC-730						44.21	43.40	ø700	0.8	434697.40	3239809.15	
WC-731	8.58	DN160	0.3	UPVC管		44.14	43.05	ø700	1.09	434705.64	3239811.52	
WZ-314	7.4	DN160	0.3	UPVC管		43.79	41.62	ø700	2.17	434711.46	3239816.09	
WC-693						43.78	43.00	ø700	0.77	434545.93	3239883.38	
WC-694	8.42	DN160	0.3	UPVC管		43.74	42.98	ø700	0.76	434544.63	3239891.70	
WC-695	7.54	DN160	0.3	UPVC管		43.73	42.94	ø700	0.78	434545.71	3239899.16	
WC-696	11.04	DN160	0.3	UPVC管		43.67	42.89	ø700	0.78	434551.66	3239908.46	
WZ-301	11.34	DN160	0.3	UPVC管		43.61	42.19	ø700	1.42	434560.59	3239915.46	
WZ-302	41.87	DN300	0.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.46	42.05	ø700	1.41	434601.89	3239922.27	
WZ-303	27.1	DN300	0.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.94	41.95	ø700	1.99	434628.75	3239925.89	
WZ-304	36.76	DN300	0.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.61	41.83	ø700	1.78	434664.58	3239934.10	
WZ-305	63.67	DN300	0.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.06	41.60	ø700	2.45	434711.54	3239891.10	
WA-34.1	4.2	DN300	8.6	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.22	41.05	ø700	3.17	434715.71	3239890.79	
WA-34	4.79	DN500	2.09	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.54	40.85	ø1000	3.69	434716.81	3239886.13	
WC-697						43.79	42.97	ø700	0.81	434572.84	3239915.37	
WC-698	6.7	DN160	0.3	UPVC管		43.71	42.87	ø700	0.84	434566.19	3239914.55	
WZ-301	5.68	DN160	0.3	UPVC管		43.61	42.19	ø700	1.42	434560.59	3239915.46	
WC-699						43.83	43.02	ø700	0.8	434576.31	3239902.69	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-700	5.77	DN160	0.3	UPVC管		43.76	43.00	ø700	0.77	434582.01	3239903.57	
WC-701	9.12	DN160	0.3	UPVC管		43.73	42.97	ø700	0.76	434590.97	3239905.26	
WC-702	7.87	DN160	0.3	UPVC管		43.71	42.95	ø700	0.77	434598.71	3239906.69	
WC-703	6.14	DN160	0.3	UPVC管		43.70	42.74	ø700	0.96	434604.75	3239907.77	
WZ-302	14.78	DN160	0.3	UPVC管		43.46	42.05	ø700	1.41	434601.89	3239922.27	
WC-704						44.29	43.30	ø700	0.99	434648.28	3239897.40	
WC-705	9.63	DN160	0.3	UPVC管		44.03	43.25	ø700	0.79	434646.65	3239906.89	
WC-706	11.07	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.21	ø700	0.76	434635.72	3239905.13	
WZ-303	21.9	DN160	0.3	UPVC管		43.94	41.95	ø700	1.99	434628.75	3239925.89	
WC-707						44.08	42.94	ø700	1.14	434684.98	3239913.83	
WZ-304	28.76	DN160	0.3	UPVC管		43.61	41.83	ø700	1.78	434664.58	3239934.10	
WC-708						43.88	43.09	ø700	0.79	434703.00	3239901.10	
WC-709	4.09	DN160	0.3	UPVC管		43.84	43.08	ø700	0.76	434705.94	3239898.26	
WZ-305	9.09	DN160	0.3	UPVC管		44.06	41.60	ø700	2.45	434711.54	3239891.10	
WC-846						44.07	43.24	ø700	0.84	434984.55	3239985.02	
WC-847	11.28	DN160	0.3	UPVC管		43.96	43.20	ø700	0.76	434974.45	3239980.01	
WZ-221	6.62	DN160	0.3	UPVC管		44.38	42.89	ø700	1.49	434967.90	3239979.04	
WZ-222	19.65	DN300	0.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.10	42.84	ø700	1.26	434948.27	3239979.95	
WZ-223	24.23	DN300	0.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.94	42.68	ø700	1.26	434927.95	3239993.16	
WZ-224	24.6	DN300	0.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.16	42.72	ø700	1.43	434903.98	3239987.61	
WZ-225	41.74	DN300	0.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.88	42.62	ø700	1.25	434863.07	3239979.35	
WZ-226	33.29	DN300	0.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.66	42.54	ø700	1.11	434841.11	3240004.37	
WZ-227	55.62	DN300	0.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.47	42.00	ø700	2.47	434801.56	3239965.26	
WZ-228	5.15	DN400	0.18	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.46	41.99	ø700	2.48	434805.12	3239961.54	
WZ-229	44.92	DN400	0.18	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.59	41.91	ø700	2.68	434836.85	3239929.73	
WA-36.1	10.76	DN400	0.18	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.64	41.79	ø700	2.85	434840.64	3239919.66	
WA-36	4.97	DN500	20.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.60	40.62	ø1000	3.98	434841.80	3239914.93	
WC-848						44.35	43.30	ø700	1.05	434964.51	3239977.43	
WC-849	7.39	DN160	0.3	UPVC管		44.25	43.30	ø700	0.95	434957.13	3239977.62	
WC-850	5.76	DN160	0.3	UPVC管		44.17	43.30	ø700	0.87	434951.37	3239977.46	
WZ-222	3.98	DN160	0.3	UPVC管		44.10	42.84	ø700	1.26	434948.27	3239979.95	
WC-851						43.96	43.20	ø700	0.76	434935.98	3239977.96	
WZ-222	12.45	DN160	0.3	UPVC管		44.10	42.84	ø700	1.26	434948.27	3239979.95	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表3

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号			
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红				
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬				
设计	熊威	熊威							
校对	王龙	王龙				图别	给排水	图号	S-11
						版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-852						43.46	42.70	ø700	0.76	434921.52	3239989.90	
WZ-223	7.21	DN160	0.3	UPVC管		43.94	42.68	ø700	1.26	434927.95	3239993.16	
WC-854						43.77	42.88	ø700	0.89	434908.18	3239965.16	
WC-855	4.03	DN160	0.3	UPVC管		43.63	42.87	ø700	0.76	434907.24	3239969.08	
WZ-224	18.82	DN160	0.3	UPVC管		44.16	42.72	ø700	1.43	434903.98	3239987.61	
WC-853						43.76	43.00	ø700	0.76	434914.37	3239988.44	
WZ-224	10.42	DN160	0.3	UPVC管		44.16	42.72	ø700	1.43	434903.98	3239987.61	
WC-858						43.60	42.84	ø700	0.76	434852.38	3239980.00	
WC-859	8.34	DN160	0.3	UPVC管		43.93	42.82	ø700	1.12	434858.01	3239973.85	
WC-860	4.83	DN160	0.3	UPVC管		43.91	42.80	ø700	1.11	434861.46	3239977.23	
WZ-225	2.66	DN160	0.3	UPVC管		43.88	42.62	ø700	1.25	434863.07	3239979.35	
WC-856						43.78	43.02	ø700	0.76	434872.21	3239977.60	
WC-857	6.4	DN160	0.3	UPVC管		43.99	43.00	ø700	0.99	434867.31	3239973.48	
WZ-225	7.24	DN160	0.3	UPVC管		43.88	42.62	ø700	1.25	434863.07	3239979.35	
WC-837						44.51	43.75	ø700	0.76	434660.74	3240109.85	
WC-838	1.86	DN160	0.3	UPVC管		44.50	43.75	ø700	0.76	434659.29	3240111.02	
WZ-234	3.03	DN160	0.3	UPVC管		44.52	42.50	ø700	2.02	434657.20	3240108.82	
WZ-230	66.96	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.48	42.36	ø700	2.12	434704.62	3240061.54	
WZ-231	37.05	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.56	42.28	ø700	2.28	434730.83	3240035.36	
WZ-232	30.79	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.58	42.12	ø700	2.46	434752.66	3240013.64	
WZ-233	31.84	DN400	0.18	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.51	42.06	ø700	2.45	434775.42	3239991.38	
WZ-227	36.95	DN400	0.18	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.47	42.00	ø700	2.47	434801.56	3239965.26	
WC-839						44.46	43.70	ø700	0.76	434704.59	3240057.36	
WC-840	3.2	DN160	0.3	UPVC管		44.47	43.69	ø700	0.78	434702.33	3240059.63	
WZ-230	2.98	DN160	0.3	UPVC管		44.48	42.36	ø700	2.12	434704.62	3240061.54	
WC-841						44.53	43.76	ø700	0.77	434725.86	3240037.61	
WC-842	2.1	DN160	0.3	UPVC管		44.51	43.75	ø700	0.76	434724.40	3240036.10	
WC-843	5.01	DN160	0.3	UPVC管		44.52	43.74	ø700	0.78	434727.95	3240032.57	
WZ-231	4.01	DN160	0.3	UPVC管		44.56	42.28	ø700	2.28	434730.83	3240035.36	
WC-844						44.54	43.78	ø700	0.76	434732.55	3240039.85	
WC-845	2.28	DN160	0.3	UPVC管		44.53	43.78	ø700	0.76	434734.11	3240038.19	
WZ-231	4.33	DN160	0.3	UPVC管		44.56	42.28	ø700	2.28	434730.83	3240035.36	
WC-750						43.24	42.19	ø700	1.05	435039.47	3239500.08	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-751	24.87	DN160	0.3	UPVC管		42.88	42.57	ø700	0.31	435021.12	3239516.87	
WC-752	4.79	DN160	0.3	UPVC管		42.86	42.56	ø700	0.31	435018.53	3239512.84	
WC-753	18.31	DN160	0.3	UPVC管		43.10	42.50	ø700	0.6	435003.51	3239523.31	
WC-754	16.5	DN160	0.3	UPVC管		43.20	42.45	ø700	0.74	434992.80	3239510.76	
WC-755	18.37	DN160	0.3	UPVC管		43.40	42.40	ø700	1.01	434978.06	3239521.72	
WZ-358	5.68	DN160	0.3	UPVC管		43.36	42.35	ø700	1.01	434972.38	3239521.90	
WZ-359	9.35	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.46	42.33	ø700	1.12	434964.70	3239527.22	
WZ-335	28.88	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.24	42.06	ø700	1.18	434941.22	3239544.04	
WZ-334	14.73	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.24	42.02	ø700	1.22	434949.83	3239555.99	
WZ-333	14.25	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.42	41.99	ø700	1.42	434957.21	3239568.18	
WZ-332	16.68	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.70	41.96	ø700	1.74	434965.94	3239582.39	
WZ-331	19.61	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.74	41.91	ø700	1.83	434974.12	3239600.21	
WZ-330	19.84	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.75	41.87	ø700	1.88	434978.96	3239619.46	
WZ-329	22.12	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.84	41.82	ø700	2.02	434985.25	3239640.67	
WZ-328	32.76	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.94	41.75	ø700	2.2	434998.52	3239670.61	
WZ-327	34.8	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.05	41.67	ø700	2.38	435019.27	3239698.55	
WZ-326	68.15	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.80	41.52	ø700	2.28	435081.85	3239725.53	
WZ-210	104.13	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	41.08	ø700	2.46	435064.39	3239828.19	
WZ-211	27.11	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.57	41.02	ø700	2.55	435059.75	3239854.90	
WZ-197	83.56	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.55	40.84	ø700	2.71	435045.04	3239937.15	
WA-40	41.36	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.95	40.27	ø1000	3.68	435034.66	3239977.19	
WC-756						43.80	42.97	ø700	0.83	434950.00	3239539.42	
WC-757	4.62	DN160	0.3	UPVC管		43.72	42.90	ø700	0.82	434953.84	3239536.86	
WC-758	4.07	DN160	0.3	UPVC管		43.65	42.78	ø700	0.87	434957.14	3239534.47	
WC-759	7.31	DN160	0.3	UPVC管		43.51	42.71	ø700	0.81	434963.13	3239530.27	
WZ-359	3.43	DN160	0.3	UPVC管		43.46	42.33	ø700	1.12	434964.70	3239527.22	
WC-746						43.94	43.18	ø700	0.77	434877.57	3239577.79	
WC-747	30.22	DN160	0.3	UPVC管		43.84	43.08	ø700	0.77	434904.18	3239563.46	
WC-748	6.94	DN160	0.3	UPVC管		43.82	42.78	ø700	1.04	434900.71	3239557.45	
WC-749	40.5	DN160	0.3	UPVC管		43.41	42.51	ø700	0.91	434934.51	3239535.13	
WZ-336	5.27	DN160	0.3	UPVC管		43.25	42.09	ø700	1.16	434934.47	3239529.86	
WZ-335	15.7	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.24	42.06	ø700	1.18	434941.22	3239544.04	
WC-745						42.90	42.36	ø700	0.53	434936.42	3239498.13	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表4

项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

合同号
图别 给排水
图号 S-12
版次 V2.0
日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-337	18.25	DN160	0.71	UPVC管		42.95	42.15	φ700	0.8	434920.35	3239506.79	
WZ-336	27.05	DN400	0.22	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.25	42.09	φ700	1.16	434934.47	3239529.86	
WC-761						43.63	42.77	φ700	0.86	434883.92	3239598.07	
WZ-349	3	DN160	0.3	UPVC管		43.52	42.76	φ700	0.76	434885.89	3239600.32	
WZ-350	17.58	DN300	0.36	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.72	42.71	φ700	1.01	434900.93	3239591.21	
WZ-351	48.71	DN300	0.36	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.79	42.53	φ700	1.26	434939.55	3239561.52	
WZ-334	11.67	DN300	3.17	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.24	42.02	φ700	1.22	434949.83	3239555.99	
WC-760						43.70	42.94	φ700	0.76	434901.13	3239584.78	
WZ-350	6.43	DN160	0.3	UPVC管		43.72	42.71	φ700	1.01	434900.93	3239591.21	
WC-763						43.91	43.04	φ700	0.87	434935.72	3239569.70	
WC-764	7.26	DN160	0.3	UPVC管		43.78	43.02	φ700	0.76	434941.13	3239564.86	
WZ-351	3.7	DN160	0.3	UPVC管		43.79	42.53	φ700	1.26	434939.55	3239561.52	
WC-762						43.85	43.05	φ700	0.79	434934.24	3239563.66	
WZ-351	5.73	DN160	0.3	UPVC管		43.79	42.53	φ700	1.26	434939.55	3239561.52	
WC-765						43.84	42.95	φ700	0.89	435023.26	3239552.49	
WZ-360	9.38	DN160	0.3	UPVC管		43.68	42.21	φ700	1.47	435032.05	3239549.20	
WZ-361	34.24	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.05	42.14	φ700	0.92	435002.22	3239566.01	
WZ-332	39.8	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.70	41.96	φ700	1.74	434965.94	3239582.39	
WC-766						43.21	42.31	φ700	0.91	434999.25	3239562.99	
WZ-361	4.24	DN160	0.3	UPVC管		43.05	42.14	φ700	0.92	435002.22	3239566.01	
WC-767						43.69	42.93	φ700	0.76	434976.04	3239576.87	
WC-768	8.61	DN160	0.3	UPVC管		43.68	42.91	φ700	0.78	434968.23	3239580.48	
WZ-332	2.98	DN160	0.3	UPVC管		43.70	41.96	φ700	1.74	434965.94	3239582.39	
WC-769						44.26	43.50	φ700	0.76	434951.58	3239609.67	
WC-770	11.45	DN160	0.3	UPVC管		44.22	43.02	φ700	1.2	434961.33	3239603.66	
WZ-331	13.24	DN160	0.3	UPVC管		43.74	41.91	φ700	1.83	434974.12	3239600.21	
WC-789						43.63	42.43	φ700	1.2	435009.24	3239580.69	
WZ-362	21.51	DN160	0.3	UPVC管		43.12	42.36	φ700	0.77	435028.62	3239571.37	
WZ-363	13.74	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.03	42.16	φ700	0.87	435038.20	3239581.23	
WZ-364	18.36	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.23	42.12	φ700	1.1	435024.94	3239593.92	
WZ-330	52.59	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.75	41.87	φ700	1.88	434978.96	3239619.46	
WC-787						43.32	42.49	φ700	0.83	435034.47	3239564.95	
WC-788	2.98	DN160	0.3	UPVC管		43.23	42.39	φ700	0.85	435035.27	3239567.83	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-362	7.53	DN160	0.3	UPVC管		43.12	42.36	φ700	0.77	435028.62	3239571.37	
WC-785						43.89	42.95	φ700	0.94	435042.41	3239597.43	
WC-786	4.47	DN160	0.3	UPVC管		43.70	42.38	φ700	1.31	435039.29	3239594.23	
WZ-365	8.21	DN160	0.3	UPVC管		43.12	42.34	φ700	0.78	435044.95	3239588.28	
WZ-363	9.77	DN300	1.84	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.03	42.16	φ700	0.87	435038.20	3239581.23	
WC-783						43.95	43.16	φ700	0.79	435026.45	3239612.55	
WC-784	9.56	DN160	0.3	UPVC管		43.89	42.52	φ700	1.38	435034.40	3239607.23	
WZ-364	16.32	DN160	0.3	UPVC管		43.23	42.12	φ700	1.1	435024.94	3239593.92	
WC-781						44.10	43.34	φ700	0.76	435005.64	3239603.61	
WC-782	3.8	DN160	0.3	UPVC管		44.09	42.52	φ700	1.57	435008.99	3239601.81	
WZ-364	17.79	DN160	0.3	UPVC管		43.23	42.12	φ700	1.1	435024.94	3239593.92	
WC-773						44.00	43.15	φ700	0.84	434920.05	3239605.95	
WC-774	7.35	DN160	0.3	UPVC管		43.89	43.13	φ700	0.76	434913.23	3239608.72	
WC-775	5.67	DN160	0.3	UPVC管		43.90	43.08	φ700	0.83	434914.45	3239614.25	
WC-776	5.42	DN160	0.3	UPVC管		43.94	43.10	φ700	0.84	434919.77	3239613.20	
WC-777	6.89	DN160	0.3	UPVC管		43.96	43.08	φ700	0.88	434921.60	3239619.84	
WZ-352	2.04	DN160	0.3	UPVC管		43.89	42.61	φ700	1.28	434919.68	3239620.54	
WZ-353	15.69	DN300	0.83	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.80	42.48	φ700	1.32	434924.88	3239635.34	
WZ-330	56.36	DN300	0.53	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.75	41.87	φ700	1.88	434978.96	3239619.46	
WC-778						43.87	43.11	φ700	0.76	434903.21	3239616.69	
WC-775	11.5	DN160	0.3	UPVC管		43.90	43.08	φ700	0.83	434914.45	3239614.25	
WC-772						44.18	43.20	φ700	0.98	434939.22	3239614.48	
WC-777	18.42	DN160	0.3	UPVC管		43.96	43.08	φ700	0.88	434921.60	3239619.84	
WC-779						44.07	43.13	φ700	0.93	434956.73	3239624.02	
WC-780	12.75	DN160	0.3	UPVC管		43.85	43.10	φ700	0.76	434944.66	3239628.11	
WZ-353	21.05	DN160	0.3	UPVC管		43.80	42.48	φ700	1.32	434924.88	3239635.34	
WC-771						43.72	42.96	φ700	0.76	434978.45	3239612.36	
WZ-330	7.11	DN160	0.3	UPVC管		43.75	41.87	φ700	1.88	434978.96	3239619.46	
WC-790						43.84	43.08	φ700	0.76	434984.41	3239630.33	
WC-791	4.73	DN160	0.3	UPVC管		43.95	43.06	φ700	0.89	434985.50	3239634.93	
WZ-329	5.74	DN160	0.3	UPVC管		43.84	41.82	φ700	2.02	434985.25	3239640.67	
WC-796						44.13	43.37	φ700	0.76	435047.86	3239654.07	
WC-797	3.94	DN160	0.3	UPVC管		44.15	42.71	φ700	1.44	435051.26	3239652.08	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表5

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水
校对	王龙	王龙				图号 S-13
						版次 V2.0
						日期 2020.9


工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-798	23.27	DN160	0.3	UPVC管		43.40	42.62	φ700	0.78	435066.46	3239634.46	
WC-799	3.17	DN160	0.3	UPVC管		43.37	42.61	φ700	0.76	435064.84	3239631.73	
WZ-356	14.16	DN160	0.3	UPVC管		43.51	42.37	φ700	1.14	435052.35	3239625.06	
WZ-357	35.04	DN200	0.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.17	42.18	φ700	1.99	435026.17	3239648.35	
WZ-328	35.49	DN200	0.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.94	41.75	φ700	2.2	434998.52	3239670.61	
WC-795						43.57	42.77	φ700	0.8	435052.64	3239620.69	
WZ-356	4.37	DN160	0.3	UPVC管		43.51	42.37	φ700	1.14	435052.35	3239625.06	
WC-792						44.18	43.42	φ700	0.76	435008.76	3239628.57	
WC-793	8.56	DN160	0.3	UPVC管		44.18	43.39	φ700	0.79	435016.25	3239624.42	
WZ-357	25.9	DN160	0.3	UPVC管		44.17	42.18	φ700	1.99	435026.17	3239648.35	
WC-794						44.18	43.42	φ700	0.76	435018.79	3239622.49	
WC-793	3.2	DN160	0.3	UPVC管		44.18	43.39	φ700	0.79	435016.25	3239624.42	
WC-800						44.07	43.31	φ700	0.76	435004.60	3239661.40	
WC-801	10.48	DN160	0.3	UPVC管		44.27	43.28	φ700	0.99	435013.71	3239656.22	
WC-802	10.01	DN160	10.88	UPVC管		44.46	42.20	φ700	2.26	435023.06	3239652.81	
WZ-357	5.44	DN160	0.3	UPVC管		44.17	42.18	φ700	1.99	435026.17	3239648.35	
WC-803						44.26	43.50	φ700	0.76	435031.01	3239661.46	
WC-802	11.75	DN160	0.3	UPVC管		44.46	42.20	φ700	2.26	435023.06	3239652.81	
WC-807						43.77	42.96	φ700	0.81	434947.64	3239680.72	
WC-808	6.51	DN160	0.3	UPVC管		43.70	42.94	φ700	0.76	434941.18	3239681.52	
WZ-354	13.92	DN160	0.3	UPVC管		43.77	42.90	φ700	0.87	434943.95	3239695.16	
WZ-355	29.59	DN300	0.6	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.06	42.75	φ700	1.3	434972.42	3239687.07	
WZ-328	30.86	DN300	0.6	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.94	41.75	φ700	2.2	434998.52	3239670.61	
WC-806						44.07	43.31	φ700	0.76	434973.74	3239684.75	
WZ-355	2.67	DN160	0.3	UPVC管		44.06	42.75	φ700	1.3	434972.42	3239687.07	
WC-809						44.44	43.68	φ700	0.76	435027.48	3239671.27	
WC-810	21.17	DN160	0.3	UPVC管		44.51	43.24	φ700	1.27	435010.07	3239683.32	
WZ-328	17.17	DN160	0.3	UPVC管		43.94	41.75	φ700	2.2	434998.52	3239670.61	
WC-811						44.11	43.36	φ700	0.76	435018.82	3239695.28	
WC-810	14.82	DN160	0.3	UPVC管		44.51	43.24	φ700	1.27	435010.07	3239683.32	
WC-804						44.06	43.30	φ700	0.76	434978.18	3239670.19	
WC-805	11.31	DN160	0.3	UPVC管		44.28	43.22	φ700	1.06	434988.02	3239675.78	
WZ-328	11.7	DN160	0.3	UPVC管		43.94	41.75	φ700	2.2	434998.52	3239670.61	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-812						43.87	43.11	φ700	0.76	434964.38	3239709.58	
WC-813	8.68	DN160	0.3	UPVC管		43.94	43.09	φ700	0.85	434967.16	3239717.80	
WZ-339	8.64	DN160	0.3	UPVC管		43.93	42.97	φ700	0.96	434975.68	3239716.37	
WZ-340	16.8	DN300	0.61	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.34	42.87	φ700	1.48	434987.73	3239728.08	
WZ-341	25.96	DN300	0.61	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.45	42.71	φ700	1.74	435006.57	3239710.22	
WZ-327	17.26	DN300	4.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.05	41.67	φ700	2.38	435019.27	3239698.55	
WC-814						44.53	43.63	φ700	0.9	434999.33	3239718.38	
WZ-340	15.12	DN160	0.3	UPVC管		44.34	42.87	φ700	1.48	434987.73	3239728.08	
WC-815						44.33	43.57	φ700	0.76	434994.29	3239699.21	
WZ-341	16.49	DN160	0.3	UPVC管		44.45	42.71	φ700	1.74	435006.57	3239710.22	
WC-816						44.01	43.23	φ700	0.78	435054.01	3239680.87	
WC-817	9.1	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.20	φ700	0.77	435062.00	3239676.51	
WC-819	9.88	DN160	0.3	UPVC管		43.93	43.14	φ700	0.78	435070.81	3239680.96	
WC-818	22.87	DN160	0.3	UPVC管		43.83	42.85	φ700	0.98	435079.08	3239659.63	
WZ-342	6.24	DN160	0.3	UPVC管		43.59	42.60	φ700	0.99	435084.66	3239656.85	
WZ-343	7.45	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.32	42.58	φ700	0.74	435089.16	3239650.91	
WZ-344	11.82	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.44	42.55	φ700	0.89	435099.38	3239656.85	
WZ-345	7.88	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.08	42.53	φ700	0.55	435105.03	3239651.36	
WZ-346	38.57	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.32	42.43	φ700	0.89	435129.45	3239681.22	
WZ-347	24.84	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.33	42.36	φ700	0.96	435142.66	3239702.26	
WZ-348	17.53	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.98	42.32	φ700	0.66	435126.84	3239709.81	
WZ-218	46.48	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.85	42.20	φ700	0.65	435122.56	3239756.09	
WZ-219	40.18	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.84	42.09	φ700	1.75	435113.79	3239795.29	
WZ-217	40.2	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.19	41.99	φ700	1.2	435106.35	3239834.80	
WZ-210	42.49	DN300	1.91	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	41.08	φ700	2.46	435064.39	3239828.19	
WC-829						43.29	42.90	φ700	0.39	435089.51	3239646.71	
WZ-343	4.22	DN160	0.3	UPVC管		43.32	42.58	φ700	0.74	435089.16	3239650.91	
WC-835						42.86	42.62	φ700	0.24	435152.78	3239661.73	
WC-836	24.59	DN160	0.3	UPVC管		43.64	42.61	φ700	1.03	435164.49	3239683.35	
WC-834	24.37	DN160	0.3	UPVC管		43.99	42.53	φ700	1.46	435142.78	3239694.41	
WZ-346	18.75	DN160	0.3	UPVC管		43.32	42.43	φ700	0.89	435129.45	3239681.22	
WC-831						44.27	42.89	φ700	1.38	435114.72	3239707.26	
WC-833	16.16	DN160	0.46	UPVC管		43.22	42.82	φ700	0.4	435129.78	3239701.40	

 湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表6

项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号
专业负责人	熊威		审定	陈卫红		
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		
设计	熊威					图别
校对	王龙					给排水
						图号
						S-14
						版次
						V2.0
						日期
						2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-834	14.76	DN160	0.46	UPVC管		43.99	42.53	ø700	1.46	435142.78	3239694.41	
WC-830						43.55	42.60	ø700	0.96	435120.93	3239672.87	
WZ-346	11.93	DN160	0.3	UPVC管		43.32	42.43	ø700	0.89	435129.45	3239681.22	
WC-899						42.91	42.66	ø700	0.25	435108.02	3239770.02	
WC-900	9.2	DN160	1.63	UPVC管		43.01	42.51	ø700	0.5	435109.73	3239760.98	
WC-896	9.73	DN160	1.63	UPVC管		42.83	42.35	ø700	0.47	435119.18	3239763.32	
WZ-218	7.99	DN160	1.63	UPVC管		42.85	42.20	ø700	0.65	435122.56	3239756.09	
WC-895						42.72	42.40	ø700	0.32	435116.17	3239779.26	
WC-896	16.22	DN160	0.3	UPVC管		42.83	42.35	ø700	0.47	435119.18	3239763.32	
WC-897						43.37	42.65	ø700	0.72	435103.45	3239743.45	
WC-898	3.44	DN160	1.88	UPVC管		43.09	42.59	ø700	0.5	435106.43	3239745.16	
WZ-218	19.48	DN160	1.88	UPVC管		42.85	42.20	ø700	0.65	435122.56	3239756.09	
WC-893						43.68	42.47	ø700	1.2	435066.02	3239884.87	
WZ-215	29.75	DN160	0.3	UPVC管		43.14	42.15	ø700	0.99	435095.40	3239889.54	
WZ-216	25.76	DN300	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.20	42.08	ø700	1.12	435100.40	3239864.27	
WZ-217	30.06	DN300	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.19	41.99	ø700	1.2	435106.35	3239834.80	
WC-894						43.08	42.32	ø700	0.76	435091.89	3239863.34	
WZ-216	8.56	DN160	0.3	UPVC管		43.20	42.08	ø700	1.12	435100.40	3239864.27	
WC-861						44.06	43.65	ø700	0.4	434891.39	3239884.92	
WC-862	5.39	DN160	2.04	UPVC管		44.15	43.54	ø700	0.61	434892.72	3239879.70	
WZ-865	3.75	DN160	2.04	UPVC管		43.97	43.33	ø700	0.64	434891.35	3239876.21	
WZ-864	37.82	DN300	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.82	42.99	ø700	0.84	434928.60	3239882.77	
WZ-204	41.5	DN300	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.76	42.64	ø700	1.12	434969.07	3239891.95	
WZ-205	4.59	DN300	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.69	42.61	ø700	1.08	434968.60	3239896.52	
WZ-206	29.79	DN300	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.72	42.46	ø700	1.26	434997.80	3239902.43	
WZ-207	32.75	DN300	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.82	42.29	ø700	1.53	435003.88	3239870.24	
WZ-208	49.83	DN300	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.66	41.93	ø700	1.73	435014.15	3239821.49	
WZ-209	10.45	DN400	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.69	41.84	ø700	1.85	435024.54	3239822.61	
WZ-210	40.24	DN400	0.52	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	41.08	ø700	2.46	435064.39	3239828.19	
WC-863						43.97	43.24	ø700	0.73	434901.77	3239880.54	
WC-865	10.08	DN160	0.41	UPVC管		43.71	43.20	ø700	0.51	434911.80	3239881.50	
WC-868	5.89	DN160	0.41	UPVC管		43.65	43.18	ø700	0.47	434917.58	3239882.61	
WC-867	8.38	DN160	0.41	UPVC管		43.59	43.14	ø700	0.45	434925.85	3239883.95	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-864	2.99	DN160	0.41	UPVC管		43.82	42.99	ø700	0.84	434928.60	3239882.77	
WC-871						43.62	43.31	ø700	0.31	434943.14	3239888.00	
WC-870	9.3	DN160	0.29	UPVC管		43.61	43.29	ø700	0.32	434934.05	3239885.99	
WZ-864	6.33	DN160	0.29	UPVC管		43.82	42.99	ø700	0.84	434928.60	3239882.77	
WC-873						43.60	42.84	ø700	0.76	434947.90	3239888.81	
WZ-204	21.4	DN160	0.3	UPVC管		43.76	42.64	ø700	1.12	434969.07	3239891.95	
WC-874						43.98	43.06	ø700	0.92	434963.33	3239920.31	
WC-875	15.95	DN160	0.3	UPVC管		43.77	42.98	ø700	0.79	434966.24	3239904.63	
WC-876	5.9	DN160	0.3	UPVC管		43.72	42.94	ø700	0.77	434967.66	3239898.90	
WZ-205	2.57	DN160	0.3	UPVC管		43.69	42.61	ø700	1.08	434968.60	3239896.52	
WC-883						43.88	43.11	ø700	0.77	435037.47	3239910.84	
WZ-220	18.2	DN160	0.3	UPVC管		43.81	42.97	ø700	0.84	435019.69	3239906.99	
WZ-206	22.36	DN300	1.07	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.72	42.46	ø700	1.26	434997.80	3239902.43	
WC-884						43.83	43.07	ø700	0.76	435030.84	3239906.95	
WC-885	7.83	DN160	0.3	UPVC管		43.81	43.05	ø700	0.76	435023.10	3239905.73	
WZ-220	3.64	DN160	0.3	UPVC管		43.81	42.97	ø700	0.84	435019.69	3239906.99	
WC-879						43.84	43.02	ø700	0.82	434993.56	3239919.01	
WZ-206	17.11	DN160	0.3	UPVC管		43.72	42.46	ø700	1.26	434997.80	3239902.43	
WC-880						43.64	42.85	ø700	0.79	435001.96	3239889.78	
WC-881	7.23	DN160	0.3	UPVC管		43.58	42.82	ø700	0.76	435000.68	3239896.90	
WZ-206	6.23	DN160	0.3	UPVC管		43.72	42.46	ø700	1.26	434997.80	3239902.43	
WC-882						43.77	43.01	ø700	0.76	435006.29	3239870.61	
WZ-207	2.44	DN160	0.3	UPVC管		43.82	42.29	ø700	1.53	435003.88	3239870.24	
WC-886						43.59	42.83	ø700	0.76	435023.68	3239851.58	
WC-887	12.83	DN160	0.3	UPVC管		43.64	42.69	ø700	0.95	435011.19	3239848.65	
WC-888	15.64	DN160	0.3	UPVC管		43.40	42.64	ø700	0.76	435014.47	3239833.36	
WZ-208	11.87	DN160	0.3	UPVC管		43.66	41.93	ø700	1.73	435014.15	3239821.49	
WC-821						44.55	43.71	ø700	0.84	435016.64	3239719.75	
WC-822	23.28	DN160	0.3	UPVC管		44.40	43.23	ø700	1.18	435002.67	3239738.38	
WC-823	12.8	DN160	0.3	UPVC管		43.95	43.15	ø700	0.8	434996.16	3239749.40	
WC-824	13.59	DN160	0.3	UPVC管		43.87	43.11	ø700	0.76	434985.80	3239758.19	
WC-825	20.59	DN160	0.3	UPVC管		44.25	42.68	ø700	1.57	434995.87	3239776.16	
WZ-338	14.13	DN160	0.3	UPVC管		43.40	42.55	ø700	0.85	435008.33	3239769.49	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表7

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别
校对	王龙	王龙				给排水
						图号
						S-15
						版次
						V2.0
						日期
						2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-212	24.12	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.26	42.45	ø700	0.81	435029.62	3239758.14	
WZ-213	7.47	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	42.42	ø700	1.12	435036.99	3239759.35	
WZ-214	43.96	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.53	42.24	ø700	1.29	435029.85	3239802.72	
WZ-209	20.58	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.69	41.84	ø700	1.85	435024.54	3239822.61	
WC-826						44.13	43.04	ø700	1.08	435062.04	3239738.33	
WC-827	24.53	DN160	0.3	UPVC管		43.73	42.97	ø700	0.76	435040.63	3239750.31	
WC-828	12.86	DN160	0.3	UPVC管		44.03	42.51	ø700	1.52	435029.21	3239756.22	
WZ-212	1.95	DN160	0.3	UPVC管		43.26	42.45	ø700	0.81	435029.62	3239758.14	
WC-892						43.51	42.75	ø700	0.76	435049.10	3239758.66	
WZ-213	12.13	DN160	0.3	UPVC管		43.54	42.42	ø700	1.12	435036.99	3239759.35	
WC-890						43.47	42.71	ø700	0.76	435035.94	3239779.89	
WC-891	13.99	DN160	0.3	UPVC管		43.49	42.67	ø700	0.82	435033.19	3239793.61	
WZ-214	9.7	DN160	0.3	UPVC管		43.53	42.24	ø700	1.29	435029.85	3239802.72	
WC-889						43.60	42.79	ø700	0.81	435030.16	3239809.69	
WZ-214	6.98	DN160	0.3	UPVC管		43.53	42.24	ø700	1.29	435029.85	3239802.72	
WC-905						43.32	43.00	ø700	0.32	435103.18	3239992.36	
WC-906	5.33	DN160	0.61	UPVC管		43.37	42.96	ø700	0.4	435098.63	3239989.60	
WC-907	6.43	DN160	0.61	UPVC管		43.43	42.93	ø700	0.51	435093.05	3239986.39	
WZ-198	3.64	DN160	0.61	UPVC管		43.37	42.86	ø700	0.51	435091.06	3239983.34	
WZ-199	25.18	DN200	0.71	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.19	42.39	ø700	0.8	435112.15	3239997.10	
WZ-199	15.37	DN200	0.85	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.17	42.26	ø700	0.9	435125.82	3240004.12	
WZ-192	44.98	DN200	1.62	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.90	41.43	ø700	1.46	435146.91	3239964.40	
WZ-193	51.89	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.81	41.32	ø700	1.49	435101.65	3239939.03	
WZ-194	34.44	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.10	41.25	ø700	2.85	435083.21	3239968.12	
WZ-195	31.89	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.83	41.18	ø700	2.65	435053.83	3239955.72	
WZ-196	20.55	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.55	40.84	ø700	2.71	435045.04	3239937.15	
WC-910						43.23	42.47	ø700	0.77	435120.63	3240002.76	
WZ-199	10.2	DN160	0.3	UPVC管		43.19	42.39	ø700	0.8	435112.15	3239997.10	
WC-908						43.29	42.52	ø700	0.77	435105.88	3239993.98	
WC-909	3.23	DN160	0.3	UPVC管		43.27	42.45	ø700	0.82	435108.60	3239995.73	
WZ-199	3.81	DN160	0.3	UPVC管		43.19	42.39	ø700	0.8	435112.15	3239997.10	
WZ-190						43.21	42.80	ø700	0.41	435156.86	3240008.51	
WZ-191	11.15	DN200	0.63	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.39	42.73	ø700	0.67	435150.71	3240017.81	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-192	28.41	DN200	0.63	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.17	42.26	ø700	0.9	435125.82	3240004.12	
WC-911						43.43	42.62	ø700	0.81	435142.33	3240014.72	
WC-912	5.54	DN160	0.3	UPVC管		43.36	42.58	ø700	0.79	435137.62	3240011.81	
WC-913	6.06	DN160	0.3	UPVC管		43.32	42.43	ø700	0.89	435132.29	3240008.93	
WZ-192	8.06	DN160	0.3	UPVC管		43.17	42.26	ø700	0.9	435125.82	3240004.12	
WC-917						42.99	42.03	ø700	0.96	435187.20	3239956.65	
WZ-200	11.32	DN160	0.3	UPVC管		42.75	41.78	ø700	0.97	435176.56	3239960.51	
WZ-201	26.04	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.68	41.73	ø700	0.95	435151.13	3239966.09	
WZ-193	4.54	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.90	41.43	ø700	1.46	435146.91	3239964.40	
WC-914						42.90	42.14	ø700	0.76	435163.97	3239981.32	
WC-915	5.55	DN160	0.3	UPVC管		43.00	42.00	ø700	1	435159.27	3239984.28	
WC-916	16.45	DN160	0.3	UPVC管		42.71	41.95	ø700	0.76	435165.16	3239968.92	
WZ-201	14.31	DN160	0.3	UPVC管		42.68	41.73	ø700	0.95	435151.13	3239966.09	
WC-903						43.19	42.26	ø700	0.92	435097.30	3239949.06	
WC-904	5.65	DN160	0.3	UPVC管		43.00	42.07	ø700	0.94	435100.16	3239944.18	
WZ-194	5.37	DN160	0.3	UPVC管		42.81	41.32	ø700	1.49	435101.65	3239939.03	
WC-902						43.53	42.77	ø700	0.76	435077.55	3239959.61	
WZ-195	10.22	DN160	0.3	UPVC管		44.10	41.25	ø700	2.85	435083.21	3239968.12	
WC-901						43.77	43.01	ø700	0.76	435062.81	3239963.41	
WZ-196	11.82	DN160	0.3	UPVC管		43.83	41.18	ø700	2.65	435053.83	3239955.72	
WC-589						43.64	42.85	ø700	0.79	435000.20	3240030.73	
WC-590	13.03	DN160	0.3	UPVC管		44.16	42.81	ø700	1.35	435009.46	3240021.56	
WC-591	3.96	DN160	0.3	UPVC管		44.13	42.80	ø700	1.33	435012.65	3240023.91	
WC-592	9.89	DN160	0.3	UPVC管		44.13	42.77	ø700	1.36	435021.22	3240028.84	
WC-593	5.58	DN160	0.3	UPVC管		44.07	42.75	ø700	1.32	435026.00	3240025.95	
WZ-132	4.5	DN160	0.3	UPVC管		43.81	42.62	ø700	1.19	435030.08	3240024.05	
WZ-133	22.97	DN300	0.83	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.69	42.42	ø700	1.27	435048.81	3240037.36	
WZ-134	38.76	DN300	0.83	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.12	42.10	ø700	2.02	435080.19	3240060.11	
WZ-129	18.93	DN300	0.83	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.96	41.95	ø700	2.02	435091.59	3240044.99	
WZ-131	36.72	DN300	0.38	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.94	41.81	ø700	2.13	435062.14	3240023.06	
WZ-130	24.48	DN300	3.84	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.91	40.87	ø700	3.04	435072.31	3240000.81	
WA-41	2.81	DN300	4.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.94	40.19	ø1000	3.75	435073.48	3239998.25	
WC-588						43.85	43.03	ø700	0.82	435032.91	3240024.19	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表8

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水 图号 S-16
校对	王龙	王龙				版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-132	2.82	DN160	0.3	UPVC管		43.81	42.62	ø700	1.19	435030.08	3240024.05	
WC-562						44.00	43.21	ø700	0.79	435061.25	3240115.78	
WC-563	5.75	DN160	0.3	UPVC管		44.00	43.20	ø700	0.8	435065.33	3240111.73	
WZ-126	6.01	DN160	0.3	UPVC管		44.00	42.55	ø700	1.46	435070.01	3240107.97	
WZ-135	41.08	DN300	1.1	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.14	42.10	ø700	2.05	435099.04	3240078.90	
WZ-127	7.84	DN300	0.26	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.14	42.08	ø700	2.06	435093.42	3240073.43	
WZ-128	20.76	DN300	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.99	42.02	ø700	1.97	435106.12	3240057.01	
WZ-129	18.85	DN300	0.37	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.96	41.95	ø700	2.02	435091.59	3240044.99	
WC-564						43.79	43.00	ø700	0.79	435078.65	3240103.93	
WC-565	8.93	DN160	0.3	UPVC管		43.81	42.97	ø700	0.84	435072.01	3240109.91	
WZ-126	2.78	DN160	0.3	UPVC管		44.00	42.55	ø700	1.46	435070.01	3240107.97	
WC-566						43.82	43.03	ø700	0.79	435093.74	3240098.03	
WC-567	5.02	DN160	0.3	UPVC管		43.89	43.02	ø700	0.88	435097.56	3240094.77	
WC-568	6.65	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.00	ø700	0.97	435099.35	3240088.37	
WC-569	7.32	DN160	0.3	UPVC管		44.08	42.97	ø700	1.11	435100.10	3240081.09	
WZ-135	2.44	DN160	0.3	UPVC管		44.14	42.10	ø700	2.05	435099.04	3240078.90	
WC-570						44.18	43.38	ø700	0.8	435098.40	3240072.17	
WZ-135	6.76	DN160	0.3	UPVC管		44.14	42.10	ø700	2.05	435099.04	3240078.90	
WC-571						44.12	43.34	ø700	0.79	435111.92	3240050.24	
WC-572	4.13	DN160	0.3	UPVC管		44.13	43.32	ø700	0.81	435109.16	3240053.31	
WC-573	3.95	DN160	0.3	UPVC管		44.13	43.31	ø700	0.82	435111.55	3240056.45	
WC-574	3.8	DN160	0.3	UPVC管		44.11	43.21	ø700	0.9	435108.87	3240059.14	
WZ-128	3.47	DN160	0.3	UPVC管		43.99	42.02	ø700	1.97	435106.12	3240057.01	
WC-575						44.15	43.34	ø700	0.81	435106.05	3240063.14	
WC-574	4.89	DN160	0.3	UPVC管		44.11	43.21	ø700	0.9	435108.87	3240059.14	
WC-576						44.04	43.25	ø700	0.79	435099.85	3240046.72	
WC-577	2.87	DN160	0.3	UPVC管		44.03	43.24	ø700	0.79	435097.58	3240044.97	
WC-578	4.21	DN160	0.3	UPVC管		44.04	43.19	ø700	0.85	435094.29	3240042.35	
WZ-129	3.77	DN160	0.3	UPVC管		43.96	41.95	ø700	2.02	435091.59	3240044.99	
WC-579						44.08	43.30	ø700	0.79	435083.22	3240036.94	
WC-580	4.54	DN160	0.3	UPVC管		44.15	43.28	ø700	0.86	435079.58	3240034.24	
WC-581	7.64	DN160	0.3	UPVC管		44.09	43.26	ø700	0.83	435073.42	3240029.73	
WC-582	3.73	DN160	0.3	UPVC管		44.09	43.24	ø700	0.85	435070.43	3240027.48	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-583	3.15	DN160	0.3	UPVC管		44.02	43.18	ø700	0.84	435067.90	3240025.61	
WC-584	3.48	DN160	0.3	UPVC管		43.96	43.16	ø700	0.8	435065.12	3240023.53	
WZ-131	3.01	DN160	0.3	UPVC管		43.94	41.81	ø700	2.13	435062.14	3240023.06	
WC-585						44.27	43.33	ø700	0.95	435047.35	3240018.52	
WC-586	12.5	DN160	0.3	UPVC管		44.08	43.17	ø700	0.91	435057.49	3240025.83	
WZ-131	5.41	DN160	0.3	UPVC管		43.94	41.81	ø700	2.13	435062.14	3240023.06	
WC-587						43.98	43.16	ø700	0.82	435061.79	3240019.84	
WZ-131	3.24	DN160	0.3	UPVC管		43.94	41.81	ø700	2.13	435062.14	3240023.06	
WC-403						43.97	43.13	ø700	0.84	434856.46	3240348.00	
WZ-136	7.4	DN160	0.3	UPVC管		43.90	43.11	ø700	0.79	434861.31	3240353.60	
WZ-81	26.49	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.98	42.87	ø700	1.11	434884.56	3240340.90	
WZ-80	13.05	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.14	43.07	ø700	1.07	434892.41	3240351.32	
WZ-79	29.33	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.43	43.01	ø700	1.42	434910.77	3240374.19	
WZ-78	11.97	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.44	42.98	ø700	1.46	434918.39	3240383.43	
WZ-77	7.5	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.42	42.97	ø700	1.45	434925.22	3240386.51	
WZ-61	15.07	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.47	42.93	ø700	1.55	434939.90	3240383.10	
WZ-62	26.73	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.49	42.84	ø700	1.66	434933.01	3240357.28	
WZ-63	22.05	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.30	42.76	ø700	1.54	434928.16	3240335.76	
WZ-64	35.44	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.05	42.64	ø700	1.41	434918.34	3240301.71	
WZ-65	16.61	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.20	42.58	ø700	1.61	434933.32	3240294.52	
WZ-66	20.87	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.85	42.51	ø700	1.34	434947.14	3240278.88	
WZ-67	20.66	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.45	42.44	ø700	1.01	434961.12	3240263.67	
WZ-68	9.11	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.40	42.32	ø700	1.09	434970.22	3240264.08	
WZ-69	20.61	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.35	42.25	ø700	1.11	434981.97	3240247.15	
WZ-70	32.68	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.51	42.13	ø700	1.37	435002.77	3240221.94	
WZ-71	39.8	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.53	41.86	ø700	1.67	435028.37	3240191.47	
WZ-72	48.56	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.48	41.69	ø700	1.79	435059.61	3240154.29	
WZ-73	36.29	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.53	41.57	ø700	1.96	435082.67	3240126.26	
WZ-74	13.57	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.55	41.53	ø700	2.03	435092.76	3240117.19	
WZ-75	14.83	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.60	41.47	ø700	2.12	435106.34	3240111.23	
WZ-76	76.28	DN400	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.70	41.22	ø700	2.49	435158.93	3240055.98	
WA-43	6.38	DN400	16.36	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.93	40.01	ø1000	3.92	435162.70	3240050.94	
WZ-81						43.98	42.87	ø700	1.11	434884.56	3240340.90	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表9

项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号
专业负责人	熊威		审定	陈卫红		
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		
设计	熊威					图别 给排水
校对	王龙					图号 S-17
						版次 V2.0
						日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-82	16.3	DN300	0.37	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.82	42.81	φ700	1.01	434879.33	3240325.46	
WZ-83	18.45	DN300	0.49	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.93	42.72	φ700	1.21	434893.35	3240313.49	
WZ-64	27.62	DN300	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.05	42.64	φ700	1.41	434918.34	3240301.71	
WC-404						43.99	43.20	φ700	0.79	434864.18	3240327.81	
WC-405	8.28	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.18	φ700	0.79	434872.05	3240325.26	
WC-406	3.31	DN160	0.3	UPVC管		44.00	43.05	φ700	0.95	434873.74	3240328.11	
WZ-82	6.18	DN160	0.3	UPVC管		43.82	42.81	φ700	1.01	434879.33	3240325.46	
WC-408						44.12	43.19	φ700	0.93	434906.36	3240305.55	
WZ-83	15.23	DN160	0.3	UPVC管		43.93	42.72	φ700	1.21	434893.35	3240313.49	
WC-407						44.09	43.17	φ700	0.92	434887.50	3240320.55	
WZ-83	9.18	DN160	0.3	UPVC管		43.93	42.72	φ700	1.21	434893.35	3240313.49	
WC-409						44.56	43.33	φ700	1.23	434921.43	3240323.83	
WZ-64	22.34	DN160	0.3	UPVC管		44.05	42.64	φ700	1.41	434918.34	3240301.71	
WC-401						44.61	43.53	φ700	1.08	434899.66	3240357.71	
WC-402	5.32	DN160	0.3	UPVC管		44.30	43.36	φ700	0.94	434896.04	3240353.83	
WZ-80	4.41	DN160	0.3	UPVC管		44.14	43.07	φ700	1.07	434892.41	3240351.32	
WC-400						44.45	43.66	φ700	0.79	434915.50	3240377.99	
WZ-79	6.07	DN160	0.3	UPVC管		44.43	43.01	φ700	1.42	434910.77	3240374.19	
WC-393						44.82	43.98	φ700	0.84	434912.46	3240390.34	
WC-394	10.64	DN160	0.3	UPVC管		44.74	43.95	φ700	0.79	434902.65	3240394.44	
WC-395	15.16	DN160	0.3	UPVC管		44.77	43.90	φ700	0.87	434908.66	3240408.35	
WC-396	8.54	DN160	0.3	UPVC管		44.79	43.88	φ700	0.91	434916.42	3240404.81	
WC-397	9.86	DN160	0.3	UPVC管		44.73	43.85	φ700	0.88	434924.49	3240399.13	
WC-398	5.45	DN160	0.3	UPVC管		44.72	43.65	φ700	1.06	434926.11	3240393.92	
WZ-77	7.47	DN160	0.3	UPVC管		44.42	42.97	φ700	1.45	434925.22	3240386.51	
WC-399						44.65	43.65	φ700	1	434931.50	3240381.47	
WZ-77	8.05	DN160	0.3	UPVC管		44.42	42.97	φ700	1.45	434925.22	3240386.51	
WC-387						44.73	43.94	φ700	0.79	434953.41	3240413.70	
WC-388	2.48	DN160	0.3	UPVC管		44.76	43.88	φ700	0.88	434954.28	3240416.02	
WZ-60	11.26	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.10	φ700	1.54	434956.26	3240427.10	
WZ-61	46.94	DN300	0.34	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.47	42.93	φ700	1.55	434939.90	3240383.10	
WC-385						44.85	44.05	φ700	0.8	434961.51	3240425.41	
WC-386	3.86	DN160	0.3	UPVC管		44.83	43.85	φ700	0.97	434957.78	3240426.42	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-60	1.66	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.10	φ700	1.54	434956.26	3240427.10	
WC-389						44.66	43.73	φ700	0.93	434946.03	3240396.79	
WZ-61	15	DN160	0.3	UPVC管		44.47	42.93	φ700	1.55	434939.90	3240383.10	
WC-390						44.77	43.98	φ700	0.79	434950.60	3240384.78	
WC-391	3.93	DN160	0.3	UPVC管		44.85	43.97	φ700	0.88	434949.49	3240381.01	
WC-392	2.34	DN160	0.3	UPVC管		44.76	43.71	φ700	1.06	434947.22	3240381.61	
WZ-61	7.48	DN160	0.3	UPVC管		44.47	42.93	φ700	1.55	434939.90	3240383.10	
WC-417						44.99	43.75	φ700	1.23	434948.64	3240355.01	
WZ-62	15.8	DN160	0.3	UPVC管		44.49	42.84	φ700	1.66	434933.01	3240357.28	
WC-415						44.55	43.76	φ700	0.79	434932.94	3240363.87	
WC-416	6	DN160	0.3	UPVC管		44.56	43.71	φ700	0.85	434930.88	3240358.24	
WZ-62	2.33	DN160	0.3	UPVC管		44.49	42.84	φ700	1.66	434933.01	3240357.28	
WC-410						44.68	43.79	φ700	0.89	434912.38	3240342.04	
WC-411	13.12	DN160	0.3	UPVC管		44.54	43.66	φ700	0.87	434924.99	3240338.43	
WC-412	1.54	DN160	0.3	UPVC管		44.45	43.52	φ700	0.92	434924.65	3240336.93	
WZ-63	3.7	DN160	0.3	UPVC管		44.30	42.76	φ700	1.54	434928.16	3240335.76	
WC-413						44.64	43.68	φ700	0.96	434919.32	3240338.17	
WC-412	5.47	DN160	0.3	UPVC管		44.45	43.52	φ700	0.92	434924.65	3240336.93	
WC-414						44.84	43.55	φ700	1.29	434933.32	3240348.42	
WZ-63	13.66	DN160	0.3	UPVC管		44.30	42.76	φ700	1.54	434928.16	3240335.76	
WC-421						44.67	43.88	φ700	0.79	434937.79	3240311.73	
WC-422	3.5	DN160	0.3	UPVC管		44.69	43.45	φ700	1.24	434936.97	3240308.32	
WZ-65	14.27	DN160	0.3	UPVC管		44.20	42.58	φ700	1.61	434933.32	3240294.52	
WC-418						44.36	43.57	φ700	0.79	434924.11	3240297.45	
WC-419	2.26	DN160	0.3	UPVC管		44.44	43.56	φ700	0.88	434926.27	3240296.79	
WC-420	2.3	DN160	0.3	UPVC管		44.34	43.42	φ700	0.91	434928.43	3240296.01	
WZ-65	5.11	DN160	0.3	UPVC管		44.20	42.58	φ700	1.61	434933.32	3240294.52	
WC-423						44.00	43.19	φ700	0.8	434938.07	3240286.85	
WC-424	1.74	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.09	φ700	0.88	434939.27	3240285.59	
WZ-66	10.34	DN160	0.3	UPVC管		43.85	42.51	φ700	1.34	434947.14	3240278.88	
WC-437						44.33	43.20	φ700	1.12	434898.39	3240283.15	
WC-438	9.24	DN160	1.39	UPVC管		43.84	43.08	φ700	0.77	434889.45	3240285.49	
WZ-84	18.84	DN160	1.39	UPVC管		43.60	42.81	φ700	0.79	434871.00	3240289.26	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表10

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水 图号 S-18
校对	王龙	王龙				版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-85	38.67	DN300	0.63	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.74	42.80	ø700	0.94	434906.69	3240274.38	
WZ-86	16.66	DN300	0.63	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.71	42.69	ø700	1.01	434921.98	3240267.75	
WZ-67	39.35	DN300	0.63	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.45	42.44	ø700	1.01	434961.12	3240263.67	
WC-436						44.12	43.49	ø700	0.63	434893.97	3240275.49	
WC-435	24.71	DN160	2.22	UPVC管		43.99	42.94	ø700	1.04	434871.64	3240286.06	
WZ-84	3.26	DN160	3.92	UPVC管		43.60	42.81	ø700	0.79	434871.00	3240289.26	
WC-434						43.93	43.25	ø700	0.67	434874.16	3240278.49	
WC-435	7.98	DN160	3.92	UPVC管		43.99	42.94	ø700	1.04	434871.64	3240286.06	
WC-430						44.35	43.62	ø700	0.73	434878.42	3240300.66	
WC-431	6.79	DN160	3.22	UPVC管		44.40	43.40	ø700	1	434875.43	3240294.57	
WC-432	3.38	DN160	3.22	UPVC管		44.11	43.29	ø700	0.82	434872.15	3240295.43	
WC-433	3.7	DN160	3.22	UPVC管		43.74	43.17	ø700	0.56	434870.54	3240292.10	
WC-429	2.47	DN160	3.22	UPVC管		44.13	43.09	ø700	1.03	434868.22	3240292.93	
WC-427	3.63	DN160	3.22	UPVC管		44.19	42.98	ø700	1.21	434866.40	3240289.79	
WZ-84	4.62	DN160	1.77	UPVC管		43.60	42.81	ø700	0.79	434871.00	3240289.26	
WC-428						44.06	43.33	ø700	0.74	434873.05	3240305.15	
WC-429	13.14	DN160	1.77	UPVC管		44.13	43.09	ø700	1.03	434868.22	3240292.93	
WC-425						44.47	43.61	ø700	0.86	434861.25	3240277.51	
WC-426	3.42	DN160	0.3	UPVC管		44.39	43.44	ø700	0.95	434858.59	3240279.67	
WC-427	12.79	DN160	0.3	UPVC管		44.19	42.98	ø700	1.21	434866.40	3240289.79	
WC-439						44.00	42.95	ø700	1.05	434912.84	3240273.13	
WZ-86	10.61	DN160	0.3	UPVC管		43.71	42.69	ø700	1.01	434921.98	3240267.75	
WC-440						43.76	42.94	ø700	0.83	434916.88	3240263.80	
WZ-86	6.45	DN160	0.3	UPVC管		43.71	42.69	ø700	1.01	434921.98	3240267.75	
WC-450						44.25	43.42	ø700	0.82	435045.28	3240294.71	
WZ-101	5.93	DN160	0.3	UPVC管		44.19	43.27	ø700	0.92	435044.93	3240288.79	
WZ-102	22.07	DN300	0.41	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.19	43.18	ø700	1	435023.46	3240283.68	
WZ-103	28.39	DN300	1.69	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.25	42.70	ø700	1.55	434995.08	3240283.62	
WZ-104	19.78	DN300	1.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.45	42.46	ø700	0.99	434988.53	3240264.96	
WZ-68	18.34	DN300	0.27	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.40	42.32	ø700	1.09	434970.22	3240264.08	
WC-451						44.55	43.77	ø700	0.79	435032.05	3240303.45	
WC-452	14.44	DN160	0.3	UPVC管		44.53	43.43	ø700	1.1	435033.89	3240289.13	
WZ-102	11.77	DN160	0.3	UPVC管		44.19	43.18	ø700	1	435023.46	3240283.68	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-453						44.39	43.50	ø700	0.89	435017.61	3240279.88	
WC-454	2.63	DN160	0.3	UPVC管		44.28	43.42	ø700	0.86	435017.62	3240282.51	
WZ-102	5.96	DN160	0.3	UPVC管		44.19	43.18	ø700	1	435023.46	3240283.68	
WC-441						43.62	42.83	ø700	0.79	434866.31	3240244.53	
WC-442	14.46	DN160	0.3	UPVC管		43.67	42.78	ø700	0.89	434855.36	3240235.09	
WC-443	17.03	DN160	0.3	UPVC管		43.73	42.73	ø700	0.99	434867.02	3240222.68	
WC-444	17.82	DN160	0.3	UPVC管		43.60	42.68	ø700	0.92	434879.98	3240234.91	
WC-445	5.42	DN160	0.3	UPVC管		43.47	42.66	ø700	0.8	434884.13	3240231.42	
WC-446	21.69	DN160	0.3	UPVC管		43.20	42.60	ø700	0.6	434900.23	3240216.89	
WC-447	16.8	DN160	0.3	UPVC管		43.17	42.55	ø700	0.62	434914.06	3240226.43	
WC-448	35.84	DN160	0.3	UPVC管		43.01	42.44	ø700	0.57	434940.50	3240250.62	
WC-449	36.16	DN160	0.3	UPVC管		43.71	42.34	ø700	1.37	434967.97	3240227.11	
WZ-69	24.44	DN160	0.3	UPVC管		43.35	42.25	ø700	1.11	434981.97	3240247.15	
WC-489						43.27	42.48	ø700	0.79	434965.54	3240201.55	
WC-490	10.25	DN160	0.3	UPVC管		43.29	42.45	ø700	0.85	434972.57	3240194.09	
WZ-70	41.08	DN160	0.3	UPVC管		43.51	42.13	ø700	1.37	435002.77	3240221.94	
WC-535						44.11	43.28	ø700	0.83	435161.98	3240151.08	
WC-536	7	DN160	0.3	UPVC管		44.05	43.16	ø700	0.89	435168.97	3240151.49	
WC-537	6.03	DN160	0.3	UPVC管		43.93	42.73	ø700	1.21	435170.33	3240145.62	
WC-538	17.21	DN160	0.3	UPVC管		43.46	42.63	ø700	0.83	435173.54	3240128.70	
WZ-120	19.08	DN160	0.3	UPVC管		43.36	42.55	ø700	0.81	435192.48	3240130.92	
WZ-119	33.05	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.69	42.48	ø700	1.2	435159.96	3240125.05	
WZ-105	14	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.69	42.45	ø700	1.24	435152.41	3240113.26	
WZ-106	38.64	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.61	42.36	ø700	1.24	435126.98	3240142.35	
WZ-107	21.64	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.52	42.32	ø700	1.2	435142.51	3240157.41	
WZ-108	8.17	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.63	42.30	ø700	1.33	435144.19	3240165.41	
WZ-109	31.96	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	42.24	ø700	1.3	435118.20	3240184.00	
WZ-110	65.78	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.28	42.10	ø700	1.18	435076.88	3240235.19	
WZ-111	2.07	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.27	42.09	ø700	1.18	435075.43	3240236.66	
WZ-112	28.71	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.42	42.03	ø700	1.39	435054.31	3240217.21	
WZ-113	23.85	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.39	41.98	ø700	1.41	435037.63	3240200.17	
WZ-71	12.71	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.53	41.86	ø700	1.67	435028.37	3240191.47	
WC-539						43.84	43.05	ø700	0.79	435189.85	3240150.36	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表11

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水
校对	王龙	王龙				图号 S-19
						版次 V2.0
						日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-540	10.6	DN160	0.3	UPVC管		43.97	42.60	φ700	1.38	435191.12	3240139.84	
WZ-120	9.02	DN160	0.3	UPVC管		43.36	42.55	φ700	0.81	435192.48	3240130.92	
WZ-121						43.84	42.57	φ700	1.28	435198.31	3240128.12	
WZ-120	6.47	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.36	42.55	φ700	0.81	435192.48	3240130.92	
WZ-121						43.84	42.57	φ700	1.28	435198.31	3240128.12	
WZ-122	22.94	DN300	0.87	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.12	42.79	φ700	1.33	435217.22	3240141.10	
WZ-123	11.33	DN300	1.32	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.98	42.64	φ700	1.33	435228.08	3240144.33	
WB-2	31.4	DN300	4.14	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.80	41.15	φ1000	2.65	435257.26	3240155.84	
WB-1	36.19	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.65	41.04	φ1000	2.61	435282.67	3240130.07	
WA-46	21.03	DN500	4.77	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.79	39.66	φ1000	4.13	435290.99	3240110.78	
WC-544						44.17	43.38	φ700	0.79	435205.32	3240130.29	
WC-545	6.19	DN160	0.3	UPVC管		44.49	43.36	φ700	1.13	435210.66	3240133.40	
WZ-122	10.11	DN160	0.3	UPVC管		44.12	42.79	φ700	1.33	435217.22	3240141.10	
WC-541						44.03	43.23	φ700	0.8	435238.44	3240146.92	
WC-542	3.13	DN160	0.3	UPVC管		44.01	43.20	φ700	0.8	435235.48	3240145.91	
WC-543	4.04	DN160	0.3	UPVC管		43.98	43.19	φ700	0.79	435231.64	3240144.66	
WZ-123	3.57	DN160	0.3	UPVC管		43.98	42.64	φ700	1.33	435228.08	3240144.33	
WC-381						44.17	43.38	φ700	0.79	434886.66	3240376.61	
WC-382	9.45	DN160	0.3	UPVC管		44.15	43.35	φ700	0.8	434892.07	3240384.36	
WC-383	5.39	DN160	0.3	UPVC管		44.28	43.33	φ700	0.95	434894.57	3240389.14	
WC-384	7.96	DN160	0.3	UPVC管		44.11	43.26	φ700	0.84	434887.91	3240393.50	
WC-380	15.01	DN160	0.3	UPVC管		44.01	43.07	φ700	0.94	434878.56	3240381.76	
WZ-137	11.04	DN160	0.3	UPVC管		43.83	43.00	φ700	0.82	434869.93	3240388.64	
WZ-138	53.9	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.17	42.89	φ700	1.28	434906.60	3240428.14	
WZ-139	28.88	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.21	42.83	φ700	1.38	434881.47	3240442.38	
WZ-16.2	52.72	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.72	42.72	φ700	2	434913.36	3240484.36	
WB-16.1	40.28	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.93	42.44	φ700	2.49	434944.77	3240459.14	
WB-16	5.56	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.57	42.42	φ1000	2.15	434950.11	3240460.67	
WB-15	20.7	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.56	42.36	φ1000	2.2	434964.86	3240446.16	
WB-14	23.09	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.64	42.29	φ1000	2.35	434981.26	3240429.91	
WB-13	47.97	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.62	42.15	φ1000	2.47	435015.85	3240396.67	
WB-12	44.95	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.63	42.02	φ1000	2.61	435047.70	3240364.95	
WB-11	40.72	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.46	41.90	φ1000	2.56	435076.36	3240336.02	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WB-10	19.56	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.41	41.84	φ1000	2.57	435090.00	3240322.00	
WB-9	6.62	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.42	41.82	φ1000	2.6	435094.66	3240317.30	
WB-8	33.36	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.44	41.72	φ1000	2.72	435117.96	3240293.42	
WB-7	4.03	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.46	41.71	φ1000	2.75	435120.78	3240290.54	
WB-6	78.53	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.46	41.48	φ1000	2.98	435176.10	3240234.82	
WB-5	24.3	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.45	41.41	φ1000	3.04	435193.51	3240217.86	
WB-4	10.59	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.39	41.38	φ1000	3.01	435201.04	3240210.42	
WB-3	47.93	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.19	41.24	φ1000	2.95	435235.40	3240177.00	
WB-2	30.43	DN500	0.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.80	41.15	φ1000	2.65	435257.26	3240155.84	
WC-379						44.13	43.28	φ700	0.85	434865.66	3240365.30	
WC-380	20.91	DN160	0.3	UPVC管		44.01	43.07	φ700	0.94	434878.56	3240381.76	
WC-371						44.06	43.27	φ700	0.8	434849.93	3240388.02	
WC-372	6.05	DN160	0.3	UPVC管		44.04	43.19	φ700	0.84	434853.52	3240392.89	
WC-373	4.43	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.18	φ700	0.79	434857.17	3240390.38	
WC-374	4.36	DN160	0.3	UPVC管		43.97	43.17	φ700	0.8	434860.66	3240387.77	
WC-375	6.08	DN160	0.3	UPVC管		43.98	43.11	φ700	0.87	434865.46	3240384.04	
WC-376	3.35	DN160	0.3	UPVC管		43.89	43.05	φ700	0.84	434867.87	3240386.37	
WZ-137	3.07	DN160	0.3	UPVC管		43.83	43.00	φ700	0.82	434869.93	3240388.64	
WC-377						44.11	43.24	φ700	0.87	434868.08	3240372.62	
WC-378	9.17	DN160	0.3	UPVC管		44.00	43.13	φ700	0.87	434873.77	3240379.81	
WC-376	8.82	DN160	0.3	UPVC管		43.89	43.05	φ700	0.84	434867.87	3240386.37	
WC-367						44.78	43.90	φ700	0.89	434920.31	3240412.93	
WC-368	4.09	DN160	0.7	UPVC管		44.79	43.78	φ700	1.01	434921.99	3240416.67	
WC-369	4.02	DN160	0.7	UPVC管		44.64	43.43	φ700	1.21	434923.60	3240420.34	
WC-370	16.5	DN160	0.7	UPVC管		44.20	43.30	φ700	0.9	434909.38	3240428.70	
WZ-138	2.83	DN160	0.7	UPVC管		44.17	42.89	φ700	1.28	434906.60	3240428.14	
WC-365						44.54	43.57	φ700	0.96	434926.99	3240426.61	
WC-366	7.07	DN160	0.7	UPVC管		44.41	43.40	φ700	1.02	434922.52	3240432.08	
WC-370	13.57	DN160	0.7	UPVC管		44.20	43.30	φ700	0.9	434909.38	3240428.70	
WC-362						44.53	43.62	φ700	0.91	434913.57	3240451.41	
WC-363	4.85	DN160	0.7	UPVC管		44.48	43.56	φ700	0.91	434909.59	3240454.18	
WC-364	22.48	DN160	0.7	UPVC管		44.29	43.41	φ700	0.89	434894.28	3240437.72	
WZ-139	13.63	DN160	0.7	UPVC管		44.21	42.83	φ700	1.38	434881.47	3240442.38	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表12

项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 熊威
审定 熊威
主管经理 熊威

粮友明
陈卫红
傅炎冬

合同号

图别 给排水
图号 S-20
版次 V2.0
日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WB-15.1						44.51	42.66	ø700	1.85	434961.55	3240440.38	
WB-15	6.67	DN500	4.5	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.56	42.36	ø1000	2.2	434964.86	3240446.16	
WC-459						44.90	43.92	ø700	0.98	435014.64	3240370.63	
WC-460	5.08	DN160	0.3	UPVC管		44.69	43.80	ø700	0.89	435009.68	3240371.71	
WC-461	9.1	DN160	0.3	UPVC管		44.56	43.77	ø700	0.79	435000.74	3240373.40	
WC-462	13.28	DN160	0.3	UPVC管		44.63	43.69	ø700	0.94	434987.74	3240376.14	
WC-463	7.71	DN160	0.3	UPVC管		44.80	43.71	ø700	1.09	434989.43	3240383.66	
WC-464	11.92	DN160	0.3	UPVC管		44.99	43.67	ø700	1.32	434991.85	3240395.34	
WC-465	13.57	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.63	ø700	1.01	434994.70	3240408.60	
WZ-90	3.01	DN160	0.3	UPVC管		44.54	43.20	ø700	1.35	434997.51	3240409.68	
WZ-89	22.93	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.53	43.15	ø700	1.38	434980.44	3240424.99	
WB-14	5.03	DN300	13.24	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.64	42.29	ø1000	2.35	434981.26	3240429.91	
WC-467						44.53	43.74	ø700	0.79	434987.35	3240359.85	
WC-468	12	DN160	0.3	UPVC管		44.62	43.71	ø700	0.91	434988.77	3240371.77	
WC-462	4.49	DN160	0.3	UPVC管		44.63	43.69	ø700	0.94	434987.74	3240376.14	
WC-466						44.82	43.89	ø700	0.93	434987.03	3240416.37	
WC-465	10.92	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.63	ø700	1.01	434994.70	3240408.60	
WC-455						44.55	43.58	ø700	0.97	434974.51	3240359.84	
WC-456	8.98	DN160	0.3	UPVC管		44.34	43.55	ø700	0.79	434965.81	3240362.05	
WZ-88	12.68	DN160	0.3	UPVC管		44.38	43.26	ø700	1.12	434968.15	3240374.51	
WZ-89	51.95	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.53	43.15	ø700	1.38	434980.44	3240424.99	
WZ-87						44.30	43.29	ø700	1.02	434964.03	3240361.14	
WZ-88	13.99	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.38	43.26	ø700	1.12	434968.15	3240374.51	
WC-457						44.47	43.65	ø700	0.82	434971.53	3240370.76	
WC-458	3.4	DN160	0.3	UPVC管		44.43	43.60	ø700	0.83	434972.20	3240374.10	
WZ-88	4.08	DN160	0.3	UPVC管		44.38	43.26	ø700	1.12	434968.15	3240374.51	
WC-469						44.77	43.98	ø700	0.79	435045.59	3240351.13	
WC-470	8.28	DN160	0.3	UPVC管		44.80	43.96	ø700	0.84	435038.10	3240347.59	
WC-471	6.84	DN160	0.3	UPVC管		44.77	43.94	ø700	0.83	435032.34	3240343.90	
WC-472	6.12	DN160	0.3	UPVC管		44.71	43.90	ø700	0.8	435027.14	3240340.67	
WZ-99	3.48	DN160	0.3	UPVC管		44.68	43.64	ø700	1.04	435023.98	3240339.19	
WZ-100	17.4	DN300	2.76	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.37	43.16	ø700	1.21	435008.77	3240330.76	
WZ-94	21.75	DN300	0.55	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.35	43.15	ø700	1.2	435003.80	3240309.59	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-95	35.79	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.40	43.07	ø700	1.32	435039.45	3240312.80	
WZ-96	22.81	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.37	43.02	ø700	1.35	435062.21	3240311.47	
WZ-97	7.98	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.25	43.01	ø700	1.24	435070.19	3240311.75	
WZ-98	15.64	DN300	6.13	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.36	42.05	ø700	2.31	435084.35	3240318.31	
WB-10	6.75	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.41	41.84	ø1000	2.57	435090.00	3240322.00	
WC-473						44.54	43.75	ø700	0.79	435013.77	3240330.46	
WZ-99	13.43	DN160	0.3	UPVC管		44.68	43.64	ø700	1.04	435023.98	3240339.19	
WC-475						44.79	43.76	ø700	1.03	434952.30	3240311.35	
WC-476	14.28	DN160	0.3	UPVC管		44.51	43.72	ø700	0.79	434966.07	3240307.58	
WC-477	3.33	DN160	0.3	UPVC管		44.57	43.53	ø700	1.04	434966.45	3240304.27	
WZ-91	5.84	DN160	0.3	UPVC管		44.30	43.23	ø700	1.08	434968.47	3240309.75	
WZ-92	13.21	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.37	43.20	ø700	1.17	434981.20	3240306.24	
WZ-93	16.16	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.34	43.17	ø700	1.18	434997.10	3240303.38	
WZ-94	9.13	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.35	43.15	ø700	1.2	435003.80	3240309.59	
WC-478						44.50	43.70	ø700	0.81	434963.26	3240298.29	
WC-477	6.77	DN160	0.3	UPVC管		44.57	43.53	ø700	1.04	434966.45	3240304.27	
WC-479						44.60	43.57	ø700	1.03	434971.43	3240326.61	
WZ-91	17.12	DN160	0.3	UPVC管		44.30	43.23	ø700	1.08	434968.47	3240309.75	
WC-480						44.58	43.62	ø700	0.97	434986.97	3240315.67	
WZ-92	11.05	DN160	0.3	UPVC管		44.37	43.20	ø700	1.17	434981.20	3240306.24	
WC-474						44.62	43.60	ø700	1.02	435004.78	3240325.21	
WZ-94	15.66	DN160	0.3	UPVC管		44.35	43.15	ø700	1.2	435003.80	3240309.59	
WC-481						44.62	43.83	ø700	0.79	435080.00	3240300.41	
WC-482	10.68	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.55	ø700	1.09	435086.48	3240291.92	
WC-483	12.14	DN160	0.3	UPVC管		44.31	43.46	ø700	0.84	435080.00	3240281.65	
WC-484	18.03	DN160	0.3	UPVC管		44.41	43.46	ø700	0.95	435061.99	3240282.70	
WC-485	25.38	DN160	0.3	UPVC管		44.47	43.39	ø700	1.08	435055.28	3240307.18	
WZ-96	8.15	DN160	0.3	UPVC管		44.37	43.02	ø700	1.35	435062.21	3240311.47	
WC-486						44.30	43.49	ø700	0.81	435086.53	3240278.40	
WC-487	3.47	DN160	0.3	UPVC管		44.26	43.48	ø700	0.79	435083.41	3240279.93	
WC-483	3.83	DN160	0.3	UPVC管		44.31	43.46	ø700	0.84	435080.00	3240281.65	
WC-488						44.48	43.65	ø700	0.83	435060.35	3240291.84	
WC-484	9.29	DN160	0.3	UPVC管		44.41	43.46	ø700	0.95	435061.99	3240282.70	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表13

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水
校对	王龙	王龙				图号 S-21
						版次 V2.0
						日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-546						43.91	42.78	ø700	1.13	435162.28	3240115.98	
WC-547	8.5	DN160	0.3	UPVC管		43.54	42.75	ø700	0.79	435163.16	3240124.44	
WZ-119	3.26	DN160	0.3	UPVC管		43.69	42.48	ø700	1.2	435159.96	3240125.05	
WC-550						43.75	42.96	ø700	0.79	435154.66	3240105.26	
WC-551	3.59	DN160	0.3	UPVC管		43.77	42.95	ø700	0.82	435156.69	3240102.29	
WC-552	6.49	DN160	0.3	UPVC管		43.81	42.93	ø700	0.88	435160.18	3240096.81	
WC-553	2.15	DN160	0.3	UPVC管		43.82	42.93	ø700	0.89	435161.41	3240095.06	
WC-554	2.73	DN160	0.3	UPVC管		43.84	42.92	ø700	0.92	435162.70	3240092.66	
WC-555	2.62	DN160	0.3	UPVC管		43.86	42.91	ø700	0.95	435164.20	3240090.51	
WZ-125	1.34	DN160	0.3	UPVC管		43.84	42.76	ø700	1.07	435165.15	3240091.47	
WZ-105	25.24	DN300	1.23	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.69	42.45	ø700	1.24	435152.41	3240113.26	
WC-556						44.11	43.08	ø700	1.02	435166.52	3240087.74	
WC-555	3.61	DN160	0.3	UPVC管		43.86	42.91	ø700	0.95	435164.20	3240090.51	
WC-548						43.83	42.99	ø700	0.84	435145.07	3240119.14	
WC-549	4.94	DN160	0.3	UPVC管		43.76	42.91	ø700	0.85	435148.60	3240115.68	
WZ-105	4.51	DN160	0.3	UPVC管		43.69	42.45	ø700	1.24	435152.41	3240113.26	
WC-557						43.86	42.95	ø700	0.91	435127.81	3240132.69	
WC-558	9.29	DN160	0.3	UPVC管		43.71	42.84	ø700	0.86	435121.30	3240126.06	
WC-559	4.52	DN160	0.3	UPVC管		43.62	42.83	ø700	0.79	435117.64	3240128.72	
WZ-124	2.39	DN160	0.3	UPVC管		43.65	42.41	ø700	1.24	435116.44	3240130.78	
WZ-106	15.64	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.61	42.36	ø700	1.24	435126.98	3240142.35	
WC-560						43.90	42.87	ø700	1.04	435111.32	3240118.74	
WC-559	11.81	DN160	0.3	UPVC管		43.62	42.83	ø700	0.79	435117.64	3240128.72	
WC-533						43.78	43.25	ø700	0.52	435205.76	3240179.43	
WC-534	3.58	DN160	0.37	UPVC管		43.70	43.24	ø700	0.46	435205.70	3240175.85	
WC-532	16.65	DN160	0.37	UPVC管		43.92	43.18	ø700	0.74	435189.48	3240179.59	
WC-528	12.17	DN160	0.58	UPVC管		43.75	43.11	ø700	0.65	435185.58	3240168.06	
WZ-114	27.69	DN160	0.37	UPVC管		43.73	42.87	ø700	0.86	435159.45	3240177.22	
WZ-115	14.02	DN300	1.28	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.75	42.69	ø700	1.06	435145.45	3240176.51	
WZ-108	11.19	DN300	4.56	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.63	42.30	ø700	1.33	435144.19	3240165.41	
WC-529						43.84	43.25	ø700	0.59	435194.95	3240187.15	
WC-530	3.68	DN160	0.58	UPVC管		43.84	43.23	ø700	0.62	435194.95	3240183.47	
WC-531	4.91	DN160	0.58	UPVC管		43.90	43.20	ø700	0.71	435190.04	3240183.53	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-532	3.97	DN160	0.58	UPVC管		43.92	43.18	ø700	0.74	435189.48	3240179.59	
WC-525						44.00	43.18	ø700	0.82	435196.03	3240158.18	
WC-526	6.94	DN160	0.4	UPVC管		43.77	43.15	ø700	0.62	435196.85	3240165.07	
WC-527	6.42	DN160	0.4	UPVC管		43.61	43.13	ø700	0.48	435190.57	3240166.44	
WC-528	5.25	DN160	0.4	UPVC管		43.75	43.11	ø700	0.65	435185.58	3240168.06	
WC-519						44.56	43.49	ø700	1.06	435164.69	3240200.84	
WC-520	4.5	DN160	0.3	UPVC管		44.53	43.49	ø700	1.03	435164.45	3240196.35	
WC-521	5.13	DN160	0.3	UPVC管		44.43	43.49	ø700	0.93	435163.95	3240191.25	
WC-522	3.55	DN160	0.3	UPVC管		44.28	43.32	ø700	0.95	435163.84	3240187.70	
WC-523	4.62	DN160	0.3	UPVC管		44.10	43.22	ø700	0.88	435162.88	3240183.18	
WC-524	3.63	DN160	0.3	UPVC管		44.00	42.95	ø700	1.04	435161.36	3240179.88	
WZ-114	3.28	DN160	0.3	UPVC管		43.73	42.87	ø700	0.86	435159.45	3240177.22	
WC-516						43.87	43.08	ø700	0.79	435075.20	3240173.09	
WC-517	5.21	DN160	0.3	UPVC管		43.89	43.04	ø700	0.85	435071.33	3240176.57	
WC-518	8.65	DN160	0.3	UPVC管		43.81	42.90	ø700	0.9	435076.89	3240183.20	
WC-515	17.41	DN160	0.3	UPVC管		43.64	42.69	ø700	0.96	435064.35	3240195.27	
WZ-117	3.29	DN160	0.3	UPVC管		43.50	42.42	ø700	1.08	435066.45	3240197.80	
WZ-118	46.84	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.52	42.33	ø700	1.19	435098.16	3240163.32	
WZ-109	28.8	DN300	0.31	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	42.24	ø700	1.3	435118.20	3240184.00	
WC-513						43.52	42.73	ø700	0.79	435054.29	3240205.83	
WC-514	5.49	DN160	0.3	UPVC管		43.52	42.71	ø700	0.81	435058.35	3240202.13	
WC-515	9.12	DN160	0.3	UPVC管		43.64	42.69	ø700	0.96	435064.35	3240195.27	
WC-508						43.78	42.99	ø700	0.79	435118.68	3240167.81	
WC-509	8.4	DN160	0.3	UPVC管		43.78	42.96	ø700	0.81	435112.05	3240162.67	
WC-510	9.38	DN160	0.3	UPVC管		43.75	42.76	ø700	0.99	435105.21	3240156.24	
WZ-118	9.99	DN160	0.3	UPVC管		43.52	42.33	ø700	1.19	435098.16	3240163.32	
WC-511						43.77	42.98	ø700	0.79	435101.95	3240144.86	
WC-512	8.59	DN160	0.3	UPVC管		43.82	42.96	ø700	0.87	435107.65	3240151.29	
WC-510	5.52	DN160	0.3	UPVC管		43.75	42.76	ø700	0.99	435105.21	3240156.24	
WC-505						43.77	42.98	ø700	0.79	435134.88	3240219.61	
WC-506	6.61	DN160	0.3	UPVC管		43.89	42.96	ø700	0.93	435139.55	3240214.93	
WZ-116	6.76	DN160	0.3	UPVC管		43.82	42.79	ø700	1.04	435141.60	3240208.48	
WZ-109	33.87	DN300	1.62	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.54	42.24	ø700	1.3	435118.20	3240184.00	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表14

项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

合同号

图别 给排水
图号 S-22
版次 V2.0
日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-507						43.79	42.80	ø700	0.99	435133.94	3240177.17	
WZ-109	17.16	DN160	0.3	UPVC管		43.54	42.24	ø700	1.3	435118.20	3240184.00	
WC-499						44.08	42.89	ø700	1.19	435131.13	3240231.77	
WC-500	38.05	DN160	0.3	UPVC管		43.56	42.77	ø700	0.79	435101.98	3240207.32	
WC-501	16.09	DN160	0.3	UPVC管		43.52	42.68	ø700	0.84	435091.36	3240219.40	
WC-498	14.33	DN160	0.3	UPVC管		43.43	42.51	ø700	0.92	435082.74	3240230.85	
WZ-110	7.29	DN160	0.3	UPVC管		43.28	42.10	ø700	1.18	435076.88	3240235.19	
WC-502						44.77	43.52	ø700	1.25	435128.40	3240249.81	
WC-503	16.54	DN160	0.3	UPVC管		44.26	42.83	ø700	1.43	435115.47	3240239.48	
WC-501	31.38	DN160	0.3	UPVC管		43.52	42.68	ø700	0.84	435091.36	3240219.40	
WC-504						44.80	43.05	ø700	1.76	435119.24	3240261.52	
WC-497	32.77	DN160	0.3	UPVC管		43.74	42.65	ø700	1.08	435094.60	3240239.91	
WC-498	14.93	DN160	0.3	UPVC管		43.43	42.51	ø700	0.92	435082.74	3240230.85	
WC-495						43.49	42.70	ø700	0.79	435085.19	3240252.80	
WC-496	9.45	DN160	0.3	UPVC管		43.66	42.67	ø700	0.99	435090.60	3240245.06	
WC-497	6.52	DN160	0.3	UPVC管		43.74	42.65	ø700	1.08	435094.60	3240239.91	
WC-491						43.59	42.78	ø700	0.81	435012.00	3240243.60	
WC-492	7.19	DN160	0.3	UPVC管		43.55	42.76	ø700	0.79	435019.16	3240242.95	
WC-493	42.51	DN160	0.3	UPVC管		43.54	42.64	ø700	0.91	435045.82	3240209.85	
WZ-112	11.24	DN160	0.3	UPVC管		43.42	42.03	ø700	1.39	435054.31	3240217.21	
WC-494						43.65	42.63	ø700	1.02	435045.06	3240205.42	
WZ-113	9.1	DN160	0.3	UPVC管		43.39	41.98	ø700	1.41	435037.63	3240200.17	
WC-561						43.54	42.76	ø700	0.79	435092.93	3240123.43	
WZ-74	6.24	DN160	0.3	UPVC管		43.55	41.53	ø700	2.03	435092.76	3240117.19	
WC-919						43.12	42.36	ø700	0.76	435215.45	3239966.75	
WC-918	6.39	DN160	0.3	UPVC管		43.18	42.32	ø700	0.86	435217.26	3239960.62	
WZ-922	6.39	DN160	0.3	UPVC管		43.06	42.25	ø700	0.81	435217.91	3239954.27	
WZ-186	18.17	DN300	0.91	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.07	42.09	ø700	0.98	435212.98	3239971.75	
WZ-188	16.25	DN300	0.91	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.49	41.84	ø700	1.65	435221.27	3239985.72	
WZ-187	69.65	DN400	0.91	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.57	41.21	ø700	2.36	435171.95	3240034.89	
WA-43	18.55	DN400	5.45	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.93	40.01	ø1000	3.92	435162.70	3240050.94	
WC-921						43.14	42.38	ø700	0.76	435237.34	3239948.92	
WC-922	4.32	DN160	0.49	UPVC管		43.07	42.36	ø700	0.71	435233.30	3239947.40	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-923	8.79	DN160	0.49	UPVC管		42.94	42.32	ø700	0.63	435224.79	3239945.19	
WC-924	7.43	DN160	0.49	UPVC管		42.82	42.28	ø700	0.54	435218.66	3239941.00	
WC-925	12.46	DN160	0.49	UPVC管		42.55	42.22	ø700	0.32	435226.78	3239931.55	
WC-926	12.09	DN160	0.49	UPVC管		42.50	42.16	ø700	0.34	435234.05	3239921.90	
WC-927	14.44	DN160	0.49	UPVC管		42.54	42.09	ø700	0.45	435243.97	3239911.40	
WC-928	10.05	DN160	0.49	UPVC管		42.60	42.04	ø700	0.56	435251.98	3239905.33	
WC-929	11.99	DN160	0.49	UPVC管		42.60	41.98	ø700	0.62	435263.35	3239901.52	
WC-930	4.77	DN160	0.49	UPVC管		42.25	41.96	ø700	0.29	435268.08	3239900.86	
WZ-153	5.26	DN160	0.49	UPVC管		42.06	41.91	ø700	0.15	435273.18	3239899.60	
WZ-154	12.87	DN200	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.39	41.88	ø700	0.51	435278.89	3239911.14	
WZ-155	16.4	DN200	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.02	41.85	ø700	0.17	435292.81	3239902.47	
WZ-156	14.51	DN200	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.11	41.82	ø700	0.29	435305.21	3239894.93	
WZ-157	4.51	DN200	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.24	41.81	ø700	0.43	435307.50	3239898.82	
WZ-158	17.37	DN200	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.11	41.68	ø700	0.43	435323.69	3239892.51	
WZ-159	27.92	DN300	0.39	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.09	41.47	ø700	1.62	435332.95	3239918.85	
WZ-160	47.79	DN400	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.72	41.31	ø700	1.4	435352.06	3239962.65	
WZ-161	16.35	DN400	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.45	41.03	ø700	1.42	435348.47	3239978.60	
WZ-162	45.17	DN400	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.33	40.94	ø700	1.39	435362.63	3240021.49	
WZ-163	59.11	DN400	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.59	40.82	ø700	2.78	435365.57	3240080.53	
WA-47.1	28.87	DN400	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.02	40.66	ø1000	3.36	435368.38	3240109.27	
WA-47	15.73	DN500	5.57	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.01	39.55	ø1000	4.46	435352.68	3240109.47	
WC-931						42.88	42.23	ø700	0.65	435238.22	3239936.00	
WC-925	12.28	DN160	0.05	UPVC管		42.55	42.22	ø700	0.32	435226.78	3239931.55	
WC-933						42.06	41.98	ø700	0.08	435285.28	3239908.67	
WZ-154	6.84	DN160	0.05	UPVC管		42.39	41.88	ø700	0.51	435278.89	3239911.14	
WC-932						42.53	42.10	ø700	0.43	435277.72	3239912.66	
WZ-154	1.92	DN160	0.05	UPVC管		42.39	41.88	ø700	0.51	435278.89	3239911.14	
WC-934						41.98	42.00	ø700	-0.02	435298.94	3239907.73	
WC-935	2.55	DN160	0.05	UPVC管		42.03	41.90	ø700	0.13	435296.51	3239908.50	
WZ-155	7.07	DN160	0.05	UPVC管		42.02	41.85	ø700	0.17	435292.81	3239902.47	
WC-936						41.91	41.70	ø700	0.21	435312.05	3239904.26	
WZ-157	7.1	DN160	0.05	UPVC管		42.24	41.81	ø700	0.43	435307.50	3239898.82	
WC-937						42.14	42.30	ø700	-0.16	435303.89	3239896.98	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表15

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				
校对	王龙	王龙				

图别	给排水	图号	S-23
版次	V2.0	日期	2020.9


工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-938	3.6	DN160	0.05	UPVC管		42.15	41.90	φ700	0.25	435305.80	3239900.04	
WZ-157	2.1	DN160	0.05	UPVC管		42.24	41.81	φ700	0.43	435307.50	3239898.82	
WC-940						42.91	42.07	φ700	0.84	435336.99	3239875.08	
WC-941	13.57	DN160	1.05	UPVC管		42.56	41.93	φ700	0.63	435325.21	3239881.80	
WZ-158	10.81	DN160	1.05	UPVC管		42.11	41.68	φ700	0.43	435323.69	3239892.51	
WC-939						42.50	41.80	φ700	0.7	435334.03	3239893.75	
WZ-158	10.42	DN160	0.3	UPVC管		42.11	41.68	φ700	0.43	435323.69	3239892.51	
WC-944						43.23	42.39	φ700	0.84	435361.80	3239906.80	
WC-945	8.38	DN160	0.77	UPVC管		43.12	42.32	φ700	0.8	435368.74	3239902.09	
WC-946	4.69	DN160	0.77	UPVC管		43.10	42.29	φ700	0.81	435366.41	3239898.01	
WZ-164	26.18	DN160	0.77	UPVC管		42.82	41.99	φ700	0.83	435390.34	3239887.40	
WZ-159	65.44	DN400	0.79	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.09	41.47	φ700	1.62	435332.95	3239918.85	
WC-948						42.70	42.23	φ700	0.47	435402.41	3239908.96	
WZ-164	24.7	DN160	0.3	UPVC管		42.82	41.99	φ700	0.83	435390.34	3239887.40	
WC-947						42.59	42.27	φ700	0.32	435381.90	3239884.78	
WZ-164	8.84	DN160	0.3	UPVC管		42.82	41.99	φ700	0.83	435390.34	3239887.40	
WC-942						43.21	42.39	φ700	0.83	435338.24	3239935.42	
WZ-159	17.4	DN160	0.3	UPVC管		43.09	41.47	φ700	1.62	435332.95	3239918.85	
WC-943						43.00	42.24	φ700	0.76	435332.82	3239911.08	
WZ-159	7.77	DN160	0.3	UPVC管		43.09	41.47	φ700	1.62	435332.95	3239918.85	
WC-949						42.83	42.07	φ700	0.76	435371.36	3239920.39	
WC-950	7.34	DN160	0.3	UPVC管		43.01	42.05	φ700	0.96	435364.77	3239923.61	
WC-951	8.17	DN160	0.3	UPVC管		42.84	41.90	φ700	0.94	435367.72	3239931.23	
WC-952	7.8	DN160	0.3	UPVC管		42.63	41.87	φ700	0.76	435370.68	3239938.45	
WC-953	14.52	DN160	0.3	UPVC管		42.67	41.83	φ700	0.84	435375.62	3239952.10	
WC-954	8.01	DN160	0.3	UPVC管		42.60	41.81	φ700	0.79	435368.21	3239955.12	
WC-955	11.5	DN160	0.3	UPVC管		42.54	41.77	φ700	0.77	435357.70	3239959.79	
WZ-160	6.32	DN160	0.3	UPVC管		42.72	41.31	φ700	1.4	435352.06	3239962.65	
WZ-182						42.97	41.98	φ700	0.99	435337.06	3239955.55	
WZ-160	16.61	DN300	3.43	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.72	41.31	φ700	1.4	435352.06	3239962.65	
WC-956						43.36	42.48	φ700	0.88	435293.28	3239976.00	
WC-957	18.36	DN160	0.3	UPVC管		43.18	42.37	φ700	0.81	435310.86	3239970.70	
WC-958	5.94	DN160	0.3	UPVC管		43.11	42.27	φ700	0.84	435316.53	3239968.95	

管道高程表(井风格)

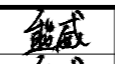
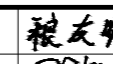
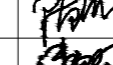
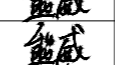
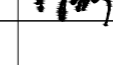
编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-959	8.1	DN160	0.3	UPVC管		43.01	42.16	φ700	0.84	435320.19	3239976.18	
WC-960	4.54	DN160	0.3	UPVC管		42.91	42.08	φ700	0.83	435324.51	3239977.56	
WZ-180	5.39	DN160	0.3	UPVC管		42.82	41.62	φ700	1.2	435328.78	3239974.27	
WZ-181	14.47	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.94	41.59	φ700	1.35	435335.46	3239987.11	
WZ-161	15.55	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.45	41.03	φ700	1.42	435348.47	3239978.60	
WZ-165						42.83	42.21	φ700	0.62	435311.19	3240070.28	
WZ-166	17.54	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.18	42.15	φ700	1.03	435294.01	3240073.84	
WZ-167	39.24	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.41	42.02	φ700	1.39	435254.80	3240072.27	
WZ-168	30.64	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.09	41.92	φ700	1.17	435246.36	3240042.82	
WZ-169	9.77	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.05	41.89	φ700	1.17	435242.87	3240033.69	
WZ-170	40	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.08	41.76	φ700	1.33	435273.82	3240008.34	
WZ-171	19.97	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.97	41.69	φ700	1.28	435284.53	3239991.48	
WZ-172	6.63	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.72	41.67	φ700	1.05	435290.41	3239988.41	
WZ-173	33.95	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.28	41.56	φ700	0.73	435307.61	3240017.68	
WZ-174	28.03	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.20	41.46	φ700	0.73	435324.16	3240040.31	
WZ-175	21.04	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.31	41.39	φ700	0.92	435341.49	3240028.37	
WZ-176	19.71	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.59	41.33	φ700	1.26	435361.20	3240028.14	
WZ-177	5.6	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.37	41.31	φ700	1.06	435359.82	3240022.71	
WZ-162	3.07	DN300	0.33	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.33	40.94	φ700	1.39	435362.63	3240021.49	
WC-977						43.78	42.73	φ700	1.04	435280.25	3240082.25	
WZ-167	27.33	DN160	0.3	UPVC管		43.41	42.02	φ700	1.39	435254.80	3240072.27	
WC-969						43.32	42.53	φ700	0.79	435211.71	3240035.07	
WC-970	6.45	DN160	0.3	UPVC管		43.27	42.47	φ700	0.8	435215.25	3240029.67	
WC-971	8.73	DN160	0.3	UPVC管		43.20	42.45	φ700	0.76	435222.26	3240034.88	
WC-972	6.82	DN160	0.3	UPVC管		43.26	42.43	φ700	0.83	435224.80	3240041.21	
WC-973	3.89	DN160	0.3	UPVC管		43.25	42.41	φ700	0.84	435228.15	3240043.19	
WZ-184	3.86	DN160	0.3	UPVC管		43.24	42.13	φ700	1.11	435231.86	3240044.28	
WZ-169	15.28	DN300	0.85	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.05	41.89	φ700	1.17	435242.87	3240033.69	
WC-974						43.32	42.53	φ700	0.79	435217.48	3240025.34	
WC-970	4.88	DN160	0.3	UPVC管		43.27	42.47	φ700	0.8	435215.25	3240029.67	
WC-975						43.39	42.54	φ700	0.85	435210.22	3240043.08	
WC-972	14.7	DN160	0.3	UPVC管		43.26	42.43	φ700	0.83	435224.80	3240041.21	
WC-976						43.24	42.48	φ700	0.76	435234.74	3240047.30	

 湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表16

项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号
专业负责人	熊威		审定	陈卫红		
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		
设计	熊威					图别
校对	王龙					给排水
						图号
						S-24
						版次
						V2.0
						日期
						2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-184	4.17	DN160	0.3	UPVC管		43.24	42.13	φ700	1.11	435231.86	3240044.28	
WC-966						43.23	42.47	φ700	0.76	435244.34	3240010.30	
WC-967	15.05	DN160	0.3	UPVC管		43.22	42.19	φ700	1.03	435255.90	3240000.66	
WC-968	13.63	DN160	0.3	UPVC管		42.91	42.15	φ700	0.76	435262.40	3240012.64	
WZ-170	12.21	DN160	0.3	UPVC管		43.08	41.76	φ700	1.33	435273.82	3240008.34	
WC-964						43.29	42.49	φ700	0.8	435260.54	3239992.62	
WC-965	16.95	DN160	0.3	UPVC管		43.20	42.34	φ700	0.86	435268.15	3240007.76	
WZ-170	5.7	DN160	0.3	UPVC管		43.08	41.76	φ700	1.33	435273.82	3240008.34	
WC-962						43.47	42.47	φ700	1.01	435270.09	3239973.93	
WC-963	22.43	DN160	0.3	UPVC管		43.16	42.23	φ700	0.92	435277.08	3239995.24	
WZ-171	8.34	DN160	0.3	UPVC管		42.97	41.69	φ700	1.28	435284.53	3239991.48	
WC-961						43.00	41.97	φ700	1.03	435291.48	3239982.83	
WZ-172	5.68	DN160	0.3	UPVC管		42.72	41.67	φ700	1.05	435290.41	3239988.41	
WC-978						43.57	42.81	φ700	0.76	435321.35	3240087.44	
WC-979	13.44	DN160	0.3	UPVC管		43.65	42.77	φ700	0.88	435334.76	3240086.57	
WC-980	5.56	DN160	0.3	UPVC管		43.69	42.75	φ700	0.94	435340.32	3240086.36	
WC-981	5.46	DN160	0.3	UPVC管		43.57	42.73	φ700	0.84	435338.23	3240081.31	
WC-982	15.34	DN160	0.3	UPVC管		43.44	42.66	φ700	0.78	435335.27	3240066.26	
WC-983	6.37	DN160	0.3	UPVC管		43.40	41.70	φ700	1.71	435333.54	3240060.13	
WZ-183	17.65	DN160	0.3	UPVC管		42.40	41.49	φ700	0.91	435326.74	3240043.84	
WZ-174	4.38	DN300	0.69	聚乙烯缠绕结构管(B型)		42.20	41.46	φ700	0.73	435324.16	3240040.31	
WC-984						42.97	41.66	φ700	1.31	435332.29	3240043.37	
WZ-183	5.57	DN160	0.3	UPVC管		42.40	41.49	φ700	0.91	435326.74	3240043.84	
WC-985						42.76	41.92	φ700	0.85	435383.17	3240033.28	
WC-986	9.48	DN160	0.68	UPVC管		42.65	41.85	φ700	0.79	435392.62	3240034.06	
WC-987	8.67	DN160	0.68	UPVC管		42.37	41.79	φ700	0.58	435401.29	3240034.37	
WZ-178	21.49	DN160	0.68	UPVC管		42.64	41.59	φ700	1.05	435399.09	3240013.00	
WZ-179	18.68	DN300	1.19	聚乙烯缠绕结构管(B型)		42.63	41.37	φ700	1.27	435380.43	3240012.12	
WZ-162	20.11	DN300	1.19	聚乙烯缠绕结构管(B型)		42.33	40.94	φ700	1.39	435362.63	3240021.49	
WC-687						43.51	42.94	φ700	0.57	435253.53	3240202.84	
WC-688	40.04	DN160	0.4	UPVC管		43.47	42.78	φ700	0.69	435288.14	3240182.72	
WC-689	18.47	DN160	0.4	UPVC管		43.69	42.71	φ700	0.98	435282.30	3240165.19	
WC-690	20.12	DN160	0.4	UPVC管		43.66	42.63	φ700	1.04	435300.48	3240156.57	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-691	9.5	DN160	0.4	UPVC管		43.65	42.59	φ700	1.07	435309.38	3240153.25	
WC-686	22.09	DN160	0.4	UPVC管		43.29	42.50	φ700	0.79	435317.37	3240173.85	
WZ-273	2.25	DN160	0.4	UPVC管		43.25	42.46	φ700	0.79	435319.61	3240173.76	
WZ-274	14.73	DN300	0.88	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.19	42.33	φ700	0.86	435334.34	3240173.44	
WA-49	20.01	DN300	7.99	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.07	39.44	φ1000	3.63	435354.25	3240172.13	
WC-692						43.69	42.93	φ700	0.76	435296.22	3240144.71	
WC-690	12.6	DN160	0.3	UPVC管		43.66	42.63	φ700	1.04	435300.48	3240156.57	
WC-680						43.03	42.83	φ700	0.21	435257.80	3240218.09	
WC-681	29.29	DN160	0.3	UPVC管		43.35	42.74	φ700	0.62	435284.89	3240206.94	
WC-682	12.12	DN160	0.3	UPVC管		42.90	42.70	φ700	0.2	435289.63	3240218.09	
WC-683	28.6	DN160	0.3	UPVC管		43.18	42.61	φ700	0.57	435316.04	3240207.13	
WC-684	20.05	DN160	0.3	UPVC管		43.47	42.55	φ700	0.91	435312.84	3240187.34	
WC-685	5.79	DN160	0.3	UPVC管		43.49	42.54	φ700	0.95	435318.53	3240186.28	
WC-686	12.48	DN160	0.3	UPVC管		43.29	42.50	φ700	0.79	435317.37	3240173.85	
WZ-275						43.20	42.39	φ700	0.81	435335.02	3240140.71	
WZ-274	32.74	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.19	42.33	φ700	0.86	435334.34	3240173.44	
WC-594						44.75	43.99	φ700	0.76	435015.11	3240480.85	
WC-595	2.5	DN160	0.3	UPVC管		44.77	43.83	φ700	0.94	435016.96	3240479.17	
WC-596	5.4	DN160	0.3	UPVC管		44.58	43.57	φ700	1.01	435013.44	3240475.09	
WC-597	19.65	DN160	0.3	UPVC管		44.27	43.43	φ700	0.84	435000.10	3240460.66	
WZ-235	2.99	DN160	0.3	UPVC管		44.29	43.24	φ700	1.05	434999.27	3240457.78	
WZ-236	24.08	DN300	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.54	43.14	φ700	1.4	435017.14	3240441.65	
WZ-237	22.06	DN300	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.44	43.04	φ700	1.4	435032.52	3240425.84	
WZ-238	36.67	DN300	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.28	42.88	φ700	1.4	435068.66	3240419.63	
WZ-239	26.58	DN300	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.14	42.67	φ700	1.47	435094.99	3240415.99	
WZ-240	24.18	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.18	42.56	φ700	1.62	435095.36	3240440.17	
WZ-241	26.66	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.32	42.45	φ700	1.87	435122.01	3240441.02	
WZ-242	15.57	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.15	42.38	φ700	1.77	435131.83	3240453.10	
WZ-243	12.45	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		44.06	42.32	φ700	1.74	435124.66	3240463.27	
WZ-244	15.31	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.87	42.26	φ700	1.62	435134.79	3240474.75	
WZ-245	63.65	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.20	41.98	φ700	1.23	435198.39	3240472.26	
WZ-248	16.88	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		43.16	41.90	φ700	1.26	435202.70	3240455.93	
WZ-249	62.02	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构管(B型)		42.49	41.63	φ700	0.86	435220.99	3240396.67	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表17

项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

合同号

图别 给排水
图号 S-25
版次 V2.0
日期 2020.9


工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-250	9.11	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.66	41.59	ø700	1.07	435229.56	3240399.75	
WZ-252	11.15	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.89	41.54	ø700	1.35	435240.36	3240402.54	
WZ-253	27.38	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.99	41.42	ø700	1.56	435267.69	3240400.86	
WZ-254	24.75	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.98	41.32	ø700	1.67	435292.44	3240400.75	
WZ-255	52.93	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.24	41.08	ø700	2.15	435345.21	3240396.54	
WZ-256	40.79	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.65	40.90	ø700	1.74	435355.51	3240357.07	
WZ-257	22.71	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.48	40.81	ø700	1.68	435360.78	3240334.98	
WZ-258	42.76	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.36	40.62	ø700	1.74	435321.38	3240318.38	
WZ-259	40.23	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.05	40.44	ø700	1.61	435353.29	3240293.89	
WZ-260	32	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.30	40.30	ø700	1	435360.13	3240262.63	
WZ-261	52.29	DN400	0.44	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.20	40.07	ø700	1.12	435389.81	3240219.58	
WA-50	39.76	DN400	1.29	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.66	39.34	ø1000	2.32	435405.58	3240183.09	
WC-598						44.21	43.45	ø700	0.76	435003.98	3240467.36	
WC-597	7.74	DN160	0.3	UPVC管		44.27	43.43	ø700	0.84	435000.10	3240460.66	
WC-599						44.20	43.45	ø700	0.76	434991.24	3240468.71	
WZ-235	13.56	DN160	0.3	UPVC管		44.29	43.24	ø700	1.05	434999.27	3240457.78	
WC-600						44.52	43.76	ø700	0.76	435019.19	3240438.11	
WZ-236	4.09	DN160	0.3	UPVC管		44.54	43.14	ø700	1.4	435017.14	3240441.65	
WC-601						44.61	43.69	ø700	0.92	435031.82	3240428.21	
WZ-237	2.48	DN160	0.3	UPVC管		44.44	43.04	ø700	1.4	435032.52	3240425.84	
WC-602						44.75	43.94	ø700	0.81	435124.53	3240370.37	
WC-603	3.79	DN160	0.3	UPVC管		44.69	43.93	ø700	0.76	435122.96	3240366.92	
WC-604	13.41	DN160	0.3	UPVC管		44.66	43.89	ø700	0.77	435117.00	3240354.91	
WC-605	2.63	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.88	ø700	0.76	435117.52	3240352.32	
WC-606	7.54	DN160	0.3	UPVC管		44.63	43.83	ø700	0.8	435110.03	3240351.43	
WC-607	9.48	DN160	0.3	UPVC管		44.56	43.81	ø700	0.76	435104.35	3240343.84	
WC-608	16.57	DN160	0.3	UPVC管		44.60	43.59	ø700	1.01	435089.07	3240350.24	
WZ-279	2.9	DN160	0.3	UPVC管		44.34	43.32	ø700	1.02	435086.86	3240352.11	
WZ-280	21.6	DN400	0.79	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.32	43.15	ø700	1.17	435093.14	3240372.78	
WZ-278	23.95	DN400	0.88	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.22	42.94	ø700	1.28	435093.27	3240396.73	
WZ-239	19.34	DN400	0.93	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.14	42.67	ø700	1.47	435094.99	3240415.99	
WC-609						44.76	43.58	ø700	1.18	435091.65	3240379.65	
WZ-280	7.03	DN160	0.3	UPVC管		44.32	43.15	ø700	1.17	435093.14	3240372.78	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-276						44.17	43.26	ø700	0.92	435042.33	3240404.79	
WZ-277	25.78	DN300	0.36	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.25	43.16	ø700	1.08	435067.72	3240400.33	
WZ-278	25.8	DN300	0.36	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		44.22	42.94	ø700	1.28	435093.27	3240396.73	
WC-624						44.40	43.51	ø700	0.88	435059.69	3240400.72	
WZ-277	8.04	DN160	0.3	UPVC管		44.25	43.16	ø700	1.08	435067.72	3240400.33	
WC-610						44.36	43.50	ø700	0.87	435095.47	3240407.59	
WZ-278	11.08	DN160	0.3	UPVC管		44.22	42.94	ø700	1.28	435093.27	3240396.73	
WC-611						44.37	43.49	ø700	0.88	435082.57	3240396.69	
WZ-278	10.69	DN160	0.3	UPVC管		44.22	42.94	ø700	1.28	435093.27	3240396.73	
WC-612						44.71	43.44	ø700	1.27	435087.97	3240439.67	
WZ-240	7.41	DN160	0.3	UPVC管		44.18	42.56	ø700	1.62	435095.36	3240440.17	
WC-613						44.52	43.60	ø700	0.92	435109.00	3240438.30	
WZ-241	13.29	DN160	0.3	UPVC管		44.32	42.45	ø700	1.87	435122.01	3240441.02	
WC-616						45.09	44.26	ø700	0.84	435067.19	3240500.62	
WC-617	15.57	DN160	0.3	UPVC管		44.97	43.95	ø700	1.02	435081.69	3240494.94	
WC-618	20.84	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.46	ø700	1.18	435086.95	3240474.78	
WC-619	29.03	DN160	0.3	UPVC管		44.13	43.33	ø700	0.8	435114.60	3240465.95	
WZ-243	10.41	DN160	0.3	UPVC管		44.06	42.32	ø700	1.74	435124.66	3240463.27	
WC-620						44.93	44.17	ø700	0.76	435061.14	3240479.06	
WC-621	7.43	DN160	0.3	UPVC管		45.08	43.94	ø700	1.14	435068.16	3240476.63	
WC-618	18.88	DN160	0.3	UPVC管		44.64	43.46	ø700	1.18	435086.95	3240474.78	
WC-614						44.34	43.49	ø700	0.85	435114.76	3240455.64	
WC-615	7.68	DN160	0.3	UPVC管		44.22	43.32	ø700	0.9	435117.35	3240462.87	
WZ-243	7.31	DN160	0.3	UPVC管		44.06	42.32	ø700	1.74	435124.66	3240463.27	
WC-622						44.15	43.17	ø700	0.98	435150.81	3240467.51	
WZ-244	17.57	DN160	0.3	UPVC管		43.87	42.26	ø700	1.62	435134.79	3240474.75	
WC-623						43.42	42.48	ø700	0.94	435187.77	3240469.46	
WZ-245	10.98	DN160	0.3	UPVC管		43.20	41.98	ø700	1.23	435198.39	3240472.26	
WC-635						44.44	43.48	ø700	0.95	435165.73	3240332.34	
WC-636	13.54	DN160	0.3	UPVC管		44.20	42.68	ø700	1.52	435179.19	3240330.94	
WZ-291	15.34	DN160	0.3	UPVC管		43.39	42.59	ø700	0.8	435194.29	3240333.62	
WZ-292	12.03	DN300	1	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.37	42.47	ø700	0.9	435192.88	3240345.57	
WZ-293	11.02	DN300	1.81	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.27	42.27	ø700	1	435196.86	3240355.85	

 湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表18

项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号
专业负责人	熊威		审定	陈卫红		
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		
设计	熊威					图别 给排水
校对	王龙					图号 S-26
						版次 V2.0
						日期 2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-290	20.33	DN300	0.93	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.08	42.08	φ700	1	435193.05	3240375.81	
WZ-284	16.68	DN300	1.08	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.50	41.90	φ700	0.6	435199.09	3240391.37	
WZ-285	48.66	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.32	41.56	φ700	0.76	435231.35	3240354.95	
WZ-286	13.74	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.60	41.67	φ700	0.93	435242.25	3240363.30	
WZ-250	38.59	DN400	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.66	41.59	φ700	1.07	435229.56	3240399.75	
WC-628						44.46	43.59	φ700	0.87	435150.99	3240344.40	
WC-629	4.23	DN160	0.3	UPVC管		44.33	43.45	φ700	0.88	435151.47	3240348.60	
WC-630	4.72	DN160	0.3	UPVC管		44.19	43.35	φ700	0.84	435152.03	3240353.29	
WZ-288	6.13	DN160	0.3	UPVC管		44.09	42.88	φ700	1.21	435148.83	3240358.52	
WZ-289	13.63	DN300	2.94	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.88	42.48	φ700	1.4	435162.31	3240360.52	
WZ-290	34.34	DN300	1.78	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.08	42.08	φ700	1	435193.05	3240375.81	
WC-631						43.91	43.16	φ700	0.76	435177.30	3240366.80	
WZ-289	16.26	DN160	0.3	UPVC管		43.88	42.48	φ700	1.4	435162.31	3240360.52	
WC-632						43.84	43.01	φ700	0.83	435180.00	3240367.81	
WC-633	4.46	DN160	0.3	UPVC管		43.76	42.36	φ700	1.4	435183.94	3240369.89	
WZ-290	10.87	DN160	0.3	UPVC管		43.08	42.08	φ700	1	435193.05	3240375.81	
WC-626						44.49	43.20	φ700	1.29	435126.16	3240394.80	
WC-627	30.5	DN160	0.3	UPVC管		43.86	42.94	φ700	0.92	435156.65	3240394.35	
WZ-287	13	DN160	0.3	UPVC管		43.66	42.90	φ700	0.76	435163.87	3240383.53	
WZ-283	31.79	DN300	4.19	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.62	41.86	φ700	0.76	435192.78	3240396.69	
WZ-284	8.25	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.50	41.90	φ700	0.6	435199.09	3240391.37	
WC-625						43.43	42.00	φ700	1.43	435169.05	3240398.92	
WZ-282	20.28	DN160	0.3	UPVC管		42.70	41.94	φ700	0.76	435187.68	3240406.91	
WZ-283	11.42	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.62	41.86	φ700	0.76	435192.78	3240396.69	
WZ-281						42.68	41.98	φ700	0.71	435183.62	3240422.37	
WZ-282	15.98	DN300	0.21	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.70	41.94	φ700	0.76	435187.68	3240406.91	
WC-634						43.30	41.89	φ700	1.41	435186.07	3240392.20	
WZ-283	8.08	DN160	0.3	UPVC管		42.62	41.86	φ700	0.76	435192.78	3240396.69	
WC-637						42.48	41.59	φ700	0.89	435226.65	3240346.37	
WZ-285	9.78	DN160	0.3	UPVC管		42.32	41.56	φ700	0.76	435231.35	3240354.95	
WC-638						43.37	42.18	φ700	1.18	435239.67	3240418.86	
WZ-252	16.34	DN160	0.3	UPVC管		42.89	41.54	φ700	1.35	435240.36	3240402.54	
WC-640						42.78	42.02	φ700	0.76	435270.68	3240421.03	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-641	11.78	DN160	0.3	UPVC管		42.84	41.98	φ700	0.85	435282.37	3240419.63	
WC-642	10.98	DN160	0.3	UPVC管		42.79	41.95	φ700	0.84	435280.48	3240408.81	
WZ-253	15.06	DN160	0.3	UPVC管		42.99	41.42	φ700	1.56	435267.69	3240400.86	
WC-639						43.03	42.26	φ700	0.77	435259.72	3240406.28	
WZ-253	9.63	DN160	0.3	UPVC管		42.99	41.42	φ700	1.56	435267.69	3240400.86	
WZ-294						43.03	41.89	φ700	1.14	435302.60	3240422.93	
WZ-254	24.41	DN300	1.97	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.98	41.32	φ700	1.67	435292.44	3240400.75	
WC-643						42.88	42.12	φ700	0.76	435460.33	3240392.74	
WC-644	23.31	DN160	0.3	UPVC管		43.22	42.05	φ700	1.18	435437.02	3240392.61	
WC-645	16.2	DN200	0.3	UPVC管		43.38	42.00	φ700	1.38	435420.83	3240393.16	
WC-646	26.17	DN200	0.3	UPVC管		43.19	41.92	φ700	1.27	435394.74	3240395.11	
WC-647	29.46	DN200	0.3	UPVC管		43.28	41.83	φ700	1.45	435365.29	3240396.09	
WZ-255	20.09	DN200	0.3	UPVC管		43.24	41.08	φ700	2.15	435345.21	3240396.54	
WC-654						43.17	42.31	φ700	0.86	435222.56	3240299.33	
WC-655	6.65	DN160	0.3	UPVC管		43.04	42.11	φ700	0.94	435229.10	3240300.59	
WZ-266	6.98	DN160	0.3	UPVC管		42.84	41.73	φ700	1.11	435235.81	3240302.53	
WZ-267	22.83	DN300	0.35	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.67	41.65	φ700	1.02	435258.29	3240306.48	
WZ-268	50.85	DN300	1.38	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.27	40.95	φ700	1.32	435308.39	3240315.18	
WZ-258	13.38	DN300	1.57	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.36	40.62	φ700	1.74	435321.38	3240318.38	
WZ-266						42.84	41.73	φ700	1.11	435235.81	3240302.53	
WZ-265	24.86	DN300	0.76	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.06	41.54	φ700	1.52	435211.16	3240299.28	
WC-653						43.08	42.11	φ700	0.96	435245.21	3240301.81	
WZ-266	9.43	DN160	0.3	UPVC管		42.84	41.73	φ700	1.11	435235.81	3240302.53	
WC-657						44.20	43.44	φ700	0.76	435165.25	3240305.45	
WC-658	16.12	DN160	0.3	UPVC管		44.42	43.40	φ700	1.02	435150.25	3240311.34	
WZ-300	25.46	DN160	0.3	UPVC管		44.32	43.32	φ700	1	435126.92	3240321.53	
WZ-264	80.86	DN200	1.82	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.28	41.88	φ700	1.4	435203.08	3240294.41	
WZ-265	9.44	DN300	3.61	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		43.06	41.54	φ700	1.52	435211.16	3240299.28	
WC-656						43.81	42.57	φ700	1.23	435189.47	3240303.60	
WZ-264	16.43	DN160	0.3	UPVC管		43.28	41.88	φ700	1.4	435203.08	3240294.41	
WC-651						42.85	41.97	φ700	0.88	435278.11	3240307.96	
WZ-267	19.87	DN160	0.3	UPVC管		42.67	41.65	φ700	1.02	435258.29	3240306.48	
WC-649						42.86	42.00	φ700	0.86	435258.03	3240310.63	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表19

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号			
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红				
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬				
设计	熊威	熊威							
校对	王龙	王龙				图别	给排水	图号	S-27
						版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-650	47.33	DN160	0.3	UPVC管		42.61	41.53	ø700	1.08	435304.56	3240319.28	
WZ-268	5.61	DN160	0.3	UPVC管		42.27	40.95	ø700	1.32	435308.39	3240315.18	
WC-652						42.74	41.56	ø700	1.18	435293.84	3240311.09	
WZ-268	15.11	DN160	0.3	UPVC管		42.27	40.95	ø700	1.32	435308.39	3240315.18	
WC-648						43.36	41.83	ø700	1.53	435379.78	3240364.34	
WZ-262	29.4	DN160	0.3	UPVC管		42.50	41.10	ø700	1.4	435391.42	3240337.34	
WZ-263	38.8	DN300	1.01	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.02	40.71	ø700	1.31	435363.32	3240310.59	
WZ-259	19.49	DN300	0.82	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.05	40.44	ø700	1.61	435353.29	3240293.89	
WC-664						44.27	43.47	ø700	0.8	435195.62	3240241.33	
WC-665	4.69	DN160	1.47	UPVC管		44.21	43.40	ø700	0.81	435199.29	3240238.40	
WC-666	10.33	DN160	1.47	UPVC管		44.04	43.25	ø700	0.8	435208.86	3240234.52	
WC-667	8.73	DN160	1.47	UPVC管		43.82	43.12	ø700	0.7	435217.52	3240233.47	
WC-668	12.6	DN160	1.47	UPVC管		43.64	42.93	ø700	0.7	435229.58	3240229.81	
WC-669	13.23	DN160	1.47	UPVC管		43.55	42.74	ø700	0.81	435240.54	3240222.41	
WC-670	7.3	DN160	1.47	UPVC管		43.43	42.63	ø700	0.79	435246.22	3240217.84	
WC-671	11	DN160	1.47	UPVC管		43.01	42.47	ø700	0.54	435257.13	3240219.32	
WC-672	15.81	DN160	1.47	UPVC管		43.03	42.24	ø700	0.79	435263.73	3240233.68	
WZ-299	13.05	DN160	1.47	UPVC管		42.55	42.02	ø700	0.53	435263.59	3240246.72	
WZ-298	6.8	DN300	10.2	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.47	41.33	ø700	1.14	435261.95	3240253.28	
WZ-269	26.07	DN300	1.15	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.05	41.03	ø700	1.02	435287.61	3240257.90	
WZ-270	39.07	DN300	0.41	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.55	40.87	ø700	0.69	435322.50	3240240.33	
WZ-271	17.79	DN300	0.96	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.76	40.70	ø700	1.07	435340.29	3240240.25	
WZ-272	41.43	DN300	1.13	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.76	40.23	ø700	1.53	435367.94	3240209.41	
WZ-261	24.12	DN300	0.25	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.20	40.07	ø700	1.12	435389.81	3240219.58	
WC-675						43.75	42.93	ø700	0.82	435240.36	3240210.82	
WC-676	4.95	DN160	0.3	UPVC管		43.67	42.77	ø700	0.9	435244.28	3240207.80	
WC-677	4.65	DN160	0.3	UPVC管		43.52	42.76	ø700	0.76	435246.69	3240211.77	
WC-678	3.13	DN160	0.3	UPVC管		43.55	42.68	ø700	0.87	435244.53	3240214.04	
WC-670	4.16	DN160	0.3	UPVC管		43.43	42.63	ø700	0.79	435246.22	3240217.84	
WC-679						43.48	42.79	ø700	0.69	435248.61	3240210.02	
WC-677	2.6	DN160	0.3	UPVC管		43.52	42.76	ø700	0.76	435246.69	3240211.77	
WC-673						43.25	42.36	ø700	0.89	435243.55	3240243.52	
WC-674	8.68	DN160	0.3	UPVC管		43.09	42.12	ø700	0.98	435246.82	3240251.56	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WZ-299	17.46	DN160	0.3	UPVC管		42.55	42.02	ø700	0.53	435263.59	3240246.72	
WC-659						43.34	42.52	ø700	0.82	435218.66	3240276.85	
WZ-295	15.38	DN160	0.3	UPVC管		43.23	42.43	ø700	0.8	435203.53	3240279.63	
WZ-296	29.64	DN300	2.02	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.79	41.83	ø700	0.96	435232.15	3240271.93	
WZ-297	25.2	DN300	1.03	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.69	41.57	ø700	1.12	435257.11	3240268.48	
WZ-298	15.95	DN300	1.5	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.47	41.33	ø700	1.14	435261.95	3240253.28	
WC-662						43.82	42.98	ø700	0.85	435212.62	3240243.04	
WC-663	6.74	DN160	0.3	UPVC管		43.71	42.13	ø700	1.59	435219.19	3240241.57	
WZ-296	33.01	DN160	0.3	UPVC管		42.79	41.83	ø700	0.96	435232.15	3240271.93	
WC-660						43.29	42.05	ø700	1.24	435224.81	3240275.84	
WZ-296	8.32	DN160	0.3	UPVC管		42.79	41.83	ø700	0.96	435232.15	3240271.93	
WC-661						42.98	42.05	ø700	0.93	435239.05	3240269.88	
WZ-296	7.19	DN160	0.3	UPVC管		42.79	41.83	ø700	0.96	435232.15	3240271.93	
WC-998						42.03	41.27	ø700	0.76	435492.75	3240147.25	
WC-999	5.71	DN160	0.3	UPVC管		42.02	41.26	ø700	0.77	435498.46	3240147.45	
WC-1000	10.52	DN160	0.3	UPVC管		42.14	41.22	ø700	0.92	435508.98	3240147.35	
WZ-141	2.71	DN160	0.3	UPVC管		42.14	40.70	ø700	1.43	435508.78	3240150.05	
WZ-142	25.74	DN300	0.73	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		42.07	40.52	ø700	1.55	435483.05	3240150.68	
WZ-143	34.34	DN300	0.73	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.78	40.27	ø700	1.51	435448.77	3240148.62	
WZ-144	22.48	DN300	0.73	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.38	40.10	ø700	1.27	435428.92	3240138.08	
WZ-145	28.52	DN300	0.73	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.50	39.90	ø700	1.6	435424.46	3240166.25	
WA-50	25.29	DN300	1.03	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		41.66	39.34	ø1000	2.32	435405.58	3240183.09	
WC-996						42.05	41.29	ø700	0.76	435483.45	3240135.09	
WC-997	11.22	DN160	0.3	UPVC管		42.02	41.26	ø700	0.76	435483.12	3240146.31	
WZ-142	4.38	DN160	0.3	UPVC管		42.07	40.52	ø700	1.55	435483.05	3240150.68	
WC-995						42.01	41.08	ø700	0.93	435467.99	3240147.68	
WZ-143	19.24	DN160	0.3	UPVC管		41.78	40.27	ø700	1.51	435448.77	3240148.62	
WC-994						41.33	40.57	ø700	0.76	435454.01	3240136.10	
WZ-143	13.57	DN160	0.3	UPVC管		41.78	40.27	ø700	1.51	435448.77	3240148.62	
WC-988						41.56	40.78	ø700	0.78	435419.94	3240142.53	
WC-989	6.79	DN160	0.3	UPVC管		41.52	40.64	ø700	0.88	435421.61	3240135.94	
WZ-144	7.62	DN160	0.3	UPVC管		41.38	40.10	ø700	1.27	435428.92	3240138.08	
WC-990						42.18	40.78	ø700	1.39	435422.17	3240129.27	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
管道高程表20

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水 图号 S-28
校对	王龙	王龙				版次 V2.0 日期 2020.9

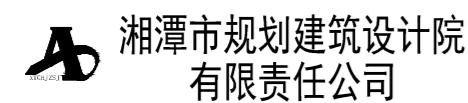
工程设计文件专用章

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WC-989	6.7	DN160	0.3	UPVC管		41.52	40.64	φ700	0.88	435421.61	3240135.94	
WC-991						41.48	40.55	φ700	0.93	435423.93	3240135.11	
WC-992	5.3	DN160	0.3	UPVC管		41.29	40.53	φ700	0.76	435429.18	3240135.88	
WZ-144	2.21	DN160	0.3	UPVC管		41.38	40.10	φ700	1.27	435428.92	3240138.08	
WC-993						41.38	40.63	φ700	0.76	435434.37	3240138.03	
WZ-144	5.45	DN160	0.3	UPVC管		41.38	40.10	φ700	1.27	435428.92	3240138.08	
WC-1003						42.36	41.27	φ700	1.09	435544.87	3240143.24	
WC-1004	10.97	DN160	0.3	UPVC管		41.99	41.23	φ700	0.76	435542.74	3240154.00	
WZ-146	12.35	DN160	0.3	UPVC管		41.99	40.68	φ700	1.31	435530.60	3240151.77	
WZ-147	52.67	DN300	0.46	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.90	40.44	φ700	1.46	435579.78	3240170.59	
WZ-148	21.88	DN300	0.59	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.57	40.31	φ700	1.26	435593.16	3240153.28	
WZ-149	27.78	DN300	0.59	聚乙烯缠绕结构管(B型)		40.60	40.14	φ700	0.46	435598.65	3240126.05	
WZ-150	31.96	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构管(B型)		40.87	39.93	φ700	0.95	435622.62	3240104.91	
WZ-151	38.81	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构管(B型)		40.78	39.76	φ700	1.02	435651.68	3240130.62	
WZ-152	60.39	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.43	39.51	φ700	1.92	435642.53	3240190.31	
WA-56	67.67	DN300	0.42	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.61	38.93	φ1000	2.68	435628.35	3240256.49	
WC-1001						42.11	41.32	φ700	0.78	435523.24	3240148.20	
WC-1002	7.52	DN160	0.3	UPVC管		42.06	41.24	φ700	0.82	435530.68	3240149.24	
WZ-146	2.53	DN160	0.3	UPVC管		41.99	40.68	φ700	1.31	435530.60	3240151.77	
WC-1005						40.50	39.90	φ700	0.6	435606.59	3240115.95	
WZ-149	12.84	DN160	0.3	UPVC管		40.60	40.14	φ700	0.46	435598.65	3240126.05	
WC-1008						40.62	39.87	φ700	0.75	435623.37	3240082.13	
WC-1009	16.2	DN160	0.57	UPVC管		40.52	40.10	φ700	0.42	435633.61	3240094.68	
WZ-150	15.02	DN160	0.57	UPVC管		40.87	39.93	φ700	0.95	435622.62	3240104.91	
WC-1006						40.60	40.16	φ700	0.44	435613.45	3240108.85	
WC-1007	3.53	DN160	0.82	UPVC管		40.60	40.13	φ700	0.47	435615.70	3240106.13	
WZ-150	7.03	DN160	0.82	UPVC管		40.87	39.93	φ700	0.95	435622.62	3240104.91	
WC-1010						40.60	39.90	φ700	0.7	435637.58	3240115.18	
WC-1011	21.01	DN160	0.29	UPVC管		40.60	40.00	φ700	0.6	435653.50	3240128.89	
WZ-151	2.51	DN160	0.29	UPVC管		40.78	39.76	φ700	1.02	435651.68	3240130.62	
WA-57溢流井						41.89	38.87	φ1000	3.02	435660.44	3240266.97	
WA-58	12.79	DN600	1.09	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.47	38.73	φ700	2.74	435669.36	3240276.13	
WP-2						41.83	39.73	φ1000	2.1	435715.31	3240269.85	

管道高程表(井风格)

编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管内底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WP-1	48.3	DN600	0.1	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.65	39.68	φ1000	1.97	435669.07	3240255.90	
WP-2						41.83	39.73	φ1000	2.1	435715.31	3240269.85	
WP-3	24.55	DN600	0.69	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.59	39.56	φ1000	2.03	435738.63	3240277.52	
WP-4	55.48	DN600	0.79	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.10	39.12	φ1000	1.98	435769.90	3240323.35	
WP-5	45.71	DN600	0.02	聚乙烯缠绕结构管(B型)		39.11	39.11	φ1000	0	435815.38	3240327.90	
WP-6						42.15	40.15	φ1000	2	435727.25	3240303.92	
WP-4	46.88	DN600	2.2	聚乙烯缠绕结构管(B型)		41.10	39.12	φ1000	1.98	435769.90	3240323.35	



湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

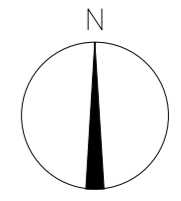
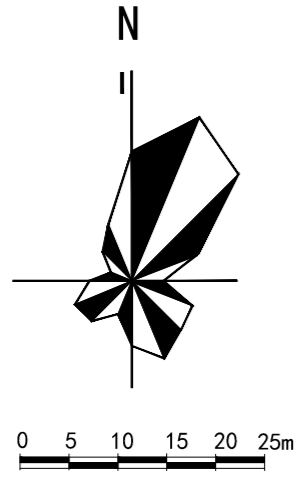
图名
管道高程表21

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-29
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



- 图例：
- DN300 流向/管径
 - 污水主管(DN500~DN600)
 - 污水支管(DN300~DN400)
 - 污水处理站

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

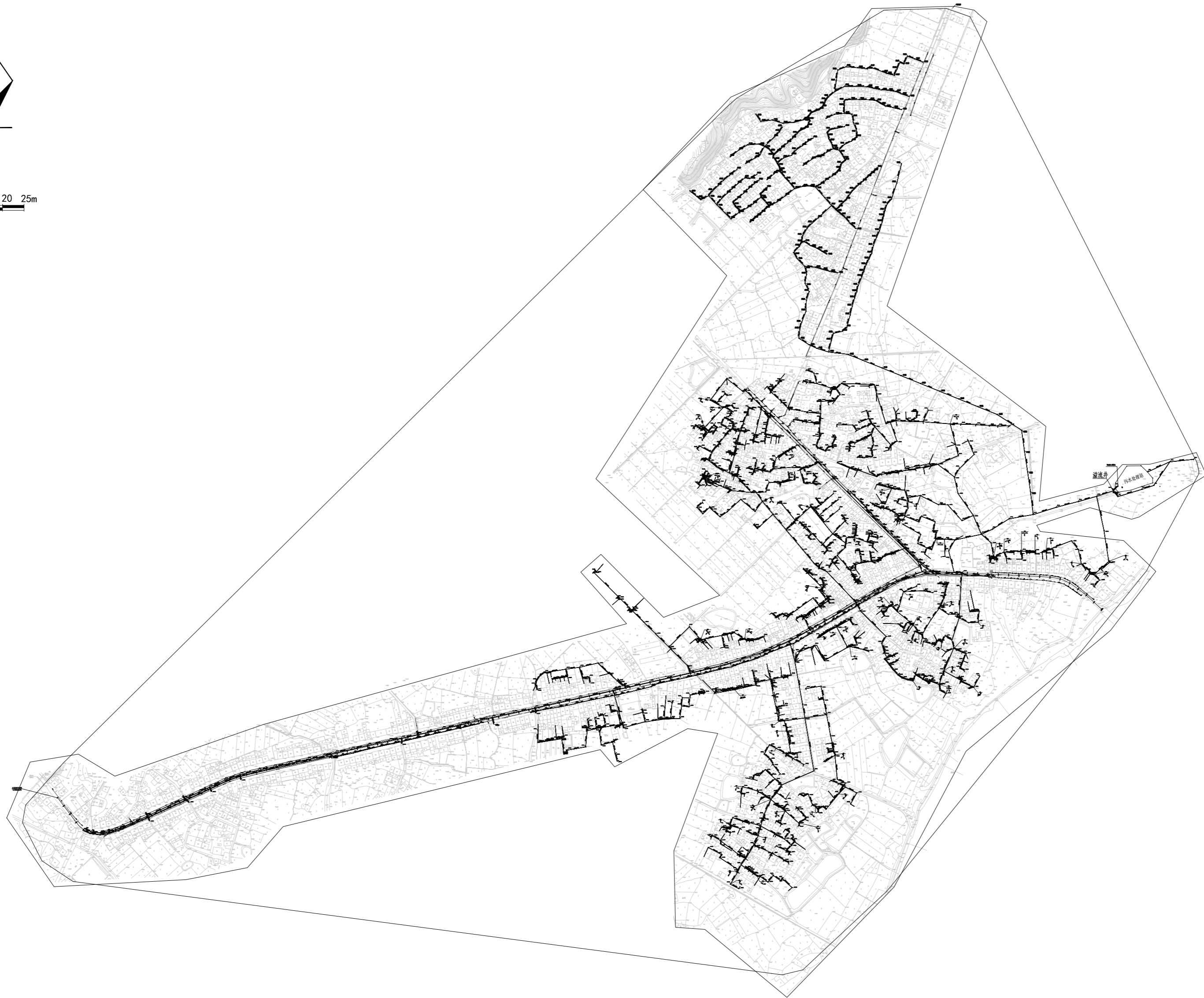
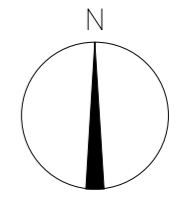
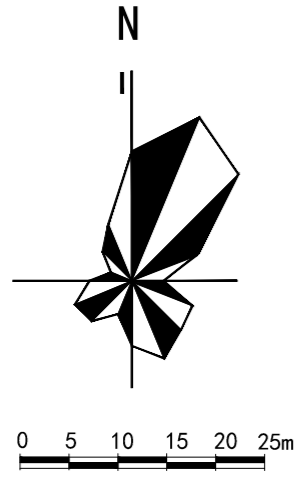
工程名称
西塘镇污水管网工程项目


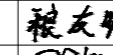
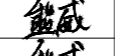
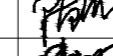
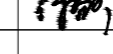
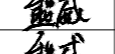

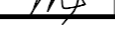
图名
总平面示意图

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

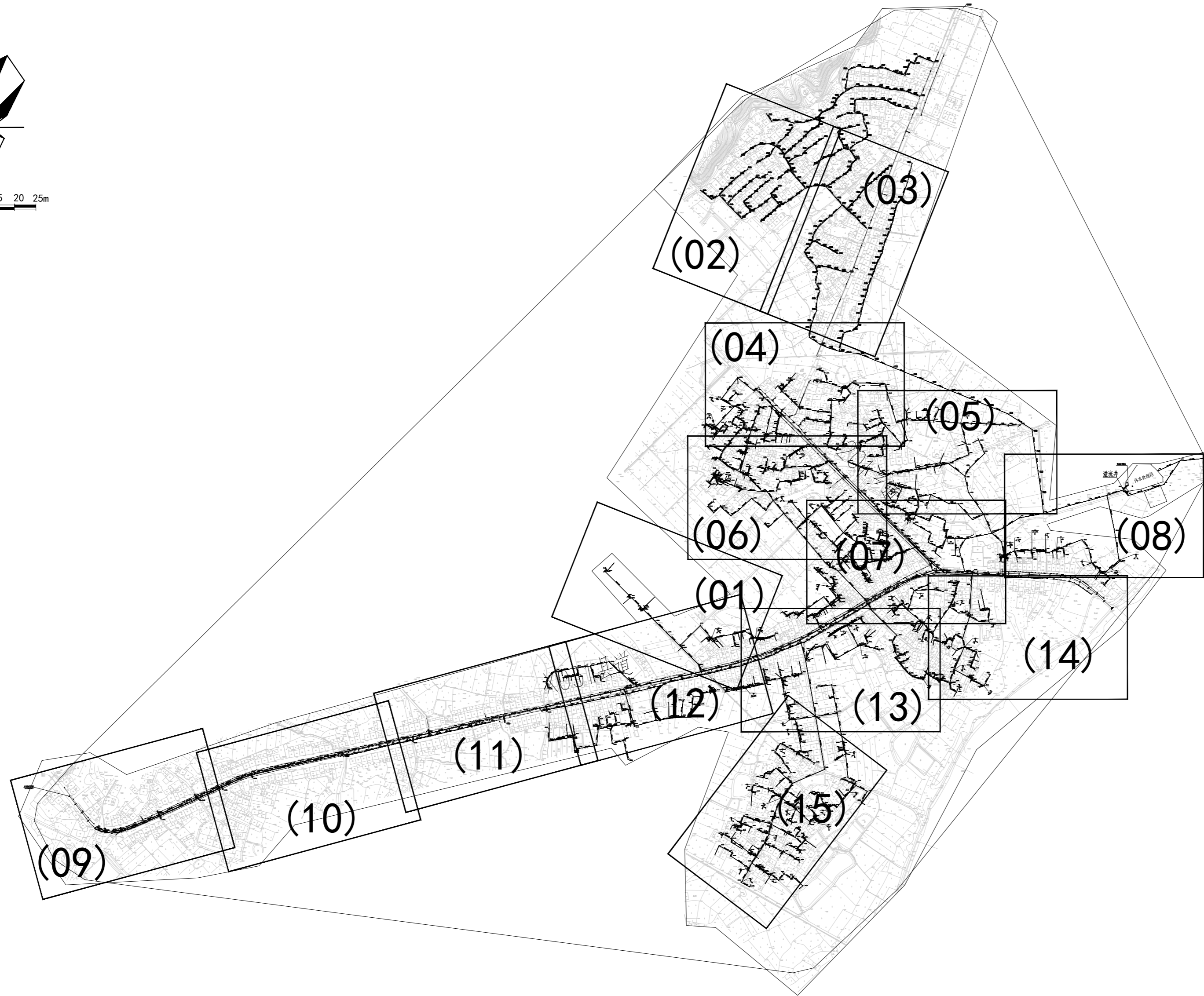
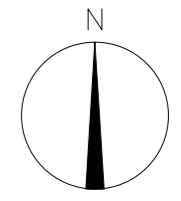
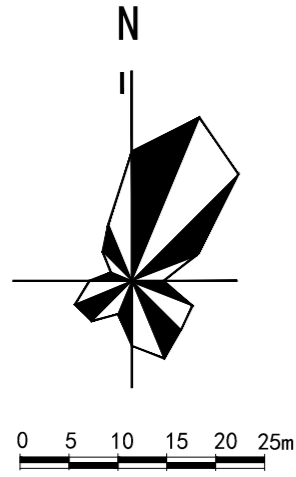
合同号		图别	给排水	图号	S-30
		版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 	审核 粮友明 	合同号
		图名 排水总平面图	专业负责人 熊威 	审定 陈卫红 	主管经理 傅炎冬 
			方案设计 熊威 		版次 V2.0 日期 2020.9
			设计 熊威 		
			校对 王龙 		

工程设计文件专用章



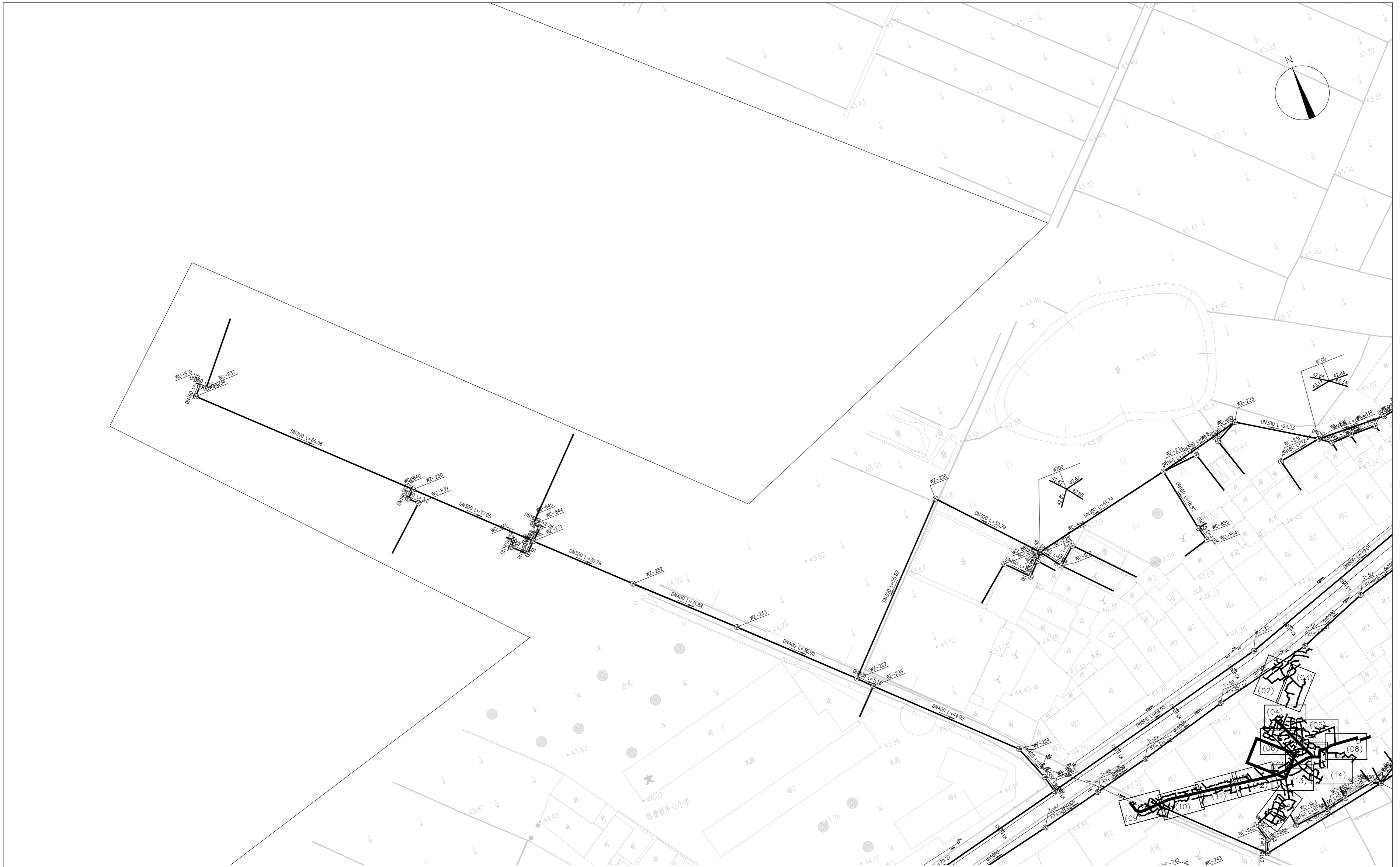
湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 排水分幅示意图

项目负责人	熊威	<i>熊威</i>	审核	粮友明	<i>粮友明</i>
专业负责人	熊威	<i>熊威</i>	审定	陈卫红	<i>陈卫红</i>
方案设计	熊威	<i>熊威</i>	主管经理	傅炎冬	<i>傅炎冬</i>
设计	熊威	<i>熊威</i>			
校对	王龙	<i>王龙</i>			

合同号			
图别	给排水	图号	S-32
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章




湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(01)

项目负责人	熊威	<i>熊威</i>	审核	粮友明	<i>粮友明</i>
专业负责人	熊威	<i>熊威</i>	审定	陈卫红	<i>陈卫红</i>
方案设计	熊威	<i>熊威</i>	主管经理	傅炎冬	<i>傅炎冬</i>
设计	熊威	<i>熊威</i>			
校对	王龙	<i>王龙</i>			

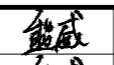
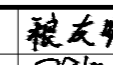
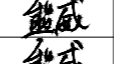
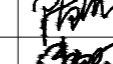
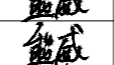
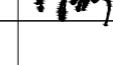
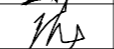
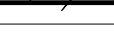
合同号	
图别	给排水
图号	S-33
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章




湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(02)

项目负责人	熊威		审核	粮友明	
专业负责人	熊威		审定	陈卫红	
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬	
设计	熊威				
校对	王龙				

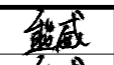
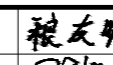
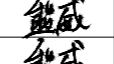
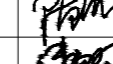
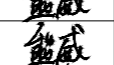
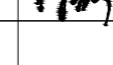
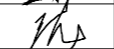
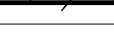
合同号	
图别	给排水
图号	S-34
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



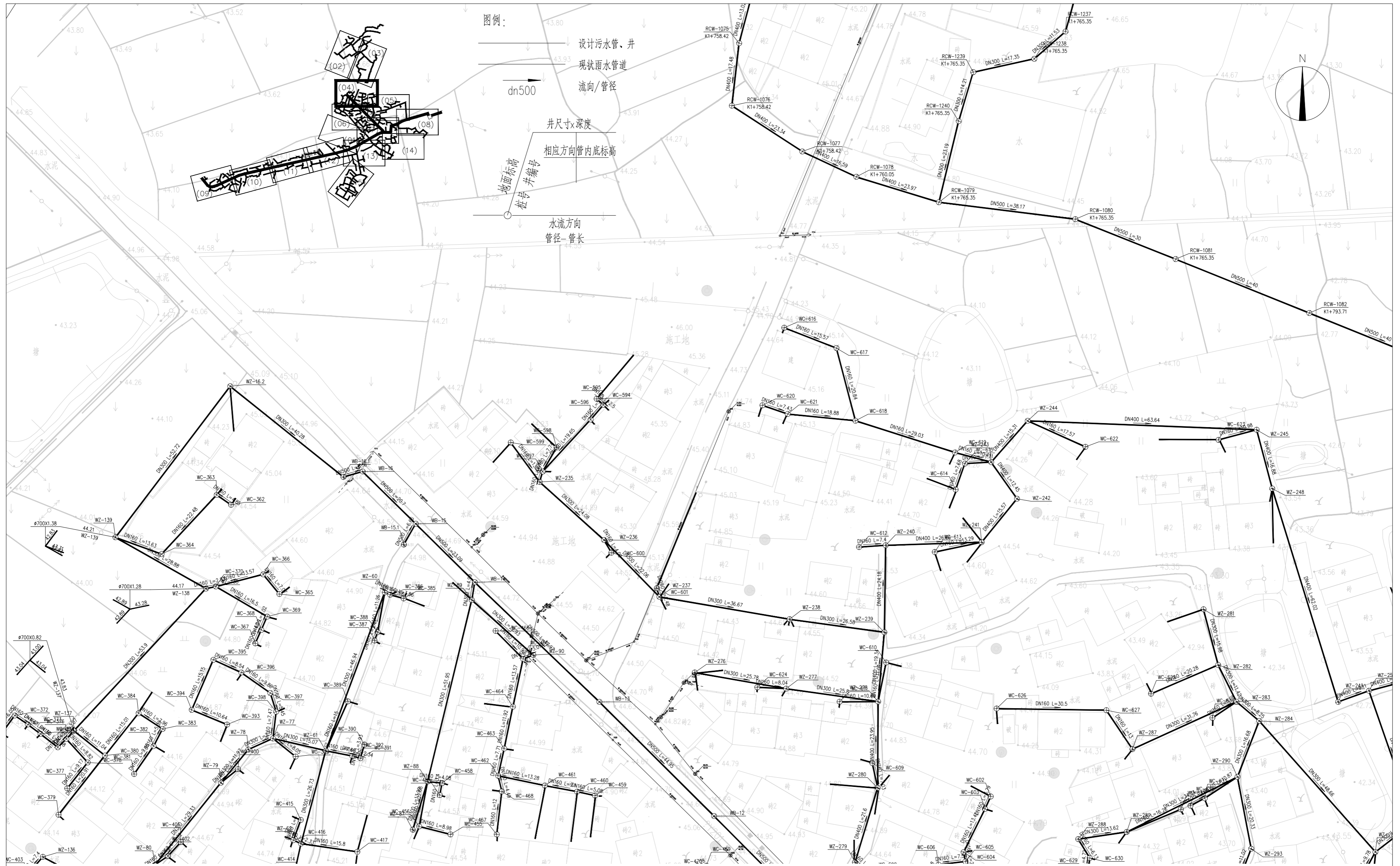

**湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司**
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面图(03)

项目负责人	熊威		审核	粮友明	
专业负责人	熊威		审定	陈卫红	
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬	
设计	熊威				
校对	王龙				

合同号	
图别	给排水
图号	S-35
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章




湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(04)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-36
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章




湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(05)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-37
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章




**湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司**
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(06)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-38
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章




**湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司**
 建设单位
 西塘镇人民政府

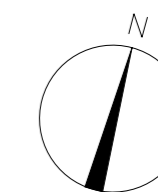
工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(07)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

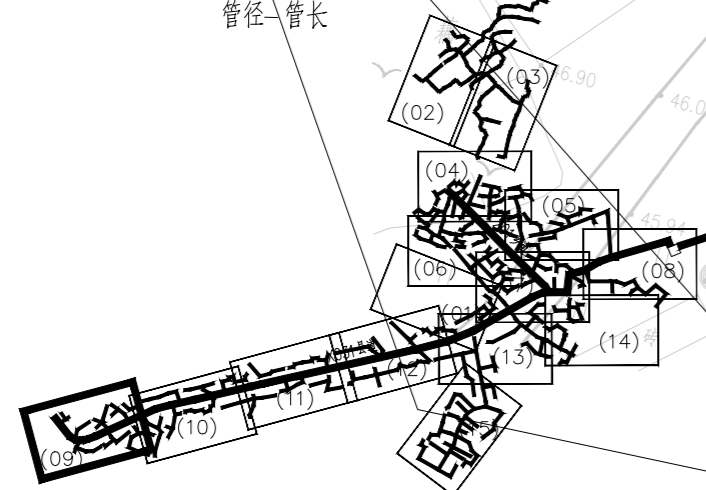
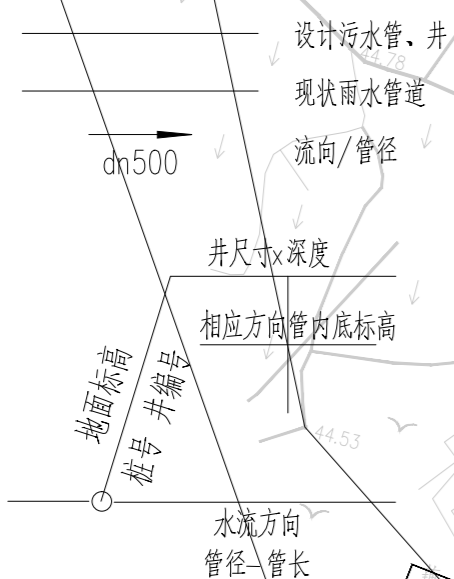
合同号	
图别	给排水
图号	S-39
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章

X: 3239673.500
Y: 433620.475



图例:



湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管道平面设计图(09)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-41
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



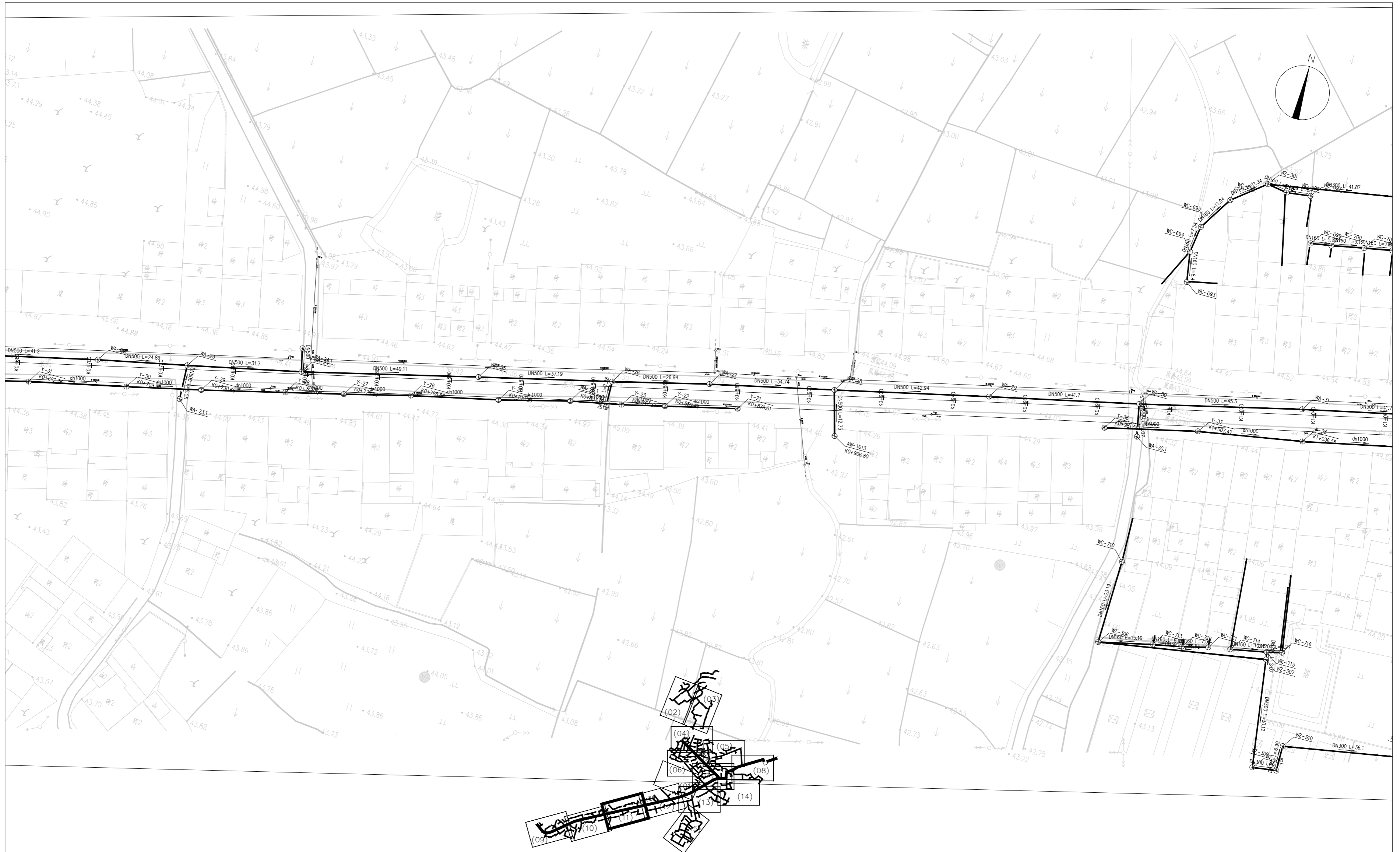
湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(10)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				
校对	王龙	王龙				

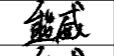
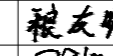
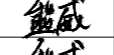
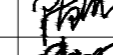
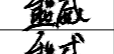
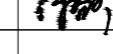

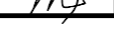
图别	给排水	图号	S-42
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章




湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(11)

项目负责人	熊威		审核	粮友明	
专业负责人	熊威		审定	陈卫红	
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬	
设计	熊威				
校对	王龙				

合同号	
图别	给排水
图号	S-43
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章




湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府

工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面图(12)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-44
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



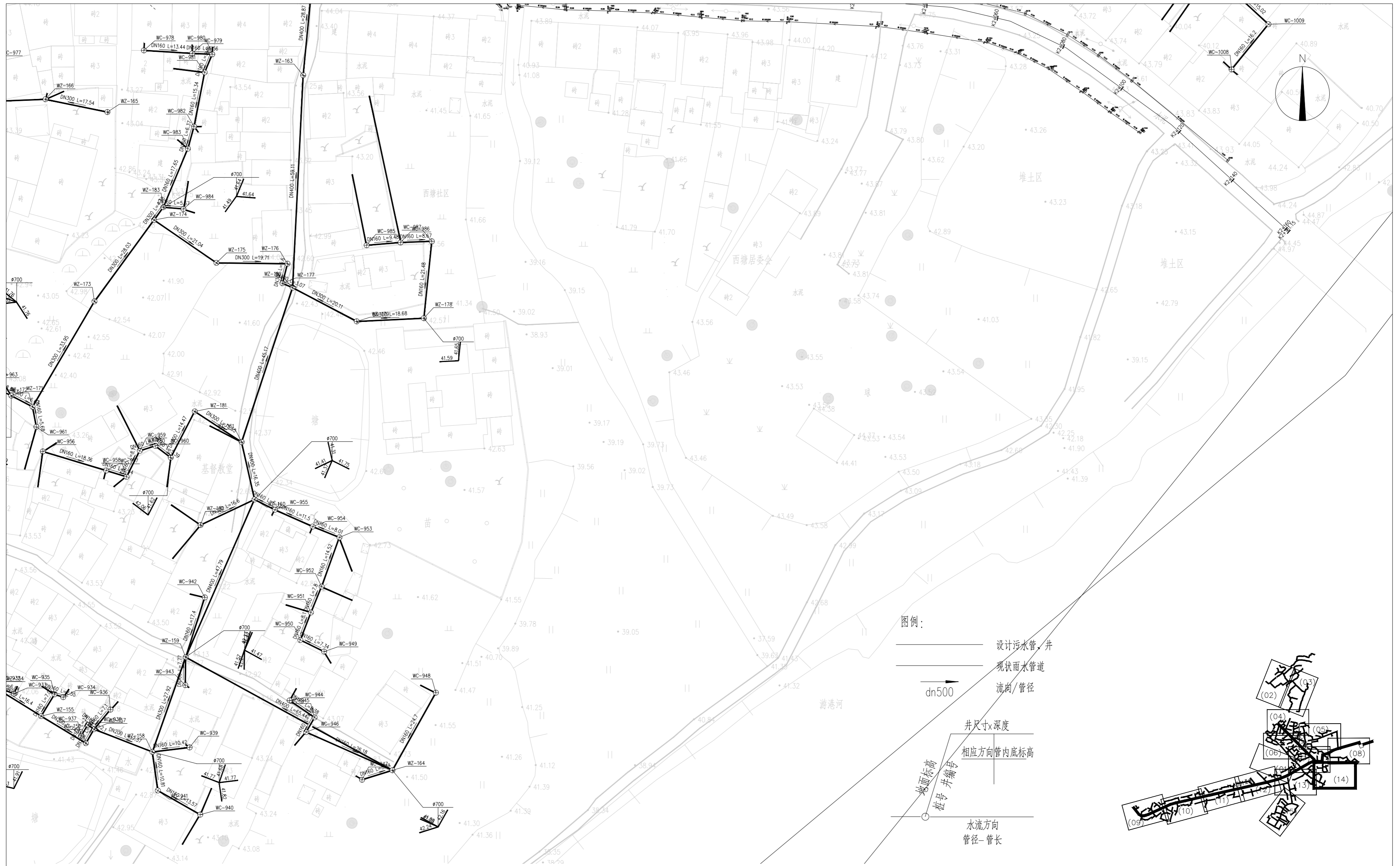
湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府

工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(13)

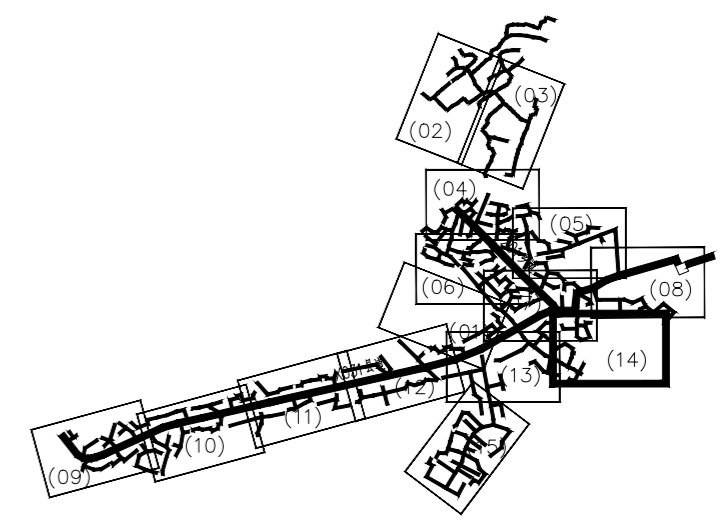
项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				
校对	王龙	王龙				

图别	给排水	图号	S-45
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



图例：
 ———— 设计污水管、井
 ———— 现状雨水管道
 流向/管径
 dn500
 井尺寸x深度
 相应方向管内底标高
 地面标高
 桩号 井编号
 水流方向
 管径-管长



湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府


工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面设计图(14)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

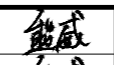
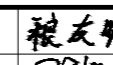
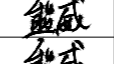
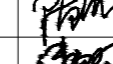
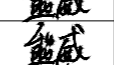
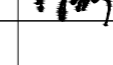
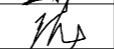
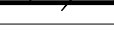
合同号	
图别	给排水
图号	S-46
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



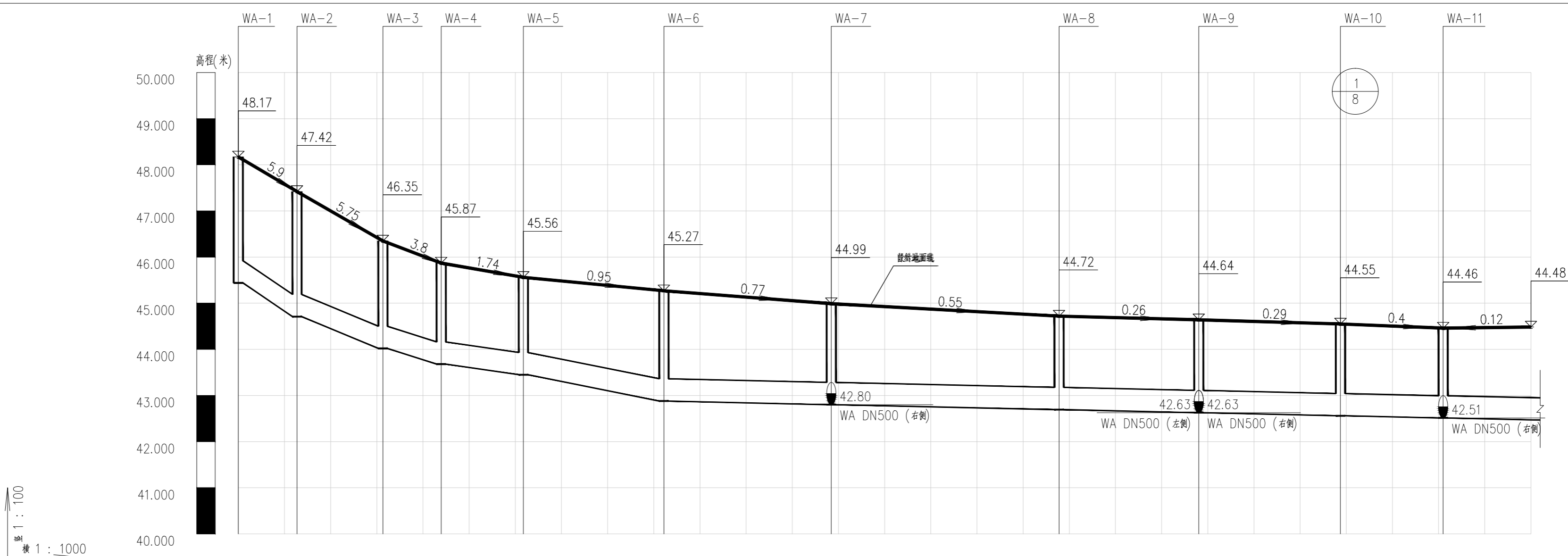

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府

工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 污水管道平面图(15)

项目负责人	熊威		审核	粮友明	
专业负责人	熊威		审定	陈卫红	
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬	
设计	熊威				
校对	王龙				

合同号	
图别	给排水
图号	S-47
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章

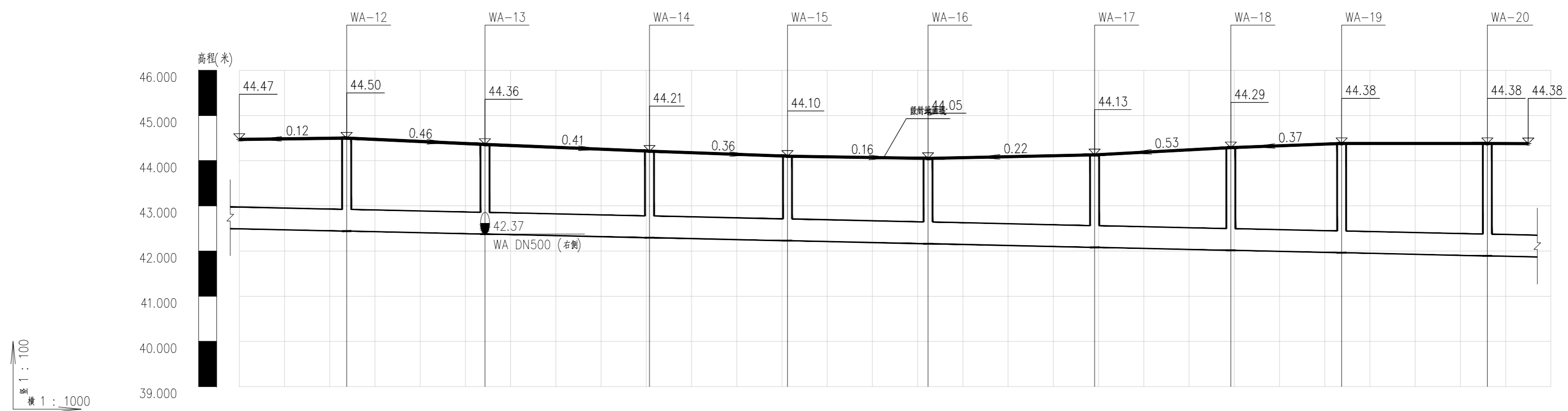


纵 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	48.17	47.42	46.35	45.87	45.56	45.27	44.99	44.72	44.64	44.55	44.46	44.48
设计地面标高	48.17	47.42	46.35	45.87	45.56	45.27	44.99	44.72	44.64	44.55	44.46	44.48
设计管内底标高	45.44	44.71	44.02	43.68	43.45	42.88	42.80	42.69	42.63	42.56	42.51	42.47
管顶覆土	2.24	2.22	1.84	1.7	1.62	1.9	1.7	1.54	1.52	1.5	1.46	1.52
道路桩号												
管径及坡度	DN500-5.74	DN500-5.74	DN500-2.6	DN500-1.29	DN500-1.87							
平面距离	L=12.72	L=18.59	L=12.62	L=17.81	L=30.44	L=36.27	L=49.33	L=30.28	L=30.69	L=22.24	L=32.75(19.02)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)						承插式电焊连接					
管道基础	120°中粗砂基础											
井编号	WA-1	WA-2	WA-3	WA-4	WA-5	WA-6	WA-7	WA-8	WA-9	WA-10	WA-11	
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 污水管纵断面图1	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 熊威 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	核文 熊威 熊威 熊威 熊威	核文 熊威 熊威 熊威 熊威	合同号 图别 给排水 图号 S-48 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	盖章有效 不得复制						



自然地面标高	44.47	44.50	44.36	44.21	44.10	44.05	44.13	44.29	44.38	44.38	44.38
设计地面标高	44.47	44.50	44.36	44.21	44.10	44.05	44.13	44.29	44.38	44.38	44.38
设计管内底标高	42.49	42.44	42.37	42.30	42.23	42.16	42.08	42.02	41.96	41.89	41.87
管顶覆土	1.49	1.57	1.49	1.42	1.38	1.4	1.56	1.78	1.93	2	2.01
道路桩号											
管径及坡度	DN500 i=0.22										
平面距离	L=32.75(23.73)	L=30.59	L=36.37	L=30.51	L=31.09	L=36.83	L=30.11	L=24.5	L=32.22	L=32.73(9.04)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)						承插式电焊连接				
管道基础	120°中粗砂基础										
井编号	WA-12	WA-13	WA-14	WA-15	WA-16	WA-17	WA-18	WA-19	WA-20		
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

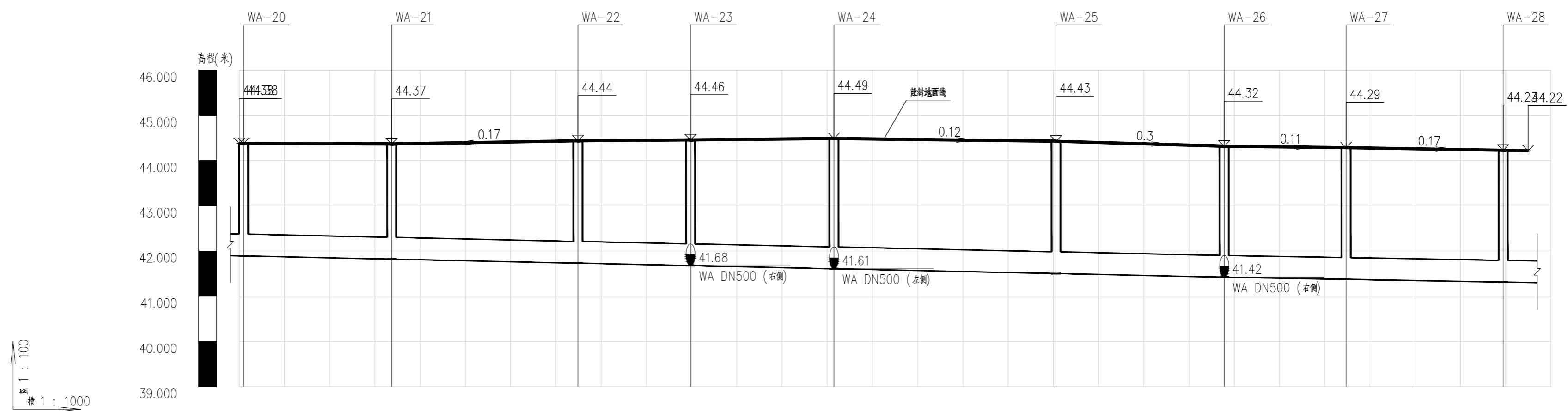
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图2

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-49
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.38	44.37	44.44	44.46	44.49	44.43	44.32	44.29	44.23	44.22
设计地面标高	44.38	44.37	44.44	44.46	44.49	44.43	44.32	44.29	44.23	44.22
设计管内底标高	41.89	41.82	41.73	41.68	41.61	41.50	41.42	41.37	41.31	41.30
管顶覆土	1.99	2.06	2.22	2.29	2.39	2.44	2.41	2.43	2.43	2.43
道路桩号	WA-20	WA-21	WA-22	WA-23	WA-24	WA-25	WA-26	WA-27	WA-28	
管径及坡度	DN500					i=0.22		DN500		i=0.18
平面距离	L=32.22(0.96)	L=32.73	L=41.2	L=24.89	L=31.7	L=49.11	L=37.19	L=26.94	L=34.74	L=42.94(5.54)
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)					承插式电熔连接				
管道基础	120°中粗砂基础									
井编号	WA-20	WA-21	WA-22	WA-23	WA-24	WA-25	WA-26	WA-27	WA-28	
井规格	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$	$\phi 1000$

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

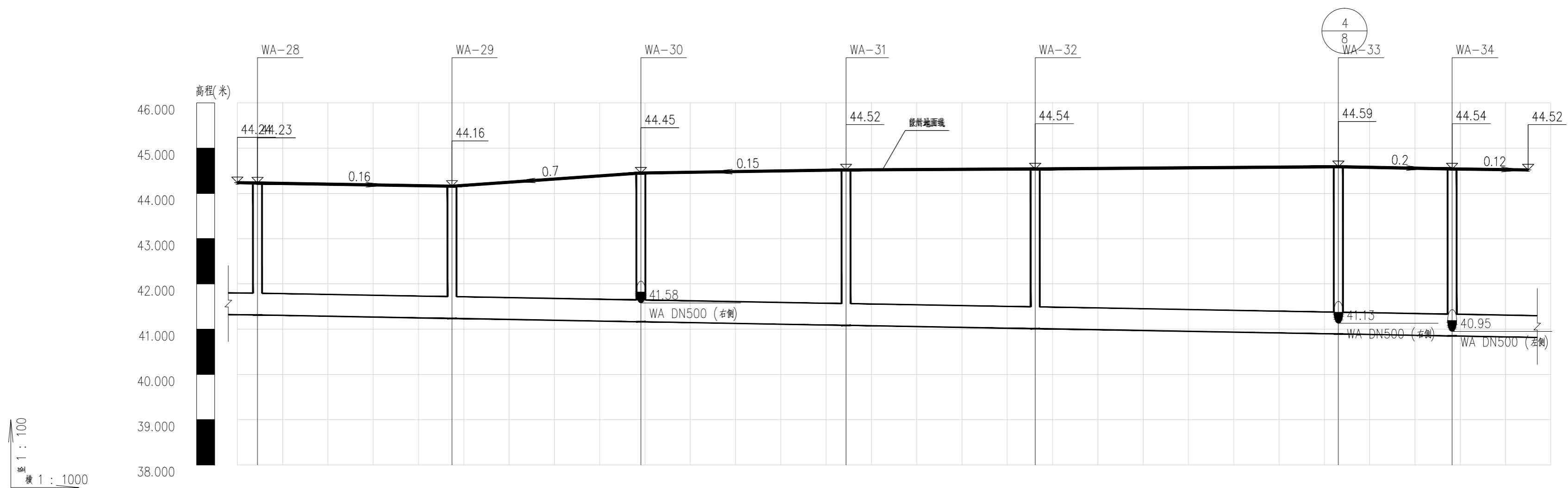
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图3

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-50
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.24	44.23	44.16	44.45	44.52	44.54	44.59	44.54	44.52
设计地面标高	44.24	44.23	44.16	44.45	44.52	44.54	44.59	44.54	44.52
设计管内底标高	41.32	41.31	41.24	41.16	41.08	41.01	40.89	40.85	40.82
管顶覆土	2.43	2.43	2.43	2.8	2.94	3.04	3.21	3.2	3.21
道路桩号									
管径及坡度	DN500 i=0.18								
平面距离	L=34.74(4.46)	L=42.94	L=41.7	L=45.3	L=41.75	L=66.95	L=25.1	L=48.99(16.8)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)					承插式电熔连接			
管道基础	120°中粗砂基础								
井编号	WA-28	WA-29	WA-30	WA-31	WA-32	WA-33	WA-34		
井规格	∅1000	∅1000	∅1000	∅1000	∅1000	∅1000	∅1000	∅1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图4

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-51
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.53	44.48	44.60	44.34	44.22	44.20	44.17
设计地面标高	44.53	44.48	44.60	44.34	44.22	44.20	44.17
设计管内底标高	40.84	40.76	40.62	40.50	40.36	40.35	40.34
管顶覆土	3.2	3.23	3.48	3.35	3.36	3.36	3.35
道路桩号							
管径及坡度	DN500 i=0.18						
平面距离	L=48.99(42.19)	L=79.27	L=69.05	L=79.01	L=111.64(44.44)		
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)				承插式电焊连接		
管道基础	120°中粗砂基础						
井编号	WA-35	WA-36	WA-37	WA-38	WA-39		
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

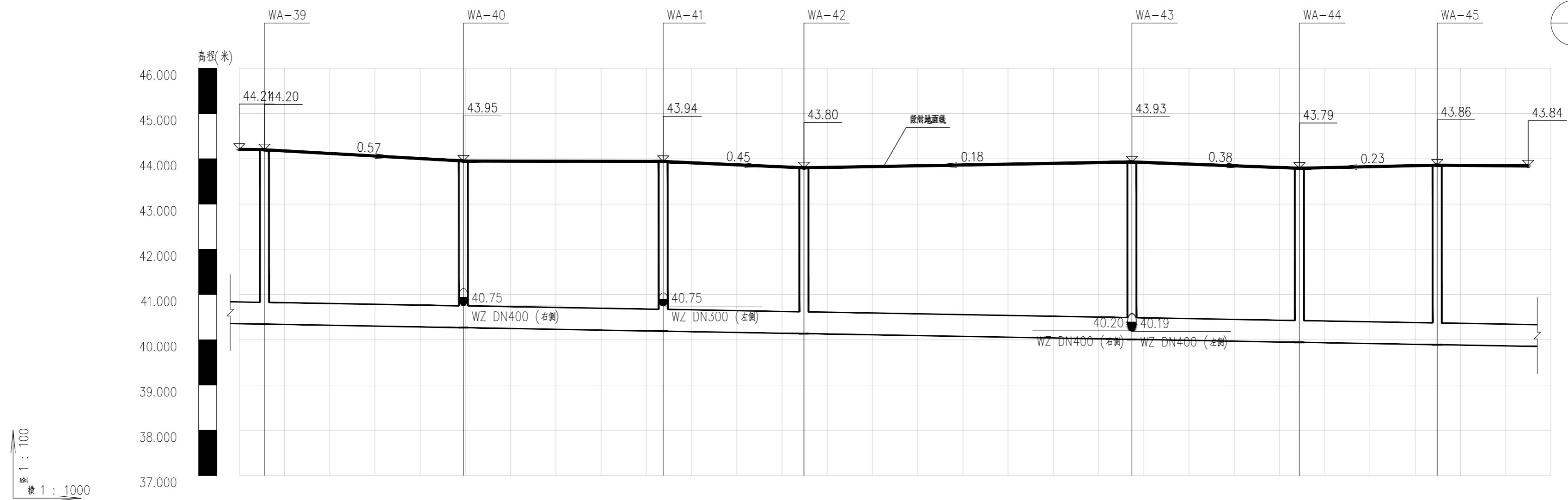
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图5

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-52
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.21	44.20	43.95	43.94	43.80	43.93	43.79	43.86	43.84
设计地面标高	44.21	44.20	43.95	43.94	43.80	43.93	43.79	43.86	43.84
设计管内底标高	40.36	40.35	40.27	40.19	40.14	40.01	39.94	39.89	39.86
管顶覆土	3.36	3.36	3.19	3.26	3.17	3.43	3.35	3.48	3.49
道路桩号									
管径及坡度	DN500 i=0.18								
平面距离	L=11.04(5.56)	L=44	L=44.17	L=31.11	L=72.52	L=37.05	L=30.46	L=74.54(20.13)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)					承插式电熔连接			
管道基础	120°中粗砂基础								
井编号	WA-39	WA-40	WA-41	WA-42	WA-43	WA-44	WA-45		
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

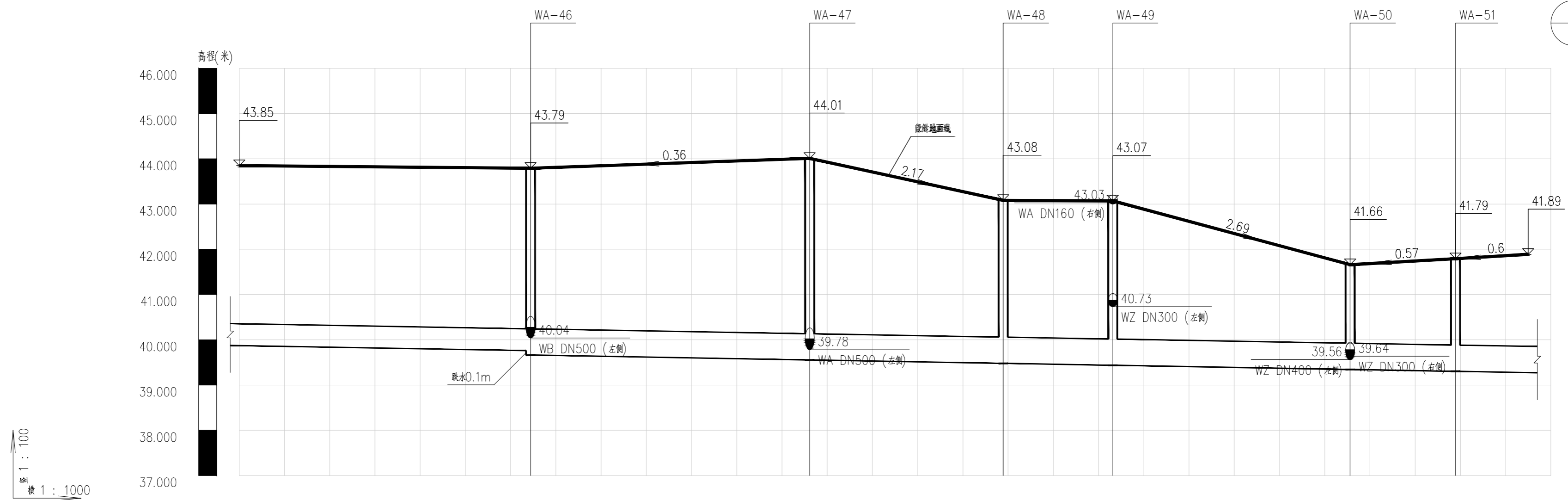
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图6

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别
校对	王龙	王龙				给排水
						图号
						S-53
						版次
						V2.0
						日期
						2020.9

工程设计文件专用章



纵 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	43.85	43.79	44.01	43.08	43.07	41.66	41.79	41.89
设计地面标高	43.85	43.79	44.01	43.08	43.07	41.66	41.79	41.89
设计管内底标高	39.87	39.76 39.66	39.55	39.48	39.44	39.34	39.30	39.27
管顶覆土	3.49	3.54	3.87	3.01	3.04	1.73	1.9	2.02
道路桩号								
管径及坡度	DN500 i=0.18	DN600	DN600	DN160 i=0.18	DN300 i=0.18	DN400 i=0.18	DN300 i=0.18	DN300 i=0.18
平面距离	L=74.54(64.4)	L=61.71	L=42.8	L=24.22	L=52.49	L=23.3	L=38.16(16.08)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)			承插式电熔连接				
管道基础	120°中粗砂基础							
井编号	WA-46	WA-47	WA-48	WA-49	WA-50	WA-51		
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000		

自然地面标高	43.85	43.79	44.01	43.08	43.07	41.66	41.79	41.89
设计地面标高	43.85	43.79	44.01	43.08	43.07	41.66	41.79	41.89
设计管内底标高	39.87	39.76 39.66	39.55	39.48	39.44	39.34	39.30	39.27
管顶覆土	3.49	3.54	3.87	3.01	3.04	1.73	1.9	2.02
道路桩号								
管径及坡度	DN500 i=0.18	DN600	DN600	DN160 i=0.18	DN300 i=0.18	DN400 i=0.18	DN300 i=0.18	DN300 i=0.18
平面距离	L=74.54(64.4)	L=61.71	L=42.8	L=24.22	L=52.49	L=23.3	L=38.16(16.08)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)			承插式电熔连接				
管道基础	120°中粗砂基础							
井编号	WA-46	WA-47	WA-48	WA-49	WA-50	WA-51		
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000		

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

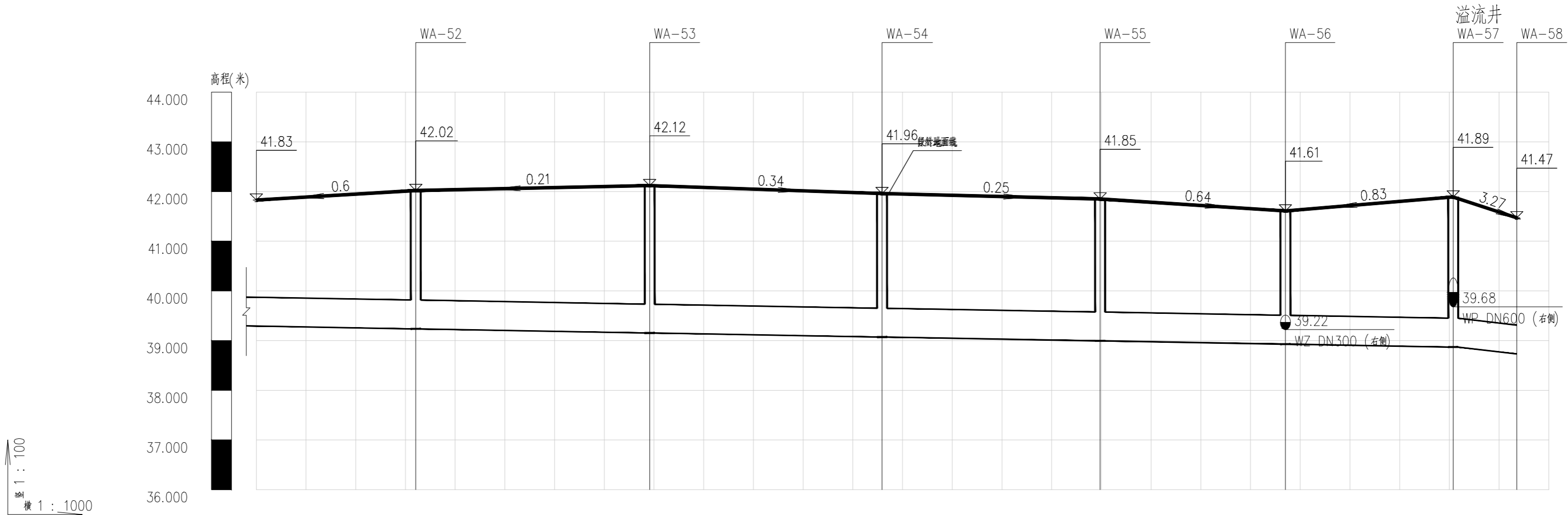
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图7

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-54
版次	V2.0
日期	2020.9

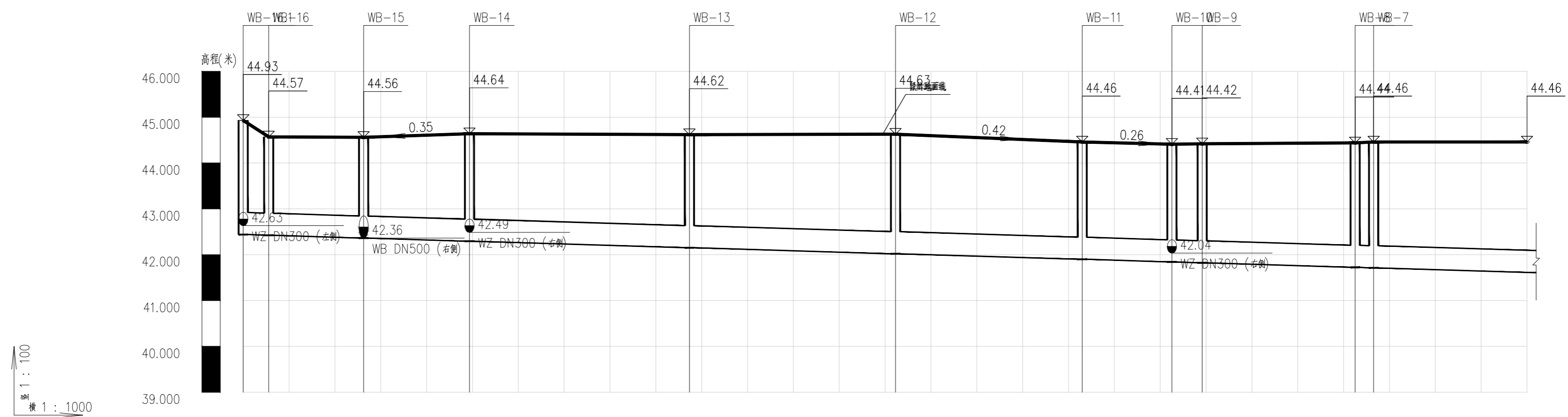
工程设计文件专用章



自然地面标高	41.83	42.02	42.12	41.96	41.85	41.61	41.89	41.47
设计地面标高	41.83	42.02	42.12	41.96	41.85	41.61	41.89	41.47
设计管内底标高	39.29	39.24	39.15	39.07	38.99	38.93	38.87	38.73
管顶覆土	1.95	2.19	2.38	2.3	2.27	2.09	2.43	2.15
道路桩号								
管径及坡度	DN600 i=0.18							DN600-1.09
平面距离	L=38.16(32.08)	L=47.05	L=46.76	L=43.87	L=37.26	L=33.76	L=12.79	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)				承插式电熔连接			
管道基础	120°中粗砂基础							
井编号	WA-52	WA-53	WA-54	WA-55	WA-56	WA-57	WA-58	
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 污水管纵断面图8	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 熊威 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	核文 熊威 	合同号 图别 给排水 图号 S-55 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	盖章有效 不得复制					



自然地面标高	44.93	44.57	44.56	44.64	44.62	44.63	44.46	44.41	44.42	44.44	44.46
设计地面标高	44.93	44.57	44.56	44.64	44.62	44.63	44.46	44.41	44.42	44.44	44.46
设计管内底标高	42.44	42.42	42.36	42.29	42.15	42.02	41.90	41.84	41.82	41.72	41.61
管顶覆土	2	1.66	1.71	1.85	1.98	2.12	2.07	2.08	2.11	2.22	2.35
道路桩号											
管径及坡度	DN500 i=0.29										
平面距离	L=5.56	L=20.7	L=23.09	L=47.97	L=44.95	L=40.72	L=19.56	L=6.62	L=33.36	L=4.03	L=78.53(33.45)
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)						承插式电焊连接				
管道基础	120°中粗砂基础										
井编号	WB-16.1 WB-16	WB-15	WB-14	WB-13	WB-12	WB-11	WB-10 WB-9	WB-8 WB-7			
井规格	φ700 φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000 φ1000	φ1000 φ1000			

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

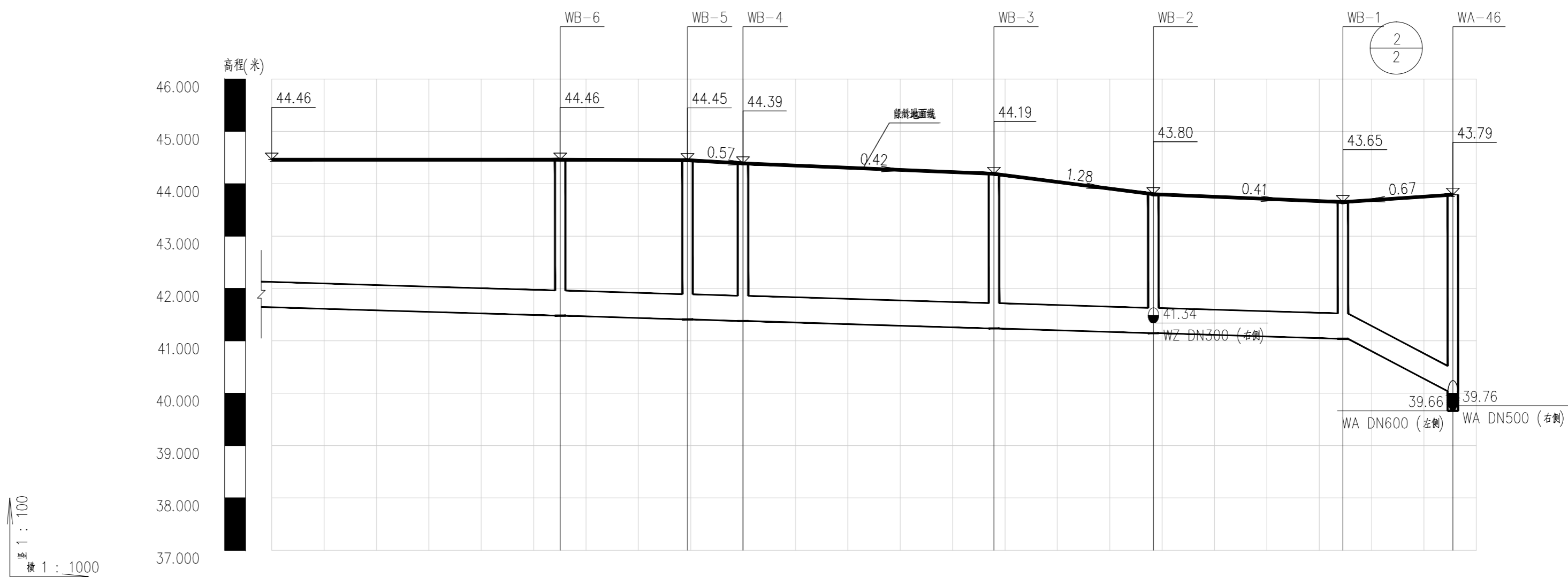
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图9

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号			
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	图别	给排水	图号	S-56
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	版次	V2.0	日期	2020.9
设计	熊威	熊威							
校对	王龙	王龙							

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.46	44.46	44.45	44.39	44.19	43.80	43.65	43.79
设计地面标高	44.46	44.46	44.45	44.39	44.19	43.80	43.65	43.79
设计管内底标高	41.64	41.48	41.41	41.38	41.24	41.15	41.04	40.04
管顶覆土	2.33	2.49	2.55	2.52	2.46	2.16	2.12	3.26
道路桩号								
管径及坡度	DN500 i=0.29							DN500 i=4.77
平面距离	L=78.53(55.08)	L=24.3	L=10.59	L=47.93	L=30.43	L=36.18	L=21.01	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(日型)				承插式电焊连接			
管道基础	120°中粗砂基础							
井编号	WB-6	WB-5	WB-4		WB-3	WB-2	WB-1	WA-46
井规格	φ1000	φ1000	φ1000		φ1000	φ1000	φ1000	φ1000

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

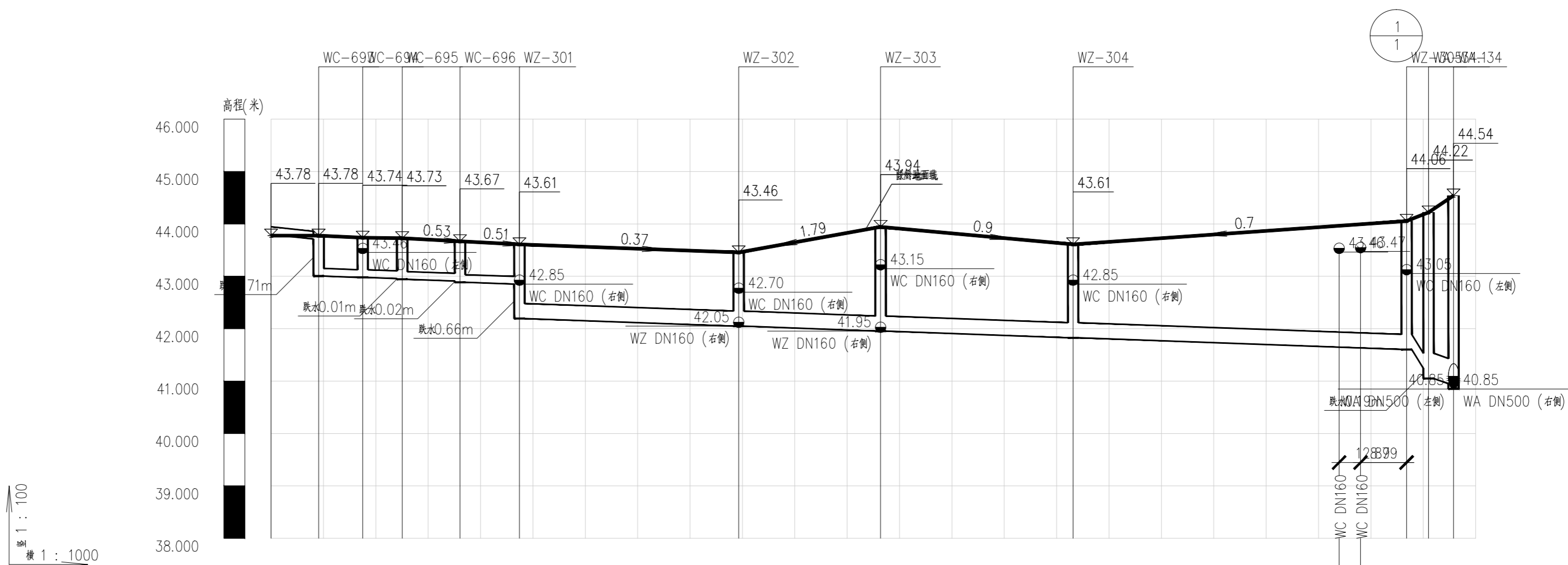
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图10

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-57
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.78	43.78	43.74	43.73	43.67	43.61		43.46		43.94		43.61		43.97	43.99	44.06	44.22	44.54
设计地面标高	43.78	43.78	43.74	43.73	43.67	43.61		43.46		43.94		43.61		43.97	43.99	44.06	44.22	44.54
设计管内底标高	43.80	43.80	43.00	42.98	42.96	42.94	42.91	42.89	42.85	42.19		42.05	41.95	41.83		41.80	41.78	41.05
管顶覆土	-0.18	-0.18	0.61	0.6	0.61	0.63	0.6	0.62	0.6	1.12		1.11	1.69	1.49		2.16	2.68	3.1
道路桩号																		
管径及坡度	DN160=1	DN160	DN160 i=0.3				DN300 i=0.35					DN300	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	
平面距离	L=8.77	L=8.42	L=7.54	L=11.04	L=11.34		L=41.87	L=27.1	L=36.75		L=63.67		L=4.19	L=1.78				
管材和接口形式	UPVC管		承插式粘接连接				聚乙烯缠绕结构壁管(B型)					承插式电熔连接						
管道基础	120°中粗砂基础																	
井编号	WC-693	WC-694	WC-695	WC-696	WZ-301		WZ-302	WZ-303	WZ-304					WZ-305WA-34	WA-34.1			
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700		φ700	φ700	φ700					φ700	φ1000	φ700		

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

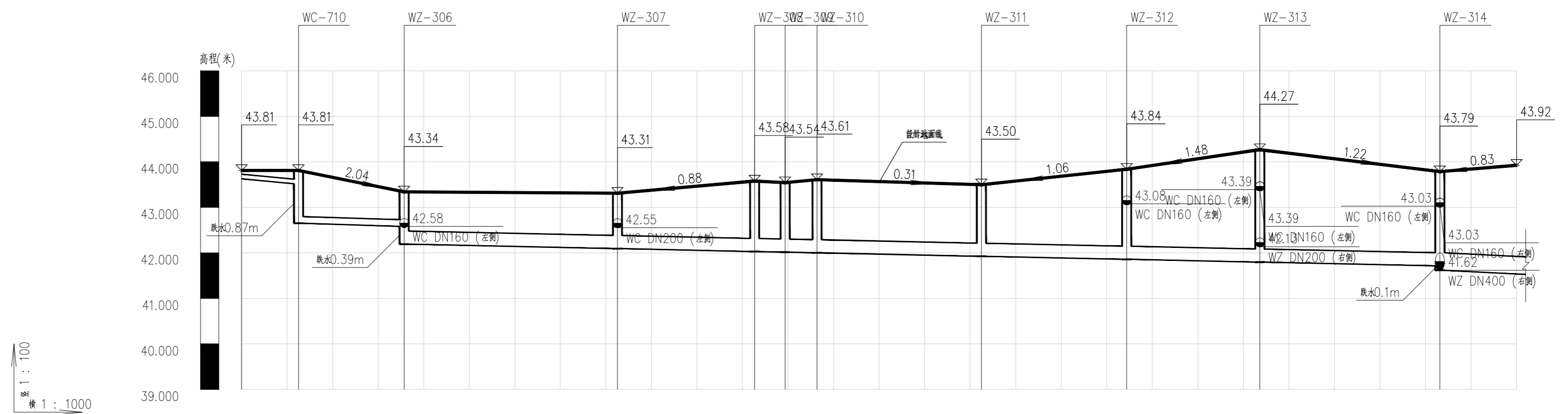
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图11

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-58
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



竖 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	43.81	43.81	43.34	43.31	43.58	43.54	43.61	43.50	43.84	44.27	43.79	43.92
设计地面标高	43.81	43.81	43.34	43.31	43.58	43.54	43.61	43.50	43.84	44.27	43.79	43.92
设计管内底标高	43.63	43.63 42.65	42.58 42.19	42.09	42.03 42.02	42.02 42.00	42.00	41.93	41.86	41.80	41.71 41.62	41.54
管顶覆土	0.07	0.07 1	0.6 0.85	0.92	1.25 1.23	1.31		1.28	1.68	2.18	1.78	2
道路桩号												
管径及坡度	DN110 i=0.9	DN160 i=0.3		DN300								DN400 i=0.49
平面距离	L=12.25	L=23.19	L=46.85	L=30.12	L=6.7 L=6.99	L=36.1		L=31.91	L=29.23	L=39.53	L=59.47(16.86)	
管材和接口形式	UPVC管	承插式粘接连接		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)							承插式电焊连接	
管道基础	120°中粗砂基础											
井编号	WC-710	WZ-306		WZ-307	WZ-308 WZ-309	WZ-310		WZ-311	WZ-312	WZ-313		WZ-314
井规格	φ700	φ700		φ700	φ700 φ700 φ700			φ700	φ700	φ700		φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

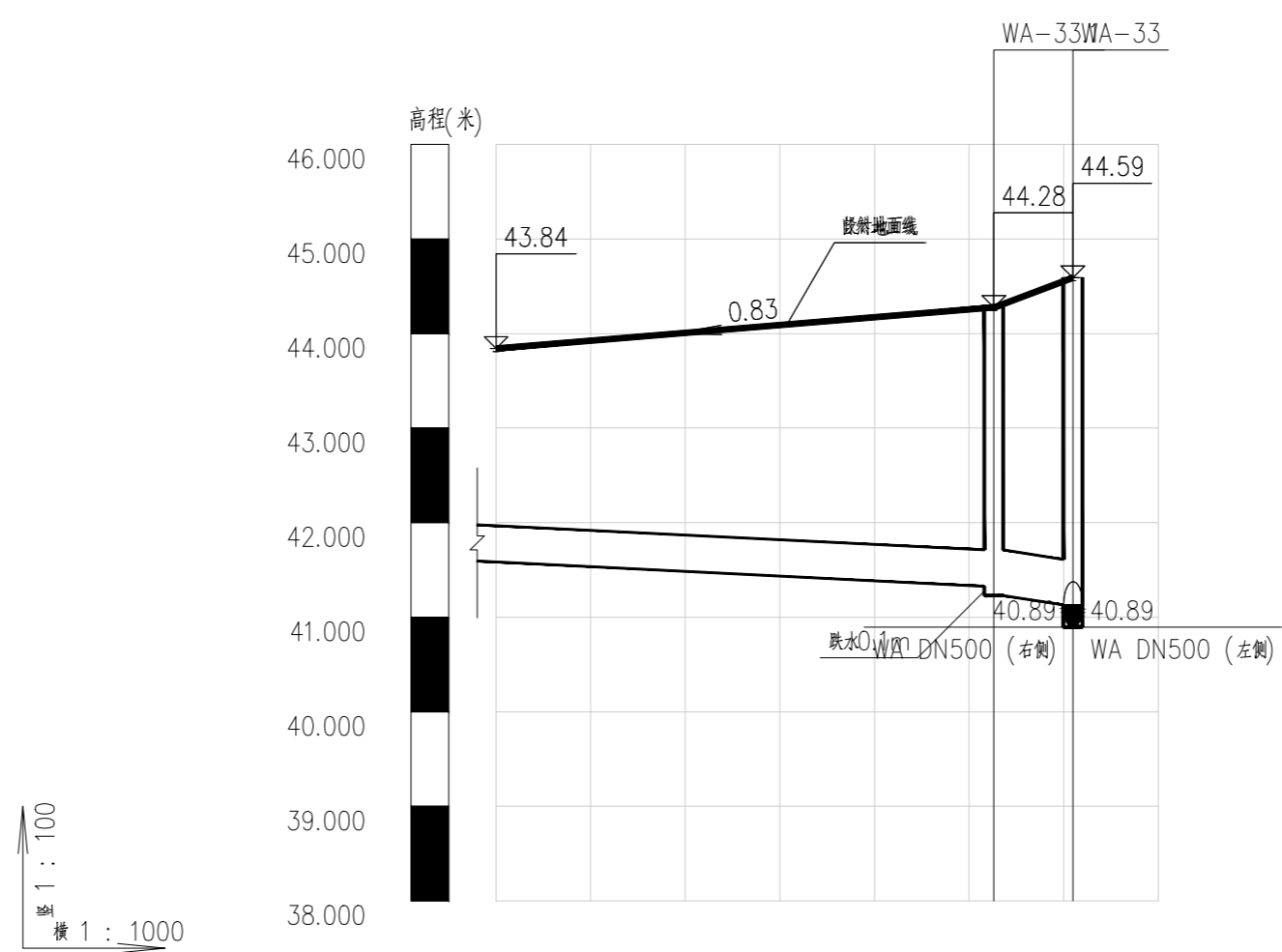
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图12

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号			
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红				
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬				
设计	熊威	熊威							
校对	王龙	王龙				图别	给排水	图号	S-59
						版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.84	44.28	44.59																
设计地面标高	43.84	44.28	44.59																
设计管内底标高	41.58	41.33	41.13																
管顶覆土	1.87	2.56	2.97																
道路桩号																			
管径及坡度	<table border="1"> <tr> <td>DN400</td> <td>i=0.49</td> <td>DN500</td> <td>i=0.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">L=59.47(52.61)</td> <td colspan="2">L=8.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2">聚乙烯缠绕结构壁管(B型)</td> <td colspan="2">承插式电熔连接</td> </tr> <tr> <td colspan="4">120°中粗砂基础</td> </tr> </table>			DN400	i=0.49	DN500	i=0.2	L=59.47(52.61)		L=8.35		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		承插式电熔连接		120°中粗砂基础			
DN400	i=0.49	DN500	i=0.2																
L=59.47(52.61)		L=8.35																	
聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		承插式电熔连接																	
120°中粗砂基础																			
平面距离																			
管材和接口形式																			
管道基础																			
井编号		WA-33.1	WA-33																
井规格		φ700	φ1000																

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

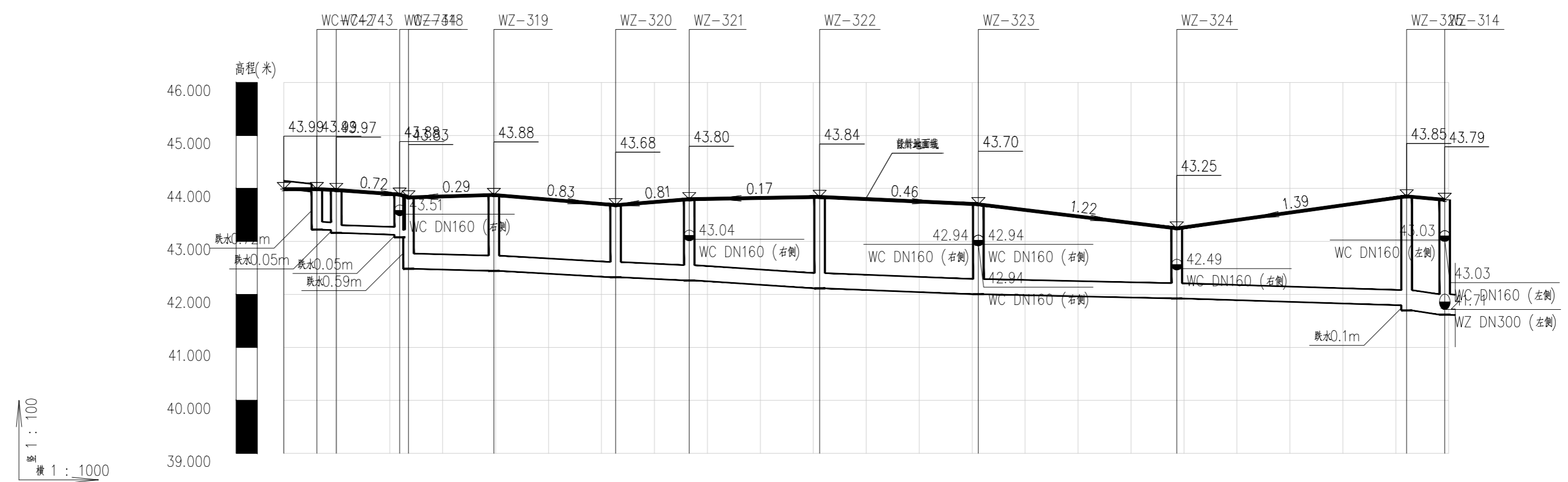
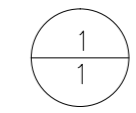
图名
污水管纵断面图13

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-60
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.99	43.99	43.97	43.88	43.88	43.68	43.80	43.84	43.70	43.25	43.85	43.79
设计地面标高	43.99	43.99	43.97	43.88	43.88	43.68	43.80	43.84	43.70	43.25	43.85	43.79
设计管内底标高	44.00	44.00	43.92	43.13	43.07	42.44	42.32	42.26	42.11	42.00	41.79	41.70
管顶覆土	-0.17	-0.17	0.65	0.6	0.65	1.14	1.07	1.24	1.43	1.4	1.03	1.76
道路桩号												
管径及坡度	DN160	DN160	DN160	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300
平面距离	L=6.10	L=3.65	L=11.98	L=16.12	L=23	L=13.9	L=24.63	L=29.97	L=37.46	L=43.43	L=7.19	
管材和接口形式	UPVC管 承插式粘接连接			聚乙烯缠绕结构壁管(B型)						承插式电熔连接		
管道基础	120°中粗砂基础											
井编号	WC-742 WC-743	WC-744 WZ-318	WZ-319	WZ-320	WZ-321	WZ-322	WZ-323	WZ-324	WZ-325	WZ-314		
井规格	φ700 φ700	φ700 φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

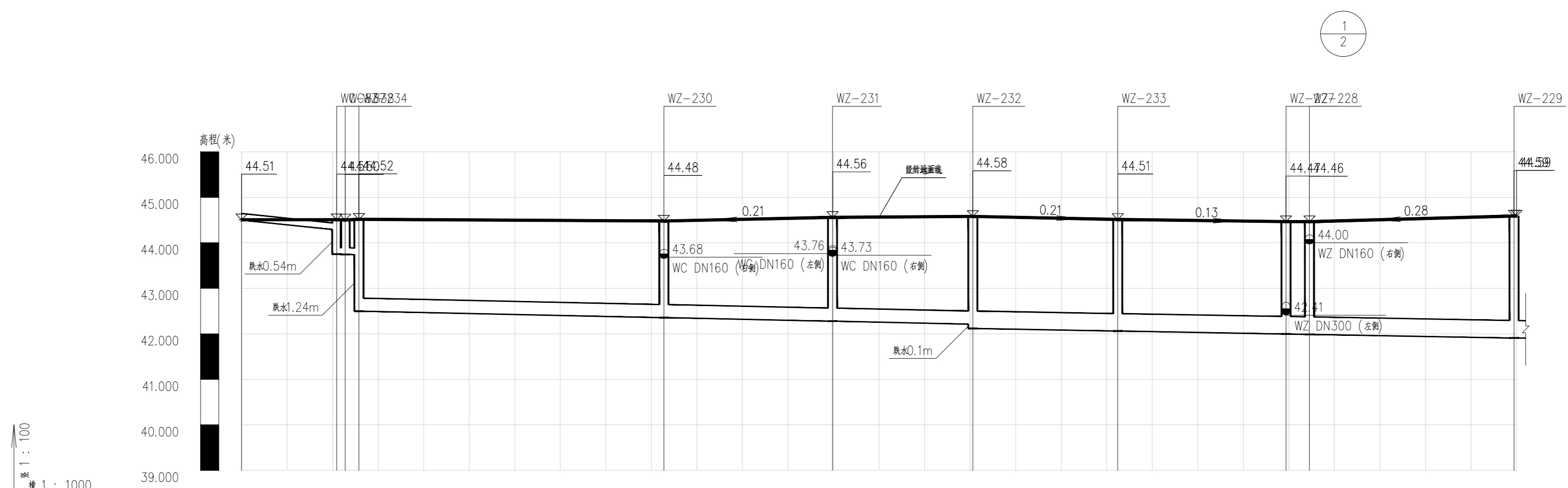
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图14

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别
校对	王龙	王龙				给排水
						图号
						S-61
						版次
						V2.0
						日期
						2020.9

工程设计文件专用章

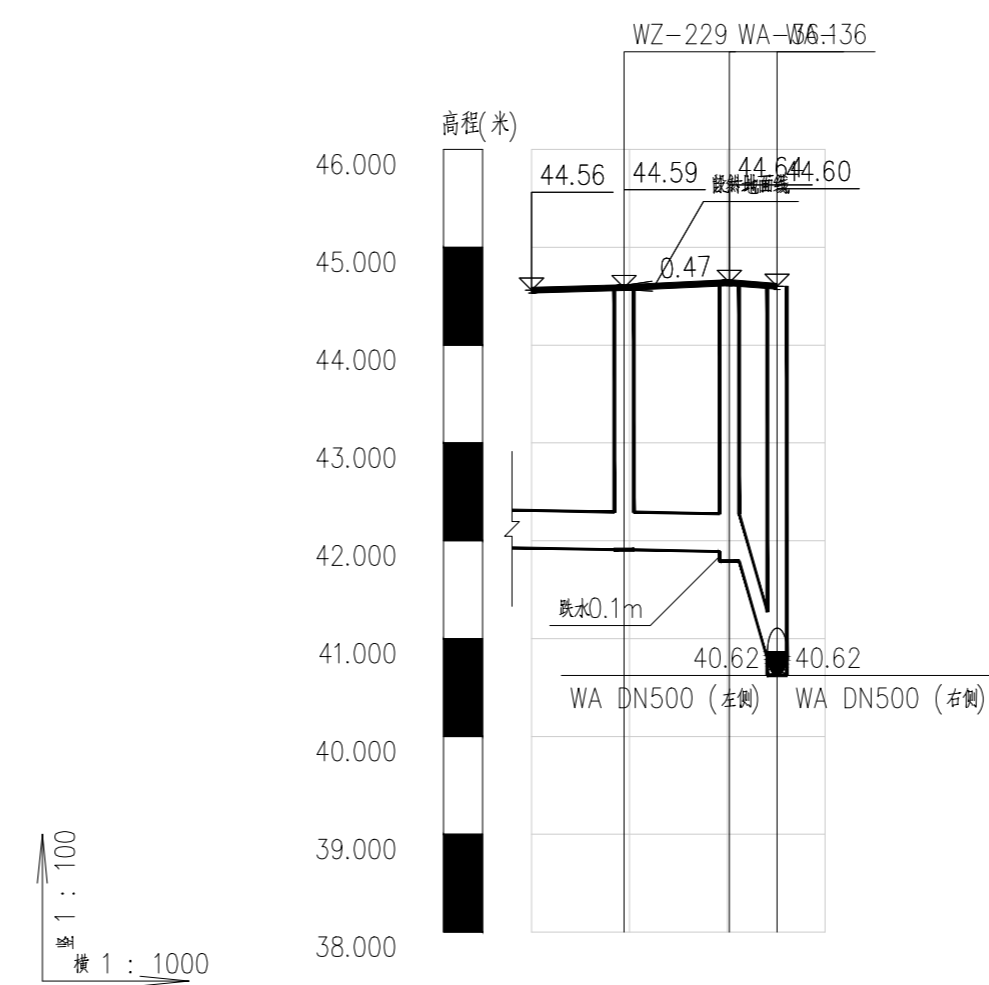


纵 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	44.51	44.51	44.52	44.48	44.56	44.58	44.51	44.47	44.46	44.59
设计地面标高	44.51	44.51	44.52	44.48	44.56	44.58	44.51	44.47	44.46	44.59
设计管内底标高	44.50	44.29	43.74	42.50	42.36	42.28	42.21	42.12	42.06	41.91
管顶覆土	-0.15	0.06	0.62	1.73	1.83	1.99	2.07	2.06	2.08	2.29
道路桩号										
管径及坡度	DN160	DN160		DN300	DN300		DN400	DN400		
平面距离	L=20.89	L=36.03		L=66.96	L=37.05	L=30.79	L=31.84	L=36.95	L=5.15	L=44.92
管材和接口形式	UPVC管	热熔对接承插式连接		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)			承插式电焊连接			
管道基础	120°混凝土基础			120°中粗砂基础						
井编号	WC-837		WC-838	WC-834	WC-833	WC-832	WC-831	WC-830	WC-829	WC-828
井规格	φ700		φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 污水管纵断面图15	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 给排水 图号 S-62 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	盖章有效 不得复制				



自然地面标高	44.56	44.59	44.64	44.60
设计地面标高	44.56	44.59	44.64	44.60
设计管内底标高	41.93	41.91	41.89	41.79
管顶覆土	2.24	2.29	2.36	3.32
道路桩号				
管径及坡度	DN400 i=0.18% 1:500 52			
平面距离	L=44.92(9.44)+10.76=4.87			
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)电熔连接			
管道基础	120°中粗砂基础			
井编号	WZ-229 WA-36.1 WA-36			
井规格				

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

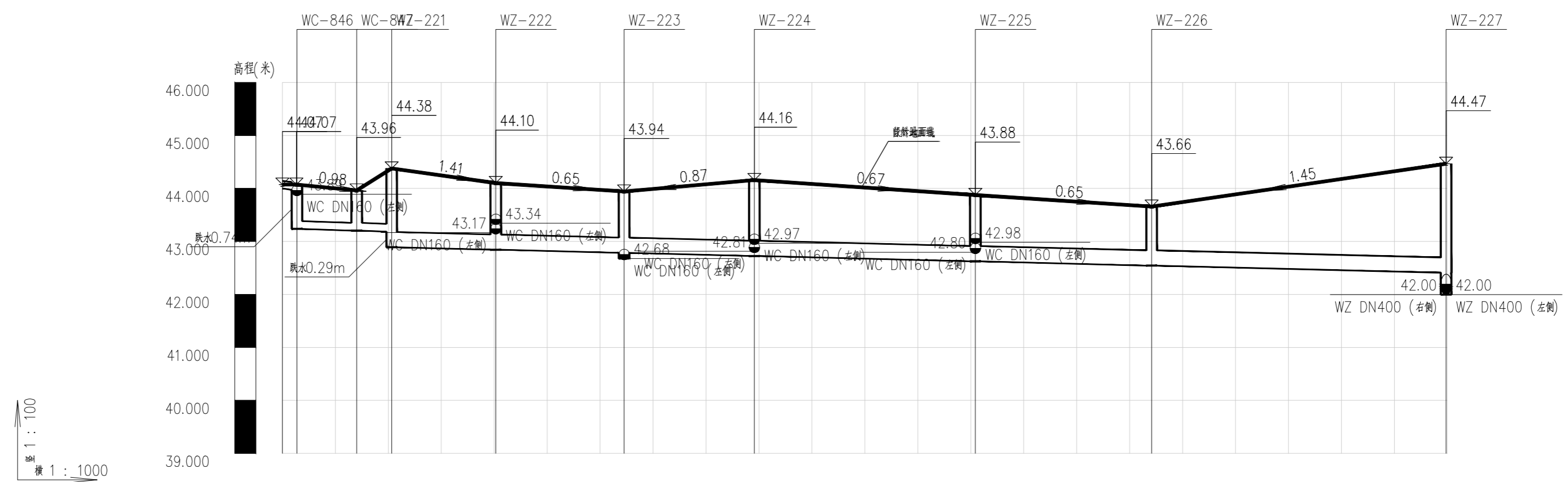
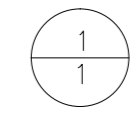
图名
污水管纵断面图16

项目负责人	熊威	审核	粮友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

合同号

图别	给排水	图号	S-63
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.07	44.07	43.96	44.38	44.10	43.94	44.16	43.88	43.66	44.47
设计地面标高	44.07	44.07	43.96	44.38	44.10	43.94	44.16	43.88	43.66	44.47
设计管内底标高	44.00	43.24	43.20	43.18	42.89	42.84	42.78	42.72	42.54	42.41
管顶覆土	0.07	0.68	0.6	1.04	1.19	0.96	0.86	1.14	0.96	1.76
道路桩号										
管径及坡度	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN400
平面距离	L=2.35	L=11.28	L=6.62	L=19.65	L=24.23	L=24.6	L=41.74	L=33.29	L=55.62	
管材和接口形式	UPVC管 承插式粘接连接	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)						承插式电焊连接		
管道基础	120°中粗砂基础									
井编号	WC-846	WC-847 WZ-221	WZ-222	WZ-223	WZ-224	WZ-225	WZ-226	WZ-227		
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

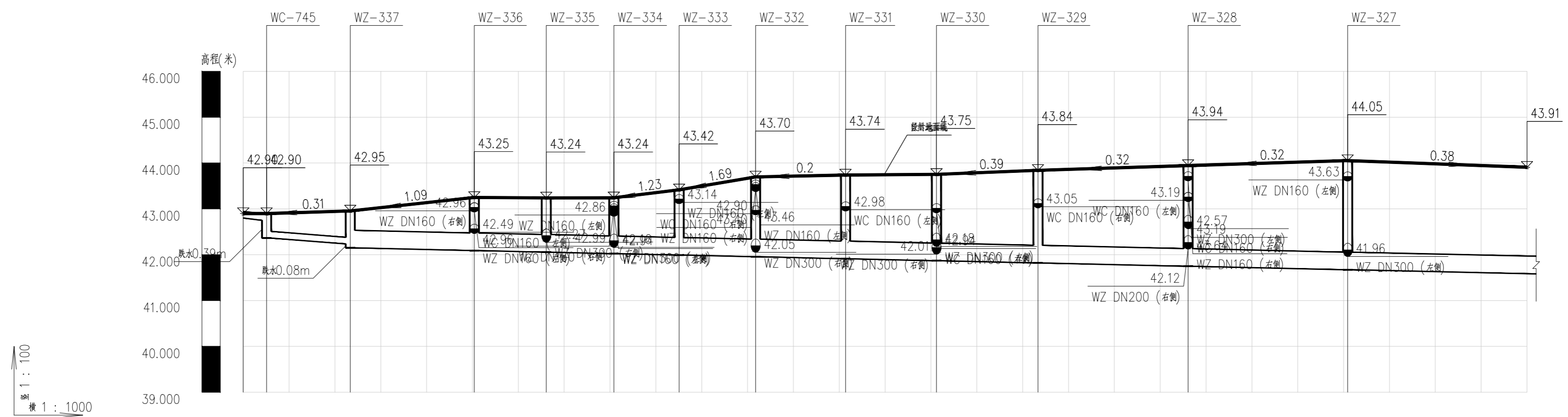
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图17

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-64
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	42.90	42.90	42.95	43.25	43.24	43.24	43.42	43.70	43.74	43.75	43.84	43.94	44.05	43.91	
设计地面标高	42.90	42.90	42.95	43.25	43.24	43.24	43.42	43.70	43.74	43.75	43.84	43.94	44.05	43.91	
设计管内底标高	42.80	42.75	42.23	42.15	42.09	42.06	42.02	41.99	41.96	41.91	41.87	41.82	41.75	41.59	
管顶覆土	-0.06	-0.01	0.38	0.56	0.41	0.77	0.79	0.83	1.03	1.35	1.43	1.49	1.63	1.93	
道路桩号															
管径及坡度	DN160	DN160	DN400					i=0.22							
平面距离	L=5.1	L=18.25	L=27.05	L=15.7	L=14.73	L=14.25	L=16.68	L=19.61	L=19.84	L=22.12	L=32.76	L=34.8	L=68.15(39.11)		
管材和接口形式	UPVC管	UPVC管	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)					承插式电焊连接							
管道基础	120°混凝土基础			120°中粗砂基础											
井编号	WC-745	WZ-337	WZ-336	WZ-335	WZ-334	WZ-333	WZ-332	WZ-331	WZ-330	WZ-329	WZ-328	WZ-327			
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700			

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

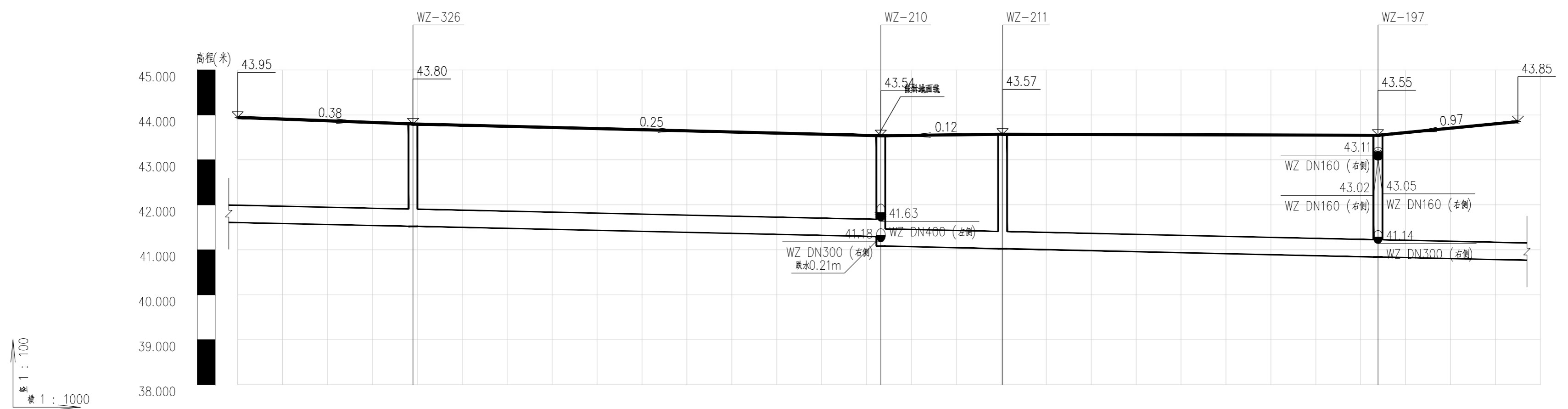
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图18

项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	审定	陈卫红	
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	
设计	熊威			图别
校对	王龙			给排水
				图号
				S-65
				版次
				V2.0
				日期
				2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.95	43.80	43.54	43.57	43.55	43.85
设计地面标高	43.95	43.80	43.54	43.57	43.55	43.85
设计管内底标高	41.61	41.52	41.29 41.08	41.02	40.84	40.77
管顶覆土	1.95	1.88	1.85 2.06	2.15	2.32	2.69
道路桩号						
管径及坡度	DN400 i=0.22					
平面距离	L=68.15(39.03)	L=104.13	L=27.11	L=83.56	L=41.36(31.16)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)			承插式电熔连接		
管道基础	120°中粗砂基础					
井编号	WZ-326		WZ-210	WZ-211		WZ-197
井规格	φ700		φ700	φ700		φ700

自然地面标高	43.95	43.80	43.54	43.57	43.55	43.85
设计地面标高	43.95	43.80	43.54	43.57	43.55	43.85
设计管内底标高	41.61	41.52	41.29 41.08	41.02	40.84	40.77
管顶覆土	1.95	1.88	1.85 2.06	2.15	2.32	2.69
道路桩号						
管径及坡度	DN400 i=0.22					
平面距离	L=68.15(39.03)	L=104.13	L=27.11	L=83.56	L=41.36(31.16)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)			承插式电熔连接		
管道基础	120°中粗砂基础					
井编号	WZ-326		WZ-210	WZ-211		WZ-197
井规格	φ700		φ700	φ700		φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

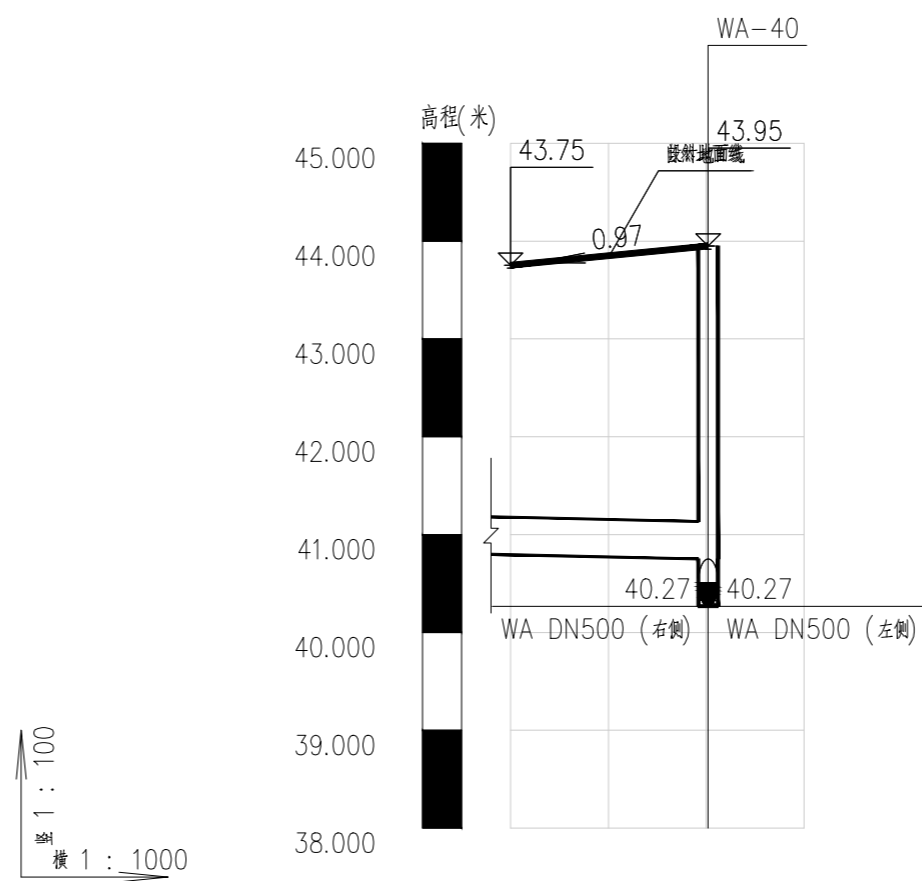
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图19

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-66
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.75	43.95
设计地面标高	43.75	43.95
设计管内底标高	40.79	40.75
管顶覆土	2.57	2.81
道路桩号		
管径及坡度	DN400 i=0.22	
平面距离	L=41.36(20.2)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(双壁波纹管)热熔连接	
管道基础	120°中粗砂基础	
井编号	WA-40	
井规格	Ø1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

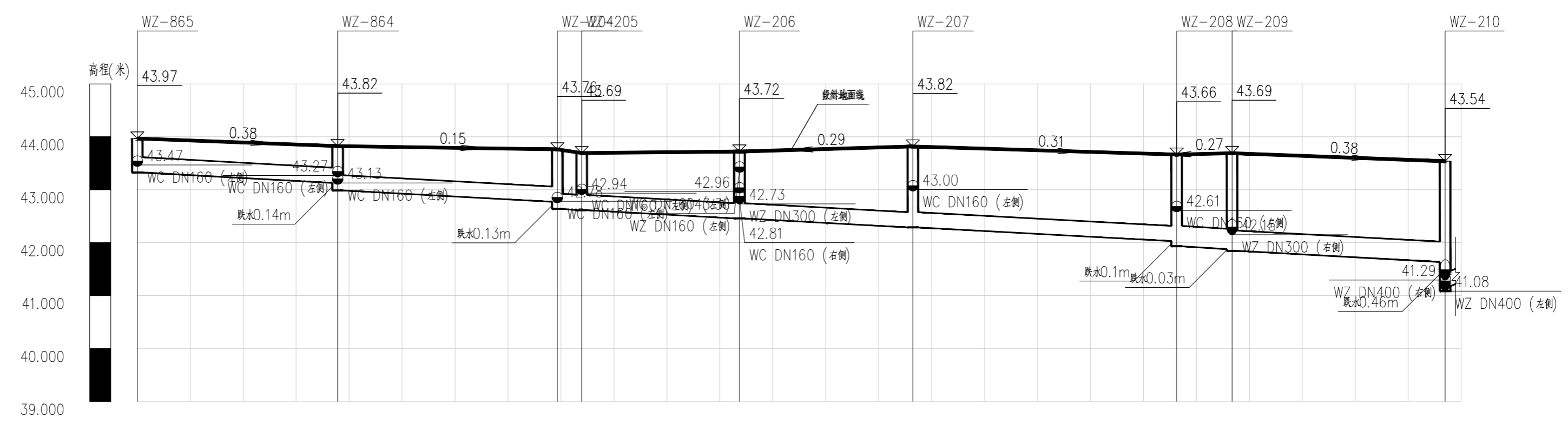
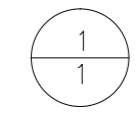
图名
污水管纵断面图20

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-67
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



竖 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	43.97	43.82	43.76	43.69	43.72	43.82	43.66	43.69	43.54
设计地面标高	43.97	43.82	43.76	43.69	43.72	43.82	43.66	43.69	43.54
设计管内底标高	43.33	43.13 42.99	42.77 42.64 42.61	42.81	42.46	42.29	42.03 41.93	41.88 41.84	41.63 41.18
管顶覆土	0.35	0.4 0.54	0.7 0.83 0.78	0.97	1.24	1.34	1.42 1.45	1.51 2.07	
道路桩号									
管径及坡度	DN300 i=0.52						DN400 i=0.52		
平面距离	L=37.82	L=41.5	L=4.39	L=29.79	L=32.75	L=49.83	L=10.45	L=40.24	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)						承插式电熔连接		
管道基础	120°中粗砂基础								
井编号	WZ-865	WZ-864	WZ-204 WZ-205	WZ-206	WZ-207	WZ-208 WZ-209	WZ-210		
井规格	φ700	φ700	φ700 φ700	φ700	φ700	φ700 φ700	φ700		

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图21

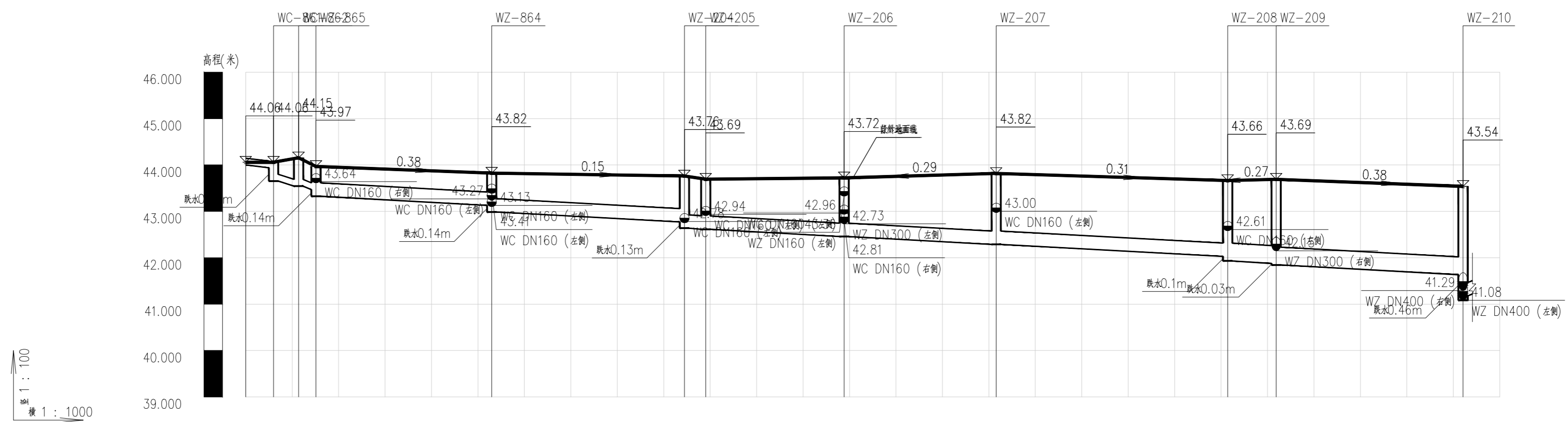
项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

合同号

图别 给排水 图号 S-68
版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.06	44.06	44.15	43.97		43.82		43.76	43.69		43.72		43.82		43.66	43.69		43.54	
设计地面标高	44.06	44.06	44.15	43.97		43.82		43.76	43.69		43.72		43.82		43.66	43.69		43.54	
设计管内底标高	44.00	43.94	43.65	43.54	43.33	43.13	42.99	42.77	42.64	42.61	42.46	42.29	42.03	41.93	41.88	41.84		41.63	41.18
管顶覆土	-0.1	-0.04	0.25	0.45	0.35	0.4	0.54	0.7	0.83	0.78	0.97	1.24	1.34	1.42	1.45			1.51	2.07
道路桩号																			
管径及坡度	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN300	DN300	DN300	DN400	DN400
平面距离	L=5.09	L=5.33	L=37.75	L=37.82	L=41.5	L=4.59	L=29.79	L=32.75	L=49.83	L=10.45	L=40.24								
管材和接口形式	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	UPVC双承插式粘接	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	承插式电熔连接
管道基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 混凝土基础	120° 中粗砂基础	120° 中粗砂基础	120° 中粗砂基础	120° 中粗砂基础	120° 中粗砂基础
井编号	WC-86	WZ-865	WZ-862	WZ-864	WZ-204	WZ-205	WZ-206	WZ-207	WZ-208	WZ-209	WZ-210								
井规格	φ700	φ700	φ780	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图22

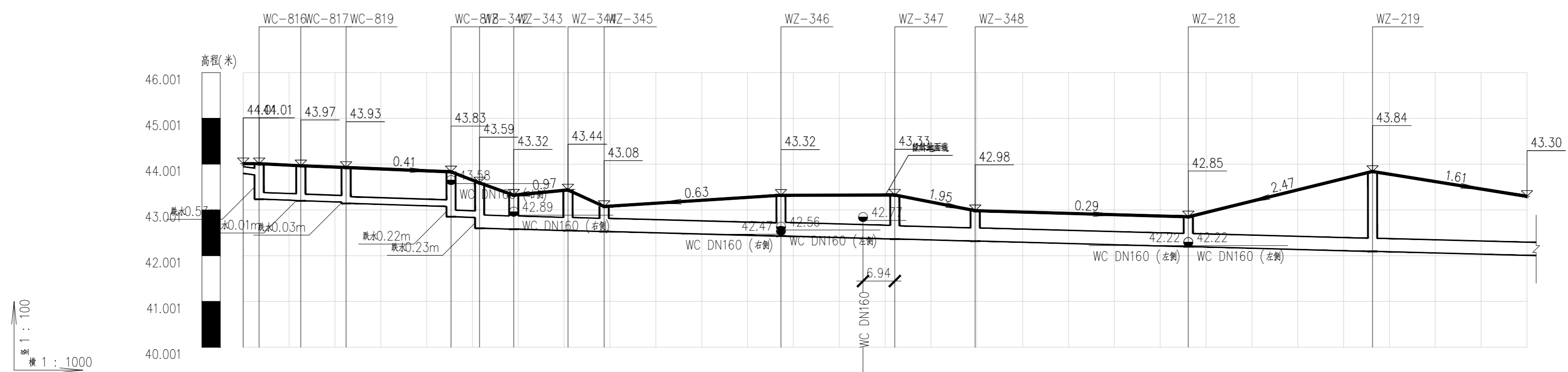
项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

合同号

图别 给排水 图号 S-69
版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.01	44.01	43.97	43.93	43.83	43.59	43.32	43.44	43.08	43.32	43.32	43.33	42.98	42.85	43.84	43.30
设计地面标高	44.01	44.01	43.97	43.93	43.83	43.59	43.32	43.44	43.08	43.32	43.32	43.33	42.98	42.85	43.84	43.30
设计管内底标高	43.99	43.97	43.20	43.14	43.07	42.85	42.60	42.55	42.53	42.43	42.36	42.32	42.20	42.09	42.01	42.01
管顶覆土	0.02	0.02	0.62	0.61	0.6	0.6	0.63	0.6	0.6	0.6	0.67	0.67	0.36	1.45	1	1
道路桩号																
管径及坡度	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300
平面距离	L=3.4	L=9.1	L=9.88	L=22.87	L=6.24	L=7.45	L=11.82	L=7.88	L=38.57	L=24.84	L=17.53	L=46.48	L=40.18	L=40.2(33.69)		
管材和接口形式	UPVC管	UPVC管	UPVC管	UPVC管	UPVC管	UPVC管	UPVC管	UPVC管	UPVC管	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)
管道基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	20°混凝土基础	120°中粗砂基础	120°中粗砂基础	120°中粗砂基础	120°中粗砂基础	120°中粗砂基础	120°中粗砂基础	120°中粗砂基础
井编号	WC-816	WC-817	WC-819	WC-818	WZ-343	WZ-344	WZ-345	WZ-346	WZ-347	WZ-348	WZ-218	WZ-219				
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

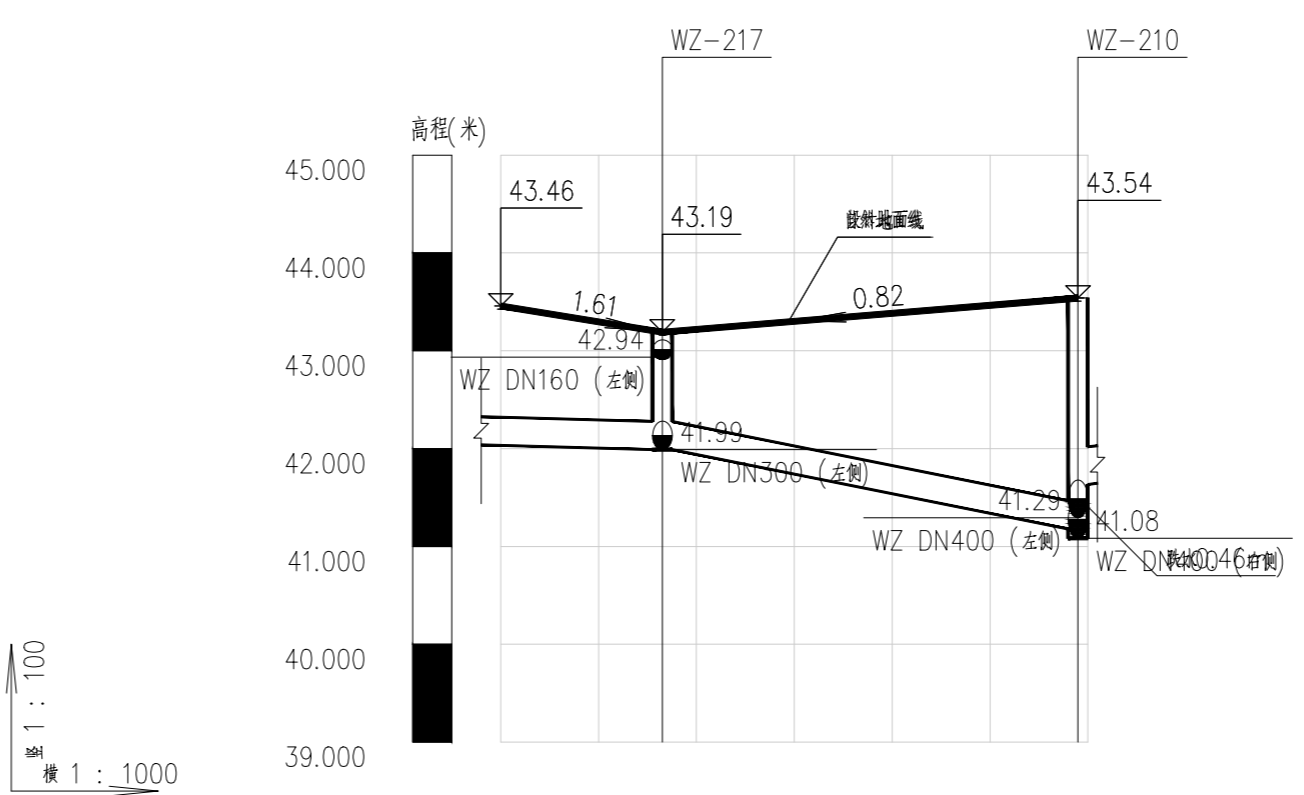
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图23

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号	
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	图别	给排水
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	图号	S-70
设计	熊威	熊威				版次	V2.0
校对	王龙	王龙				日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.46	43.19	43.54
设计地面标高	43.46	43.19	43.54
设计管内底标高	42.03	41.99	41.18 41.63
管顶覆土	1.13	0.91	2.07 1.51
道路桩号			
管径及坡度	DN300 i=0.26	DN300	i=1.91
平面距离	L=40.2(16.51)		L=42.48
管材和接口形式	聚乙烯缠绕物结构壁管(B型)		承插式电熔连接
管道基础	120°中粗砂基础		
井编号	WZ-217		WZ-210
井规格	φ700		φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图24

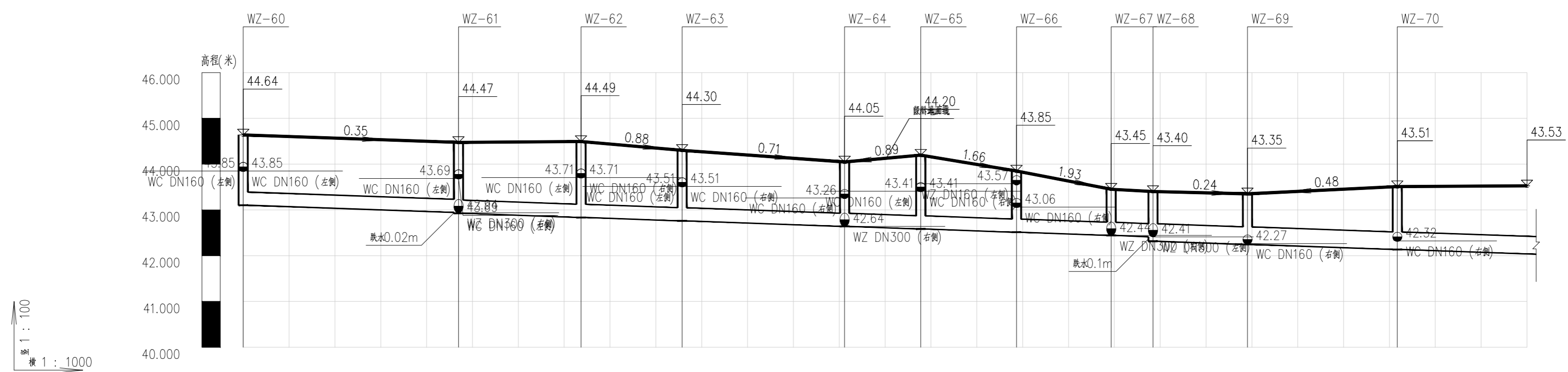
项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

合同号

图别 给排水 图号 S-71
版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.64	44.47	44.49	44.30	44.05	44.20	43.85	43.45	43.40	43.35	43.51	43.53
设计地面标高	44.64	44.47	44.49	44.30	44.05	44.20	43.85	43.45	43.40	43.35	43.51	43.53
设计管内底标高	43.10	42.94 42.93	42.84	42.76	42.64	42.58	42.51	42.44	42.41 42.32	42.25	42.13	42.04
管顶覆土	1.24	1.24 1.25	1.37	1.25	1.11	1.32	1.04	0.71 0.72	0.7 0.69	0.71	0.98	1.1
道路桩号												
管径及坡度	DN300 i=0.34						DN400 i=0.34					
平面距离	L=46.94	L=26.73	L=22.05	L=35.44	L=16.61	L=20.87	L=20.66	L=9.11	L=20.61	L=32.68	L=39.8(28.28)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)						承插式电焊连接					
管道基础	120°中粗砂基础											
井编号	WZ-60	WZ-61	WZ-62	WZ-63	WZ-64	WZ-65	WZ-66	WZ-67 WZ-68	WZ-69	WZ-70		
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700 φ700	φ700	φ700		

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

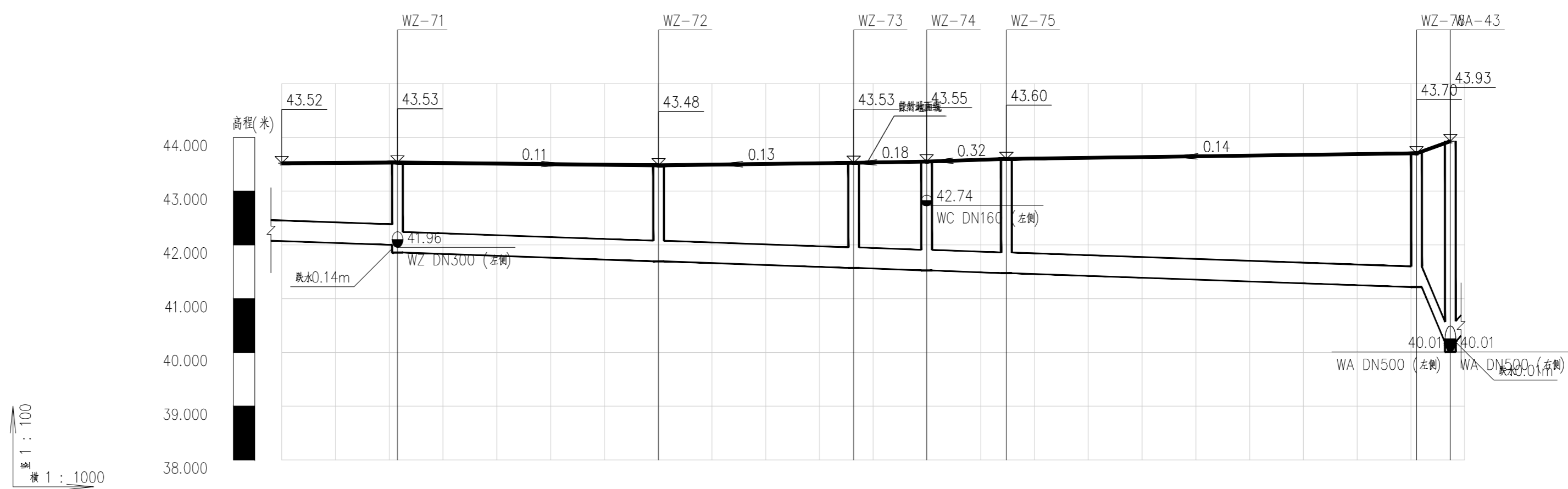
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图25

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别 给排水 图号 S-72
校对	王龙	王龙				版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.52	43.53	43.48	43.53	43.55	43.60	43.70	43.93
设计地面标高	43.52	43.53	43.48	43.53	43.55	43.60	43.70	43.93
设计管内底标高	42.07	42.00 41.86	41.69	41.57	41.53	41.47	41.22 40.19	40.20
管顶覆土	1.06	1.14 1.28	1.39	1.56	1.63	1.73	2.1 3.35	3.34
道路桩号								
管径及坡度	DN400 i=0.34							
平面距离	L=39.8(21.52)	L=48.56	L=36.29	L=13.57	L=14.83	L=76.28	L=6.29	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)				承插式电熔连接			
管道基础	120°中粗砂基础							
井编号	WZ-71	WZ-72	WZ-73	WZ-74	WZ-75	WZ-76	WA-43	
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ1000

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

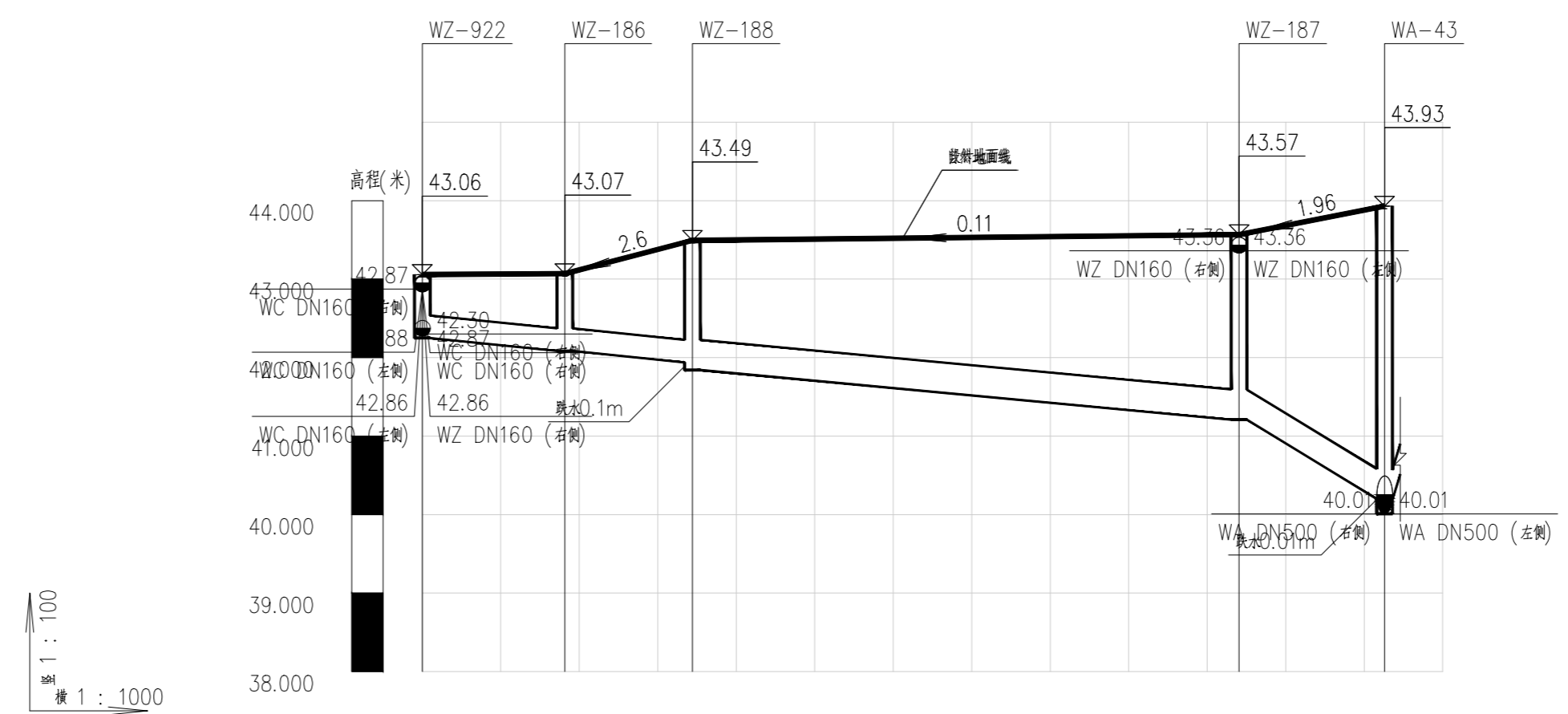
图名
污水管纵断面图26

项目负责人	熊威	审核	粮友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

合同号

图别	给排水	图号	S-73
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.06	43.07	43.49	43.57	43.93
设计地面标高	43.06	43.07	43.49	43.57	43.93
设计管内底标高	42.25	42.09	41.94 41.84	41.21	40.20 40.19
管顶覆土	0.51	0.69	1.26	1.97	3.34 3.35
道路桩号					
管径及坡度	DN300 i=0.91	DN400 i=0.91	DN400 i=0.91	DN400 i=5.45	
平面距离	L=18.17	L=16.25	L=69.65	L=18.52	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		承插式电熔连接		
管道基础	120°中粗砂基础				
井编号	WZ-922	WZ-186	WZ-188	WZ-187	WA-43
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ1000

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

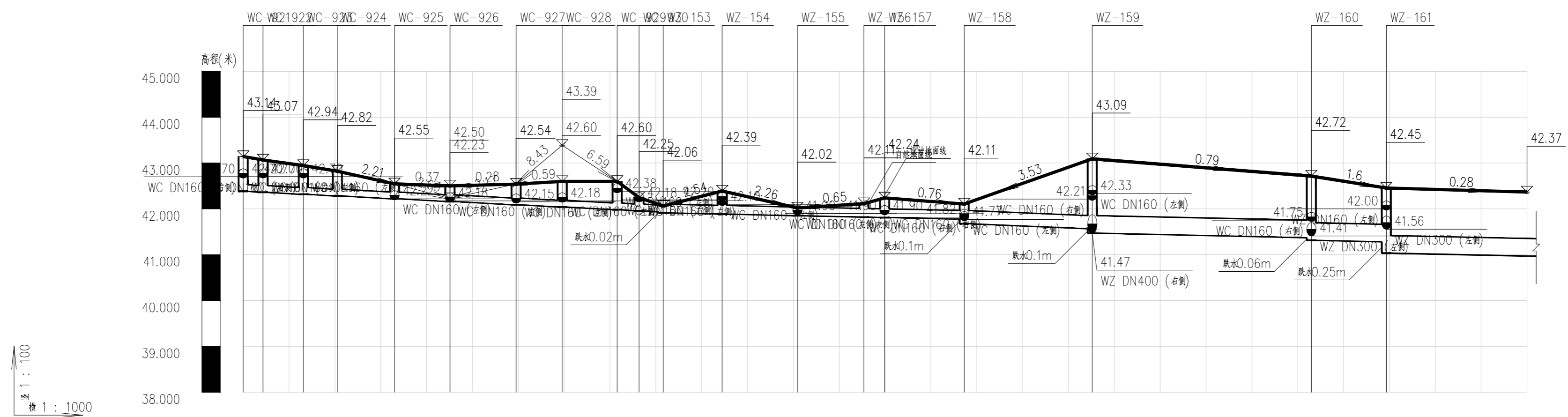
图名
污水管纵断面图27

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-74
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

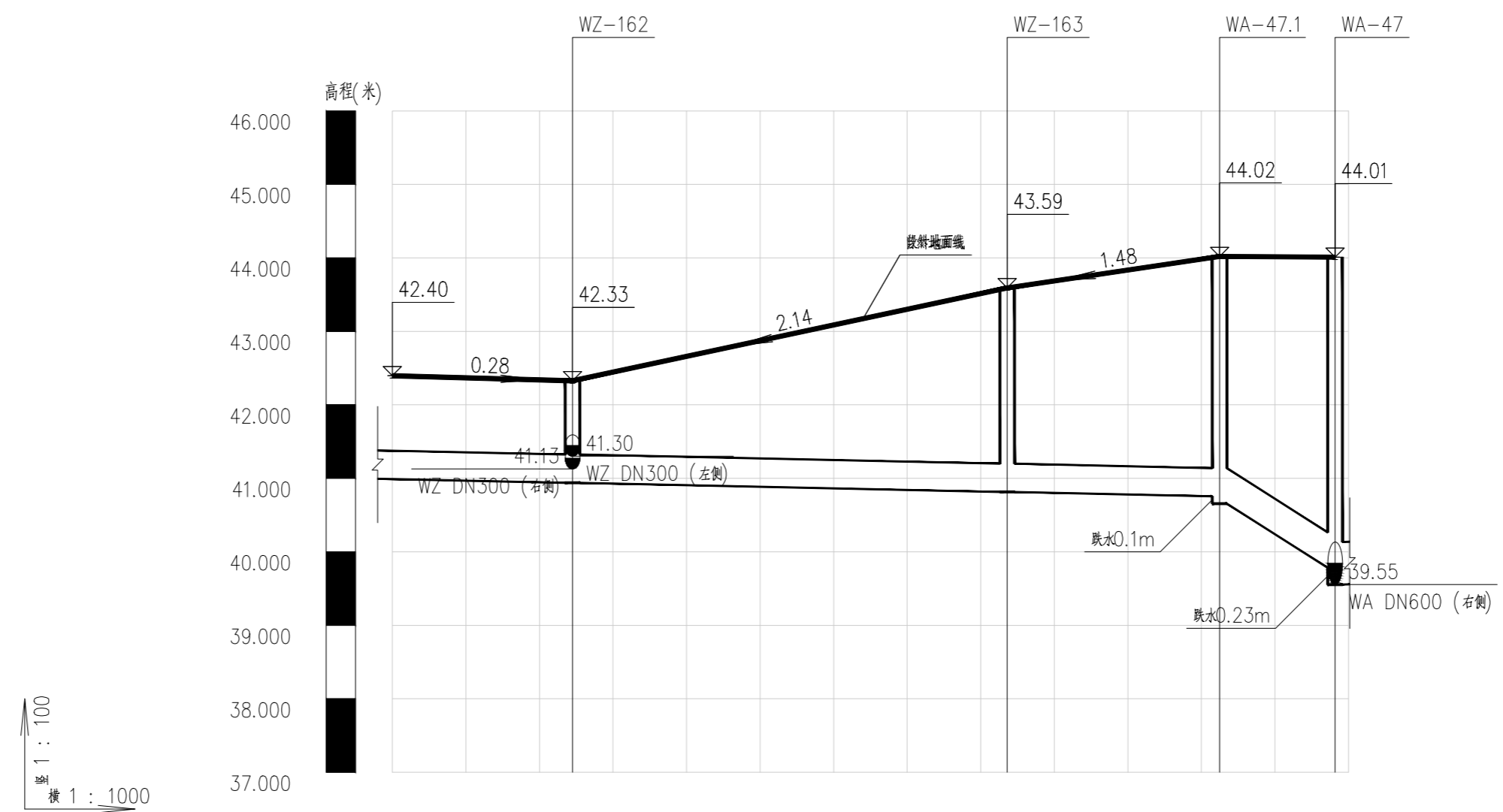
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图28

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-75
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



竖 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	42.40	42.33	43.59	44.02	44.01
设计地面标高	42.40	42.33	43.59	44.02	44.01
设计管内底标高	40.99	40.94	40.82	40.75 40.66	39.78 39.55
管顶覆土	1.01	1	2.39	2.87	3.74 3.87
道路桩号					
管径及坡度	DN400		DN500		
平面距离	L=45.17(24.49)	L=59.11	L=28.87	L=15.7	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)		承插式电焊连接		
管道基础	120°中粗砂基础				
井编号	WZ-162	WZ-163	WA-47.1	WA-47	
井规格	φ700	φ700	φ1000	φ1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

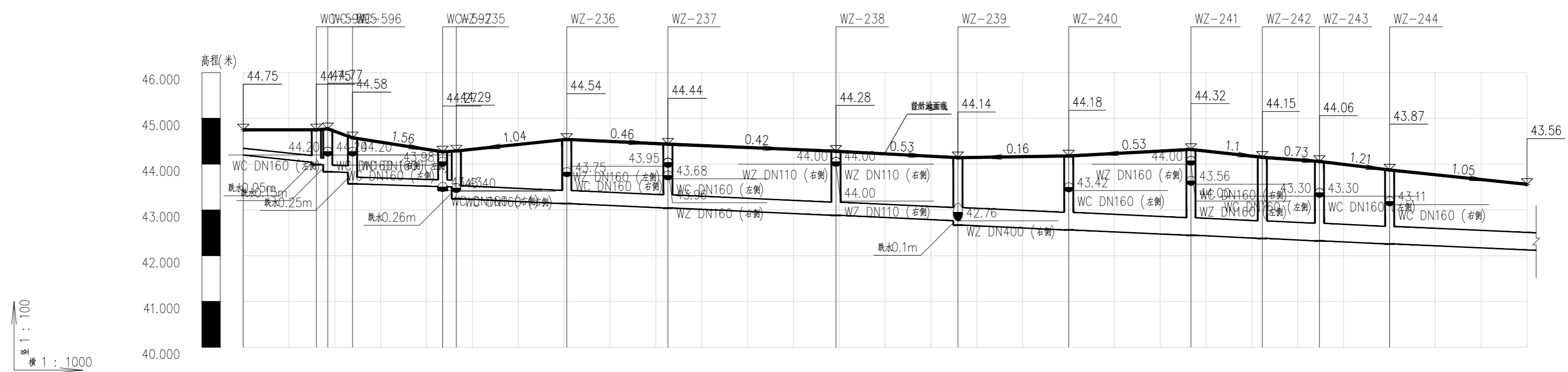
图名
污水管纵断面图29

项目负责人	熊威	审核	粮友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

合同号

图别	给排水	图号	S-76
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



纵 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	44.75	44.75	44.77	44.58	44.27	44.29	44.54	44.44	44.28	44.14	44.18	44.32	44.15	44.06	43.87	43.56
设计地面标高	44.75	44.75	44.77	44.58	44.27	44.29	44.54	44.44	44.28	44.14	44.18	44.32	44.15	44.06	43.87	43.56
设计管内底标高	44.20	44.20	43.88	43.82	43.50	43.24	43.14	43.04	42.88	42.76	42.67	42.56	42.45	42.38	42.26	42.12
管顶覆土	0.39	0.39	0.89	0.76	0.65	0.75	1.11	1.1	1.11	1.08	1.22	1.48	1.38	1.34	1.22	1.04
道路桩号																
管径及坡度	DN160 i=1	DN160	DN160	i=0.3	DN300 i=0.44				DN400 i=0.44							
平面距离	L=15.92	L=2.55	L=19.65	L=2.99	L=24.08	L=22.06	L=36.67	L=26.58	L=24.18	L=26.66	L=15.57	L=12.45	L=15.31	L=63.64(29.96)		
管材和接口形式	UPVC管		承插式粘接连接		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)								承插式电熔连接			
管道基础	120°中粗砂基础															
井编号	WC-596	WC-595	WC-597	WC-595	WZ-236	WZ-237	WZ-238	WZ-239	WZ-240	WZ-241	WZ-242	WZ-243	WZ-244			
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

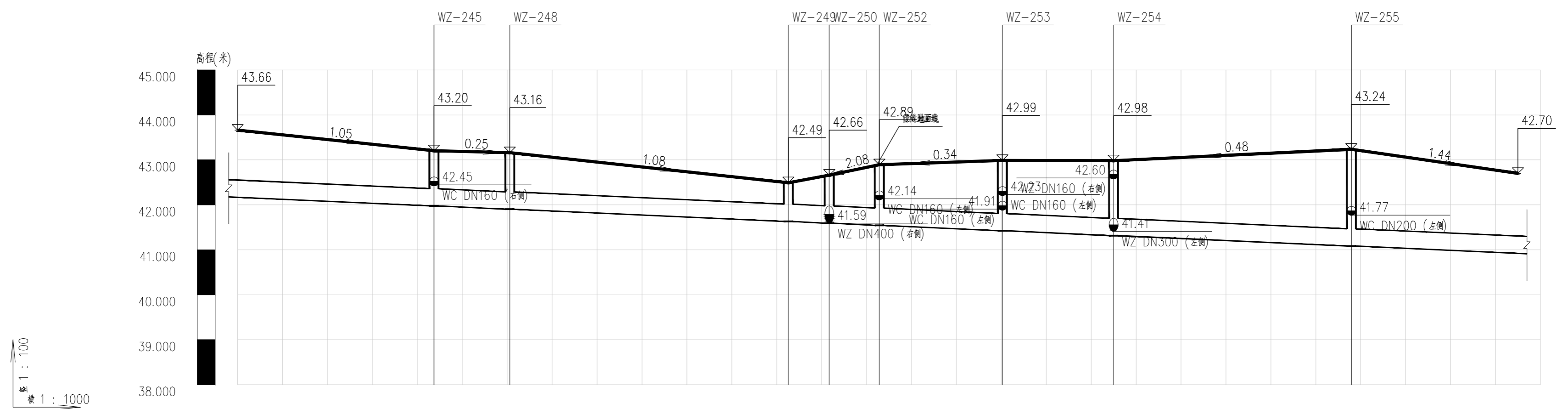
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图30

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明	合同号
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
设计	熊威	熊威				图别
校对	王龙	王龙				给排水
						图号
						S-77
						版次
						V2.0
						日期
						2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.66	43.20	43.16	42.49	42.66	42.89	42.99	42.98	43.24	42.70
设计地面标高	43.66	43.20	43.16	42.49	42.66	42.89	42.99	42.98	43.24	42.70
设计管内底标高	42.17	41.98	41.90	41.63	41.59	41.54	41.42	41.32	41.08	40.92
管顶覆土	1.1	0.84	0.87	0.47	0.68	0.96	1.17	1.27	1.76	1.39
道路桩号										
管径及坡度	DN400 i=0.44									
平面距离	L=63.64(43.69)	L=16.88	L=62.02	L=9.11	L=11.15	L=27.38	L=24.75	L=52.93	L=40.79(37.08)	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)					承插式电熔连接				
管道基础	120°中粗砂基础									
井编号	WZ-245	WZ-248	WZ-249	WZ-250	WZ-252	WZ-253	WZ-254	WZ-255		
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700		

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

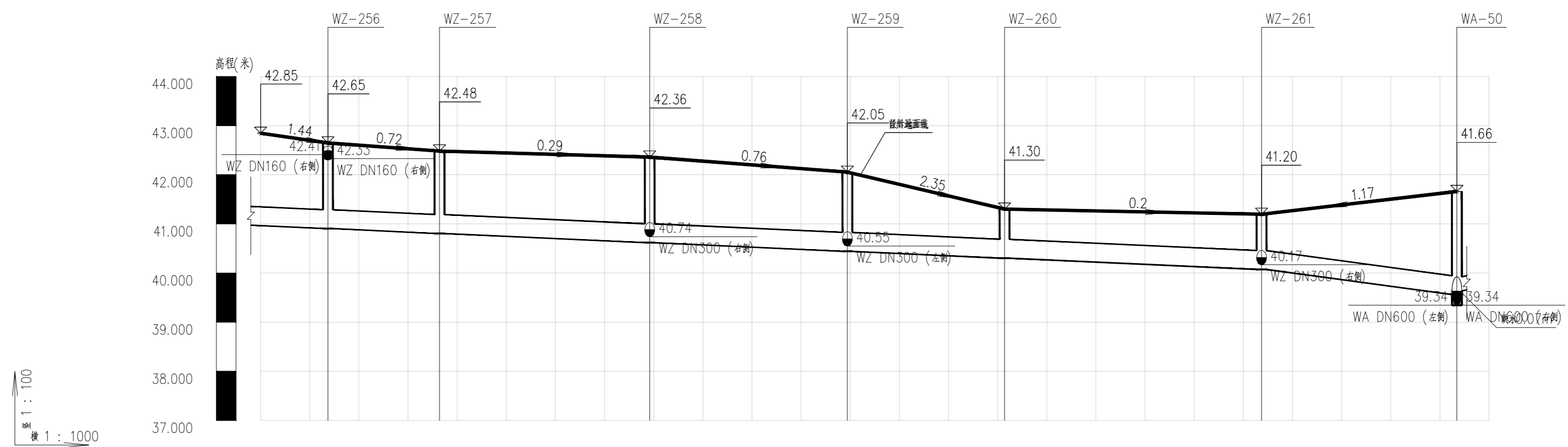
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图31

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-78
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



竖 1 : 100
横 1 : 1000

自然地面标高	42.85	42.65	42.48	42.36	42.05	41.30	41.20	41.66
设计地面标高	42.85	42.65	42.48	42.36	42.05	41.30	41.20	41.66
设计管内底标高	40.96	40.90	40.81	40.62	40.44	40.30	40.07	39.56
管顶覆土	1.49	1.35	1.29	1.35	1.22	0.61	0.73	1.71
道路桩号								
管径及坡度	DN400		DN400				DN400	
平面距离	L=40.79(13.71)	L=22.71	L=42.76	L=40.23	L=32	L=52.29	L=39.76	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)				承插式电熔连接			
管道基础	120°中粗砂基础							
井编号	WZ-256	WZ-257	WZ-258	WZ-259	WZ-260	WZ-261	WA-50	
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

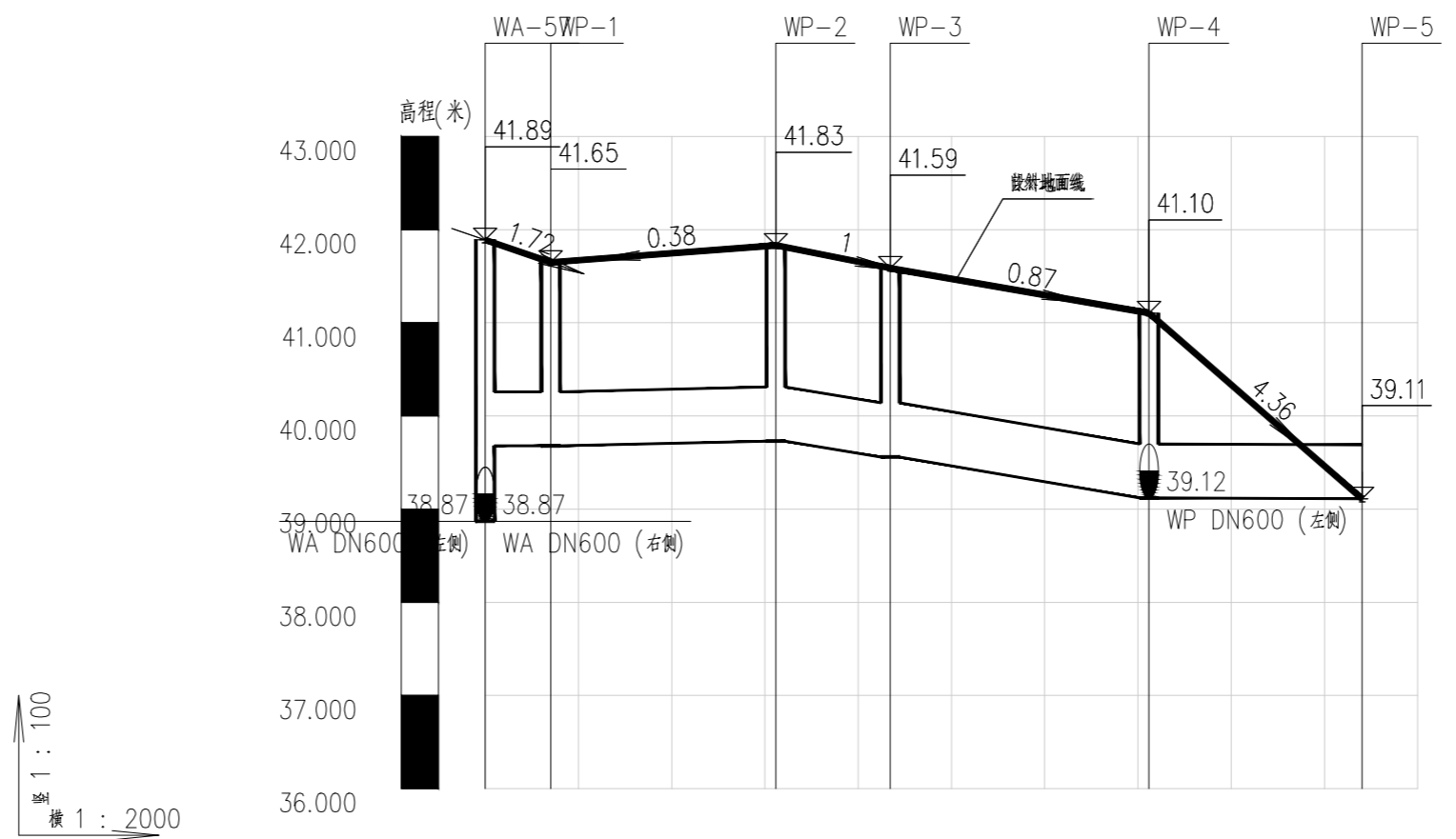
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图32

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-79
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



竖 1 : 100
横 1 : 2000

自然地面标高	41.89	41.65	41.83	41.59	41.10	39.11
设计地面标高	41.89	41.65	41.83	41.59	41.10	39.11
设计管内底标高	39.68	39.68	39.73	39.56	39.12	39.11
管顶覆土	1.62	1.38	1.51	1.44	1.39	-0.59
道路桩号						
管径及坡度	DN600	DN600	DN600	DN600	DN600	DN600
平面距离	L=14.04	L=48.3	L=24.55	L=55.48	L=45.71	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)			承插式电熔连接		
管道基础	120°中粗砂基础					
井编号	WA-57WP-1	WP-2	WP-3	WP-4	WP-5	
井规格	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	

污水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

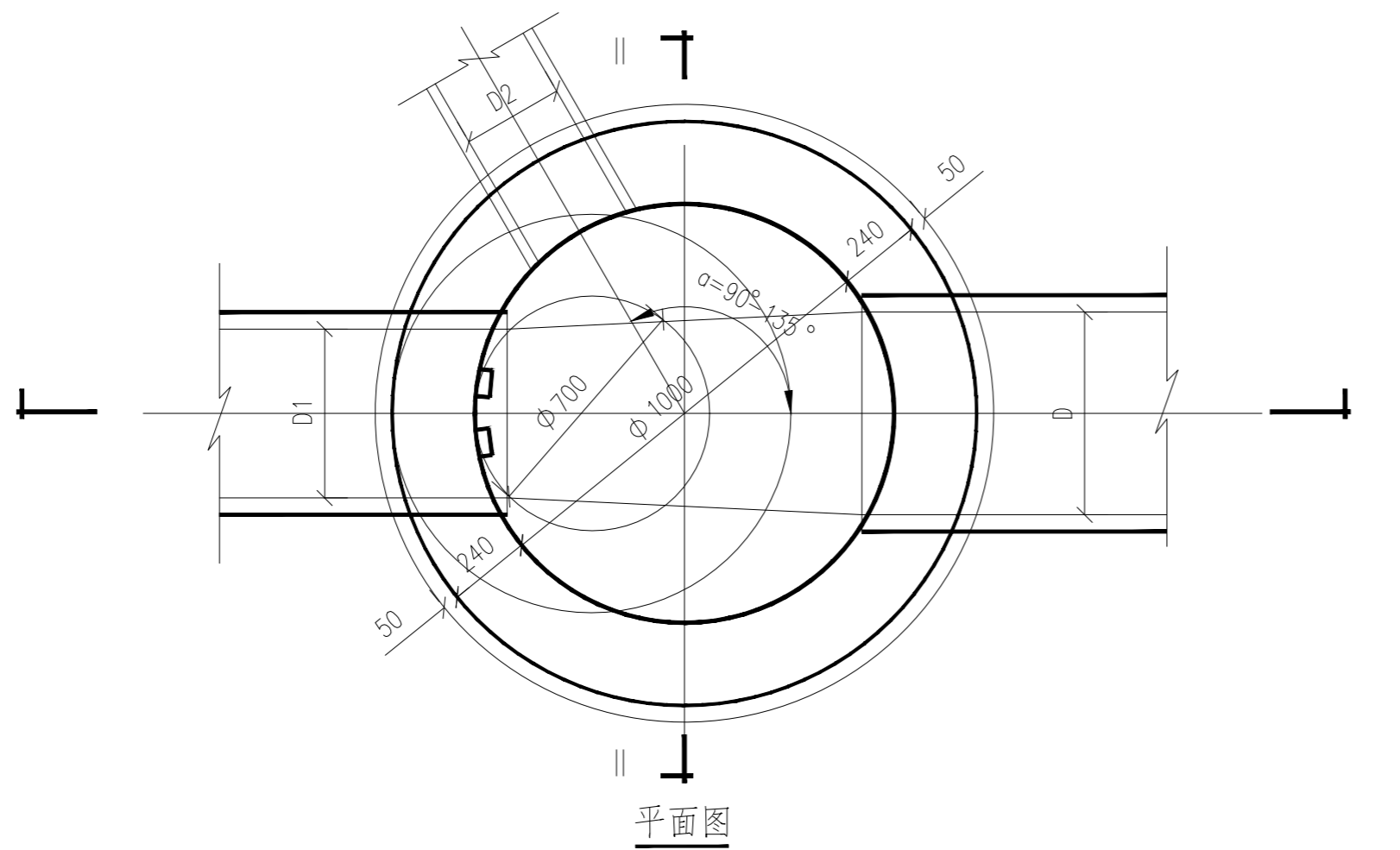
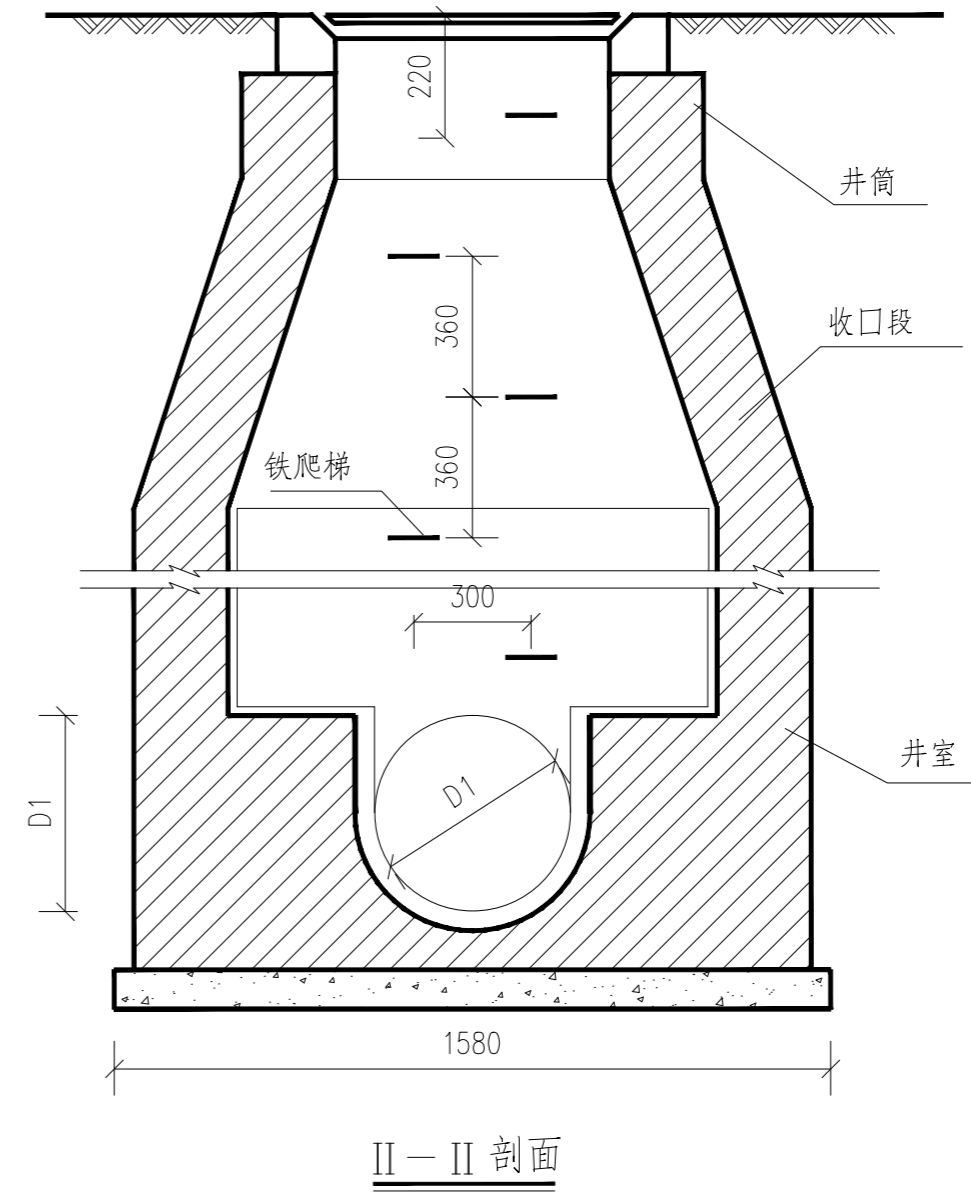
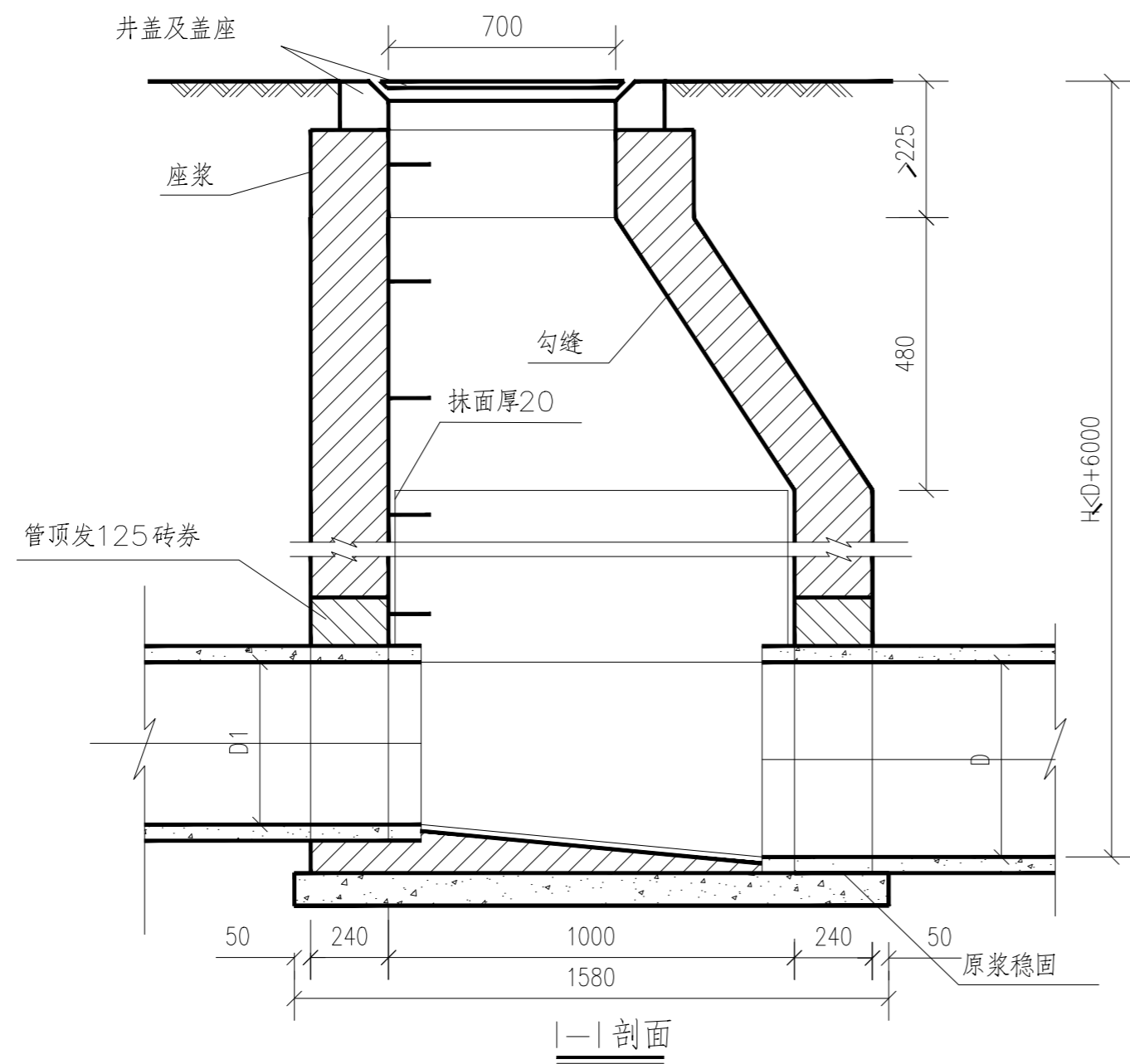
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污水管纵断面图33

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-80
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



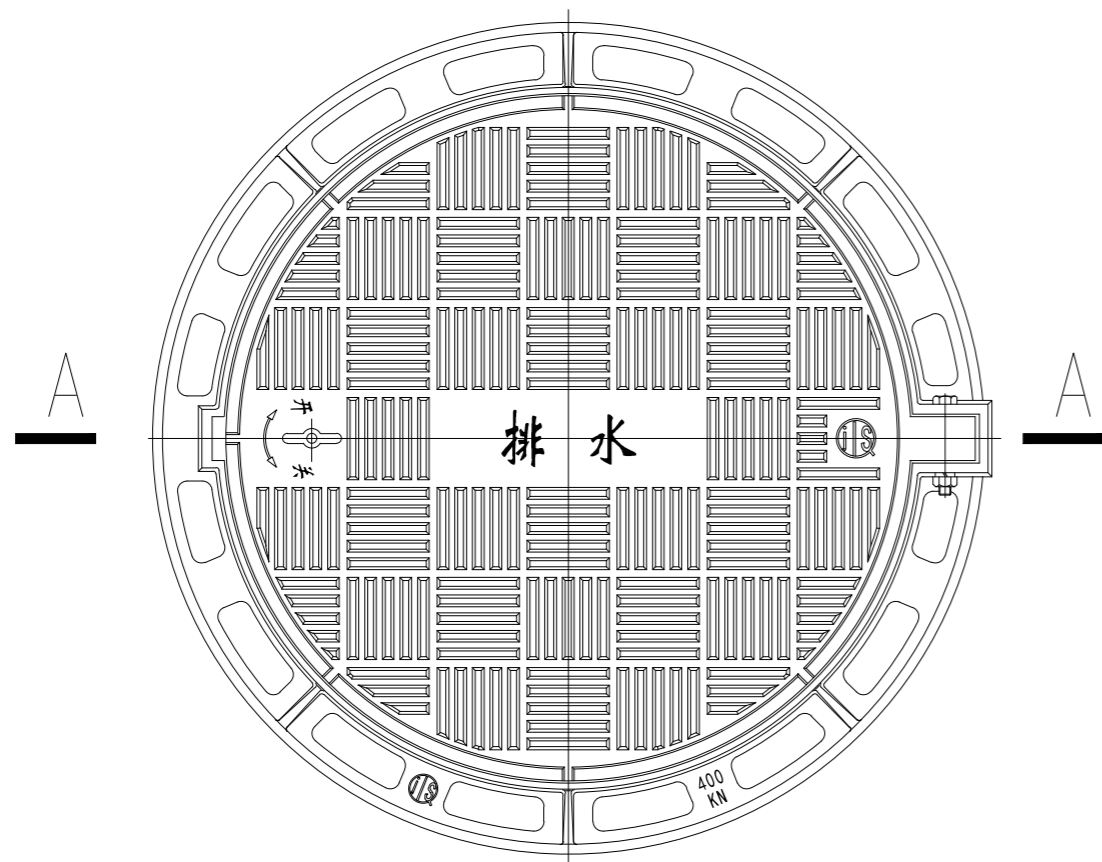
工程数量表

管径 D	钢筋砼 (m ³)			C10号砼 (m ³)	砂浆抹面 (m ³)
	收口段	井室	井筒/米		
300	0.39	2.21	0.71	0.20	7.62
400	0.39	2.21	0.71	0.20	7.62
500	0.39	2.31	0.71	0.22	7.62
600	0.39	2.41	0.71	0.24	7.62

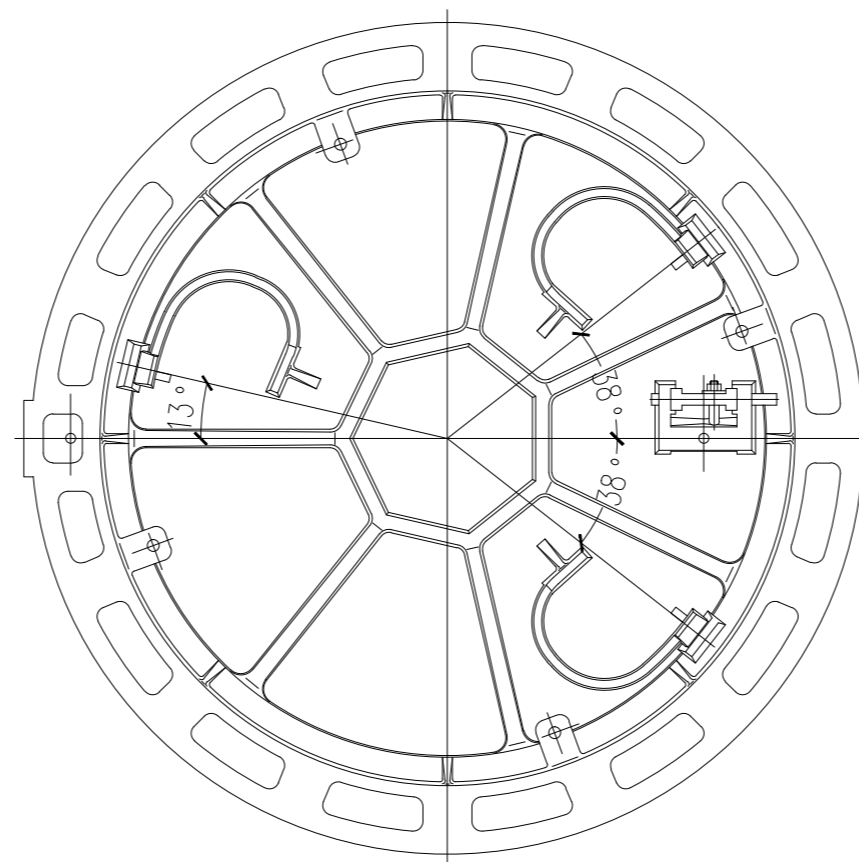
说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 井筒用M7.5水泥砂浆砌M10砖。
3. 抹面、勾缝、座浆抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 井室高度: 自井底至收口段一般为1800, 当埋深不允许时可酌情减少。
5. 接入支管超挖部份用级配砂石、砂或砌砖填实。

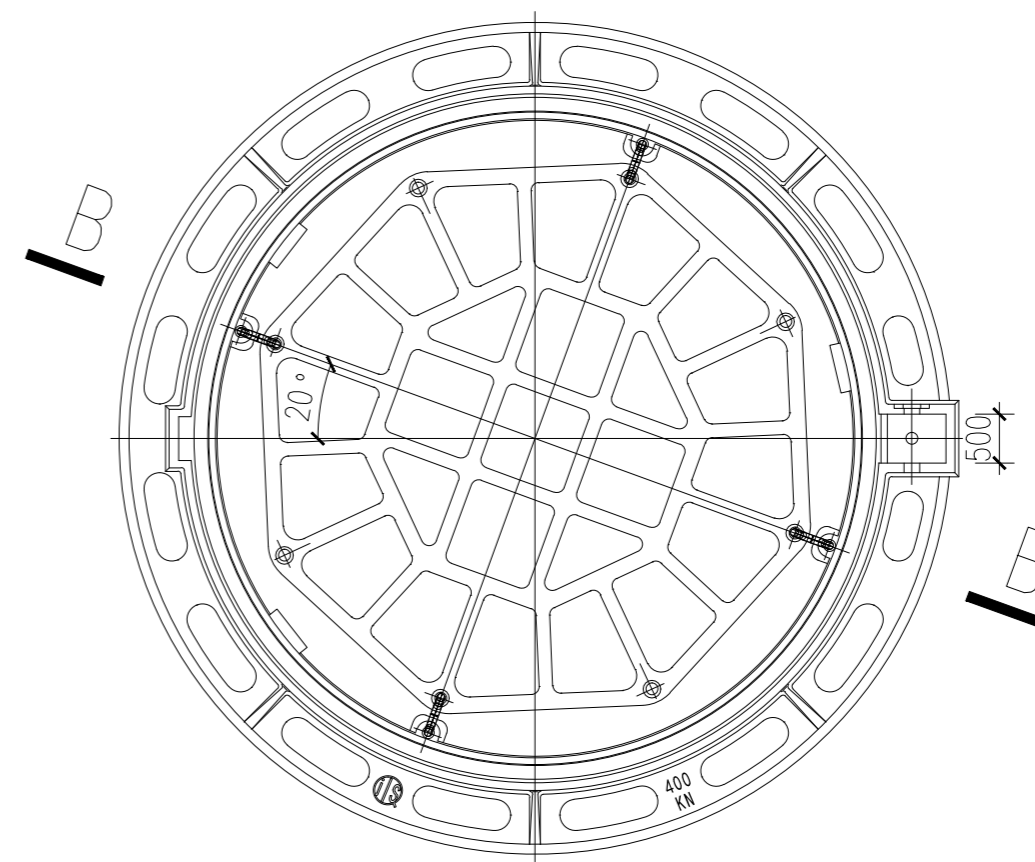
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 粮友明	合同号
	图名 $\phi 1000$ 污水检查井大样图	专业负责人 熊威	审定 陈卫红	图别 给排水
		方案设计 熊威	主管经理 傅炎冬	图号 S-81
		设计 熊威		日期 2020.9
		校对 王龙		版次 V2.0



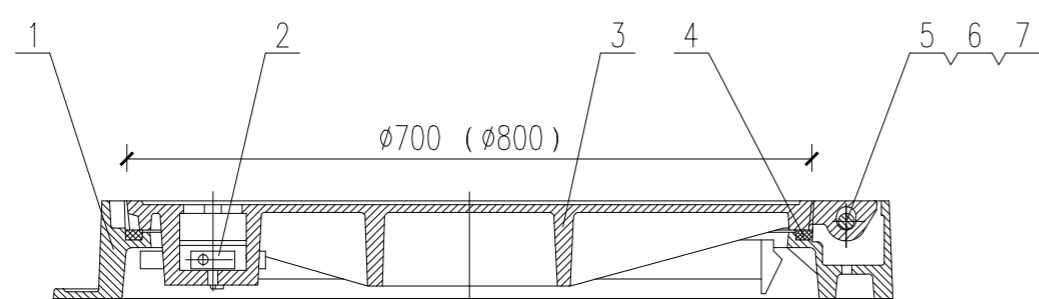
井盖及支座大样



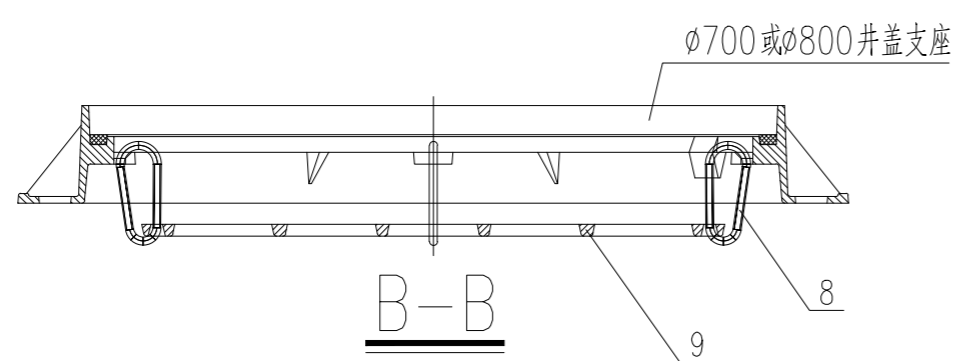
背面大样



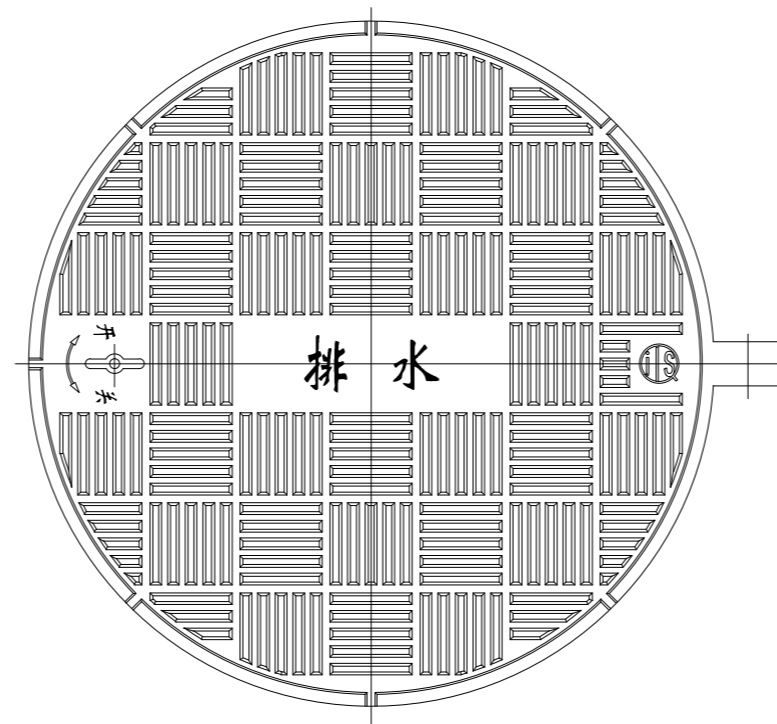
井座与防坠网



A-A



B-B



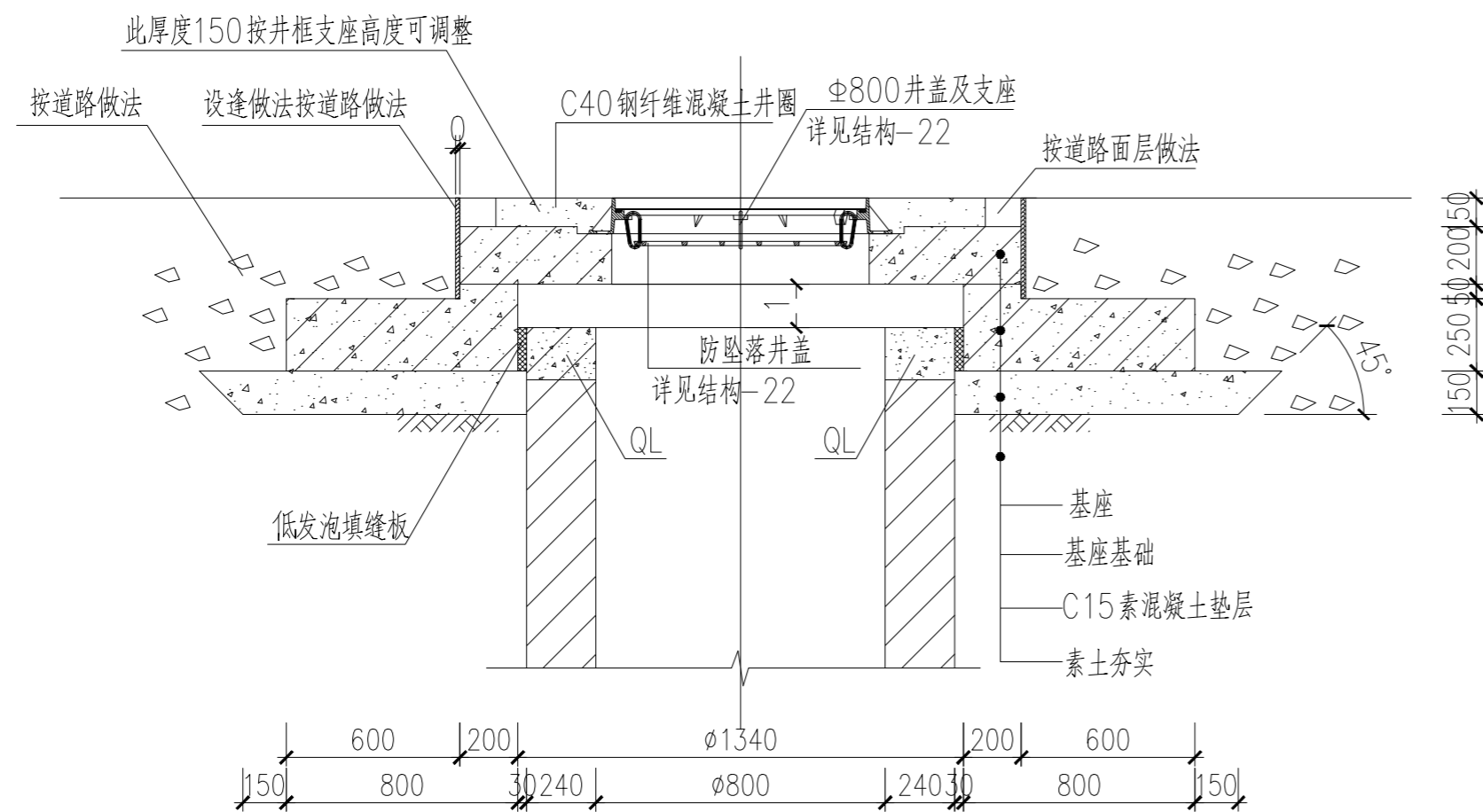
井盖大样

说明:

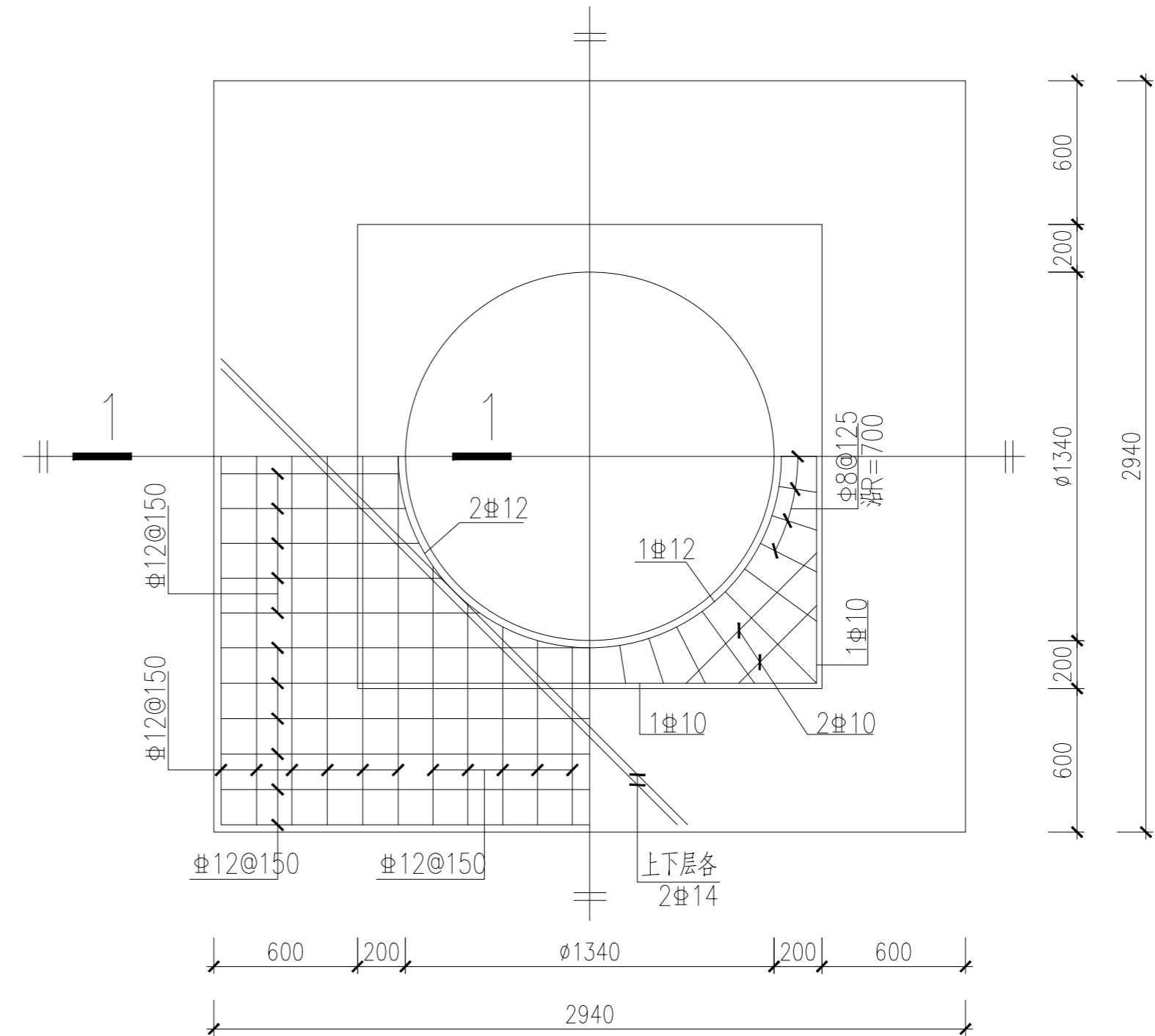
- 1、执行标准: GB/T23858-2009, 产品荷载等级: D400。
- 2、井盖具备弹性紧锁、减震消音、防盗、防坠落等功能。
- 3、井盖、井座与防坠落井盖采用球墨铸铁QT500-7制作, 性能符合GB1348的规定。
- 4、产品表面平整, 花纹、字样清晰, 不得有裂纹以及影响产品使用性能的冷隔、缩松等缺陷, 不得补焊。
- 5、井盖与井座配合结构尺寸符合GB6414, 其公差等级不低于GB6414-99CT10的规定。
- 6、井盖与井座接触面进行机加工, 并嵌入柔性垫, 确保配合平稳。
- 7、井盖与井座用铰链连接, 井盖开启角度不小于120度。
- 8、产品表面防腐措施: 涂沥青漆。
- 9、检查井盖应用“排水”、“雨水”、“污水”来注明检查井性质。

序号	名称	材料	数量	规格	备注
1	井座	QT500-7	1		
2	防盗锁具	组合件	1		
3	井盖	QT500-7	1		
4	柔性垫	复合材料	1		
5	六角头螺栓	Q235	1	M14×90	镀锌钝化
6	弹簧垫圈	65Mn	1	GB 93-87-14	
7	螺母	Q235	1	GB 6170-86-M14	镀锌钝化
8	安全扣	不锈钢	4		
9	防坠落井盖	QT500-7	1		

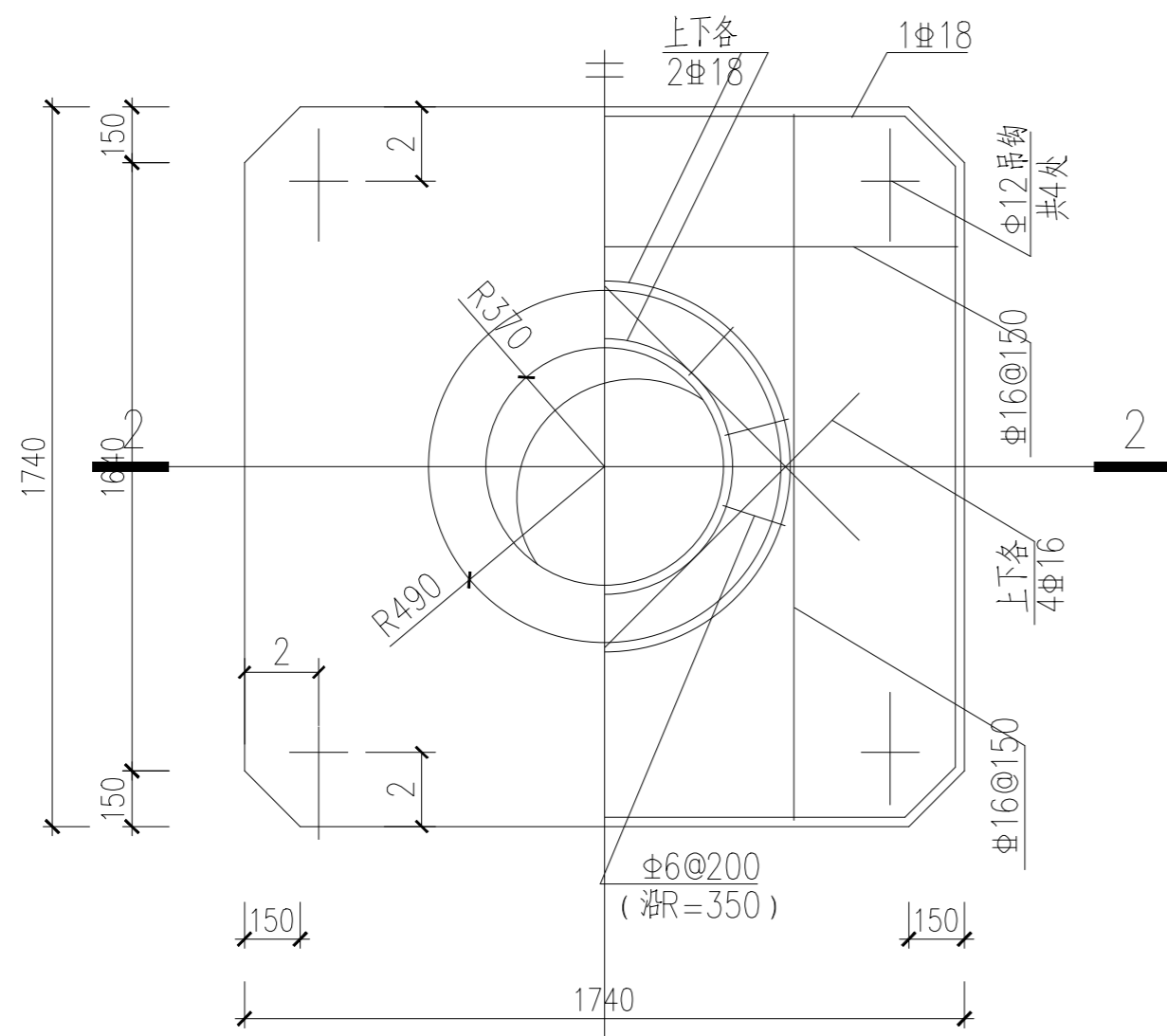
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 检查井防坠落井盖设计图	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号 图别 给排水 图号 S-82 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
		专业负责人	熊威	审定	陈卫红		



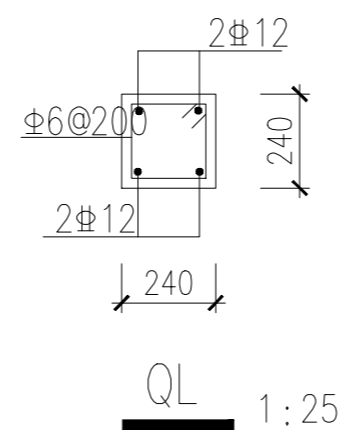
Ø800井筒剖面图 1:30



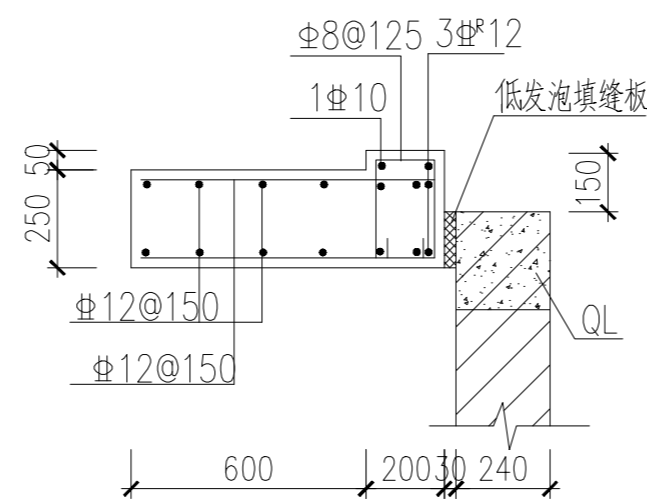
基座基础平面图 1:30



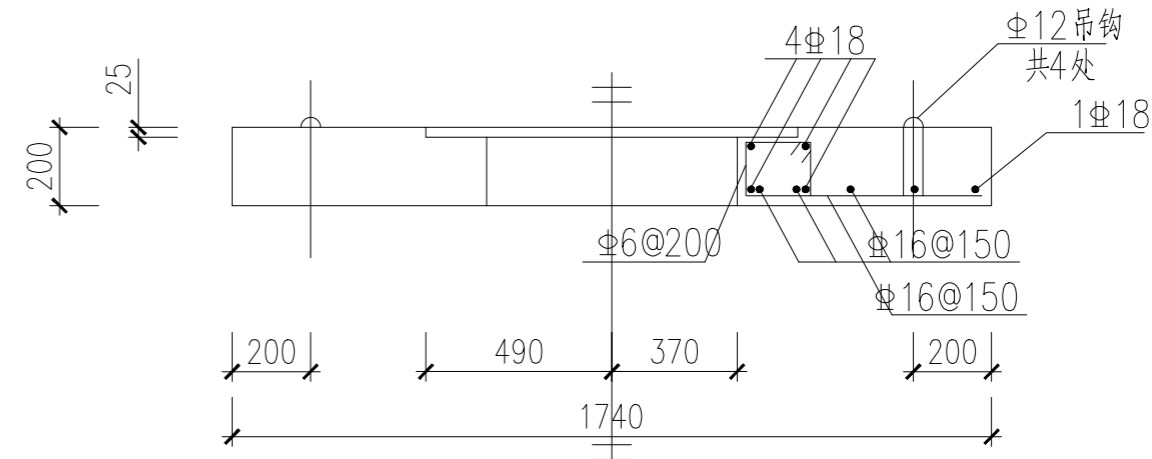
基座平面图 1:25



QL 1:25



1-1剖面图 1:25



2-2剖面图 1:25

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
分离式井筒盖座设计图

项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙

审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

合同号
图别 给排水
图号 S-83
版次 V2.0
日期 2020.9

盖章有效 不得复制

工程设计文件专用章


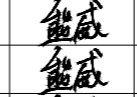
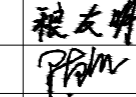
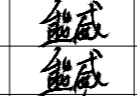
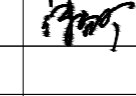



高压旋喷施工说明

高压旋喷灌浆止水与支护：

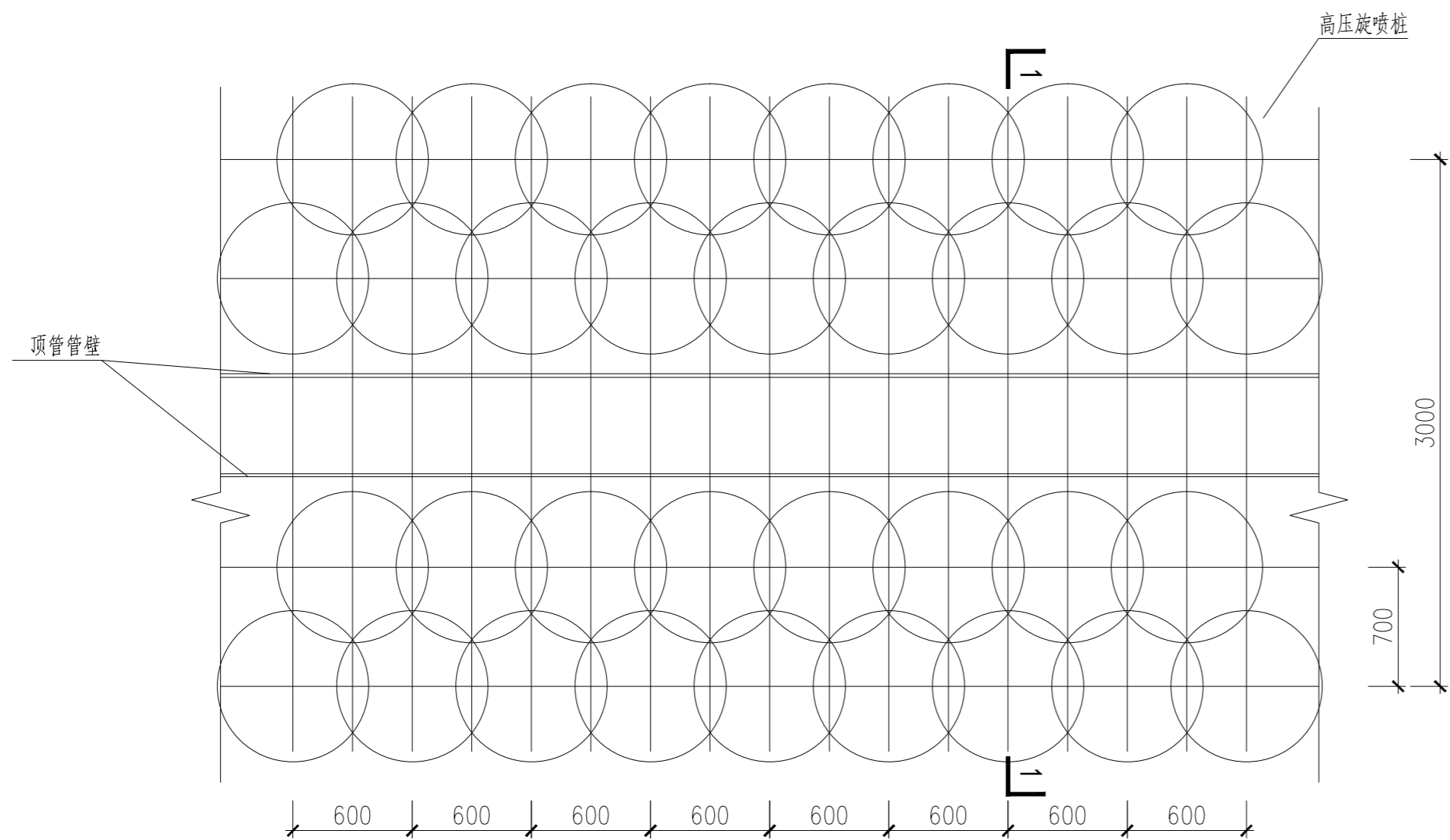
- (1) 排水管道固土采用高压旋喷桩双重管，钻孔孔径110mm，桩径为800mm，排距700mm，间距600mm；
- (2) 造孔：造孔时先将钻机就位，放置平衡，校正水平，再开始用适合地层结构的钻头钻进，钻至设计深度，造孔直径为110mm。以泥浆循环护壁，并要求孔位正，其孔斜率控制在1%以内，垂直度好，进度快，不垮孔。钻进中根据不同地层增减压力，如遇地层漏浆，采用黄土填投。对异常情况应及时处理，防止卡钻埋钻等事故发生。
- (3) 注浆工艺：本工程采用双重管喷射法施工。其设备由气浆喷射管路系统、喷管提升系统、转角系统、造孔及浆液回升系统组成。高喷注浆施工工艺主要有定孔位、造孔制浆、喷射充填。高喷注浆工艺参数参考下表。施工中宜先进行现场试喷实验和透水试验，确定详实注浆参数(包括：喷射时喷嘴直径、提升和旋转速度、喷射压力、喷射流量、成桩桩体的渗透系数)。如经现场试验成桩桩体直径达不到设计直径需调整孔距以确保形成的防渗墙厚度达到设计厚度0.6m。喷射注浆的质量直接影响防渗效果，因此，注浆过程中一定要严格按照有关规范和技术设计的要求进行。将喷射装置移到已钻好的成孔孔位，启动高压水泵、空压机、注浆机，检查管路是否封闭，气、浆压力是否达到设计要求，然后将喷射管下放孔中，达到设计深度。对准喷射方向，启动设备，按施工参数输出气、浆。本工程要求，首先在孔底静喷2~3min，待孔口冒浆且比重达1.25以上时再开始提升，提升速度因地层而异。操作过程中如停喷应注意管路内浆液，如停喷时间较长，复喷段应在0.5m以上。当遇到直径0.5m以上的孤石时，要求在孤石上，下各50cm降低提速为5cm/min，孤石内按原设计参数不变。如在注浆中出现事故，要求复喷0.5m。喷射灌注后，还需进行静压充填注浆，至液面不吸水，不下沉为止。
- (4) 注浆材料：高压旋喷注浆所用P042.5普通硅酸盐水泥，尽量选用早强水泥，水泥应保持新鲜，受潮结块的不得使用。浆液配比既要满足板墙的抗渗和强度要求，又要满足施工的要求。水泥浆液的水灰比取1:1.0~1.1，水泥浆液粘度38~44s，析水率10%~35%，初凝4小时，终凝8小时。当地下水流速加大时，在浆液中加入4%水玻璃的速凝剂，要求均匀的加入到水泥浆液中。(5) 施灌次序：本工程高压喷射注浆方式采用旋喷，分三序进行；一、二、三序孔的注浆间隔要求大于7天，孔距0.6m。采用自下而上施灌，当注浆管不能一次提升完成而需分数次卸管时，卸管后喷射的搭接长度不得小于100mm。
- (6) 封孔回填注浆：封孔回填注浆是保证防渗板墙顶部质量的关键。当喷射完毕后，应随时用回浆池中的浆液作静压灌即可移机，同时应做到随沉随补，直到浆液不再吸水下沉为止。
- (7) 施工要求：注浆施工过程中，必须严格遵守有关规范和操作过程，并按照设计所提交图纸和有关施工要求施工，同时要加强对质量检查，确保工程质量。
- (8) 质量检查：高压喷射灌浆施工记录和验收按照《水电水利工程高压喷射灌浆技术规范》DLT5200-2004的表格和规定执行。

高喷注浆工艺参数表

项目	控制范围	相应要求	备注
项目	桩径800mm 排距700mm 间距600mm	孔位差小于5cm 孔斜率小于1%	
水泥浆液	浆压25~30Mpa	425#普通硅酸盐水泥，	水泥用量按220 KG/M 控制或现场试验确定。
喷管提升速度	15~18cm/min	黏土层与淤泥层接洽处静喷2min	
浆咀直径	2.0~3.2mm		
施灌形式	旋喷	旋喷速度2.5°/s 旋喷转速10r/min	

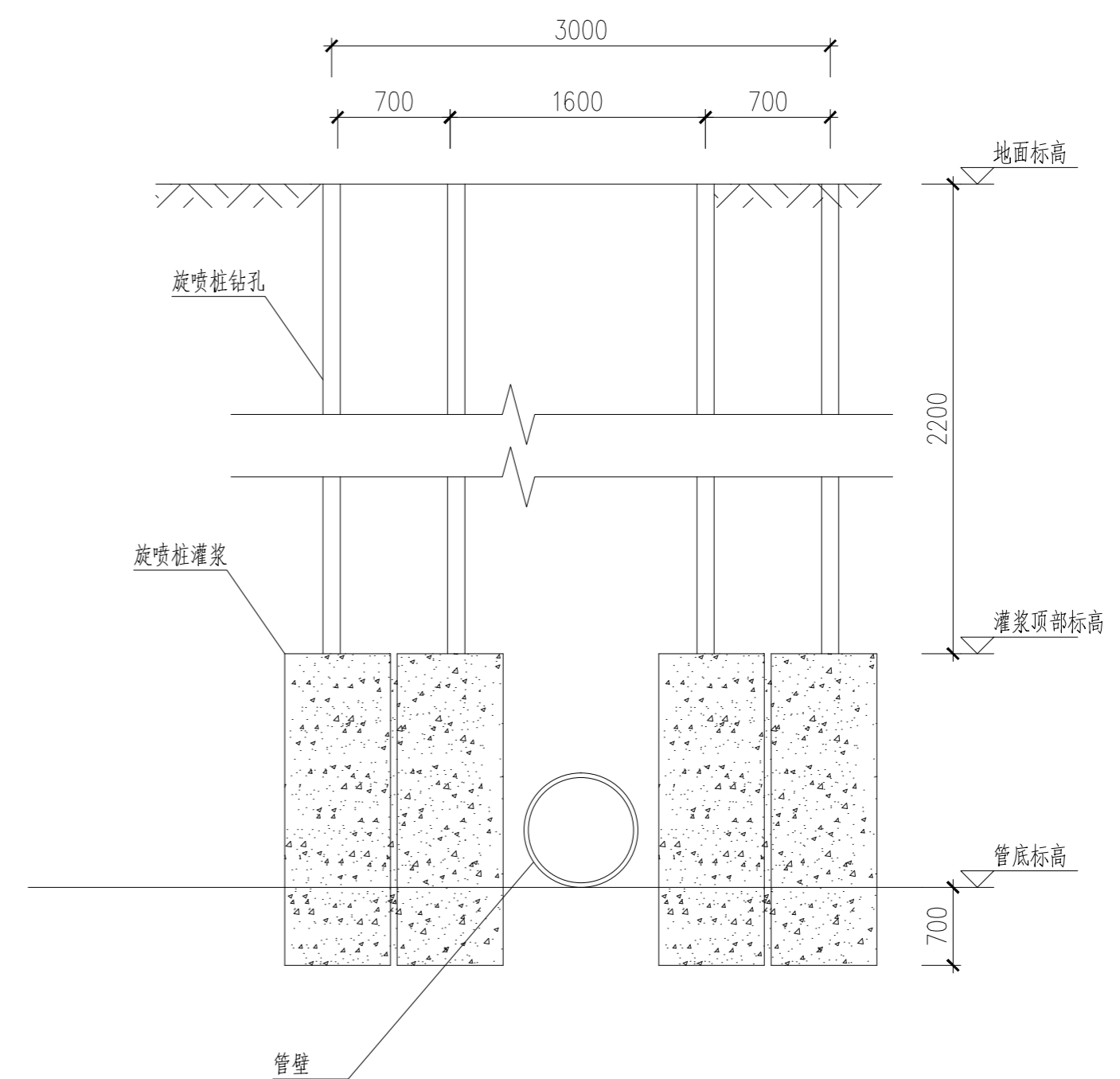
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号			
		专业负责人	熊威		审定	陈卫红					
建设单位 西塘镇人民政府	图名 高压旋喷施工说明	方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		图别	给排水	图号	S-84
		校对	王龙					版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



平面布置大样图 1:50

道路桩号KA K1+500~K1+730

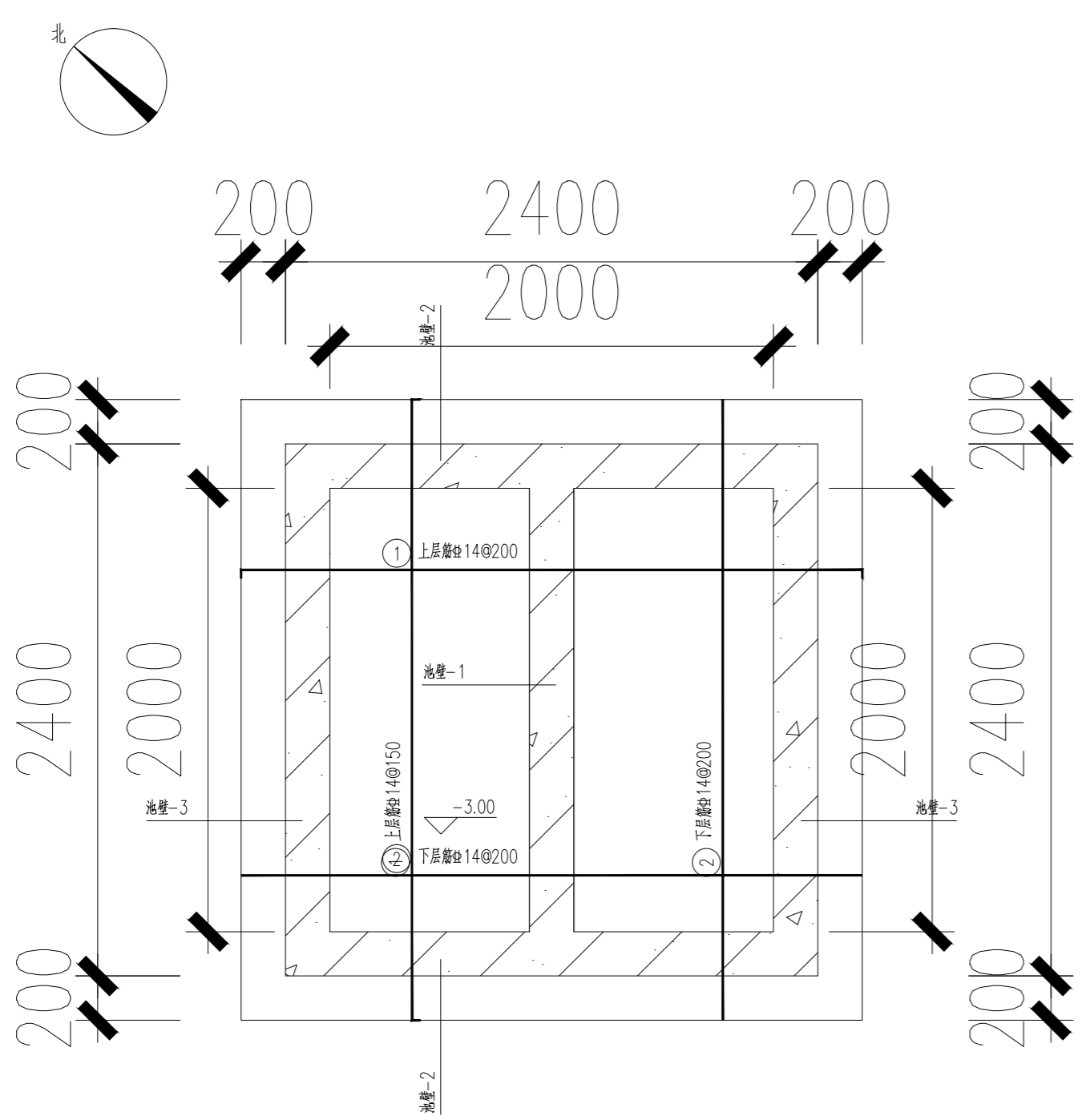


1-1剖面图 1:50

说明:

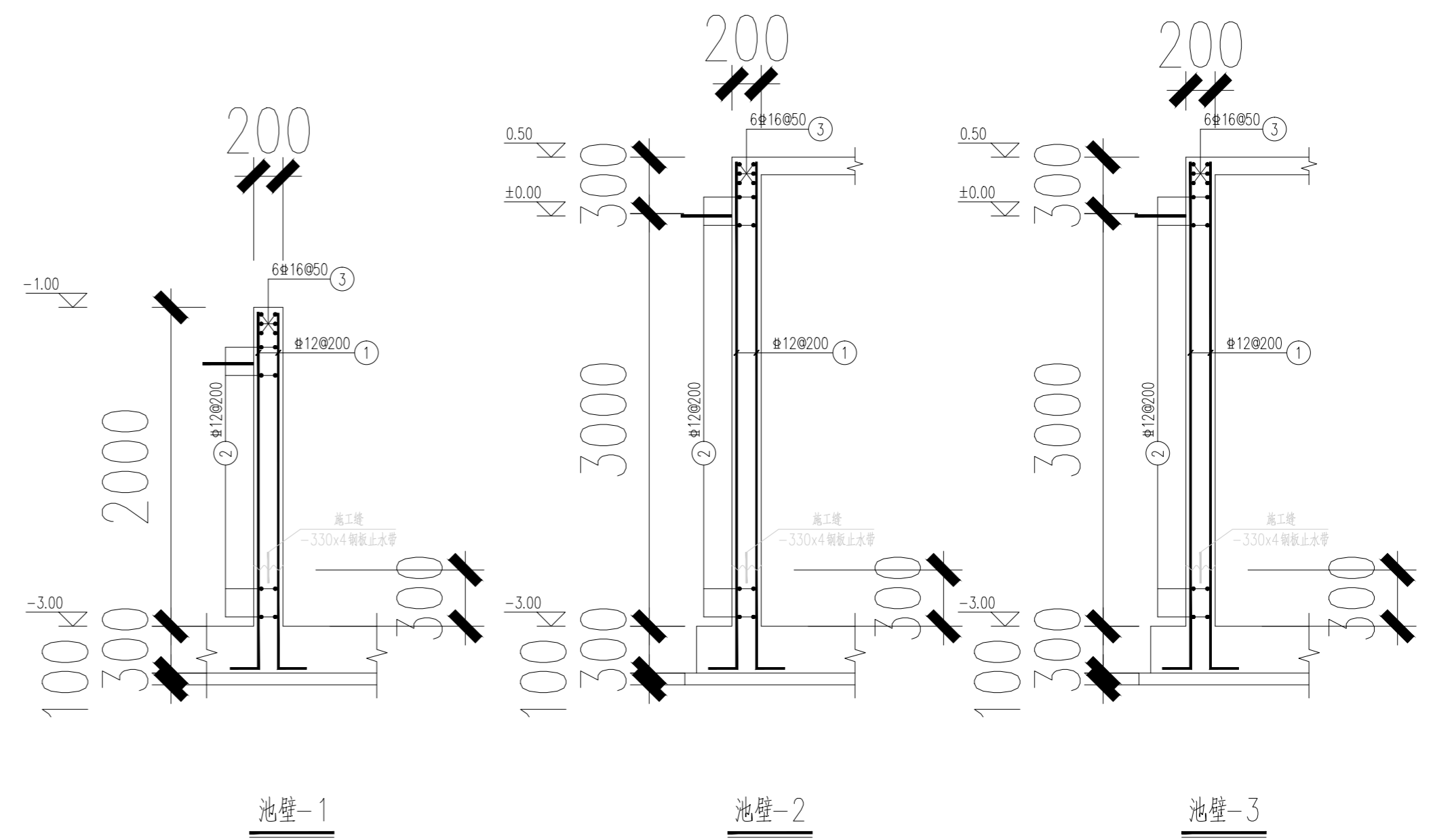
1. 排水管道固土采用高压旋喷桩双重管，沟两侧，每侧2排，钻孔孔径110mm，桩径为800mm，排距700mm，间距600mm；
2. 水泥浆喷射压力为25~30MPa范围，采用42.5的普硅水泥；
3. 水泥用量暂按220kg/m，实际用量由现场监理、建设单位计量；
4. 地面标高往下2.2m为桩顶标高，管底标高以下0.7m为桩底标高；

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章				
	建设单位	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定						陈卫红
西塘镇人民政府	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	S-85		
	高压旋喷桩固土布置大样图	设计	熊威			版次	V2.0	日期	2020.9		



底板结构平面图

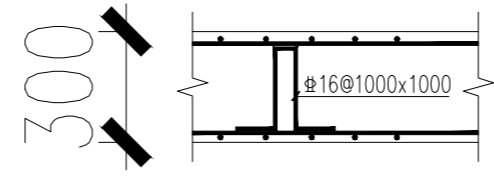
- 说明:
- 1、底板厚300mm。
 - 2、底板配筋双层双向14@200。
 - 3、混凝土强度等级采用C25。 本图 ±0.00为地面 41.50黄海高程系
 - 4、其他结构说明参照污水处理站污泥池结构说明。



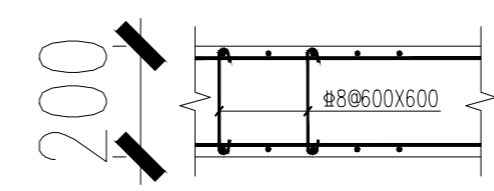
池壁-1

池壁-2

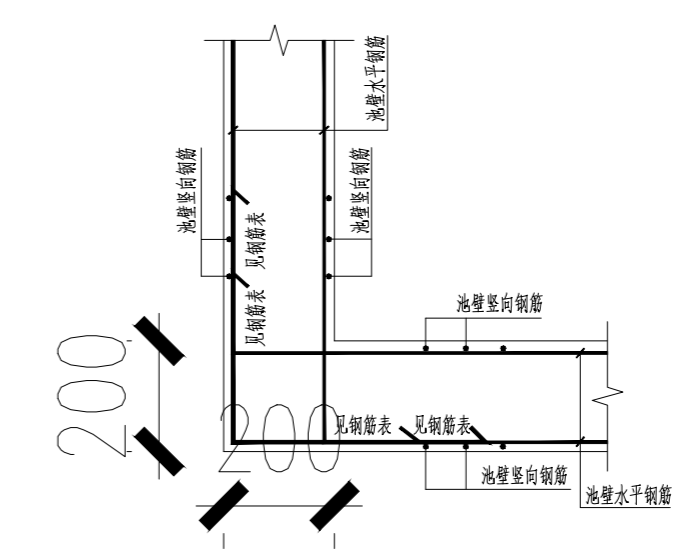
池壁-3



底板架立筋大样



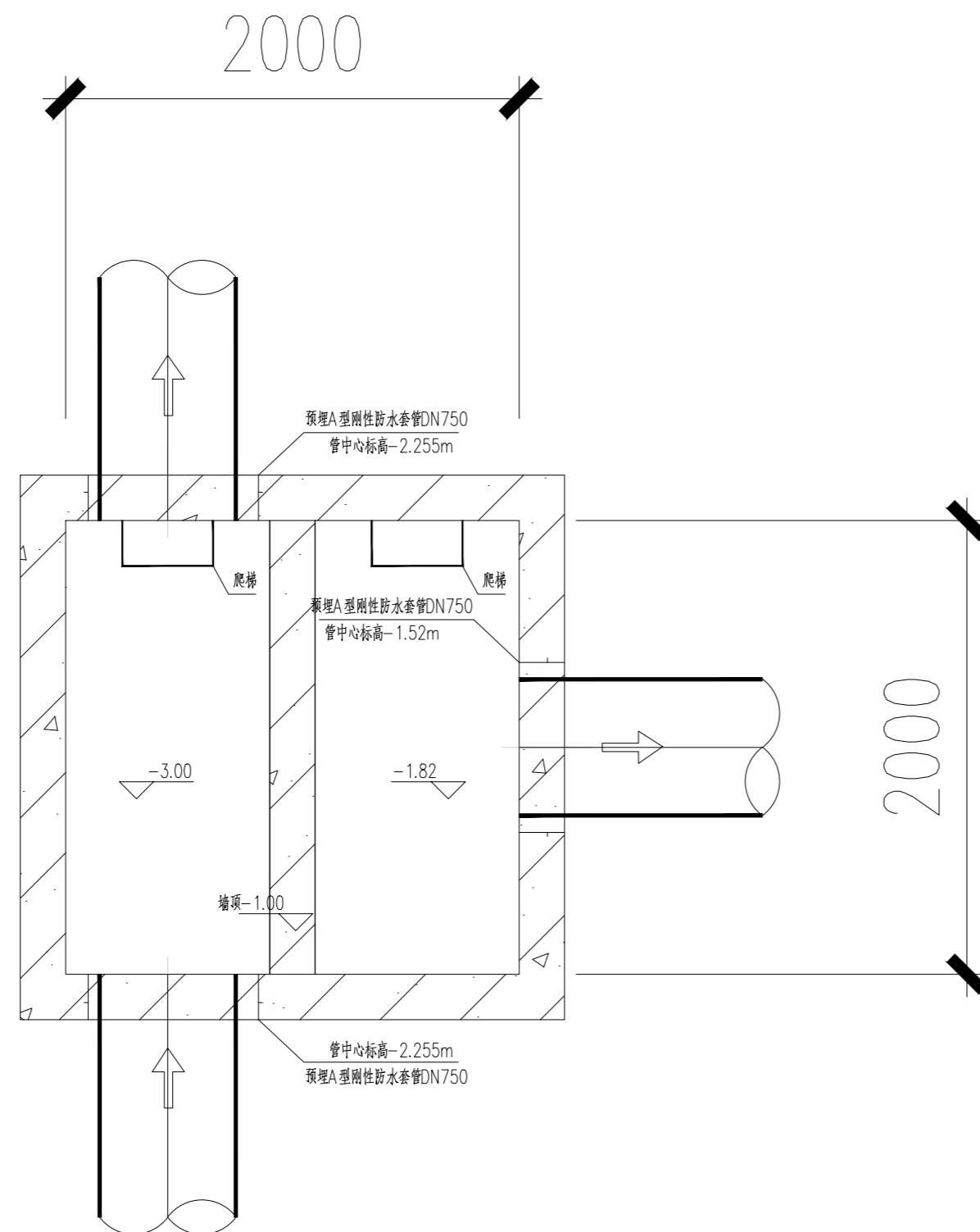
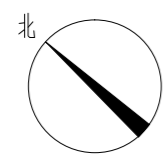
池壁拉接筋大样



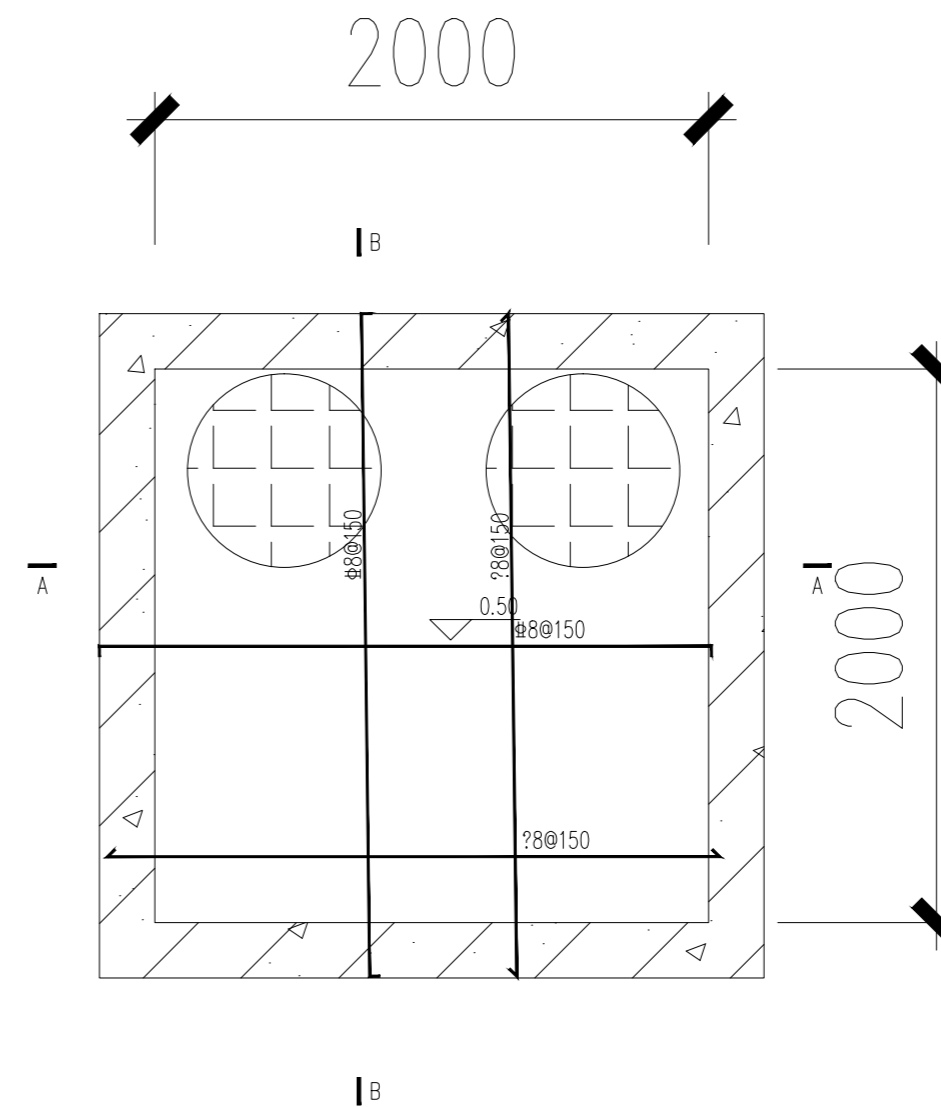
池壁水平转角大样图 (边角)

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	溢流井 底板结构平面图	工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号						
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号	S-86	
		图名	方案设计	周岳元	设计	周岳元	校对	刘凤香	图别	版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



-2.00m 平面图



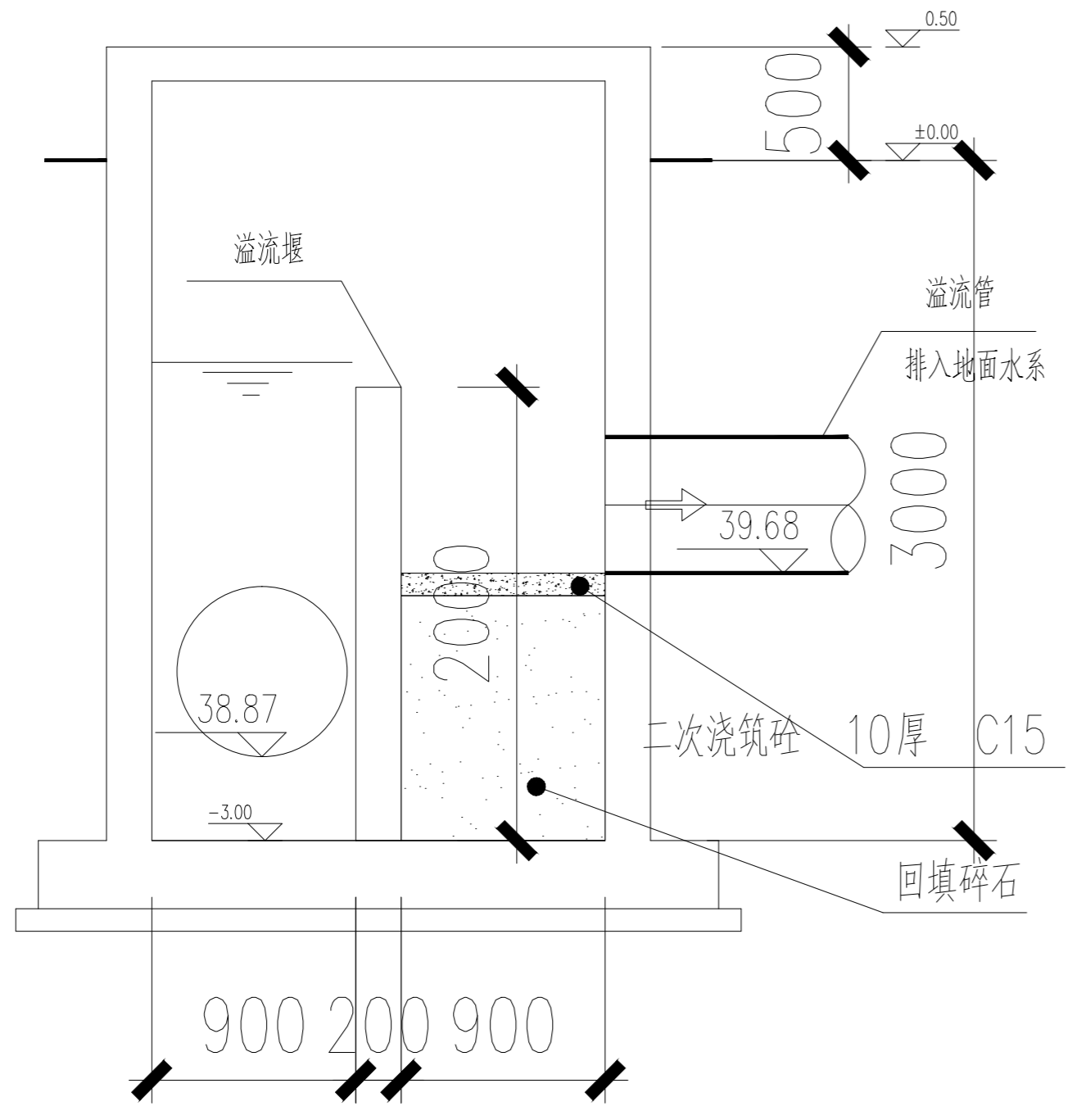
池顶(0.50m) 结构平面图

说明:

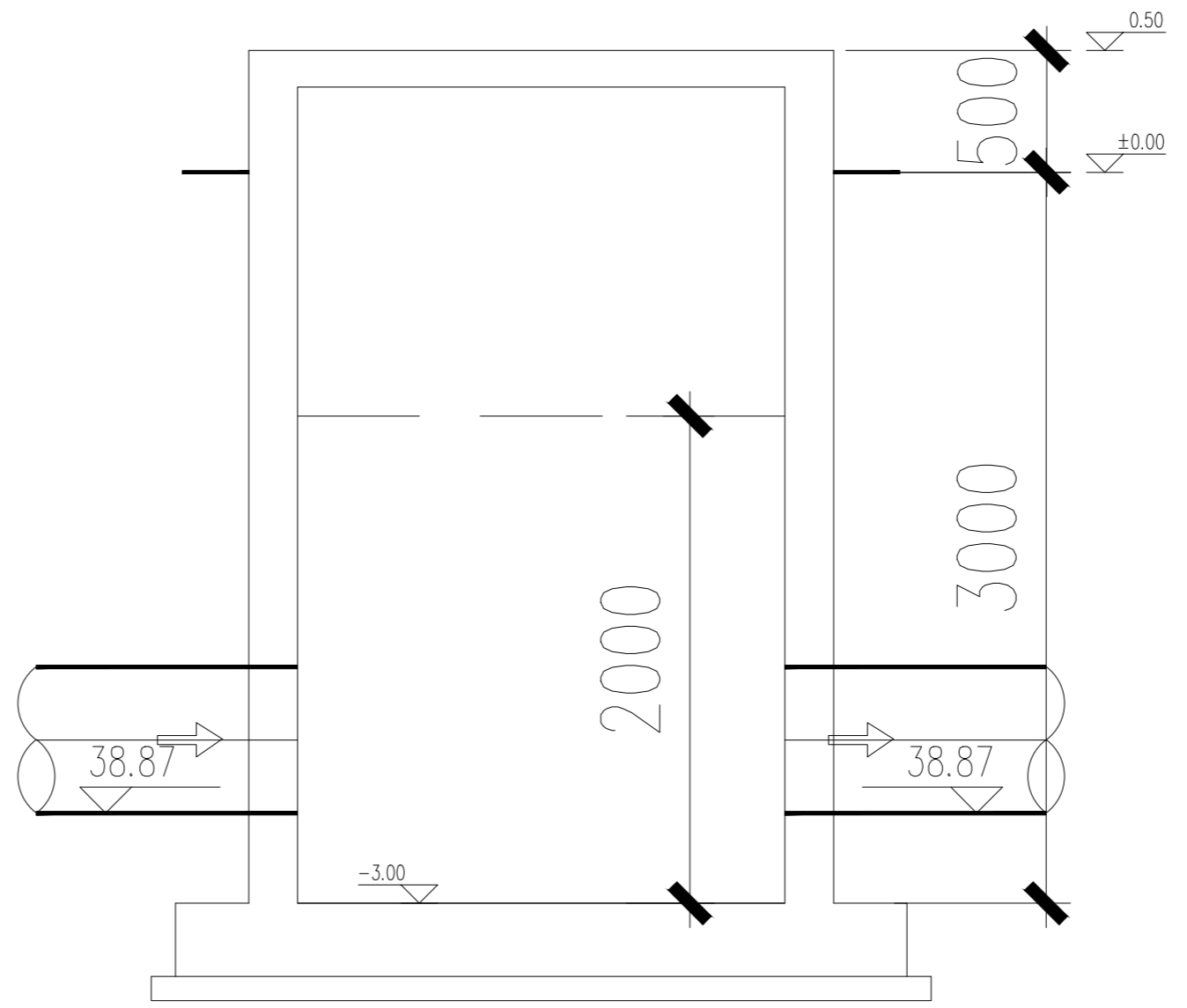
- 1、图中未注明梁顶标高H=0.50m。
- 2、图中未注明板顶标高H=0.50m。
- 3、图中未注明者现浇板厚h均为150mm，配筋双层双向Φ8@150。
- 4、图中未标注梁定位尺寸者均以轴线对中或平墙边齐。
- 5、人孔和设备安装孔四周留50x50企口。
- 6、[Grid Symbol] 表示钢盖板，四周留50x50企口。
- 7、所有预埋件、预埋套管及预留洞应与工艺图核对无误后方可施工，发现问题时，应与设计院及时联系，以免差错和遗漏。
- 8、电气、自控预埋管线位置详见电气、自控专业图纸。
- 9、本图须配合国标(16G101-1)施工。
- 10、本图 ±0.00为地面 41.50黄海高程系

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 溢流井0.20m平面图 池顶(0.50m)结构平面图	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	图别 结构 图号 S-87 版次 V2.0 日期 2020.9			
		专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹					
		方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬					
		设计	周岳元							
		校对	刘凤香							

工程设计文件专用章

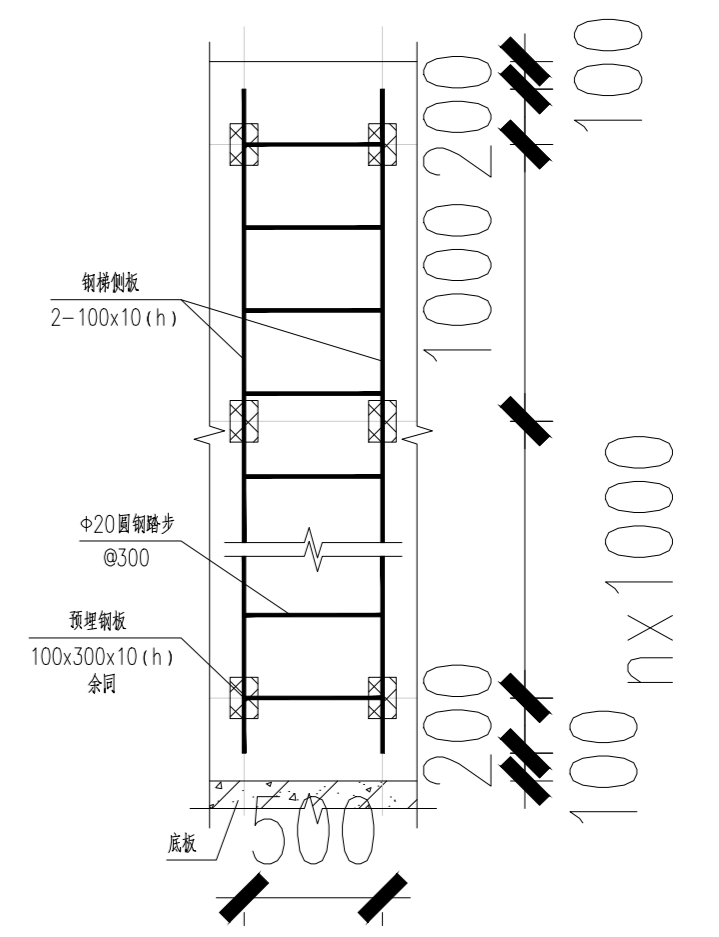


A-A剖面图

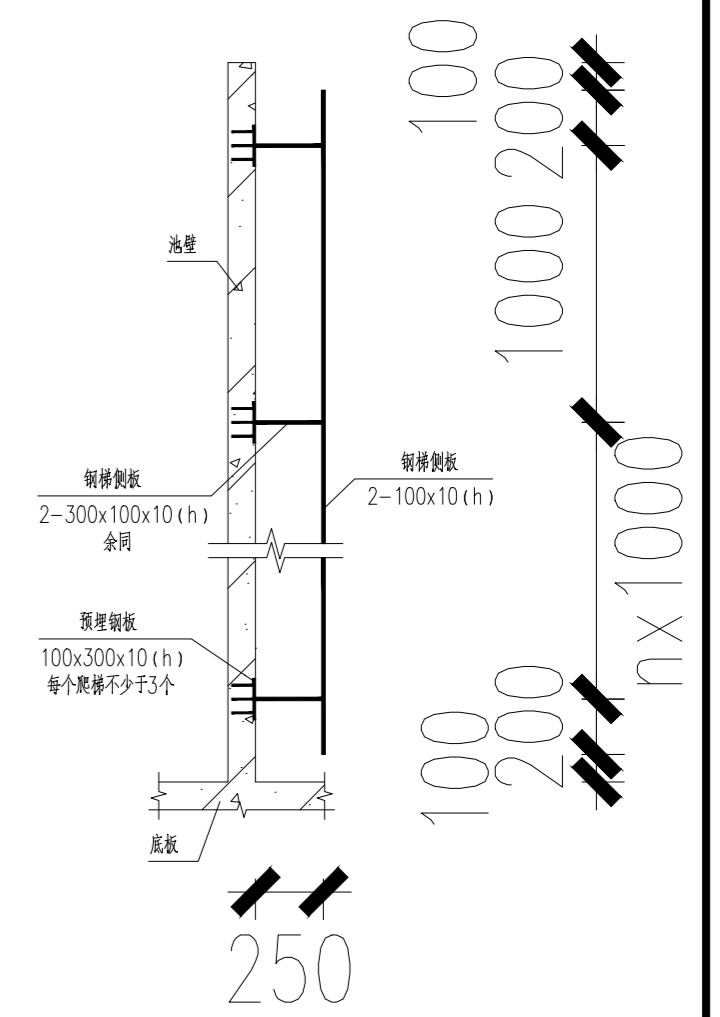


B-B剖面图

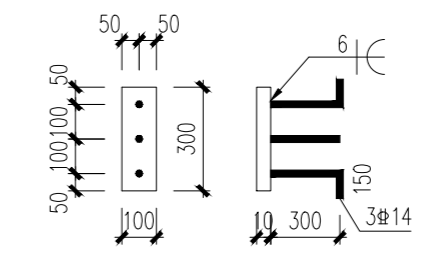
本图 ±0.00为地面 41.50黄海高程系



钢爬梯正视图
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)



钢爬梯侧视图
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)



100x300预埋钢板
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
建设单位
西塘镇人民政府

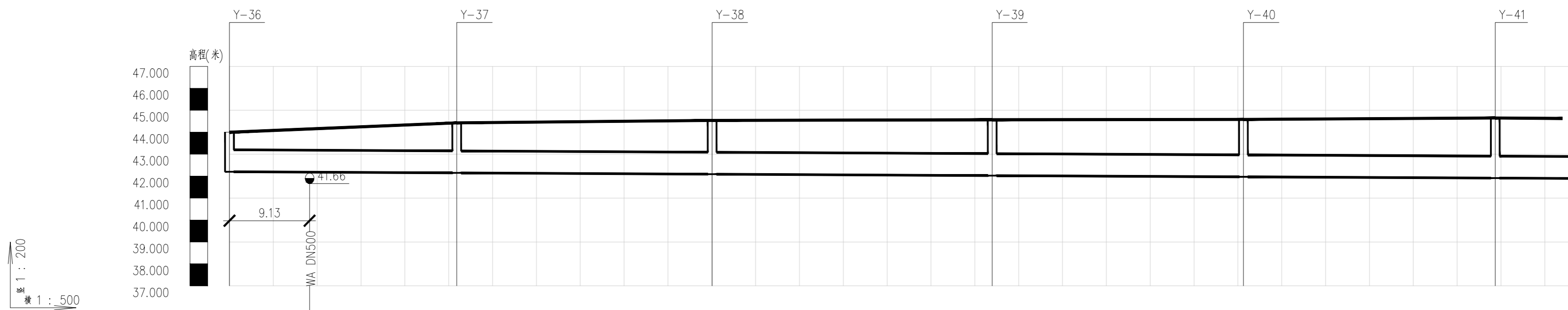
溢流井 A-A、B-B剖面图

工程名称
西塘镇污水管网工程项目
图名

项目负责人	熊威	审核	肖荣林
专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹
方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬
设计	周岳元		
校对	刘凤香		

合同号	
图别	结构
图号	S-88
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.00	44.15	44.43	44.54	44.57	44.58	44.65	44.63
设计地面标高	44.00	44.15	44.43	44.54	44.57	44.58	44.65	44.63
设计管内底标高	42.20	42.15	42.09	42.02	41.97	41.91	41.89	
管顶覆土(m)	0.7	1.18	1.35	1.44	1.52	1.64	1.63	
道路桩号								
管径mm及坡度%	dn1000 i=0.2							
平面距离	L=25.92	L=29.13	L=31.94	L=28.65	L=28.71	L=32.08(7.66)		
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管				承插式橡胶圈接口			
管道基础	中粗砂基础							
井编号	Y-36	Y-37	Y-38	Y-39	Y-40	Y-41		
井规格(mm)	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500		

雨水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

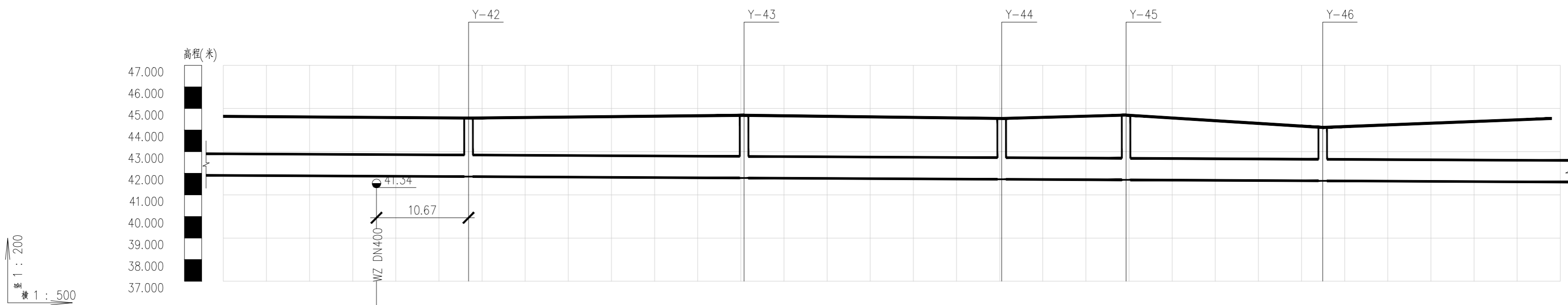
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
雨水管纵断面图1

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	S-89
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.64	44.59	44.56	44.69	44.54	44.69	44.12	44.54
设计地面标高	44.64	44.59	44.56	44.69	44.54	44.69	44.12	44.54
设计管内底标高	41.90		41.85	41.78	41.72	41.69	41.65	41.59
管顶覆土(m)	1.64		1.61	1.8	1.72	1.9	1.38	1.84
道路桩号								
管径mm及坡度%	dn1000 i=0.2							
平面距离	L=32.08(28.43)	L=31.95	L=29.87	L=14.42	L=22.8	L=33.7(26.54)		
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管				承插式橡胶圈接口			
管道基础	中粗砂基础							
井编号		Y-42		Y-43		Y-44	Y-45	Y-46
井规格(mm)		Ø1500		Ø1500		Ø1500	Ø1500	Ø1500

雨水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

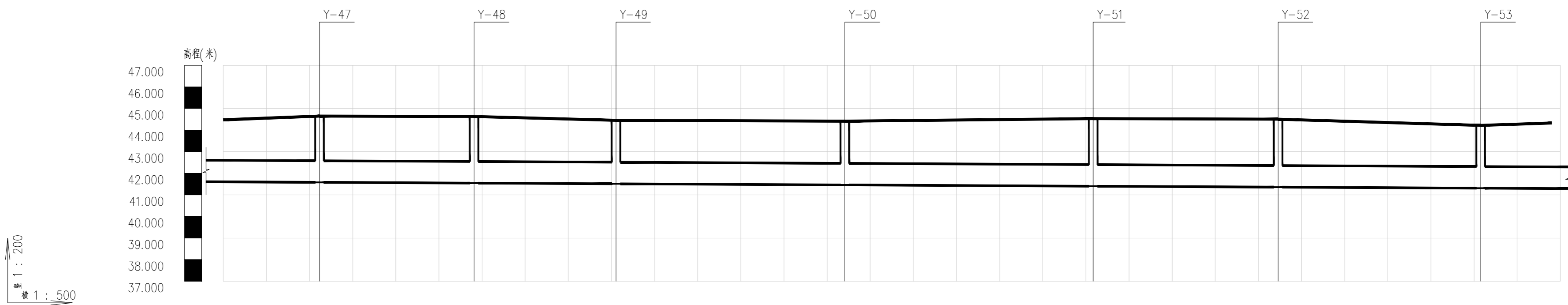
图名
雨水管纵断面图2

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-90
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.48	44.65	44.63	44.45	44.41	44.53	44.51	44.22	44.33
设计地面标高	44.48	44.65	44.63	44.45	44.41	44.53	44.51	44.22	44.33
设计管内底标高	41.60	41.58	41.54	41.51	41.46	41.40	41.36	41.31	41.29
管顶覆土(m)	1.77	1.97	1.99	1.84	1.85	2.03	2.05	1.81	1.93
道路桩号									
管径mm及坡度%	dn1000 i=0.2								
平面距离	L=33.7(11.16)	L=17.91	L=16.46	L=26.53	L=28.79	L=21.43	L=23.49	L=20.44(8.23)	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口			
管道基础	中粗砂基础								
井编号	Y-47	Y-48	Y-49	Y-50	Y-51	Y-52	Y-53		
井规格(mm)	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	

雨水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

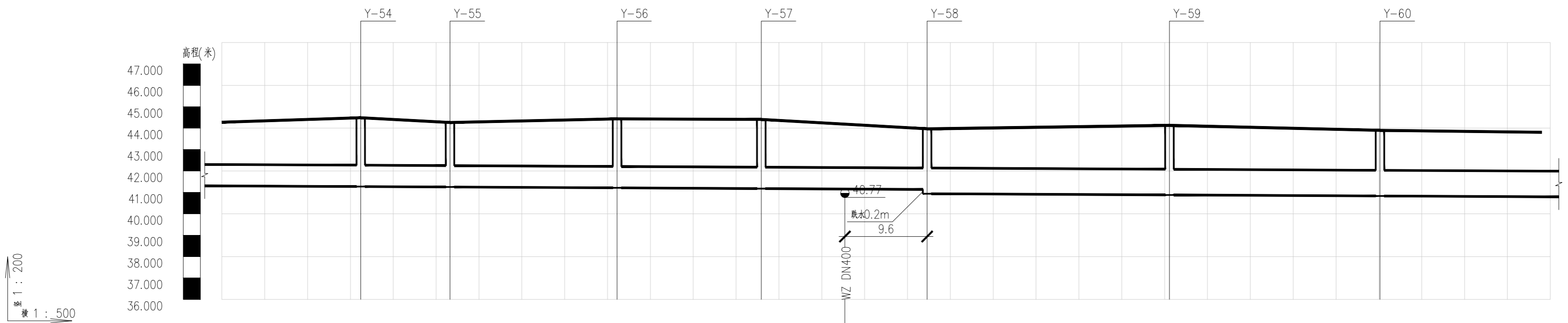
图名
雨水管纵断面图3

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-91
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	44.28	44.49	44.27	44.44	44.41	44.19	43.97	44.13	43.90	43.81
设计地面标高	44.28	44.49	44.27	44.44	44.41	44.19	43.97	44.13	43.90	43.81
设计管内底标高	41.30	41.27	41.25	41.21	41.18	41.14	40.94	40.88	40.83	40.79
管顶覆土(m)	1.87	2.12	1.92	2.13	2.13	1.73	1.71	1.93	1.74	1.69
道路桩号										
管径mm及坡度%	dn1000 i=0.2					dn1200 i=0.2				
平面距离	L=20.44(16.2)	L=10.42	L=19.49	L=16.82	L=19.35	L=28.28	L=24.56	L=30.39(18.87)		
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口				
管道基础	中粗砂基础									
井编号	Y-54	Y-55	Y-56	Y-57	Y-58	Y-59	Y-60			
井规格(mm)	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	

雨水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

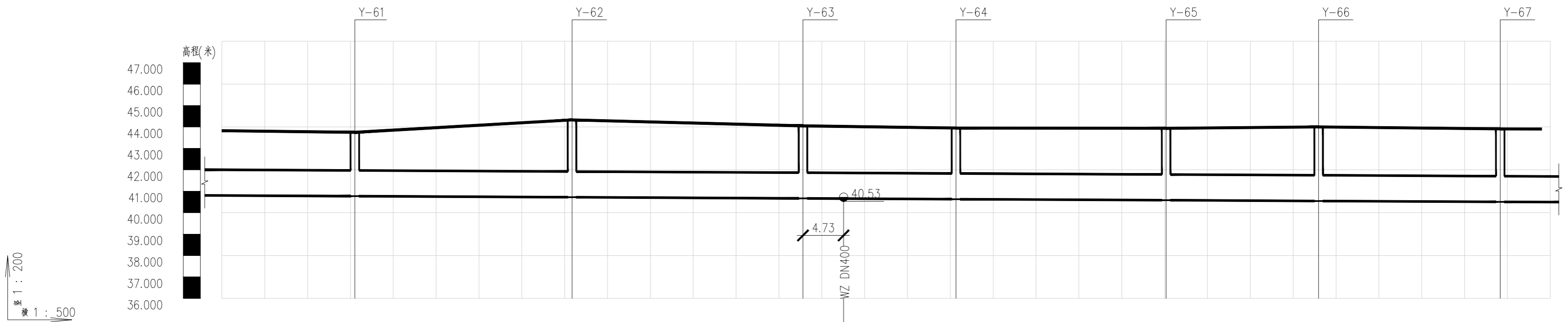
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
雨水管纵断面图4

项目负责人	熊威	审核	粮友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

合同号	
图别	给排水
图号	S-92
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.82	43.75	44.33	44.05	44.03	43.95	43.94	44.00	43.91	43.91
设计地面标高	43.82	43.75	44.33	44.05	44.03	43.95	43.94	44.00	43.91	43.91
设计管内底标高	40.80	40.77	40.72	40.67	40.63	40.58	40.55	40.50	40.49	40.49
管顶覆土(m)	1.7	1.66	2.29	2.06	2	2.04	2.14	2.09	2.09	2.09
道路桩号										
管径mm及坡度%	dn1200 i=0.2									
平面距离	L=30.39(15.52)	L=25.34	L=26.95	L=17.86	L=24.52	L=17.79	L=21.18	L=29.38(4.85)		
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口				
管道基础	中粗砂基础									
井编号	Y-61	Y-62	Y-63	Y-64	Y-65	Y-66	Y-67			
井规格(mm)	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500

雨水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

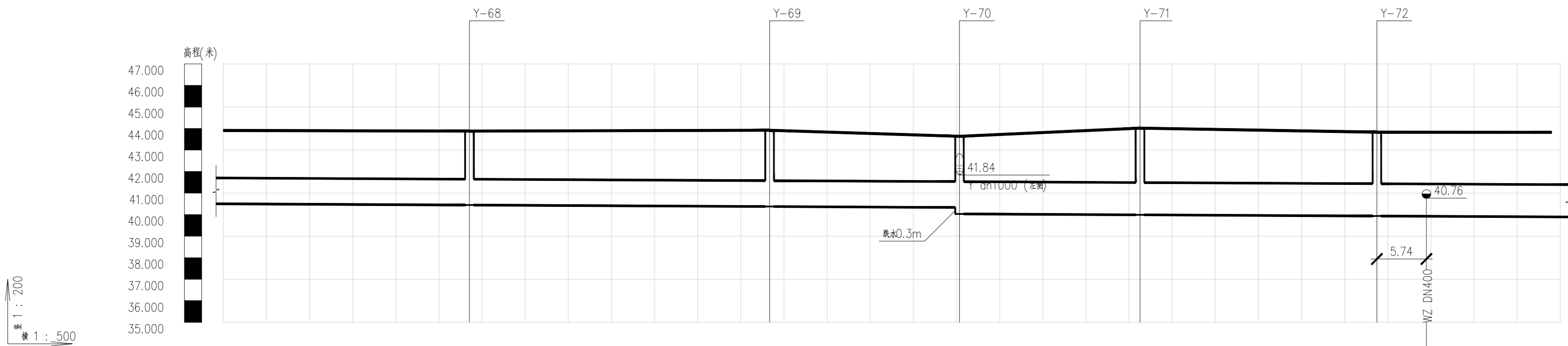
图名
雨水管纵断面图5

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-93
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.91	43.88	43.92	43.64	44.02	43.83	43.83	43.82
设计地面标高	43.91	43.88	43.92	43.64	44.02	43.83	43.83	43.82
设计管内底标高	40.50	40.45	40.38	40.33 40.03	39.99	39.94	39.94	39.89
管顶覆土(m)	2.09	2.11	2.22	1.98 1.95	2.38	2.24	2.24	2.27
道路桩号								
管径mm及坡度%	dn1200 i=0.2			dn1500 i=0.2				
平面距离	L=29.38(28.54)	L=34.79	L=22.02	L=20.92	L=27.46	L=24.24(20.27)		
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管			承插式橡胶圈接口				
管道基础	中粗砂基础							
井编号	Y-68	Y-69	Y-70	Y-71	Y-72			
井规格(mm)	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500	Ø1500		

雨水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

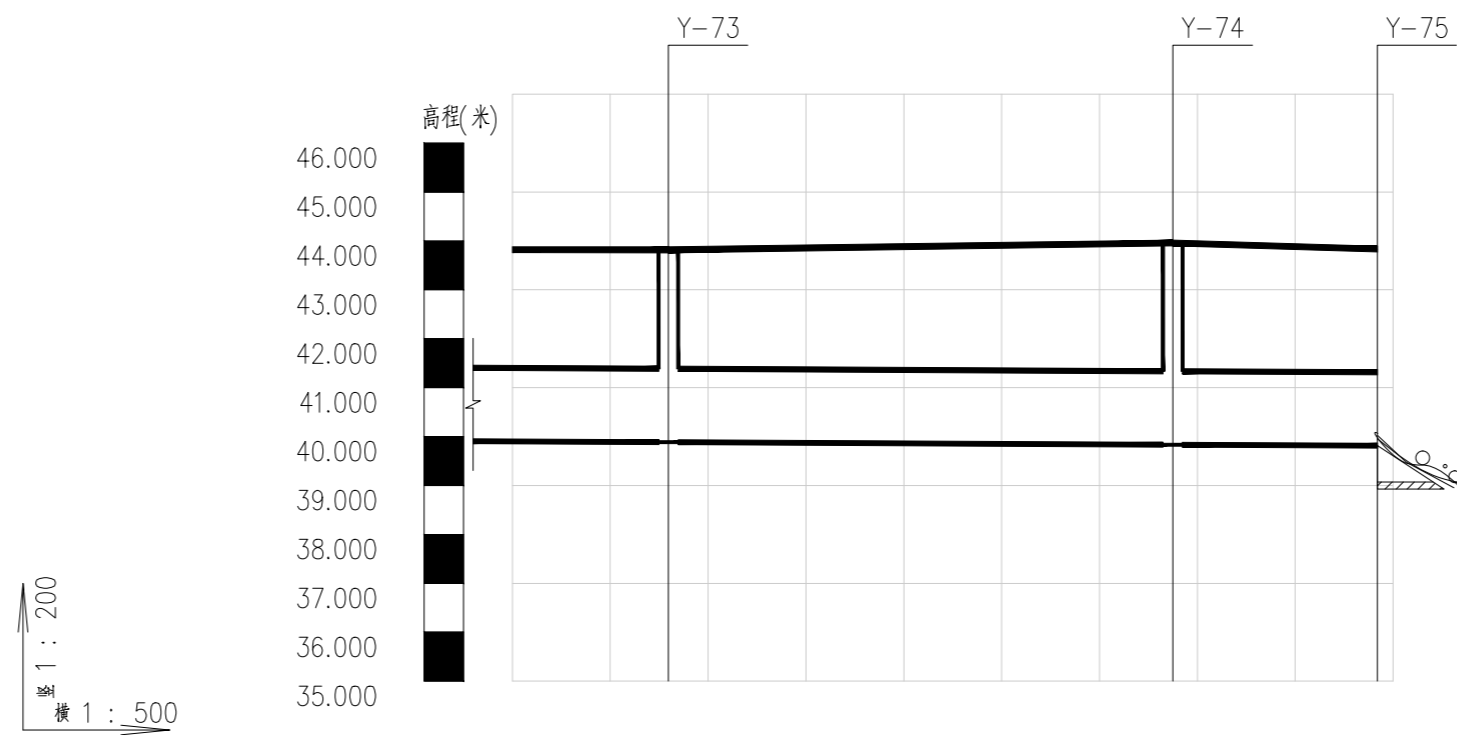
图名
雨水管纵断面图6

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	给排水	图号	S-94
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



自然地面标高	43.82	43.82	43.96	43.83
设计地面标高	43.82	43.82	43.96	43.83
设计管内底标高	39.90	39.89	39.84	39.81
管顶覆土(m)	2.27	2.28	2.47	2.37
道路桩号				
管径mm及坡度%	dn1500 i=0.2			
平面距离	L=24.24(7.97)	L=25.76	L=10.45	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管		承插式橡胶圈接口	
管道基础	中粗砂基础			
井编号	Y-73	Y-74	Y-75	
井规格(mm)	Ø1500	Ø1500		

雨水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
雨水管纵断面图7

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号


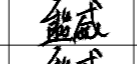
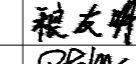
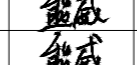
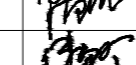
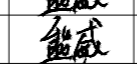



图别	给排水	图号	S-95
版次	V2.0	日期	2020.9

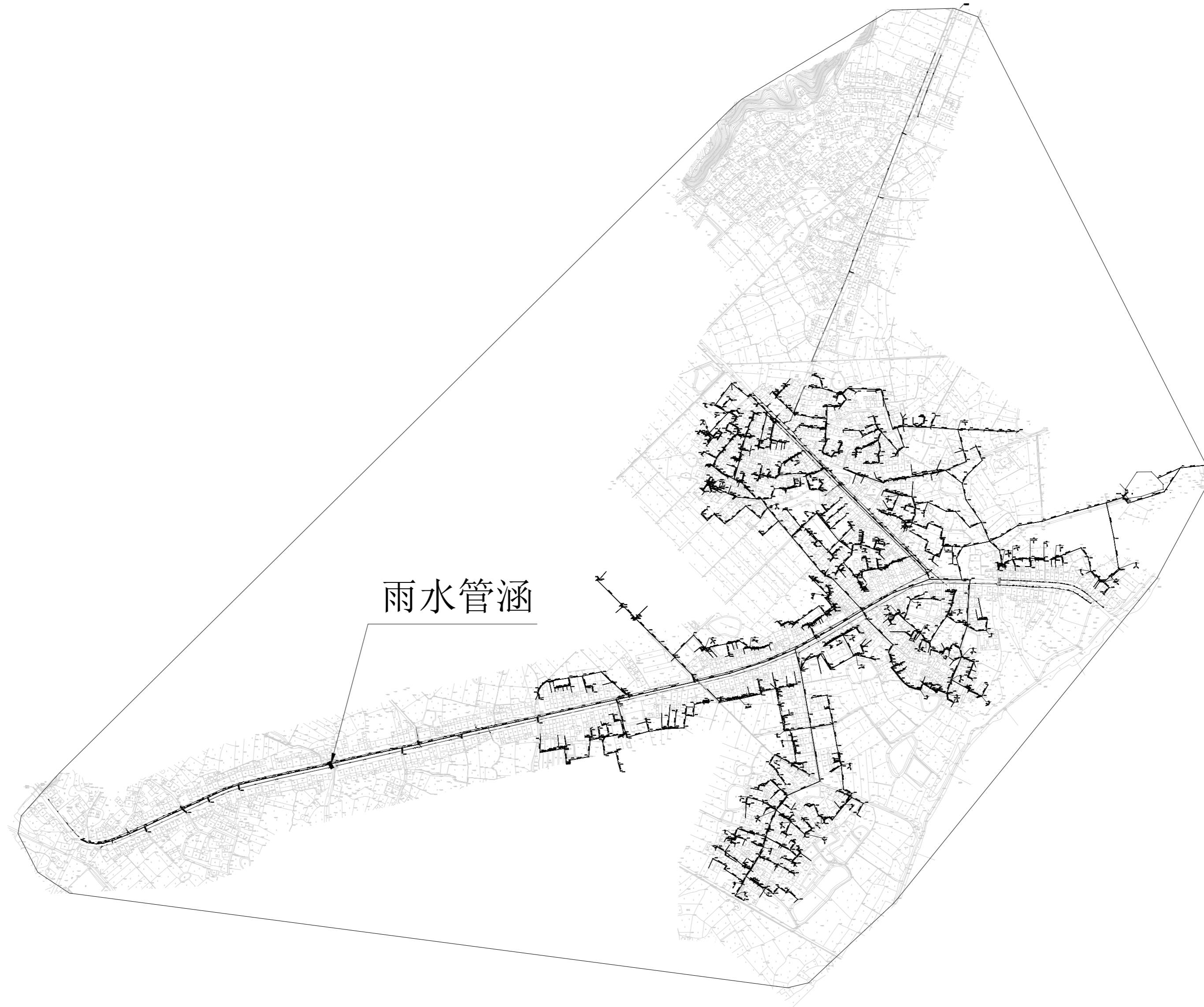
工程设计文件专用章

西塘镇污水管网工程项目

——雨水管涵工程

施工图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号			
		专业负责人	熊威		审定	陈卫红							
		图名	封面	方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		图别	给排水	图号	YS-00
				设计	熊威					版次	V2.0	日期	2020.9
				校对	王龙					工程设计文件专用章			



雨水管涵

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
雨水管涵区位图

项目负责人	熊威		审核	粮友明	
专业负责人	熊威		审定	陈卫红	
方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬	
设计	熊威				
校对	王龙				

合同号			
图别	给排水	图号	YS-02
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

西塘箱涵工程施工图设计说明

一、工程概况

本项目为西塘排水箱涵，根据业主要求，确定涵洞长10m，净空2.5*2.5，斜交角度20°，箱涵两端涵顶分别新建钢筋混凝土防撞墙各3.1m。箱涵修建完成后，为恢复路面，需新建30*900*900cm钢筋混凝土板，与现有箱涵两侧路面顺接。

二、设计、施工规范、规程及技术标准

- 1、《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- 2、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015
- 3、《公路涵洞设计细则》JTG/T D65-2007
- 4、《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61-2005
- 5、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-208
- 6、《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》JTG/T B07-01-2006
- 7、《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG D63-2007
- 8、《公路工程抗震设计规范》JTG B02-2013
- 9、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011
- 10、《公路桥涵养护规范》(JTG H11-2004)

三、技术指标

跨径：1*2.5m (本图中跨径均为净跨径)

斜度：20° (涵洞轴线与路线法线之夹角)

荷载等级：城-B级

结构设计安全等级：三级

跨径组合：

净跨径 L0 (m)	净高 H0 (m)	涵顶填土高度 (m)
1*2.5	2.5	-

四、主要材料

4.1 箱涵主要材料

结构部位	石材	混凝土	钢筋
涵身	-	C35	HRB400
沉降缝挡土块	-	C35	HRB400
一字翼墙	-	C35	HRB400
帽石	-	C35	-

注：1) HRB400 钢筋的抗拉强度设计值采用 330MPa

2) 洞口铺砌及隔水墙可以采用 M7.5 浆砌片石砌，片石采用 MU40。

3) 素混凝土和片石混凝土的强度设计值按《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005) 的要求取用，钢筋混凝土的强度设计值按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62-2004) 的要求取用；

4) 混凝土在最大水胶比、密实度、最小胶凝用量、最小保护层厚度等方面须满足《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》JTG/T B07-01-2006。

4.2 原材料

原材料应有供应商提供的出厂检验合格证明书，并按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011) 规定的检验项目、批次规定，严格实施进场检验。

1) 混凝土

(1) 水泥：应采用品质稳定的普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥，碱含量不宜大于 0.60%，熟料中 C3A 含量不应大于 8.0%。其余技术要求尚应符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007) 的规定，不应使用其它品种水泥。

(2) 细骨料：应采用硬质洁净的天然中粗河砂，也可使用经专门机组生产、并经试验确认的机制砂，其细度模数宜为 2.6~3.2，含泥量不应大于 2.0%，泥块含量不应大于 0.5% (高性能混凝土)，其余技术要求应符合《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005) 的规定。

(3) 粗骨料：应采用坚硬耐久的碎石或卵石，空隙率宜小于 40%，压碎指标宜小于 20%，粗骨料母岩的抗压强度与混凝土设计强度之比应不小于 1.5，含泥量不应大于

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红		
建设单位	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水
西塘镇人民政府	设计说明(1)	设计	熊威			图号	YS-03
		校对	王龙			版次	V2.0
						日期	2020.9

1.0%，泥块含量不应大于 0.5%，针片状含量宜小于 10%；粒径宜为 5mm~20mm，连续级配，最大粒径不应超过 25mm，且不应大于钢筋最小净距的 3/4；其余技术要求应符合《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005) 的规定。

(4) 选用的骨料应在施工前进行碱活性试验，应优先采用非活性骨料；不应使用碱-碳酸盐反应活性骨料和膨胀率大于 0.20%的碱-硅酸反应活性骨料；当所采用骨料的碱-硅酸反应膨胀率在 0.10%~0.20%时，混凝土中的总碱含量不宜大于 3.0kg/m³，且应经碱-骨料反应抑制措施有效性试验验证合格。

(5) 混凝土拌和及养护用水应符合《混凝土用水标准》(JGJ 63-2006) 的规定要求。

(6) 混凝土拌和物中各种原材料引入的氯离子总量不得超过胶凝材料总量的 0.06%。

(7) 混凝土矿物掺和料应采用性能稳定的粉煤灰，粉煤灰氯离子含量不宜大于 0.02%，其余性能应符合《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596-2005) 中 I 级粉煤灰的规定。

(8) 外加剂应采用品质稳定、且与胶凝材料具有良好相容性的产品；减水剂宜采用高效聚羧酸高性能减水剂，性能指标应符合《混凝土外加剂》(GB 8076-2008) 的规定，减水剂掺量以及与水泥的适用性应由试验确定；引气剂和膨胀剂应分别符合《混凝土外加剂》(GB 8076-2008) 和《混凝土膨胀剂》(GB 23439-2009) 的要求。

2) 普通钢筋

普通钢筋采用 HRB400 钢筋，HRB400 钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第二部分：热轧带肋钢筋》(GB 1499.2-2007) 的规定。

五、设计要点

a) 计算假定与参数：

1) 本图洞口型式为一字翼墙，如采用其它形式时需要另行设计。

2) 箱涵按箱形框架计算内力，按承载能力极限状态和正常使用极限状态分别进行计算和验算。顶板、底板和侧墙均按偏心受压构件配筋。配筋除满足受力要求外，还需满足裂缝要求和规范规定的最小配筋率。

3) 涵身荷载：

涵顶恒载计算填土土柱重量，按新填土情况计算，对涵洞的竖向和水平压力分别乘

以竖向压力强度系数 K 、水平压力强度系数 λ ，填土重力密度为 19kN/m³，填土内摩擦角 30°；

活载计算按 30° 扩散分布，本图册涵顶填土高度均大于 0.5m，故不计活载冲击效应；

地震主动土压力按《公路工程抗震设计规范》第 3.1.6 条考虑，取基本烈度 8 度的非浸水情况，地震角 3° 进行计算；水平地震惯性力按《公路工程抗震设计规范》第 5.2.3 条考虑。在地震液化地区，涵洞基础应与路基加固措施同时考虑。

箱内外温差变化值取 ±15℃。

4) 斜涵涵身视为正交涵洞简化计算，计算跨径与涵洞长度方向垂直。斜交涵洞的车辆荷载没有正交涵洞集中，故此种简化计算是安全的。斜涵中部主筋布置方向与涵洞长度方向垂直（称为正布钢筋），而两端各取一个呈梯形的平面作为斜布钢筋部分，顶底板主钢筋按逐根增大偏斜度布置（称为斜布钢筋）。

5) 当通道涵周边的地下水位高于涵底标高较大时，应考虑地下水的浮力影响，根据工程的具体情况做专门的抗浮设计。

6) 地基承载力基本容许值 $[f_{a0}]$ 是在地基应力理论计算值的基础上，根据《公路桥涵地基与基础设计规范》第 3.3.4 条的有关规定进行深度修正所得。本图偏安全地按涵洞基底为一般黏性土（液性指数 $I_L \geq 0.5$ ）进行深度修正（此时宽度修正系数 $K_1=0$ ，即无宽度修正；深度修正系数 K_2 取值为 1.5），对应涵洞基底持力层为原状土层；当为其他土层时，在满足沉降要求及稳定的前提下可进行修正重新计算。

7) 箱涵设定环境等级为 C 级，对于特殊环境的作用等级，建议按相关规范进行特殊设计。

六、构造设计要点

1) 本图的洞口形式为一字翼墙。

七、施工注意事项

1、涵洞放样时，应认真核对进出口标高及角度，若发现与实际沟渠底标高、角度差异过大或涵底地面与设计图纸出入较大时，应及时予以调整。

2、施工时涵洞应设上拱度，除高填土和长、大孔径涵洞需要计算外，一般涵洞的预设上拱度，可按下表的规定设置。但入口流水槽面的高程不宜低于涵身中部流水槽

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 设计说明(2)	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章			
		专业负责人	熊威	审定	陈卫红					
		方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	YS-04	
		设计	熊威			版次	V2.0	日期	2020.9	
		校对	王龙							

面的高程。

基底土类别	上拱度(mm)
碎石土、砾砂、粗砂、中砂、细砂	H/80
半干硬状态的、硬塑状态的黏性土及老黄土	H/50

注：1) H 为路线中心线处自涵洞流水槽至路面顶面的高度，单位为 mm；

2) 当设计有规定拱度时，按照设计办理；

3) 基底土属软塑状态的黏性土或新黄土时，上拱度可适当加大；

4) 基底土为岩石、涵洞顶上填方厚度不足 2m 以及涵身坡度较陡的涵洞(>5%)，可不设上拱度。

3、箱涵施工采用现浇钢筋混凝土。基础和涵身混凝土均须分层浇筑，浇筑厚度须满足《公路桥涵施工技术规范要求》，须在下层混凝土初凝或重塑前完成上层浇筑，且新浇混凝土与下层已浇筑混凝土的温差宜小于 20℃。浇筑基础最上层混凝土时，须与涵身梗肋或者底板以上 30cm 涵身一起浇筑。

4、混凝土的分层浇筑宜连续进行，因故中断间歇时，其间歇时间应小于前层混凝土的初凝时间或能重塑时间，当采用插入式振动器时，振动器应伸入下层深度(50mm~100mm)。混凝土的运输、浇筑及间歇时间须满足《公路桥涵施工技术规范要求》表 6.11.5 的规定，但超出规定时间时，应按浇筑中断处理，并应留置施工缝。浇筑上层混凝土之前，须对施工缝进行如下处理：处理层混凝土表面的松弱层应予以凿除，经凿毛处理后的混凝土面，应采用洁净水冲洗干净。

5、涵台台身的沉降缝一般沿涵长方向每隔 4~6m 设置一道，沉降缝必须贯穿整个断面(包括基础)，缝宽 2cm，沉降缝的设置应与涵长方向垂直。

6、凡在地基土质变化较大、基础埋置深度不一或地基容许承载力发生较大变化，以及路基填挖交界处均应设沉降缝。

7、设置于岩石地基(中风化以上)上的涵洞可不设沉降缝。

8、沉降缝施工时应采取有效措施防止台后填料随流水漏入涵内。

9、沉降缝的防水措施：① 在基础部分填塞沥青木板，并在流水面边缘填塞 5cm 灌缝胶；② 基础以上，两侧面和顶面设置三油两毡防水层，宽度为 50cm；接缝外侧以

沥青木板填塞，内侧填塞 5cm 灌缝胶；③ 顶面三油两毡处理后外包粘土保护层，厚 20cm，宽 20cm。

10、涵洞外层防水措施：在涵洞与填土接触面均涂热沥青三道；进行涵洞外层防水层施工后才可进行下一步施工工序，即沥青涂抹需在回填之前进行。

11、涵洞施工完成后，混凝土强度达到设计强度的 85%时，方可进行涵洞涵身两侧的回填；涵身两侧的墙背填土要求严格夯实，以防止涵洞与路基之间的路面因填土沉降而影响行车。洞身两侧填土应严格对称均衡，水平分层夯实，其每侧长度不应小于洞身两侧填土高度的一倍，压实度不小于 96%。涵洞两侧紧靠涵台部分的回填土不宜采用大型机械进行压实施工，宜采用人工配合小型机械的方法夯填密实。

12、路堤与涵洞连接处应设置过渡段，其长度宜按 2~3 倍路基填土高度确定；路基压实度不应小于 96%。

13、施工中当涵洞上填土高度不足 0.5m 厚时，严禁采用振动或碾压设备对涵顶和涵洞范围内的填土进行碾压。填土高度不足 1.0m 时，采用人工或小型机具夯填；填土高度超过 1.0m 时，方可采用机械填筑。

14、箱涵基底地基土承载力检测：采用轻便动力触探、静力触探等方法对涵洞基底地基土的承载力进行检测，检测频率一般情况下每 10-20m 布置一个断面，每个涵洞不少于三个断面，每个断面不少于三个检测点，地质条件复杂时适当加密。

15、为防止河床过度冲刷，应采用铺砌对河床进行处理，对倾斜较大的岩石河床，基础和铺砌可做成阶梯形。洞底和洞口铺砌必须注意平整，砂砾垫层必须均匀、密实。洞底和洞口铺砌采用两层，上层采用片石混凝土或素混凝土，下层采用砂砾垫层铺设。


16、未尽事宜，应符合交通部部颁《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011 和《公路工程混凝土结构防腐技术规程》JTG/T B07-01-2006 的要求。

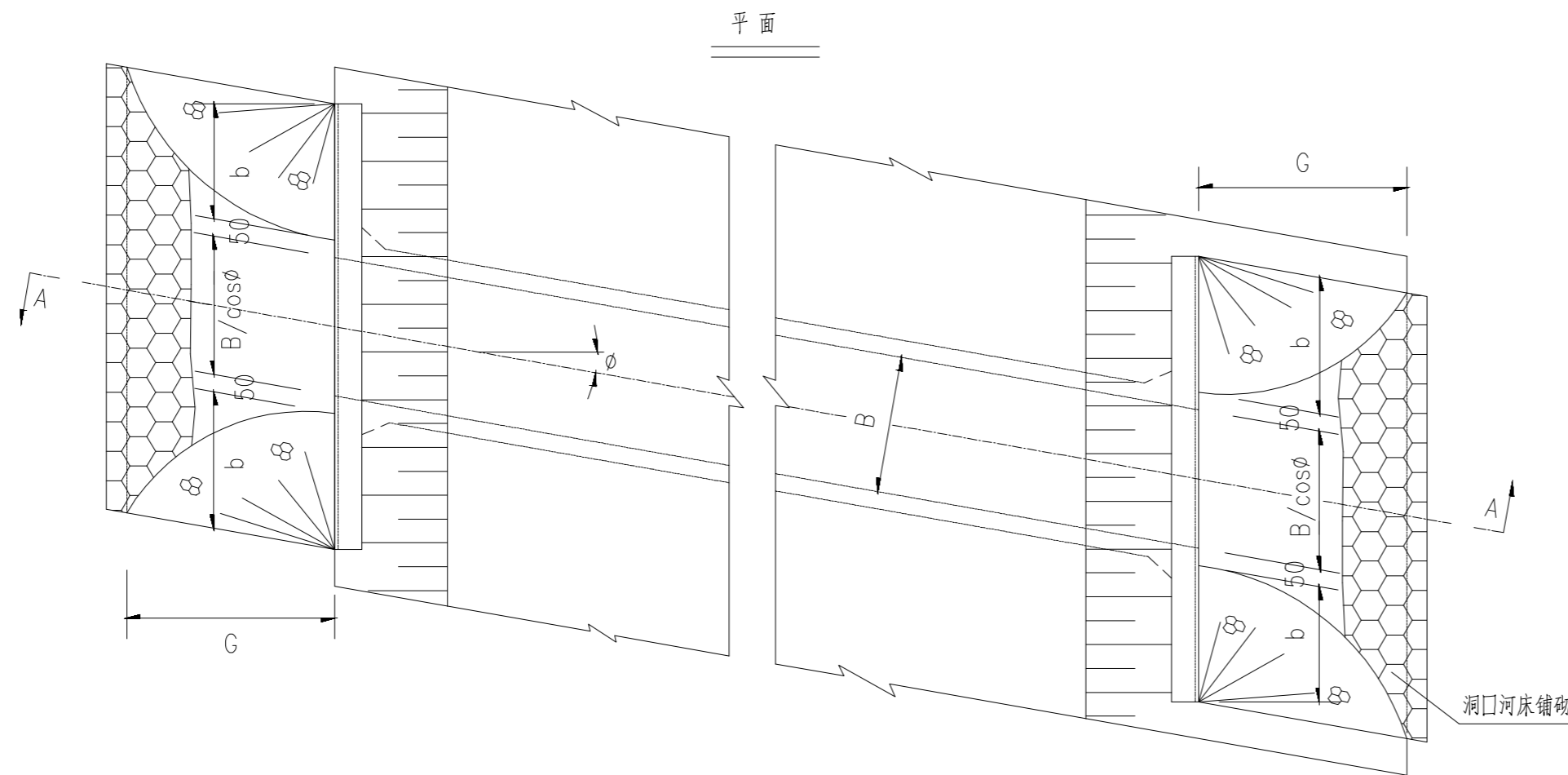
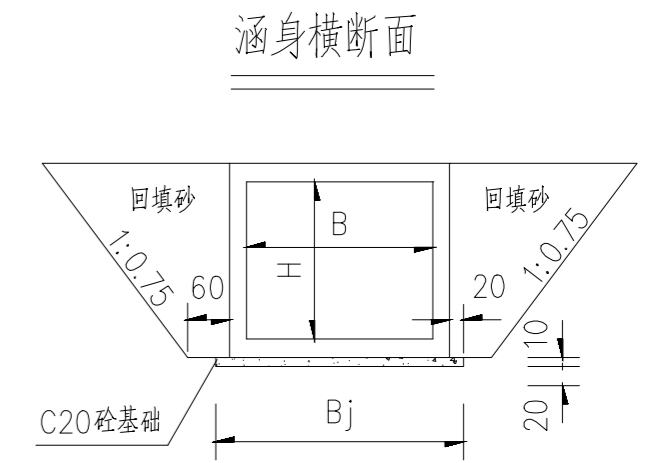
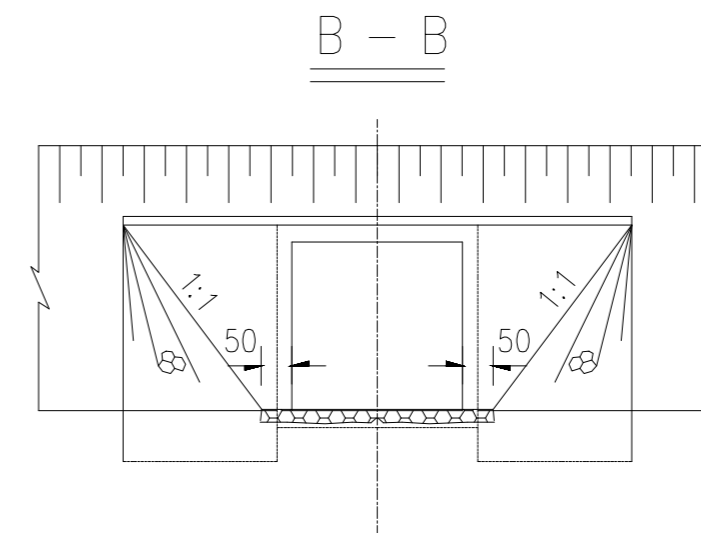
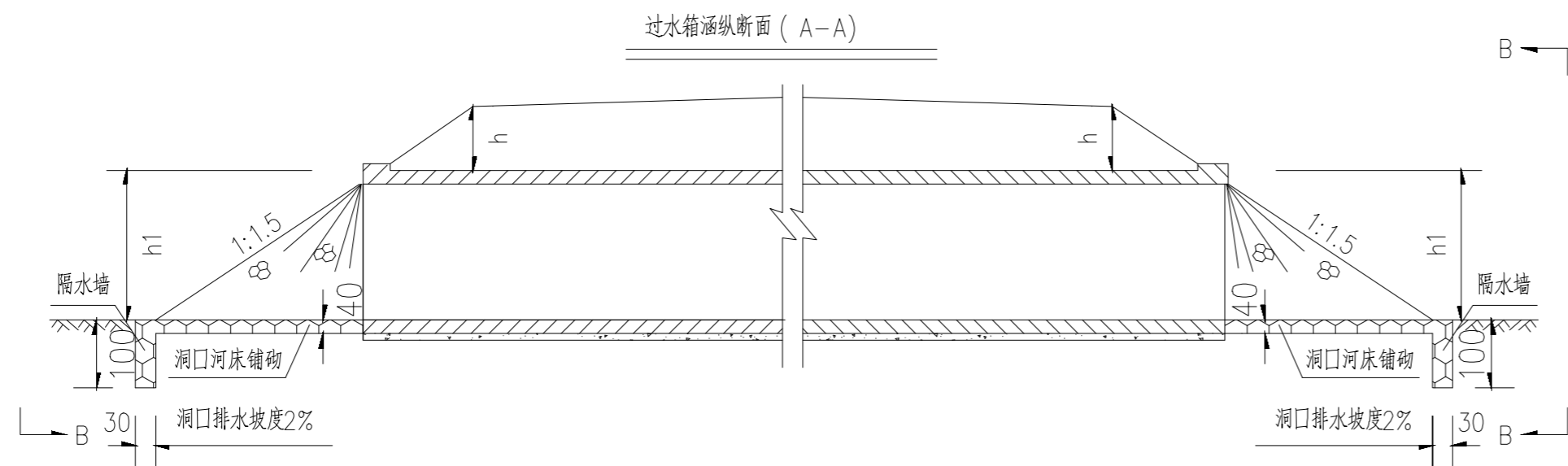
八、适用条件

1、箱涵主要适用于软土地基、经处理后承载力仍偏低的特殊地基及受路面标高、洞口两端连接线标高限制导致建筑高度受限的通道涵。

2、涵洞洞口处的路基边坡应与涵洞所在路段路基边坡保持一致。

3、当涵洞纵坡>5%时，按陡坡涵设计，应充分利用地形和地质条件，做到经济合理，并注意结构的稳定性。进出水口设置消能措施，如跌水井、急流槽等形式，应结合具体工程需要补充设计。

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 设计说明(3)	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号				
		专业负责人	熊威	审定	陈卫红	图别	给排水	图号	YS-05	
		方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	版次	V2.0	日期	2020.9	
		设计	熊威			工程设计文件专用章				
		校对	王龙							

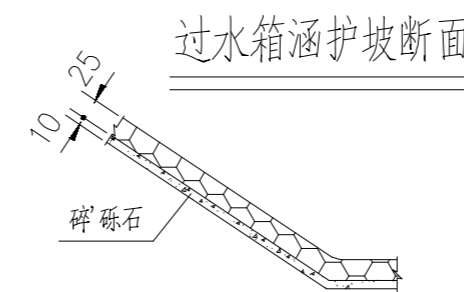


涵身基础尺寸、洞口防护工程及材料数量表

净空 BxH (cm)	填土高 h (cm)	洞口尺寸		涵基宽度 Bj (cm)	洞口工程 (一端)					每米涵身基础	
		G (cm)	h1 (cm)		锥形护坡 (m ³)	碎石 (m ³)	锥坡勾缝 (m ²)	洞口铺砌 (m ³)	隔水墙 (m ³)	C20砼 (m ³)	回填砂 (m ³)
2.5x2.5	0.4	420	280	346	9.13	2.4	12.1	19.8	2.7	0.35	10.9

锥坡平面坐标表

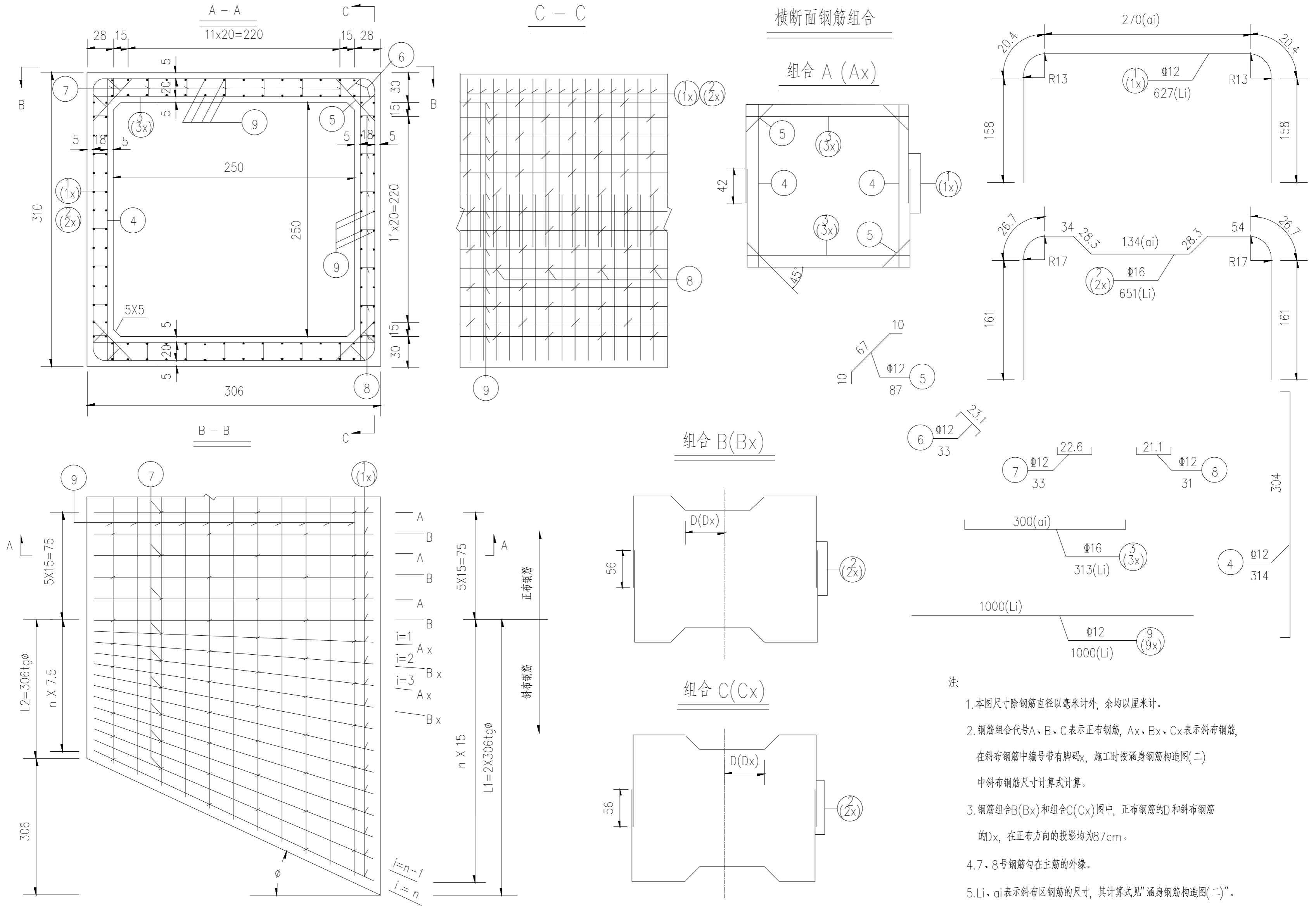
$a = \frac{G}{\cos\phi}$ $b = h1$		x	y
		0	a
		0.2b	0.98a
		0.4b	0.92a
		0.6b	0.80a
		0.8b	0.60a
		b	0



注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 变形缝4x6cm的槽口设在顶底板的上面、侧墙的外面;过水箱涵变形缝的顶面可不设油毛毡,而在基沥青麻絮后再灌注热沥青即可。
3. 材料规格:洞口河床铺砌及隔水墙均为M7.5水泥砂浆砌卵石,锥形护坡及坡脚基础为M7.5水泥砂浆砌卵石,M7.5水泥砂浆勾缝。
4. 洞口锥坡工程量系按路基边坡1:1.5坡度计算。
5. 道箱涵洞口的铺砌结合相应的道路等级情况自行确定。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 给排水 图号 YS-06 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 管涵总体布置图	校对 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	图别 给排水 图号 YS-06 版次 V2.0 日期 2020.9	



- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
 2. 钢筋组合代号A、B、C表示正布钢筋, Ax、Bx、Cx表示斜布钢筋, 在斜布钢筋中编号带有脚码x, 施工时按涵身钢筋构造图(二)中斜布钢筋尺寸计算式计算。
 3. 钢筋组合B(Bx)和组合C(Cx)图中, 正布钢筋的D和斜布钢筋的Dx, 在正布方向的投影均为87cm。
 4. 7、8号钢筋勾在主筋的外缘。
 5. Li、ai表示斜布区钢筋的尺寸, 其计算式见“涵身钢筋构造图(二)”。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	
	图名	涵身钢筋构造图(1)	专业负责人	熊威	审定	陈卫红		
			方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水
			设计	熊威			图号	YS-07
			校对	王龙			版次	V2.0
							日期	2020.9

斜涵一端斜布钢筋表

涵洞斜度 Φ		20°			
钢筋直径	项目直径 (mm)	平均长度	每根长度	根数	共长 (m)
		(cm)	(cm)		
1x	Φ12	636		16	101.76
2x	Φ16	661		12	79.32
3x	Φ16	32		16	5.12
4	Φ12		314	16	50.24
5	Φ12		87	32	27.84
6	Φ12		33	64	21.12
7	Φ12		33	106	34.98
8	Φ12		31	106	32.86
9x	Φ12	164		112	183.68

正涵身钢筋及混凝土数量表 (每10m)

钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)
1	Φ12	627	68	426.36
2	Φ16	651	66	429.66
3	Φ16	313	68	212.84
4	Φ12	314	68	213.52
5	Φ12	87	136	118.32
6	Φ12	33	272	89.76
7	Φ12	33	468	154.44
8	Φ12	31	468	145.08
9	Φ12	1000	112	1120.00
钢筋合计 (kg)	Φ16	1015.2	3028.7	
	Φ12	2013.5		
C35混凝土合计		(m ³)	32.39	

斜涵一端钢筋数量汇总表 单位:kg

涵洞斜度	20°
直径(mm)	
Φ16	133.4
Φ12	401.8
合计 (kg)	535.2

斜布钢筋尺寸计算式 单位:cm

钢筋编号	钢筋尺寸	a _i	L _i
1xi(l=1, 3, 5.....)		Bi-26	ai+357
2xi(l=2, 4, 6.....)		Bi-162	ai+517
3xi(l=1, 3, 5.....)		Bi+4	ai+13
9xi (平均)			1/2(L1+L2)-3

式中: $B_i = \sqrt{87616 + 56i^2}$

斜涵端部长度及一端斜布钢筋组合片数

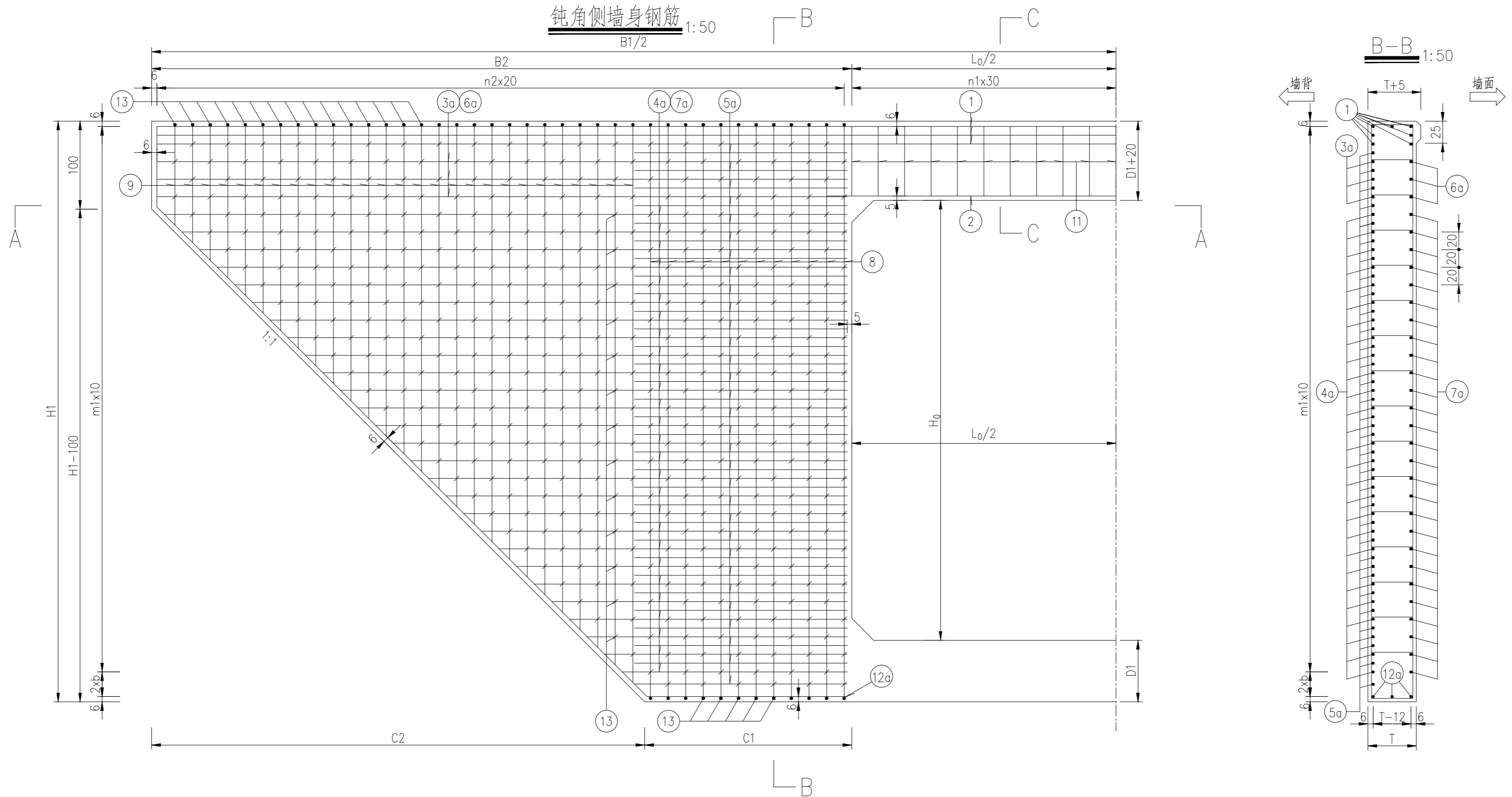
涵洞斜度		20°
端部	L1 (cm)	222
长度	L2 (cm)	111
组合片数	n	14

注:

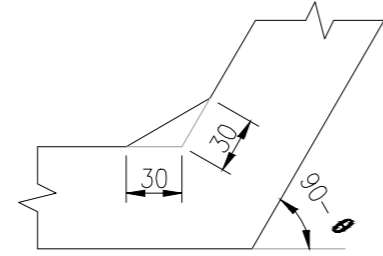
- 1.两种钢筋组合按图示次序从涵身两端起向中间排列,在变形缝附近适当调整,(例如:(1)调整最后排的间距;(2)最后一排换成组合A)。
- 2.表中钢筋的平均长度仅为统计材料数量用,实际下料长度应按涵身全长统一考虑。
- 3.图中斜交角度暂按20°考虑,若与实际有略微偏差,可根据实际情况略微调整。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 涵身钢筋构造图(2)	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章			
		专业负责人	熊威	审定	陈卫红					
		方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	YS-08	
		校对	王龙			版次	V2.0	日期	2020.9	

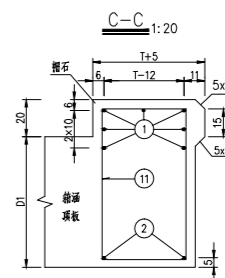
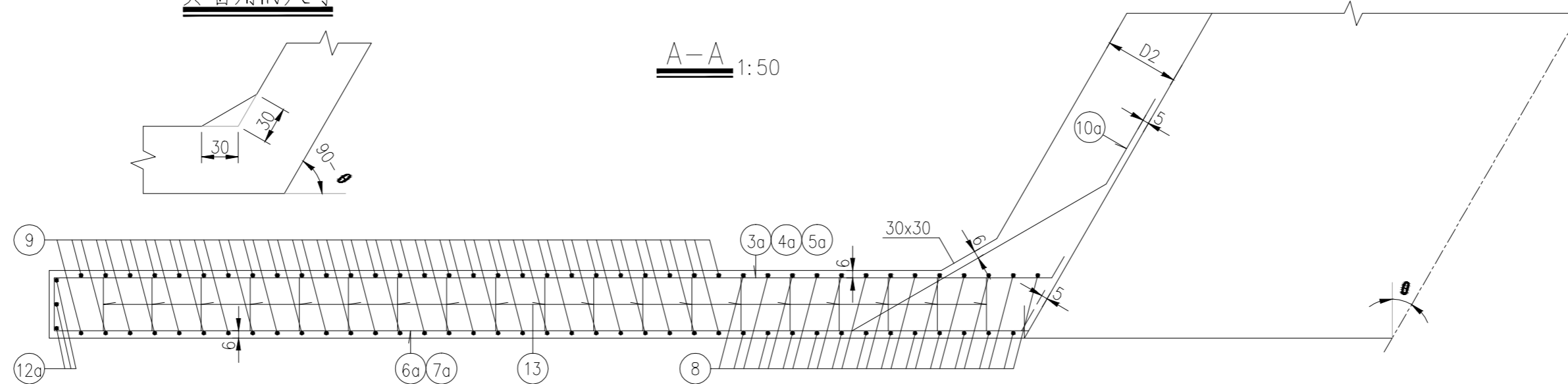
钝角侧墙身钢筋 1:50



翼墙角隅尺寸



A-A 1:50



湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

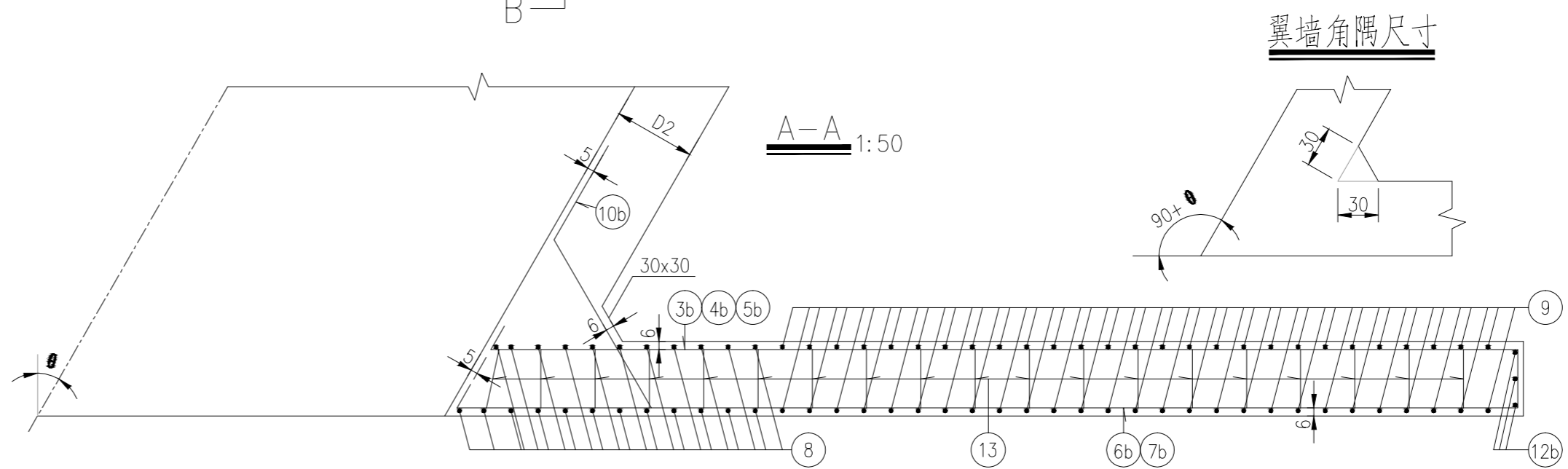
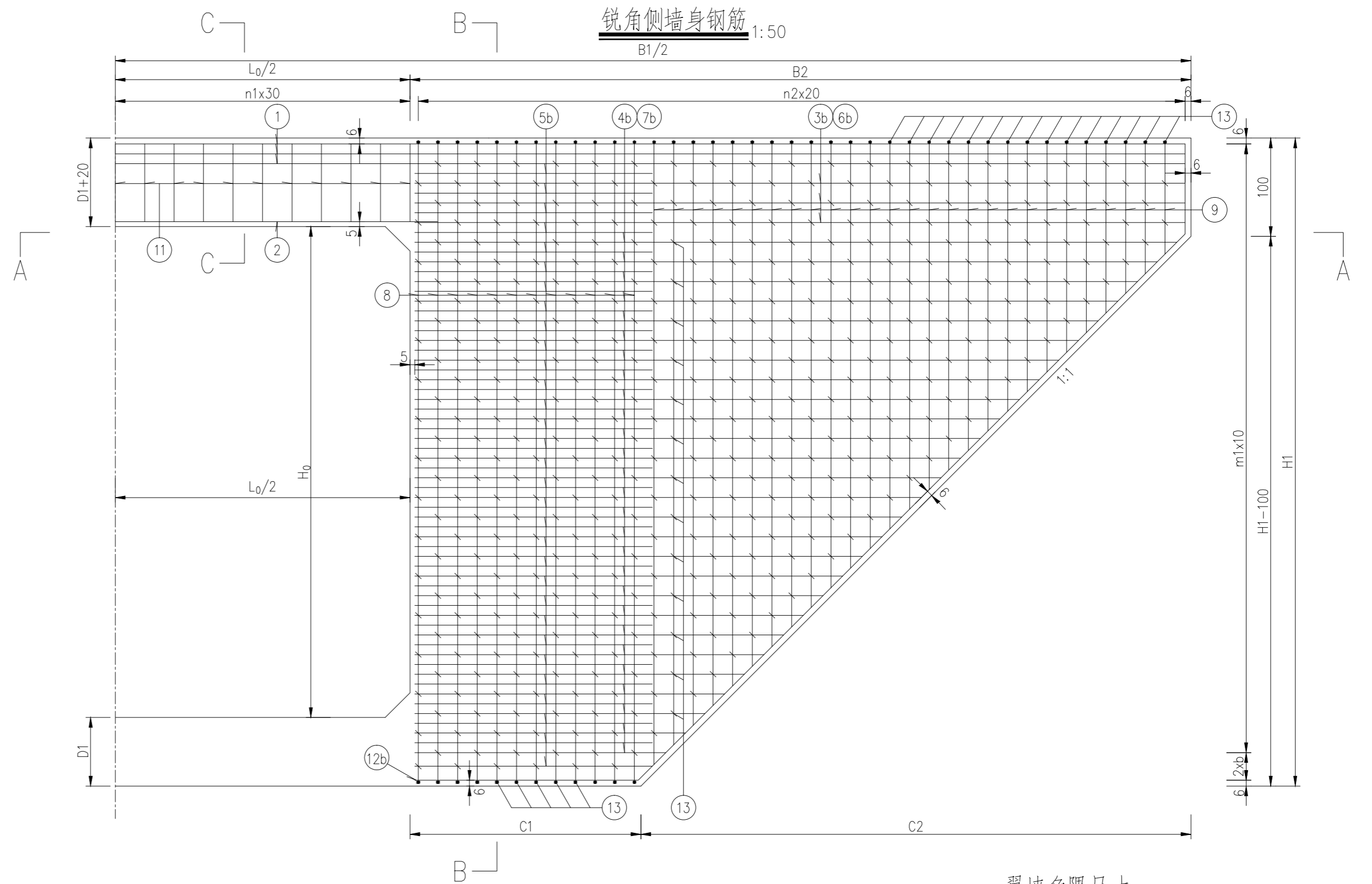
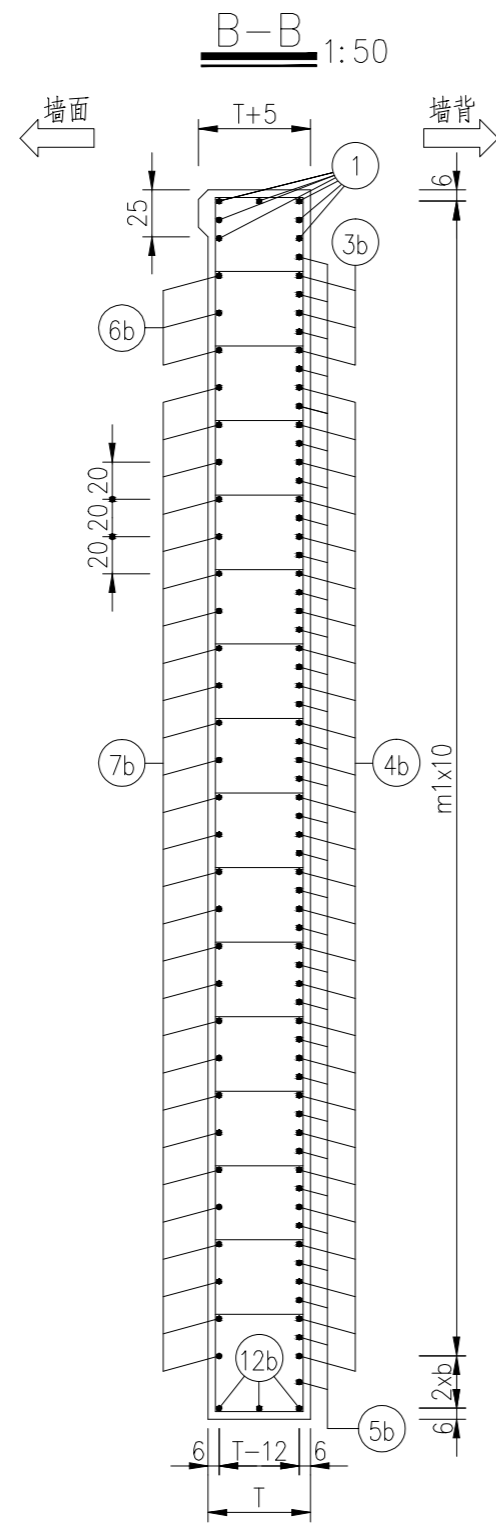
工程名称
西塘镇污水管网工程项目
图名
一字墙钢筋构造图(1)

项目负责人	熊威	审核	粮友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

合同号

图别	给排水	图号	YS-09
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



翼墙角隅尺寸

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

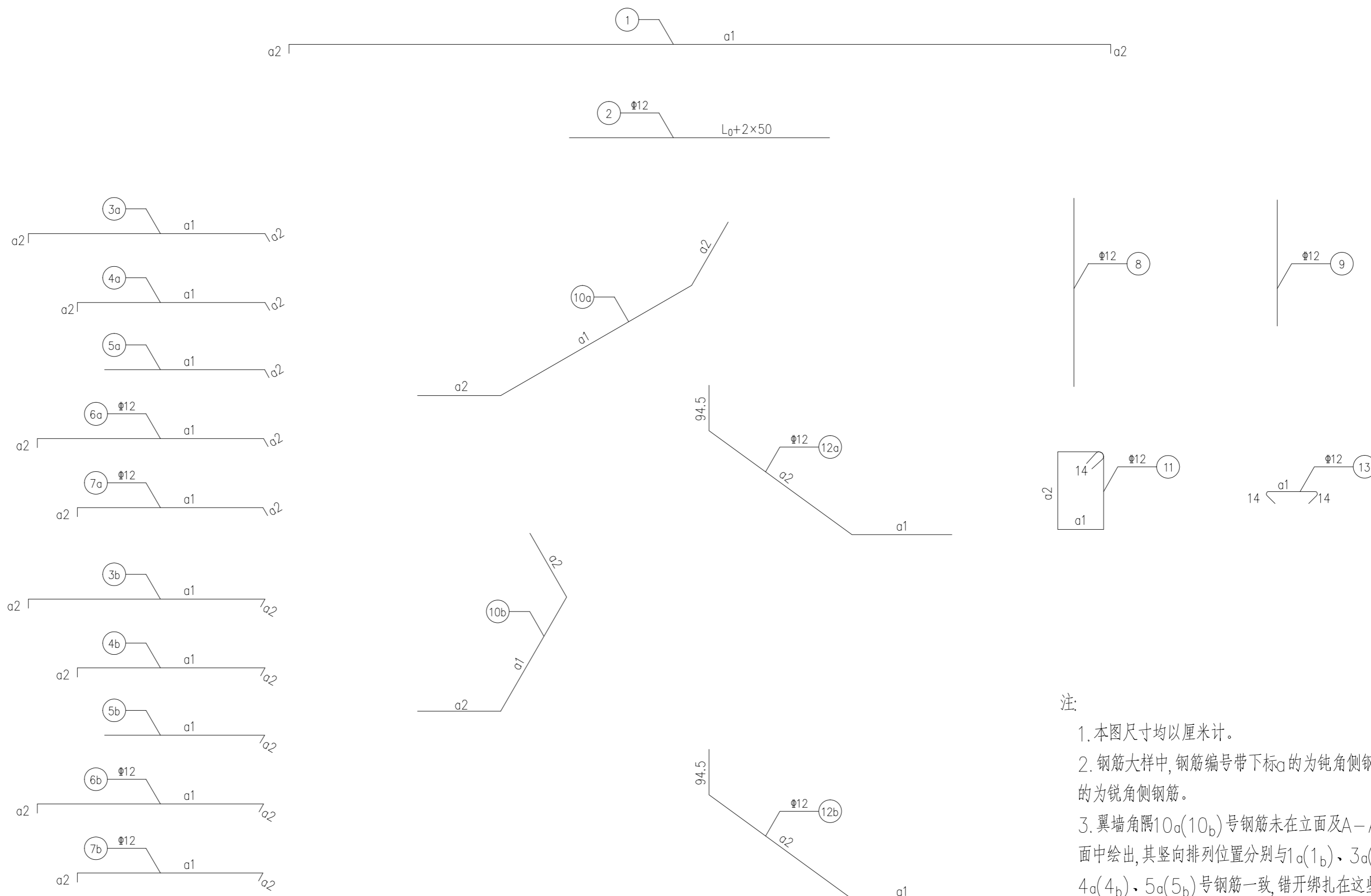
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
一字墙钢筋构造图(2)

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号	
图别	给排水
图号	YS-10
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



- 注:
1. 本图尺寸均以厘米计。
 2. 钢筋大样中, 钢筋编号带下标_a的为钝角侧钢筋, 带下标_b的为锐角侧钢筋。
 3. 翼墙角隅10_a(10_b)号钢筋未在立面及A-A、B-B断面中绘出, 其竖向排列位置分别与1_a(1_b)、3_a(3_b)、4_a(4_b)、5_a(5_b)号钢筋一致, 错开绑扎在这些钢筋之上。
 3. 翼墙采用C35砼, 主筋及构造筋均为HRB335钢筋。
 4. 8号钢筋与其它钢筋相碰时, 应当移动8号钢筋。
 5. 如果涵身钢筋与翼墙钢筋的位置冲突, 应适当调整涵身钢筋位置。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章			
		专业负责人	熊威	审定	陈卫红					
建设单位 西塘镇人民政府	图名 一字墙钢筋构造图(3)	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	YS-11	
		校对	王龙			版次	V2.0	日期	2020.9	

一端翼墙钢筋明细表
($L_0 \times H_0 = 2.5 \times 2.5\text{m}$, 斜交角 20°)

钢筋编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	备注(钝角侧翼墙)			
					a1:		a2:	
1	Φ16	1047.2	7	73.30	a1:	1007.2	a2:	20.0
2	Φ12	300.0	2	6.00				
3a	Φ16	473.8	3	14.21	a1:	433.8		
4a	Φ16	平均393.7	10	39.37	最长a1:	423.7	最短a1:	283.7
5a	Φ16	239.7	14	33.56	a1:	219.7		
6a	Φ12	465.5	3	13.97	a1:	425.5		
7a	Φ12	平均385.4	10	38.54	最长a1:	415.4	最短a1:	275.4
8	Φ12	324.0	24	77.76				
9	Φ12	平均224.5	16	35.92	最长	284.5	最短	164.5
10a	Φ16	282.7	30	84.81	a1:	122.7	a2:	80.0
11	Φ12	164.4	8	13.15	a1:	26.2	a2:	42.0
12a	Φ12	平均574.8	3	17.24	a1:	平均325.2	a2:	249.6
13	Φ12	57.0	110	62.7	a1:	29.0		
钢筋编号	直径(mm)	长度(cm)	根数	共长(m)	备注(锐角侧翼墙)			
					a1:		a2:	
1	Φ16	1047.2	7	73.30	a1:	1007.2	a2:	20.0
2	Φ12	300.0	2	6.00				
3b	Φ16	452.7	3	13.58	a1:	412.7		
4b	Φ16	平均372.6	10	37.26	最长a1:	402.6	最短a1:	262.6
5b	Φ16	268.6	14	37.60	a1:	248.6		
6b	Φ12	461.1	3	13.83	a1:	421.1		
7b	Φ12	平均381.0	10	38.10	最长a1:	411.0	最短a1:	271.0
8	Φ12	324.0	24	77.76				
9	Φ12	平均224.5	16	35.92	最长	284.5	最短	164.5
10b	Φ16	249.5	30	74.85	a1:	89.5	a2:	80.0
11	Φ12	164.4	8	13.15	a1:	26.2	a2:	42.0
12b	Φ12	平均561.8	3	16.85	a1:	平均312.2	a2:	249.6
13	Φ12	57.0	110	62.7	a1:	29.0		

翼墙参数尺寸表 单位(cm)
($L_0 \times H_0 = 2.5 \times 2.5\text{m}$)


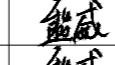
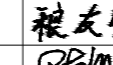
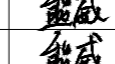
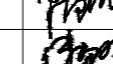
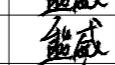


L_0	H_0	D1	D2	T
250	250	30	28	35
B1	H1	B2	C1	C2
1066	330	433	203	230
n1	n2	m1	b	斜交角 θ
3	21	29	14	20°

一端翼墙材料汇总表
($L_0 \times H_0 = 2.5 \times 2.5\text{m}$)

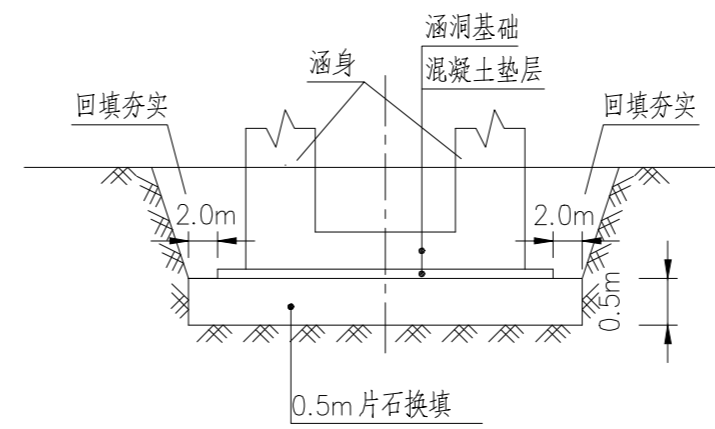
20°	C35混凝土(m^3)	7.7
斜交角	钢筋(kg)	Φ16 761
		Φ12 470

注:

- 表中1、3a(3b)、4a(4b)、5a(5b)、6a(6b)、7a(7b)号钢筋的a2参数均相同。
- 道路路线左右两侧共两端翼墙,本图数量中仅计入一端翼墙,包含涵身一端两片耳墙的材料数量。
- 各斜交角翼墙的参数尺寸表均相同。

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 一字墙钢筋构造图(4)	项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号			
		专业负责人	熊威		审定	陈卫红					
		方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		图别	给排水	图号	YS-12
		校对	王龙					版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

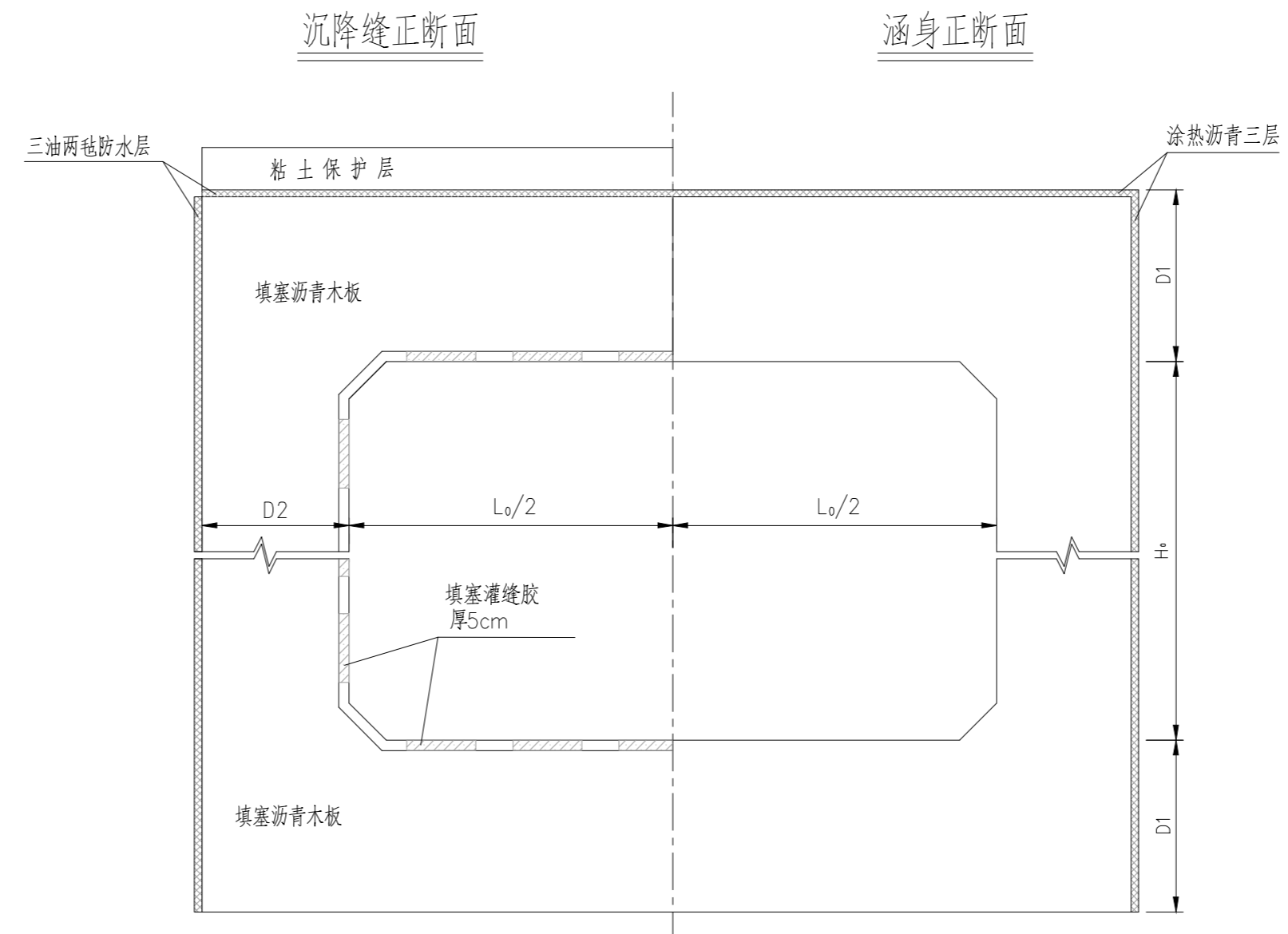


注:

- 1、本图用于处理涵洞基底的地基承载力基本容许值 $[f_{ao}]$ 达不到设计要求,采用换填处理能达到要求的涵洞。
- 2、换填宽度的确定:一般情况下如本图所示,换填宽度每边均应超出混凝土垫层2米;若局部凹陷处于换填范围的边缘,则换填范围应在局部按凹陷宽度加宽。
- 3、局部凹陷,明显不满足要求的土应清除;若是岩石中的凹陷,则应采用M15号浆砌片石填充。
- 4、同一涵节内的换填厚度必须相同;在地质变化剧烈时可适当调整涵洞沉降缝位置。
- 5、经软基处理后地基承载力不得小于130kpa。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章				
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红						
建设单位	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	YS-13		
西塘镇人民政府	软地基处理设计图	设计	熊威	校对	王龙	版次	V2.0	日期	2020.9		

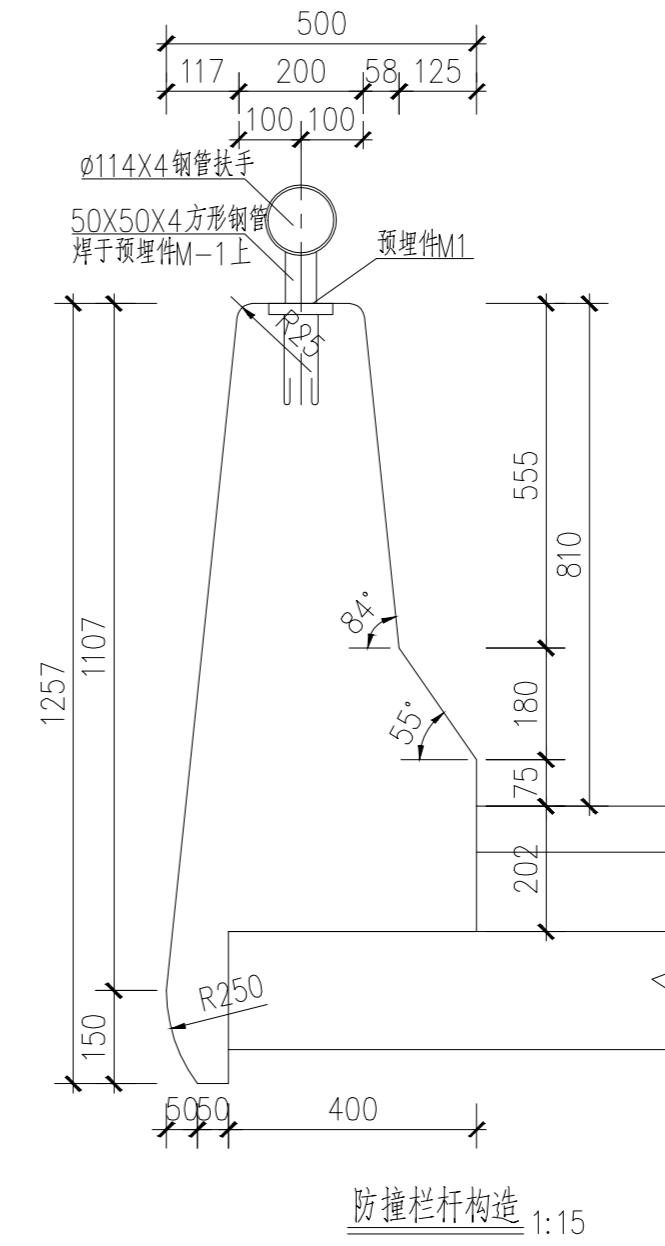
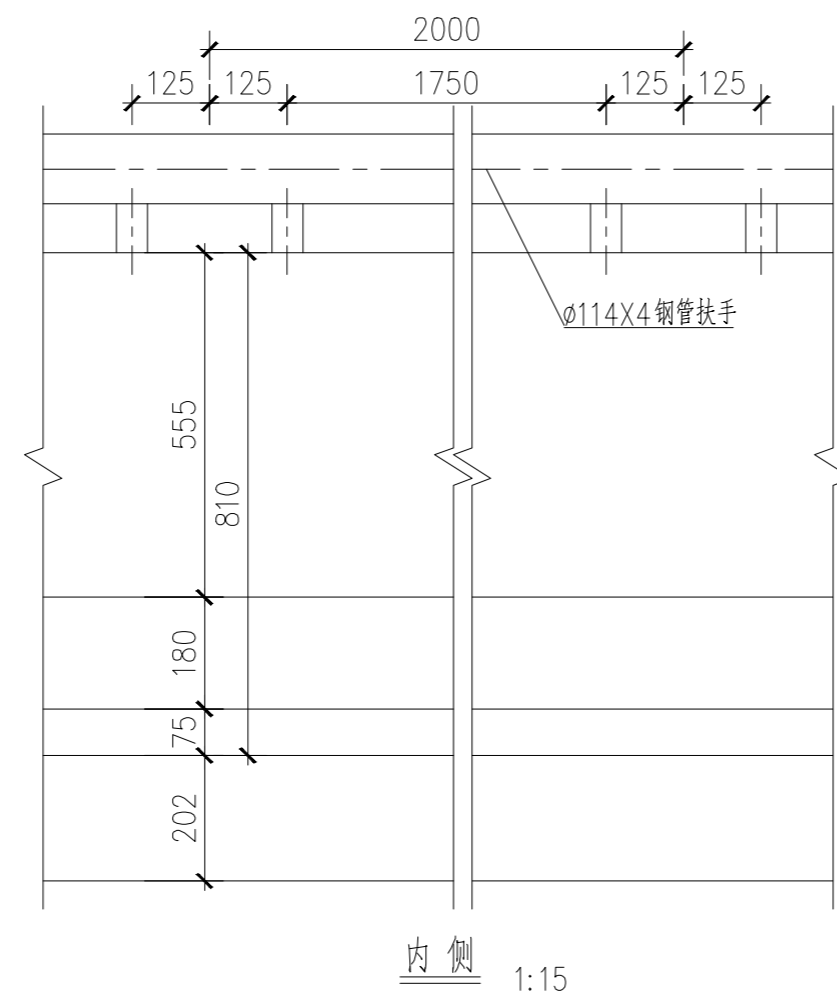
沉降缝、防水构造立面图



注：

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、图中各符号意义： L_0 —净跨径； D_1 —顶底板厚； D_2 —侧墙厚； H_0 —净高
- 3、沉降缝的防水措施：
 - (1)基础部分填塞沥青木板；
 - (2)在基础以上，侧面和顶面设置三油两毡防水层，油毡宽度为50cm，接缝外侧以沥青木板填塞，内侧填塞灌缝胶；
 - (3)顶面三油两毡处理后外包粘土保护层，厚20cm，宽20cm。
- 4、涵洞外层防水措施：在涵洞与填土接触部分均涂热沥青三道，进行涵洞外层防水层施工后才可进行下一步施工工序，即沥青涂抹需在回填之前进行。

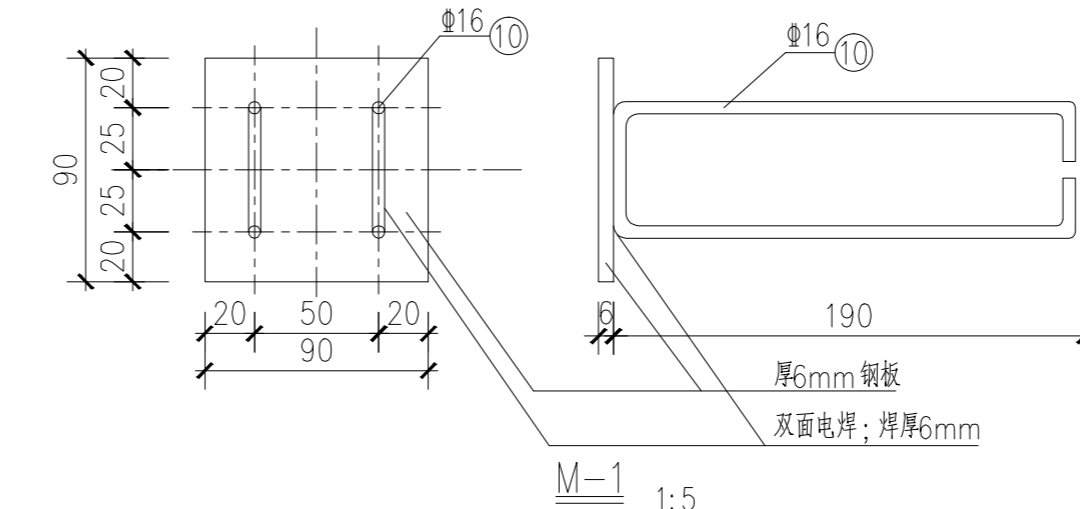
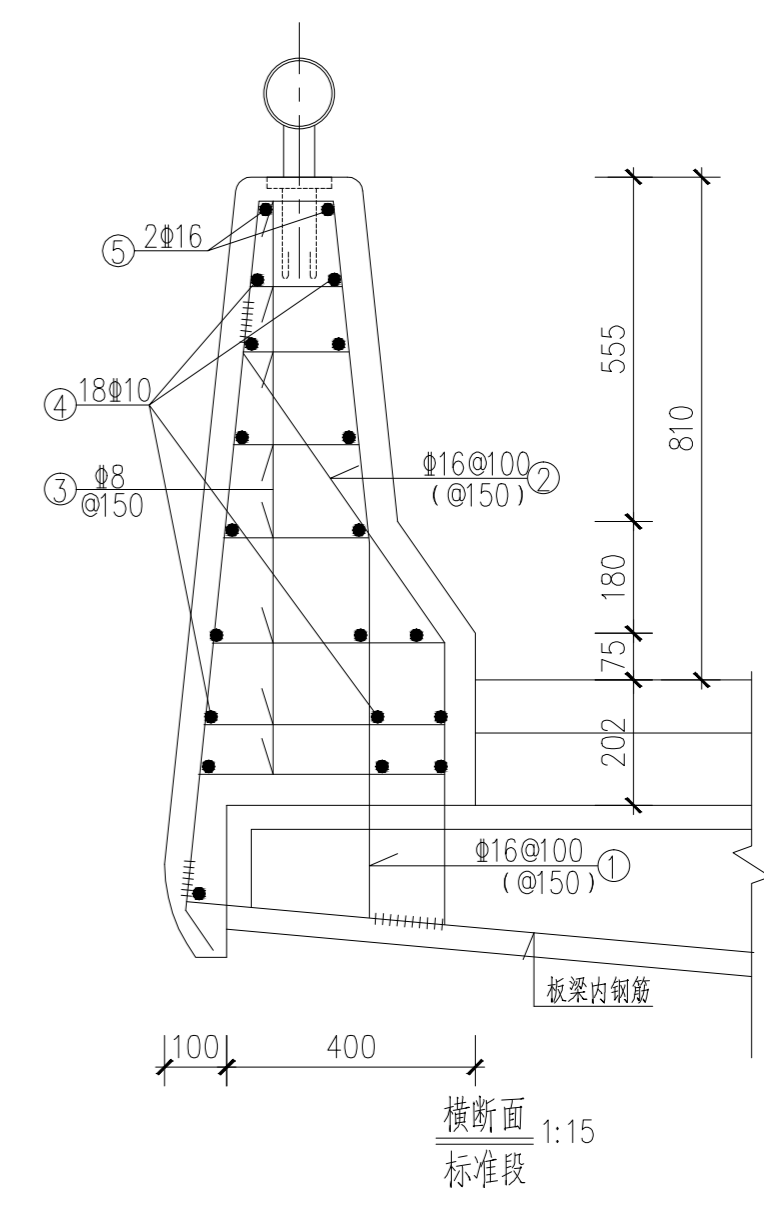
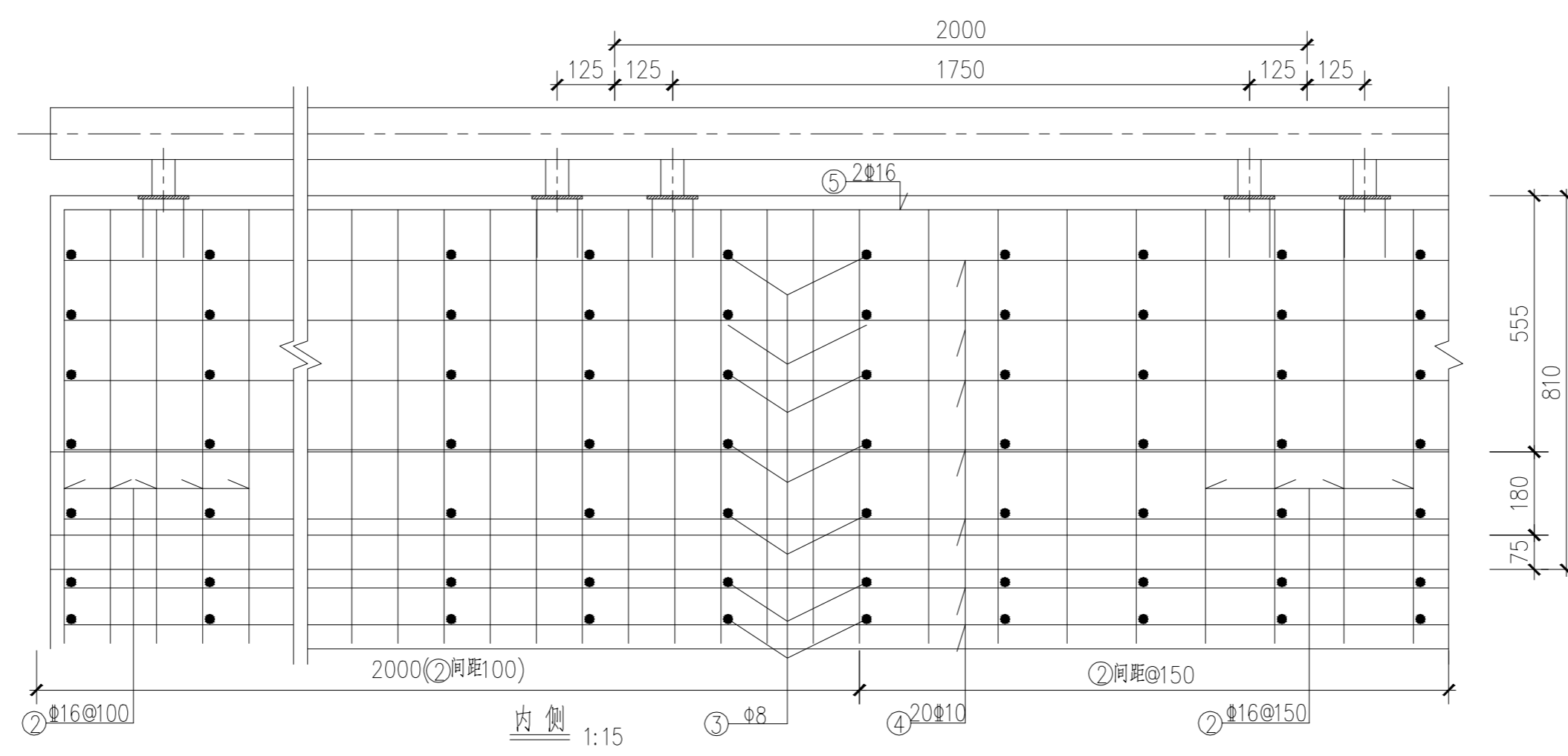
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章				
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红						
	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	YS-14		
	沉降缝处理设计图	设计	熊威	校对	王龙	版次	V2.0	日期	2020.9		



附注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢管扶手、预埋件M1、方形钢管之间焊接形成整体，钢管的接长采用单面坡口对焊。
3. 浇注护栏混凝土时，须注意模板平整，钢管及衬板除锈，喷锌后再喷涂二道底漆及二道面漆，面漆颜色由业主确定。
4. 注意预埋钢筋。
5. 本图扶手立柱间距为2000mm设置，施工时根据实际情况可适当调整。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号				
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红	图别	给排水	图号	YS-15	工程设计文件专用章
图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	版次	V2.0	日期	2020.9		
防撞护栏钢筋构造图(1)	设计	熊威	校对	王龙						



标准段防撞护栏钢筋表 (以单侧每延米计)

编号	略图	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
1		Φ16	2502	7	17.6	1.580	26.7	
2		Φ16	1932	7	13.60	1.580	21.4	
3		Φ8	519	49	25.43	0.395	10.04	
4		Φ10	1000	18	18.00	0.617	11.11	
5		Φ16	1000	2	2.00	1.580	3.16	
合计		C30砼: 0.38 m ³ ; 钢筋: 72.4kg						

栏杆材料表

编号	规格	数量	重量 (kg)	备注
	钢管 Φ114x4 Q235B钢管	1(根)	10.85	每延米
	方钢 50X50X4mm Q235B钢	1(件)	1.61	一个立柱
	M-1 90X90X6mm Q235B钢板	1(块)	3.82	一个立柱
10	Φ16	2(根)	2.7	一个立柱

附注:

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 护栏迎撞面混凝土的钢筋净保护层40mm, 其余30mm。
3. 1#钢筋与砼箱涵内钢筋焊接。
4. 钢筋直径≥16mm采用焊接, 焊缝长度: 单面焊10d, 双面焊5d (d为直径)。
5. 2#钢筋在断缝两侧各2m范围内按100mm间距布置, 其余按150mm布置。
6. 施工时注意, 1#、2#钢筋相互焊接, 混凝土梁预制时需预埋, 且与梁体内钢筋焊接。

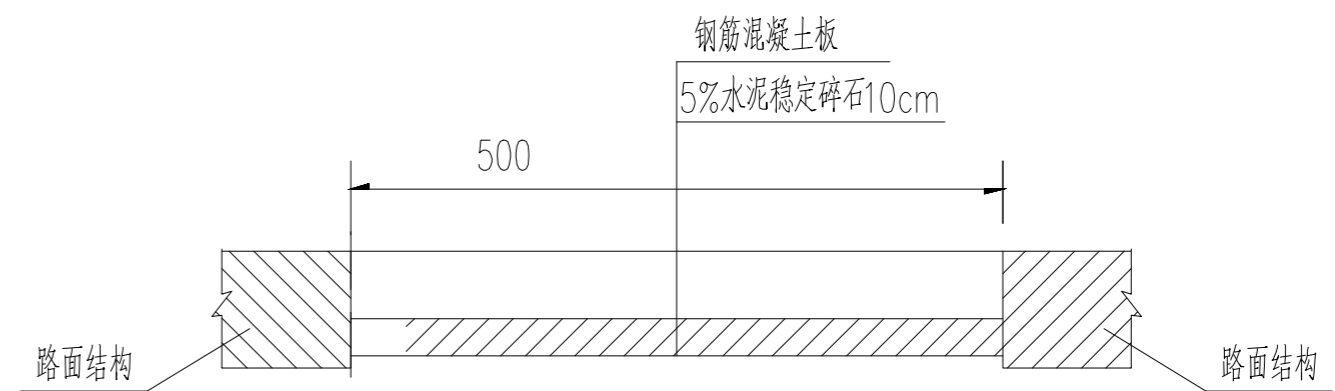
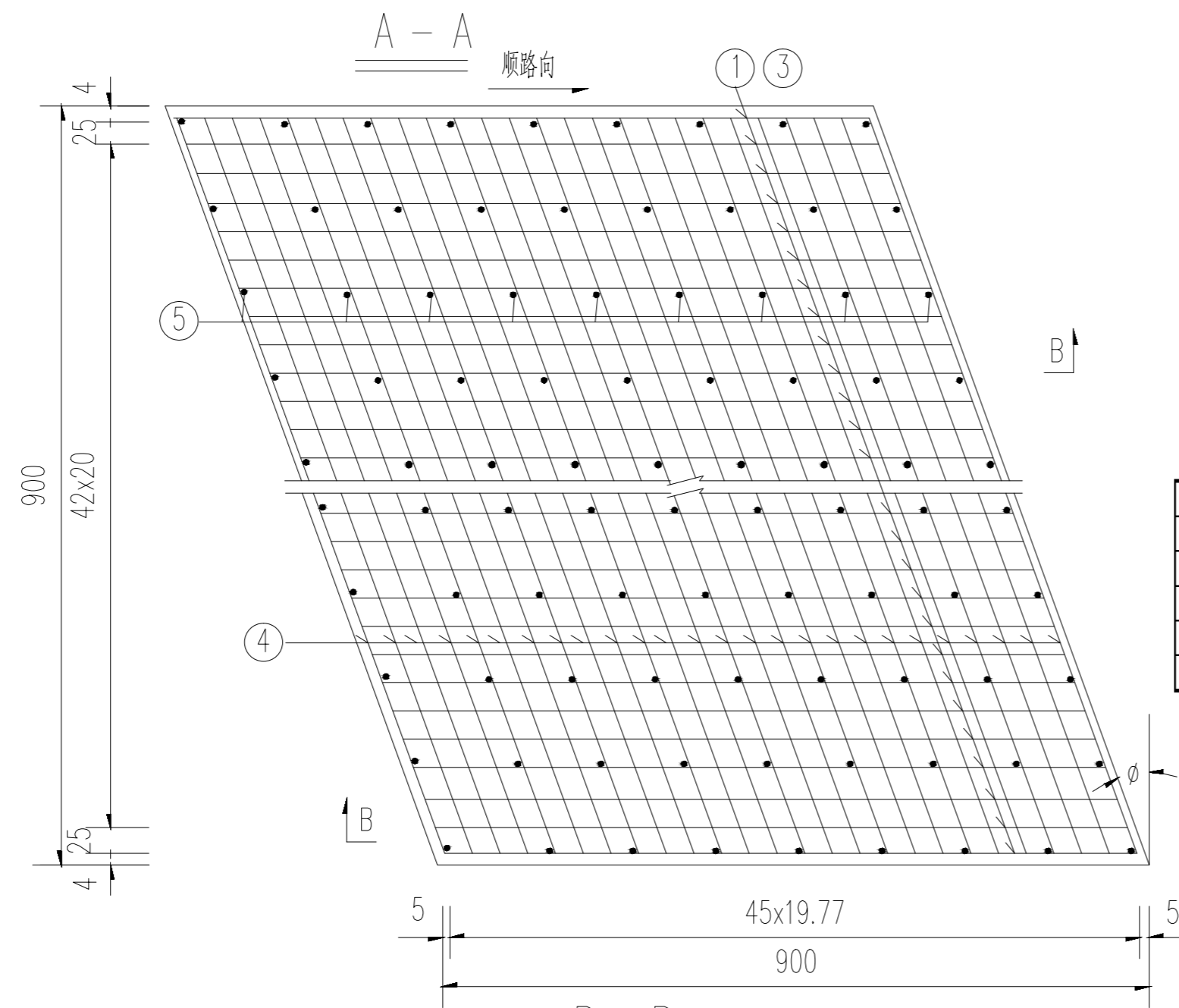
湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目
图名
防撞护栏钢筋构造图 (2)

项目负责人 熊威
专业负责人 熊威
方案设计 熊威
设计 熊威
校对 王龙
审核 粮友明
审定 陈卫红
主管经理 傅炎冬

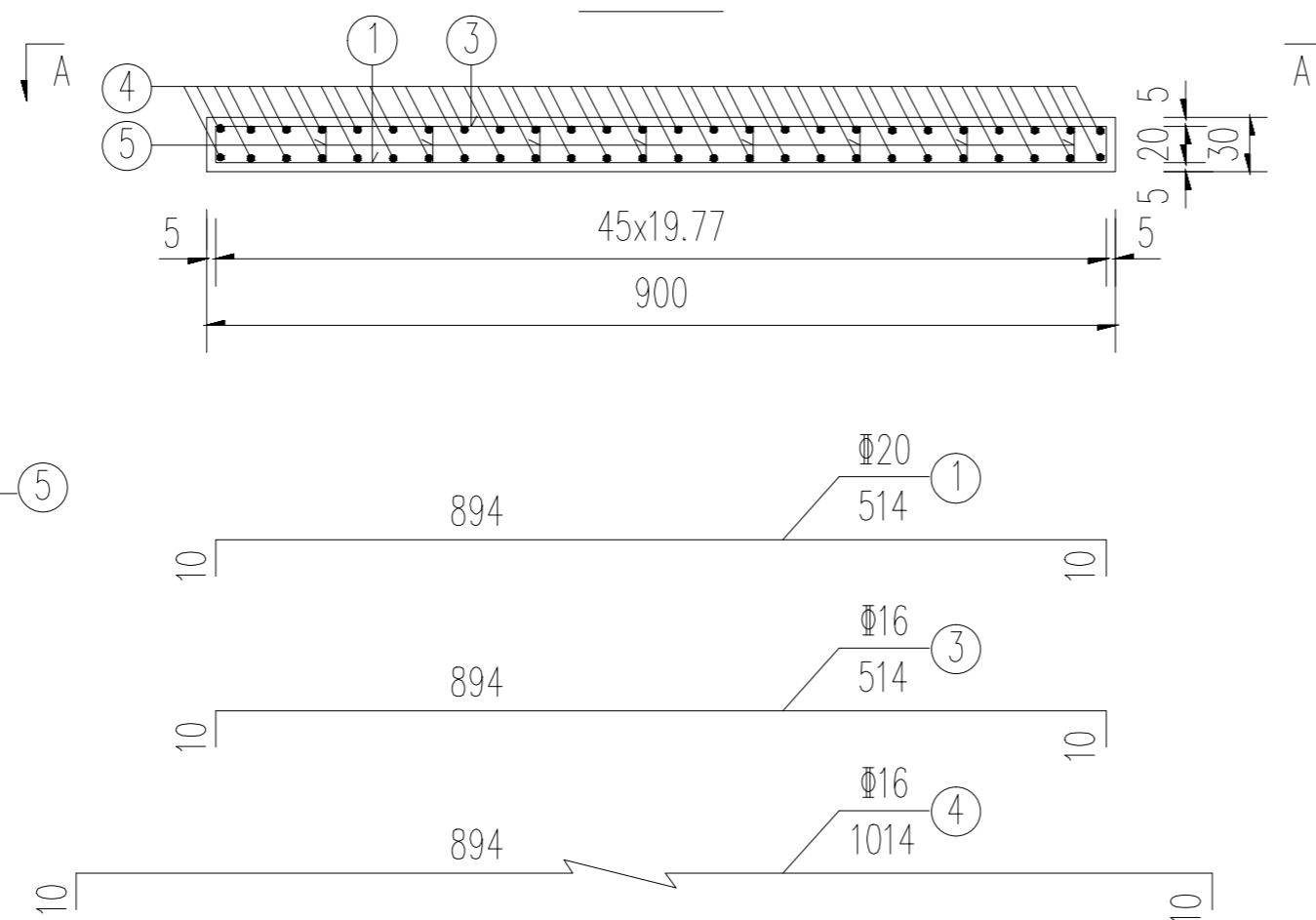
合同号
图别 给排水
图号 YS-16
版次 V2.0
日期 2020.9

工程设计文件专用章



材料数量表 (9*9m)

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	数量	共长 (m)	重量 (Kg)	小计 (Kg)	C35砼 (m3)	10cm水泥稳定碎石 (m2)
1	20	914	45	411.3	1015.9	1015.9	24.3	81
3	16	914	45	411.3	649.9	1978.4		
4	16	914	92	840.88	1328.6			
5	12	34	170	57.8	51.3	51.3		
合计						3045.7		



注

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章			
	图名	钢筋混凝土板配筋图	专业负责人	熊威	审定	陈卫红	图别				
			方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	版次	V2.0	日期	2020.9	


工程数量计算表

工程名称: 西塘箱涵工程

工程地点: 西塘箱涵工程

共1张 第1张

序号	项目名称	计算式	单位	数量
涵身工程数量表				
1	HRB400钢筋 (箱涵钢筋)	$m=535.2*2+3028.7*0.667$	Kg	3090.54
2	C35混凝土 (箱涵混凝土)	$V=32.39$	m ³	32.39
3	C20混凝土10cm (箱涵基础)	$V=0.35*10$	m ³	3.50
洞口工程数量表				
1	HRB400钢筋 (一字墙钢筋)	$m=(761+470)*2$	Kg	2462.00
2	C35混凝土 (一字墙混凝土)	$V=7.7*2$	m ³	15.40
3	25cm M7.5浆砌片石护坡 (锥形护坡)	$V=9.13*2$	m ³	18.26
4	10cm 碎砾石 (锥形护坡)	$V=2.4*2$	m ³	4.80
5	M7.5浆砌片石 (洞口铺砌及隔水墙)	$V=(19.8+2.7)*2$	m ³	45.00
6	锥坡勾缝	$S=12.1*2$	m ²	24.20
细部				
1	沉降缝及涵洞防水			
	沥青木板	$S=3.06*3.1-2.5*2.5$	m ²	3.24
	灌密封胶 (厚度5cm)	$V=0.02*0.05*10$	m ³	0.01
	三油两毡防水层	$S=0.5*9.3$	m ²	4.65
	粘土	$V=0.2*0.2*9.3$	m ³	0.37
	热沥青	$S=9.3*10$	m ²	93.00
2	防撞墙			
	钢筋混凝土防撞墙	$L=6.2$	m	6.20
	HRB400	$m=72.4*6.2$	Kg	448.88
	C30砼	$V=0.38*10$	m ³	3.80
	栏杆	$L=6.2$	m	6.20
3	钢筋混凝土现浇板			
	c35混凝土	$V=24.3$	m ³	24.30
	10cm5%水稳碎石	$S=81$	m ²	81.00
	钢筋	$m=3045.7$	Kg	3045.70
其他工程				
1	涵身两侧回填			
	台后回填砂	$V=10.9*10$	m ³	109
2	软基处理			
	换填片石	$V=0.5*7.46*10$	m ³	37.30



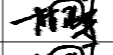
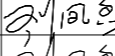
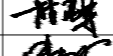
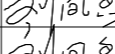
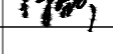
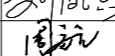
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	熊友明	合同号
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红	
建设单位		图名	方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬	
西塘镇人民政府		工程量汇总表	设计	熊威	熊威				图别
			校对	王龙	王龙				给排水
									图号
									YS-18
									日期
									2020.9
									版次
									V2.0

工程设计文件专用章

西塘镇污水管网工程项目

——污水处理站工程



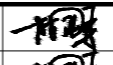
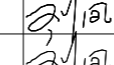
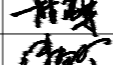
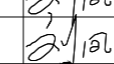
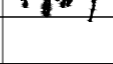


施工图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	陈昆明		合同号				
		专业负责人	刘凤香		审定	陈昆明						
建设单位 西塘镇人民政府	图名 封面	方案设计	刘凤香		主管经理	傅炎冬		图别	总图	图号	WZ-00	工程设计文件专用章
		设计	刘凤香					版次	V2.0	日期	2020.9	

西塘镇污水管网工程项目

施工图

污水处理站总图专业

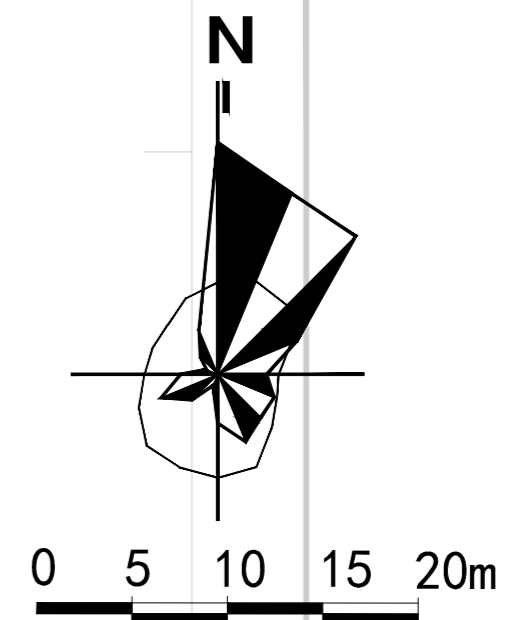
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	陈昆明		合同号					
		图名	封面	专业负责人	刘凤香		审定	陈昆明		图别					
				方案设计	刘凤香		主管经理	傅炎冬		总图	图号	WZ-02			
				设计	刘凤香					版次	V2.0	日期	2020.9		
				校对	周岳元					工程设计文件专用章					

西塘镇生活污水收集主管网建设项目

西塘镇污水处理站规划总图

图例

- 新建建筑
- 场地排水方向
- 周边控制建筑
- 场地等高线
- 道路转弯半径
- 坐标点
- 绿化
- 室外场地标高
- 场地控制标高
- 围墙
- 景观花坛
- 用地红线
- 场地铺装
- 道路
- 车位
- 道路控制点标高
- 乔灌木
- 室内正负零标高
- 坡度坡向与坡长
- 出入口



综合经济技术指标表

名称	数值	单位	备注
国土红线用地面积	2933	m ²	
净用地面积	2460.6	m ²	
构筑物占地面积	515	m ²	
绿地面积	约500	m ²	
硬化地面面积(含进场道路)	2356	m ²	含进场道路:500m ²
围墙	189	m	
停车位	9	个	
计容积率建筑面积	170	m ²	

构筑物一览表

序号	构筑物名称	尺寸(m)	数量	结构	备注
①	格栅间	1.2×5	1座	钢筋砼	半地下
②	调节池	10.1×9.8×7	1座	钢筋砼	地下
③	厌氧池	5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
④	缺氧池	5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑤	好氧池	22.5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑥	二沉池	3×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑦	混凝沉淀池	4.5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑧	纤维转盘滤池	4×4×3	1座	碳钢防腐	地上
⑨	紫外线消毒仪	3×1.5×3	1座	钢筋砼基础	地上
⑩	计量槽	6×1.1×3	1座	钢筋砼基础	地上
⑪	配电间	4×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑫	风机房	4×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑬	加药电控间	6×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑭	污泥脱水机房	6×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑮	污泥池	3.5×3.5×4	1座	钢筋砼	地上
⑯	中控室	5×5×3	1座	钢筋砼	地上
⑰	值班室	5×5×3	1座	钢筋砼	地上

注：
 1、本项目厌氧池、缺氧池、好氧池、二沉池、混凝沉淀池、纤维转盘滤池均为一体化设备包含的内容。
 2、构筑物一览表中，涉及一体化设备的尺寸仅供一体化设备采购时参考。
 3、一体化设备厂家在制作一体化设备前，需提供一体化设备技术参数、污水处理工艺设计计算书给本设计单位进行核对，进行核对后方可进行制作加工。
 4、由于国土部门提供的用地红线不规整，不便于场地使用和设置围墙，经过2020年8月29日业主组织的工地会议讨论，围墙线在用地红线范围内进行了规整。

高程为85国家高程基准，坐标为54坐标系
 地面±0.00相当于绝对标高42.50米；±0.00=42.50。

湘潭市规划建筑设计院
 有限责任公司

建设单位
 西塘镇人民政府

工程名称
 西塘镇污水管网工程项目

图名
 西塘镇污水处理站总平面图

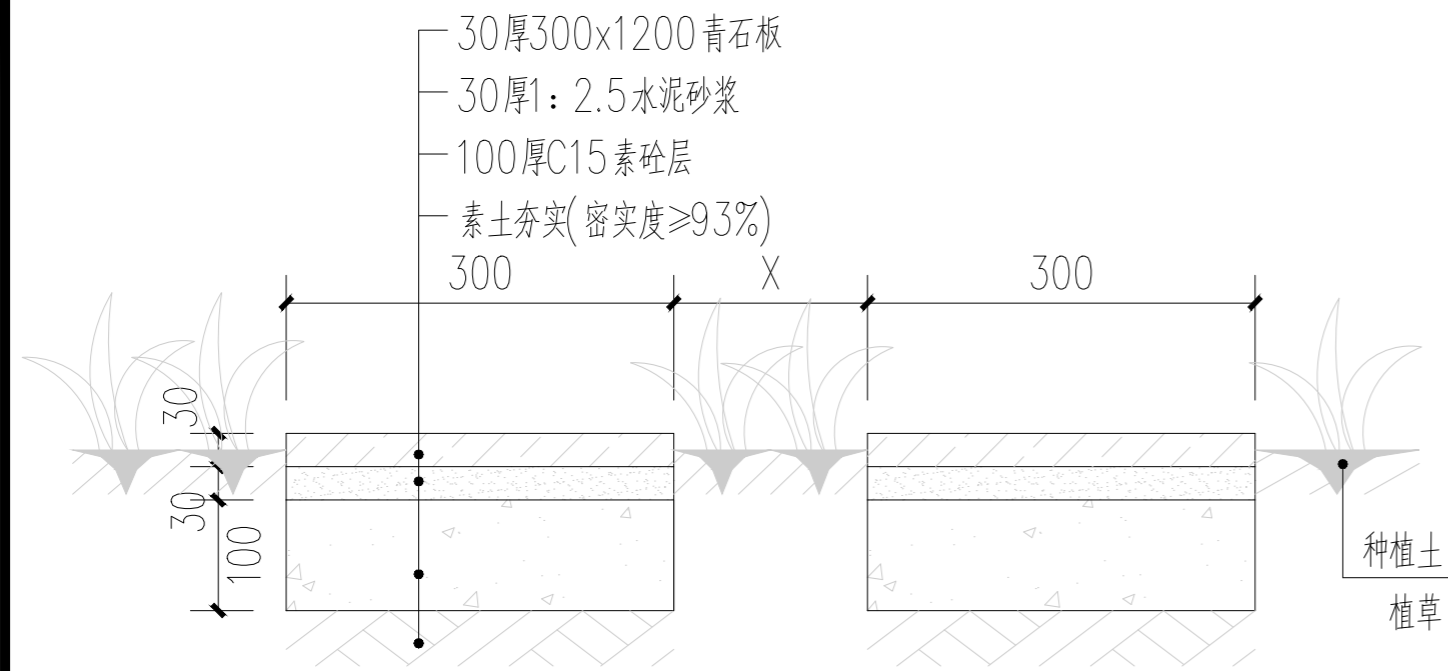
项目负责人 熊威
 专业负责人 刘凤香
 方案设计 刘凤香
 设计 刘凤香
 校对 周岳元

审核 陈昆明
 审定 陈昆明
 主管经理 傅炎冬

合同号

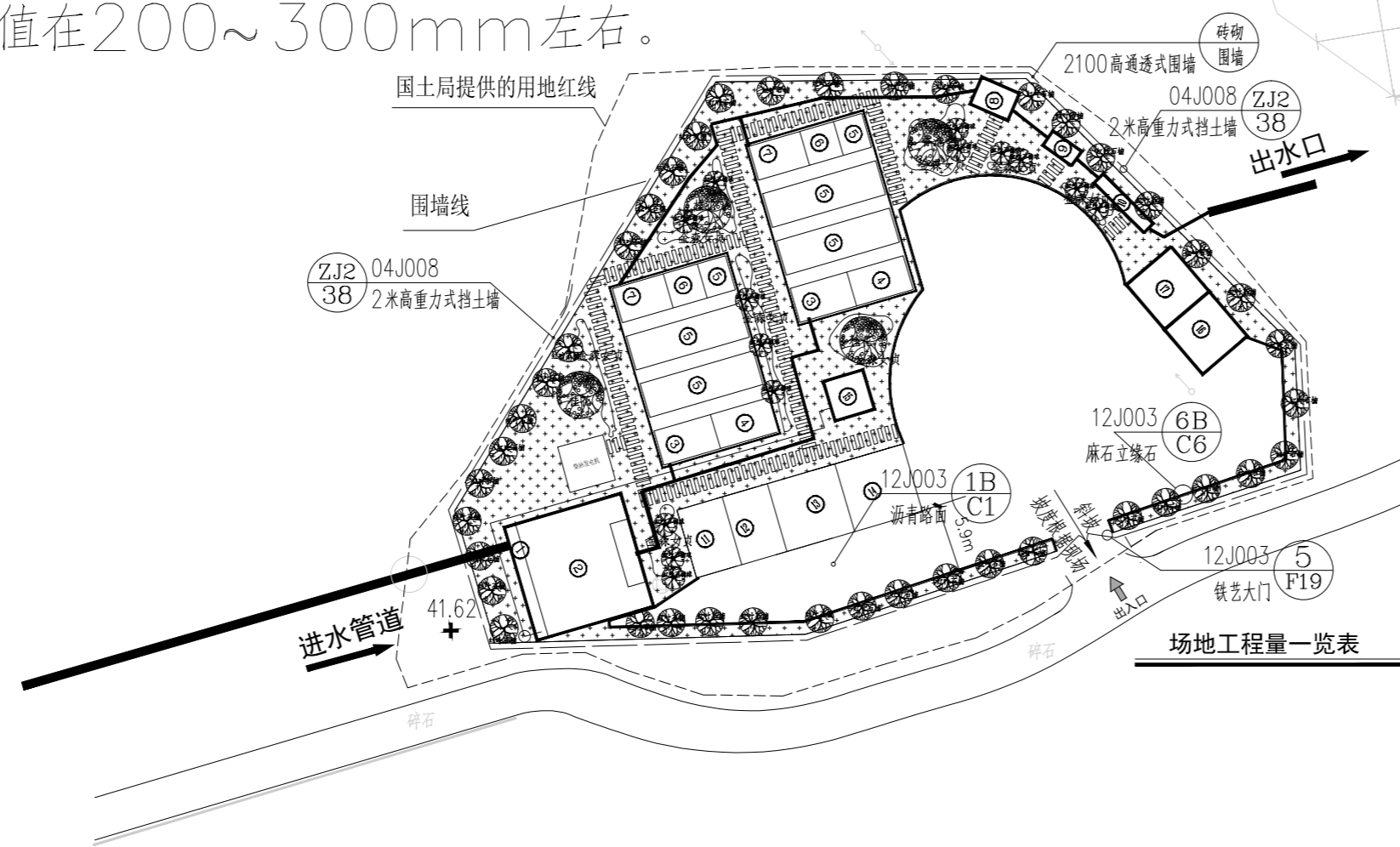
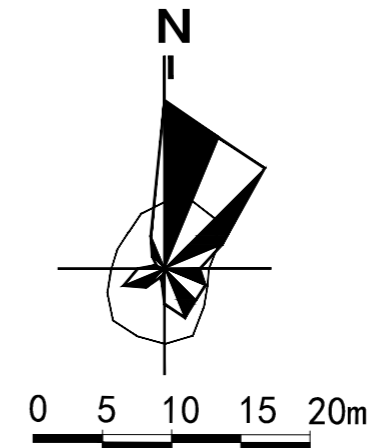
图别	总图	图号	Z-02
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章



汀步做法图 1:10

注：X值在200~300mm左右。



场地工程量一览表

序号	图例	名称	规格	数量	单位	备注
1		红叶石楠球	冠幅120cm	14	株	
2		红叶石楠	高2m以上, 冠幅2m以上	41	株	
3		红继木	冠幅25-30cm, 64株/平方米	15	平方米	
4		桂花	胸径15cm	3	株	
5		香泡	胸径15cm, 全冠, 树形优美	1	株	
6		朴树	胸径25-30cm, 全冠, 树形优美	0	株	
7		金森女贞	冠幅25-30cm, 64株/平方米	50	平方米	
8		矮栀子	冠幅25-30cm, 64株/平方米	0	平方米	
9		石板汀路		110	米	
10		沥青路面		728	平方米	
11		麻石缘石		160	米	
12		通透式围墙	2100高(做法见详图)	192	米	
13		四季青草	满铺	975	平方米	
14		铁艺大门	5000x2100	1	樘	
		毛石挡土墙	04J008/38页; ZJB2, H=2米高, 墙顶标高42.8	210	米	

场地设施平面图 1:500

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	西塘镇污水处理站场地设施平面图	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号
		图名	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	
			方案设计 刘凤香	主管经理 傅炎冬	
			设计 刘凤香		图别 总图
			校对 周岳元		图号 Z-03
					版次 V2.0
					日期 2020.9

西塘镇污水管网工程项目

施工图

污水处理站工艺专业

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	程友明		合同号	图别	工艺	图号	WZ-03
		图名	封面	专业负责人	熊威		审定	陈卫红						

工程设计文件专用章

工艺设计说明

一、设计依据

- 1、西塘镇生活污水收集主管网建设项目《初步设计》及批复文件；
- 2、《室外排水设计规范》(GB50014-2006) (2016年)；
- 3、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)；
- 4、业主提供的地勘资料；
- 5、建设单位通过公开招标确定的设备厂家提供的资料；
- 6、国家相关部门颁发的与本工程有关的各种现行有效版本的标准、规范和规定。
- 7、根据污水处理厂地面标高为42.5进行设计。

二、处理对象、设计规模及设计范围

- 1、处理对象：污水主要为生活污水，无有害有毒物质。
- 2、设计规模：西塘镇生活污水处理厂处理量为700m³/d，采用两套一体化设备：350吨/d*2套。
- 3、设计范围：
 - 1) 从污水进入格栅井进口开始到处理设施的出水口为止。
 - 2) 污水处理工程的工艺流程，工艺设备选型，工艺设备的结构布置，电气控制说明等。

三、工艺设计

1、设计进水水质

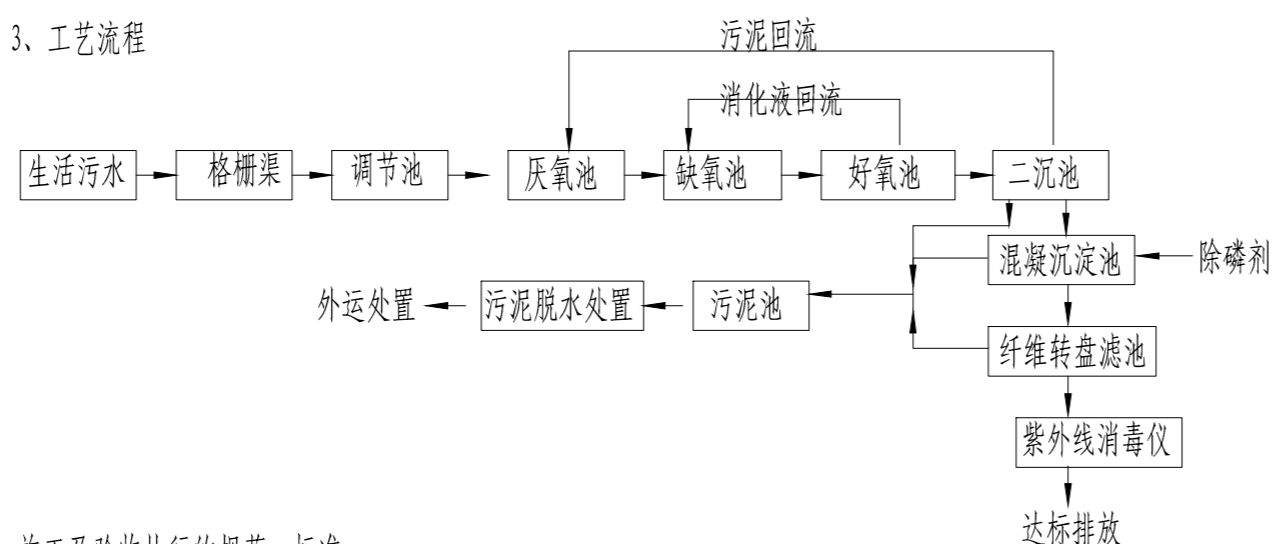
COD: 150-300mg/L, BOD₅: 60-150mg/L, NH₃-N: 30-60mg/L, SS: 100-200mg/L, PH: 6.5-8.5, TP: 2.5-5mg/L, TN: 40-80mg/L

2、设计出水水质

污水经处理后的出水水质出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标后排放

COD_{Cr} ≤ 50mg/L, BOD₅ ≤ 10mg/L, NH₃-N ≤ 5(8)mg/L, TN ≤ 15mg/L, TP ≤ 0.5mg/L, SS ≤ 10mg/L, PH: 6-9.

3、工艺流程



四、施工及验收执行的规范、标准

- 1、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB 50141-2008)
- 2、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》(GB50236-1998)
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

五、工艺管道设计及施工说明

- 1、站区工艺管道分为污水管道、污泥管道、加药管道、给水管道。污水管道、污泥管道为焊接钢管/U-PVC，焊接、承插和法兰连接；加药管道为U-PVC，采用承插和法兰连接；给水管道为U-PVC，采用粘接连接。
- 2、尺寸标注：除图纸注明外，尺寸以毫米计，标高以米计。
- 3、管道标注：图中所注焊接管道均以"外径X壁厚"表示，图中所注U-PVC管道、PP管道均以管外壁直径De表示，管道标高除特殊说明外均为中心标高。
- 4、构筑物内的预埋件、预留孔的规格和位置必须符合设计要求。
- 5、设备出水排放进入附近水体，确保对附近水体的保护。
- 6、对设备和管道安装的要求

- 1) 一体化装置、潜污泵及附属设施的安装应按照设备生产厂家及相应安装工程施工及验收规范和具体设备安装要求进行。
- 2) 管道支架、托架按照规范设置，给水管采用配套管卡固定，钢管托架与钢管支架制作参照03S402,采用膨胀螺栓固定。
- 3) 一体化装置等设备基础应待设备到货后核对基础尺寸无误再行施工。
- 4) 管配件表内数量及规格仅供承包商参考，承包商订货之前必须对其进行复核，承包商可根据图中管线布置计算具体数量。

7、管道、钢构件及水池防腐

- 1) 管道防腐：环氧富锌底漆二度，面漆二度；
- 2) 埋地管道：所有埋地钢管(含管件)采用环氧煤沥青防腐层，防腐层结构为两油一布，做法：表面处理-除锈-底漆-面料-玻璃布-面料。
- 3) 水中钢管及钢构件除锈，刷防锈漆2道和环氧煤沥青漆各2道，预埋钢构件材质均为Q235-A。
- 4) 离地面1.5m内包含地面上所有管道均需采取保温措施，采用岩棉保温。

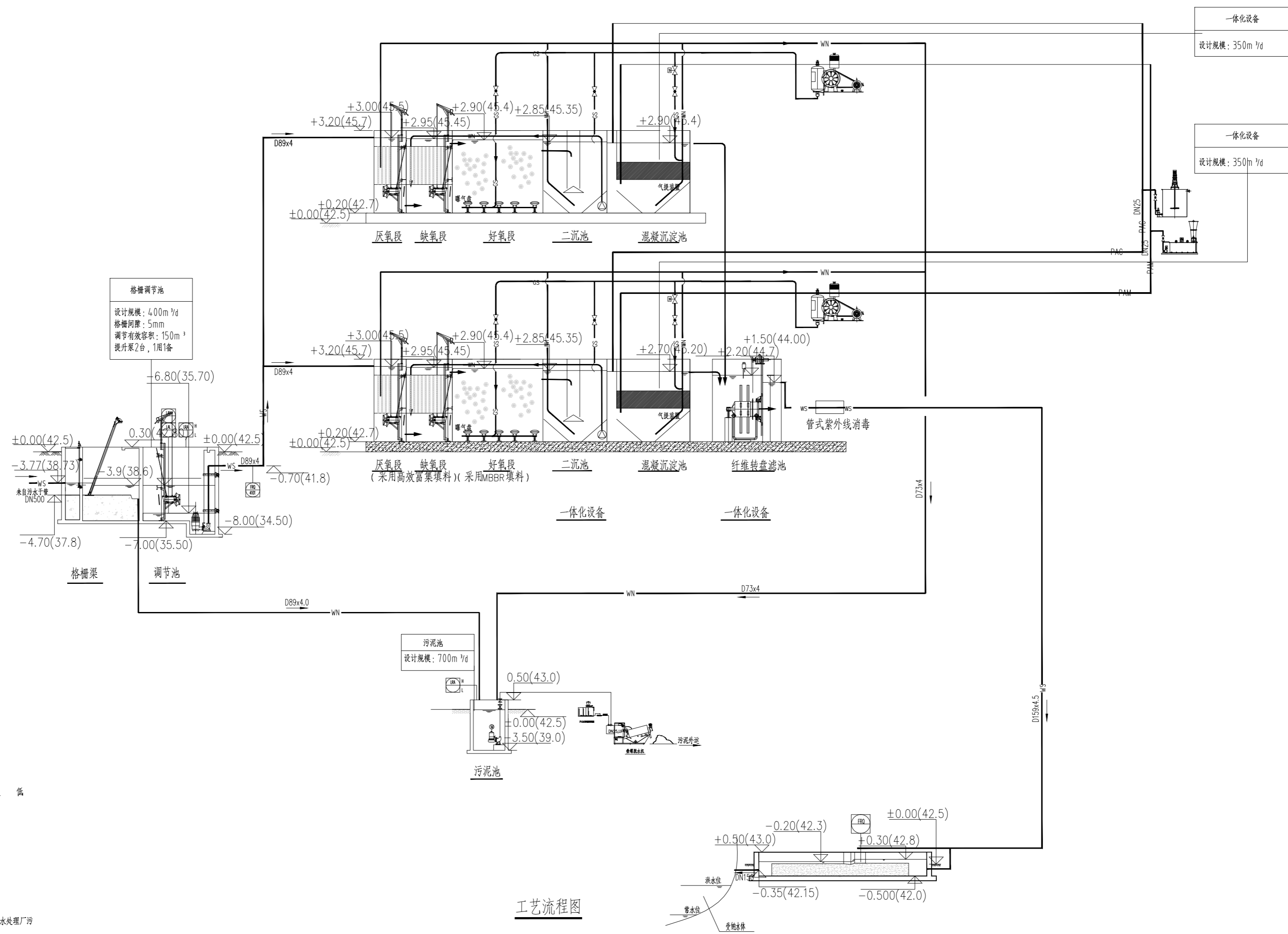
8、本工程设备的安装应由设备供应商的技术人员负责或指导安装，对于进口设备除执行技术标准外，还必须符合中华人民共和国相关的技术规范。

六、试运行及管理

- 1) 土建、设备及管道安装完毕后须组织有关单位验收合格后才能进行试运行，设备厂家应编制调试方案及试运行方案。
- 2) 试运行前应检测所有工艺设备及相关仪表，开关线路是否符合运行要求，安全保护装置是否齐全可靠。
- 3) 各地下构筑物均设安全护栏，扶手，并设置必要的防落水救生设施，设置防毒面具及其安全防护措施，污水处理站操作人员上岗前进行必要的专业知识和安全知识培训。
- 4) 在对地下设施和封闭和半封闭设施检修维护之前，必须采用手提式风机进行强制通风，并配备便携式有毒有害气体检测与报警装置，以确保维护人员的安全。池下作业过程严禁吸烟和明火作业。对地下设施和封闭和半封闭设施检修维护必须由有资质公司的专业人员进行。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	<i>熊威</i>	审核	程友明	<i>程友明</i>	合同号			
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	<i>熊威</i>	审定	陈卫红	<i>陈卫红</i>				
建设单位 西塘镇人民政府		图名	方案设计	熊威	<i>熊威</i>	主管经理	傅炎冬	<i>傅炎冬</i>	图别 工艺 图号 GY-02			
		设计	熊威	<i>熊威</i>	版次 V2.0 日期 2020.9							
		校对	王龙	<i>王龙</i>								

工程设计文件专用章



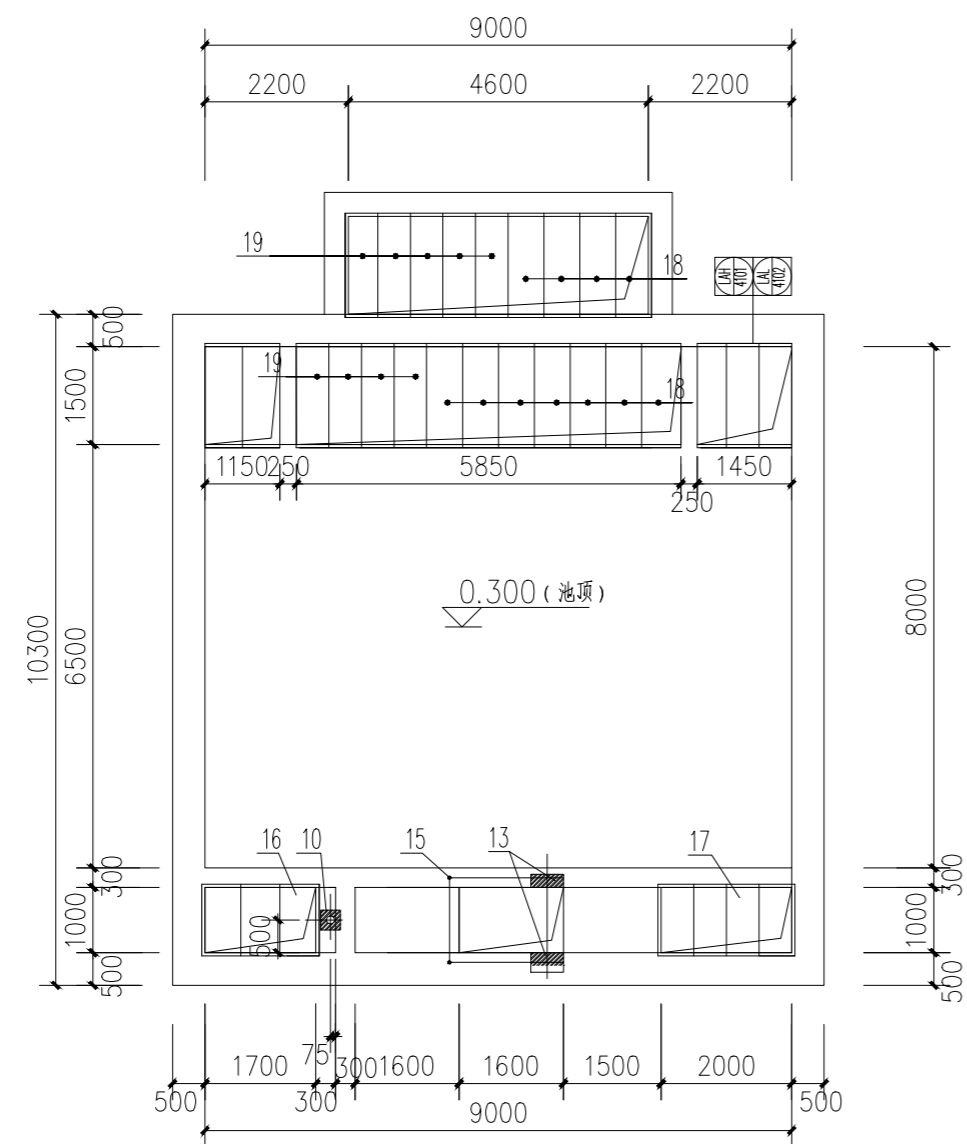
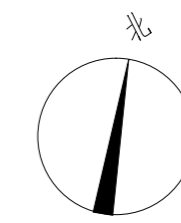
- 图例:
- GS — 空气管线
 - WS — 污水管
 - WN — 污泥管
 - FX — 反冲洗管道
 - PAC — PAC加药管线

仪表代号	第一字母	后继字母	含义
P	压力	I	指示
T	温度	R	记录
F	流量	Q	累计
L	液位、界位、转位	A	报警
A	分析	H	高

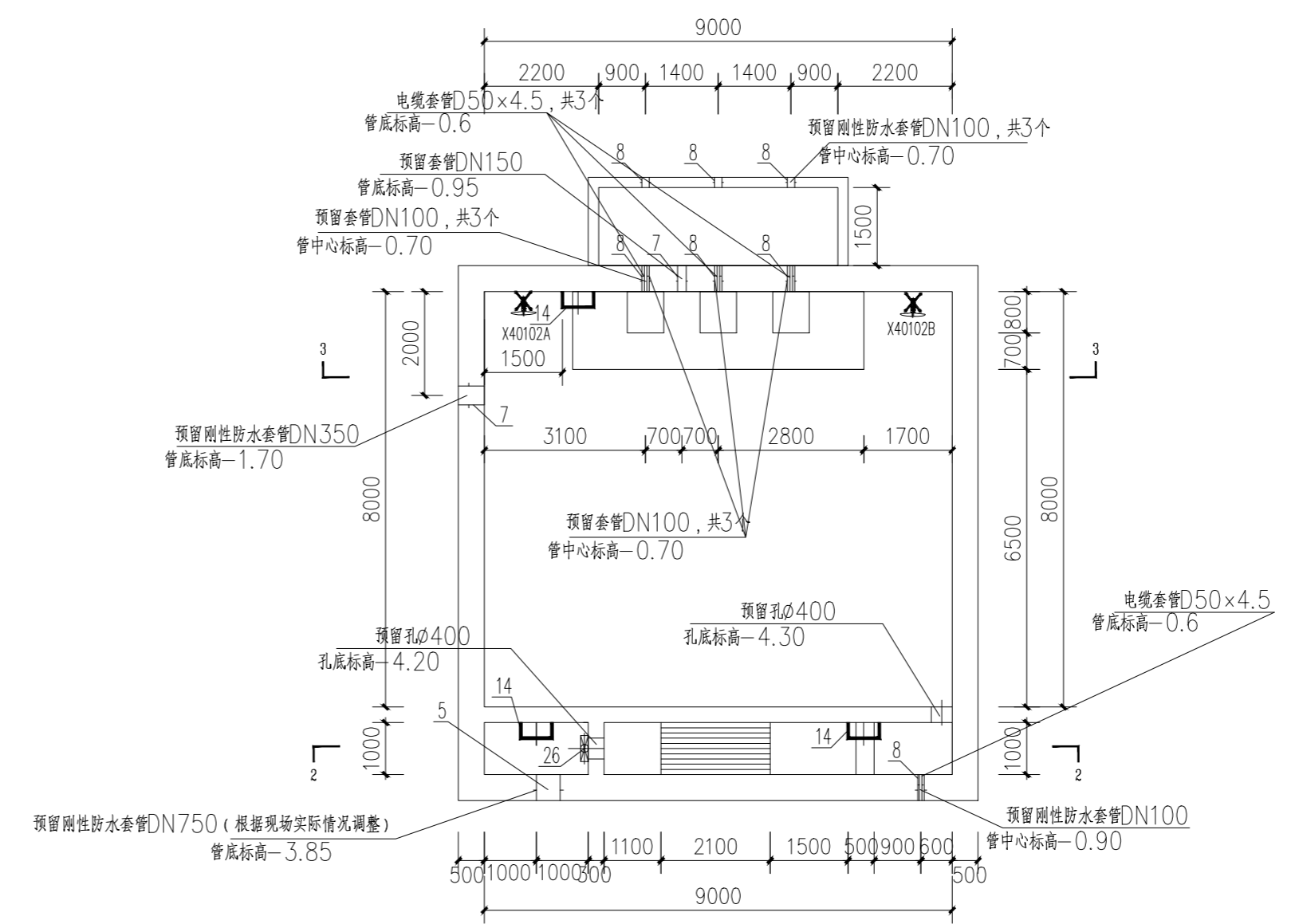
说明:
 1.本工程采用相对高程。
 2.本图管径、尺寸单位为mm,标高单位为m。
 3.本工程设计规模为4.00m³/d,出水水质要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002一级A标准。

工艺流程图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 西塘镇污水处理站工艺流程图	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 工艺 图号 GY-03 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
--	--	---	------------------------------	--	-----------



顶层平面图 1:100



预留孔洞平面布置图 1:100

- 说明:
1. 本图管径、尺寸单位为mm, 标高单位为m, ±0.00相当于绝对高程42.50m。
 2. 本工程设计规模为700m³/d, 远期设计规模为1200m³/d, 调节池一座, 有效容积208.8m³, 近期停留时间7.16h, 远期停留时间为4.176h。
 3. 本工程调节池土建按远期规模建设, 设备按近期配置。
 4. 对于未预埋钢板的设备, 采用膨胀螺栓安装。

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

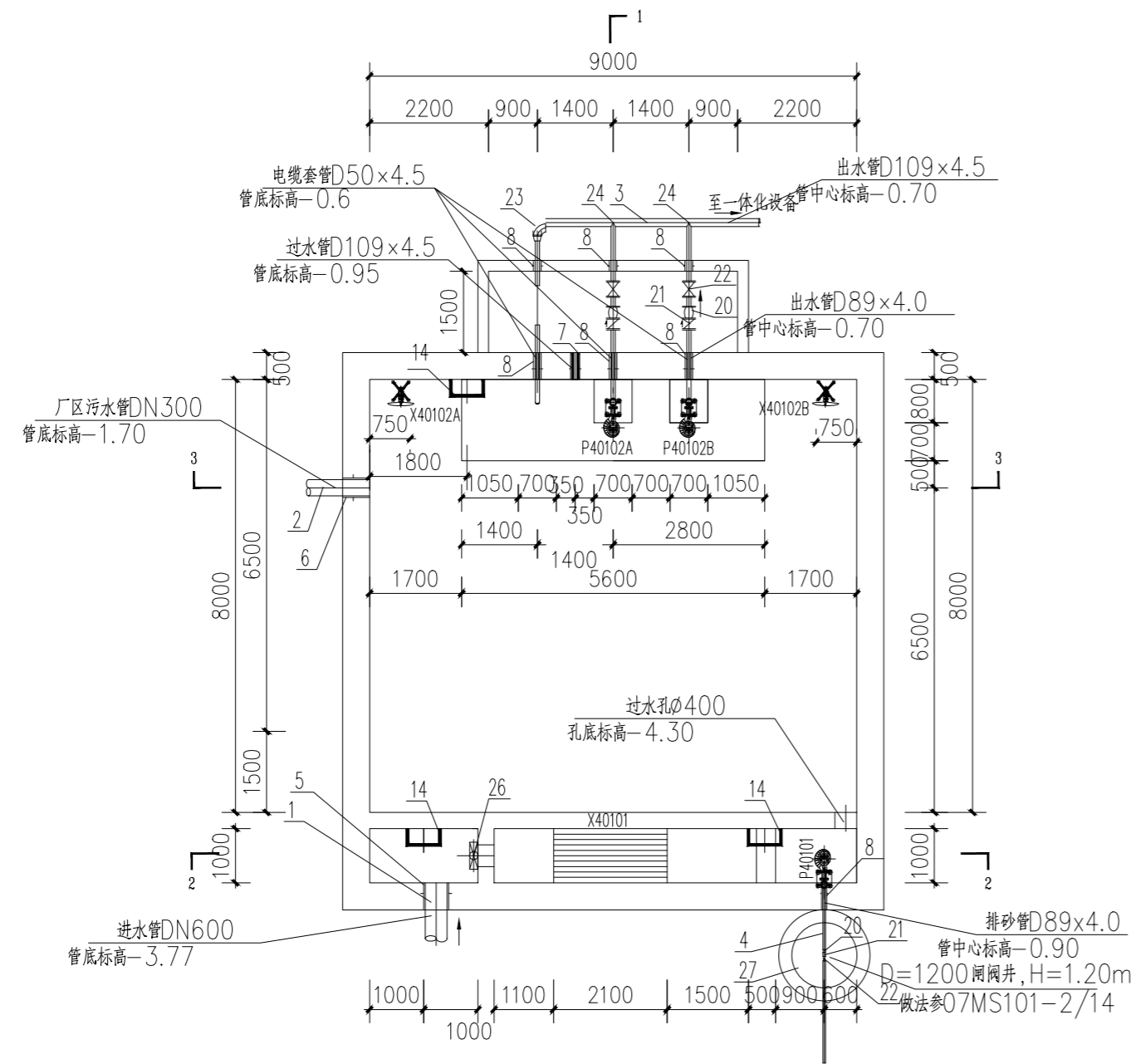
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称	西塘镇污水管网工程项目		
图名	格栅/调节池顶层、预留孔洞工艺平面图		

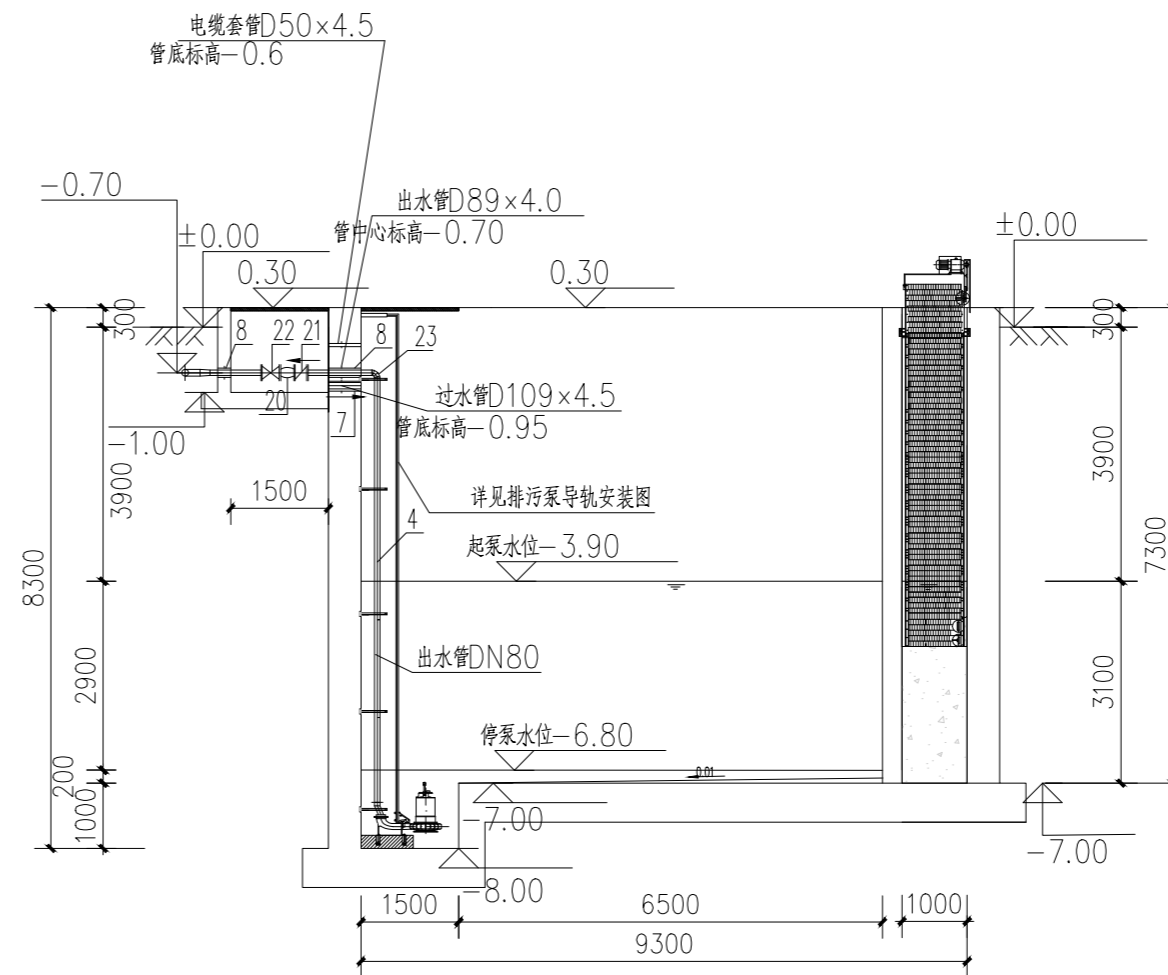
项目负责人	熊威	审核	程友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

合同号	
图别	工艺
图号	GY-04
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章



管线设备平面图 1:100

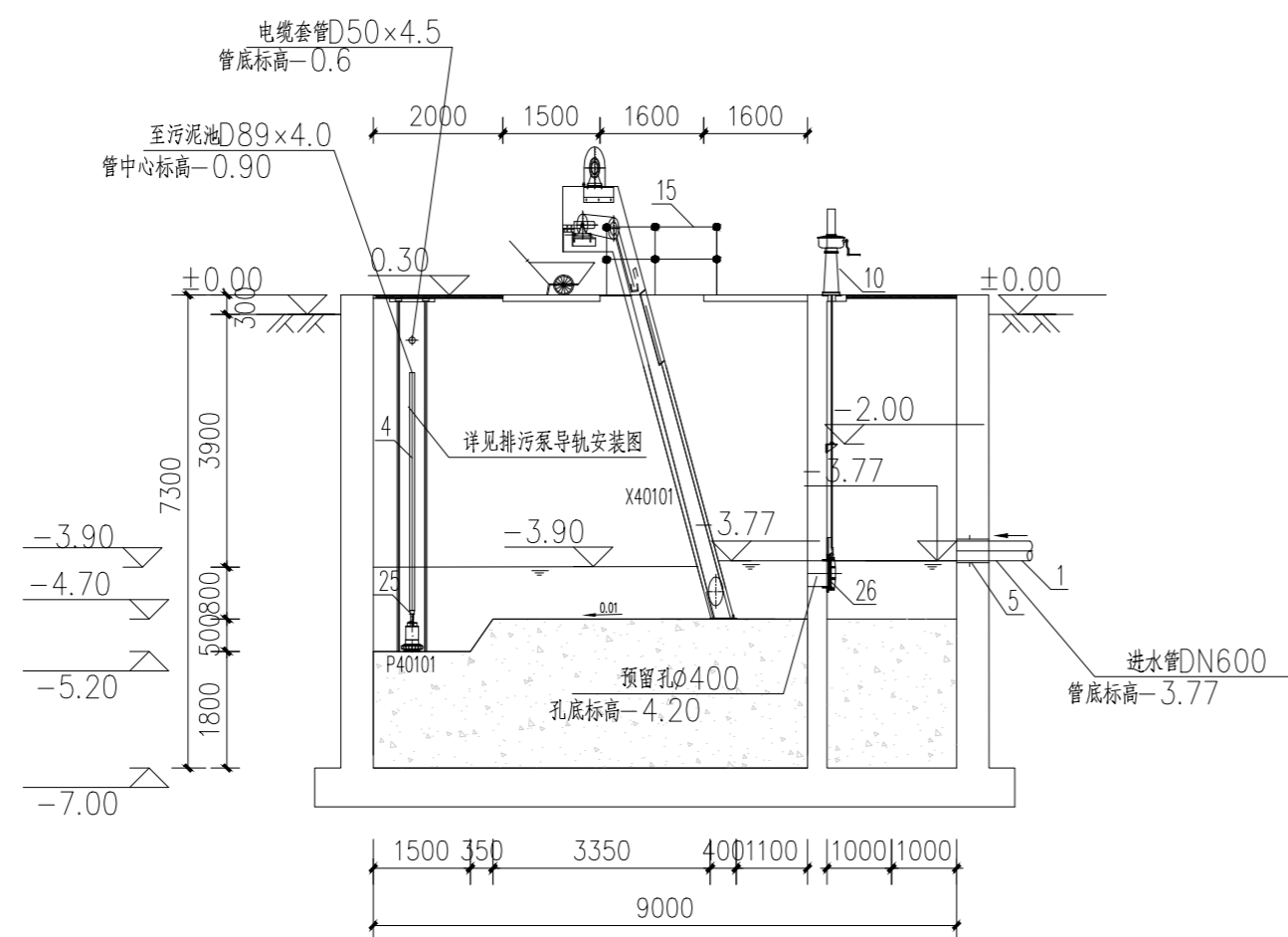


1-1 剖面图:100

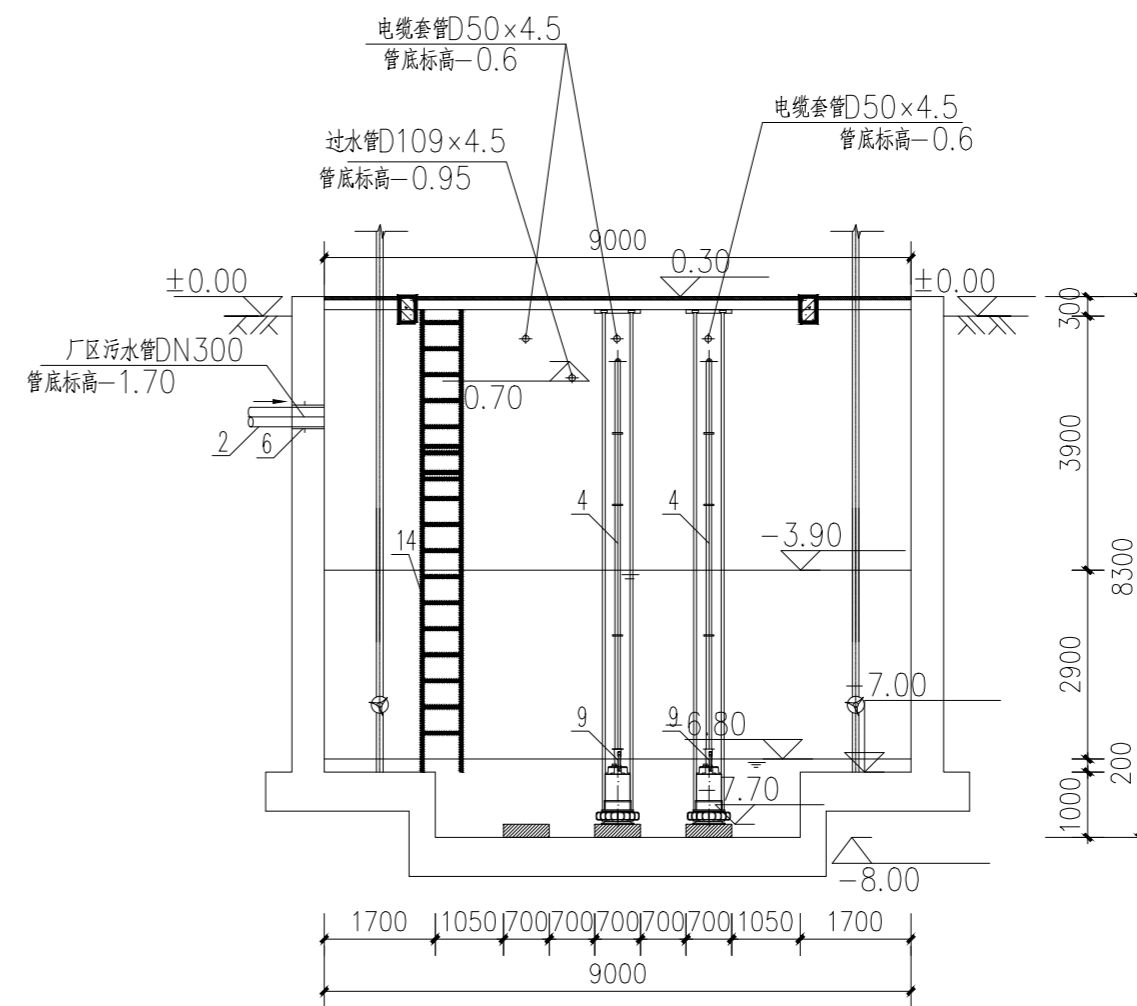
说明:

1. 本图管径、尺寸单位为mm, 标高单位为m, ±0.00相当于绝对高程42.50m.
2. 水泵基础为二次浇筑, 具体安装尺寸及预埋件待设备订货到由供货方提供.
3. 对于未预埋钢板的设备, 采用膨胀螺栓安装.
4. 格栅预埋件尺寸待设备订货到由供货方提供.
5. 栅渣由人工手推车收集后清运.
6. 格栅机周边设保护栏杆

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称	项目负责人	熊威	审核	稂友明	合同号	工程设计文件专用章		
	建设单位	专业负责人	熊威	审定	陈卫红				
西塘镇人民政府	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	工艺	图号	GY-05
	格栅/调节池工艺平面、1-1剖面图	设计	熊威			版次	V2.0	日期	2020.9
		校对	王龙						



2-2 剖面图 1:100



3-3 剖面图 1:100

说明:

1. 本图管径、尺寸单位为mm, 标高单位为m, ±0.00相当于绝对高程42.50m。
2. 水泵基础为二次浇筑, 具体安装尺寸及预埋件待设备订货后由供货方提供。
3. 对于未预埋钢板的设备, 采用膨胀螺栓安装。
4. 格栅预埋件尺寸待设备订货后由供货方提供。
5. 栅渣由人工手推手收集后清运。
6. 格栅机周边设保护栏杆。

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
格栅/筛网池工艺2-2、3-3剖面图

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			

合同号

图别	工艺	图号	GY-06
版次	V2.0	日期	2020.9


工程设计文件专用章

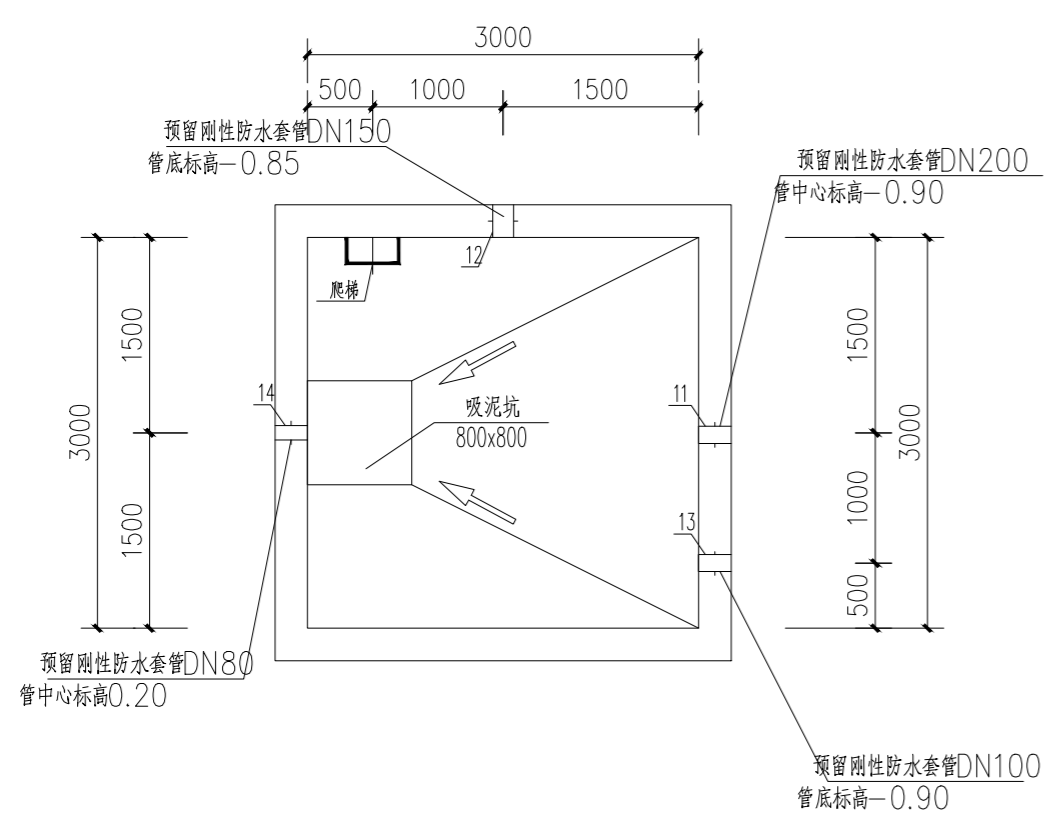
设备一览表

设备位号	名称	型号及规格	单位	数量	材料	容量 (kW)	电压 (V)	数量 (台)	备注
P40101	排砂泵	Q=8m³/h, H=15m, 带切割功能, 配套起吊装置	台	1		1.1	380	1	1开
P40102A~B	潜污泵	Q=25m³/h, H=18m, 带切割功能, 配套起吊装置	台	2		3.0	380	2	1用1备, 变频控制, 远期增加1台
X40101	回转式机械格栅	B=900mm, b=10mm, θ=75°, H=5.2m, Hf=1.2m	套	1		1.1	380	1	设备厂家成套提供
X40102A~B	潜水搅拌机	Φ=260mm, n=960rpm, 配导杆, 配套起吊装置, 池深H=7.3m	台	2	不锈钢304	1.5	380	2	2开

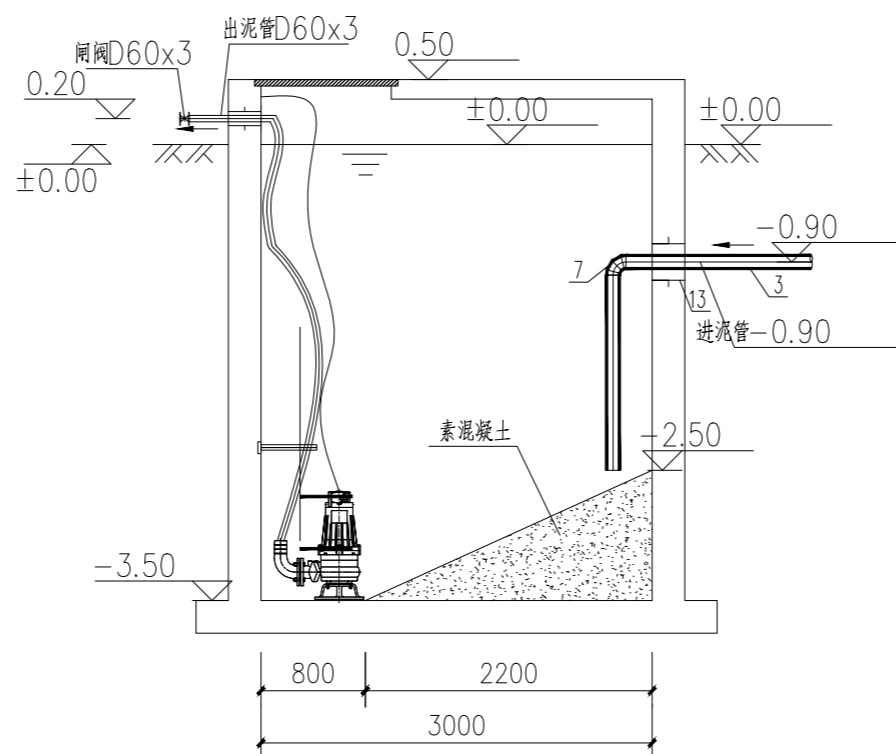
综合材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	直管	DN400	HDPE	米	4	统计至池壁外1.5m
2	直管	DN400	HDPE	米	4	统计至池壁外1.5m
3	焊接钢管	D109×4.5	Q235A	米	5	统计至池壁外1.5m
4	焊接钢管	D89×4.0	Q235A	米	27	统计至池壁外1.5m
5	刚性防水套管	DN750 (根据现场实际情况调整)	Q235A	个	1	
6	刚性防水套管	DN350	Q235A	个	1	
7	刚性防水套管	DN150	Q235A	个	1	
8	刚性防水套管	DN100	Q235A	个	7	
9	异径管	DN65x80	Q235A	个	2	
10	启闭机预埋件	300×300×12mm	Q235A	块	1	中间预留孔Φ120
11	预埋钢板	755×80×10mm	Q235A	块	2	
12	浮球液位控制计		组件	个	2	水泵自带
13	预埋钢板	500×200×12mm	Q235A	块	2	
14	爬梯	600×300mm	钢制	套	4	
15	栏杆	H=1.05m	不锈钢	米	6	
16	钢板	1100×600mm	钢制	块	3	
17	钢板	1100×550mm	钢制	块	4	
18	钢板	1600×550mm	钢制	块	18	
19	钢板	1600×500mm	钢制	块	5	
20	可曲挠橡胶接头	DN80	橡胶	个	3	
21	止回阀	DN80	铸钢	个	3	
22	对夹式蝶阀	DN80, D71X-1.0	铸钢	个	3	
23	90°弯头	D89×4.0	Q235A	个	2	
24	异径三通	DN100x80	Q235A	个	2	
25	异径管	DN50x80	Q235A	个	1	
26	方闸门	B×H=400×400, 含支撑件2个	钢制	台	1	
27	闸阀井	D=1.2m, H=1.00m	砖砌	座	1	07MS101-2/14
28	平焊法兰	DN80, PN=1.0MPa	Q235A	片	14	

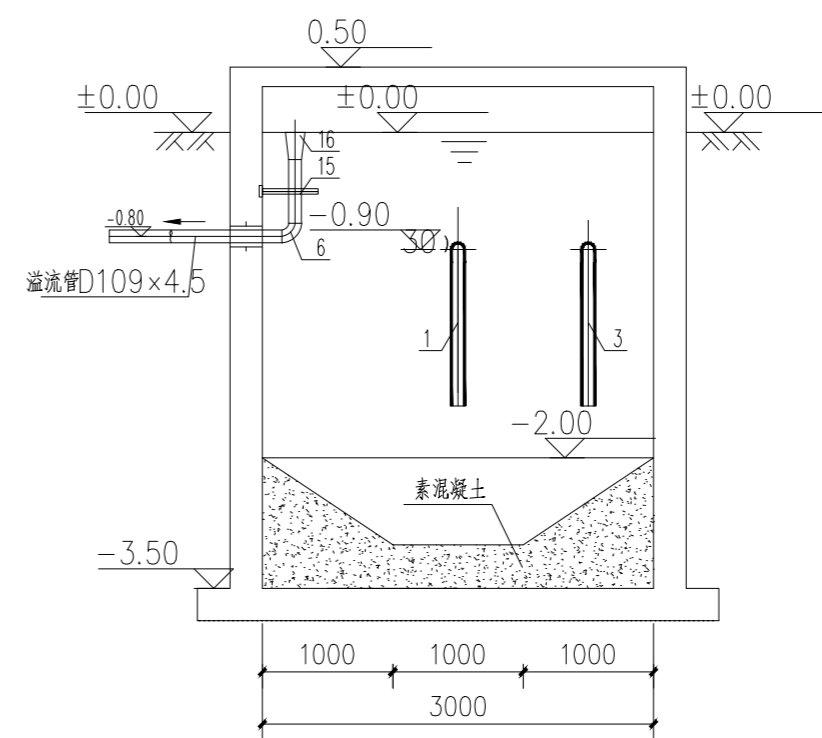
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府		工程名称	项目负责人	熊威	审核	程友明	合同号	工程设计文件专用章
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定	陈卫红		
		图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	GY-07
		格栅/调节池设备一览表, 综合材料表	设计	熊威			工艺	V2.0
			校对	王龙			图号	日期
							版次	2020.9



预留孔洞平面图 1:50



1-1剖面图 1:50



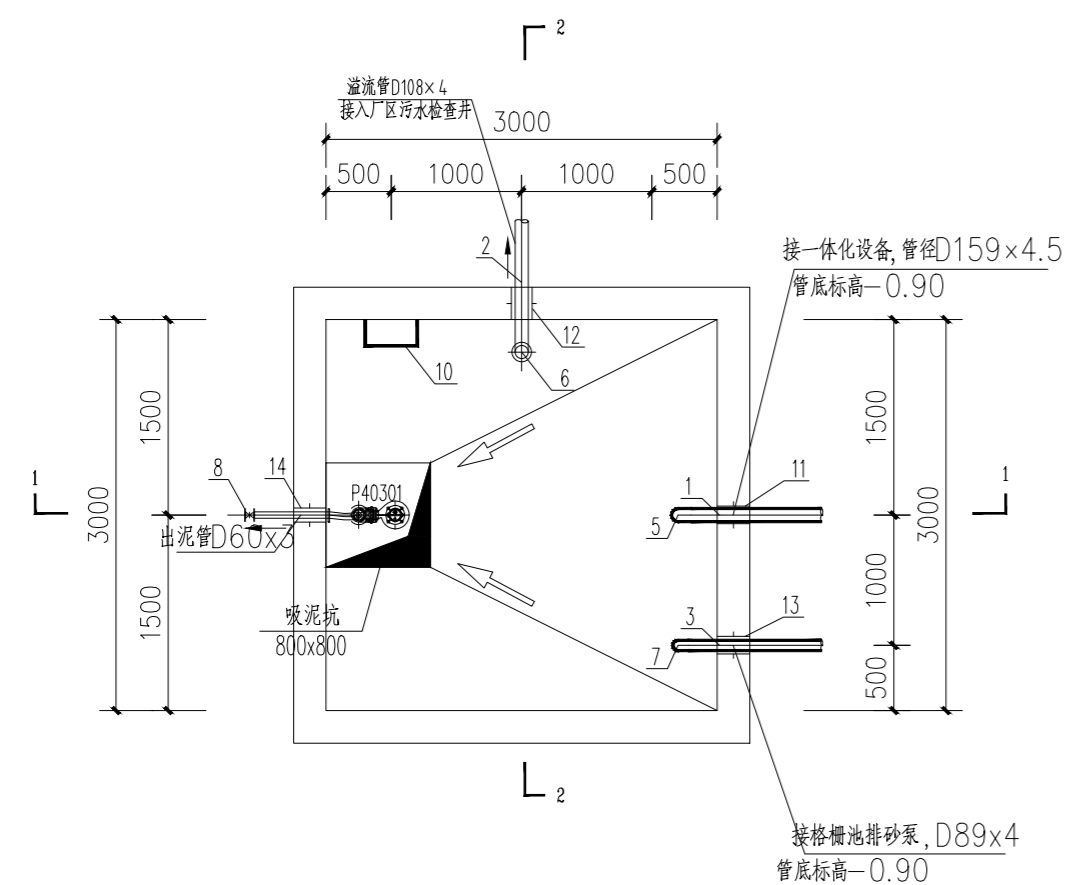
2-2剖面图 1:50

设备一览表

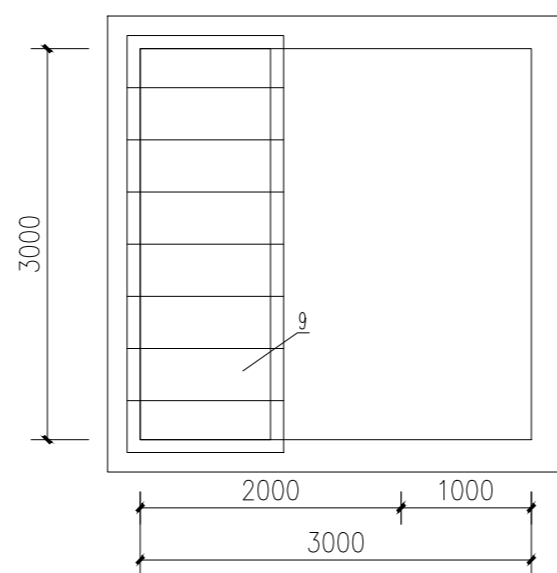
设备位号	名称	型号及规格	单位	数量	容量	电压	备注
P40401	污泥泵	Q=25m³/h, H=11m	台	1	1.5	380	1开

综合材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	焊接钢管	D159x4.5	Q235A	m	5
2	焊接钢管	D109x4.5	Q235A	m	4
3	焊接钢管	D89x4	Q235A	m	4
4	焊接钢管	D60x3	Q235A	m	4
5	90°弯头	DN150	Q235A	个	1
6	90°弯头	DN100	Q235A	个	1
7	90°弯头	DN80	Q235A	个	1
8	闸阀	DN60	铸钢	个	1
9	钢板	1200x400mm	钢制	块	8
10	爬梯	200x600mm	钢制	套	1
11	刚性防水套管	DN200	钢制	个	3
12	刚性防水套管	DN150	钢制	个	3
13	刚性防水套管	DN100	钢制	个	1
14	刚性防水套管	DN80	钢制	个	1
15	管道支架		钢制	套	2
16	喇叭口	DN150x100	钢制	个	1



管线设备平面图 1:50



顶层平面图 1:50

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

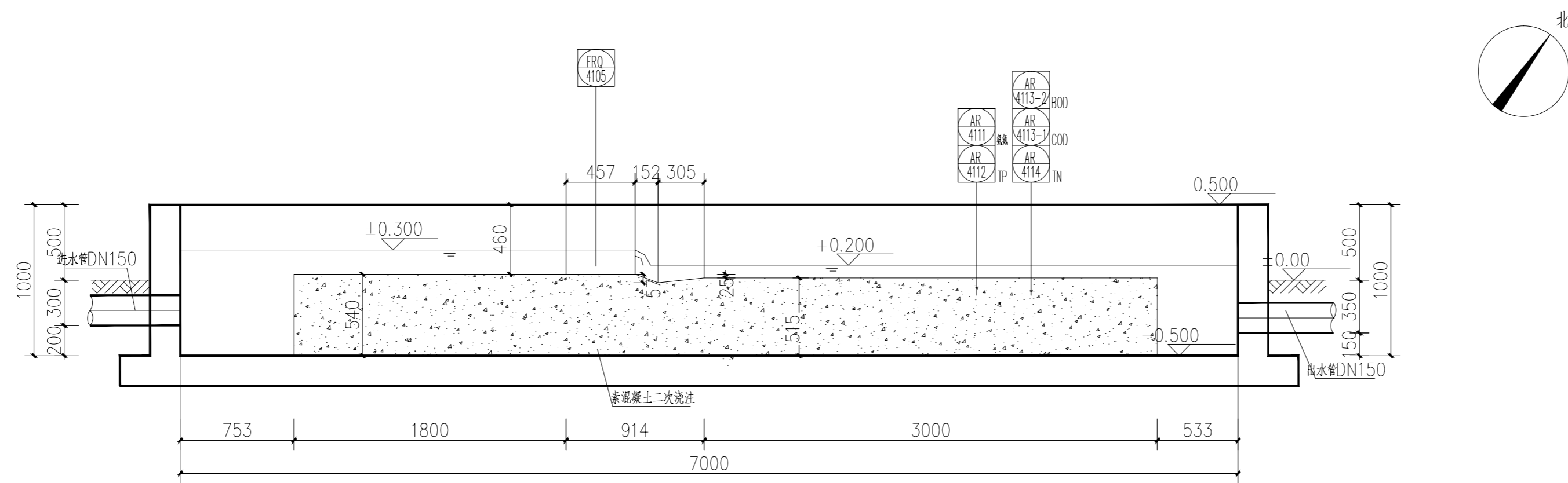
图名
污泥池工艺平面图

项目负责人	熊威	审核	程友明
专业负责人	熊威	审定	陈卫红
方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬
设计	熊威		
校对	王龙		

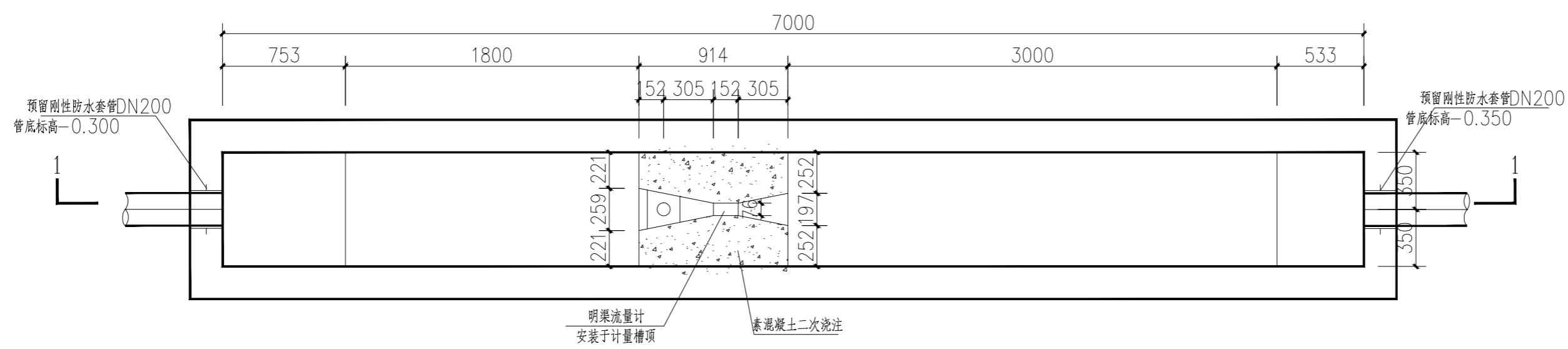
合同号

图别	工艺	图号	CY-08
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章




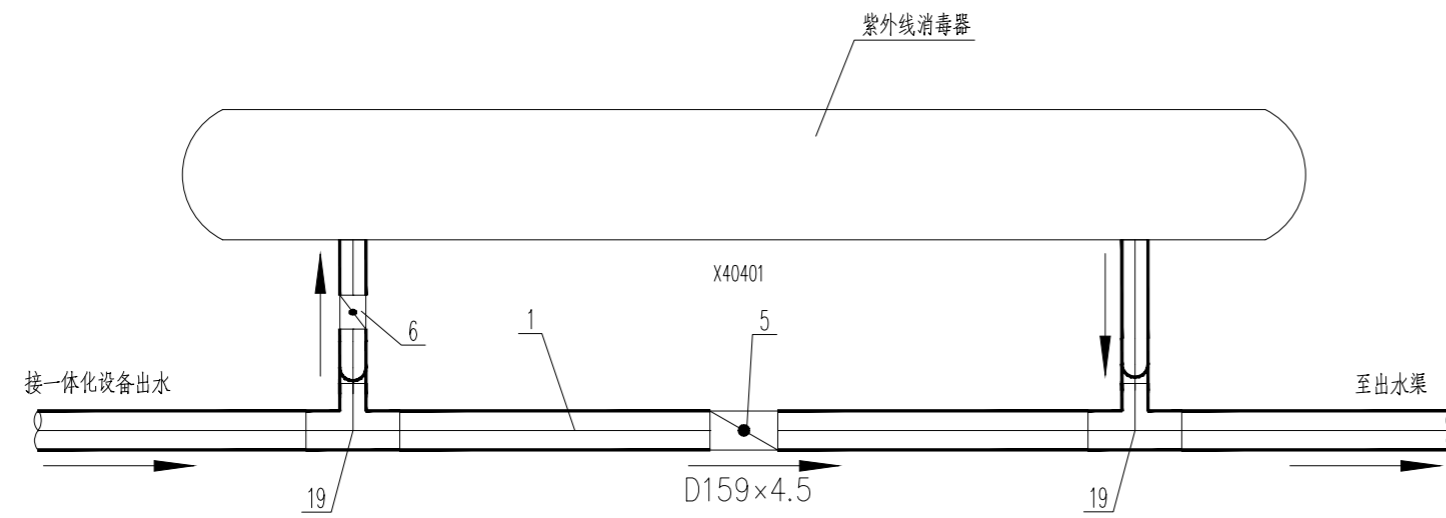
1-1 剖面图: 25



巴氏计量槽平面图 1:25

说明:
1. 本图管径、尺寸单位为mm, 标高单位为m, ±0.00相当于绝对高程42.50m.

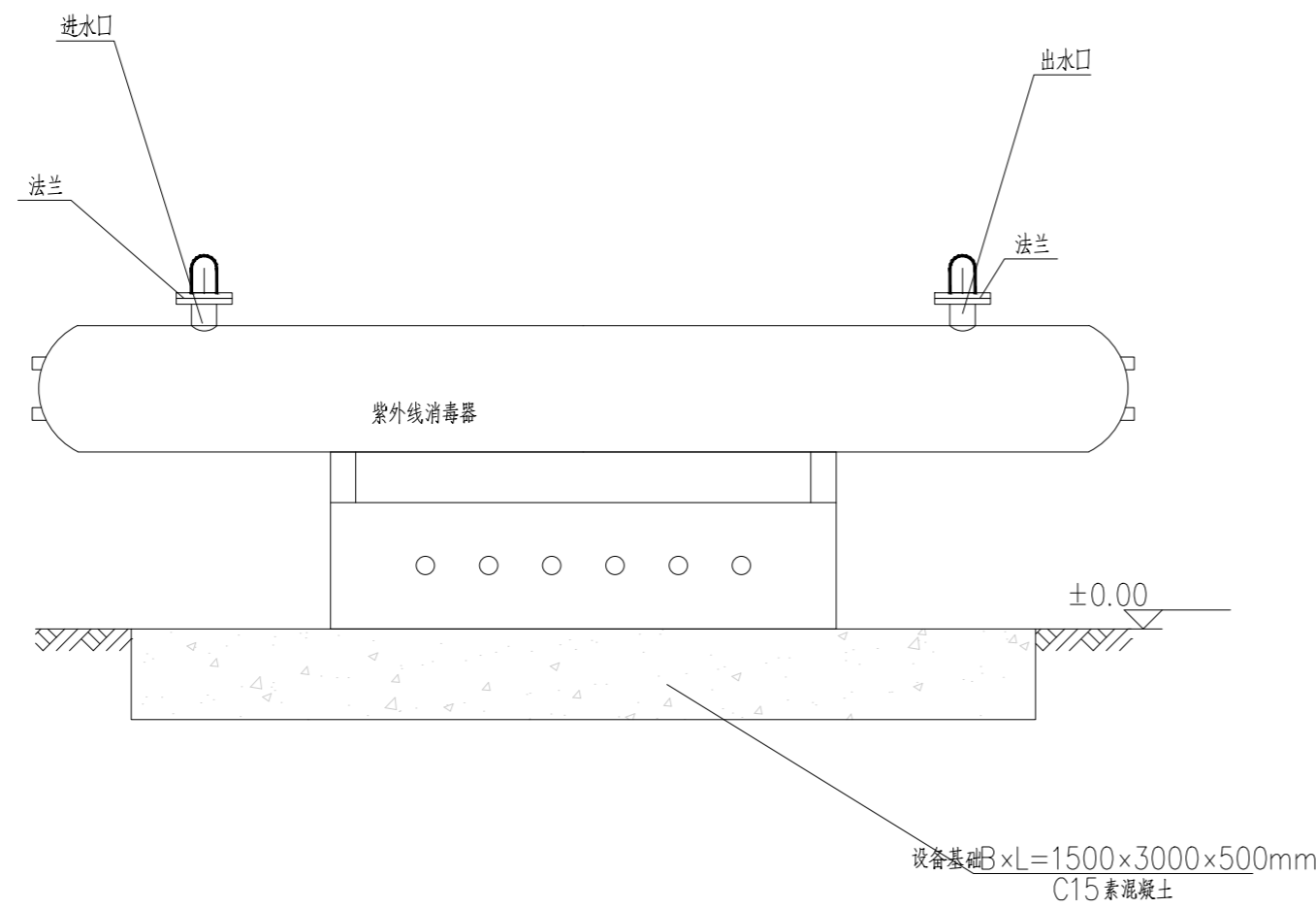
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 熊威 审定 熊威 主管经理 熊威 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	被文升 傅炎冬	合同号	图别 工艺 图号 CY-09 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 紫外线消毒器、出水渠工艺平面图	图别 工艺 图号 CY-09 版次 V2.0 日期 2020.9						



紫外线消毒器平面示意图

材料一览表

序号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
1	焊接钢管	D159 ×4.5	碳钢防腐	m	4	
2	刚性防水套管	DN200	Q235A	个	2	
3	对夹式蝶阀	DN150,D71X-1.0	铸钢	个	1	
4	对夹式蝶阀	DN100,D71X-1.0	铸钢	个	3	
5	90°弯头	DN150	Q235A	个	1	
6	三通	DN150×100	Q235A	个	2	



紫外线消毒器剖面示意图

设备一览表

序号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
1	巴歇尔槽	喉道宽b=0.076m	304SS	台	1	
2	明渠流量计	量程范围: 0.77L/S-32.1L/S	304SS	台	1	
3	紫外线消毒器	5-5, Q=22-25m³/h, 压力0.6MPa		台	1	0.275kw, 380V

说明:
1. 本图管径、尺寸单位为mm, 标高单位为m。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 程友明	合同号	工程设计文件专用章
	图名 紫外线消毒器工艺平面示意图	专业负责人 熊威	审定 陈卫红	图别 工艺	
		方案设计 熊威	主管经理 傅炎冬	图号 GY-10	
		设计 熊威		版次 V2.0	
		校对 王龙		日期 2020.9	

西塘镇污水管网工程项目

施工图

污水处理站建筑结构专业

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威		审核	肖荣林		合同号					
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元		审定	晏卓丹							
		图名	封面	方案设计	周岳元		主管经理	傅炎冬		图别	结构	图号	WZ-04	工程设计文件专用章
				设计	周岳元					版次	V2.0	日期	2020.9	

目录

序号	专业名称	图号	备注	序号	专业名称	图号	备注
1	封面	WZ-04		25	值班室、中控室一层平面图、屋顶平面图	JG-30	
2	图纸目录	JG-01		26	值班室、中控室立面图	JG-31	
3	污泥池 设计总说明(一)~(三)	JG-02~04		27	值班室、中控室钻孔旋挖灌注桩基设计说明、桩身大样图	JG-32	
4	污泥池 底板结构平面图	JG-05		28	值班室、中控室桩基础平面布置图、桩大样图	JG-33	
5	污泥池 0.20m平面图 池顶(0.50m)结构平面图	JG-06		29	值班室、中控室基础梁平面布置图	JG-34	
6	污泥池 A-A、B-B剖面图	JG-07		30	值班室、中控室屋顶层梁钢筋图	JG-35	
7	格栅/调节池 设计总说明(一)~(三)	JG-08~10		31	值班室、中控室屋顶层板钢筋图	JG-36	
8	格栅/调节池 底板结构平面图	JG-11		32	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间建筑设计说明	JG-37	
9	格栅/调节池 池壁配筋图	JG-12		33	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间一层平面图	JG-38	
10	格栅/调节池 -0.50m平面图	JG-13		34	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间屋顶平面图	JG-39	
11	格栅/调节池 池顶(0.30m)梁配筋图	JG-14		35	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间立面图	JG-40	
12	格栅/调节池 池顶(0.30m)结构平面图	JG-15		36	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间立面图、剖面图	JG-41	
13	格栅/调节池 A-A剖面图	JG-16		37	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间钻孔旋挖灌注桩基设计说明、桩身大样图	JG-42	
14	格栅/调节池 B-B剖面图	JG-17		38	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间桩基础平面布置图、桩大样图	JG-43	
15	格栅/调节池 C-C剖面图	JG-18		39	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间基础梁平面布置图	JG-44	
16	巴氏计量槽 设计总说明(一)~(三)	JG-19~21		40	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间屋顶层梁钢筋图	JG-45	
17	巴氏计量槽 底板结构平面图 池顶(0.50m)结构平面图	JG-22		41	污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间屋顶层板钢筋图	JG-46	
18	巴氏计量槽 A-A剖面图	JG-23		42	一体化设备基础平面图	JG-47	
19	格栅池调节池顶层平面图	JG-24		43	设备基础图	JG-48	
20	格栅池调节池底层平面/1-1剖面图	JG-25		44	污水处理站围墙大样图	JG-49	
21	格栅池调节池2-2/3-3剖面图	JG-26		45	调节池基坑支护设计施工图	JG-50~JG-57	
22	污泥池平、剖面图	JG-27		46			
23	计量器结构图	JG-28		47			
24	值班室、中控室建筑设计说明	JG-29		合计		49	

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章			
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹					
建设单位		职务	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号	JG-01	
西塘镇人民政府			设计	周岳元			版次	V2.0	日期	2020.9	
			校对	刘凤香							

设计总说明 (一)

1 一般说明

- 1.1 本工程为西塘镇污水管网工程项目-污泥池。水池池体采用现浇钢筋混凝土结构。
- 1.2 本套图纸除注明外,所注尺寸均以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。
- 1.3 本套图纸除注明外,所注标高为相对标高,±0.00相当于绝对标高42.50m。
- 1.4 构筑物平面定位详总图。
- 1.5 所有预埋件、预埋套管及预留洞应事先埋设,并与工艺、电气等其它专业图纸核对无误后方可施工,严禁事后凿孔。
- 1.6 未经设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。
- 1.7 本次设计中未考虑冬季及雨季的施工措施,施工单位应据有关施工验收规范采取相应措施。
- 1.8 本套施工图应通过审查机构的施工图审查后方可用于施工。
- 1.9 本工程开工前,施工单位制定详细合理的专项施工方案后方可施工。

2 设计依据

- 2.1 本工程结构设计所采用的主要设计标准、规范、规程:

<ul style="list-style-type: none"> 《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB 50068-2018); 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)(2016版); 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011); 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012); 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008); 《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046-2018); 《混凝土水池软弱地基处理设计规范》(CECS 86-2015); 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008); 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016); 《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》(CECS 117:2000)。 	<ul style="list-style-type: none"> 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008); 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)(2015版); 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》(JGJ/T 14-2011); 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011); 《建筑桩基检测技术规范》(JGJ 106-2014); 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012); 《给水排水工程构筑物结构设计规程》(GB 50069-2002); 《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》(CECS 138:2002); 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003);
---	--
- 2.2 本工程结构设计所采用的标准图:《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1、2、3)。
- 2.3 本工程设计软件:北京理正软件股份有限公司-理正结构系列设计软件(2012版)。
- 2.4 根据《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)、《建筑抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)的有关规定,本工程建设场地抗震设防烈度为6度,设计地震分组为第一组,设计地震基本加速度0.05g,特征周期值为0.35s,场地为II类场地。抗震设防类别为丙类,框架抗震等级为四级,剪力墙(池壁)抗震等级为四级。
- 2.5 构筑物设计使用年限为50年。构筑物安全等级为二级。地基基础设计等级为丙级。
- 2.6 钢筋混凝土构件裂缝控制等级为三级,其最大裂缝宽度限值为0.20mm。
- 2.7 顶板活荷载标准值:3.5kN/m²;地面堆载标准值:10.0kN/m²。
- 2.8 本工程结构环境类别为二a类。结构混凝土材料的耐久性基本要求见表2.8。

表2.8 结构混凝土材料的耐久性基本要求

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量	最大碱含量
一类	0.50	C20	0.3%	不限制
二a类	0.50	C25	0.2%	3.0kg/m ³
二b类	0.50	C30	0.15%	3.0kg/m ³
三a类	0.45	C35	0.15%	3.0kg/m ³
三b类	0.40	C40	0.10%	3.0kg/m ³
五类	0.40	C40	0.08%	3.0kg/m ³

2.9 建筑结构构件耐火等级:二级

结构构件耐火等级	结构构件耐火极限(h)					
	墙	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯
二级	2.5	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0

备注:直接支承防火墙的框架、梁、楼板等承重结构耐火极限为3h。

3 钢筋保护层厚度

底板下层	底板上层	池壁外侧	池壁内侧	柱	梁	顶板上层	顶板下层	走道板	其它
50	40	35	35	35	35	25	35	25	30

4 建筑材料

- 4.1 混凝土强度等级:垫层为C15;其余为C30,抗渗等级为P6。
- 4.2 水泥:42.5号普通硅酸盐水泥,不得采用氯盐作为防冻、早强的掺合料。不得采用火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥,纯水泥不得添加矿粉、粉煤灰。
- 4.3 混凝土原材料应采用低收缩、低水化热水泥,水泥品种与用量、掺合料用量、混凝土配合比等均应严格按照《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2013)中第13.5条要求施工,骨料应选择良好的级配,粗骨料粒径不应大于40mm,且不超过最小断面厚度的1/4;含泥量按重量计应不超过1%。砂子的含泥量及云母含量按重量计应不超过3%。
- 4.4 钢筋
 - 4.4.1 中表示HPB300级钢筋($f_y=270N/mm^2$),Φ表示HRB400E级钢筋($f_y=360N/mm^2$)。
 - 4.4.2 钢筋强度标准值应具有不小于95%的保证率。
 - 4.4.3 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其纵向受力普通钢筋应采用HRB400E钢筋,其中框架部分包含上部结构及地下室的框架梁(KL、LL)、框架柱、框支柱、板柱-抗震墙的柱等构件。钢筋的强度和最大拉力下的总伸长率实测值应符合下列规定:
 - 1) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25。
 - 2) 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.30。
 - 3) 钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
 - 4.4.4 普通钢筋在最大力下的总伸长率HPB300钢筋不应小于10%,HRB400钢筋不应小于7.5%。
 - 4.4.5 在施工中,当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时,应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率要求。
- 4.5 焊条:HPB300级钢筋采用E43XX,HRB335、HRB400级钢筋采用E50XX
- 4.6 外加剂:池墙及底板均掺8%膨胀纤维防水剂。后浇带及加强带混凝土掺12%膨胀纤维防水剂。膨胀剂的性能应符合《混凝土膨胀剂》(GB23439-2009)的要求。除加强带、后浇带外,池墙及底板补偿收缩混凝土性能应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2013)第13.3.1条之规定;加强带、后浇带补偿收缩混凝土性能应符合(GB50119-2013)第13.3.2条之规定。施工单位或混凝土搅拌站应根据厂商推荐的掺量按设计要求进行试配,确定膨胀剂的最佳掺量,在满足混凝土强度等级和抗渗要求下,同时达到补偿收缩混凝土的限制膨胀率0.025~0.035%要求。
- 4.7 预埋钢板采用Q235B钢;吊钩、吊环采用HPB300级钢筋,严禁采用冷拉钢筋加工。
- 4.8 砌体材料:地面以上砖墙采用MU10页岩多孔砖,M7.5混合砂浆砌筑;地面以下砖墙采用MU15页岩多孔砖,M10水泥砂浆砌筑,M10水泥砂浆灌孔。页岩多孔砖容重不大于14kN/m³

5 钢筋锚固和搭接长度

- 5.1 钢筋锚固(搭接)长度按表5.1执行:d≥22的钢筋应优先采用机械连接或焊接连接,其余钢筋优先采用焊接连接;接头应设置在受力较小处,钢筋接头位置应相互错开。当采用焊接连接时,焊接长度:HPB300级钢筋3d(单面焊)、5d(双面焊);HRB400级钢筋10d(单面焊)、5d(双面焊),d为钢筋直径。
- 5.2 环形钢筋均须采用焊接连接。
- 5.3 钢筋的接头应符合下列要求:
 - 5.3.1 对具有抗裂性要求的构件(处于轴心受拉或小偏心受拉状态),其受力钢筋不应采用非焊接的搭接接头;
 - 5.3.2 受力钢筋的接头应优先采用焊接接头,非焊接的搭接接头应设置在构件受力较小处;
 - 5.3.3 受力钢筋的接头位置,应按现行《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)的规定相互错开;如必要时,同一搭接接头面积百分率可加大到50%,相应的搭接长度应增加30%。接头应设置在构件受力较小处。

6 工程地质及地基基础

- 6.1 本工程基础设计依据核工业岳阳建设工程有限公司提供的《西塘镇生活污水收集管网及其处理厂建设项目岩土工程地质详细勘察报告》(二〇一九年十一月)设计。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章
		西塘镇污水管网工程项目	熊威	审定	晏卓丹		
建设单位		图名	方案设计	主管经理	傅炎冬	图别	结构
西塘镇人民政府		污泥池 设计总说明(一)	设计			图号	JG-02
			校对			版次	V2.0
			刘凤香			日期	2020.9

设计总说明 (二)

表5.1 纵向受拉钢筋抗震锚固长度 l_{aE} 及绑扎搭接长度 l_{lE}

抗震等级与钢筋种类 混凝土强度等级	L_a (非抗震), L_{aE} (四级)		L_{aE} (三级)		L_{aE} (一、二级)	
	HPB300	HRB400	HPB300	HRB400	HPB300	HRB400
C25	34d	40d	36d	42d	39d	46d
C30	30d	35d	32d	37d	35d	40d
C35	28d	32d	29d	34d	32d	37d
C40	25d	29d	26d	30d	29d	33d
搭接长度	$l_l = \zeta_l l_a$		搭接接头面积百分率		25%	100%
	$l_l = \zeta_l l_{aE}$		搭接长度修正系数 ζ_l		1.2	1.6

根据岩土工程勘察报告,地质分层从上至下如下:

第①层耕土:灰褐色,主要由粉质黏土组成,含植物根系,湿,呈可塑状。场地内主要分布在zk24-zk25、zk27-zk29、zk33-zk41孔地段,层厚0.5~0.6m。

第②层杂填土:褐黄、灰白色,主要由粉质黏土、碎石、块石及少量建筑垃圾组成,不均匀,具孔隙,为多年填土,未完成自重固结,硬物质含量大于25%。场地内主要分布分布在zk1-zk23、zk26孔地段,层厚0.5~1.5m。

第③层粉质黏土:灰黑色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度中,韧性中,很湿,高压缩性,呈软塑状态。场地内主要分布在zk3-zk5、zk8、zk24-zk27孔地段,层厚1.2~3.1m。该层地基承载力特征值60kPa。

第④层粉质黏土:灰褐色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度中,韧性中,较湿,中等压缩性,呈可塑状态。场地内主要分布在zk3、zk5、zk7、zk9、zk24-zk28、zk31、zk34-zk36、zk39-zk41孔地段,层厚1.1~4.0m。该层地基承载力特征值100kPa。

第⑤层粉质黏土:褐黄色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度高,韧性强,较湿,中等压缩性,呈硬塑状态。场地内主要分布在zk1-zk4、zk6、zk8-zk23、zk33、zk37-zk38、钻孔地段均有分布,层厚1.1~4.3m。该层地基承载力特征值240kPa。

第⑥层粉质黏土:灰褐色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度中,韧性中,较湿,中等压缩性,呈可塑状态。场地内主要分布在zk2、zk6、zk10-zk16、zk18-zk23孔地段有分布,层厚0.7~3.4m。该层地基承载力特征值120kPa。

第⑦层细砂:褐黄色,以石英质成分为主,颗粒级配良好,粒径大于0.075mm的颗粒质量超过总质量85%,局部含砾石,呈松散状态。场地内主要在zk1-zk2、zk4-zk7、zk11-zk21、zk24-zk32孔地段,层厚0.9~8.6m。该层地基承载力特征值120kPa。

第⑧层粗砂:褐黄色,以石英质成分为主,颗粒级配良好,粒径大于0.5mm的颗粒质量超过总质量50%,局部含砾石,呈稍密状态。场地内主要分布在zk2、zk4-zk6、zk8、zk14、zk23-zk41孔地段,层厚1.6~10.8m。该层地基承载力特征值220kPa。

第⑨层圆砾:褐黄、灰白色,主要矿物成分为石英、长石,呈浑圆状,饱和,粒径大于2mm的颗粒质量超过质量50%,砂质胶结,分选性较差,级配较差,含水量高,呈中密状态。场地内主要在zk31-zk39孔地段有揭露到,均已揭露,揭露层厚1.7~2.2m。该层地基承载力特征值300kPa。

第⑩层强风化砂砾岩:红褐色,以砾石为主,粒径5-20mm不等,少量粒径大于20mm,亚圆状-次棱角状,约占全重的50%以上,泥质胶结,结构密实,岩石强烈风化,岩体极破碎,基本质量等级为V类,属硬质岩石,强度随深度变化增高,岩芯呈土状夹砂砾状。场地内主要在zk31-zk39孔地段有揭露到,并未揭露,揭露层厚为2.0~2.3m。该层地基承载力特征值350kPa。

本工程基础采用天然地基浅基础,基础持力层为粗砂层⑧,该层地基承载力特征值为220kPa,基础进入持力层不小于0.30m。若基础超深,则采用碎石分层(层厚<300)压实(压实系数>0.95)回填至基底标高。

- 地下水 and 场地土腐蚀性:地下水对混凝土具微腐蚀性,场地土对混凝土具微腐蚀性,具体防腐措施详见本说明第10条。
- 开挖基坑时,不应扰动土的原状结构,如扰动,应挖除扰动部分。
- 基坑开挖应有详细的施工组织设计,开挖前基坑围护及支撑构件均必须达到设计强度;开挖过程中应采取组织好基坑排水以及防止地面雨水的流入,一般不允许基坑积水,尤其要预防暴雨造成的基坑水位暴涨,如出现基坑意外积水时,应利用进出水管将水池内外连通,或向池内灌水。并确保不对周围道路、市政设施和建筑物产生不利影响。
- 基坑采用自然放坡开挖,坡比1:1.5,坡面喷浆挂网。喷砂厚度80mm;混凝土强度等级C20;插筋 $\Phi 16@1500 \times 1500$,长度不小于1.50m;钢筋网双向 $\Phi 6@200 \times 200$;每隔20m设伸缩缝一道,缝宽20mm,缝内用沥青麻筋填塞。同时在基坑顶部和底部设300x300(h)砖砌排水沟,基坑底设1000x1000x1000(h)集水坑1个。
- 机械挖土时,应按国家相关地基规范有关要求分层进行开挖,坑底应保留200~300mm土层用人工开挖。应尽量缩短基坑的暴露时间,当挖至设计标高而下道

工序不能连续进行时,宜保留300~500mm厚土待继续施工时挖除,当发现基底土为积水浸泡时,应及时予以清除方可进行下道工序施工;基坑开挖出来的土体不得堆放于基坑周边,确保基坑边坡的安全。

- 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行,不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即对基槽验收,验收合格后立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并及时进行地下结构施工。
- 基础或底板下均设C15砂垫层,厚100,出底板边100。
- 水池混凝土浇筑完并达到设计强度后,应先做满水试验,满水试验合格后,再进行侧壁防水层施工,然后进行基坑回填。
- 基坑回填时,应先将场地内的建筑垃圾清理干净,并将填土分层夯实回填,分层厚度<300mm,压实系数>0.94,夯实填土的施工缝各层应错开搭接,在施工缝的搭接处,应适当增加夯实次数,在雨季或冬季施工时,应采取有效的防雨,防冻措施。回填土不得为建筑垃圾和淤泥、腐植土等,应以素土或级配砂卵石回填。
- 基础施工时应按照相关规范要求合理安排作业程序,防止施工用水和雨水流入构筑物地基而引起地基土变形和地基土工程性质恶化。基础施工应尽量避开雨季,如无法避免,应采取专门措施确保工程质量。

7 水池抗浮要求

- 本工程抗浮设计水位按42.50m考虑,采用自重抗浮。在施工期、设备安装期必须做好基坑排水工作,确保基坑内无积水;在以后的使用过程中,对其进行正常维护与检修时,应选在少雨、无雨季节或地下水贫乏、水位较低时期。严防因抗浮不能满足要求的工程事故发生。

8 模板要求

- 模板要求拼接严密,保证不漏浆,凹凸面必须符合要求;水平支撑不得贯穿结构构件,如用穿墙螺栓拉结模板,必须采用一层钢板止水环(50x50x3),当池墙厚度大于400mm时,对拉螺杆应采用双止水环止水。钢板与螺栓必须满焊,两外侧垫30x30x30垫块,拆模时拧去螺栓两端活动拉杆头,除去垫块,切除螺栓,清理干净后用1:2水泥砂浆抹平。
- 悬挑构件应待混凝土强度等级达到100%,且该构件不支撑上部结构混凝土浇筑底模时,方可拆除底模支撑。
- 钢筋砼结构构件尺寸误差、结构总体尺寸误差必须符合有关施工与验收规范的要求。
- 各种预埋件、预留孔都必须在模板封闭前按有关图纸(以工艺图为准)要求安装妥当,其标高、中心轴线偏差要求在5mm内。

9 混凝土浇筑和养护


- 混凝土坍落度不宜过大,如采用泵送混凝土,其坍落度宜控制在14~16cm。
- 补偿混凝土拌合时间要比普通混凝土延长30秒。
- 浇筑砼前应将模板内杂物清理干净,用水将模板淋透。
- 混凝土计划浇筑段内连续以阶梯式推进浇筑混凝土,浇筑间隔时间不得超过混凝土的初凝时间。混凝土应振捣均匀,不得漏振、欠振和过振。混凝土终凝前,应采用抹面机械或人工多次抹压(不小于3次)。不得因施工不当而随意留设施工缝。
- 较厚的底板、所有的侧墙(池壁)应分层浇筑,层厚300~400mm,循序渐进,混凝土落高不得超过2m,否则应使用流槽或漏斗管;底板混凝土应从中间往两端浇筑。
- 使用砼震动器时必须防止震动器振动钢筋,破坏已进入初凝阶段的砼。
- 采取措施降低混凝土的入模温度,严格混凝土的中心温度与环境平均温度之差小于25℃,且应采取减缓降温速度,如在冬季施工,则应按照冬季施工的要求加强混凝土的养护,按有关施工规程做好防冻工作。
- 当施工气温高于25℃时,池体外围沿竖向增加水平抗裂钢筋两道(1/3、2/3处),每处4x2 $\Phi 18@50$ 。
- 施工期间应防止太阳暴晒,必要时采取临时遮盖措施。可储水的地下构筑物应注水养护。
- 底板、走道板表面抹压后用塑料薄膜覆盖,混凝土硬化后,应蓄水养护或用湿麻袋覆盖(并定时洒水、淋水),保持混凝土表面潮湿,养护时间不应小于14天。

池壁宜用保湿较好的胶合板支模,在墙顶部设水管慢淋养护,拆模时间不小于5天,拆模后用湿麻袋紧贴墙体覆盖,并浇水养护,保湿时间不小于14天。底板浇筑混凝土后七天,要放入适当水养护,直到投产,避免混凝土干缩开裂。

10 池体防腐及粉刷

- 外防腐:地下水对混凝土具微腐蚀性,场地土对混凝土具微腐蚀性,根据《工业建筑防腐设计标准》可不做防腐设计。
- 内防腐:池壁内防腐,采用树脂玻璃鳞片胶泥,厚度2mm 池壁内防腐范围:池底、池壁(最高水位线上500mm),池顶不做。
- 外粉刷:构筑物地面以上部分(池墙外侧、顶板顶面)贴面砖,规格及颜色自定;地面以下部分粉刷1:2水泥砂浆(掺5%防水剂)20厚。

11 施工缝和后浇带及伸缩缝

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹		
图名	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬				
污泥池 设计总说明(二)	设计	周岳元						
建设单位		校对	刘凤香				图别	结构
西塘镇人民政府							版次	V2.0
							图号	JG-03
							日期	2020.9

设计总说明 (三)

- 11.1 池体一般在离底板上面500mm(避开孔口)处应设水平施工缝,见图12.1;施工单位可根据施工能力及现场施工情况增设水平施工缝,有盖水池可设在盖板下约500处,但不得设置垂直施工缝。施工缝中心放置通长-330x4止水带一道(浇筑砼前不得侵水)。
- 11.2 施工缝在第二次浇灌前必须彻底凿毛,并用水冲洗干净,平浇1:2.5水泥砂浆20厚,随即浇灌上部混凝土。
- 11.3 施工缝处的钢板止水带在池壁转角处与水平筋构造大样见图12.3。
- 11.4 钢板止水带埋设位置应准确,妥善固定;钢板止水带接缝应平整、密闭、无渗水,与两侧钢筋拉结牢固。
- 11.5 后浇带两侧混凝土应企口,后浇带内钢筋不断开,浇筑后浇带混凝土时先将两侧混凝土清理干净,并刷素水泥浆。
- 11.6 后浇带应在其两侧混凝土浇筑完45天后浇筑,其强度等级应比两侧混凝土提高一个等级,并应采用补偿收缩混凝土;后浇带的养护时间不得低于四周。
- 11.7 需设伸缩缝的构筑物,伸缩缝的位置、宽度及做法详见具体图纸。

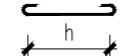

12 沉降观测

- 12.1 水池在施工、满水试验、使用期间均应作沉降观测,并做好记录。沉降观测详细做法见《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)。

13 渗漏检测

- 13.1 水池混凝土浇筑完并达到设计强度后,应先试水,试水合格后方可作内、外粉刷,严禁试水前粉刷或局部修补。
- 13.2 试水程序及验收按《给水排水构筑物工程施工及验收规程》(GB50141-2008)执行。
- 13.3 注水方式:
 - 13.3.1 向池内注水应分三次进行,每次注水为设计水深的1/3;对大、中型池体,可先注水至池壁底部施工缝以上,检查底板抗渗质量,无明显渗漏时,再继续注水至第一次注水深度;
 - 13.3.2 注水时水位上升速度不宜超过2m/d;相邻两次注水的间隔时间不应小于24h;
 - 13.3.3 每次注水应读24h的水位下降值,计算渗水量,在注水过程中和注水以后,应对池体做外观和沉降量检测;发现渗水量或沉降量过大时,应停止注水,待作出妥善处理后方可继续注水。
- 13.4 满水试验期间应注意水池构件的变形与开裂情况,并做好应急排空措施。
- 13.5 抗渗标准:24小时渗水量不超过 $2L/(m^2 \cdot d)$ 。

14 其它注意事项

- 14.1 预埋套管做法详见《给排水标准图集》(02S404)。
- 14.2 水池底板撑筋为 $\Phi 16@1000 \times 1000$,形如: ;水池池壁撑筋为 $\Phi 8@600 \times 600$,形如: ;h为相应钢筋网之间的净距,池壁撑筋宜与池壁钢筋网焊牢(可以采取间隔绑扎、焊接的方法施工),确保混凝土保护层厚度。
- 14.3 钢筋遇 $d \leq 300mm$ 孔洞时应绕过;当 $1000mm > d > 300mm$ 时,孔口的每侧沿受力钢筋方向应配置加强筋,其钢筋截面面积不应小于开孔切断的受力钢筋截面面积的75%,对矩形孔的四周尚应加设斜筋,对圆形孔口尚应加设环筋;当 $d > 1000mm$ 时,宜对孔口四周加设肋梁。当开孔的直径或宽度大于构筑物壁、板计算跨度的1/4时,宜对孔口设置边梁。具体做法详见具体图纸。钢筋遇 $d > 300mm$ 孔洞时可将钢筋切断并加弯钩焊于孔洞加强筋上。其中d为圆孔直径或矩形洞口边长。
- 14.4 走道板沿长度方向每隔12米设置伸缩缝,缝宽30mm,双组份聚硫密封胶满灌。
- 14.5 所有外露构件、预埋套管应采用红丹底漆作防锈处理。
- 14.6 所有钢筋表中钢筋仅供参考,钢筋下料前必须复核下料长度。
- 14.7 电气接地铁锚筋为 $2\Phi 16$,与池墙纵筋、底板筋、拉纵筋及基础梁承台钢筋连续焊接或网状焊接,具体见电气图纸。
- 14.9 其它未尽事项,均按国家现行有关各种施工规范和规程执行。

15 危险性较大的分部分项工程

- 15.1 施工单位应该针对危险性较大的分部分项工程制定专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。
- 15.2 本工程当有以下项次时,均属于危险性较大的分部分项工程:
 - 15.2.1 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程;开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑的土方开挖、支护、降水工程。
 - 15.2.2 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值) $10kN/m^2$ 及以上,或集中线荷载(设计值) $15kN/m$ 及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程及用于钢结构安装等满堂支撑体系。

- 15.2.3 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 $10kN$ 及以上的起重吊装工程;采用起重机械进行安装及起重机械安装和拆卸工程。
- 15.2.4 搭设高度 $24m$ 及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架),附着式升降脚手架工程,悬挑式脚手架工程,高处作业吊篮,卸料平台、操作平台工程,异型脚手架工程。
- 15.2.5 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- 15.2.6 建筑幕墙安装工程,钢结构、网架和索膜结构安装工程,人工挖孔桩工程,装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 15.3 本工程当有以下项次时,均属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程:
 - 15.3.1 开挖深度超过 $5m$ (含 $5m$)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 - 15.3.2 搭设高度 $8m$ 及以上,或搭设跨度 $18m$ 及以上,或施工总荷载(设计值) $15kN/m^2$ 及以上,或集中线荷载(设计值) $20kN/m$ 及以上及用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载 $7kN$ 及以上。
 - 15.3.3 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 $100kN$ 及以上的起重吊装工程。起重量 $300kN$ 及以上,或搭设总高度 $200m$ 及以上,或搭设基础标高在 $200m$ 及以上的起重机械安装和拆卸工程。
 - 15.3.4 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

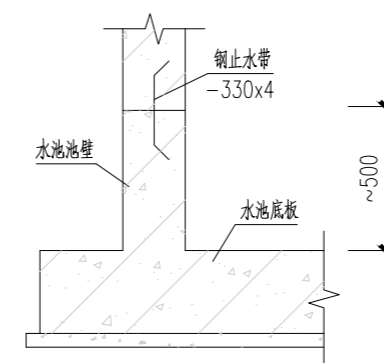


图12.1

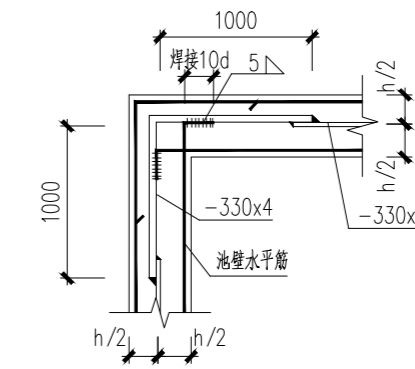
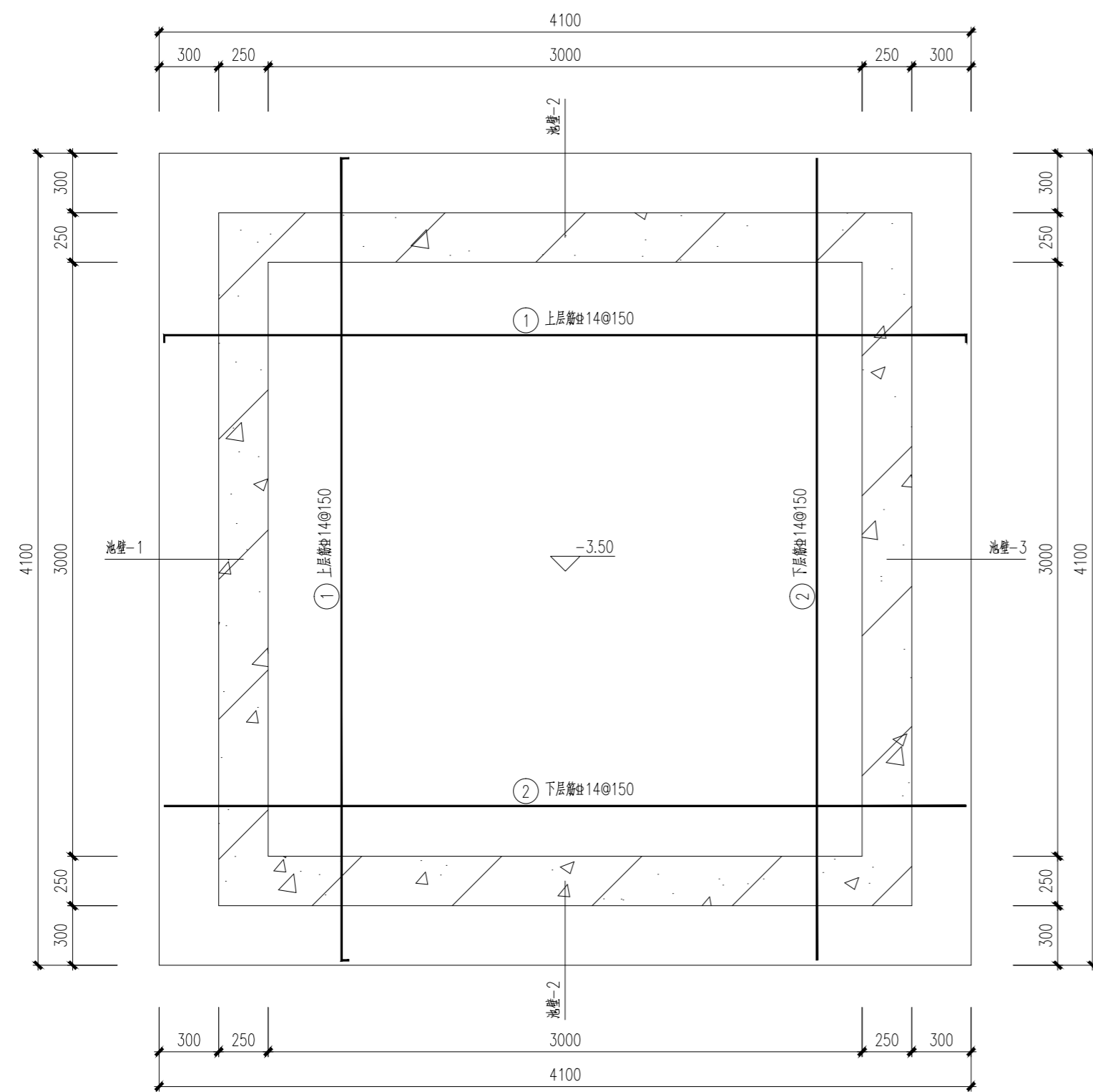


图12.3

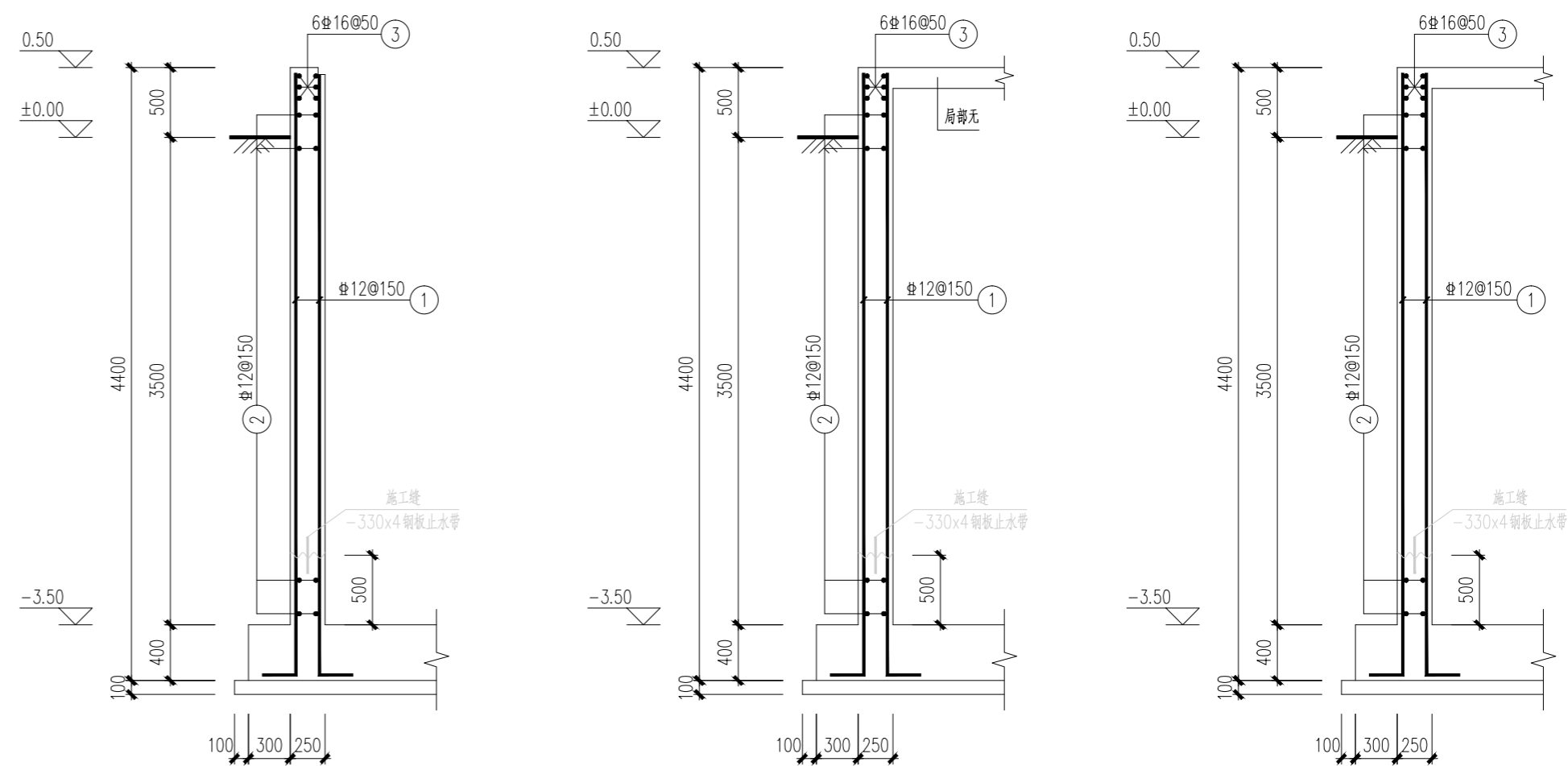
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 肖荣林	合同号	工程设计文件专用章			
	图名 污泥池 设计总说明(三)	专业负责人 周岳元	审定 晏卓丹	主管经理 傅炎冬				



底板结构平面图

说明:

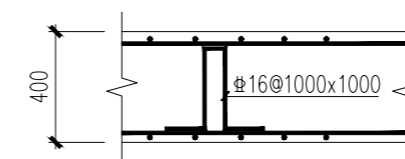
- 1、底板厚400mm。
- 2、底板配筋双层双向?14@150。



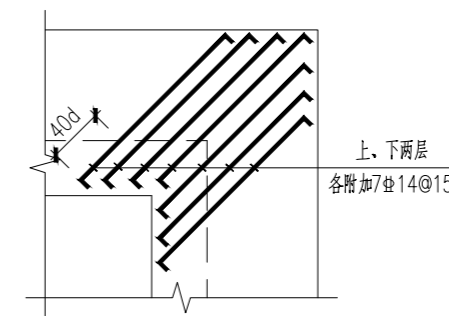
池壁-1

池壁-2

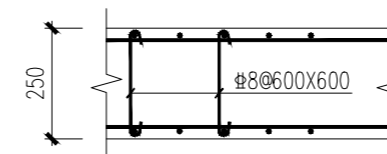
池壁-3



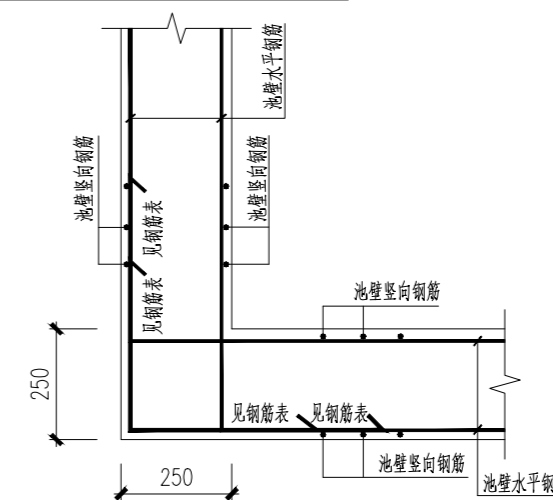
底板架立筋大样



底板悬挑板转角处加强筋大样



池壁拉接筋大样

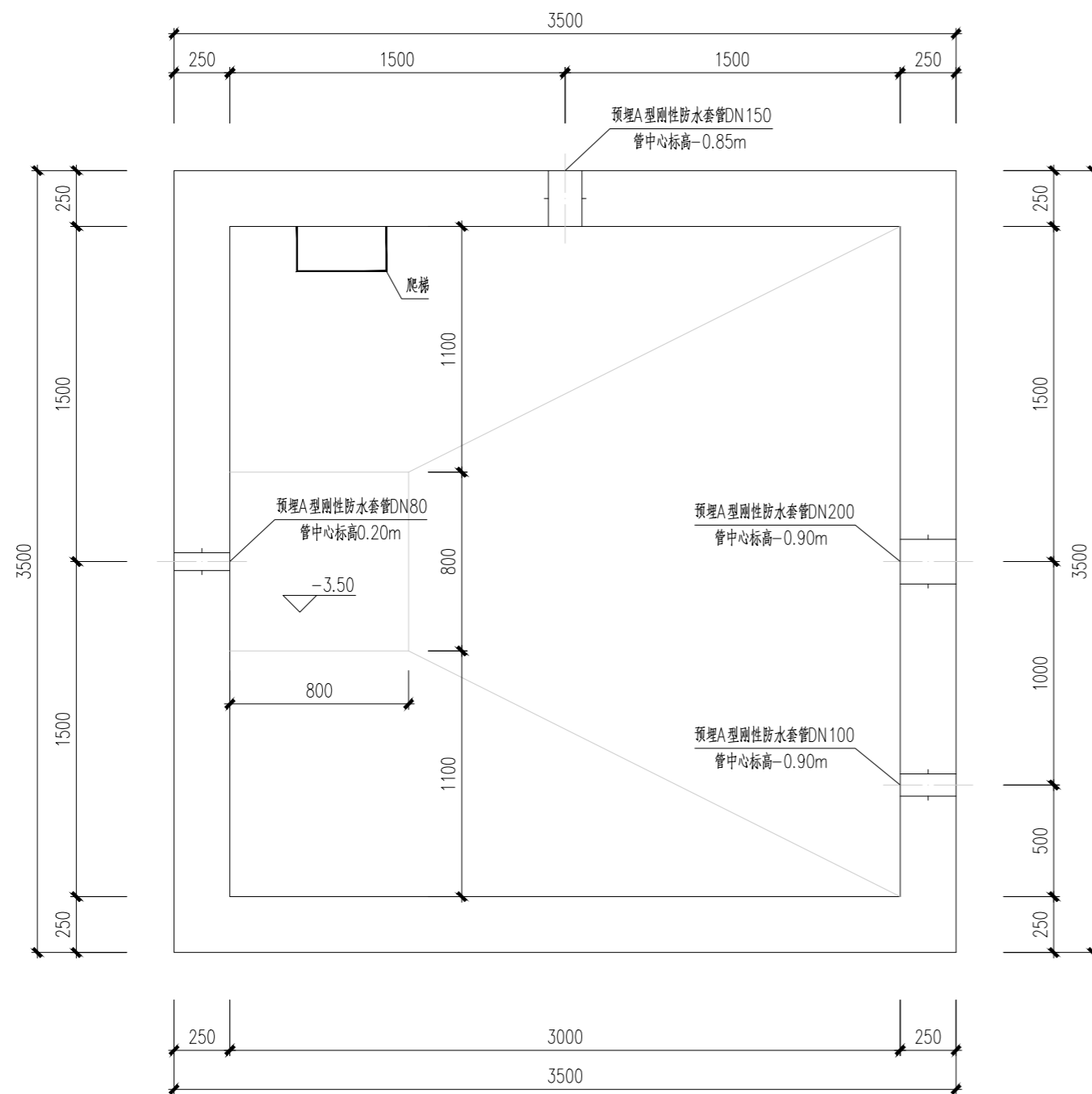


池壁水平转角大样图(边角)

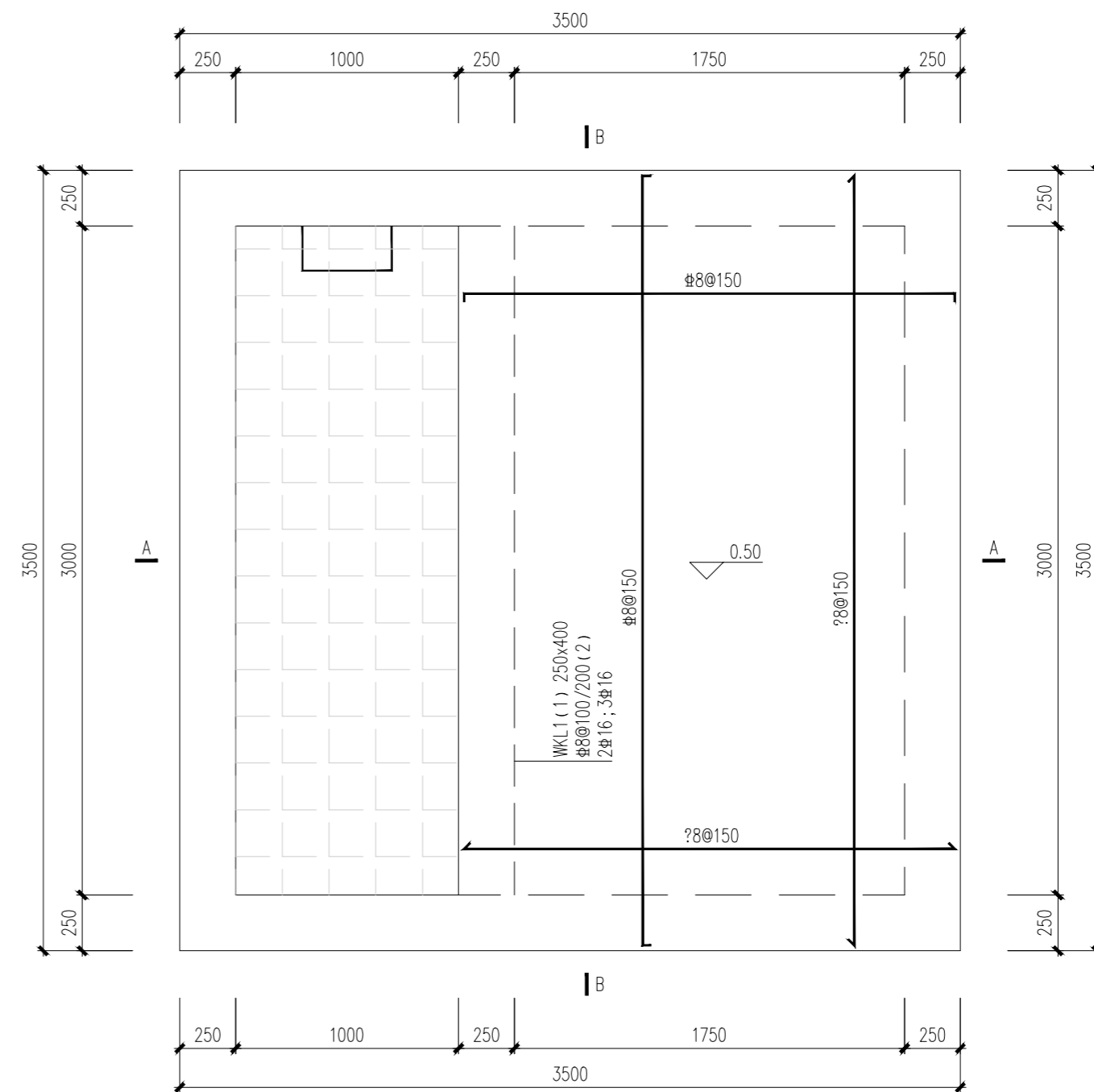
钢筋表			
构件名称	编号	简图	直径(mm)
底板	1	4020	14
	2	4020	14
池壁	1	4350	12
	2	3430	12
	3	3430	16

钢筋表仅供参考,下料时应以实际情况为准,钢筋通测(洞口尺寸>300mm)或伸缩缝处截断

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 结构 图号 JG-05 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 污泥池 底板结构平面图				



0.20m 平面图

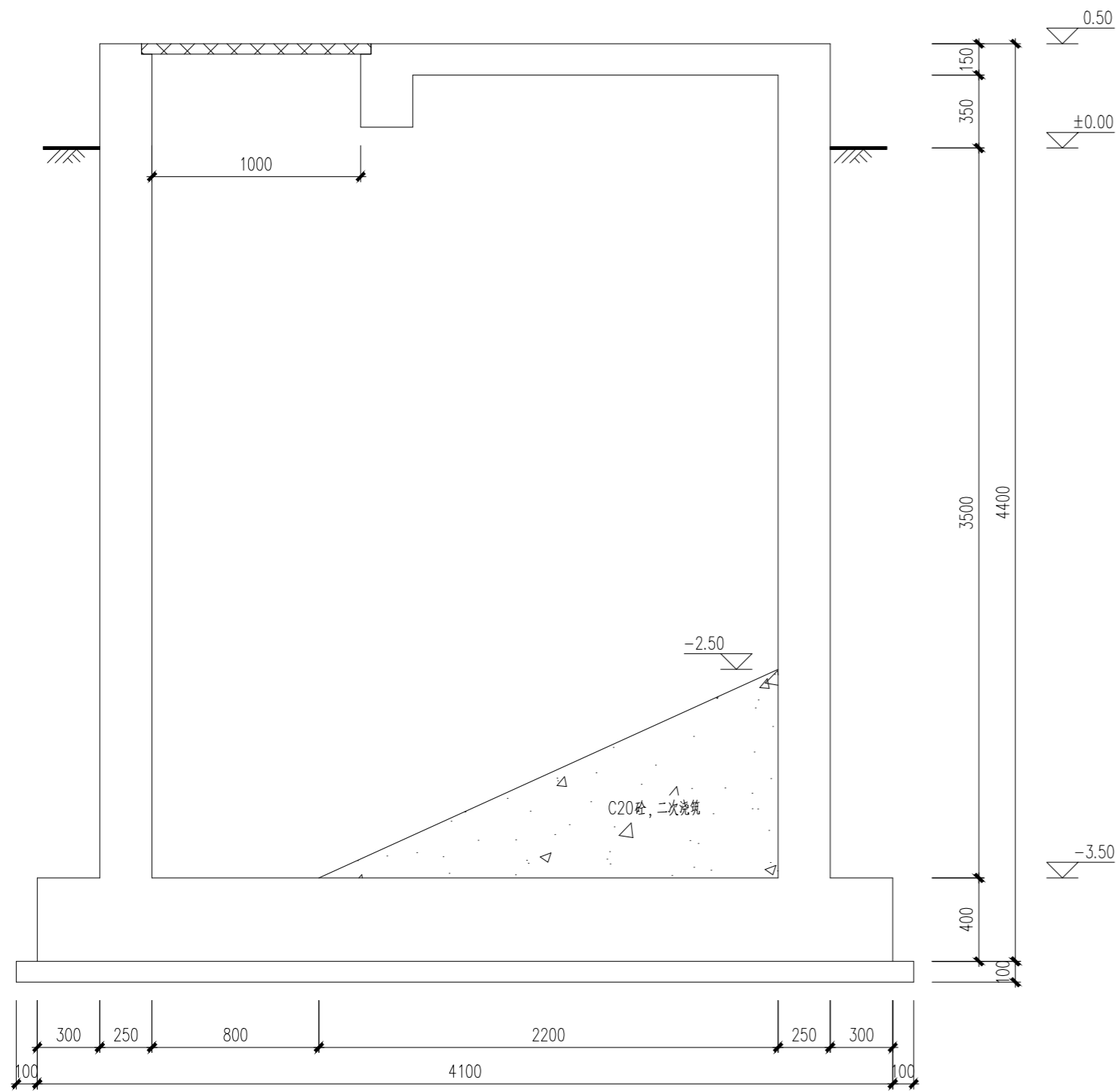


池顶 (0.50m) 结构平面图

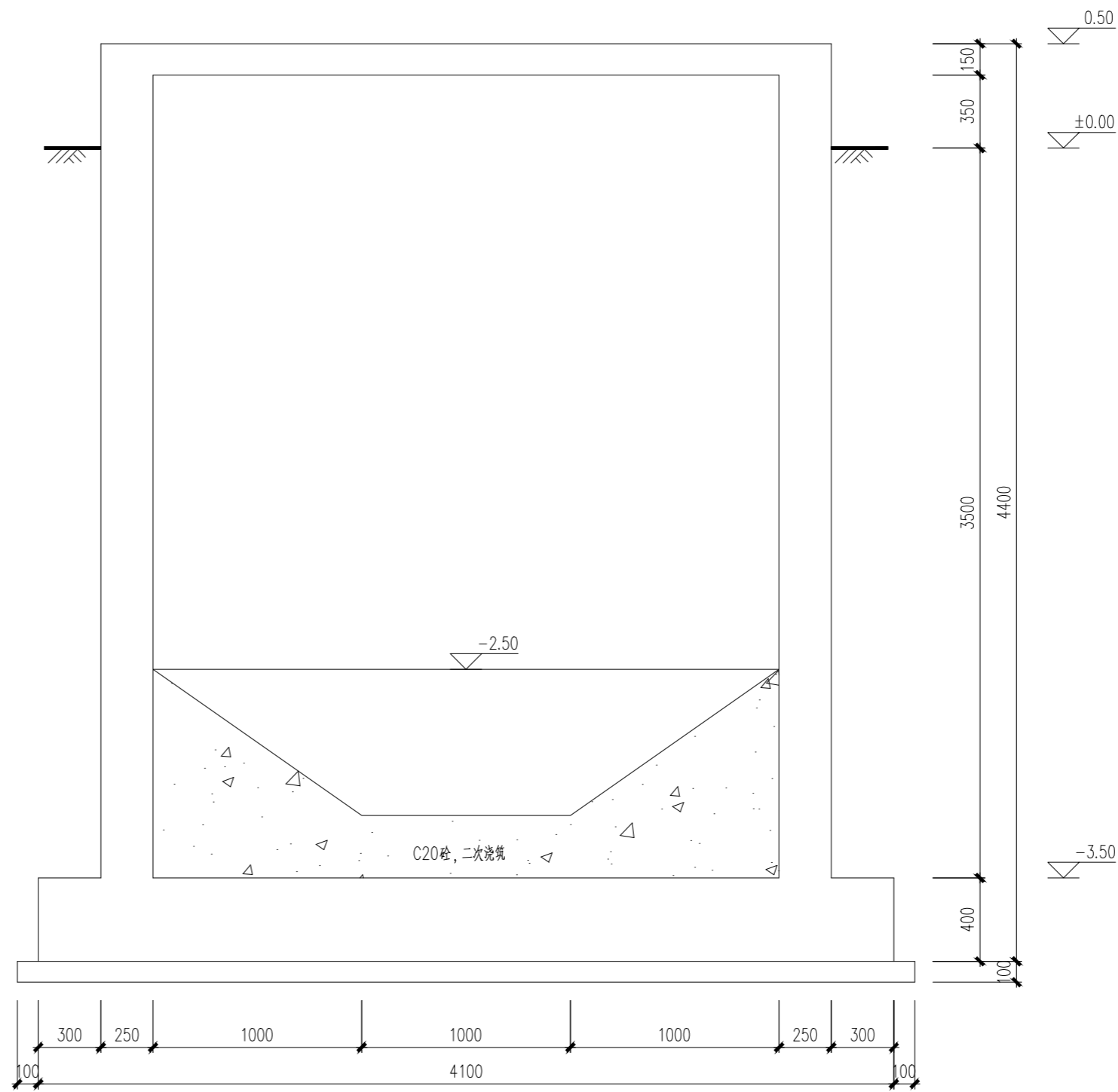
说明:

- 1、图中未注明梁顶标高 $H=0.50\text{m}$ 。
- 2、图中未注明板顶标高 $H=0.50\text{m}$ 。
- 3、图中未注明者现浇板厚 h 均为 150mm ，配筋双层双向 $\Phi 8@150$ 。
- 4、图中未标注梁定位尺寸者均以轴线对中或平墙边齐。
- 5、人孔和设备安装孔四周留 50×50 企口。
- 6、 \square 表示钢板，四周留 50×50 企口。
- 7、所有预埋件、预埋套管及预留洞应与工艺图核对无误后方可施工，发现问题时，应与设计院及时联系，以免差错和遗漏。
- 8、电气、自控预埋管线位置详见电气、自控专业图纸。
- 9、本图须配合国标(16G101-1)施工。

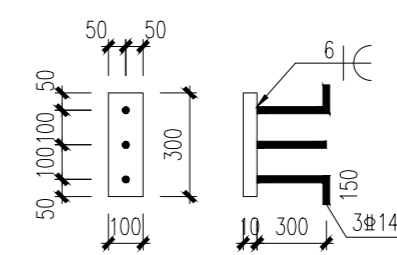
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章				
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹						
	图名	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号	JG-06		
	污泥池 0.20m 平面图 池顶 (0.50m) 结构平面图	设计	周岳元	校对	刘凤香	版次	V2.0	日期	2020.9		



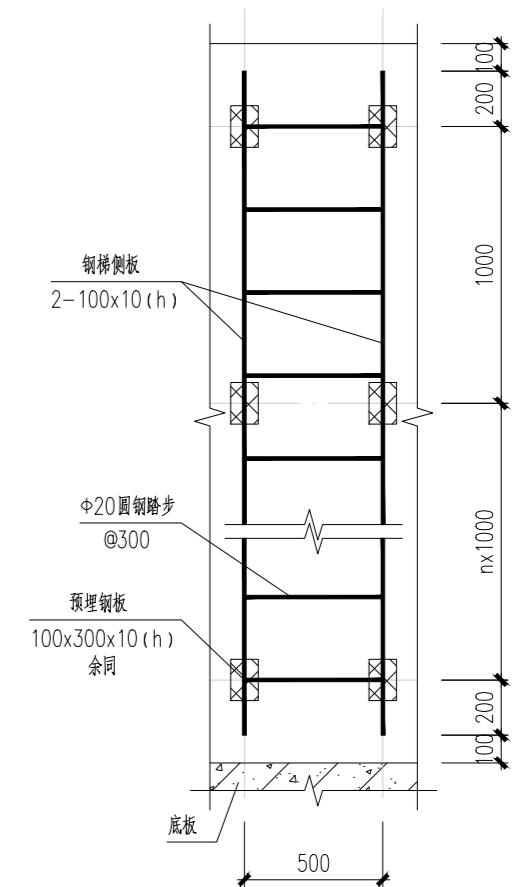
A-A 剖面图



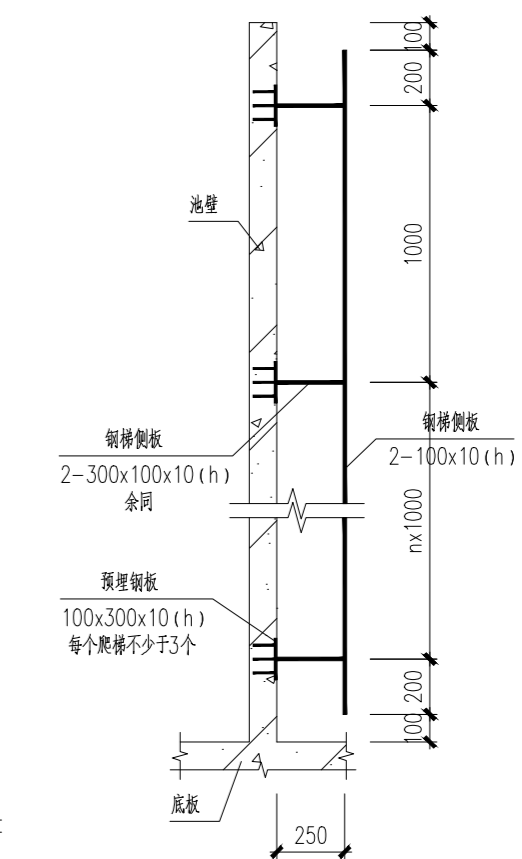
B-B 剖面图



100x300 预埋钢板
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)



钢爬梯正视图
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)



钢爬梯侧视图
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 结构 图号 JG-07 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 污泥池 A-A、B-B剖面图	图别 结构 图号 JG-07 版次 V2.0 日期 2020.9			

设计总说明 (一)

1 一般说明

- 1.1 本工程为西塘镇污水管网工程项目—格栅/调节池。水池池体采用现浇钢筋混凝土结构。
- 1.2 本套图纸除注明外，所注尺寸均以毫米(mm)为单位，标高以米(m)为单位。
- 1.3 本套图纸除注明外，所注标高为相对标高，±0.00相当于绝对标高42.50m。
- 1.4 构筑物平面定位详总图。
- 1.5 所有预埋件、预埋套管及预留洞应事先埋设，并与工艺、电气等其它专业图纸核对无误后方可施工，严禁事后凿孔。
- 1.6 未经设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
- 1.7 本次设计中未考虑冬季及雨季的施工措施，施工单位应据有关施工验收规范采取相应措施。
- 1.8 本套施工图应通过审查机构的施工图审查后方可用于施工。
- 1.9 本工程开工前，施工单位制定详细合理的专项施工方案后方可施工。

2 设计依据

- 2.1 本工程结构设计所采用的主要设计标准、规范、规程：

<ul style="list-style-type: none"> 《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB 50068-2018)； 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010) (2016版)； 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)； 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)； 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)； 《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046-2018)； 《混凝土水池软弱地基处理设计规范》(CECS 86-2015)； 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)； 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)； 《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》(CECS 117:2000)。 	<ul style="list-style-type: none"> 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)； 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) (2015版)； 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》(JGJ/T 14-2011)； 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)； 《建筑桩基技术规范》(JGJ 106-2014)； 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012)； 《给水排水工程构筑物结构设计规程》(GB 50069-2002)； 《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》(CECS 138:2002)； 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003)；
--	--
- 2.2 本工程结构设计所采用的标准图：《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1、2、3)。
- 2.3 本工程设计软件：北京理正软件股份有限公司—理正结构系列设计软件(2012版)。
- 2.4 根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016版)、《建筑抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)的有关规定，本工程建设场地抗震设防烈度为6度，设计地震分组为第一组，设计地震基本加速度0.05g，特征周期值为0.35s，场地为II类场地。抗震设防类别为丙类，框架抗震等级为四级，剪力墙(池壁)抗震等级为四级。
- 2.5 构筑物设计使用年限为50年。构筑物安全等级为二级。地基基础设计等级为丙级。
- 2.6 钢筋混凝土构件裂缝控制等级为三级，其最大裂缝宽度限值为0.20mm。
- 2.7 顶板活荷载标准值：3.5kN/m²；地面堆载标准值：10.0kN/m²。
- 2.8 本工程结构环境类别为二a类。结构混凝土材料的耐久性基本要求见表2.8。

表2.8 结构混凝土材料的耐久性基本要求

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量	最大碱含量
一类	0.50	C20	0.3%	不限制
二a类	0.50	C25	0.2%	3.0kg/m ³
二b类	0.50	C30	0.15%	3.0kg/m ³
三a类	0.45	C35	0.15%	3.0kg/m ³
三b类	0.40	C40	0.10%	3.0kg/m ³
五类	0.40	C40	0.08%	3.0kg/m ³

2.9 建筑结构构件耐火等级：二级

结构构件耐火等级	结构构件耐火极限(h)					
	墙	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯
二级	2.5	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0

备注：直接支承防火墙的框架、梁、楼板和承重结构耐火极限为3h。

3 钢筋保护层厚度

底板下层	底板上层	池壁外侧	池壁内侧	柱	梁	顶板上层	顶板下层	走道板	其它
50	40	35	35	35	35	25	35	25	30

4 建筑材料

- 4.1 混凝土强度等级：垫层为C15；其余为C30，抗渗等级为P6。
- 4.2 水泥：42.5号普通硅酸盐水泥，不得采用氯盐作为防冻、早强的掺合料。不得采用火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥，纯水泥不得添加矿粉、粉煤灰。
- 4.3 混凝土原材料应采用低收缩、低水化热水泥，水泥品种与用量、掺合料用量、混凝土配合比等均应严格按照《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2013)中第13.5条要求施工，骨料应选择良好的级配，粗骨料粒径不应大于40mm，且不超过最小断面厚度的1/4；含泥量按重量计应不超过1%。砂子的含泥量及云母含量按重量计应不超过3%。
- 4.4 钢筋
 - 4.4.1 中表示HPB300级钢筋 (fy=270N/mm²)，Φ表示HRB400E级钢筋 (fy=360N/mm²)。
 - 4.4.2 钢筋强度标准值应具有不小于95%的保证率。
 - 4.4.3 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)，其纵向受力普通钢筋应采用HRB400E钢筋，其中框架部分包含上部结构及地下室的框架梁(KL)、LL)、框架柱、框支梁、框支柱、板柱-抗震墙的柱等构件。钢筋的强度和最大拉力下的总伸长率实测值应符合下列规定：
 - 1) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25。
 - 2) 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.30。
 - 3) 钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
 - 4.4.4 普通钢筋在最大力下的总伸长率HPB300钢筋不应小于10%，HRB400钢筋不应小于7.5%。
 - 4.4.5 在施工中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率要求。
- 4.5 焊条：HPB300级钢筋采用E43XX，HRB335、HRB400级钢筋采用E50XX
- 4.6 外加剂：池墙及底板均掺8% 膨胀纤维防水剂。后浇带及加强带混凝土掺12% 膨胀纤维防水剂。膨胀剂的性能应符合《混凝土膨胀剂》(GB23439-2009)的要求。除加强带、后浇带外，池墙及底板补偿收缩混凝土性能应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2013)第13.3.1条之规定；加强带、后浇带补偿收缩混凝土性能应符合(GB50119-2013)第13.3.2条之规定。施工单位或混凝土搅拌站应根据厂商推荐的掺量按设计要求进行试配，确定膨胀剂的最佳掺量，在满足混凝土强度等级和抗渗要求下，同时达到补偿收缩混凝土的限制膨胀率0.025~0.035%要求。
- 4.7 预埋钢板采用Q235B钢；吊钩、吊环采用HPB300级钢筋，严禁采用冷拉钢筋加工。
- 4.8 砌体材料：地面以上砖墙采用MU10页岩多孔砖，M7.5混合砂浆砌筑；地面以下砖墙采用MU15页岩多孔砖，M10水泥砂浆砌筑，M10水泥砂浆灌孔。页岩多孔砖容重不大于14kN/m³

5 钢筋锚固和搭接长度

- 5.1 钢筋锚固(搭接)长度按表5.1执行：d≥22的钢筋应优先采用机械连接或焊接连接，其余钢筋优先采用焊接连接；接头应设置在受力较小处，钢筋接头位置应相互错开。当采用焊接连接时，焊接长度：HPB300级钢筋3d(单面焊)、5d(双面焊)；HRB400级钢筋10d(单面焊)、5d(双面焊)，d为钢筋直径。
- 5.2 环形钢筋均须采用焊接连接。
- 5.3 钢筋的接头应符合下列要求：
 - 5.3.1 对具有抗裂性要求的构件(处于轴心受拉或小偏心受拉状态)，其受力钢筋不应采用非焊接的搭接接头；
 - 5.3.2 受力钢筋的接头应优先采用焊接接头，非焊接的搭接接头应设置在构件受力较小处；
 - 5.3.3 受力钢筋的接头位置，应按现行《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)的规定相互错开；如必要时，同一搭接接头面积百分率可加大到50%，相应的搭接长度应增加30%。接头应设置在构件受力较小处。

6 工程地质及地基基础

- 6.1 本工程基础设计依据核工业岳阳建设工程有限公司提供的《西塘镇生活污水收集管网及其处理厂建设项目岩土工程地质详细勘察报告》(二〇一九年十一月)设计。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章				
		西塘镇污水管网工程项目	熊威	审定	晏卓丹						
建设单位		图名	方案设计	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号	JG-08		
西塘镇人民政府		格栅/调节池 设计总说明(一)	设计			版次	V2.0	日期	2020.9		

设计总说明 (二)

表5.1 纵向受拉钢筋抗震锚固长度 l_{aE} 及绑扎搭接长度 l_{lE}

抗震等级与钢筋种类 混凝土强度等级	L_a (非抗震), L_{aE} (四级)		L_{aE} (三级)		L_{aE} (一、二级)	
	HPB300	HRB400	HPB300	HRB400	HPB300	HRB400
C25	34d	40d	36d	42d	39d	46d
C30	30d	35d	32d	37d	35d	40d
C35	28d	32d	29d	34d	32d	37d
C40	25d	29d	26d	30d	29d	33d
搭接长度	$l_l = \zeta_l l_a$		搭接接头面积百分率		25%	100%
	$l_l = \zeta_l l_{aE}$		搭接长度修正系数 ζ_l		1.2	1.6

根据岩土工程勘察报告,地质分层从上至下如下:

第①层耕土:灰褐色,主要由粉质黏土组成,含植物根系,湿,呈可塑状。场地内主要分布在zk24-zk25、zk27-zk29、zk33-zk41孔地段,层厚0.5~0.6m。

第②层杂填土:褐黄、灰白色,主要由粉质黏土、碎石、块石及少量建筑垃圾组成,不均匀,具孔隙,为多年填土,未完成自重固结,硬物质含量大于25%。场地内主要分布分布在zk1-zk23、zk26孔地段,层厚0.5~1.5m。

第③层粉质黏土:灰黑色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度中,韧性中,很湿,高压缩性,呈软塑状态。场地内主要分布在zk3-zk5、zk8、zk24-zk27孔地段,层厚1.2~3.1m。该层地基承载力特征值60kPa。

第④层粉质黏土:灰褐色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度中,韧性中,较湿,中等压缩性,呈可塑状态。场地内主要分布在zk3、zk5、zk7、zk9、zk24-zk28、zk31、zk34-zk36、zk39-zk41孔地段,层厚1.1~4.0m。该层地基承载力特征值100kPa。

第⑤层粉质黏土:褐黄色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度高,韧性强,较湿,中等压缩性,呈硬塑状态。场地内主要分布在zk1-zk4、zk6、zk8-zk23、zk33、zk37-zk38、钻孔地段均有分布,层厚1.1~4.3m。该层地基承载力特征值240kPa。

第⑥层粉质黏土:灰褐色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无摇震反应,干强度中,韧性中,较湿,中等压缩性,呈可塑状态。场地内主要分布在zk2、zk6、zk10-zk16、zk18-zk23孔地段有分布,层厚0.7~3.4m。该层地基承载力特征值120kPa。

第⑦层细砂:褐黄色,以石英质成分为主,颗粒级配良好,粒径大于0.075mm的颗粒质量超过总质量85%,局部含砾石,呈松散状态。场地内主要在zk1-zk2、zk4-zk7、zk11-zk21、zk24-zk32孔地段,层厚0.9~8.6m。该层地基承载力特征值120kPa。

第⑧层粗砂:褐黄色,以石英质成分为主,颗粒级配良好,粒径大于0.5mm的颗粒质量超过总质量50%,局部含砾石,呈稍密状态。场地内主要分布在zk2、zk4-zk6、zk8、zk14、zk23-zk41孔地段,层厚1.6~10.8m。该层地基承载力特征值220kPa。

第⑨层圆砾:褐黄、灰白色,主要矿物成分为石英、长石,呈浑圆状,饱和,粒径大于2mm的颗粒质量超过质量50%,砂质胶结,分选性较差,级配较差,含水量高,呈中密状态。场地内主要在zk31-zk39孔地段有揭露到,均已揭露,揭露层厚1.7~2.2m。该层地基承载力特征值300kPa。

第⑩层强风化砂砾岩:红褐色,以砾石为主,粒径5-20mm不等,少量粒径大于20mm,亚圆状-次棱角状,约占全重的50%以上,泥质胶结,结构密实,岩石强烈风化,岩体极破碎,基本质量等级为V类,属硬质岩石,强度随深度变化增高,岩芯呈土状夹砂砾状。场地内主要在zk31-zk39孔地段有揭露到,并未揭穿,揭露层厚为2.0~2.3m。该层地基承载力特征值350kPa。

本工程基础采用天然地基浅基础,基础持力层为粗砂层⑧,该层地基承载力特征值为220kPa,基础进入持力层不小于0.30m。若基础超深,则采用碎石分层(层厚<300)压实(压实系数≥0.95)回填至基底标高。

- 6.2 地下水和场地土腐蚀性:地下水对混凝土具微腐蚀性,场地土对混凝土具微腐蚀性,具体防腐措施详见本说明第10条。
- 6.3 开挖基坑时,不应扰动土的原状结构,如扰动,应挖除扰动部分。
- 6.4 基坑开挖应有详细的施工组织设计,开挖前基坑围护及支撑构件均必须达到设计强度;开挖过程中应采取组织好基坑排水以及防止地面雨水的流入,一般不允许基坑积水,尤其要预防暴雨造成的基坑水位暴涨,如出现基坑意外积水时,应利用进出水管将水池内外连通,或向池内灌水。并确保不对周围道路、市政设施和建筑物产生不利影响。
- 6.5 深基坑非自然放坡开挖时,基坑支护应由建设方委托具有相应设计资质的单位另行专项设计。基坑采用自然放坡开挖,坡比1:1.5,坡面喷浆挂网。喷浆厚度80mm;混凝土强度等级C20;插筋 Φ 16@1500x1500,长度不小于1.50m;钢筋网双向 Φ 6@200x200;每隔20m设伸缩缝一道,缝宽20mm,缝内用沥青麻筋堵塞。同时在基坑顶部和底部设300x300(h)砖砌排水沟,基坑底设1000x1000x1000(h)集水坑1个。
- 6.6 机械挖土时,应按国家相关地基规范有关要求分层进行开挖,坑底应保留200~300mm土层用人工开挖。应尽量缩短基坑的暴露时间,当挖至设计标高而下道

工序不能连续进行时,宜保留300~500mm厚土待继续施工时挖除,当发现基底土为积水浸泡时,应及时予以清除方可进行下道工序施工;基坑开挖出来的土体不得堆放于基坑周边,确保基坑边坡的安全。

- 6.7 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行,不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即对基槽验收,验收合格后立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并及时进行地下结构施工。
- 6.8 基础或底板下均设C15砼垫层,厚100,出底板边100。
- 6.9 水池混凝土浇筑完并达到设计强度后,应先做满水试验,满水试验合格后,再进行侧壁防水层施工,然后进行基坑回填。
- 6.10 基坑回填时,应先将场地内的建筑垃圾清理干净,并将填土分层夯实回填,分层厚度<300mm,压实系数>0.94,夯实填土的施工缝各层应错开搭接,在施工缝的搭接处,应适当增加夯实次数,在雨季或冬季施工时,应采取有效的防雨,防冻措施。回填土不得为建筑垃圾和淤泥、腐植土等,应以素土或级配砂卵石回填。
- 6.11 基础施工时应按照相关规范要求合理安排作业程序,防止施工用水和雨水流入构筑物地基而引起地基土变形和地基土工程性质恶化。基础施工应尽量避开雨季,如无法避免,应采取专门措施确保工程质量。

7 水池抗浮要求

- 7.1 本工程抗浮设计水位按42.50m考虑,采用自重抗浮。在施工期、设备安装期必须做好基坑排水工作,确保基坑内无积水;在以后的使用过程中,对其进行正常维护与检修时,应选在少雨、无雨季节或地下水贫乏、水位较低时期。严防因抗浮不能满足要求的工程事故发生。

8 模板要求

- 8.1 模板要求拼接严密,保证不漏浆,凹凸面必须符合要求;水平支撑不得贯穿结构构件,如用穿墙螺栓拉结模板,必须采用一层钢板止水环(50x50x3),当池墙厚度大于400mm时,对拉螺杆应采用双止水环止水。钢板与螺栓必须满焊,两外侧垫30x30x30垫块,拆模时拧去螺栓两端活动拉杆头,除去垫块,切除螺栓,清理干净后用1:2水泥砂浆抹平。
- 8.2 悬挑构件应待混凝土强度等级达到100%,且该构件不支撑上部结构混凝土浇筑底模时,方可拆除底模支撑。
- 8.3 钢筋砼结构构件尺寸误差、结构总体尺寸误差必须符合有关施工与验收规范的要求。
- 8.4 各种预埋件、预留孔都必须在模板封闭前按有关图纸(以工艺图为准)要求安装妥当,其标高、中心轴线偏差要求在5mm内。


9 混凝土浇筑和养护

- 9.1 混凝土坍落度不宜过大,如采用泵送混凝土,其坍落度宜控制在14~16cm。
- 9.2 补偿混凝土拌合时间要比普通混凝土延长30秒。
- 9.3 浇筑砼前应将模板内杂物清理干净,用水将模板淋透。
- 9.4 混凝土计划浇筑段内连续以阶梯式推进浇筑混凝土,浇筑间隔时间不得超过混凝土的初凝时间。混凝土应振捣均匀,不得漏振、欠振和过振。混凝土终凝前,应采用抹面机械或人工多次抹压(不小于3次)。不得因施工不当而随意留设施工缝。
- 9.5 较厚的底板、所有的侧墙(池壁)应分层浇筑,层厚300~400mm,循序渐进,混凝土落高不得超过2m,否则应使用流槽或漏斗管;底板混凝土应从中间往两端浇筑。
- 9.6 使用砼震动器时必须防止震动器振动钢筋,破坏已进入初凝阶段的砼。
- 9.7 采取措施降低混凝土的入模温度,严格混凝土的中心温度与环境平均温度之差小于25℃,且应采取减缓降温速度,如在冬季施工,则应按照冬季施工的要求加强混凝土的养护,按有关施工规程做好防冻工作。
- 9.8 当施工气温高于25℃时,池体外围沿竖向增加水平抗裂钢筋两道(1/3、2/3处),每处4x2 Φ 18@50。
- 9.9 施工期间应防止太阳暴晒,必要时采取临时遮盖措施。可储水的地下构筑物应注水养护。
- 9.10 底板、走道板表面抹压后用塑料薄膜覆盖,混凝土硬化后,应蓄水养护或用湿麻袋覆盖(并定时洒水、淋水),保持混凝土表面潮湿,养护时间不应小于14天。池壁宜用保湿较好的胶合板支模,在墙顶部设水管慢淋养护,拆模时间不小于5天,拆模后用湿麻袋紧贴墙体覆盖,并浇水养护,保湿时间不小于14天。底板浇筑混凝土后七天,要放入适当水养护,直到投产,避免混凝土干缩开裂。

10 池体防腐及粉刷

- 10.1 外防腐:地下水对混凝土具微腐蚀性,场地土对混凝土具微腐蚀性,根据《工业建筑防腐设计标准》可不作防腐设计。
- 10.2 内防腐:池壁内防腐,采用树脂玻璃鳞片胶泥,厚度2mm 池壁内防腐范围:池底、池壁(最高水位线上500mm),池顶不做。
- 10.3 外粉刷:构筑物地面以上部分(池墙外侧、顶板顶面)贴面砖,规格及颜色自定;地面以下部分粉刷1:2水泥砂浆(掺5%防水剂)20厚。

11 施工缝和后浇带及伸缩缝

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府		工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章	
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹			
图名	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号		JG-09
格栅/调节池 设计总说明(二)	设计	周岳元	校对	刘凤香	版次	V2.0	日期		2020.9

设计总说明 (三)

- 11.1 池体一般在离底板上面500mm(避开孔口)处应设水平施工缝,见图12.1;施工单位可根据施工能力及现场施工情况增设水平施工缝,有盖水池可设在盖板下约500处,但不得设置垂直施工缝。施工缝中心放置通长-330x4止水带一道(浇筑砼前不得侵水)。
- 11.2 施工缝在第二次浇灌前必须彻底凿毛,并用水冲洗干净,平浇1:2.5水泥砂浆20厚,随即浇灌上部混凝土。
- 11.3 施工缝处的钢板止水带在池壁转角处与水平筋构造大样见图12.3。
- 11.4 钢板止水带埋设位置应准确,妥善固定;钢板止水带接缝应平整、密闭、无渗水,与两侧钢筋拉结牢固。
- 11.5 后浇带两侧混凝土应企口,后浇带内钢筋不断开,浇筑后浇带混凝土时先将两侧混凝土清理干净,并刷素水泥浆。
- 11.6 后浇带应在其两侧混凝土浇筑完45天后浇筑,其强度等级应比两侧混凝土提高一个等级,并应采用补偿收缩混凝土;后浇带的养护时间不得低于四周。
- 11.7 需设伸缩缝的构筑物,伸缩缝的位置、宽度及做法详见具体图纸。

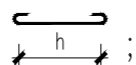

12 沉降观测

- 12.1 水池在施工、满水试验、使用期间均作沉降观测,并做好记录。沉降观测详细做法见《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)。

13 渗漏检测

- 13.1 水池混凝土浇筑完并达到设计强度后,应先试水,试水合格后方可作内、外粉刷,严禁试水前粉刷或局部修补。
- 13.2 试水程序及验收按《给水排水构筑物工程施工及验收规程》(GB50141-2008)执行。
- 13.3 注水方式:
 - 13.3.1 向池内注水应分三次进行,每次注水为设计水深的1/3;对大、中型池体,可先注水至池壁底部施工缝以上,检查底板抗渗质量,无明显渗漏时,再继续注水至第一次注水深度;
 - 13.3.2 注水时水位上升速度不宜超过2m/d;相邻两次注水的间隔时间不应小于24h;
 - 13.3.3 每次注水应读24h的水位下降值,计算渗水量,在注水过程中和注水以后,应对池体做外观和沉降量检测;发现渗水量或沉降量过大时,应停止注水,待作出妥善处理后方可继续注水。
- 13.4 满水试验期间应注意水池构件的变形与开裂情况,并做好应急排空措施。
- 13.5 抗渗标准:24小时渗水量不超过 $2L/(m^2 \cdot d)$ 。

14 其它注意事项

- 14.1 预埋套管做法详见《给排水标准图集》(02S404)。
- 14.2 水池底板撑筋为 $\Phi 18@1000 \times 1000$,形如: ;水池池壁撑筋为 $\Phi 8@600 \times 600$,形如: ;h为相应钢筋网之间的净距,池壁撑筋宜与池壁钢筋网焊牢(可以采取间隔绑扎、焊接的方法施工),确保混凝土保护层厚度。
- 14.3 钢筋遇 $d \leq 300mm$ 孔洞时应绕过;当 $1000mm > d > 300mm$ 时,孔口的每侧沿受力钢筋方向应配置加强筋,其钢筋截面面积不应小于开孔切断的受力钢筋截面面积的75%,对矩形孔的四周尚应加设斜筋,对圆形孔口尚应加设环筋;当 $d > 1000mm$ 时,宜对孔口四周加设肋梁。当开孔的直径或宽度大于构筑物壁、板计算跨度的1/4时,宜对孔口设置边梁。具体做法详见具体图纸。钢筋遇 $d > 300mm$ 孔洞时可对钢筋切断并加弯钩焊于孔洞加强筋上。其中d为圆孔直径或矩形洞口边长。
- 14.4 走道板沿长度方向每隔12米设置伸缩缝,缝宽30mm,双组份聚硫密封胶满灌。
- 14.5 所有外露构件、预埋套管应采用红丹底漆作防锈处理。
- 14.6 所有钢筋表中钢筋仅供参考,钢筋下料前必须复核下料长度。
- 14.7 电气接地铁锚筋为 $2\Phi 16$,与池墙纵筋、底板筋、拉纵筋及基础梁承台钢筋连续焊接或网状焊接,具体见电气图纸。
- 14.9 其它未尽事项,均按国家现行有关各种施工规范和规程执行。

15 危险性较大的分部分项工程

- 15.1 施工单位应该针对危险性较大的分部分项工程制定专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。
- 15.2 本工程当有以下项次时,均属于危险性较大的分部分项工程:
 - 15.2.1 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程;开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑的土方开挖、支护、降水工程。
 - 15.2.2 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值) $10kN/m^2$ 及以上,或集中线荷载(设计值) $15kN/m$ 及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程及用于钢结构安装等满堂支撑体系。

- 15.2.3 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 $10kN$ 及以上的起重吊装工程;采用起重机械进行安装的工程及起重机械安装和拆卸工程。
- 15.2.4 搭设高度 $24m$ 及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架),附着式升降脚手架工程,悬挑式脚手架工程,高处作业吊篮,卸料平台、操作平台工程,异型脚手架工程。
- 15.2.5 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- 15.2.6 建筑幕墙安装工程,钢结构、网架和索膜结构安装工程,人工挖孔桩工程,装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 15.3 本工程当有以下项次时,均属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程:
 - 15.3.1 开挖深度超过 $5m$ (含 $5m$)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 - 15.3.2 搭设高度 $8m$ 及以上,或搭设跨度 $18m$ 及以上,或施工总荷载(设计值) $15kN/m^2$ 及以上,或集中线荷载(设计值) $20kN/m$ 及以上及用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载 $7kN$ 及以上。
 - 15.3.3 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 $100kN$ 及以上的起重吊装工程。起重量 $300kN$ 及以上,或搭设总高度 $200m$ 及以上,或搭设基础标高在 $200m$ 及以上的起重机械安装和拆卸工程。
 - 15.3.4 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

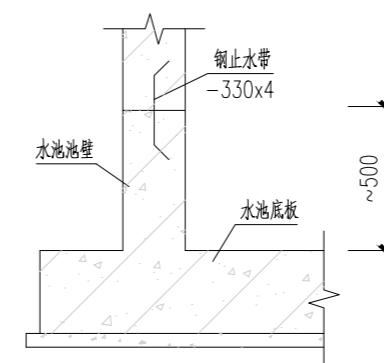


图12.1

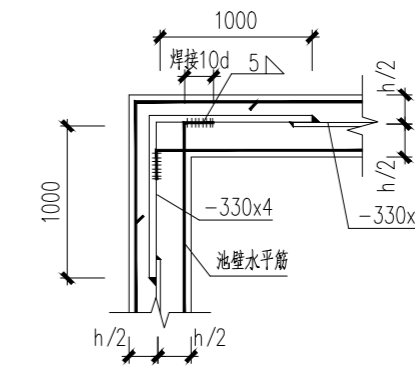
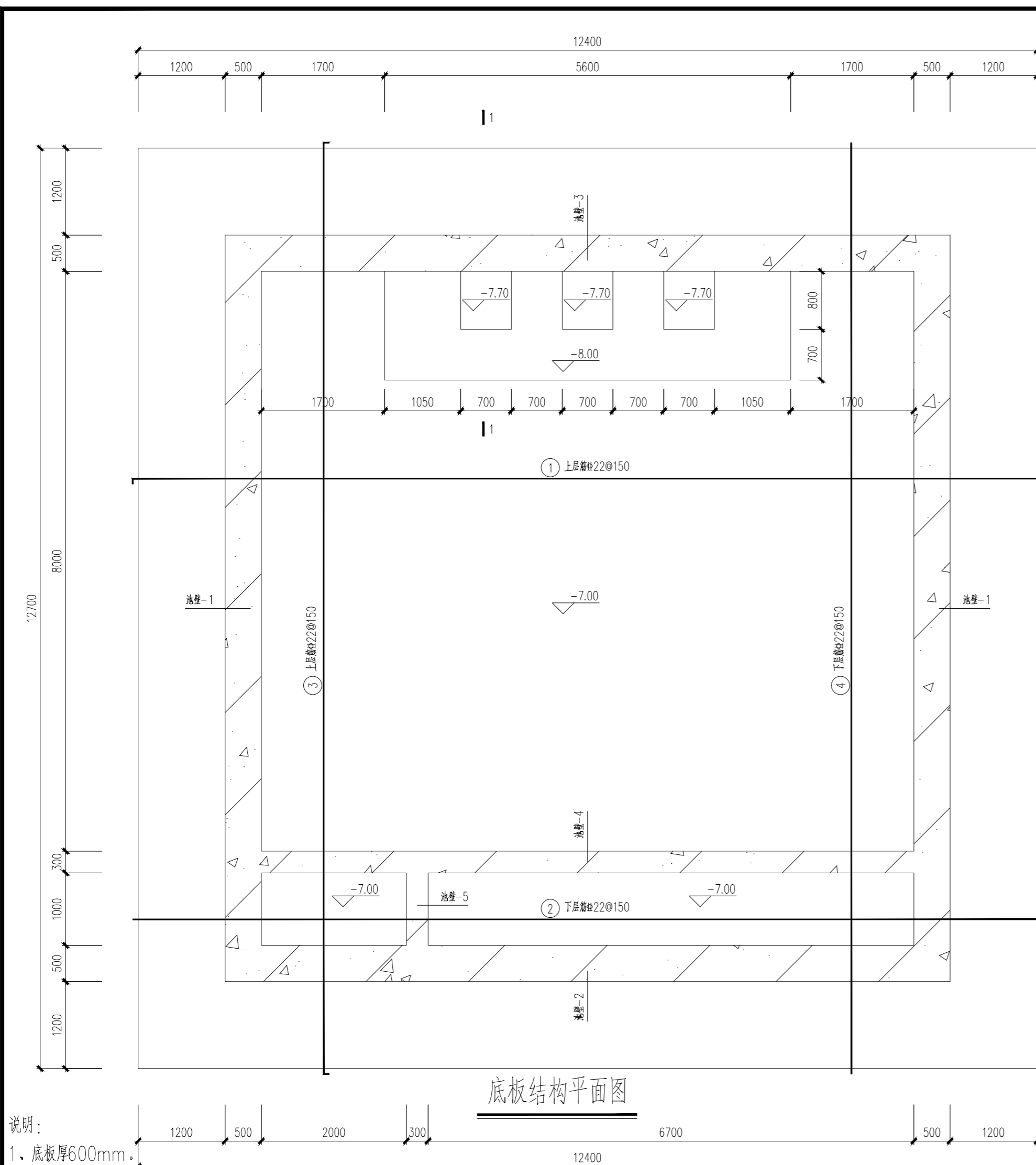


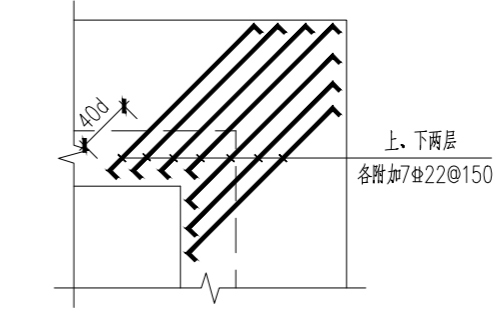
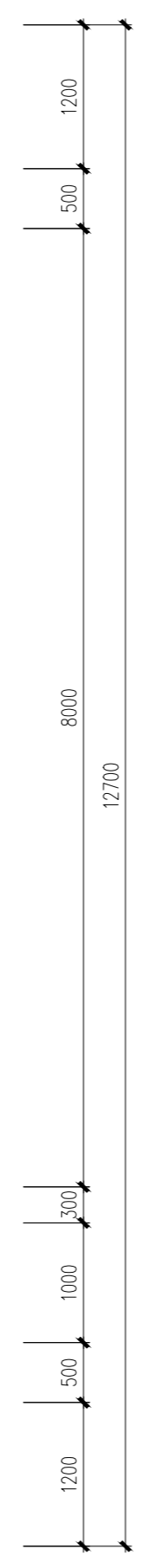
图12.3

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 肖荣林	合同号	工程设计文件专用章			
	图名 格栅/调节池 设计总说明(三)	专业负责人 周岳元	审定 晏卓丹	主管经理 傅炎冬				

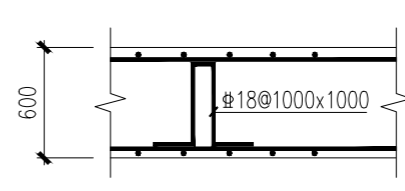


底板结构平面图

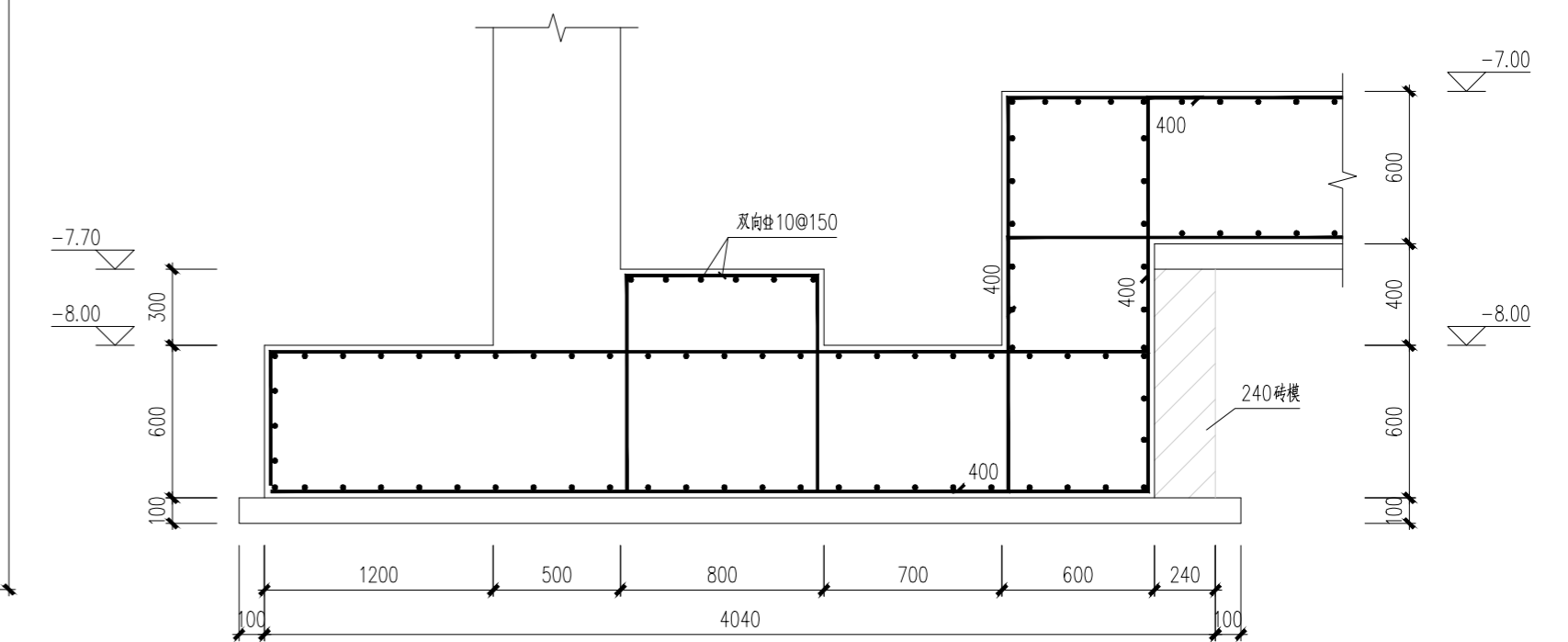
说明：
 1、底板厚600mm。
 2、底板配筋双层双向22@150。



底板悬挑板转角处加强筋大样



底板架立筋大样



1-1
 (未注明钢筋同底板)

钢筋表			
构件名称	编号	简图	直径 (mm)
底板	1		22
	2		22
	3		22
	4		22
池壁	1		18
	2		22
	3		20
	4		22
	5		20
	6		22
	7		18
	8		22
	9		20
	10		14
	11		14
	12		16
	13		14
	14		16

钢筋表仅供参考, 下料时应以实际情况为准, 钢筋通明 (洞口尺寸>300mm) 或伸墙时截断

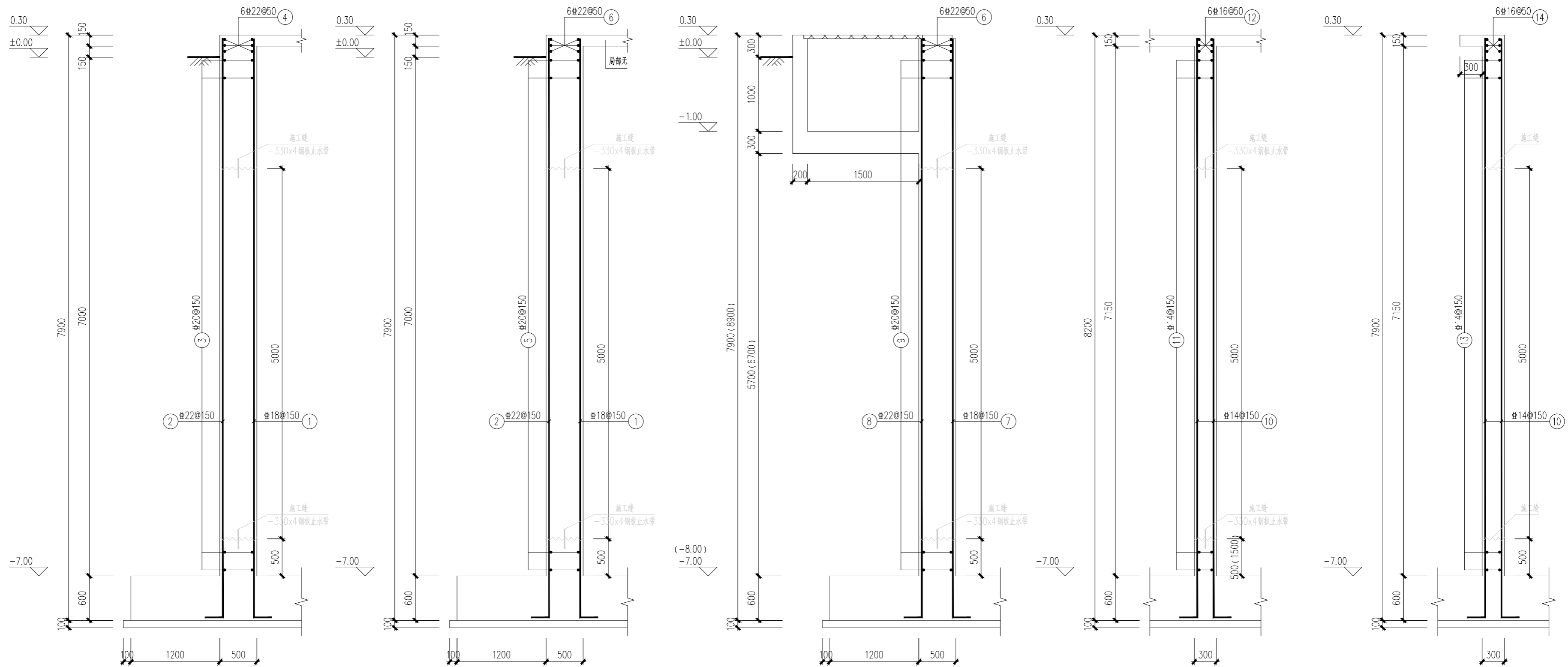
湘潭市规划建筑设计院
 有限责任公司
 建设单位
 西塘镇人民政府

工程名称
 西塘镇污水管网工程项目
 图名
 格栅/调节池 底板结构平面图

项目负责人	熊威	审核	肖荣林
专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹
方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬
设计	周岳元		
校对	刘凤香		

合同号
 图别 结构 图号 JG-11
 版次 V2.0 日期 2020.9

工程设计文件专用章



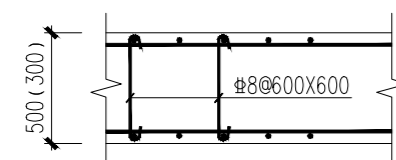
池壁-1

池壁-2

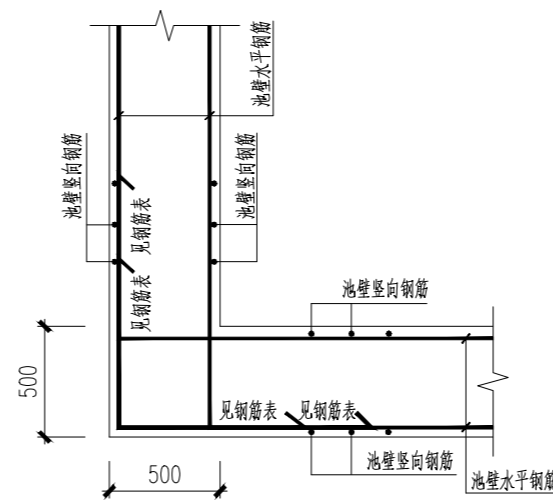
池壁-3

池壁-4

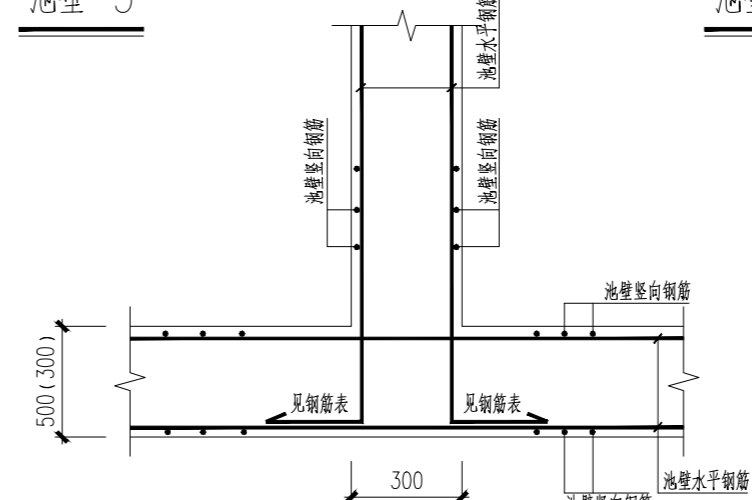
池壁-5




池壁拉接筋大样

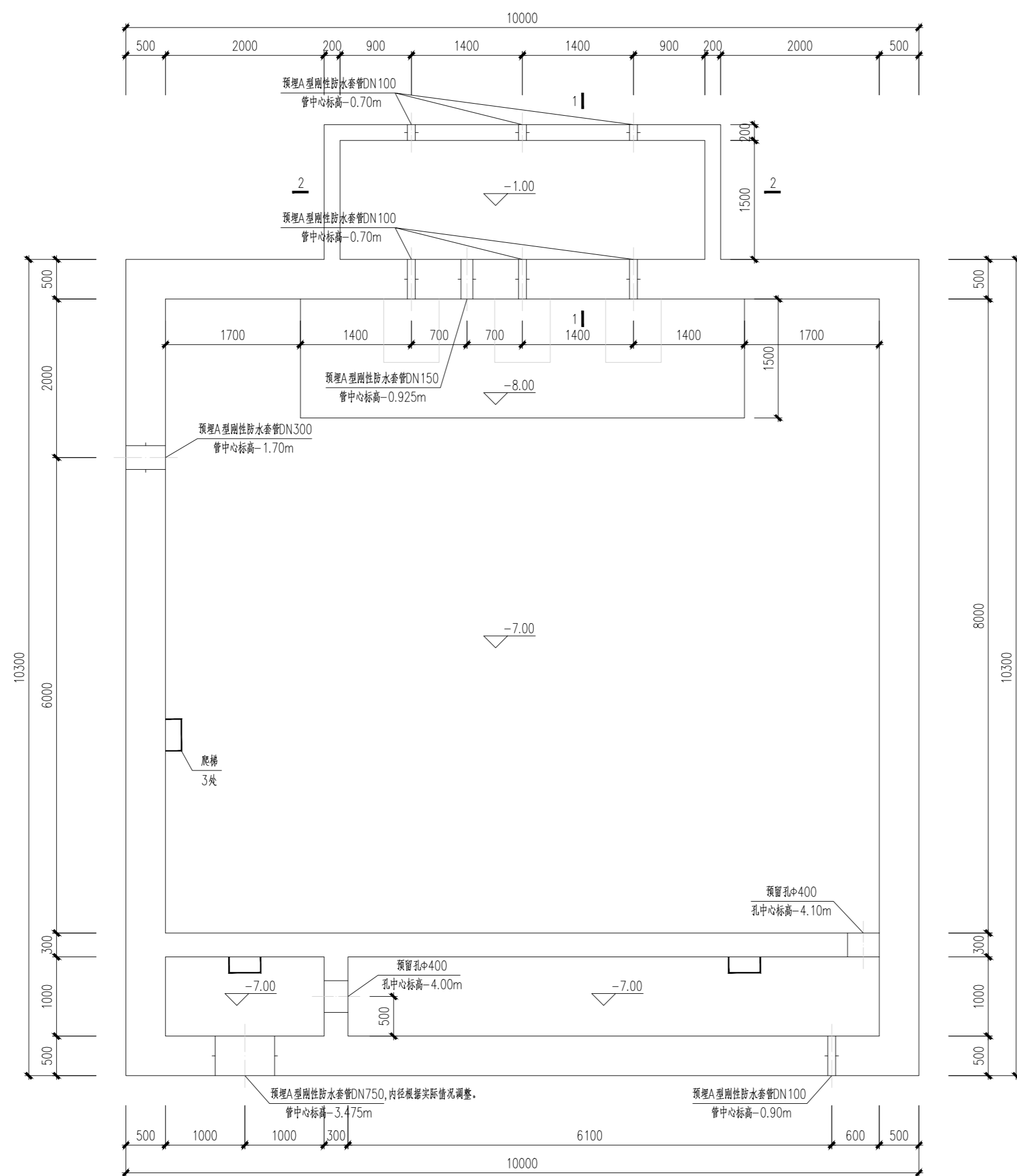


池壁水平转角大样图(边角)

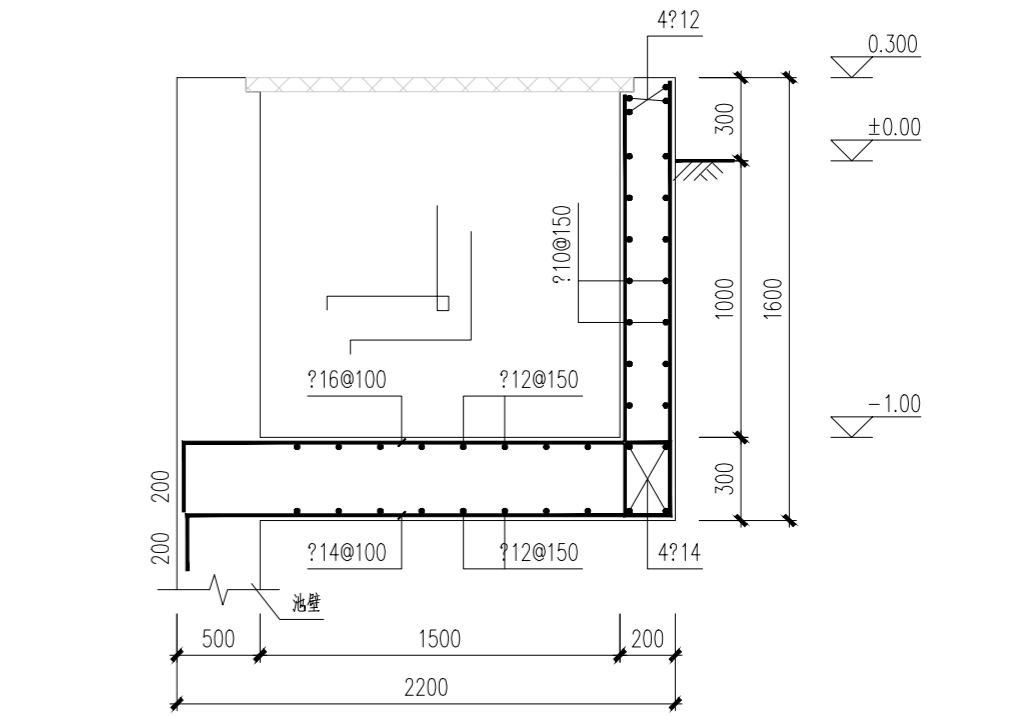


池壁水平转角大样图(中角)

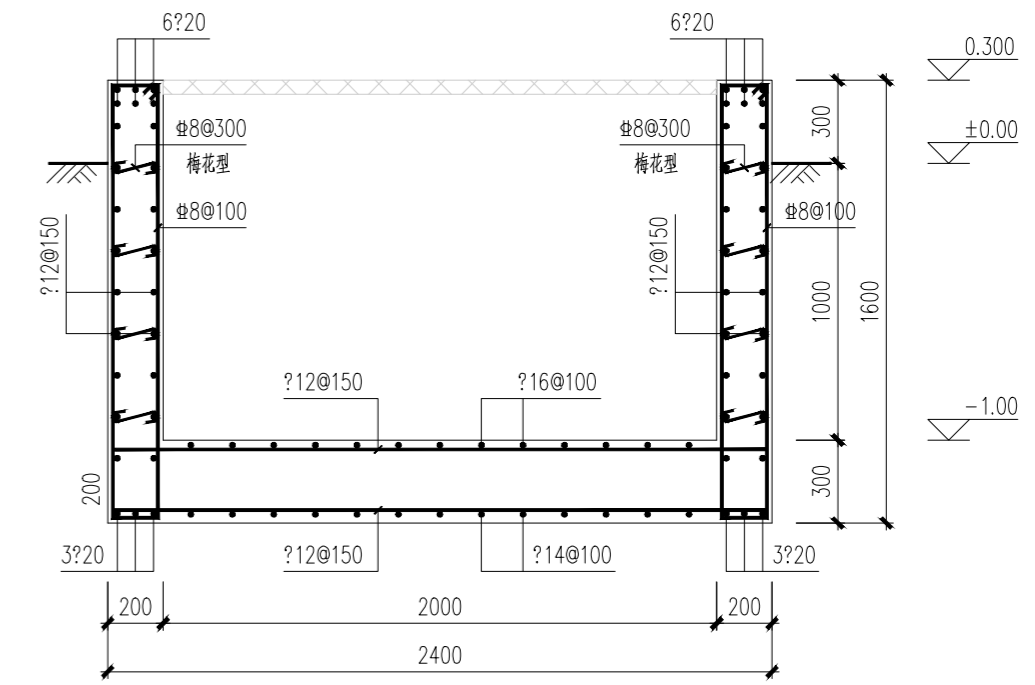
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 肖荣林	合同号	工程设计文件专用章
	图名 格栅/调节池 池壁配筋图	专业负责人 周岳元	审定 晏卓丹	主管经理 傅炎冬	
		方案设计 周岳元			图号 JG-12
		设计 周岳元			日期 2020.9
		校对 刘凤香			版次 V2.0



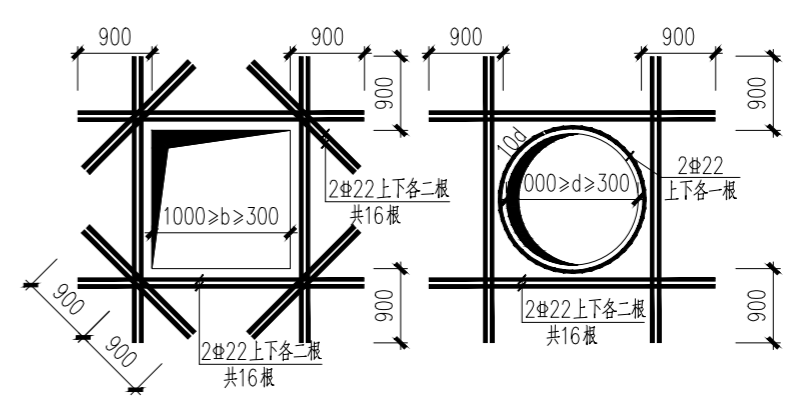
-0.50m平面图



1-1

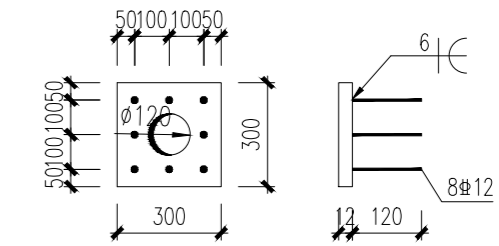
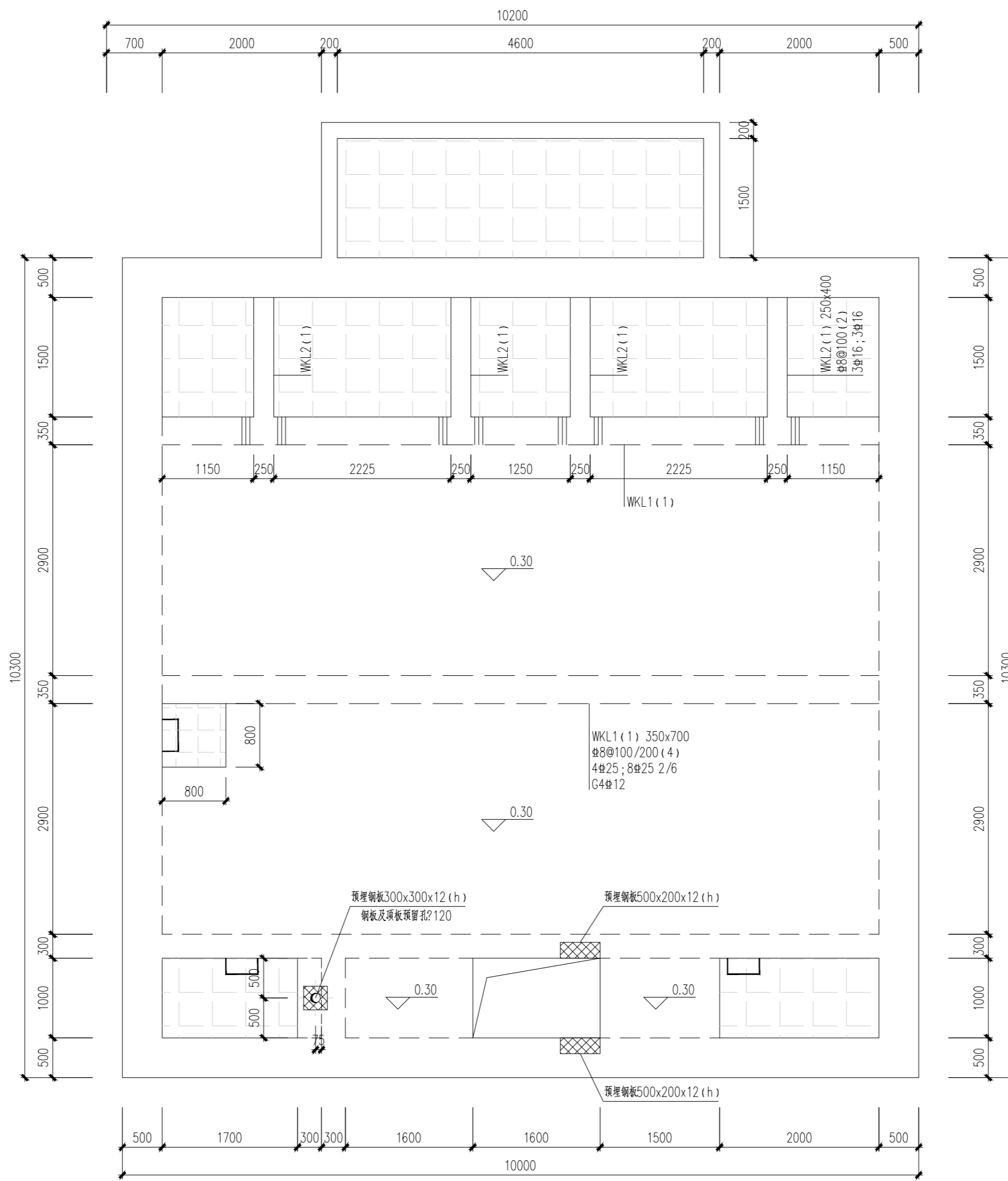


2-2

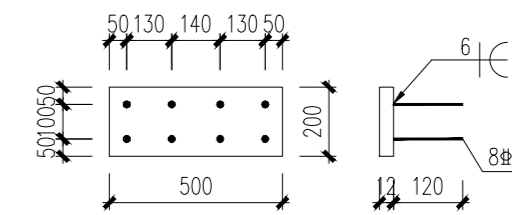


池壁预留孔洞加强筋大样
(环形筋焊接搭接)

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 结构 图号 JG-13 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 格栅/调节池 -0.50m平面图	图号 日期			



300x300 预埋钢板



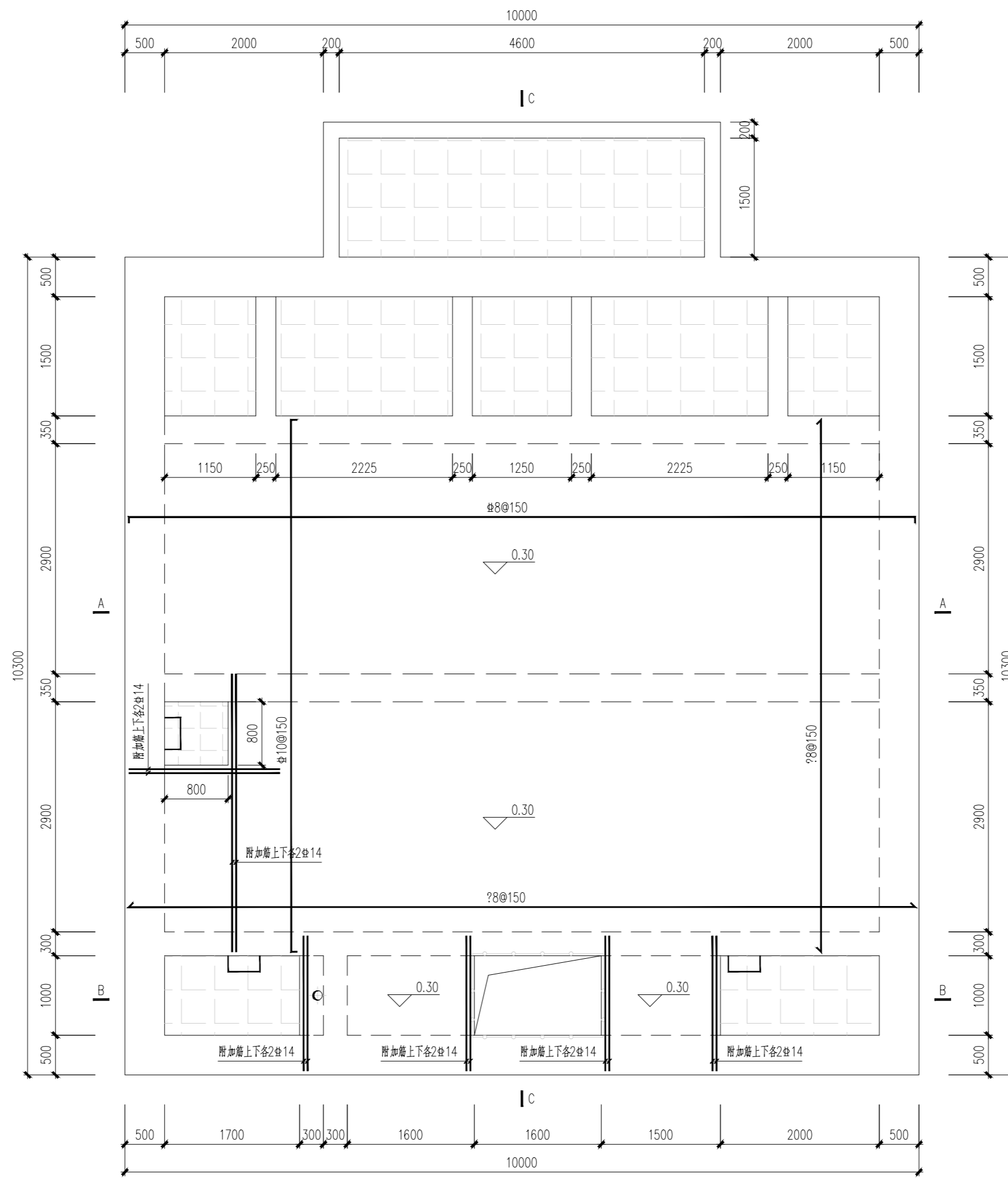
500x200 预埋钢板

池顶(0.30m)梁配筋图

说明:

- 1、图中未注明梁顶标高H=0.30m。
- 2、图中未标注梁定位尺寸者均以轴线对中或平墙边齐。
- 3、图中主次梁相交处，主梁上次梁两侧各附加3道箍筋，大小及肢数同主梁箍筋，间距50。
- 4、图中未标侧面纵向构造钢筋的梁按国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)中要求设置梁侧面纵向构造钢筋和拉筋，钢筋大小为Φ12。
- 5、本图须配合国标(16G101-1)施工。

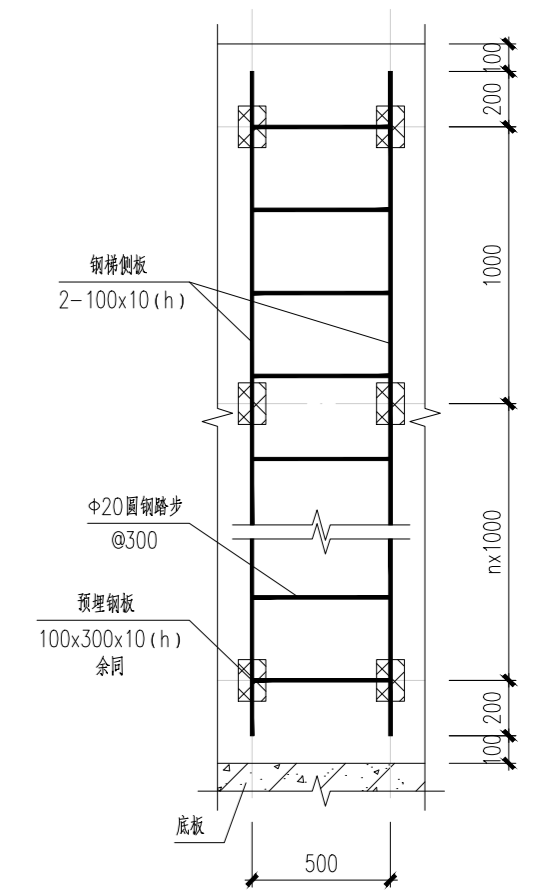
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 结构 图号 JG-14 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 格栅/调节池 池顶(0.30m)梁配筋图	校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	图别 结构 图号 JG-14 版次 V2.0 日期 2020.9	



池顶(0.30m)结构平面图

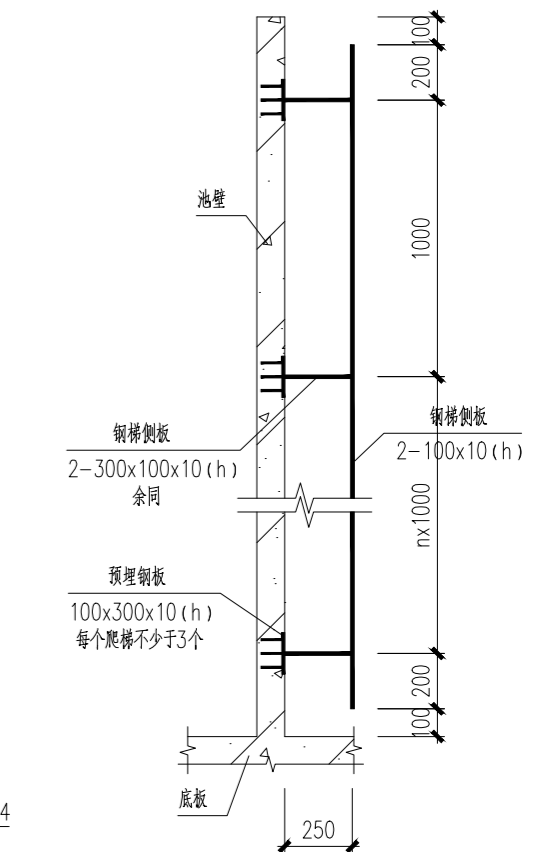
说明:

- 1、图中未注明板顶标高 $H=0.30m$ 。
- 2、图中未注明者现浇板厚 h 均为 $150mm$ 。
- 3、(—○—○—)表示304不锈钢栏杆,高 $1.10m$ 。
- 4、[]表示钢盖板,四周留 50×50 企口。
- 5、所有预埋件、预埋套管及预留洞应与工艺图核对无误后方可施工,发现问题时,应与设计院及时联系,以免差错和遗漏。
- 6、电气、自控预埋管线位置详见电气、自控专业图纸。



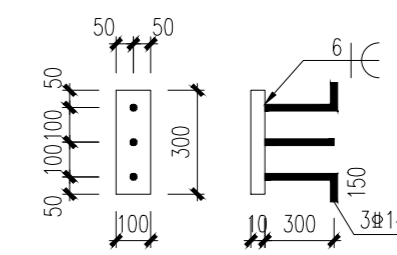
钢爬梯正视图

(钢爬梯材料采用S304不锈钢)



钢爬梯侧视图

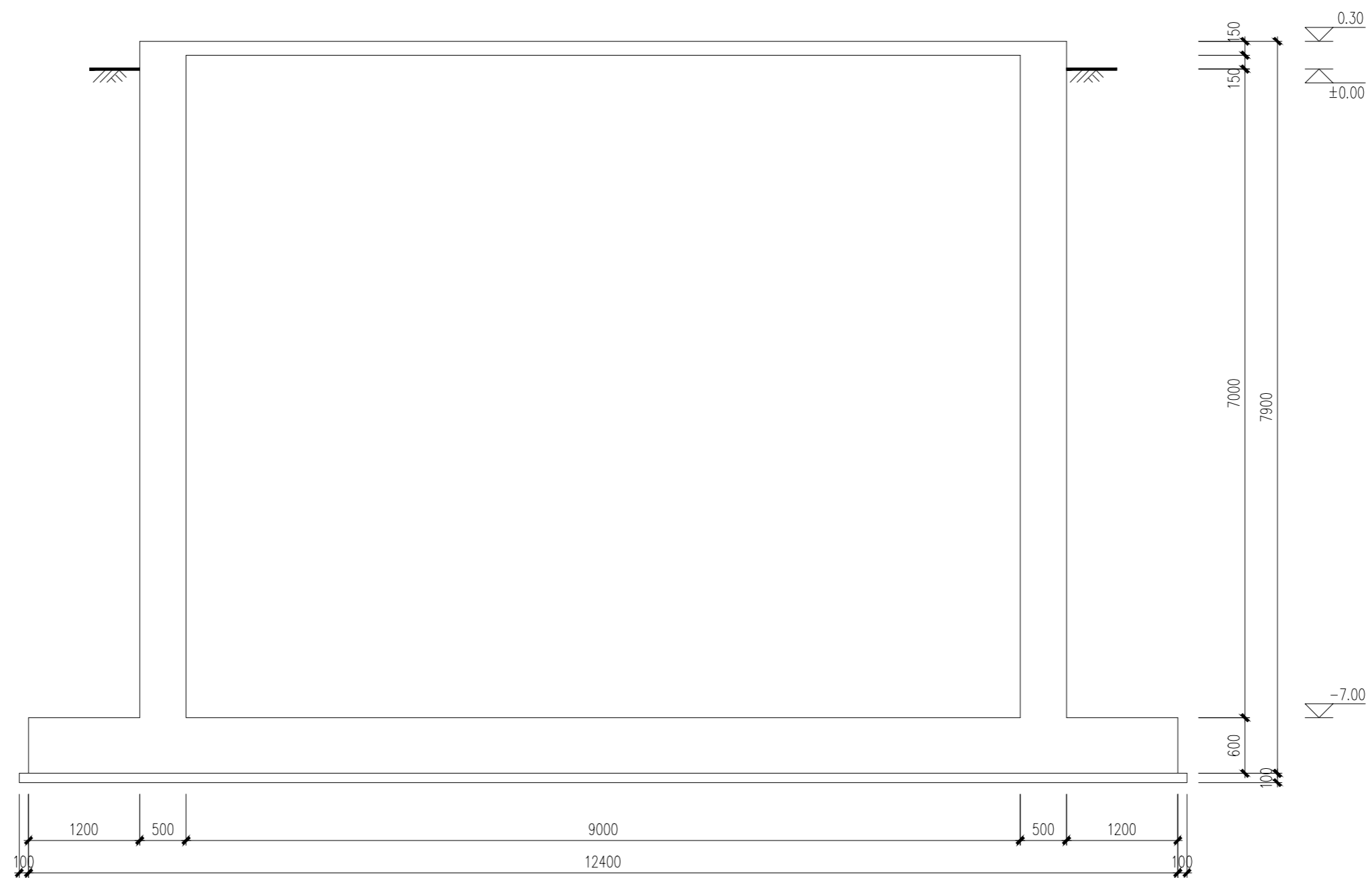
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)



100x300预埋钢板

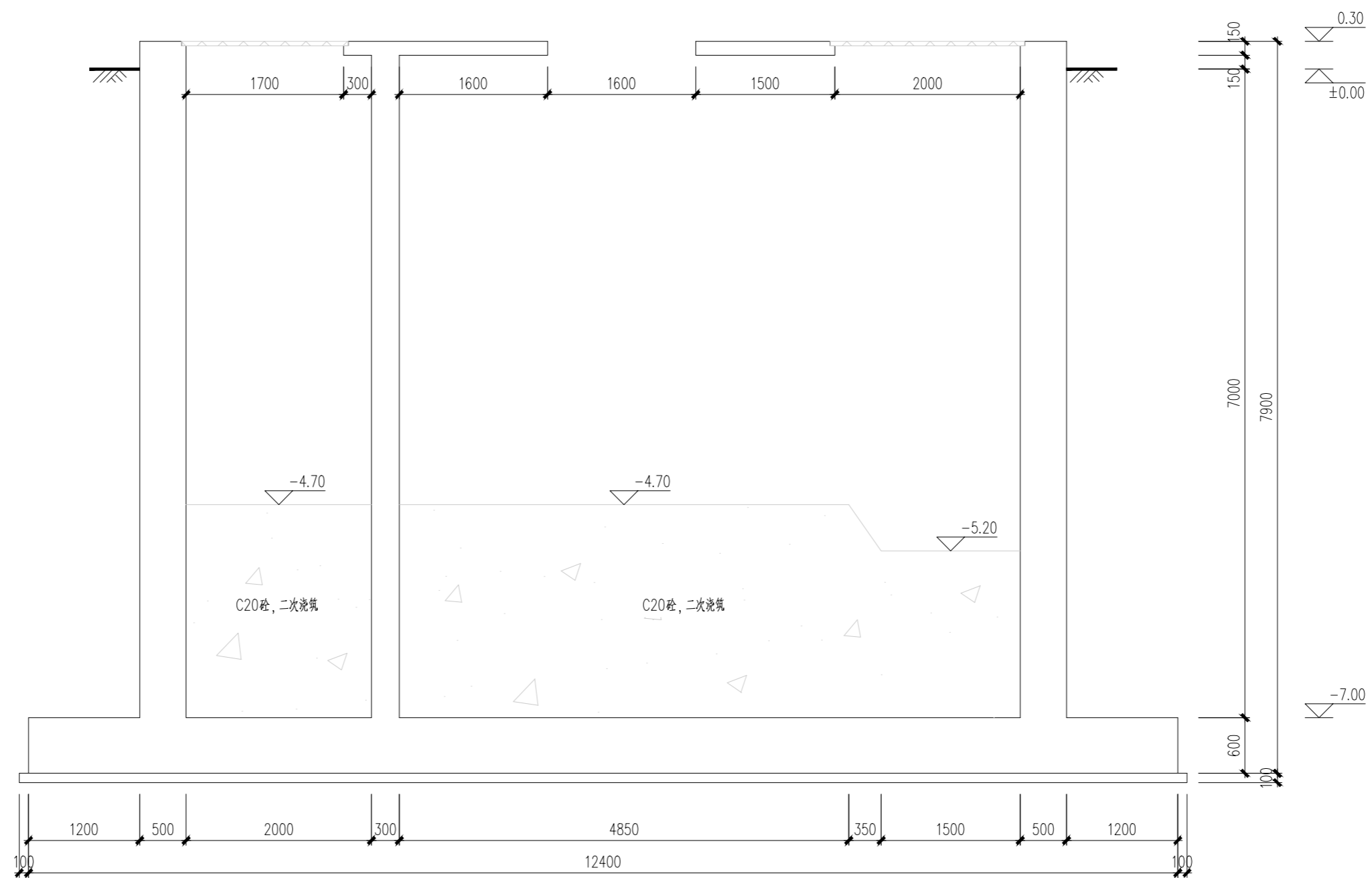
(钢爬梯材料采用S304不锈钢)

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 结构 图号 JG-15 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 格栅/调节池 池顶(0.30m)结构平面图	校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	图别 结构 图号 JG-15 版次 V2.0 日期 2020.9	



A-A 剖面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目		项目负责人	熊威		审核	肖荣林		合同号					
	建设单位 西塘镇人民政府	图名 格栅/调节池 A-A剖面图		专业负责人	周岳元		审定	晏卓丹						
			方案设计	周岳元		主管经理	傅炎冬		图别	结构	图号	JG-16	工程设计文件专用章	
			设计	周岳元		校对	刘凤香		版次	V2.0	日期	2020.9		



B-B剖面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	图别 结构 图号 JG-17 版次 V2.0 日期 2020.9			
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹					
	图名	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬		工程设计文件专用章			
	格栅/调节池 B-B剖面图	设计	周岳元	校对	刘凤香					

设计总说明 (一)

1 一般说明

- 1.1 本工程为西塘镇污水管网工程项目-巴氏计量槽。水池池体采用现浇钢筋混凝土结构。
- 1.2 本套图纸除注明外,所注尺寸均以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。
- 1.3 本套图纸除注明外,所注标高为相对标高,±0.00相当于绝对标高42.50m。
- 1.4 构筑物平面定位详总图。
- 1.5 所有预埋件、预埋套管及预留洞应事先埋设,并与工艺、电气等其它专业图纸核对无误后方可施工,严禁事后凿孔。
- 1.6 未经设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。
- 1.7 本次设计中未考虑冬季及雨季的施工措施,施工单位应据有关施工验收规范采取相应措施。
- 1.8 本套施工图应通过审查机构的施工图审查后方可用于施工。
- 1.9 本工程开工前,施工单位制定详细合理的专项施工方案后方可施工。

2 设计依据

- 2.1 本工程结构设计所采用的主要设计标准、规范、规程:

<ul style="list-style-type: none"> 《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB 50068-2018); 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)(2016版); 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011); 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012); 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008); 《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046-2018); 《混凝土水池软弱地基处理设计规范》(CECS 86-2015); 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008); 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016); 《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》(CECS 117:2000)。 	<ul style="list-style-type: none"> 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008); 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)(2015版); 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》(JGJ/T 14-2011); 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011); 《建筑桩基技术规范》(JGJ 106-2014); 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012); 《给水排水工程构筑物结构设计规程》(GB 50069-2002); 《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》(CECS 138:2002); 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003);
---	---
- 2.2 本工程结构设计所采用的标准图:《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1、2、3)。
- 2.3 本工程设计软件:北京理正软件股份有限公司-理正结构系列设计软件(2012版)。
- 2.4 根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)、《建筑抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)的有关规定,本工程建设场地抗震设防烈度为6度,设计地震分组为第一组,设计地震基本加速度0.05g,特征周期值为0.35s,场地为II类场地。抗震设防类别为丙类,框架抗震等级为四级,剪力墙(池壁)抗震等级为四级。
- 2.5 构筑物设计使用年限为50年。构筑物安全等级为二级。地基基础设计等级为丙级。
- 2.6 钢筋混凝土构件裂缝控制等级为三级,其最大裂缝宽度限值为0.20mm。
- 2.7 顶板活荷载标准值:3.5kN/m²;地面堆载标准值:10.0kN/m²。
- 2.8 本工程结构环境类别为二a类。结构混凝土材料的耐久性基本要求见表2.8。

表2.8 结构混凝土材料的耐久性基本要求

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量	最大碱含量
一类	0.50	C20	0.3%	不限制
二a类	0.50	C25	0.2%	3.0kg/m ³
二b类	0.50	C30	0.15%	3.0kg/m ³
三a类	0.45	C35	0.15%	3.0kg/m ³
三b类	0.40	C40	0.10%	3.0kg/m ³
五类	0.40	C40	0.08%	3.0kg/m ³

2.9 建筑结构构件耐火等级:二级

结构构件耐火等级	结构构件耐火极限(h)					
	墙	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯
二级	2.5	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0

备注:直接支承防火墙的框架、梁、楼板等承重结构耐火极限为3h。

3 钢筋保护层厚度

底板下层	底板上层	池壁外侧	池壁内侧	柱	梁	顶板上层	顶板下层	走道板	其它
50	40	35	35	35	35	25	35	25	30

4 建筑材料

- 4.1 混凝土强度等级:垫层为C15;其余为C30,抗渗等级为P6。
- 4.2 水泥:42.5号普通硅酸盐水泥,不得采用氯盐作为防冻、早强的掺合料。不得采用火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥,纯水泥不得添加矿粉、粉煤灰。
- 4.3 混凝土原材料应采用低收缩、低水化热水泥,水泥品种与用量、掺合料用量、混凝土配合比等均应严格按照《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2013)中第13.5条要求施工,骨料应选择良好的级配,粗骨料粒径不应大于40mm,且不超过最小断面厚度的1/4;含泥量按重量计应不超过1%。砂子的含泥量及云母含量按重量计应不超过3%。
- 4.4 钢筋
 - 4.4.1 中表示HPB300级钢筋($f_y=270N/mm^2$),Φ表示HRB400E级钢筋($f_y=360N/mm^2$)。
 - 4.4.2 钢筋强度标准值应具有不小于95%的保证率。
 - 4.4.3 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其纵向受力普通钢筋应采用HRB400E钢筋,其中框架部分包含上部结构及地下室的框架梁(KL、LL)、框架柱、框支梁、框支柱、板柱-抗震墙的柱等构件。钢筋的强度和最大拉力下的总伸长率实测值应符合下列规定:
 - 1) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25。
 - 2) 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.30。
 - 3) 钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
 - 4.4.4 普通钢筋在最大力下的总伸长率HPB300钢筋不应小于10%,HRB400钢筋不应小于7.5%。
 - 4.4.5 在施工中,当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时,应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率要求。
- 4.5 焊条:HPB300级钢筋采用E43XX,HRB335、HRB400级钢筋采用E50XX
- 4.6 外加剂:池墙及底板均掺8%膨胀纤维防水剂。后浇带及加强带混凝土掺12%膨胀纤维防水剂。膨胀剂的性能应符合《混凝土膨胀剂》(GB23439-2009)的要求。除加强带、后浇带外,池墙及底板补偿收缩混凝土性能应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2013)第13.3.1条之规定;加强带、后浇带补偿收缩混凝土性能应符合(GB50119-2013)第13.3.2条之规定。施工单位或混凝土搅拌站应根据厂商推荐的掺量按设计要求进行试配,确定膨胀剂的最佳掺量,在满足混凝土强度等级和抗渗要求下,同时达到补偿收缩混凝土的限制膨胀率0.025~0.035%要求。
- 4.7 预埋钢板采用Q235B钢;吊钩、吊环采用HPB300级钢筋,严禁采用冷拉钢筋加工。
- 4.8 砌体材料:地面以上砖墙采用MU10页岩多孔砖,M7.5混合砂浆砌筑;地面以下砖墙采用MU15页岩多孔砖,M10水泥砂浆砌筑,M10水泥砂浆灌孔。页岩多孔砖容重不大于14kN/m³

5 钢筋锚固和搭接长度

- 5.1 钢筋锚固(搭接)长度按表5.1执行:d≥22的钢筋应优先采用机械连接或焊接连接,其余钢筋优先采用焊接连接;接头应设置在受力较小处,钢筋接头位置应相互错开。当采用焊接连接时,焊接长度:HPB300级钢筋3d(单面焊)、5d(双面焊);HRB400级钢筋10d(单面焊)、5d(双面焊),d为钢筋直径。
- 5.2 环形钢筋均须采用焊接连接。
- 5.3 钢筋的接头应符合下列要求:
 - 5.3.1 对具有抗裂性要求的构件(处于轴心受拉或小偏心受拉状态),其受力钢筋不应采用非焊接的搭接接头;
 - 5.3.2 受力钢筋的接头应优先采用焊接接头,非焊接的搭接接头应设置在构件受力较小处;
 - 5.3.3 受力钢筋的接头位置,应按现行《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)的规定相互错开;如必要时,同一搭接接头面积百分率可加大到50%,相应的搭接长度应增加30%。接头应设置在构件受力较小处。

6 工程地质及地基基础

- 6.1 本工程基础设计依据核工业岳阳建设工程有限公司提供的《西塘镇生活污水收集管网及其处理厂建设项目岩土工程地质详细勘察报告》(二〇一九年十一月)设计。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章
		西塘镇污水管网工程项目	熊威	审定	晏卓丹		
建设单位		图名	方案设计	主管经理	傅炎冬	图别	结构
西塘镇人民政府		巴氏计量槽 设计总说明(一)	设计			图号	JG-19
			校对			版次	V2.0
			刘凤香			日期	2020.9

设计总说明 (二)

表5.1 纵向受拉钢筋抗震锚固长度 l_{aE} 及绑扎搭接长度 l_{lE}

抗震等级与钢筋种类	l_a (非抗震), l_{aE} (四级)		l_{aE} (三级)		l_{aE} (一、二级)	
	HPB300	HRB400	HPB300	HRB400	HPB300	HRB400
C25	34d	40d	36d	42d	39d	46d
C30	30d	35d	32d	37d	35d	40d
C35	28d	32d	29d	34d	32d	37d
C40	25d	29d	26d	30d	29d	33d
搭接长度	$l_l = \zeta_l l_a$		搭接接头面积百分率		25%	100%
	$l_l = \zeta_l l_{aE}$		搭接长度修正系数 ζ_l		1.2	1.6

根据岩土工程勘察报告,地质分层从上至下如下:

第①层耕土:灰褐色,主要由粉质黏土组成,含植物根系,湿,呈可塑状。场地内主要分布在zk24-zk25、zk27-zk29、zk33-zk41孔地段,层厚0.5~0.6m。

第②层杂填土:褐黄、灰白色,主要由粉质黏土、碎石、块石及少量建筑垃圾组成,不均匀,具孔隙,为多年填土,未完成自重固结,硬物质含量大于25%。场地内主要分布分布在zk1-zk23、zk26孔地段,层厚0.5~1.5m。

第③层粉质黏土:灰黑色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无震反应,干强度中,韧性中,很湿,高压缩性,呈软塑状态。场地内主要分布在zk3-zk5、zk8、zk24-zk27孔地段,层厚1.2~3.1m。该层地基承载力特征值60kPa。

第④层粉质黏土:灰褐色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无震反应,干强度中,韧性中,较湿,中等压缩性,呈可塑状态。场地内主要分布在zk3、zk5、zk7、zk9、zk24-zk28、zk31、zk34-zk36、zk39-zk41孔地段,层厚1.1~4.0m。该层地基承载力特征值100kPa。

第⑤层粉质黏土:褐黄色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无震反应,干强度高,韧性强,较湿,中等压缩性,呈硬塑状态。场地内主要分布在zk1-zk4、zk6、zk8-zk23、zk33、zk37-zk38、钻孔地段均有分布,层厚1.1~4.3m。该层地基承载力特征值240kPa。

第⑥层粉质黏土:灰褐色,黏粒成分为主,粉粒成分次之,稍有光泽,无震反应,干强度中,韧性中,较湿,中等压缩性,呈可塑状态。场地内主要分布在zk2、zk6、zk10-zk16、zk18-zk23孔地段有分布,层厚0.7~3.4m。该层地基承载力特征值120kPa。

第⑦层细砂:褐黄色,以石英质成分为主,颗粒级配良好,粒径大于0.075mm的颗粒质量超过总质量85%,局部含砾石,呈松散状态。场地内主要在zk1-zk2、zk4-zk7、zk11-zk21、zk24-zk32孔地段,层厚0.9~8.6m。该层地基承载力特征值120kPa。

第⑧层粗砂:褐黄色,以石英质成分为主,颗粒级配良好,粒径大于0.5mm的颗粒质量超过总质量50%,局部含砾石,呈稍密状态。场地内主要分布在zk2、zk4-zk6、zk8、zk14、zk23-zk41孔地段,层厚1.6~10.8m。该层地基承载力特征值220kPa。

第⑨层圆砾:褐黄、灰白色,主要矿物成分为石英、长石,呈浑圆状,饱和,粒径大于2mm的颗粒质量超过质量50%,砂质胶结,分选性较差,级配较差,含水量高,呈中密状态。场地内主要在zk31-zk39孔地段有揭露到,均已揭穿,揭露层厚1.7~2.2m。该层地基承载力特征值300kPa。

第⑩层强风化砂砾岩:红褐色,以砾石为主,粒径5-20mm不等,少量粒径大于20mm,亚圆状-次棱角状,约占全重的50%以上,泥质胶结,结构密实,岩石强烈风化,岩体极破碎,基本质量等级为V类,属硬质岩石,强度随深度变化增高,岩芯呈土状夹砂砾状。场地内主要在zk31-zk39孔地段有揭露到,并未揭穿,揭露层厚为2.0~2.3m。该层地基承载力特征值350kPa。

本工程基础采用天然地基浅基础,基础持力层为粉质黏土层④,该层地基承载力特征值为100kPa,基础进入持力层不小于0.30m。若基础超深,则采用碎石分层(层厚<300)压实(压实系数>0.95)回填至基底标高。

- 6.2 地下水和场地土腐蚀性:地下水对混凝土具微腐蚀性,场地土对混凝土具微腐蚀性,具体防腐措施详见本说明第10条。
- 6.3 开挖基坑时,不应扰动土的原状结构,如扰动,应挖除扰动部分。
- 6.4 基坑开挖应有详细的施工组织设计,开挖前基坑围护及支撑构件均必须达到设计强度;开挖过程中应采取组织好基坑排水以及防止地面雨水的流入,一般不允许基坑积水,尤其要预防暴雨造成的基坑水位突涨,如出现基坑意外积水时,应利用进出水管将水池内外连通,或向池内灌水。并确保不对周围道路、市政设施和建筑物产生不利影响。
- 6.5 基坑采用自然放坡开挖,坡比1:1,坡面喷浆,喷浆厚度80mm;混凝土强度等级C20;同时在基坑顶部和底部设300x300(h)砖砌排水沟,基坑底设1000x1000x1000(h)集水坑1个。
- 6.6 机械挖土时,应按国家相关地基规范有关要求分层进行开挖,坑底应保留200~300mm土层用人工开挖。应尽量缩短基坑的暴露时间,当挖至设计标高而下道工序不能连续进行时,宜保留300~500mm厚土待继续施工时挖除,当发现基底土为积水浸泡时,应及时予以清除方可进行下道工序施工;基坑开挖出来的土

体不得堆放于基坑周边,确保基坑边坡的安全。

- 6.7 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行,不得超挖。基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即对基槽验收,验收合格后立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并及时进行地下结构施工。
- 6.8 基础或底板下均设C15砼垫层,厚100,出底板边100。
- 6.9 水池混凝土浇筑完并达到设计强度后,应先做满水试验,满水试验合格后,再进行侧壁防水层施工,然后进行基坑回填。
- 6.10 基坑回填时,应先将场地内的建筑垃圾清理干净,并将填土分层夯实回填,分层厚度<300mm,压实系数>0.94,夯实填土的施工缝各层应错开搭接,在施工缝的搭接处,应适当增加夯实次数,在雨季或冬季施工时,应采取有效的防雨,防冻措施。回填土不得为建筑垃圾和淤泥、腐植土等,应以素土或级配砂卵石回填。
- 6.11 基础施工时应按照相关规范要求合理安排作业程序,防止施工用水和雨水流入构筑物地基而引起地基土变形和地基土工程性质恶化。基础施工应尽量避开雨季,如无法避免,应采取专门措施确保工程质量。

7 水池抗浮要求

- 7.1 本工程抗浮设计水位按42.50m考虑,采用自重抗浮。在施工期、设备安装期必须做好基坑排水工作,确保基坑内无积水;在以后的使用过程中,对其进行正常维护与检修时,应选在少雨、无雨季节或地下水贫乏、水位较低时期。严防因抗浮不能满足要求的工程事故发生。

8 模板要求

- 8.1 模板要求拼缝严密,保证不漏浆,凹凸面必须符合要求;水平支撑不得贯穿结构构件,如用穿墙螺栓拉结模板,必须采用一层钢板止水环(50x50x3),当池墙厚度大于400mm时,对拉螺栓应采用双止水环止水。钢板与螺栓必须满焊,两外侧垫30x30x30垫块,拆模时拧去螺栓两端活动拉杆头,除去垫块,切除螺栓,清理干净后用1:2水泥砂浆抹平。
- 8.2 悬挑构件应待混凝土强度等级达到100%,且该构件不支撑上部结构混凝土浇筑底模时,方可拆除底模支撑。
- 8.3 钢筋砼结构构件尺寸误差、结构总体尺寸误差必须符合有关施工与验收规范的要求。
- 8.4 各种预埋件、预留孔都必须在模板封闭前按有关图纸(以工艺图为准)要求安装妥当,其标高、中心轴线偏差要求在5mm内。

9 混凝土浇筑和养护


- 9.1 混凝土坍落度不宜过大,如采用泵送混凝土,其坍落度宜控制在14~16cm。
- 9.2 补偿混凝土拌合时间要比普通混凝土延长30秒。
- 9.3 浇筑砼前应将模板内杂物清理干净,用水将模板淋透。
- 9.4 混凝土计划浇筑段内连续以阶梯式推进浇筑混凝土,浇筑间隔时间不得超过混凝土的初凝时间。混凝土应振捣均匀,不得漏振、欠振和过振。混凝土终凝前,应采用抹面机械或人工多次抹压(不小于3次)。不得因施工不当而随意留设施工缝。
- 9.5 较厚的底板、所有的侧墙(池壁)应分层浇筑,层厚300~400mm,循序渐进,混凝土落高不得超过2m,否则应使用流槽或漏斗管;底板混凝土应从中间往两端浇筑。
- 9.6 使用砼震动器时必须防止震动器振动钢筋,破坏已进入初凝阶段的砼。
- 9.7 采取措施降低混凝土的入模温度,严格混凝土的中心温度与环境平均温度之差小于25℃,且应采取减缓降温速度,如在冬季施工,则应按照冬季施工的要求加强混凝土的养护,按有关施工规程做好防冻工作。
- 9.8 当施工气温高于25℃时,池体外围沿竖向增加水平抗裂钢筋两道(1/3、2/3处),每处4x2@18@50。
- 9.9 施工期间应防止太阳暴晒,必要时采取临时遮盖措施。可储水的地下构筑物应注水养护。
- 9.10 底板、走道板表面抹压后用塑料薄膜覆盖,混凝土硬化后,应蓄水养护或用湿麻袋覆盖(并定时洒水、淋水),保持混凝土表面潮湿,养护时间不应小于14天。池壁宜用保湿较好的胶合板支模,在墙顶部设水管慢淋养护,拆模时间不小于5天,拆模后用湿麻袋紧贴墙体覆盖,并浇水养护,保湿时间不小于14天。底板浇筑混凝土后七天,要放入适当水养护,直到投产,避免混凝土干缩开裂。

10 池体防腐及粉刷

- 10.1 外防腐:地下水对混凝土具微腐蚀性,场地土对混凝土具微腐蚀性,根据《工业建筑防腐蚀设计标准》可不做防腐设计。
- 10.2 内防腐:池壁内防腐,采用树脂玻璃鳞片胶泥,厚度2mm 池壁内防腐范围:池底、池壁(最高水位线上500mm),池顶不做。
- 10.3 外粉刷:构筑物地面以上部分(池墙外侧、顶板顶面)贴面砖,规格及颜色自定;地面以下部分粉刷1:2水泥砂浆(掺5%防水剂)20厚。

11 施工缝和后浇带及伸缩缝

- 11.1 池体一般在离底板上表面500mm(避开孔口)处应设水平施工缝,见图12.1;施工单位可根据施工能力及现场施工情况增设水平施工缝,有盖水池可设在盖

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章			
		专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹					
建设单位 西塘镇人民政府	图名 巴氏计量槽 设计总说明(二)	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号	JG-20	
		校对	刘凤香			版次	V2.0	日期	2020.9	

设计总说明 (三)

- 板下约500处,但不得设置垂直施工缝。施工缝中心放置通长-330x4止水带一道(浇筑砼前不得侵水)。
- 11.2 施工缝在第二次浇灌前必须彻底凿毛,并用水冲洗干净,平浇1:2.5水泥砂浆20厚,随即浇灌上部混凝土。
- 11.3 施工缝处的钢板止水带在池壁转角处与水平筋构造大样见图12.3。
- 11.4 钢板止水带埋设位置应准确,妥善固定;钢板止水带接缝应平整、密闭、无渗水,与两侧钢筋拉结牢固。
- 11.5 后浇带两侧混凝土应设企口,后浇带内钢筋不断开,浇筑后浇带混凝土时先将两侧混凝土清理干净,并刷素水泥浆。
- 11.6 后浇带应在其两侧混凝土浇筑完45天后浇筑,其强度等级应比两侧混凝土提高一个等级,并应采用补偿收缩混凝土;后浇带的养护时间不得低于四周。
- 11.7 需设伸缩缝的构筑物,伸缩缝的位置、宽度及做法详见具体图纸。

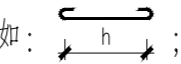
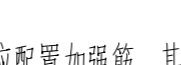
12 沉降观测

- 12.1 水池在施工、满水试验、使用期间均应作沉降观测,并做好记录。沉降观测详细做法见《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)。

13 渗漏检测

- 13.1 水池混凝土浇筑完并达到设计强度后,应先试水,试水合格后方可作内、外粉刷,严禁试水前粉刷或局部修补。
- 13.2 试水程序及验收按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)执行。
- 13.3 注水方式:
 - 13.3.1 向池内注水应分三次进行,每次注水为设计水深的1/3;对大、中型池体,可先注水至池壁底部施工缝以上,检查底板抗渗质量,无明显渗漏时,再继续注水至第一次注水深度;
 - 13.3.2 注水时水位上升速度不宜超过2m/d;相邻两次注水的间隔时间不应小于24h;
 - 13.3.3 每次注水应读24h的水位下降值,计算渗水量,在注水过程中和注水以后,应对池体做外观和沉降量检测;发现渗水量或沉降量过大时,应停止注水,待作出妥善处理后方可继续注水。
- 13.4 满水试验期间应注意水池构件的变形与开裂情况,并做好应急排空措施。
- 13.5 抗渗标准:24小时渗水量不超过2L/(m²·d)。

14 其它注意事项

- 14.1 预埋套管做法详见《给排水标准图集》(02S404)。
- 14.2 水池底板撑筋为Φ16@1000X1000,形如: ;水池池壁撑筋为Φ8@600X600,形如: ;h为相应钢筋网之间的净距,池壁撑筋宜与池壁钢筋网焊牢(可以采取间隔绑扎、焊接的方法施工),确保混凝土保护层厚度。
- 14.3 钢筋遇d≤300mm孔洞时应绕过;当1000mm>d>300mm时,孔口的每侧沿受力钢筋方向应配置加强筋,其钢筋截面面积不应小于于开孔切断的受力钢筋截面积的75%,对矩形孔的四周尚应加设斜筋,对圆形孔口尚应加设环筋;当d>1000mm时,宜对孔口四周加设肋梁。当开孔的直径或宽度大于构筑物壁、板计算跨度的1/4时,宜对孔口设置边梁。具体做法详见具体图纸。钢筋遇d>300mm孔洞时可对钢筋切断并加弯钩焊于孔洞加强筋上。其中d为圆孔直径或矩形洞口边长。
- 14.4 走道板沿长度方向每隔12米设置伸缩缝,缝宽30mm,双组份聚硫密封胶满灌。
- 14.5 所有外露构件、预埋套管应采用红丹底漆作防锈处理。
- 14.6 所有钢筋表中钢筋仅供参考,钢筋下料前必须复核下料长度。
- 14.7 电气接地预埋锚筋为2Φ16,与池墙纵筋、底板筋、拉纵筋及基础梁承台钢筋连续焊接或网状焊接,具体见电气图纸。
- 14.9 其它未尽事项,均按国家现行有关各种施工规范和规程执行。

15 危险性较大的分部分项工程

- 15.1 施工单位应该针对危险性较大的分部分项工程制定专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。
- 15.2 本工程当有以下项次时,均属于危险性较大的分部分项工程:
 - 15.2.1 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程;开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑的土方开挖、支护、降水工程。
 - 15.2.2 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程及用于钢结构安装等满堂支撑体系。
 - 15.2.3 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程;采用起重机械进行安装的工程及起重机械安装和拆卸工程。
 - 15.2.4 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架),附着式升降脚手架工程,悬挑式脚手架工程,高处作业吊篮,卸料平台、操作平台工程,异型脚手架工程。
 - 15.2.5 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
 - 15.2.6 建筑幕墙安装工程,钢结构、网架和索膜结构安装工程,人工挖孔桩工程,装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- 15.3 本工程当有以下项次时,均属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程:
 - 15.3.1 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 - 15.3.2 搭设高度8m及以上,或搭设跨度18m及以上,或施工总荷载(设计值)15kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上且用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载7kN及以上。
 - 15.3.3 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。起重量300kN及以上,或搭设总高度200m及以上,或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。
 - 15.3.4 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

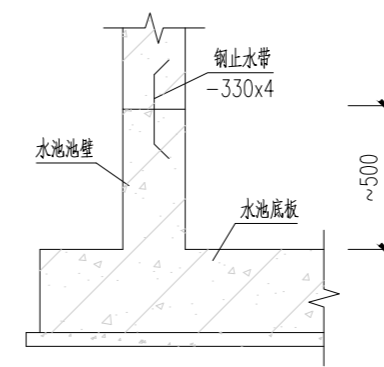


图12.1

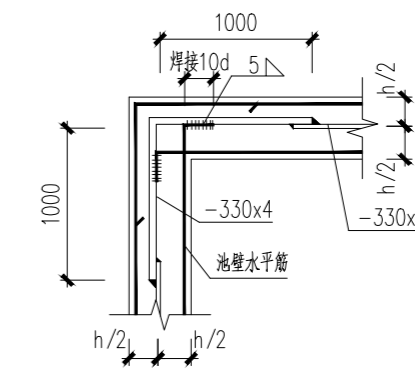

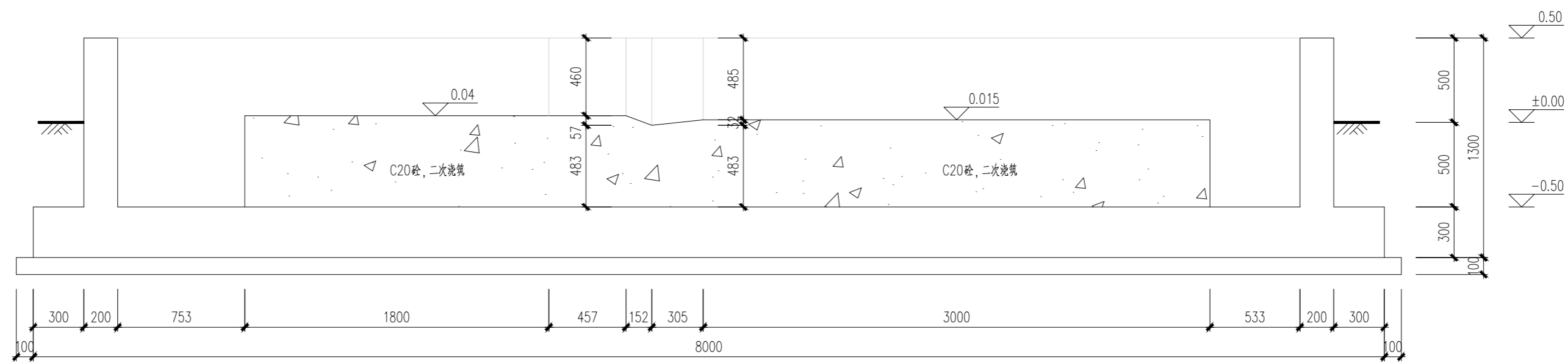
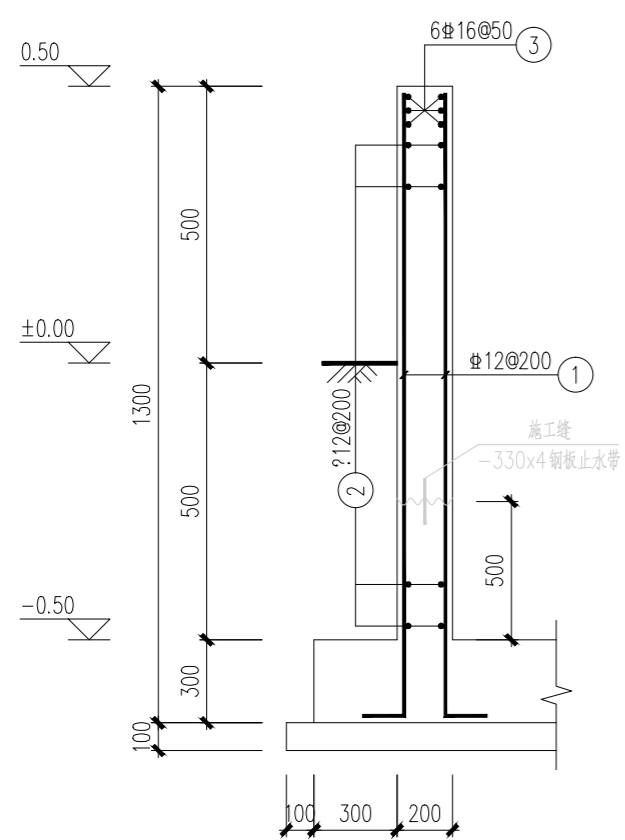


图12.3

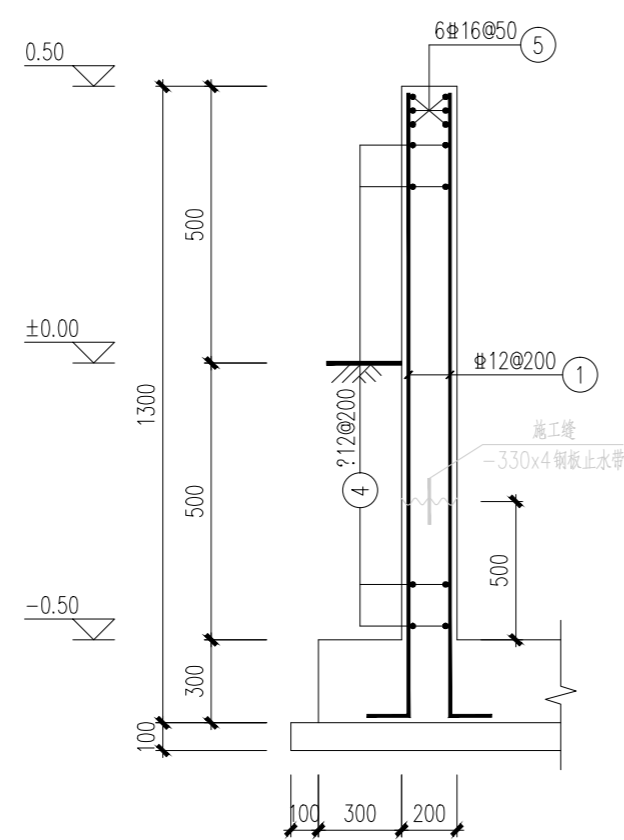
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章				
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹						
建设单位	图名	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号	JG-21		
西塘镇人民政府	巴氏计量槽 设计总说明(三)	设计	周岳元	校对	刘凤香	版次	V2.0	日期	2020.9		



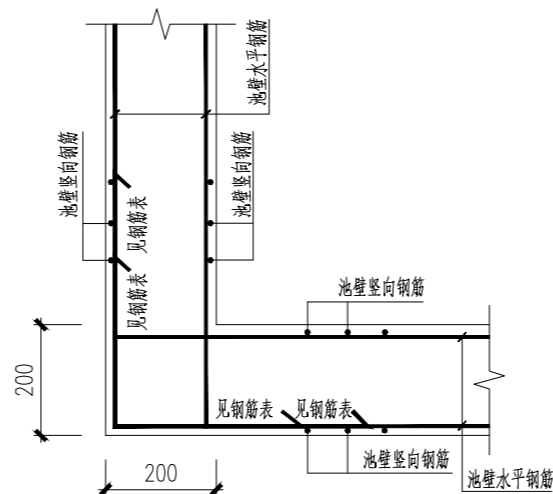
A-A 剖面图



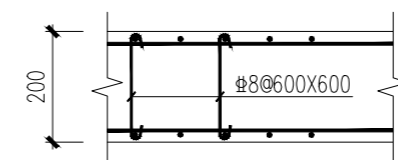
池壁-1



池壁-2



池壁水平转角大样图(边角)



池壁拉接筋大样

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
巴氏计量槽 A-A剖面图

项目负责人	熊威	熊威	审核	肖荣林	肖荣林
专业负责人	周岳元	周岳元	审定	晏卓丹	晏卓丹
方案设计	周岳元	周岳元	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	周岳元	周岳元			
校对	刘凤香	刘凤香			


合同号

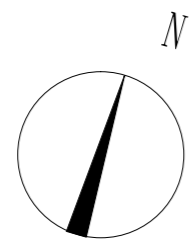
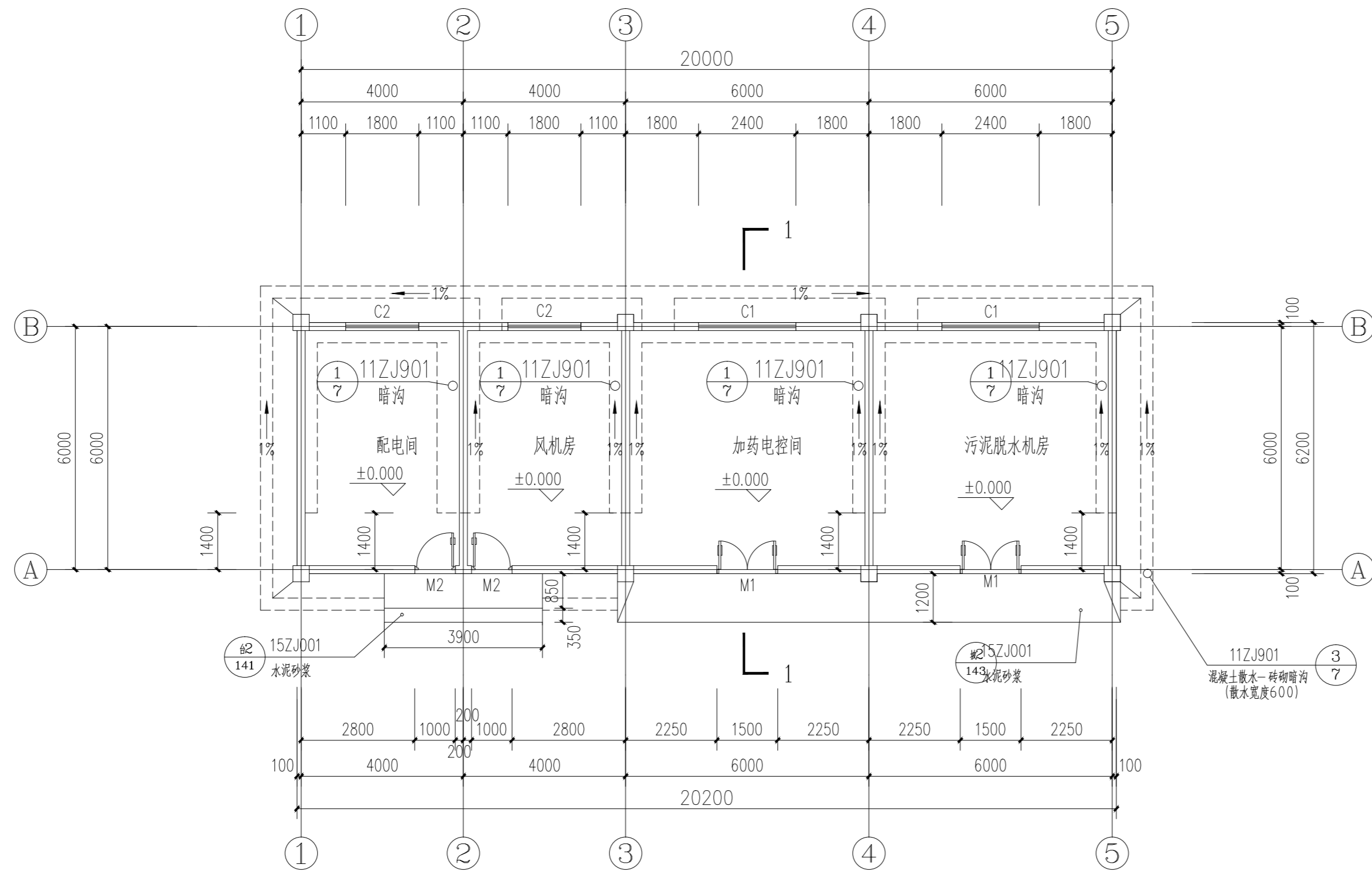
图别	结构	图号	JG-23
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

建筑设计说明


1	本工程是西塘乡生活污水收集主管网建筑项目, 污泥脱水机房, 加药电控间, 风机房, 配电间.
2	建筑面积: 本工程总建筑面积为 125.24M ² .
3	建筑标高: 室内, 外标高为黄海高程, 根据现场给定明沟排水方向, 其中暗沟排水坡度为1%.
4	设计依据: 1) 国家及湖南省有关规程, 规定, 国家强制性条文.
5	2) 批准通过的设计方案, 及甲方提供的有关设计要求.
	3) 国标《建筑设计防火规范》GB 50016-2006
	4) 本工程采用标准图集为《中南地区通用建筑标准设计》(2005年合订本).
6	工程概述: 建筑安全等级二级, 设计年限50年, 建筑耐火等级为二级, 建筑物抗震设防烈度为7度, 屋面防水等级为I级. 建筑总高度为4.5m.
7	尺寸单位: 本工程所标注尺寸除标高, 总图以米计外, 其余均以毫米计.
8	门窗: 1) 门窗尺寸, C1 2400x3000, 参照02J603-1, TLC110-2430, 2个, (采用110系列白色铝合金推拉窗厚度为1.4mm, 带纱) C2 1800x3000, 参照02J603-1, TLC110-1830, 2个, (采用110系列白色铝合金推拉窗厚度为1.4mm, 带纱) 门: M1 1500X3900. 定制钢防盗门, 2个. M2 1000X3900. 定制钢防盗门, 2个.
	2) 所有外窗均为后安装施工, 图中标注尺寸及门窗统计表中所示尺寸均为洞口尺寸, 洞口尺寸以实测为准. 门窗具体分格由厂家结合当地进行二次设计.
9	3) 窗的抗风压性能, 气密性, 水密性能应符合国家标准规定, 并能开启灵活, 满足使用要求.
	装修工程: 室内: 内墙及顶棚做法采用11ZJ001, 页次50, 内墙102面刷904白色涂料
10	地面: 做法采用11ZJ001, 页次27, 地201陶瓷地面砖.
	本说明及图纸未尽事宜, 均严格按国家有关现行施工规范执行

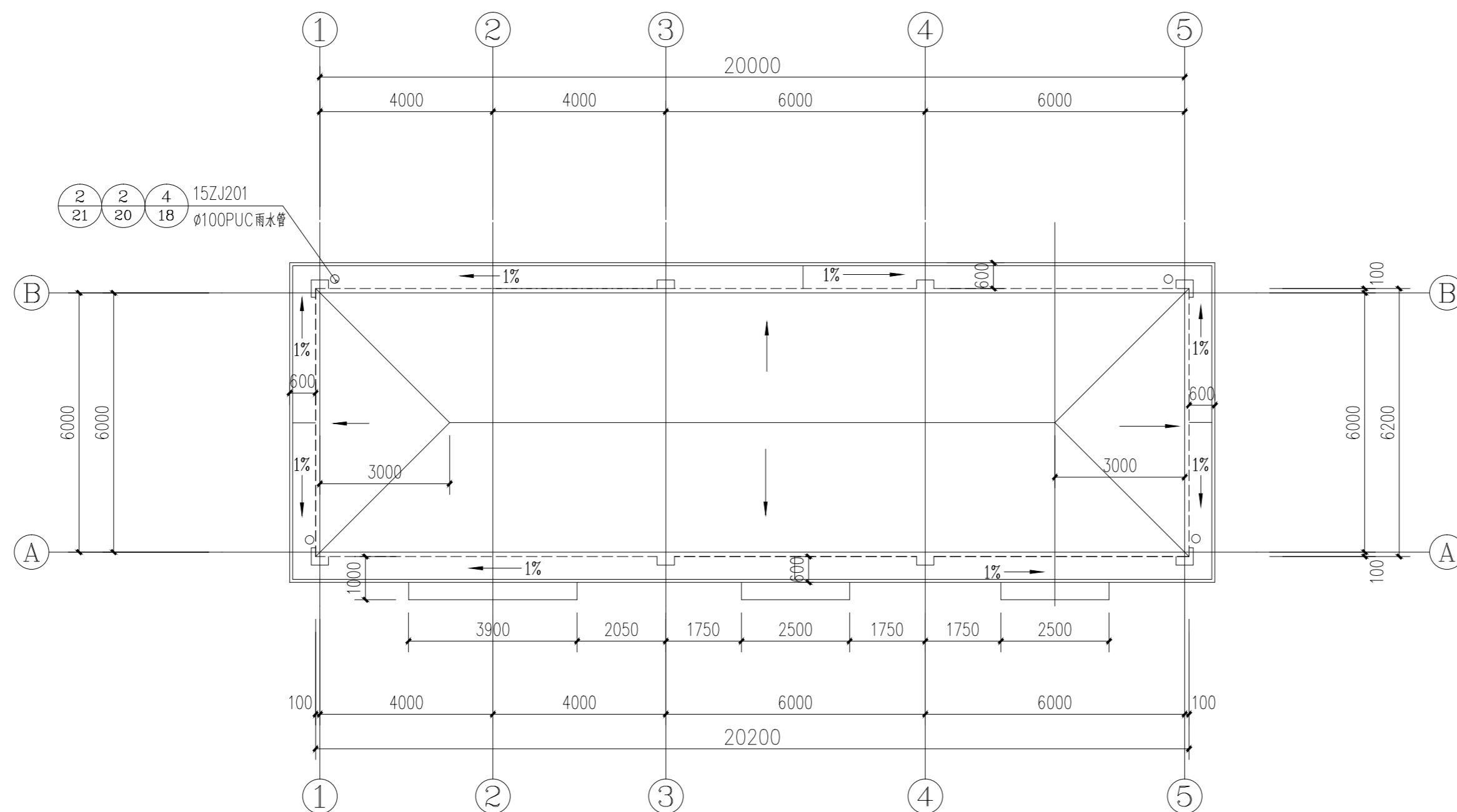
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	审核	陈昆明	合同号	工程设计文件专用章			
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明					
建设单位		图名	方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬	图别	建筑	图号	JS-37	
西塘镇人民政府		污泥脱水机房, 加药电控间, 风机房, 配电间 建筑设计说明	设计	刘凤香			版次	V2.0	日期	2020.9	



一层平面图1:100

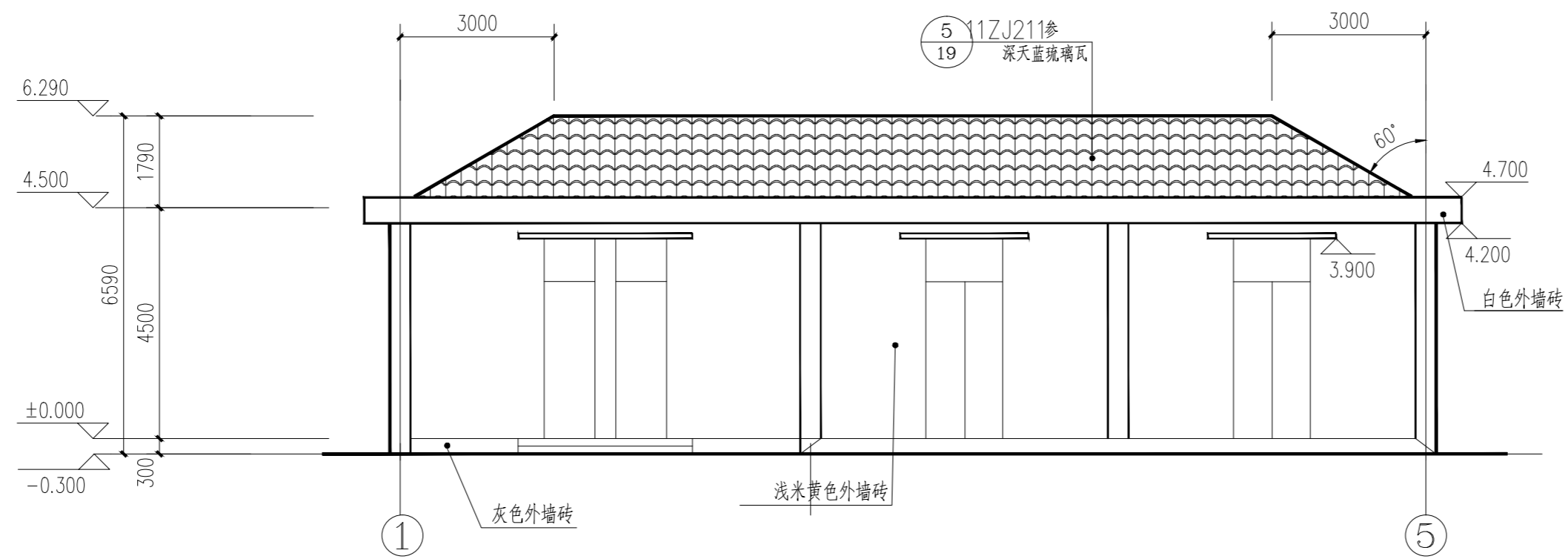
²每层建筑面积:125.24m

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 刘凤香 方案设计 刘凤香 设计 刘凤香 校对 周岳元	审核 陈昆明 审定 陈昆明 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 建筑 图号 JS-38 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 污泥脱水机房,加药电控间,风机房,配电间 一层平面图				

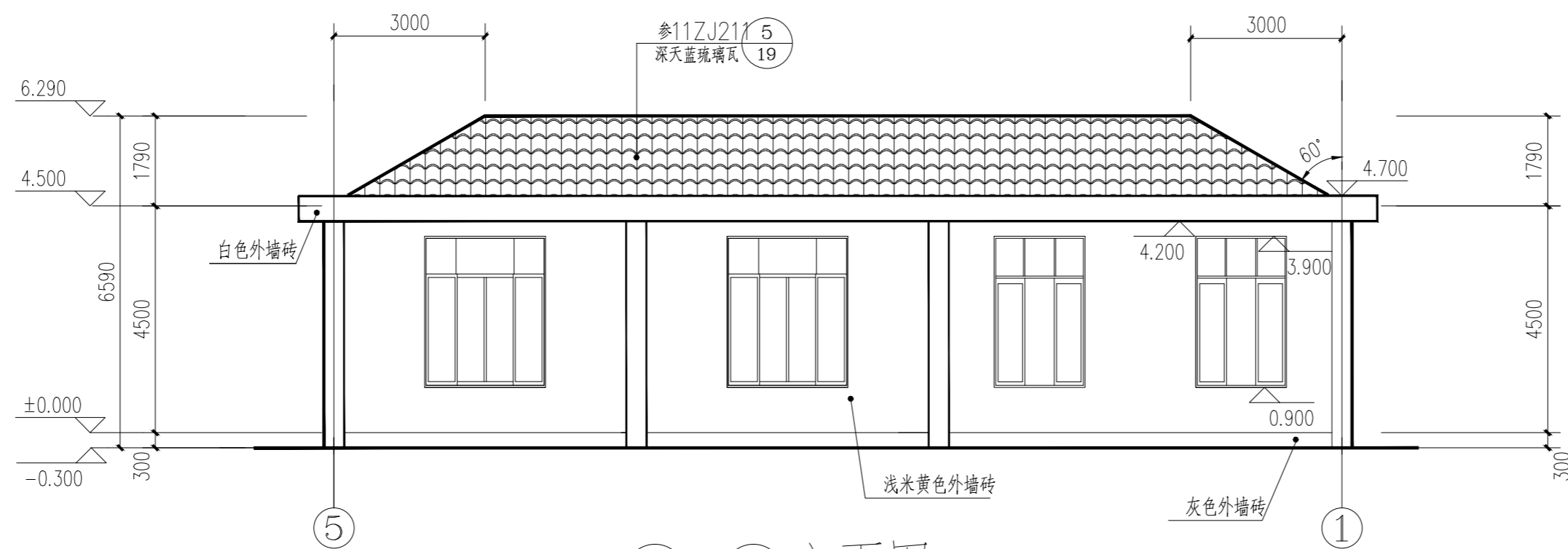


屋顶平面图1:100

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 刘凤香 方案设计 刘凤香 设计 刘凤香 校对 周岳元	审核 陈昆明 审定 陈昆明 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 建筑 图号 JS-39 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 污泥脱水机房, 加药电控间, 风机房, 配电间 屋顶平面图	图别 建筑 图号 JS-39 版次 V2.0 日期 2020.9			

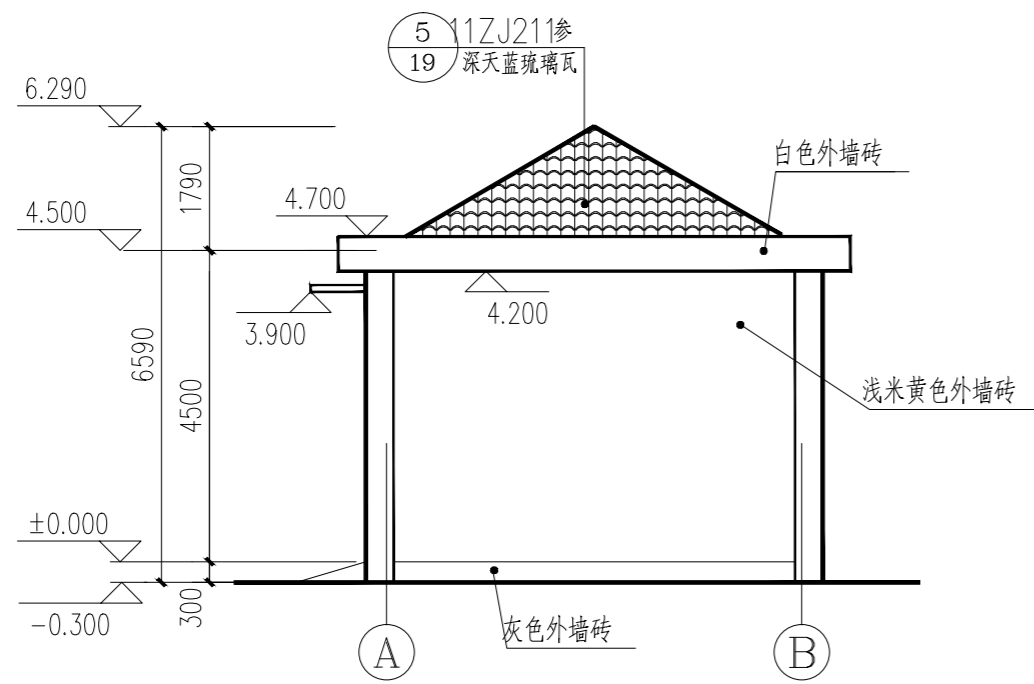


①~⑤立面图 1:100

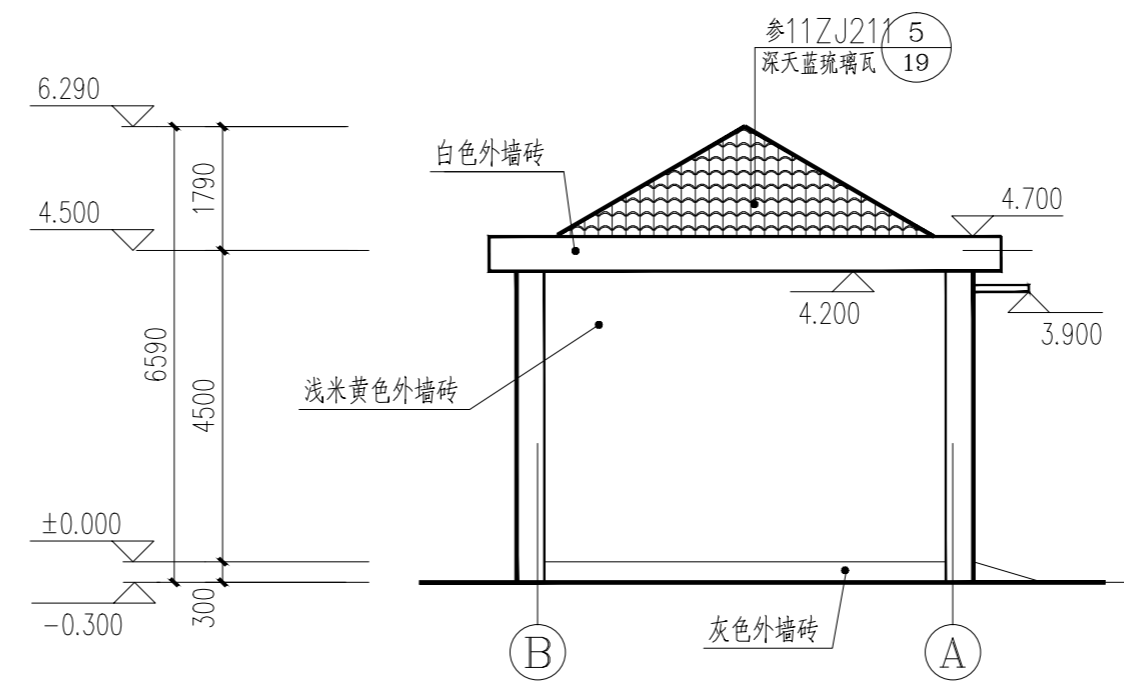


⑤~①立面图 1:100

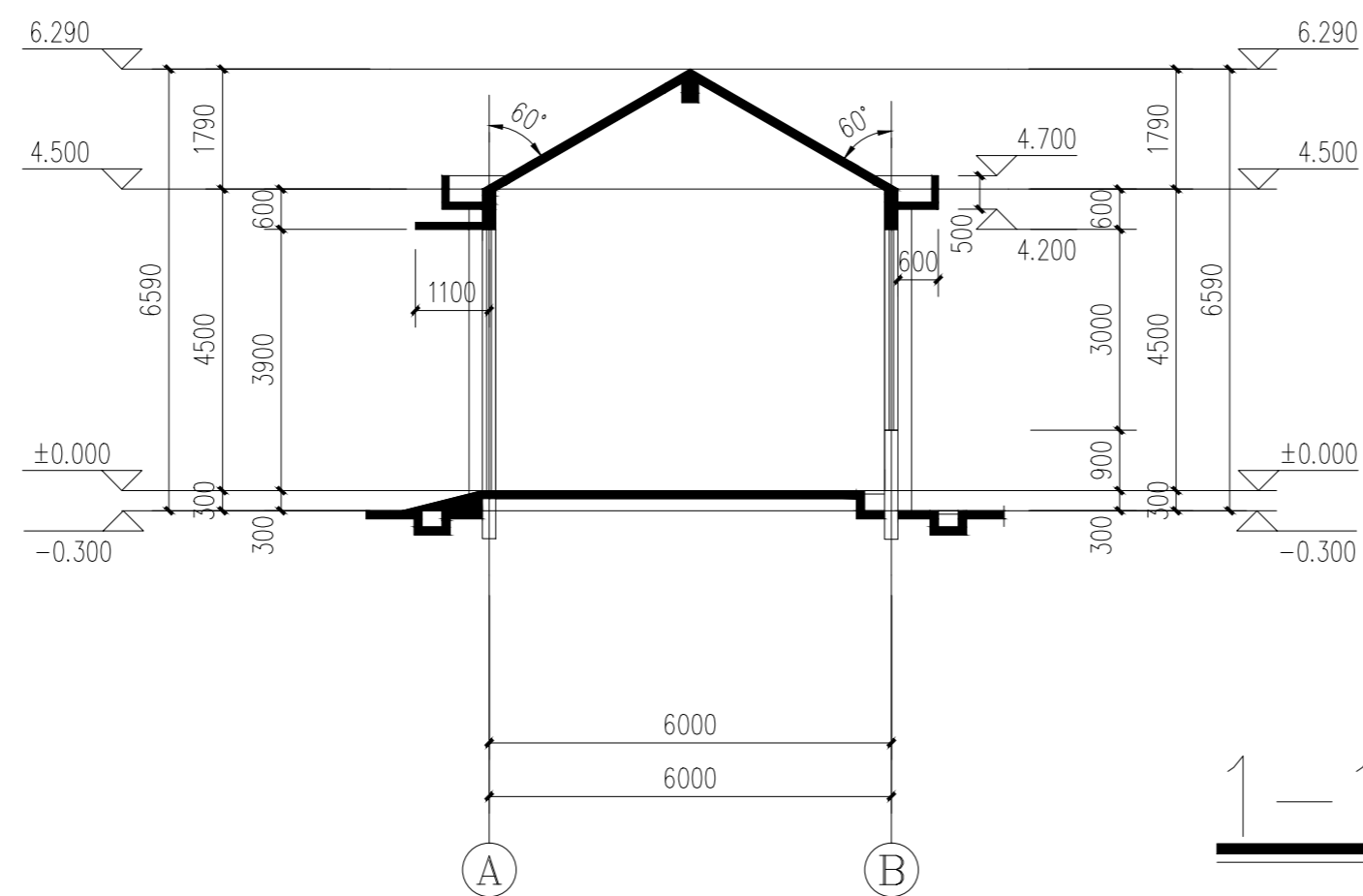
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 刘凤香 方案设计 刘凤香 设计 刘凤香 校对 周岳元	审核 陈昆明 审定 陈昆明 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 建筑 图号 JS-40 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章 盖章有效 不得复制
	图名 污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间 立面图	图别 建筑 图号 JS-40 版次 V2.0 日期 2020.9			



(A)~(B) 立面图 1:100



(B)~(A) 立面图 1:100

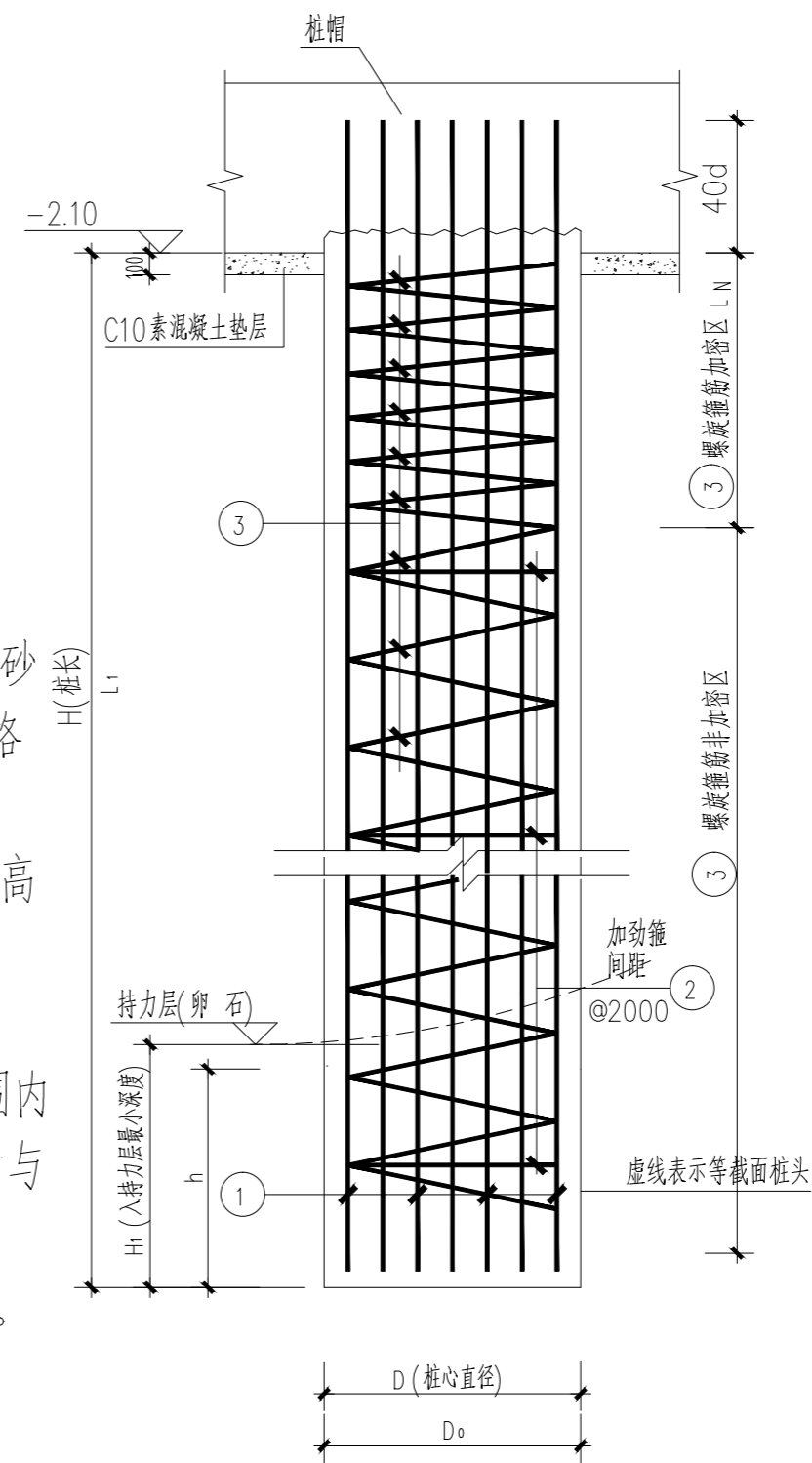


1-1 剖面图 1:100

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 刘凤香 方案设计 刘凤香 设计 刘凤香 校对 周岳元	审核 陈昆明 审定 陈昆明 主管经理 傅炎冬	合同号 	图别 建筑 图号 JS-41 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 污泥脱水机房, 加药电控间, 风机房, 配电间 立面图 剖面图	图别 建筑 图号 JS-41 版次 V2.0 日期 2020.9				

旋挖成孔灌注桩设计说明

1. 根据核工业岳阳建设工程有限公司提供的工程详细勘察报告，该工程基础采用钻孔旋挖桩。
2. 材料: 混凝土 --- 桩身采用 C25。 钢筋 --- ϕ 为HPB300级钢筋, Φ 为HRB335级筋; Φ 为HRB400级钢筋. 钢筋纵横连接宜采用焊接连接, 当纵筋采用搭接连接时, 其搭接长度须按结构设计总说明施工, 且接头均须按规范错开。
3. 桩的设计持力层为红砂砾岩, 按核工业岳阳建设工程有限公司提供的《西塘镇污水管网工程项目勘察》其极限端阻力标准值 $f_{rk}=5480kPa$,
(2) 红砂砾岩 $q_{pk}=1600kPa$, 桩长约9.0m, 桩端全截面进入持力层的深度按桩表要求。
4. 当基坑超挖时, 实施旋挖桩前应先对基坑超挖部分回填至地下室底板板面标高。回填要求用砂或砂砾石土, 分层碾压压实, 分层厚度为300mm, 压实系数应不小于0.95。回填砂石验收合格后方可进行旋挖桩施工。
5. 水下灌注混凝土采用导管法或压浆法, 无论采用以上哪种方法, 均应控制最后一次灌注量, 超灌高度宜为0.8~1.0m, 凿除泛浆后必须保证暴露的桩顶混凝土强度达到设计等级。
6. 对于施工完毕的大直径桩采用建筑基桩检测技术规范JGJ106-2014进行检测。
旋挖桩终孔时, 应进行桩端持力层检验。单柱端桩的大直径桩, 应视岩性检验桩底下3D深度范围内内有无空洞、破碎带、软弱夹层等不良地质条件。若施工时发现实际地质情况与设计不符, 请及时与地质勘察单位和设计院共同研究处理。
7. 施工中必须对每根桩都做好记录资料, 按规范内容提供工程验收资料, 经验收后方可进行上部施工。
8. 桩心距离小于1.5D的桩应采用跳挖(D为较小桩扩大后直径)
9. 桩孔开挖时建议采用泥浆、超前钢筋锚杆加厚半模或钢筒护壁及降水措施。
10. 按专家会审意见: 本工程采用泥浆护壁旋挖钻孔灌注桩。
11. 未尽事宜按照现行设计、施工规范规程执行。

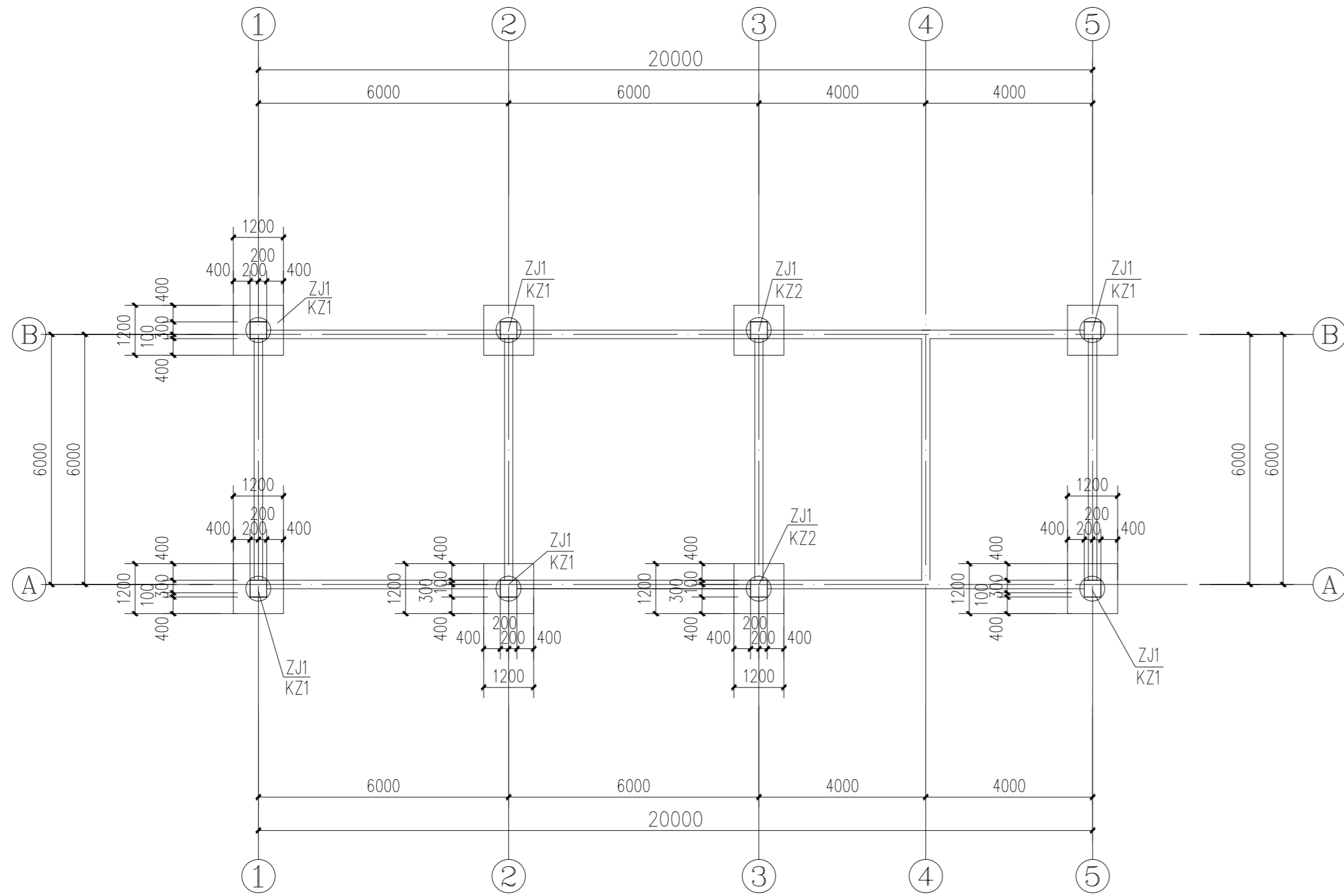


钻孔旋挖灌注桩桩身大样

桩 表

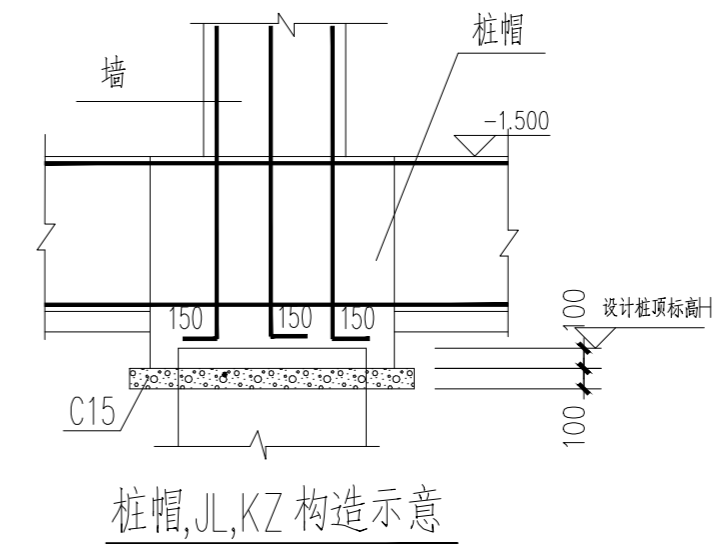
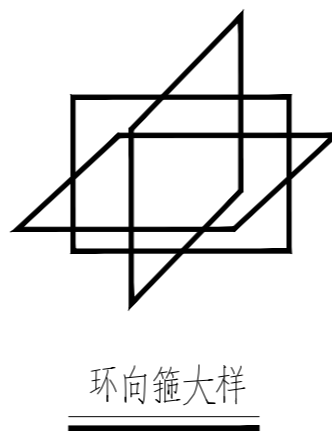
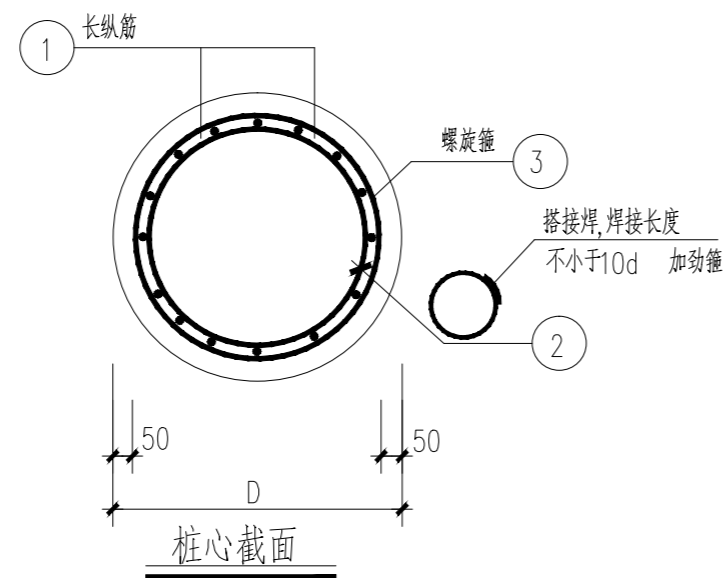
桩编号	混凝土强度等级	单桩承载力特征值 (KN)	设计桩顶标高	桩 尺 寸			桩端大头尺寸		桩 配 筋				持力层	桩端入持力层深度(m)
				D	H	H ₁	D ₀	① 长纵筋	L ₁	② 加劲箍	③ 螺旋箍	L _N		
ZJ1	C25	1350	详平面	600	实际并≥25m	>1000	600	15 Φ 14	约9.0米	Φ 12@2000	Φ 8@100/200	3000	红砂砾岩	2m

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	陈昆明	合同号	
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明		
		图 名	方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬	图 别	
		污泥脱水机房, 加药电控间, 风机房, 配电间 钻孔旋挖灌注桩基设计说明, 桩身大样图	设计	刘凤香				建筑
			校对	周岳元			图 号	JS-42
							版 次	V2.0
							日 期	2020.9



桩台类型	ZJ1
平面	
配筋	
剖面	

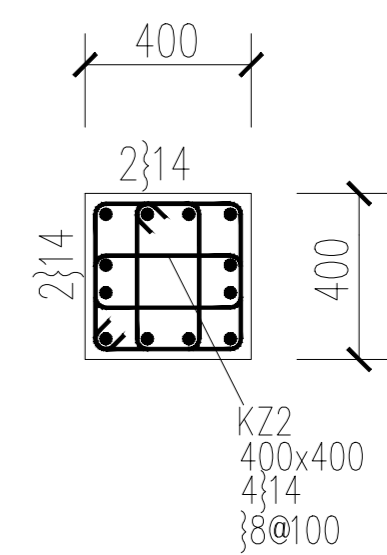
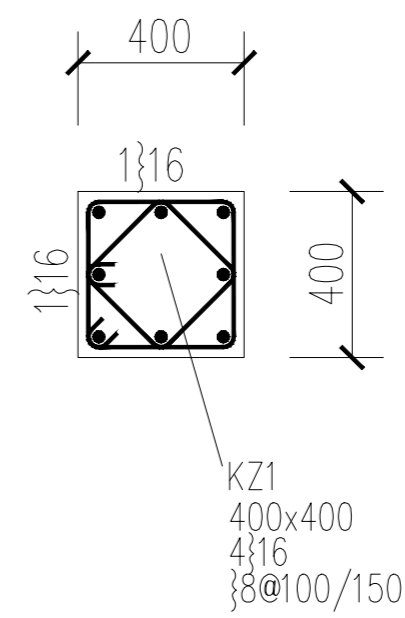
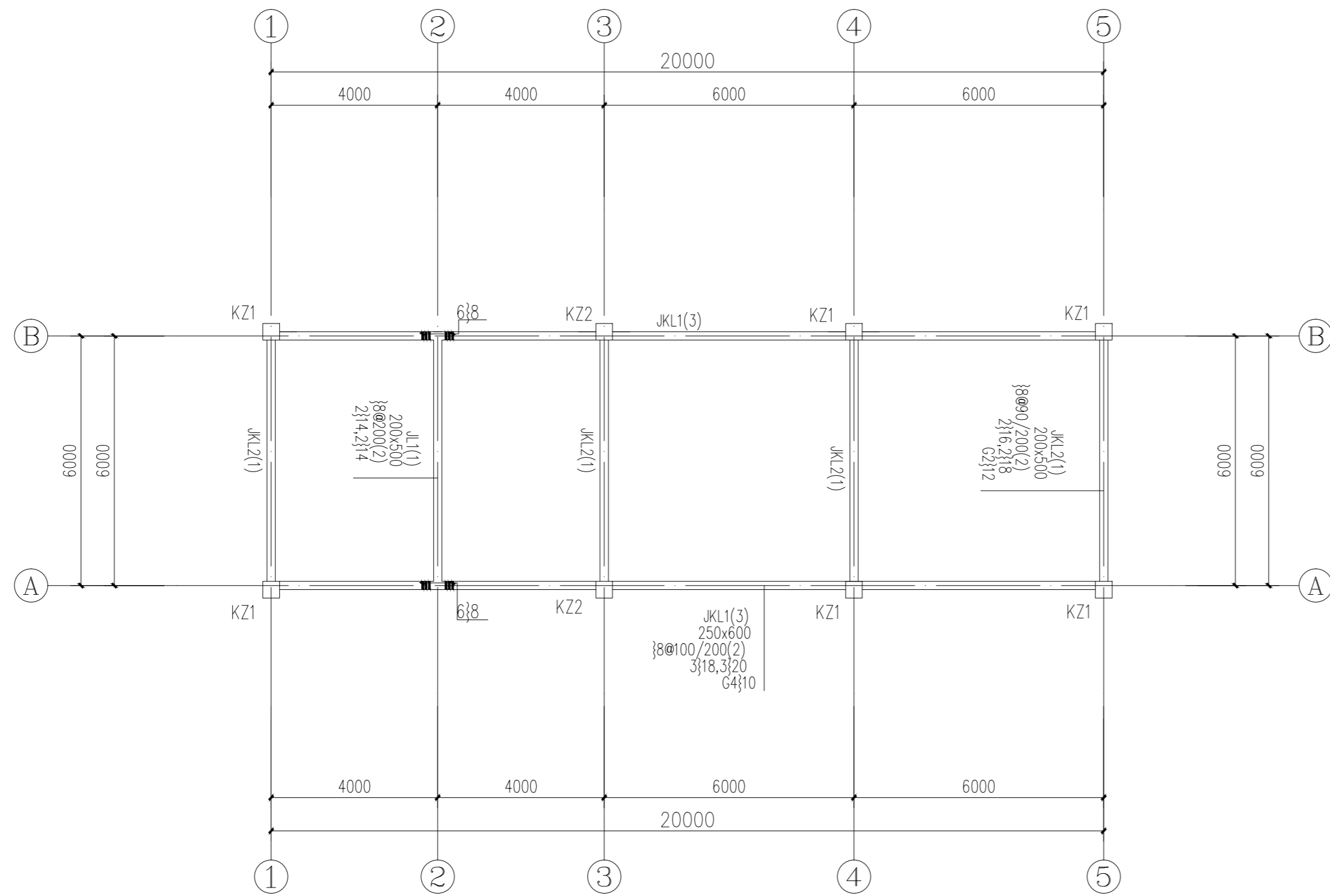
钻孔旋挖灌注桩基平面图1:100



基础设计说明:

1. 根据提供地勘报告, 基础采用钻孔旋挖灌注桩基。
2. 本工程基础及基础梁均采用C30混凝土。钢筋: Φ 表示HPB300级热轧钢筋
 Φ 表示HRB335级热轧钢筋; Φ 表示HRB400级热轧钢筋
砌体: ± 0.000 以下采用M10水泥砂浆MU10多空页岩砖
: ± 0.000 以上采用M10水泥砂浆MU10多空页岩砖
3. 基础施工时, 若发现地质实际情况与设计不符, 须经设计人、地质勘察人员和质检人员签字认可后方可进行后续施工。
4. 未尽事宜, 应按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定执行。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号	工程设计文件专用章
	图名 污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间 钻孔旋挖灌注桩基平面图、大样图	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	图别 建筑	
		方案设计 刘凤香	主管经理 傅炎冬	图号 JS-43	
		设计 刘凤香		版次 V2.0	
		校对 周岳元		日期 2020.9	



KZ1

KZ2

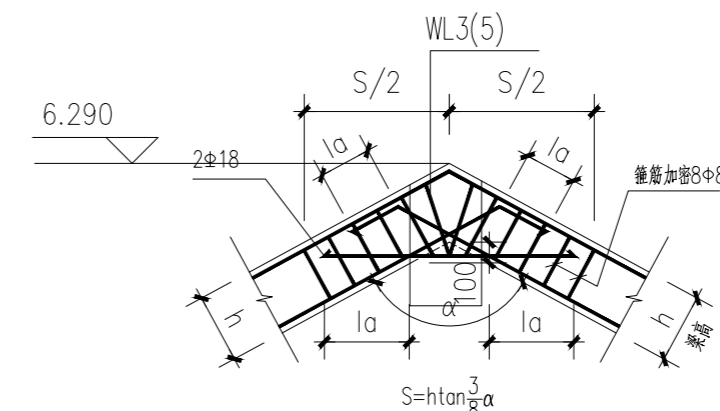
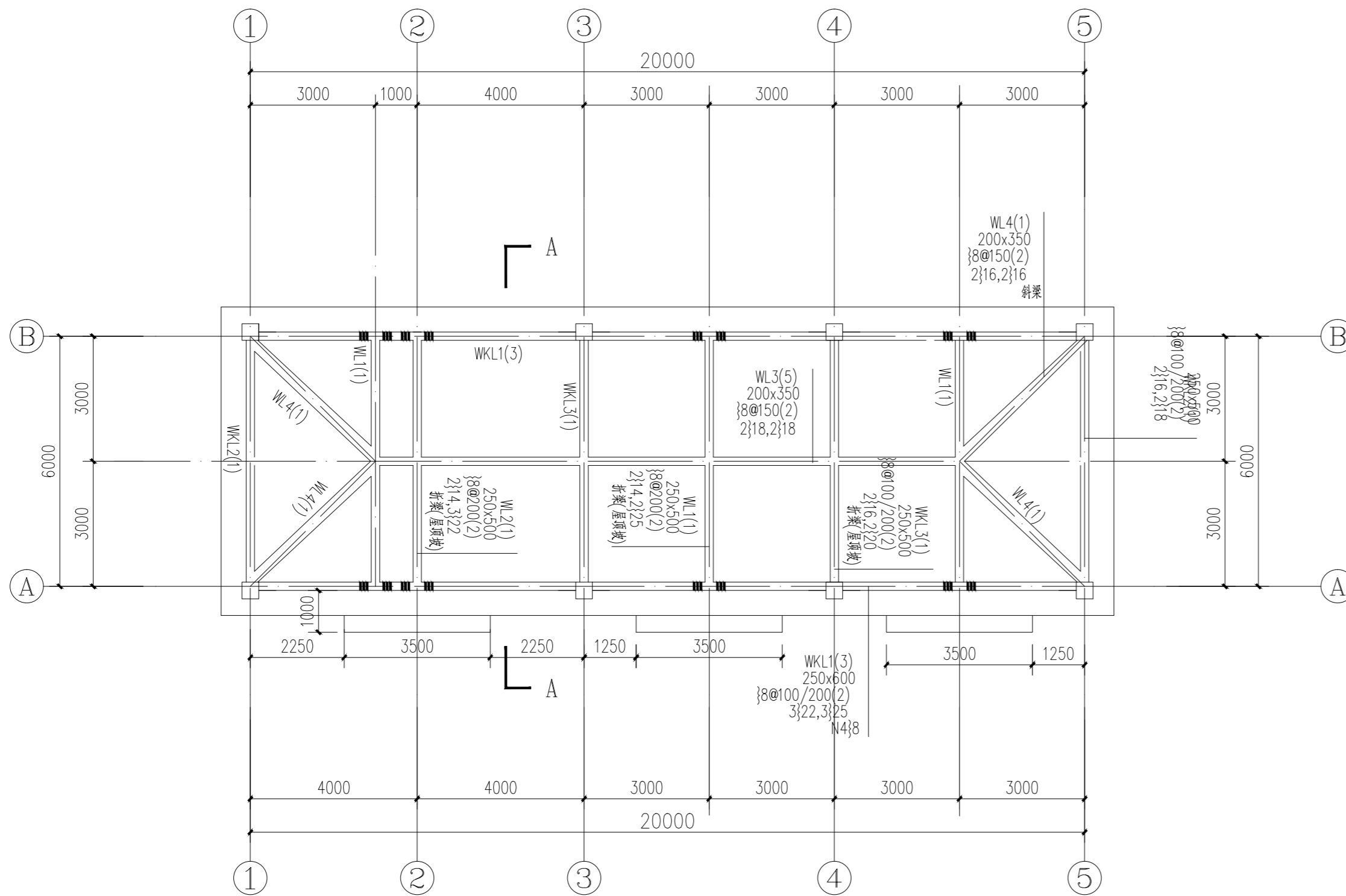
基础梁平面布置图1:100

说明:

1. 混凝土梁柱为C30.
2. 基础梁面标高为-0.300

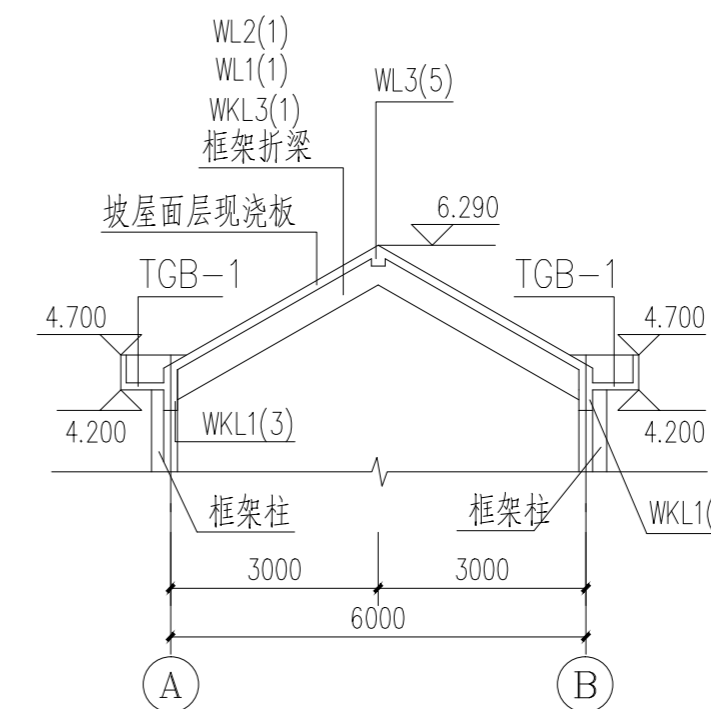
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号			
	图名 污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	主管经理 傅炎冬	图别 建筑		
		方案设计 刘凤香		图号			
		设计 刘凤香		版次 V2.0			
		校对 周岳元		日期 2023.04.04			

工程设计文件专用章



① 坡面梁折角构造

所有梁为折梁WKL3(1) WL1(1) WL2(1)



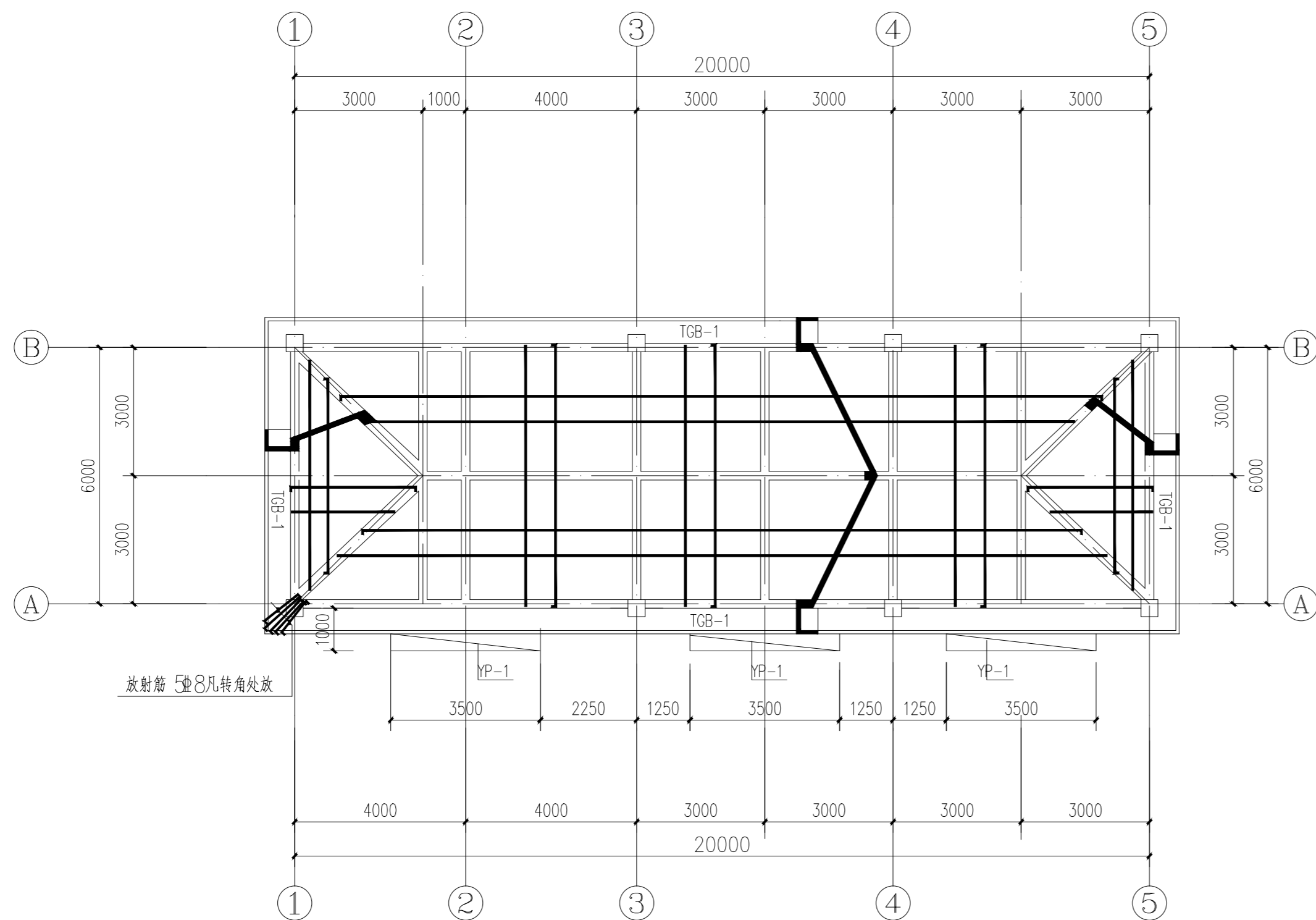
A-A
(其它均同)

屋顶层梁钢筋图1:100

说明:

1. 混凝土梁为C30.
2. 除注明外梁集中重处密箍均为Φ6

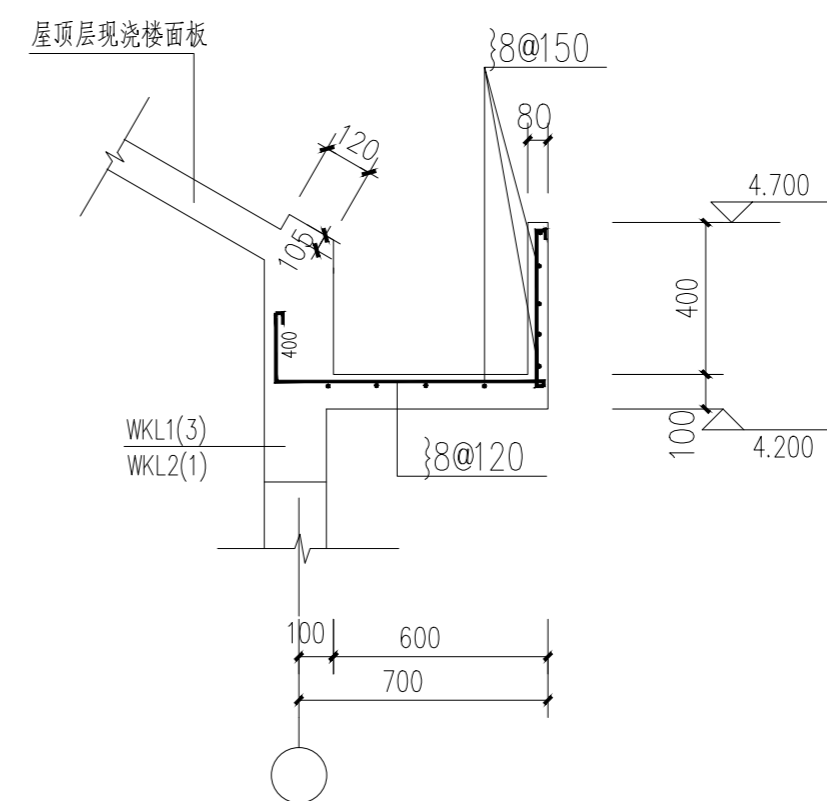
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	陈昆明	合同号	工程设计文件专用章			
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明					
	图名	方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬	图别	建筑	图号	JS-45	
	污泥脱水机房, 加药电控间, 风机房, 配电间	设计	刘凤香			版次	V2.0	日期	2020.9	
	屋顶层梁钢筋图	校对	周岳元							



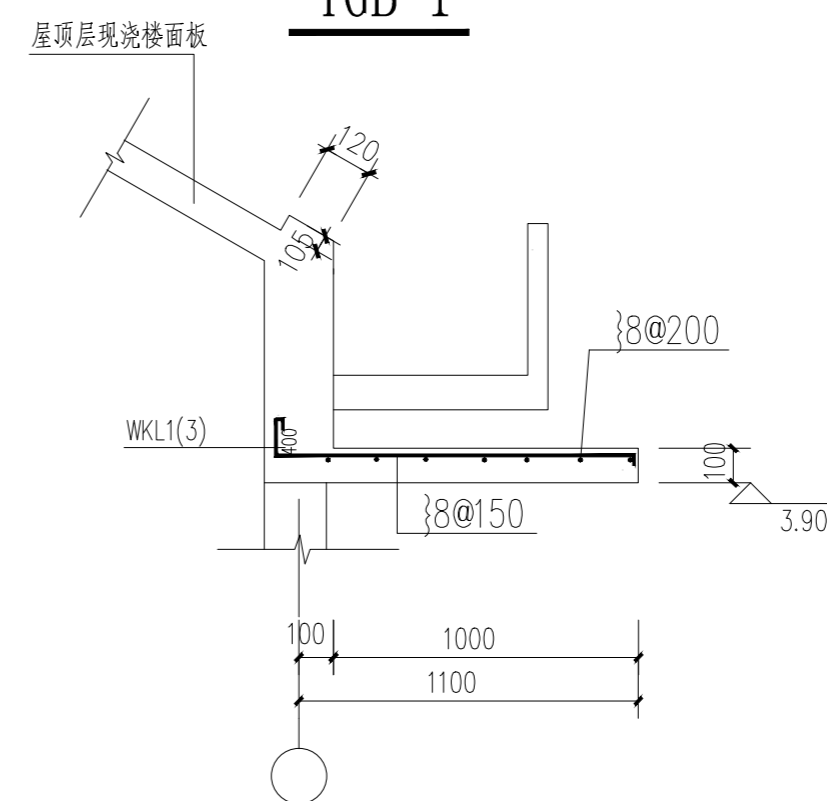
屋顶层板钢筋图1:100

说明:

1. 混凝土梁为C30.
2. 图中未注明板厚均为120mm.
3. 图中未注明坡屋面板底钢筋均为双向双层{10@120.



TGB-1



YP-1

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
污泥脱水机房, 加药电控间, 风机房, 配电间
屋顶层板钢筋图

项目负责人	熊威	熊威	审核	陈昆明	陈昆明
专业负责人	刘凤香	刘凤香	审定	陈昆明	陈昆明
方案设计	刘凤香	刘凤香	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	刘凤香	刘凤香			
校对	周岳元	周岳元			


合同号

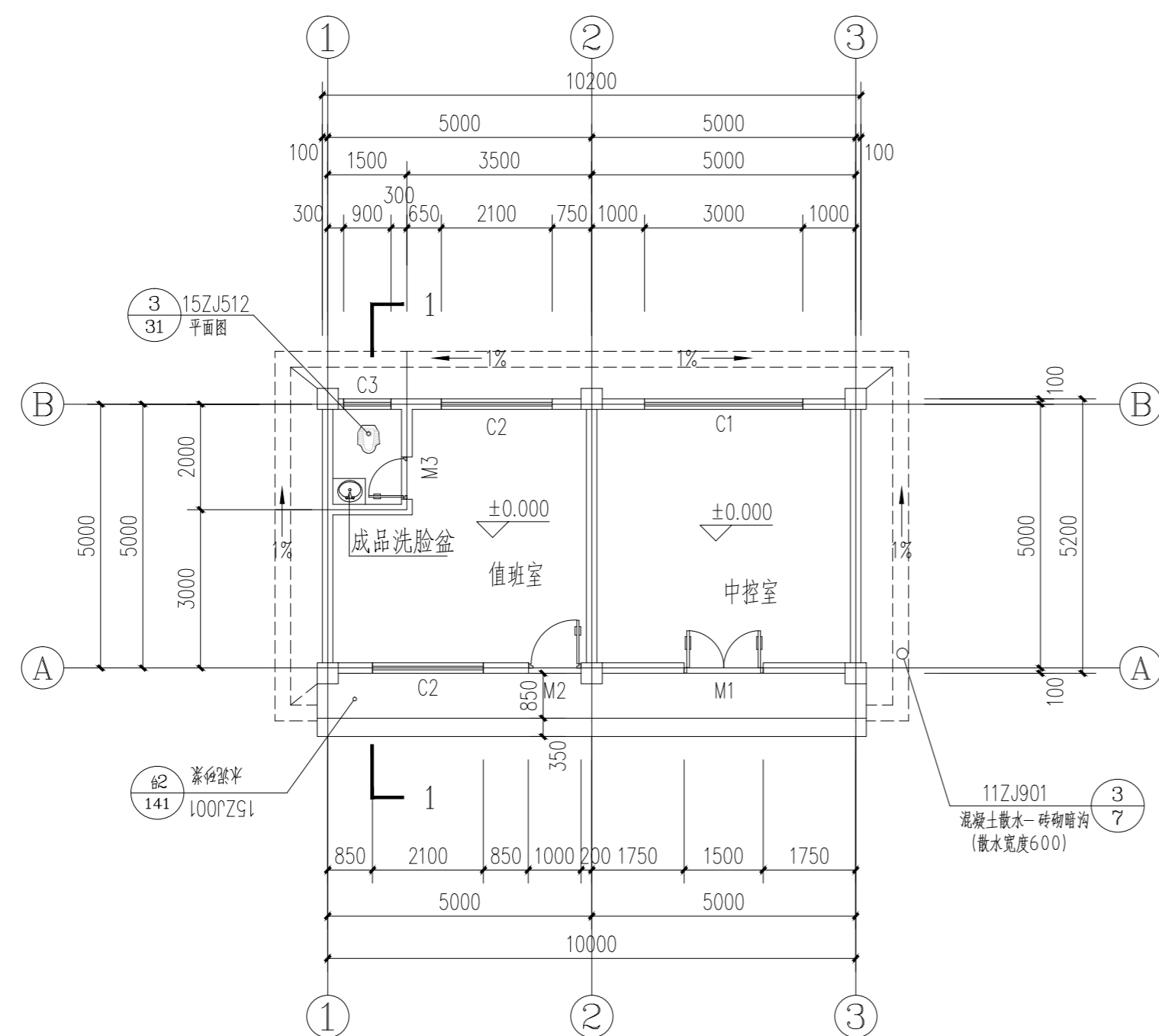
图别	建筑	图号	JS-46
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

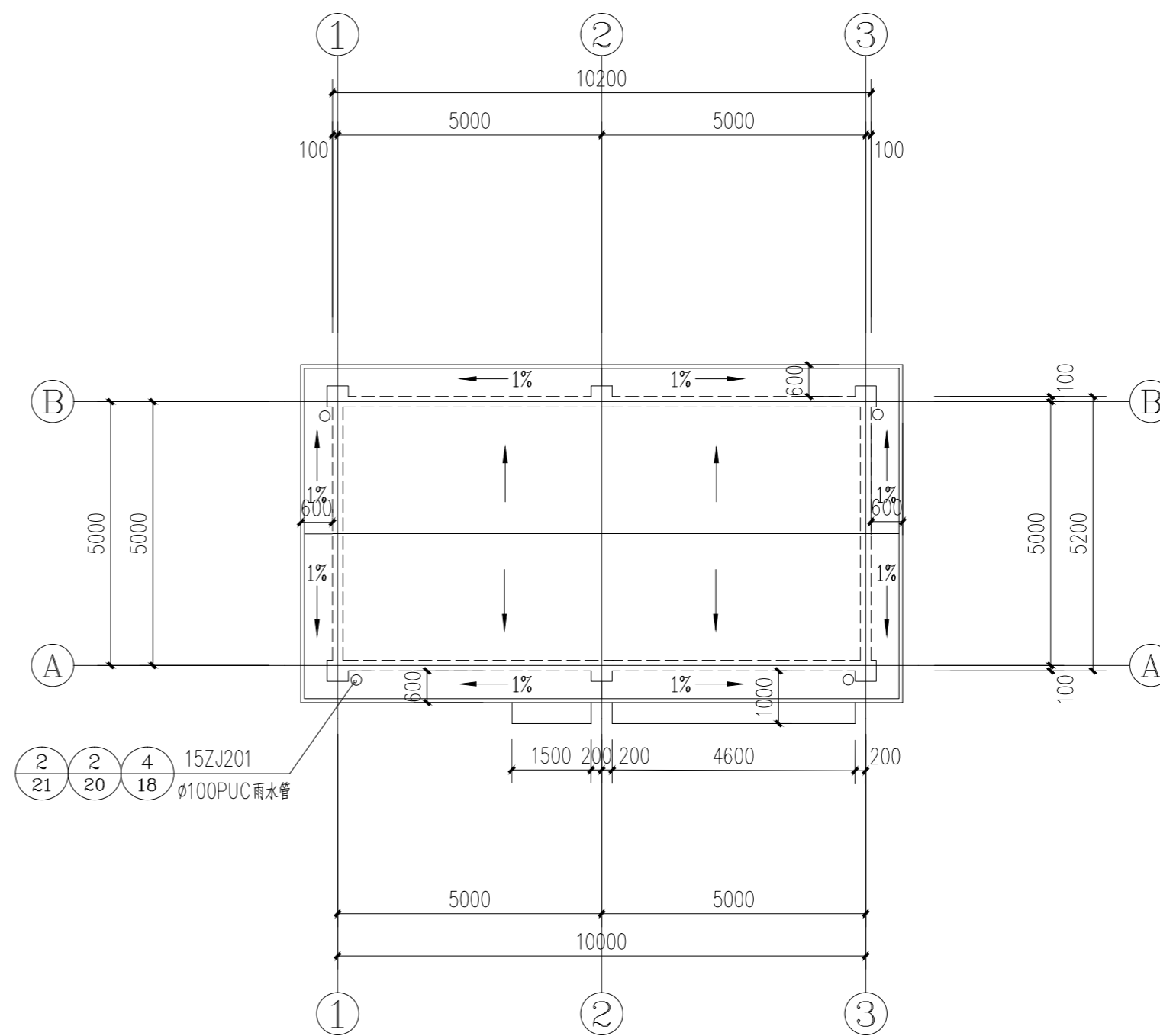
建筑设计说明

1	本工程是西塘乡生活污水收集主管网建筑项目,值班室、中控室。
2	建筑面积: 本工程总建筑面积为53.04M ²
3	建筑标高: 室内,外标高为黄海高程,根据现场给定明沟排水方向,其中暗沟排水坡度为1%。
4	设计依据: 1) 国家及湖南省有关规程,规定,国家强制性条文。
5	2) 批准通过的设计方案,及甲方提供的有关设计要求。
	3) 国标《建筑设计防火规范》GB 50016-2006
	4) 本工程采用标准图集为《中南地区通用建筑标准设计》(2005年合订本)。
6	工程概述: 建筑安全等级二级,设计年限50年,建筑耐火等级为二级,建筑物抗震设防烈度为7度,屋面防水等级为II级。建筑总高度为4.5m。
7	尺寸单位: 本工程所标注尺寸除标高、总图以米计外,其余均以毫米计。
8	门窗: 1) 门窗尺寸, C1 3000x1950, 参照02J603-1, TLC110-3021, 高改为1.95m, 1个, (采用110系列白色铝合金推拉窗厚度为1.4mm带纱) C2 2100x1950, 参照02J603-1, TLC110-2121, 高改为1.95m, 1个, (采用110系列白色铝合金推拉窗厚度为1.4mm带纱) C3 900x1950, 参照02J603-1, TLC110-0921, 高改为1.95m, 1个, (采用110系列白色铝合金推拉窗厚度为1.4mm带纱) 门: M1 1500X2850. 定制钢防盗门, 1个。 M2 1000X2850. 定制钢防盗门, 1个。 M3 800X2100. 塑钢门, 1个。 2) 所有外窗均为后安装施工,图中标注尺寸及门窗统计表中所示尺寸均为洞口尺寸,洞口尺寸以实测为准。门窗具体分格由厂家结合当地进行二次设计。 3) 窗的抗风压性能,气密性,水密性能应符合国家标准规定,并能开启灵活,满足使用要求。
9	装修工程: 室内: 内墙及顶棚做法采用11ZJ001,页次50,内墙102面刷904白色涂料 地面: 做法采用11ZJ001,页次27,地201陶瓷地面砖。 吊顶: 中控室、值班室吊顶 选用中南标准图集,15ZJ001一棚6/90,轻钢龙骨石膏装饰板吊顶/可改扣板吊顶。
10	本说明及图纸未尽事宜,均严格按国家有关现行施工规范执行

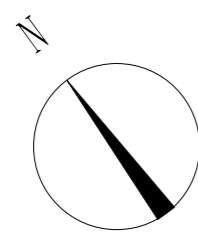
 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	审核	陈昆明	合同号	工程设计文件专用章			
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明					
建设单位 西塘镇人民政府		图名	方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬		图别	建筑	图号	JS-29
		值班室、中控室 建筑设计说明	设计	刘凤香				版次	V2.0	日期	2020.9
			校对	周岳元							



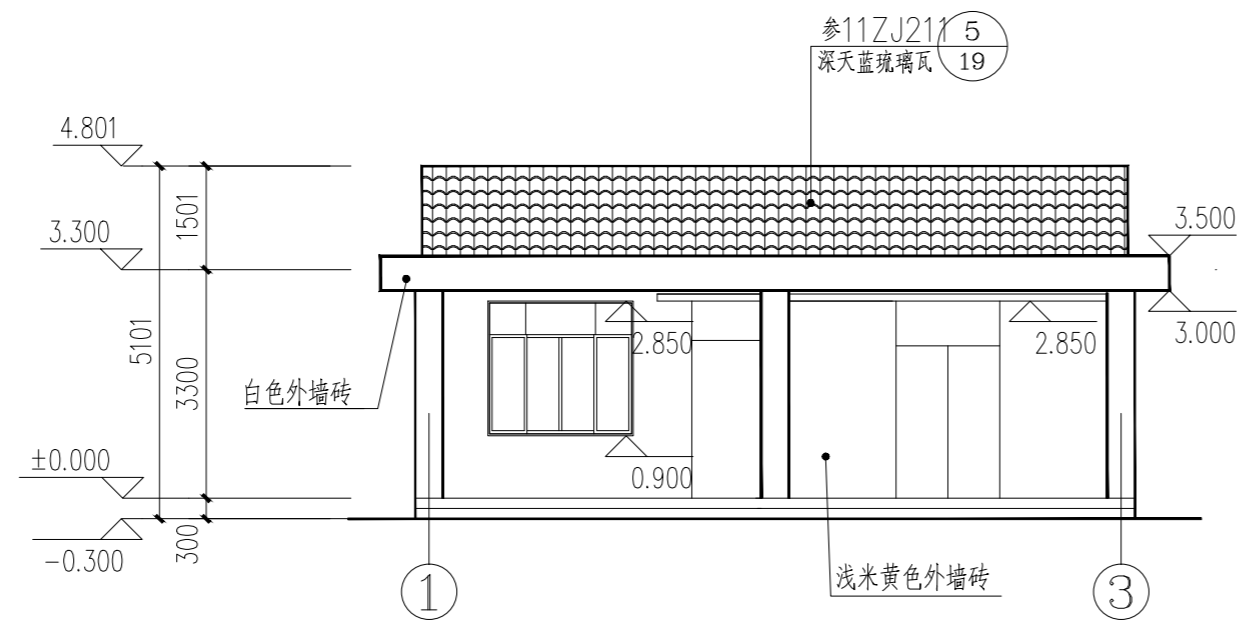
一层平面图1:100
每层建筑面积:53.04m²



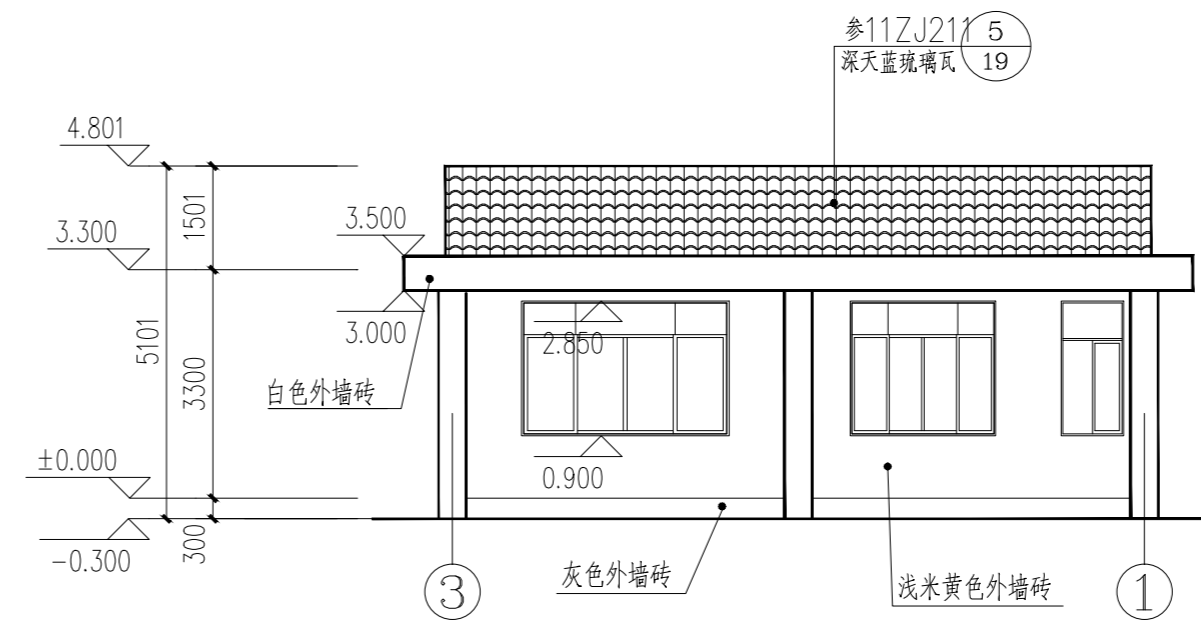
屋顶平面图1:100



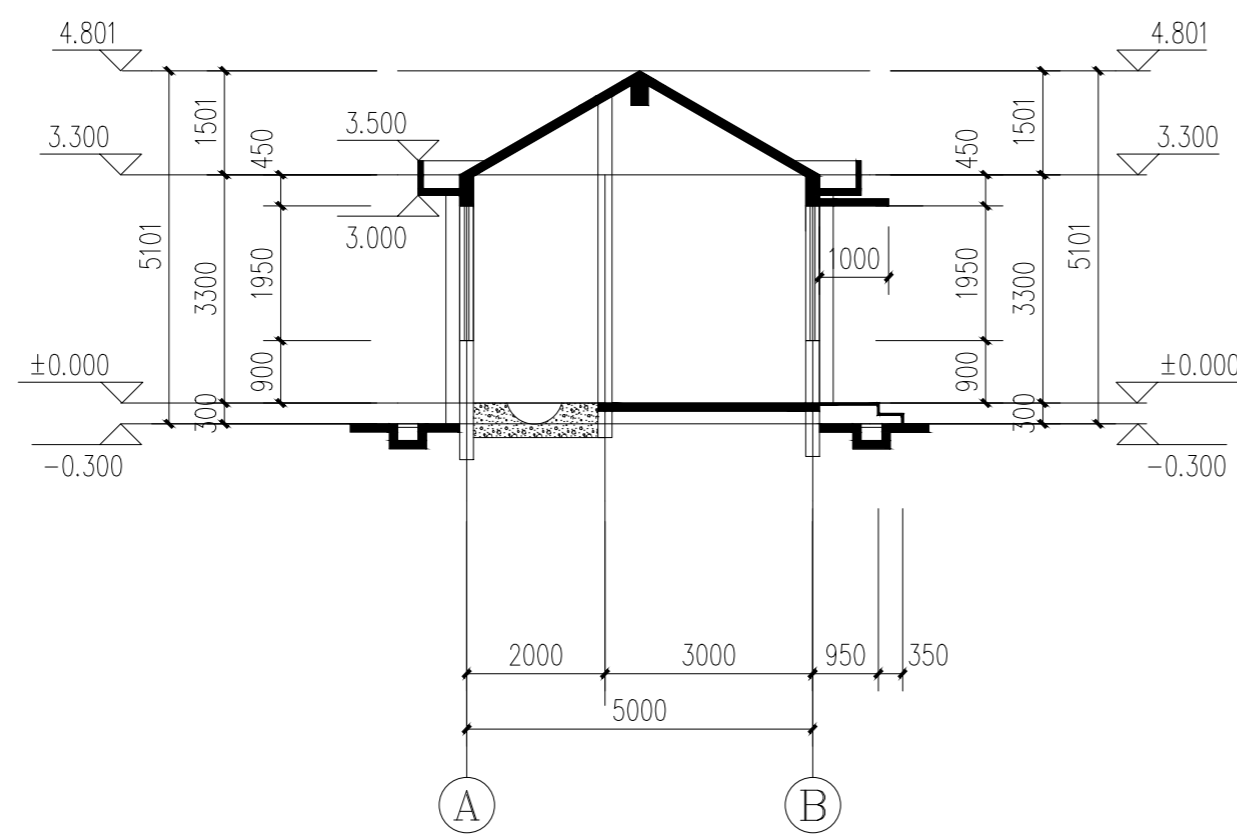
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号	工程设计文件专用章			
	图名 值班室、中控室 一层平面图 屋顶平面图	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	主管经理 傅炎冬				



①~③立面图 1:100



①~③立面图 1:100



A~B立面图 1:100

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
值班室、中控室 立面图

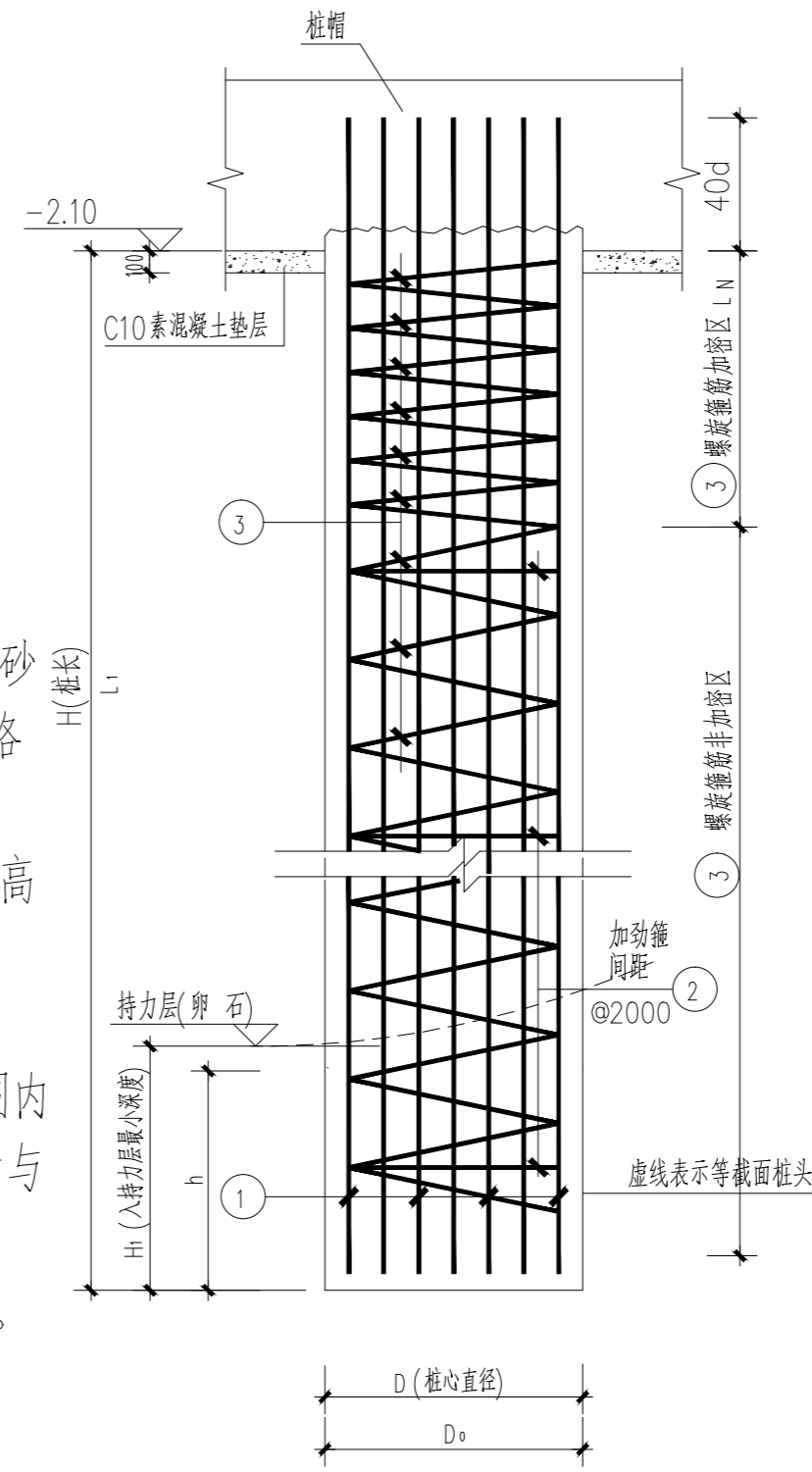
项目负责人	熊威	审核	陈昆明
专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明
方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬
设计	刘凤香		
校对	周岳元		

合同号	
图别	建筑
图号	JS-31
版次	V2.0
日期	2020.9

工程设计文件专用章

旋挖成孔灌注桩设计说明

1. 根据核工业岳阳建设工程有限公司提供的工程详细勘察报告，该工程基础采用钻孔旋挖桩。
2. 材料: 混凝土 --- 桩身采用 C25。 钢筋 --- Φ 为HPB300级钢筋, Φ 为HRB335级筋; Φ 为HRB400级钢筋. 钢筋纵横连接宜采用焊接连接, 当纵筋采用搭接连接时, 其搭接长度须按结构设计总说明施工, 且接头均须按规范错开。
3. 桩的设计持力层为红砂砾岩, 按核工业岳阳建设工程有限公司提供的《西塘镇污水管网工程项目勘察》其极限端阻力标准值 $f_{rk}=5480kPa$, (2) 红砂砾岩 $q_{pk}=1600kPa$, 桩长约9.0m, 桩端全截面进入持力层的深度按桩表要求。
4. 当基坑超挖时, 实施旋挖桩前应先对基坑超挖部分回填至地下室底板板面标高。回填要求用砂或砂砾石土, 分层碾压密实, 分层厚度为300mm, 压实系数应不小于0.95。回填砂石验收合格后方可进行旋挖桩施工。
5. 水下灌注混凝土采用导管法或压浆法, 无论采用以上哪种方法, 均应控制最后一次灌注量, 超灌高度宜为0.8~1.0m, 凿除泛浆后必须保证暴露的桩顶混凝土强度达到设计等级。
6. 对于施工完毕的大直径桩采用建筑基桩检测技术规范JGJ106-2014进行检测。旋挖桩终孔时, 应进行桩端持力层检验。单桩端桩的大直径桩, 应视岩性检验桩底下3D深度范围内有无空洞、破碎带、软弱夹层等不良地质条件。若施工时发现实际地质情况与设计不符, 请及时与地质勘察单位和设计院共同研究处理。
7. 施工中必须对每根桩都做好记录资料, 按规范内容提供工程验收资料, 经验收后方可进行上部施工。
8. 桩心距离小于1.5D的桩应采用跳挖(D为较小桩扩大后直径)
9. 桩孔开挖时建议采用泥浆、超前钢筋锚杆加厚半模或钢筒护壁及降水措施。
10. 按专家会审意见: 本工程采用泥浆护壁旋挖钻孔灌注桩。
11. 未尽事宜按照现行设计、施工规范规程执行。

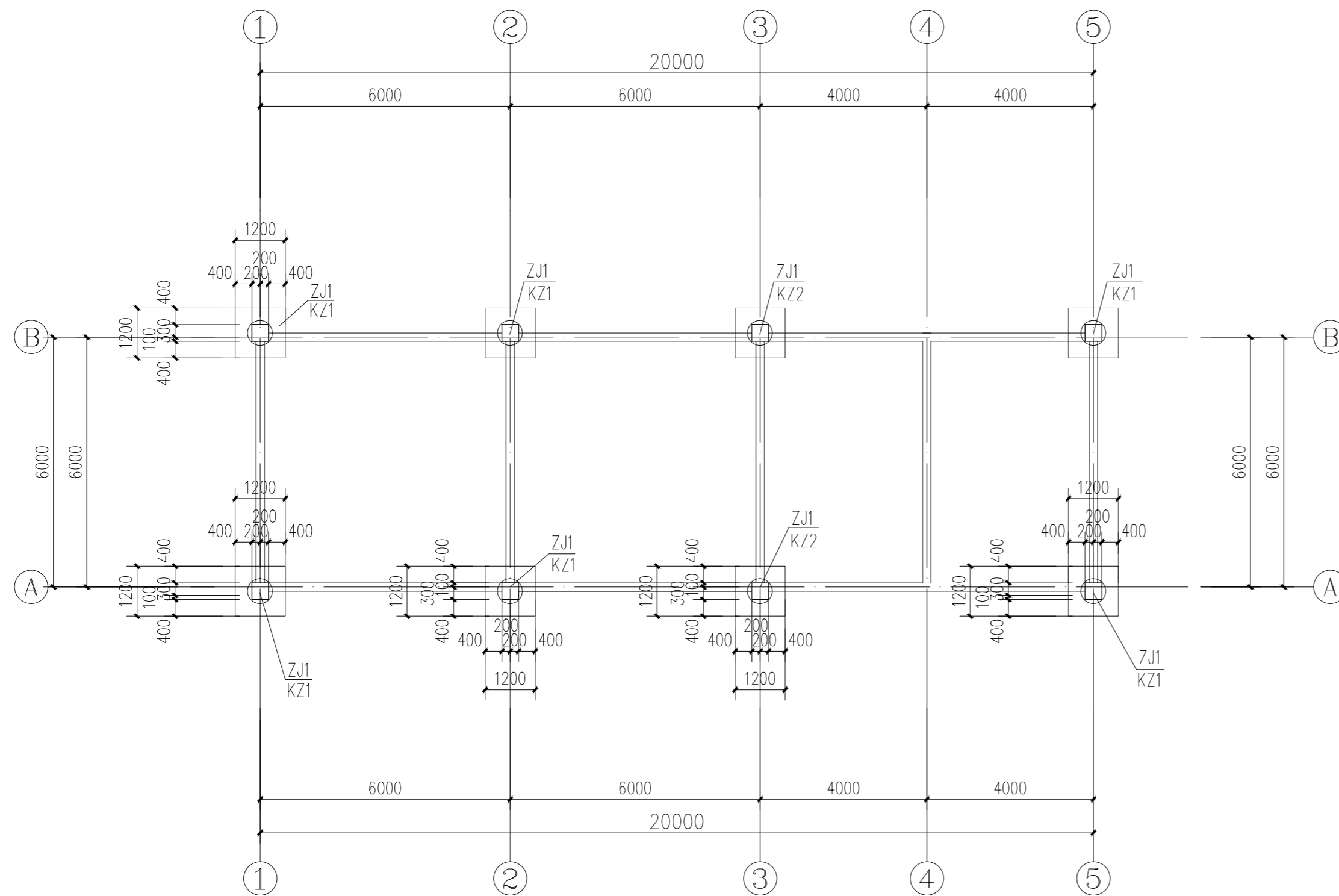


钻孔旋挖灌注桩桩身大样

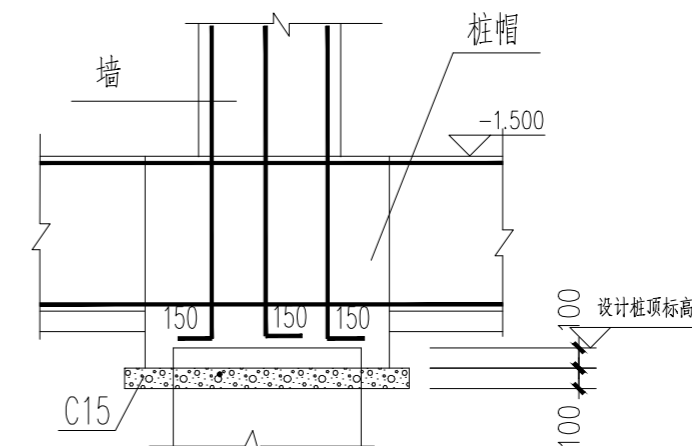
桩 表

桩编号	混凝土强度等级	单桩承载力特征值(KN)	设计桩顶标高	桩 尺 寸			桩端扩大头尺寸		桩 配 筋				持力层	桩端入持力层深度(m)
				D	H	H ₁	D ₀	① 长纵筋	L ₁	② 加劲箍	③ 螺旋箍	L _N		
ZJ1	C25	1350	详平面	600	实际并≥25m	>1000	600	15Φ14	约9.0米	Φ12@2000	Φ8@100/200	3000	红砂砾岩	2m

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府		工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 售楼部、中控室钻孔旋挖灌注桩基设计说明、桩身大样图	项目负责人 熊威 专业负责人 刘凤香 方案设计 刘凤香 设计 刘凤香 校对 周岳元	审核 陈昆明 审定 陈昆明 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 建筑 图号 JS-32 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	盖章有效 不得复制					



桩台类型	ZJ1
平面	
配筋	
剖面	

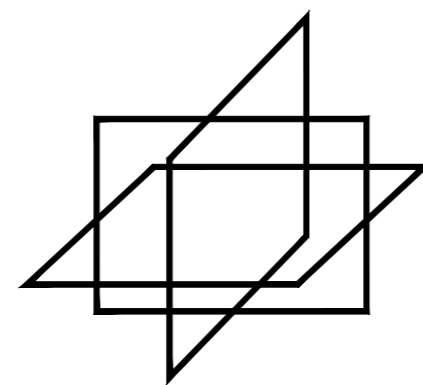
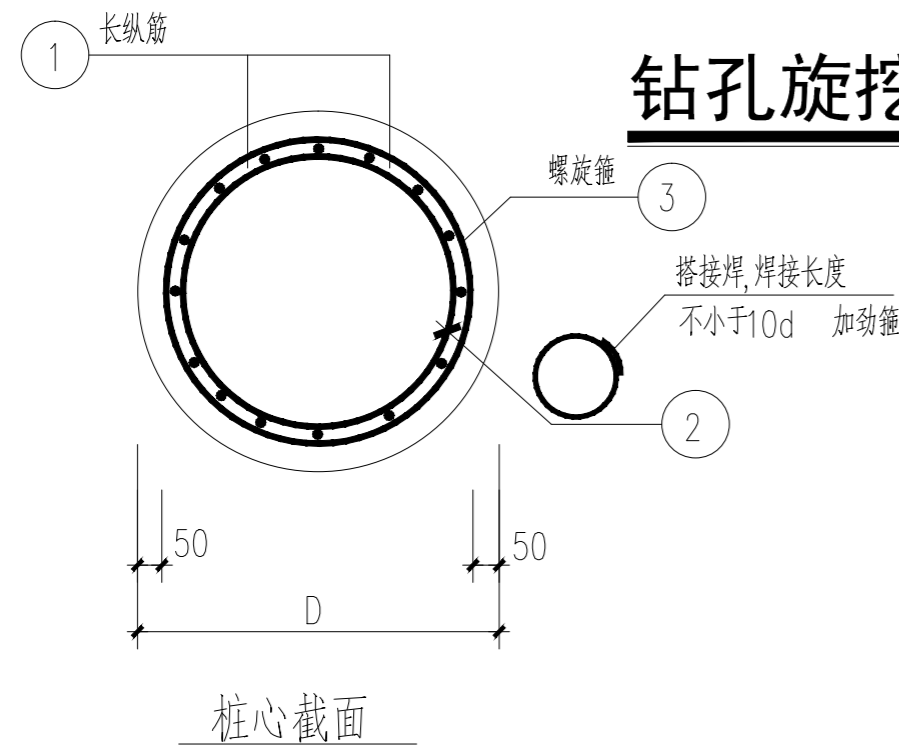


桩帽, JL, KZ 构造示意

基础设计说明:

1. 根据提供地勘报告, 基础采用钻孔旋挖灌注桩基。
2. 本工程基础及基础梁均采用C30混凝土。钢筋: Φ 表示HPB300级热轧钢筋
 Φ 表示HRB335级热轧钢筋, Φ 表示HRB400级热轧钢筋
砌体: ± 0.000 以下采用M10水泥砂浆MU10多空页岩砖
 ± 0.000 以上采用M10水泥砂浆MU10多空页岩砖
3. 基础施工时, 若发现地质实际情况与设计要求不符, 必须经设计人, 地质勘察人员和质检人员验槽签字认可后方可进行后续施工。
4. 未尽事宜, 应按国家现行有关施工标准, 规范, 规程的规定执行。

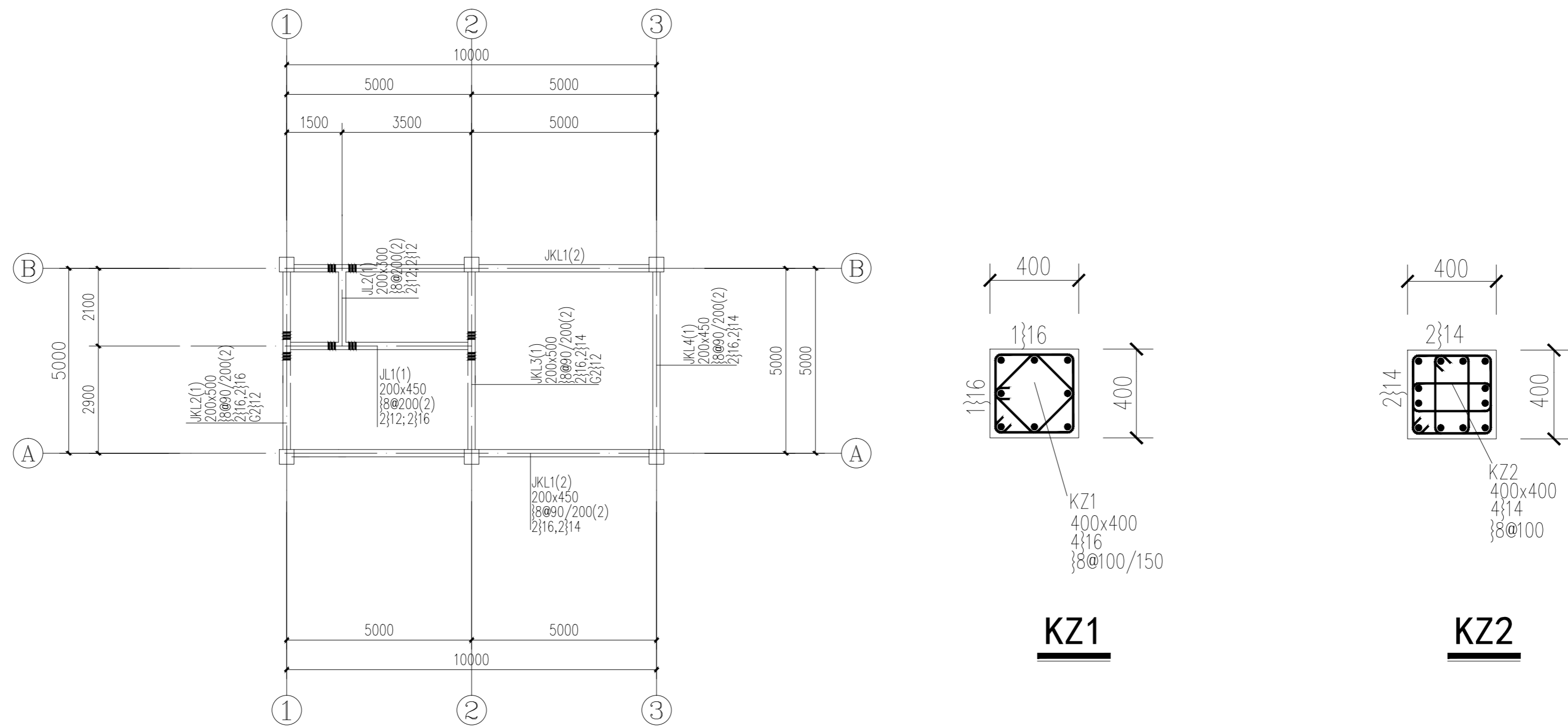
钻孔旋挖灌注桩基平面图1:100



环向箍大样

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号
	图名 值班室、中控室 桩基基础平面布置图 桩大样图	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	主管经理 傅炎冬
		方案设计 刘凤香		图号 JS-33
		设计 刘凤香		版次 V2.0
		校对 周岳元		日期 2020.9

工程设计文件专用章

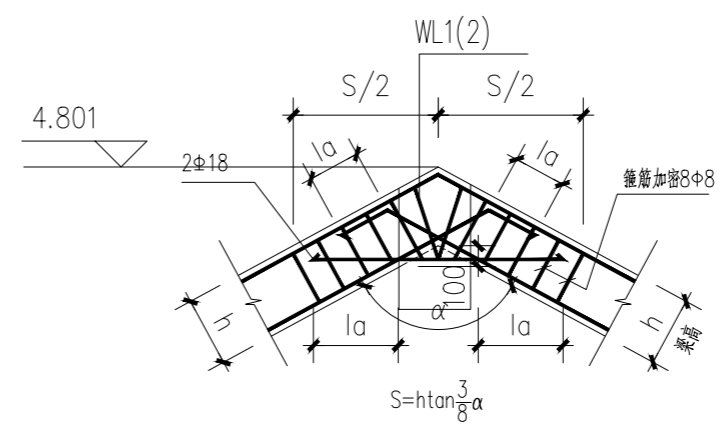
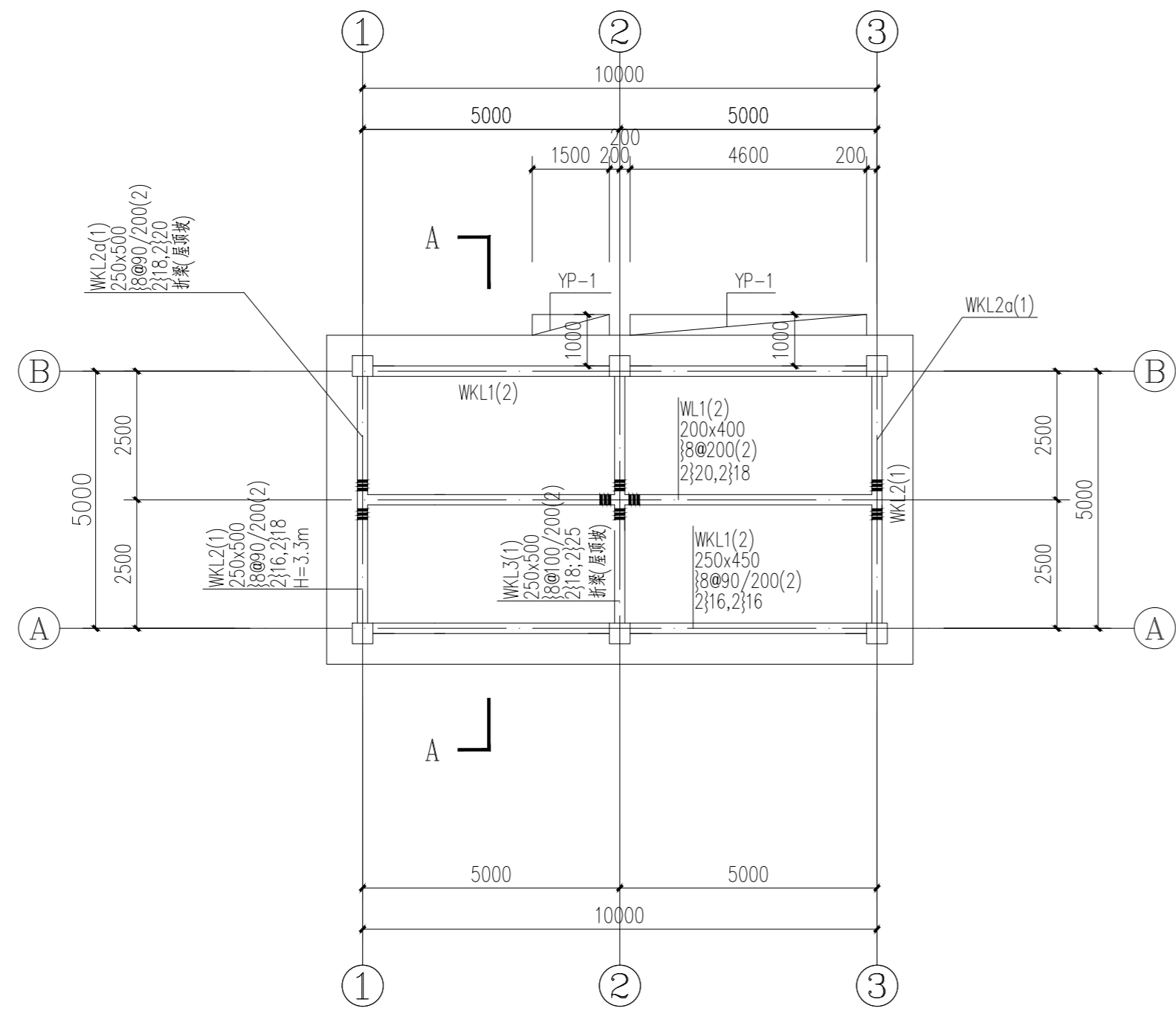


基础梁平面布置图1:100

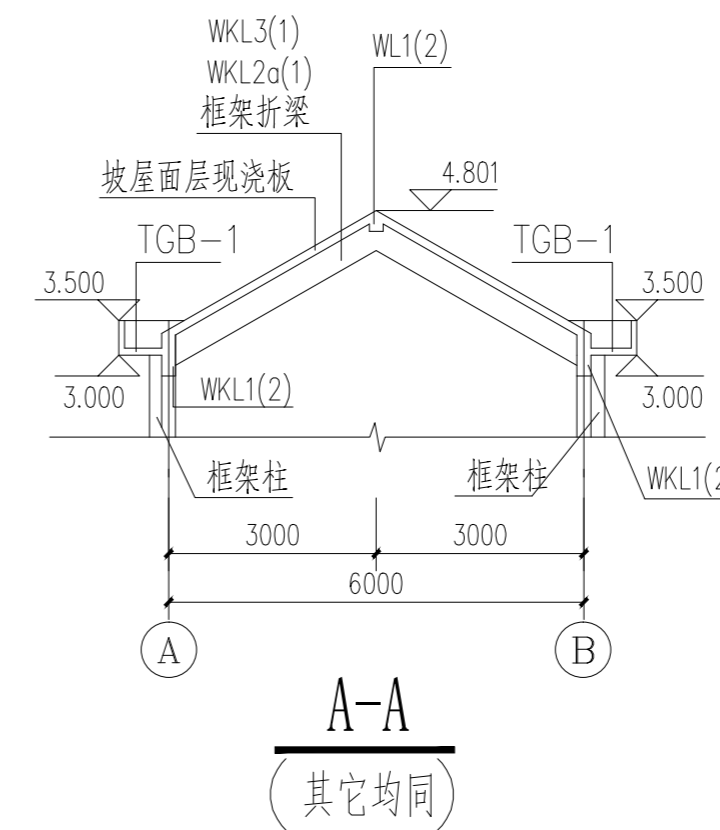
说明:

1. 混凝土梁柱为C30.
2. 基础梁面标高为-0.300
3. 除注明外梁集中重处密箍均为6}8

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 刘凤香 方案设计 刘凤香 设计 刘凤香 校对 周岳元	审核 陈昆明 审定 陈昆明 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 建筑 图号 JS-34 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 值班室、中控室 基础梁平面布置图	图别 建筑 图号 JS-34 版次 V2.0 日期 2020.9			



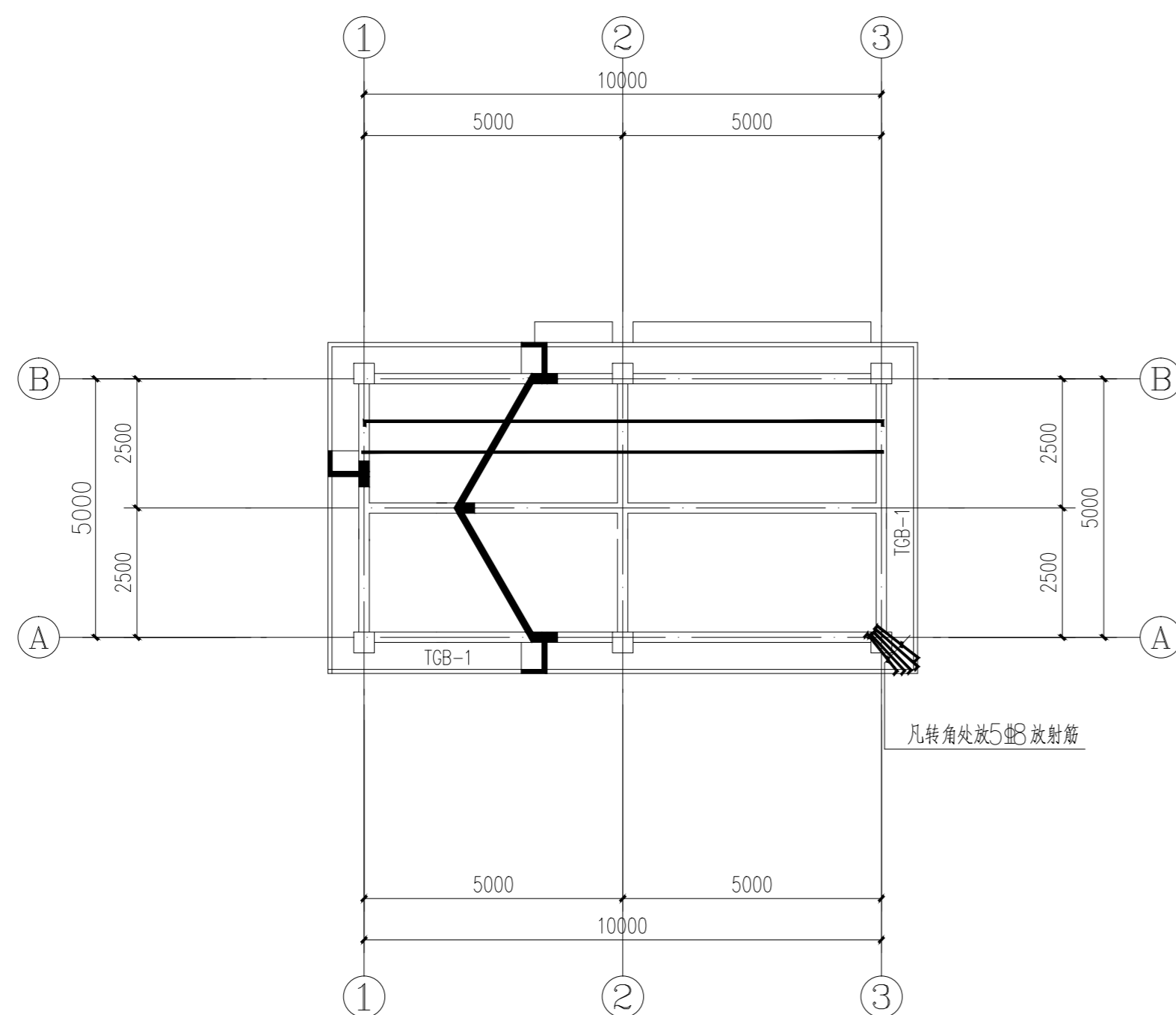
① 坡面梁折角构造
所有梁为折梁WKL2a(1) WKL3(1)



屋顶层梁钢筋图1:100

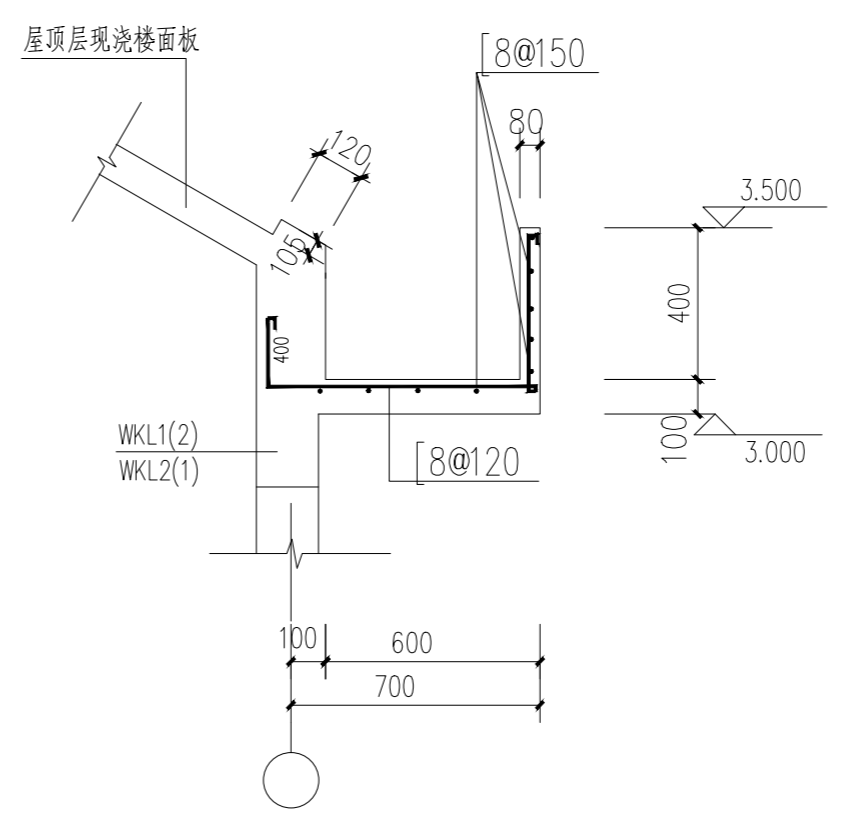
- 说明:
1. 混凝土梁为C30.
 2. 除注明外梁集中重处密箍均为6#8

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号
	图名 值班室、中控室 屋顶层梁钢筋图	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	主管经理 傅炎冬
		方案设计 刘凤香		图号 JS-35
		设计 刘凤香		版次 V2.0
		校对 周岳元		日期 2020.9

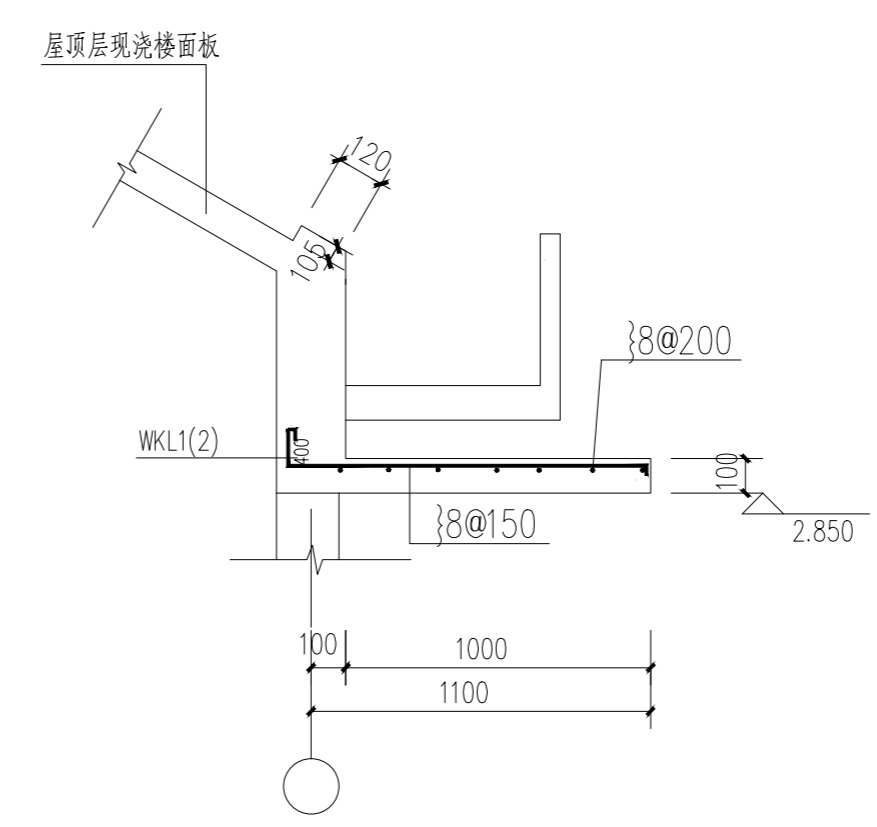


屋顶层板钢筋图1:100

- 说明:
1. 混凝土梁为C30.
 2. 图中未注明板厚均为120mm.
 3. 图中未注明坡屋面板底钢筋均为双向双层: 10@120.



TGB-1



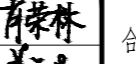
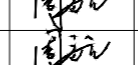
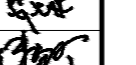
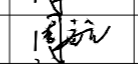
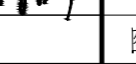
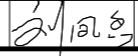


YP-1

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号			
	图名 值班室、中控室 屋顶层板钢筋图	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	主管经理 傅炎冬	图别 建筑 图号 JS-36 版次 V2.0 日期 2020.9		

工程设计文件专用章

西塘镇污水管网工程项目 调节池基坑支护施工图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	肖荣林		合同号				
		专业负责人	周岳元		审定	晏卓丹						
建设单位 西塘镇人民政府	图名 封面	方案设计	周岳元		主管经理	傅炎冬		图别	结构	图号	JG-50	工程设计文件专用章
		设计	周岳元					版次	V2.0	日期	2020.9	

基坑支护设计施工说明

1 设计依据

- 1.1 《西塘镇污水管网工程项目—格栅/调节池结构施工图》
- 1.2 核工业岳阳建设工程有限公司提交的《西塘镇污水管网工程项目污水处理站拟建场地岩土工程详细勘察报告》；
- 1.3 2020年7月19日业主组织的西塘镇污水管网工程项目基坑支护设计与施工方案专家研讨会及其会议纪要意见。

1.4 有关规范、规程

- 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
- 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) (2015版)
- 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)
- 《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497-2009)
- 及其它施工有关规范、规程

2 设计说明

- 2.1 图中除特别说明外，标高以米为单位，其余均以毫米为单位，图中尺寸均以标注大小为准，不得按比例量取。
- 2.2 开挖深度：调节池8m，基坑侧壁安全等级均按一级考虑。
- 2.3 围护形式：调节池采取旋挖桩支护和高压喷射止水。
- 2.4 计算超载：地面超载取 20kPa
- 2.5 基坑设计为临时支护设计，支护结构使用期限为竣工后不超过 1年。
- 2.6 如基坑开挖深度及主体结构与基坑相对位置有变化应及时通知设计单位，以便对设计方案进行相应的调整。

3 材料

- 3.1 水泥：采用 P·O·32.5、P·O·42.5 普通硅酸盐水泥；
- 3.2 混凝土：旋挖桩采用C30水下混凝土，其他部位除特别说明外均为 C30
- 3.3 钢筋：[为 HPB300 ,] 为 HRB335 , } 为 HRB400；
- 3.4 焊条：HPB300 及Q235B 采用E43 型焊条，HRB335、HRB400 采用E50 型焊条。

4 旋挖灌注桩

- 4.1 基坑支护桩采用旋挖灌注桩，桩间距详见剖面图，旋挖桩护壁采用钢管。
- 4.2 灌注桩混凝土设计强度等级为 C30（水下）。灌注桩施工及验收应严格遵照《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012)、《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)、《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008) 及《钢筋混凝土灌注桩》(10SG813) 中要求进行。
- 4.3 桩施工之前应先查明每根桩桩位处有否地下障碍物及市政管线，如有障碍物必须对其清理并回填老土(不得含有块石和生活垃圾)，分层夯实后方可进行支护桩施工。
- 4.4 采用多台钻机施工时，在相邻混凝土灌注完毕的邻桩旁成孔施工，且相邻钻机开孔之距离(桩中心距离) 不得小于四倍桩径，或最少时间间隔不应少于 36 小时。
- 4.5 桩顶标高的施工误差不得超过± 100mm，桩底标高的施工误差-0~+ 300mm (即桩长不得小于设计桩长)。
- 4.6 桩孔垂直度偏差须不超过 1/300，灌注桩成桩中心与设计桩位中心偏差不得大于10mm，桩身因扩颈造成局部突出不应大于 100mm。
- 4.7 灌注混凝土之前，孔底沉渣厚度应小于 100mm。灌注混凝土超灌长度不得小于1 倍桩径，且设计桩顶标高以下桩身必须满足设计强度；混凝土应连续浇筑，每根桩的浇筑时间不应大于混凝土的初凝时间，桩顶混凝土超灌长度应大于 1 倍桩径，

- 以满足凿除泛浆后的桩顶混凝土必须满足设计要求；浇筑时混凝土自由落下高度小于 2.0m。成桩后不得有断桩、混凝土离析及夹泥现象出现；桩顶应嵌入冠梁 50mm。灌注桩及冠梁主筋保护层厚度不应小于 50mm。
- 4.8 成孔直径必须达到设计桩径，钻头直径应根据设计桩径、工程地质条件和成孔工艺合理选定，且不宜小于设计桩径。成孔钻头应有保径装置，每根桩成孔前应检查钻头直径。
- 4.9 施工单位应结合施工经验提供详尽的旋挖灌注桩施工方案，提交设计、业主及相关单位，经各方认可后方可实施。监理单位应根据各方确认的施工方案严格监督。
- 4.10 其余灌注桩相关施工、检测及监测要求见相关规范与规程。

5 钢筋工程施工技术要求：

- 5.1 钢筋笼制作允许偏差：主筋间距允许偏差不得大于 10mm，箍筋间距或螺旋箍间距不得大于20mm，钢筋笼直径不得大于10mm，钢筋笼长度不得大于 50mm。
- 5.2 钢筋笼在制作、运输和安装过程中应采取保护措施，以防止产生不可恢复的变形，并应设置保护层垫块，钢筋笼吊放入孔时，不得碰撞孔壁，就位后应立即固定。在钢筋笼入孔后，应进行第二次清孔，在测得回淤厚度和泥浆密度符合规定后半小时内必须灌注砼；灌注砼应连续以确保砼的强度和密实性；在灌注砼时应采取措施固定钢筋笼的垂直位置。
- 5.3 钢筋砼结构纵向受力钢筋应采用焊接方式，钢筋连接应满足单面焊10d，双面焊5d。钢筋焊接尚应满足相关焊接规程及验收规范要求。其中主筋接头采用焊接时，主筋接头应间隔错开35d且间距≥500mm，在同一连接区段内，纵向钢筋的接头面积百分率不超过50%。
- 5.4 钢筋焊接施工之前，应清除钢筋、钢板焊接部位以及钢筋与电极接触处表面上的锈斑、油污、杂物等；钢筋端部当有弯折、扭曲时，应予以矫直或切除。
- 5.5 钢筋笼宜宜分段制作，分段长度应根据成笼的整体刚度，来料钢筋长度及起重机的有效起吊高度等因素综合确定，其接头宜采用焊接，加强环必须点焊为封闭环，必须与主筋焊接；螺旋箍筋必须与主筋点焊。

- 5.6 成形钢筋笼应平卧堆放在干净平整的地面上，堆放层数不超过两层；钢筋笼应经中间验收合格后方可安装，钢筋笼安装深度应符合设计要求，误差应小于100mm。

6 土方开挖

- 6.1 在正式施工前，应由施工方会同业主、设计、监测、监理及各有关分包单位对各种可能发生的情况进行预估和对策分析，制定详细、可行的施工应急措施和方案。
- 6.2 土方开挖前施工单位编制详细的土方开挖的施工组织设计，并取得基坑支护设计单位和相关部门的认可后方可实施。
- 6.3 在开挖工程中，应充分考虑时空效应的规律：遵循分区、分块、分层、对称、平衡原则。
- 6.4 在基坑开挖过程中，施工单位应采取有效措施，确保边坡土及动态土坡的稳定量，施工单位应严格按照土方开挖的施工组织设计进行，基坑内部临时坡体坡度应不大于1：2.0，且在土方开挖过程中挖土高差不得大于3米，慎防土体的局部坍塌

造成工程桩位移破坏，现场人员伤亡和机械损坏等工程事故。

- 6.5 土方开挖至坑底以上30cm时，剩余土体根据工程施工安排由人工清理至设计标高，不得超挖，开挖到底后及时浇筑垫层，严禁长时间暴露。
- 6.6 基坑顶部严禁大量堆土或堆载，地面超载应控制在5kPa以内。

7 基坑监测

- 土方开挖过程中，应充分重视基坑监测数据，并及时根据监测数据调整施工流程或方案，强调信息化施工。
- 7.1 支护结构施工和基坑开挖过程中需对支护结构，监测信息及时反馈给建设、监理、设计、施工等相关单位。
- 7.2 本工程按一级基坑要求进行监测，委托第三方具有资质的监测单位实施。
- 7.3 监测内容
 - 7.3.1 坑顶(冠梁)水平、垂直位移监测：基坑周围每20m左右设置一观测点；
 - 7.3.2 基坑周边建(构)筑物的变形观测：保留建筑物、周边道路及地下管线；
 - 7.3.3 土体深层水平位移。

7.4 监测要求


- 7.4.1 护结构施工前应取得初读数；
- 7.4.2 在土方开挖期间监测频率按照《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009) 执行，地下室施工期间的监测频率，可根据实际情况适当调整监测次数；
- 7.4.3 监测频率及报警值详见监测点平面布置图。

8 应急预案

- 8.1 施工期间应密切注意天气变化，并预备一定数量的彩条布和沙包。当基坑已开挖，支护结构尚未产生作用，坑壁裸露下遭遇暴雨时，应立即用彩条布遮盖坡面；基坑失稳或局部坍塌或坑顶位移超过警戒值70%时，应立即停止开挖，及时回填土方或用沙包反压，再视情况加固支护结构，并妥善做好排水。
- 8.2 施工期间应严格控制不利于基坑稳定因素的产生和发展，做到信息化施工，加强对其周边建筑的监测，如有突发情况，应及时通知五方责任主体制定相应对策。

9 其它

- 9.1 在进行支护结构施工前，应根据设计图纸并结合主体结构构建、结构对整个围护结构进行放样和施工组织设计，若发现问题应及时通知设计方予以修正或加强。
- 9.2 土方开挖过程中，各单位应密切配合，重视监测数据信息反馈。如发现施工过程中出现异常情况(地面大量堆载、基坑长时间暴露等) 应及时整改。
- 9.3 本说明未尽事宜应按照现行的有关规范、规程执行。

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 结构 图号 JG-51 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 调节池基坑支护设计施工说明	校对 刘凤香	日期 2020.9		


高喷旋喷注浆设计施工说明

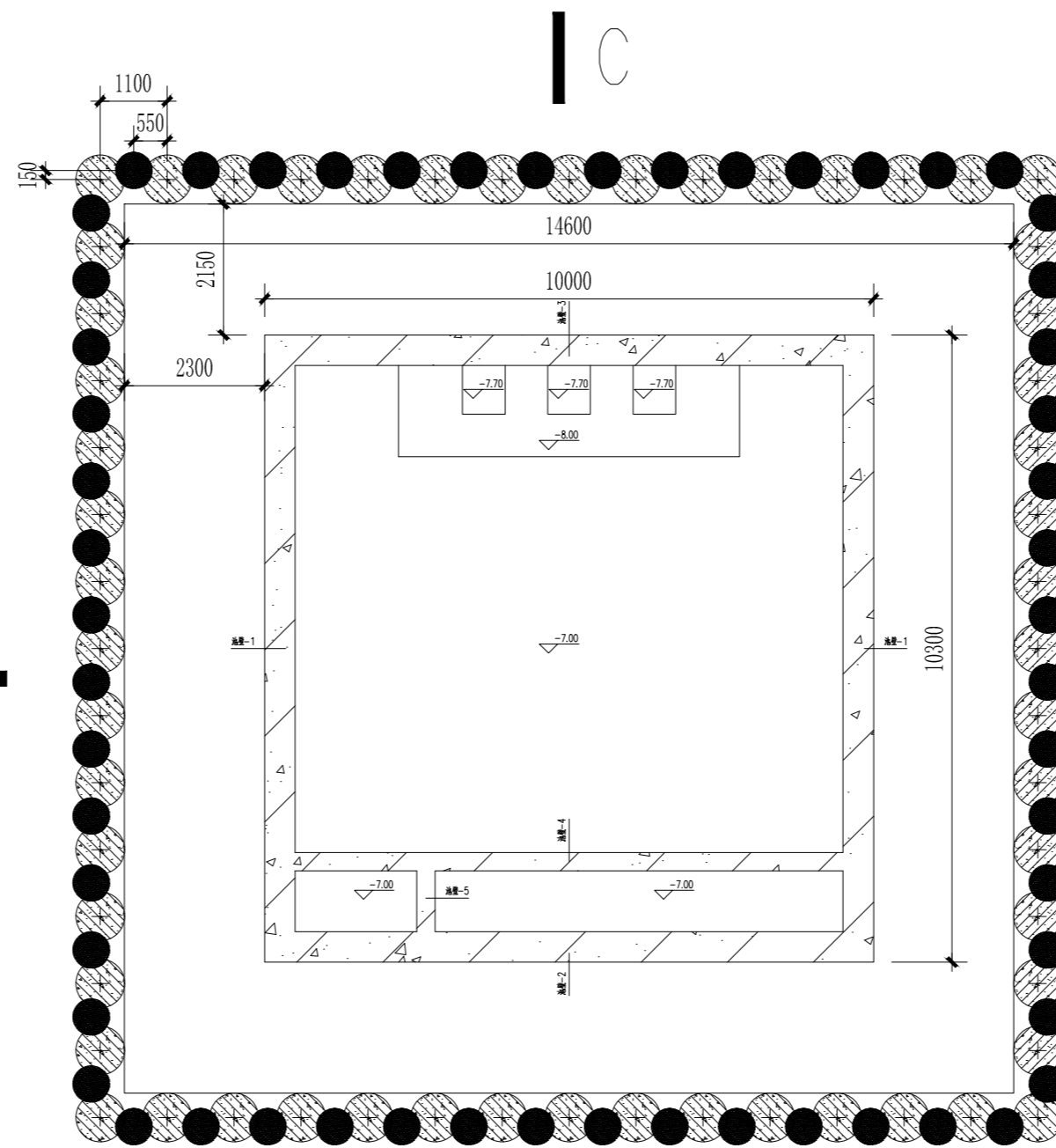
高喷旋喷注浆：

- (1) 布孔：高压旋喷桩径600mm，共布置约56孔。有效灌浆段高程39.10m~33.10m，底部插入红砂砾岩1m，平均单桩长度约6米。
- (2) 成孔：采用一体化设备同时一并完成成孔和注浆。
- (3) 注浆工艺：本工程采用双重管喷射法施工。其设备由气浆喷射管路系统、喷管提升系统、转角系统、造孔及浆液回升系统组成。高喷注浆施工工艺流程主要有定孔位、造孔制浆、喷射充填。高喷注浆工艺参数参考下表。施工中宜先进行现场试喷实验和透水试验，确定详实注浆参数(包括：喷射时喷嘴直径、提升和旋转速度、喷射压力、喷射流量、成桩桩体的渗透系数)。如经现场试验成桩桩体直径达不到设计直径需调整参数以确保形成的防渗墙设厚度达到设计厚度。喷射注浆的质量直接影响防渗效果，因此，注浆过程中一定要严格按照有关规范和技术设计的要求进行。将喷射装置移到已钻好的成孔孔位，启动高压水泵、空压机、注浆机，检查管路是否封闭，气、浆压力是否达到设计要求，然后将喷射管下放孔中，达到设计深度。对准喷射方向，启动设备，按施工参数输出气、浆。本工程要求，首先在孔底静喷2min，待孔口冒浆且比重达1.25以上时再开始提升，按本工艺参数匀速提升。操作过程中如停喷应注意管路内浆液，如停喷时间较长，复喷段应在0.5m以上。当遇到直径0.5m以上的孤石时，要求在孤石上、下各50cm降低提速为5cm/min，孤石内按原设计参数不变。如在注浆中出现事故，要求复喷0.5m。喷射灌注后，应利用回浆或水泥浆及时回灌，至液面不吸水，不下沉为止。
- (4) 注浆材料：高压旋喷注浆所用P042.5普通硅酸盐水泥，尽量选用早强水泥，水泥应保持新鲜，受潮结块的不得使用。浆液配比既要满足板墙的抗渗和强度要求，又要满足施工的要求。水泥浆液的水灰比取1：1，水泥浆液粘度38~44s，析水率10%~35%，初凝4小时，终凝8小时。当地下水流速加大时，在浆液中加入4%水玻璃的速凝剂，要求均匀的加入到水泥浆液中。
- (5) 施灌次序：本工程高压喷射注浆方式采用旋喷，分1序进行。采用自下而上施灌，当注浆管不能一次提升完成而需分数次卸管时，卸管后喷射的搭接长度不得小于100mm。
- (6) 封孔回填注浆：封孔回填注浆是保证防渗板墙顶部质量的关键。当喷射完毕后，应随时用回浆池中的浆液作静压灌即可移机，同时应做到随沉随补，直到浆液不再吸水下沉为止。
- (7) 施工要求：注浆施工过程中，必须严格遵守有关规范和操作过程，并按照设计所提交图纸和有关施工要求施工，同时要加强对质量检查，确保工程质量。控制提杆速度是高压旋喷桩防渗效果的核心关节点。
- (8) 质量检查：高压喷射灌浆施工记录和验收按照《水电水利工程高压喷射灌浆技术规范》DLT5200-2004的表格和规定执行。

高喷旋喷注浆工艺参数表

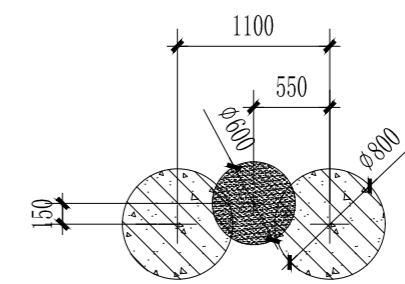
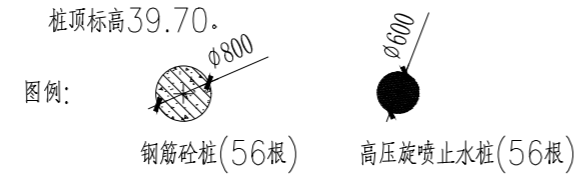
项目	控制范围	相应要求	备注
项目	桩径600mm	孔位差小于5cm 孔斜率小于1%	
水泥浆液	浆压25~30Mpa	425#普通硅酸盐水泥，	水泥用量按220 KG/M 控制或现场试验确定。
喷管提升速度	15~18cm/min	黏土层与淤泥层接洽处静喷2min	
浆咀直径	2.0~3.2mm		
施灌形式	旋喷	旋喷速度2.5°/s 旋喷转速10r/min	

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司		工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章
		西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹		
建设单位 西塘镇人民政府		图名	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬	图别	结构
		高喷旋喷注浆设计施工说明	设计	周岳元			图号	JG-52
			校对	刘凤香			版次	V2.0
							日期	2020.9



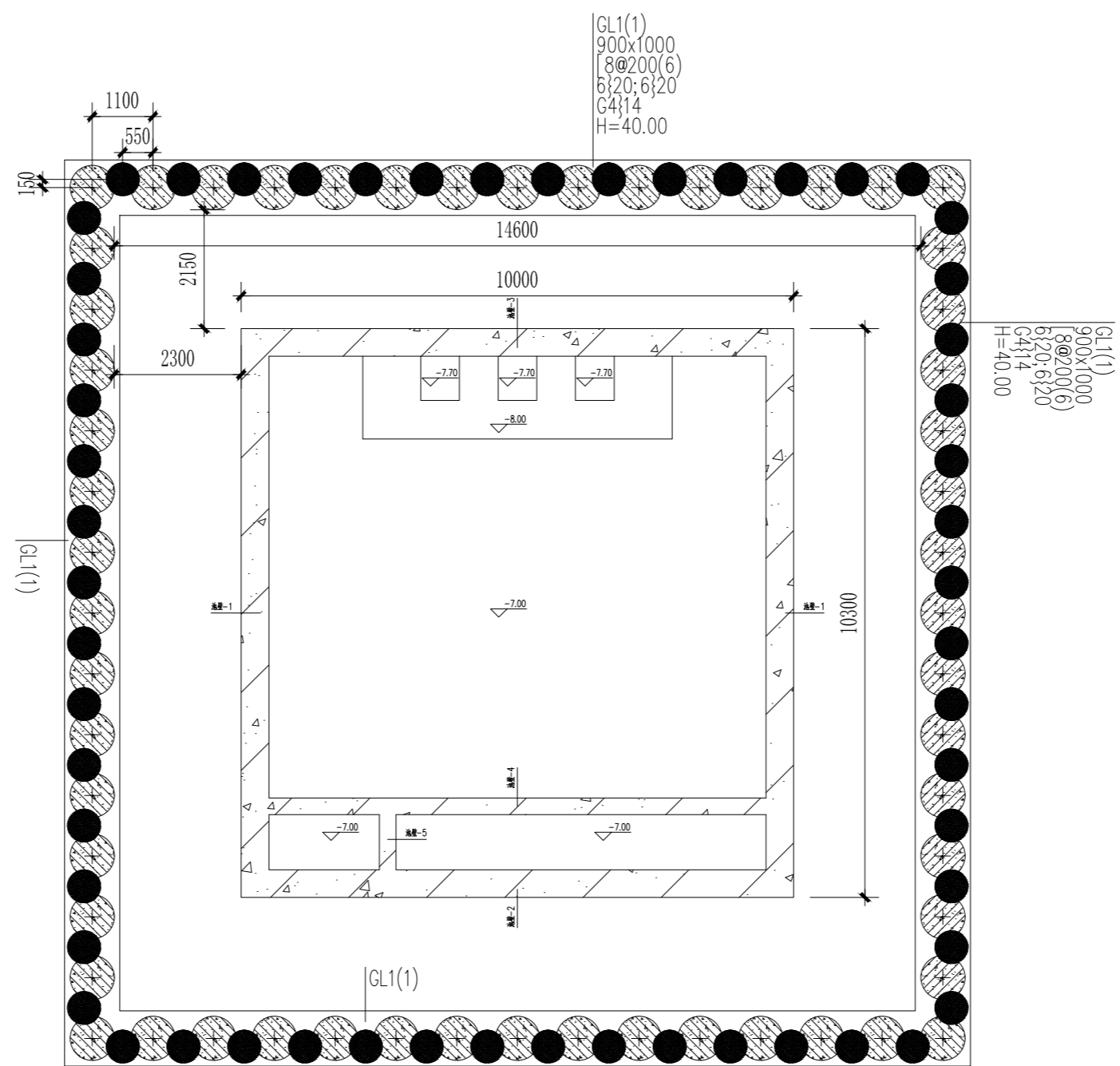
调节池基坑平面布置图

注：旋挖桩桩径800mm，旋挖桩护壁采用钢套管，钢套管外径950mm，钢套管下管深度不小于8m。应先施工砼桩，且必须按3序施工，成桩1个后跳2个桩在对应的第4个桩开始成孔。高压旋喷止水桩后施工。桩顶标高39.70。



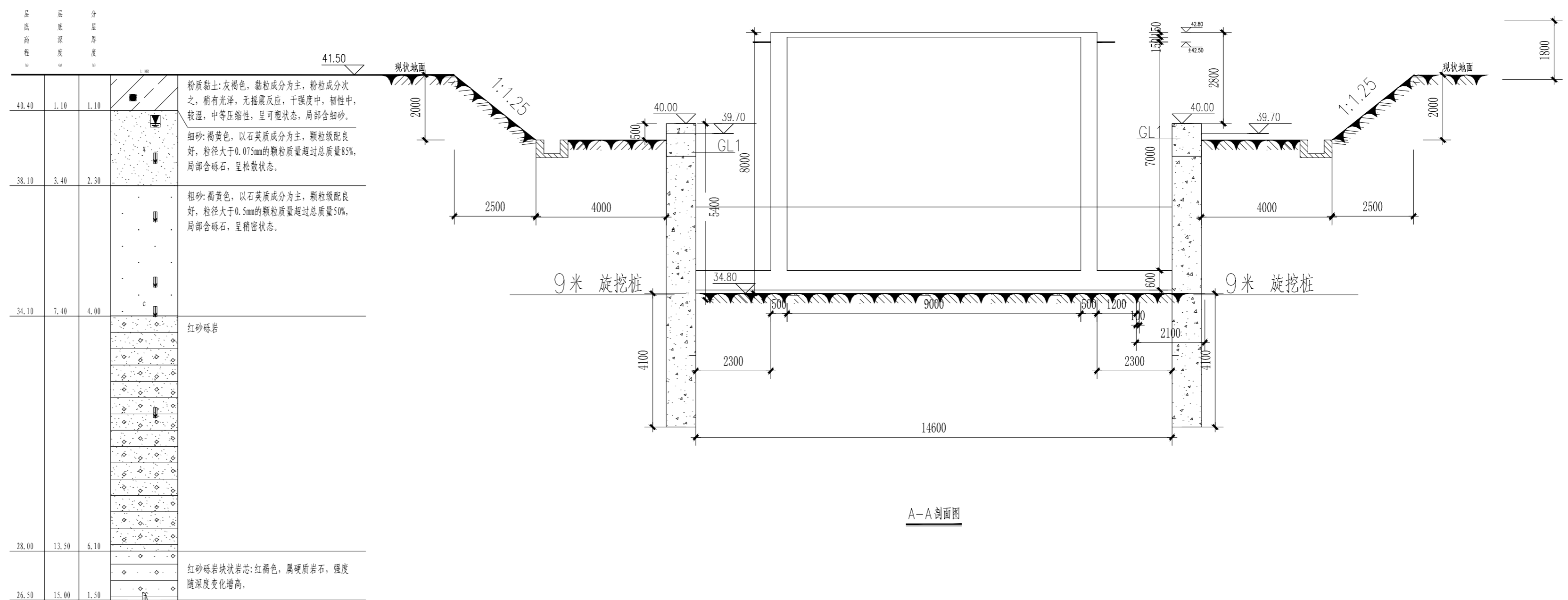
示意图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 	图别 结构 图号 JG-53 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 调节池基坑平面布置图	图别 结构 图号 JG-53 版次 V2.0 日期 2020.9				



调节池基坑顶结构平面布置图

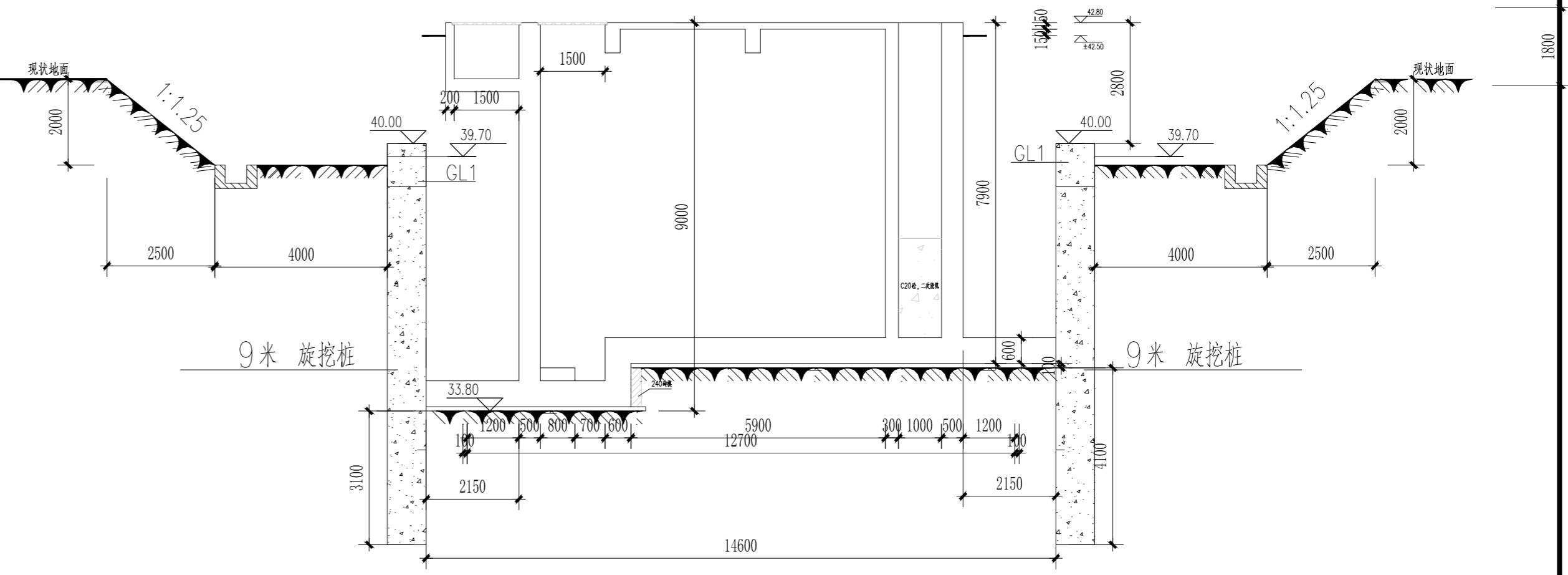
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 周岳元 方案设计 周岳元 设计 周岳元 校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 结构 图号 JG-54 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 调节池基坑顶结构平面布置图	校对 刘凤香	审核 肖荣林 审定 晏卓丹 主管经理 傅炎冬	图别 结构 图号 JG-54 版次 V2.0 日期 2020.9	



A-A剖面图

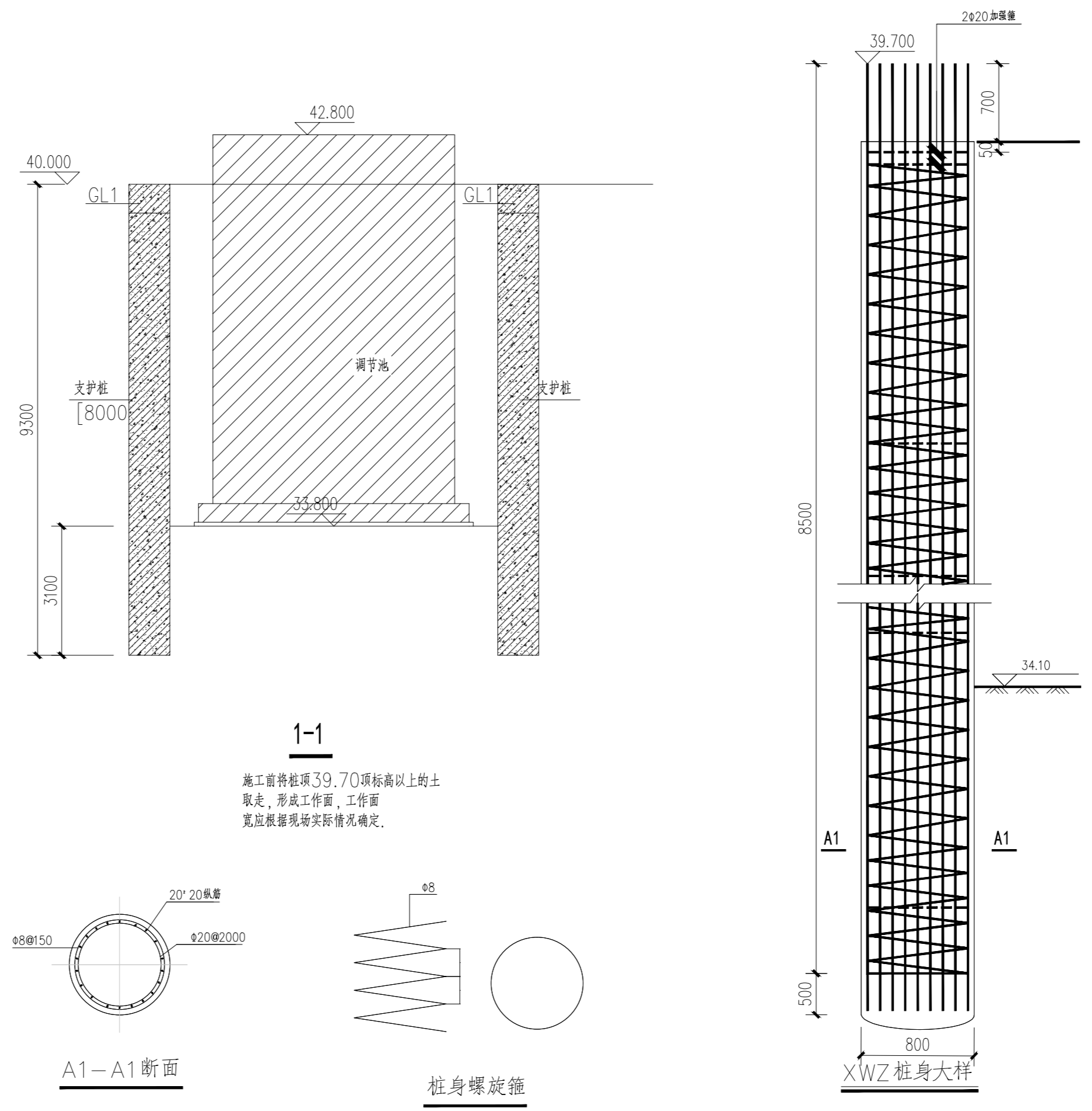
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	肖荣林	合同号	工程设计文件专用章				
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	周岳元	审定	晏卓丹						
	图名	方案设计	周岳元	主管经理	傅炎冬	图别	结构	图号	JG-55		
	调节池基坑 A-A剖面图	设计	周岳元	校对	刘凤香	版次	V2.0	日期	2020.9		

层底高程	层深	分厚度	地质描述
40.40	1.10	1.10	粉质黏土: 灰褐色, 黏粒成分为主, 粉粒成分次之, 稍有光泽, 无摇震反应, 干强度中, 韧性中, 较湿, 中等压缩性, 呈可塑状态, 局部含细砂。
38.10	3.40	2.30	细砂: 褐黄色, 以石英质成分为主, 颗粒级配良好, 粒径大于0.075mm的颗粒质量超过总质量85%, 局部含砾石, 呈松散状态。
34.10	7.40	4.00	粗砂: 褐黄色, 以石英质成分为主, 颗粒级配良好, 粒径大于0.5mm的颗粒质量超过总质量50%, 局部含砾石, 呈稍密状态。
28.00	13.50	6.10	红砂砾岩
26.50	15.00	1.50	红砂砾岩块状岩芯: 红褐色, 属硬质岩石, 强度随深度变化增高。



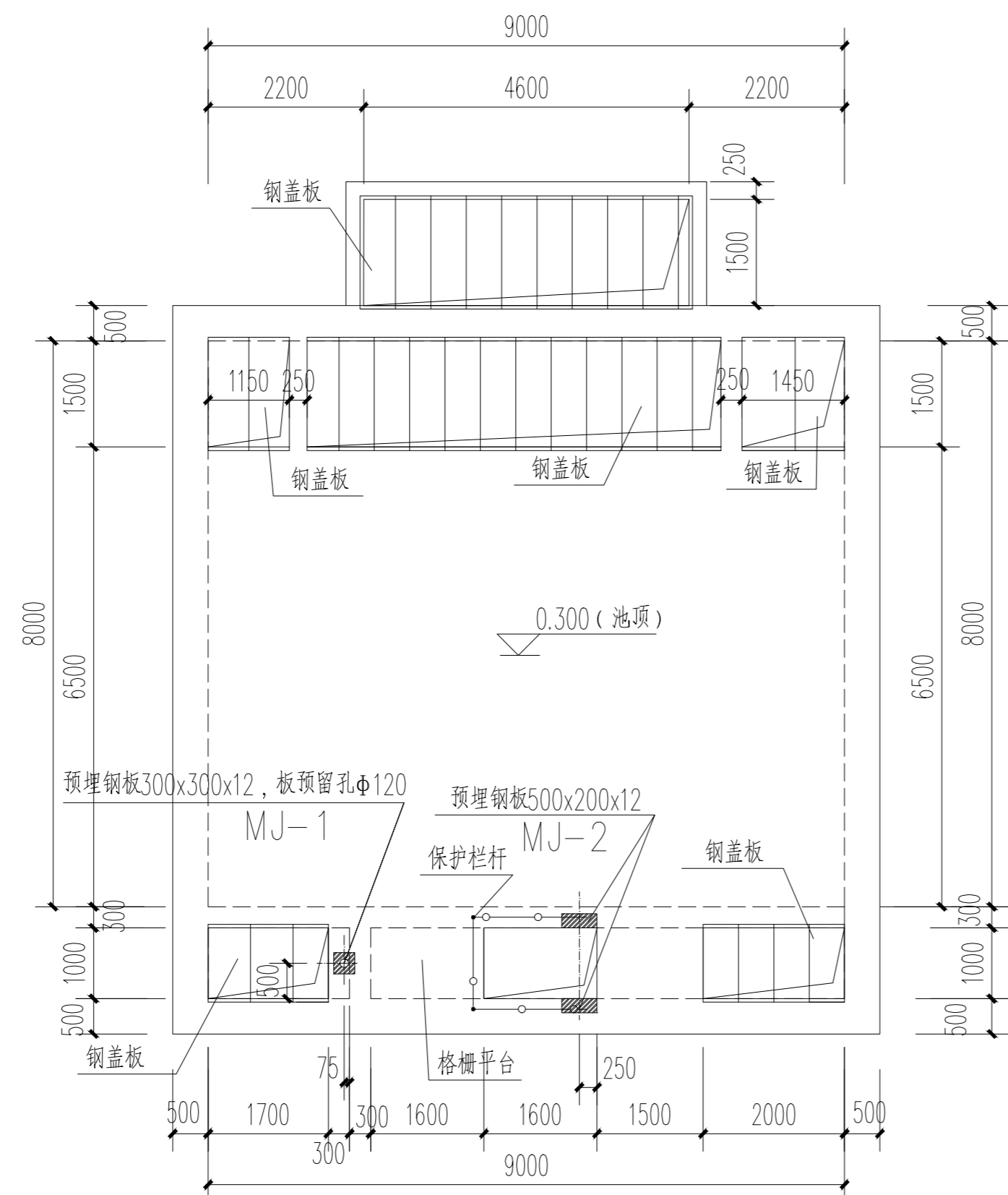
C-C剖面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 肖荣林	合同号	工程设计文件专用章
	图名 调节池基坑 C-C剖面图	专业负责人 周岳元	审定 晏卓丹	主管经理 傅炎冬	
		方案设计 周岳元			图号 JG-56
		设计 周岳元			版次 V2.0
		校对 刘凤香			日期 2020.9

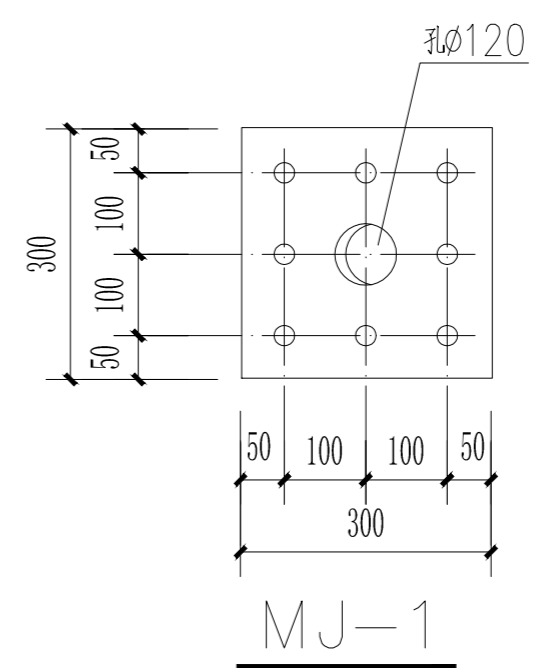


湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 肖荣林	合同号
	图名 调节池基坑旋挖桩结构图	专业负责人 周岳元	审定 晏卓丹	主管经理 傅炎冬
		方案设计 周岳元		图号 JG-57
		设计 周岳元		日期 2020.9
		校对 刘凤香		版次 V2.0

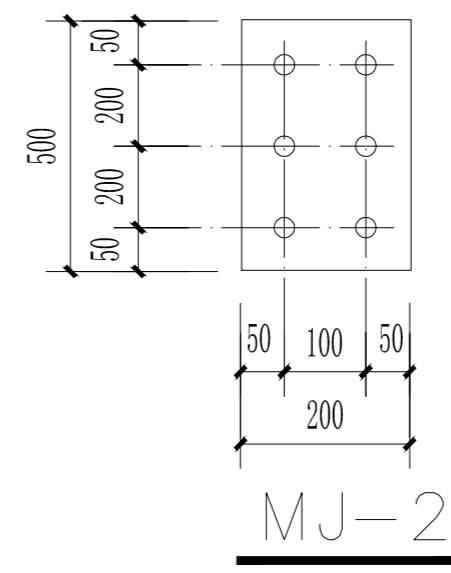
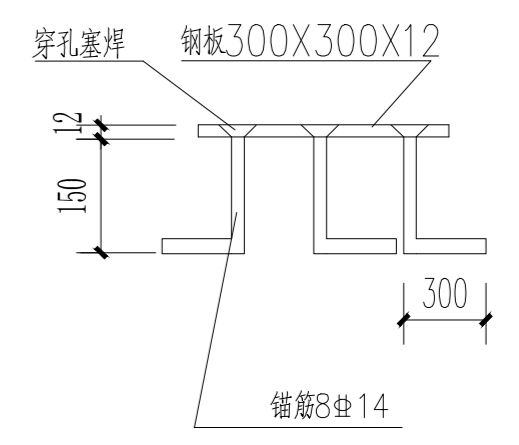
盖章有效 不得复制



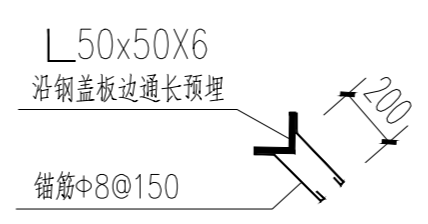
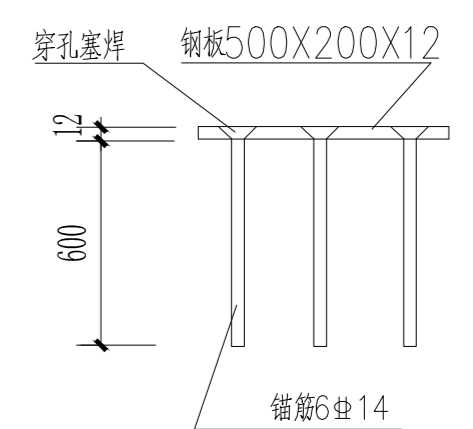
顶层平面图 1:100



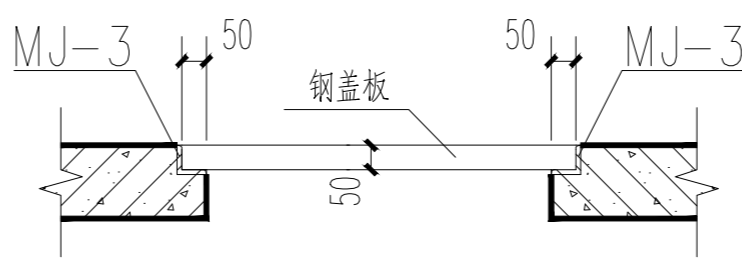
MJ-1



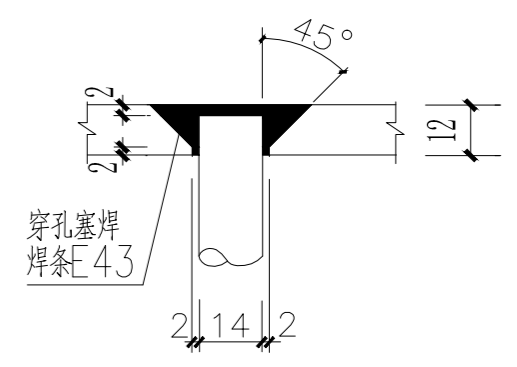
MJ-2



MJ-3



钢盖板安装详图



锚筋与钢板焊接详图

目 录	
格栅池调节池顶层平面图	01
格栅池调节池底层平面/1-1剖面图	02
格栅池调节池2-2/3-3剖面图	03
污泥池平、剖面图	04
计量器结构图	05

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

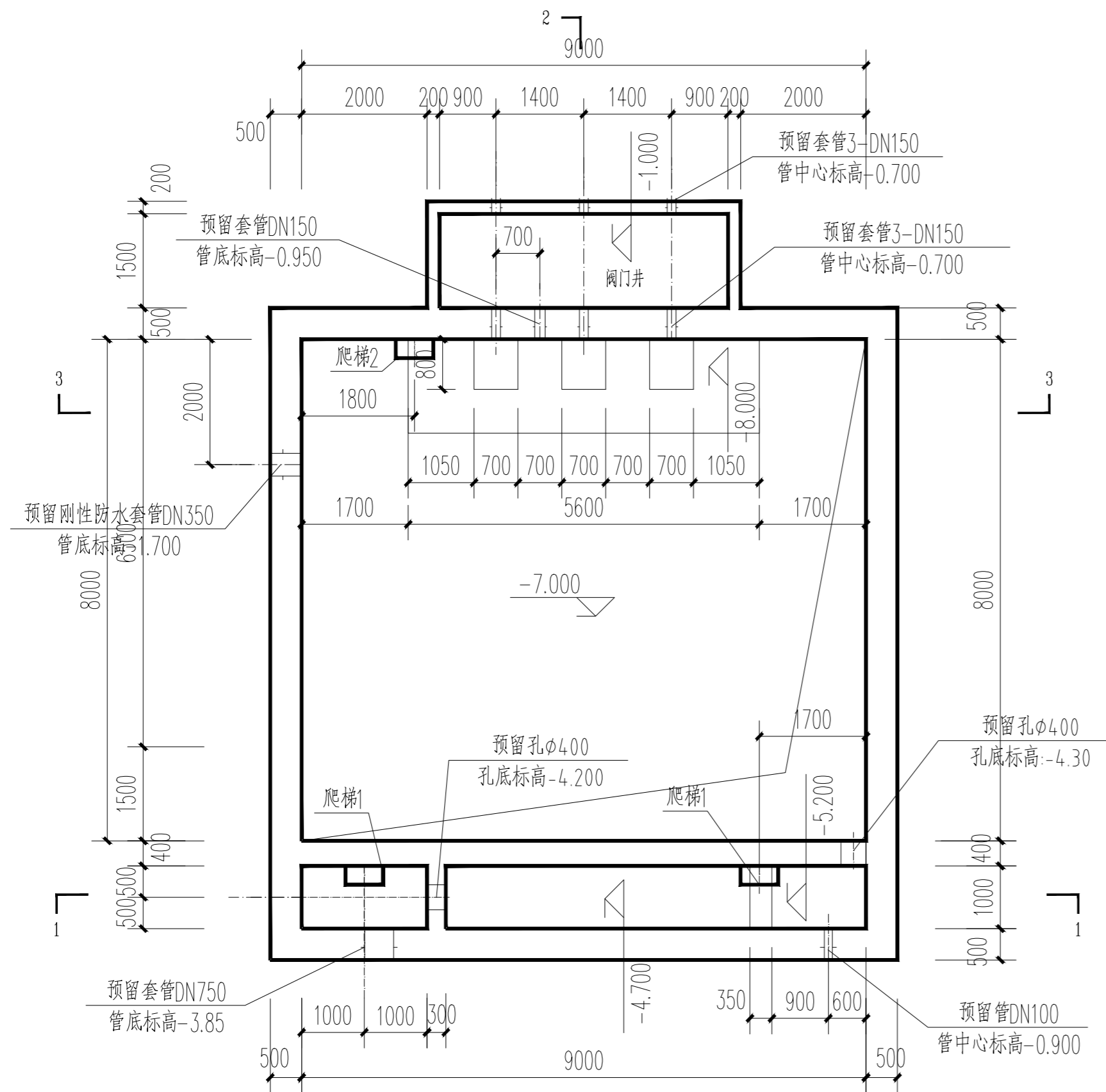
图名
格栅池调节池顶层平面图

项目负责人	熊威	审核	陈昆明
专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明
方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬
设计	刘凤香		
校对	周岳元		

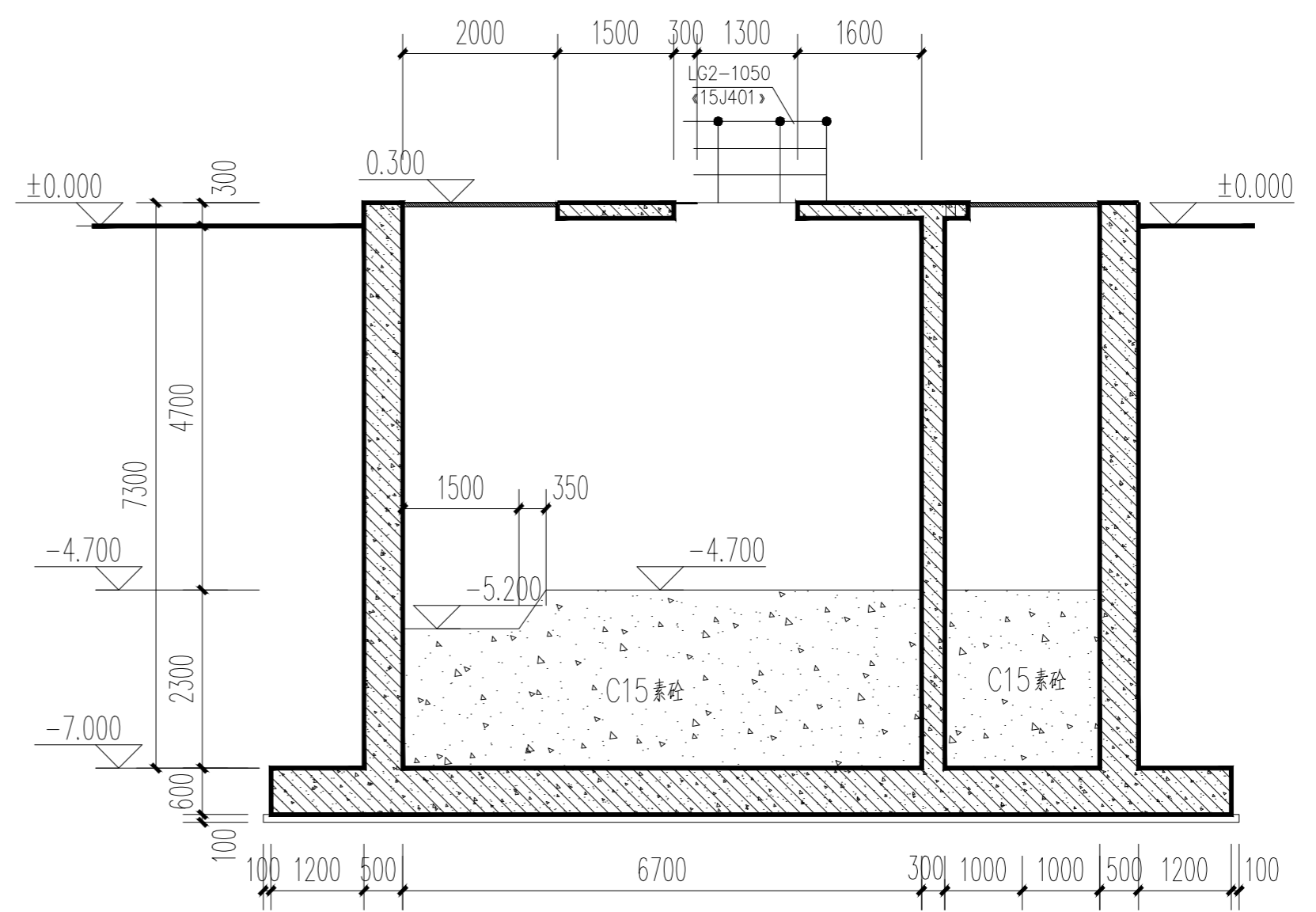
合同号

图别	建筑	图号	JG-24
版次	V2.0	日期	2020.9

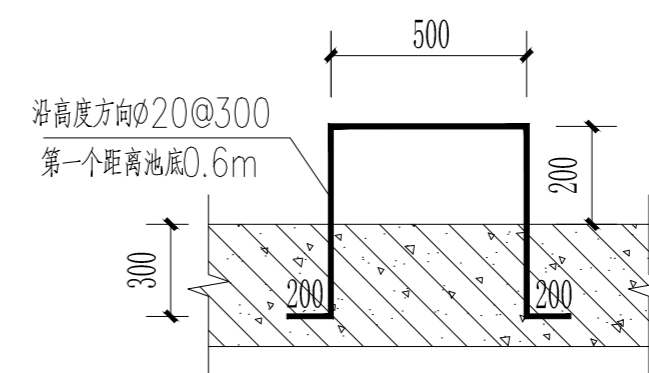
工程设计文件专用章




底层平面图 1:100



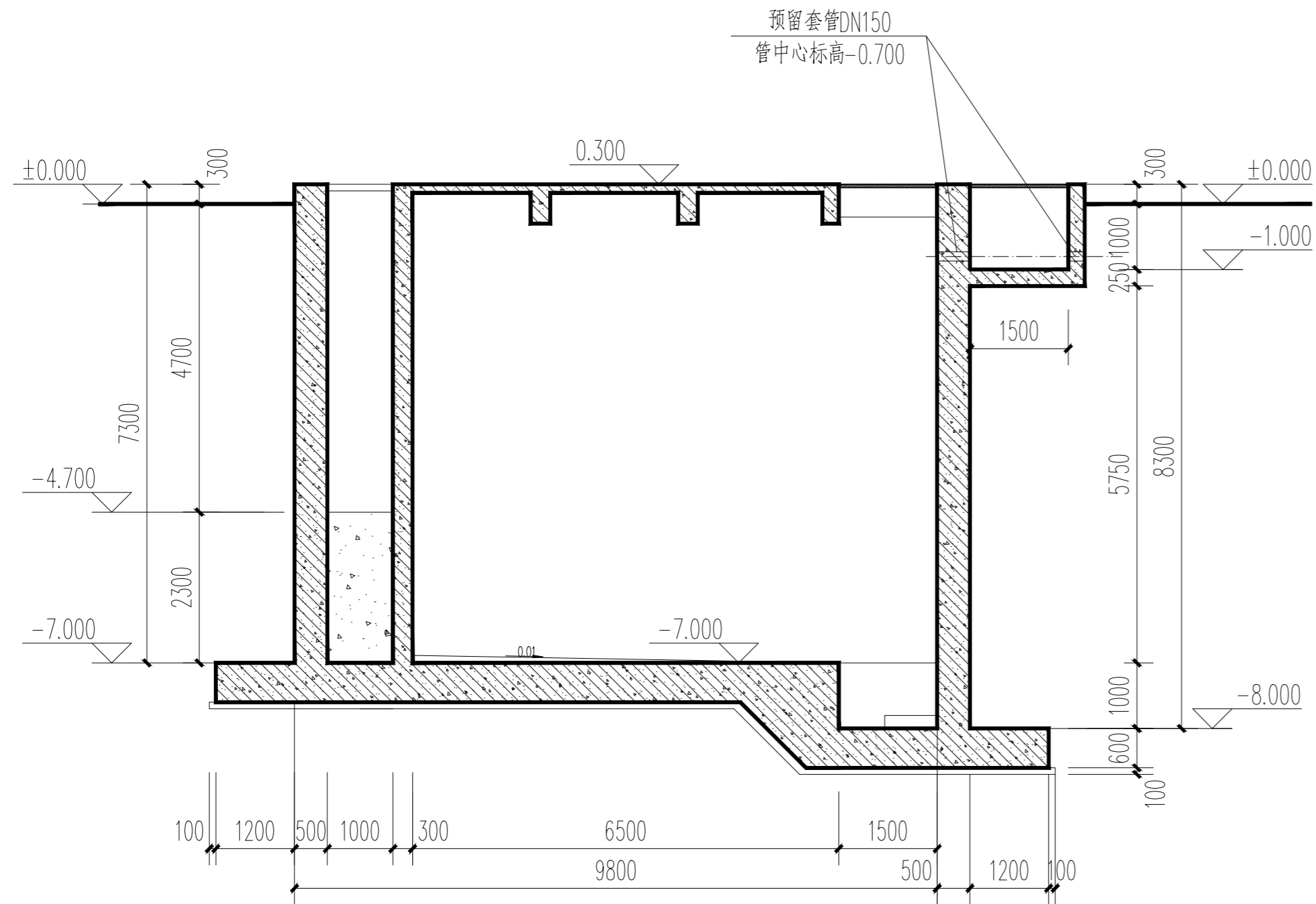
1-1剖面图 1:100



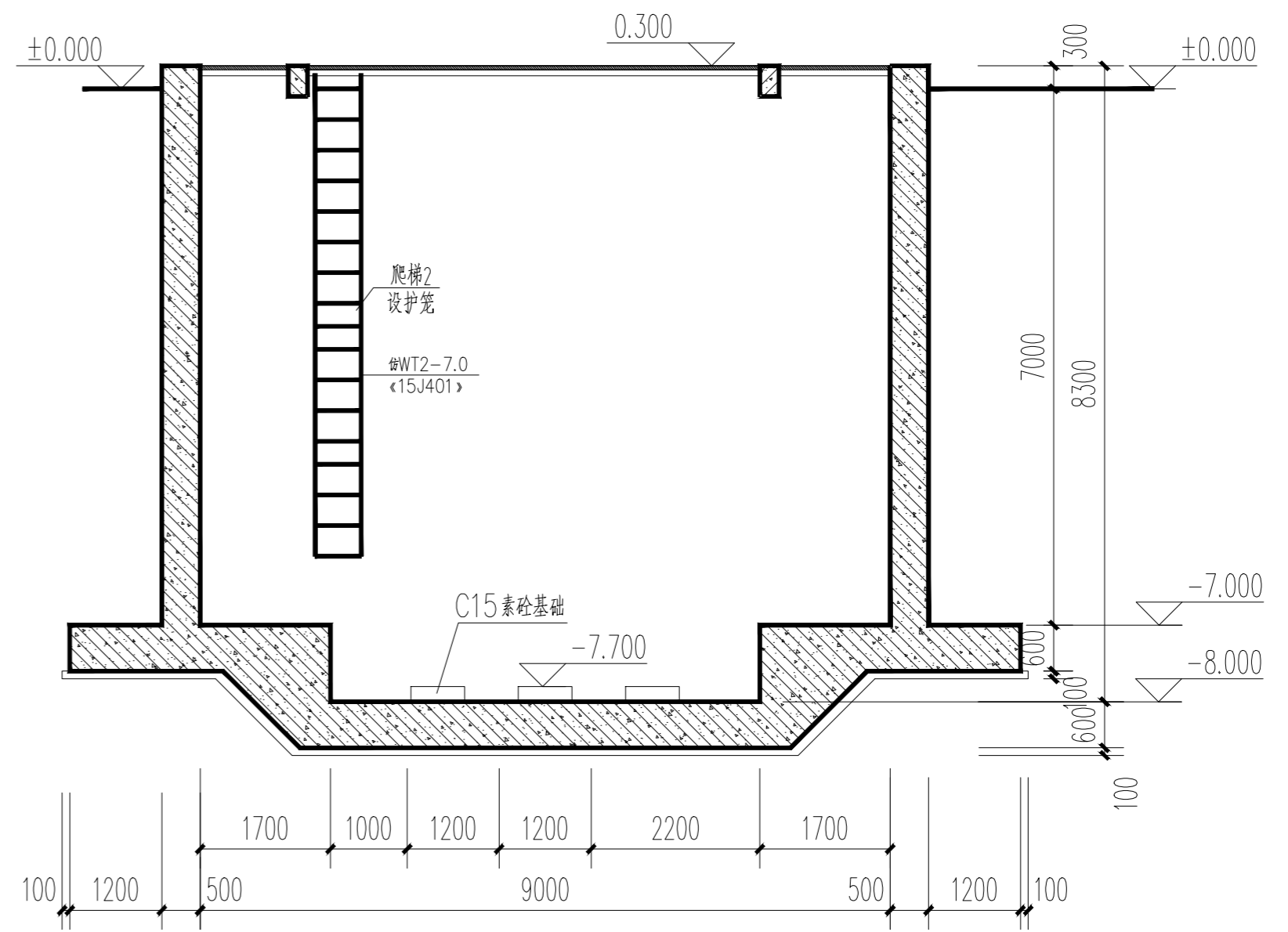
爬梯1大样

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号
	图名 格栅池调节池底层平面/1-1剖面图	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	主管经理 傅炎冬
		方案设计 刘凤香		图号 JG-25
		设计 刘凤香		版次 V2.0
		校对 周岳元		日期 2020.9

工程设计文件专用章

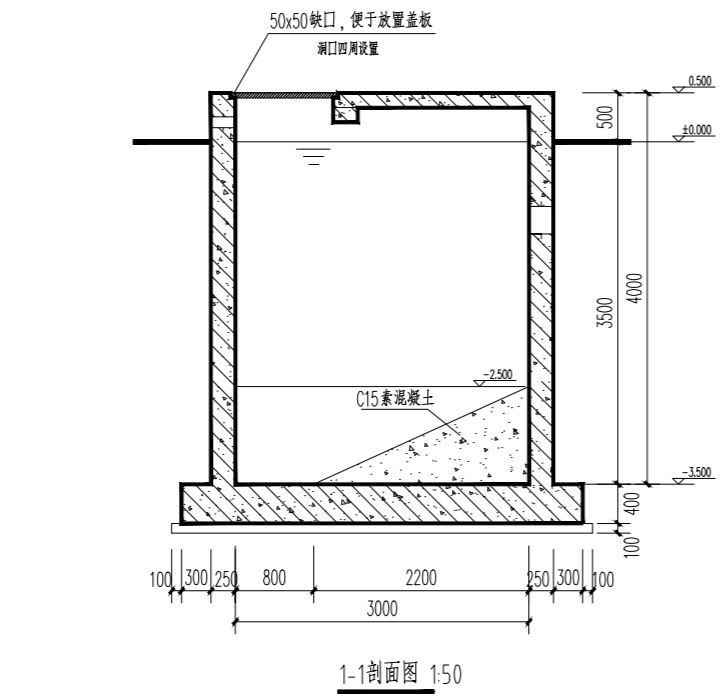


2-2剖面图 1:100

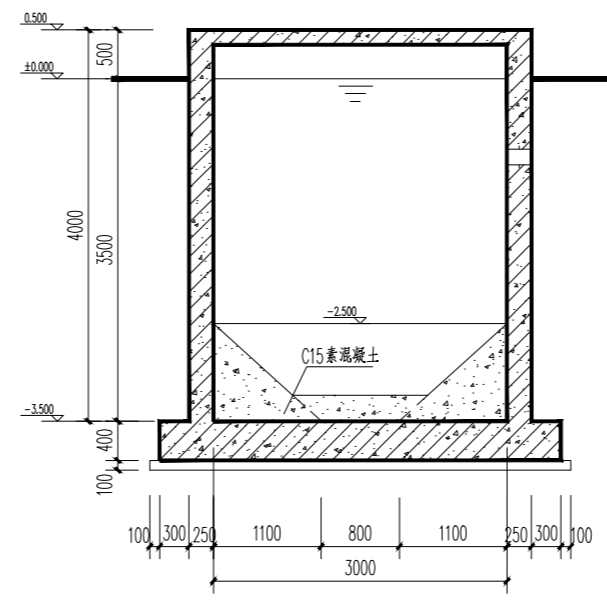


3-3剖面图 1:100

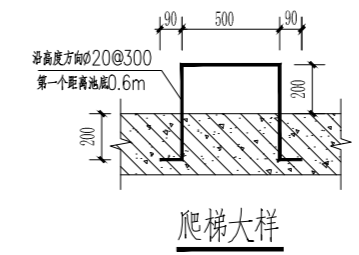
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 刘凤香 方案设计 刘凤香 设计 刘凤香 校对 周岳元	审核 陈昆明 审定 陈昆明 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 建筑 图号 JG-26 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 格栅池调节池2-2/3-3剖面图	熊威 刘凤香 刘凤香 刘凤香 周岳元	陈昆明 陈昆明 傅炎冬	熊威 陈昆明 傅炎冬	



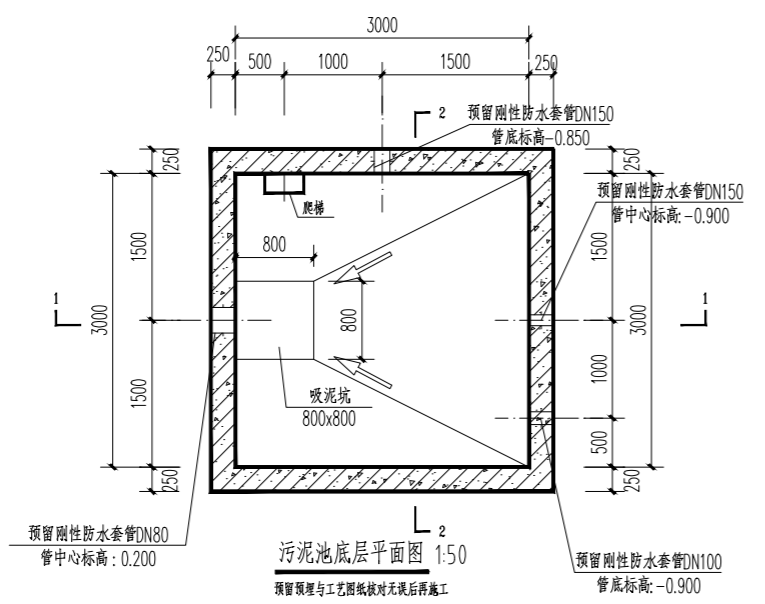
1-1剖面图 1:50



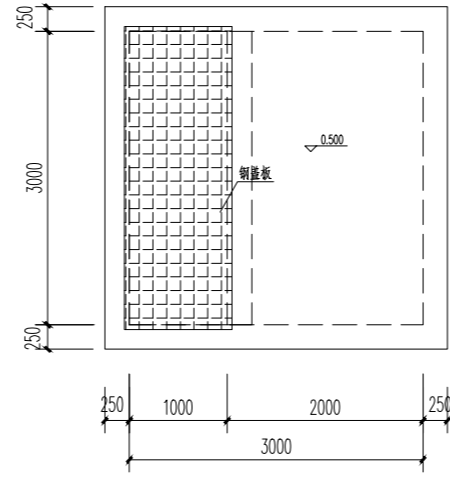
2-2剖面图 1:50



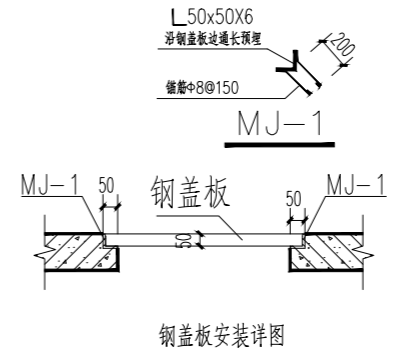
爬梯大样



污泥池底层平面图 1:50



污泥池顶层平面图 1:50



钢盖板安装详图

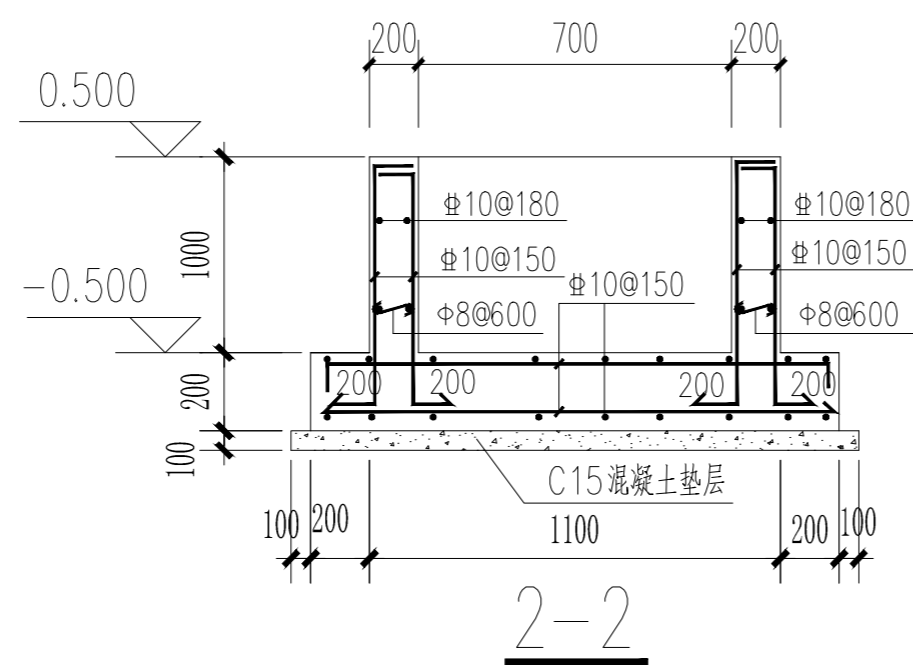
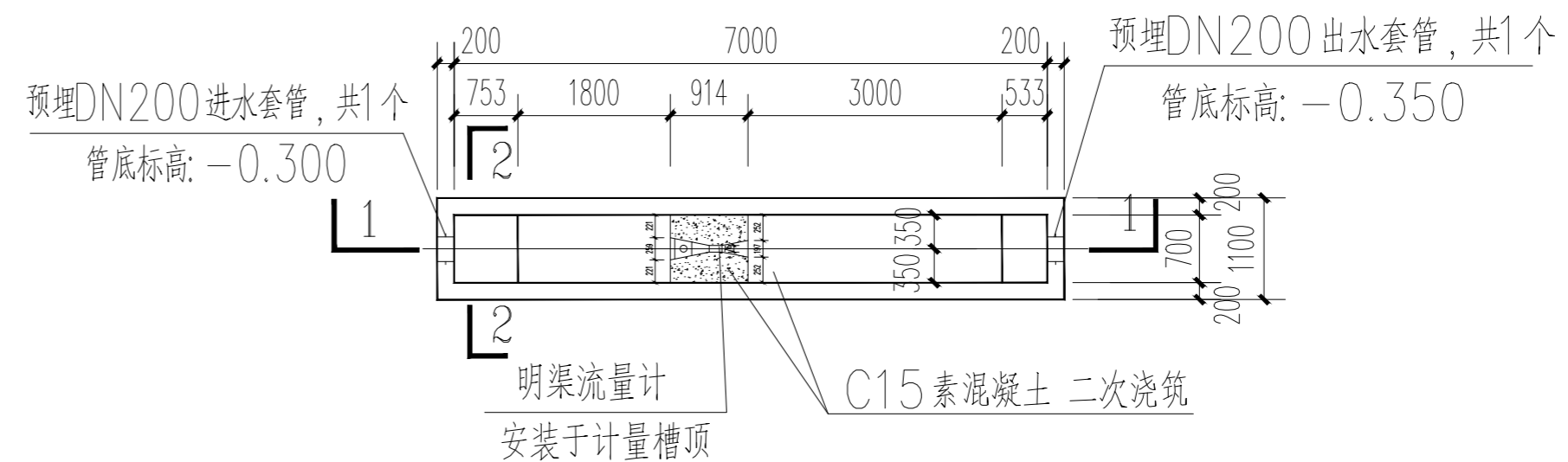
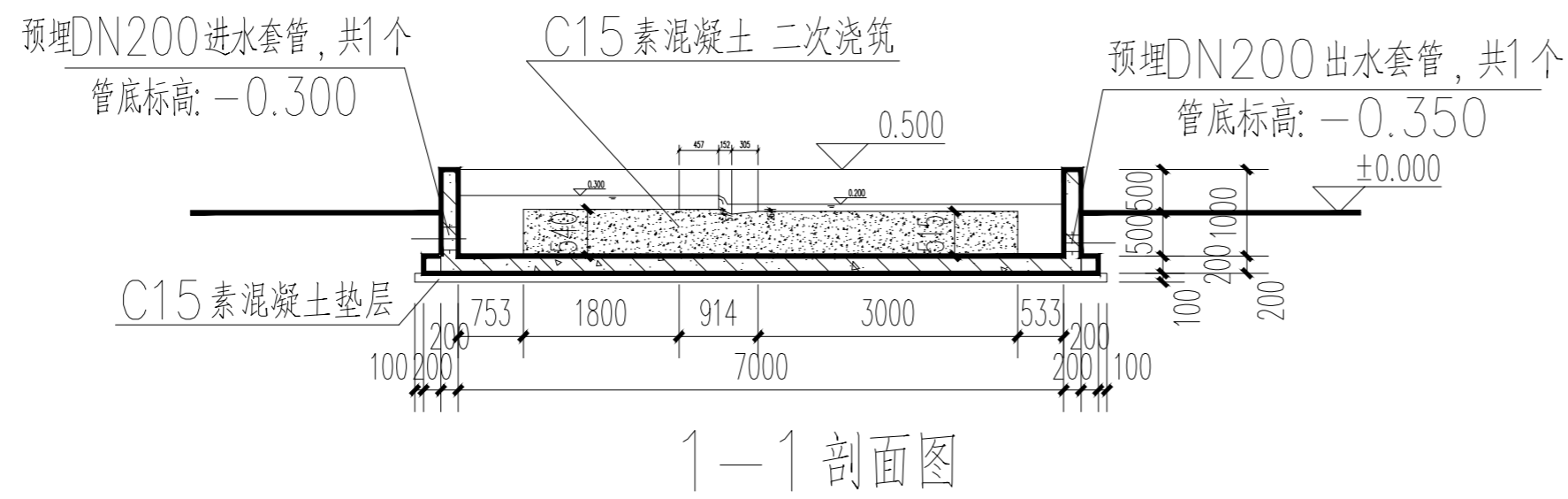
湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目
图名
污泥池平、剖面图

项目负责人	熊威	审核	陈昆明
专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明
方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬
设计	刘凤香		
校对	周岳元		

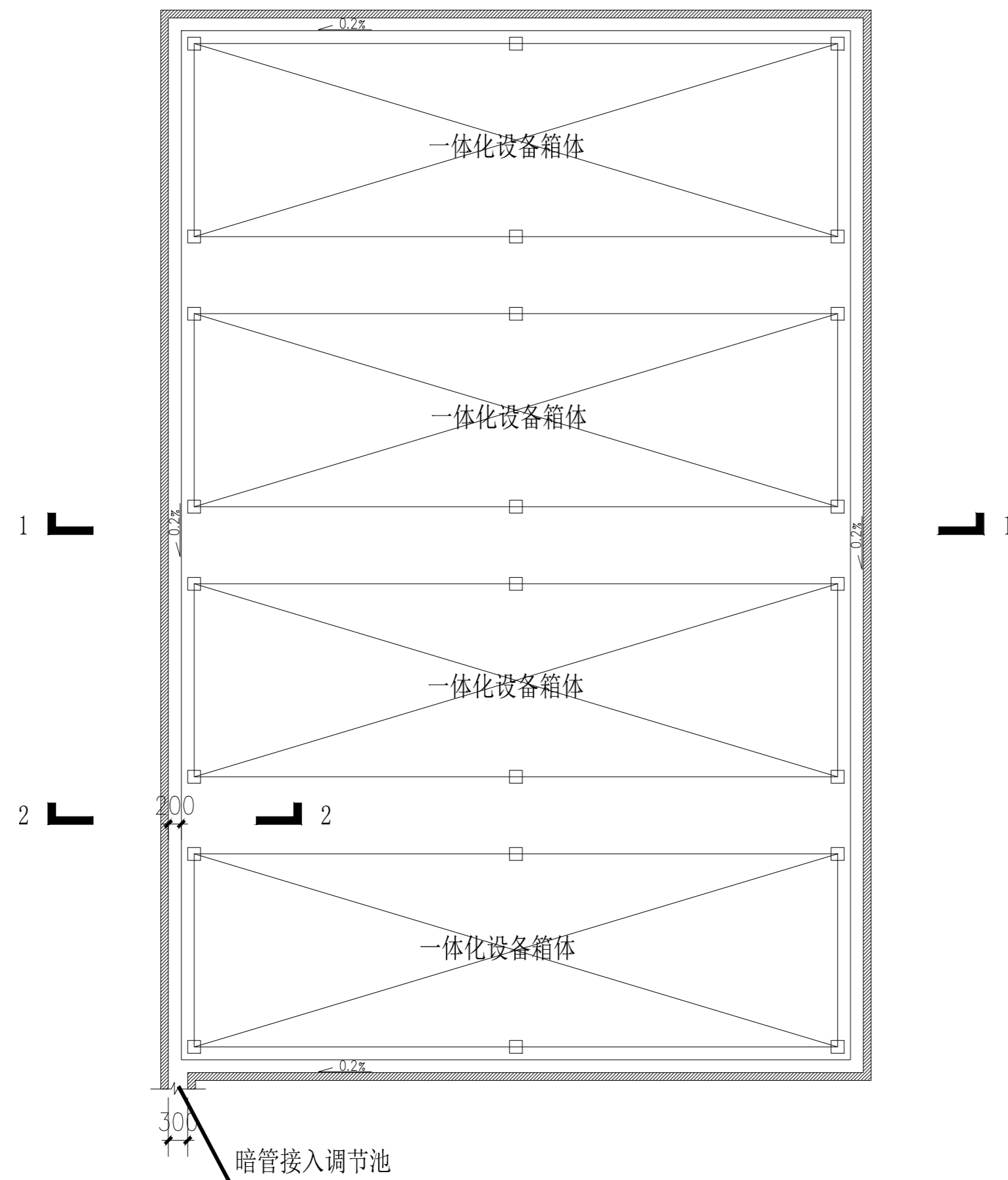
合同号			
图别	建筑	图号	JG-27
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章

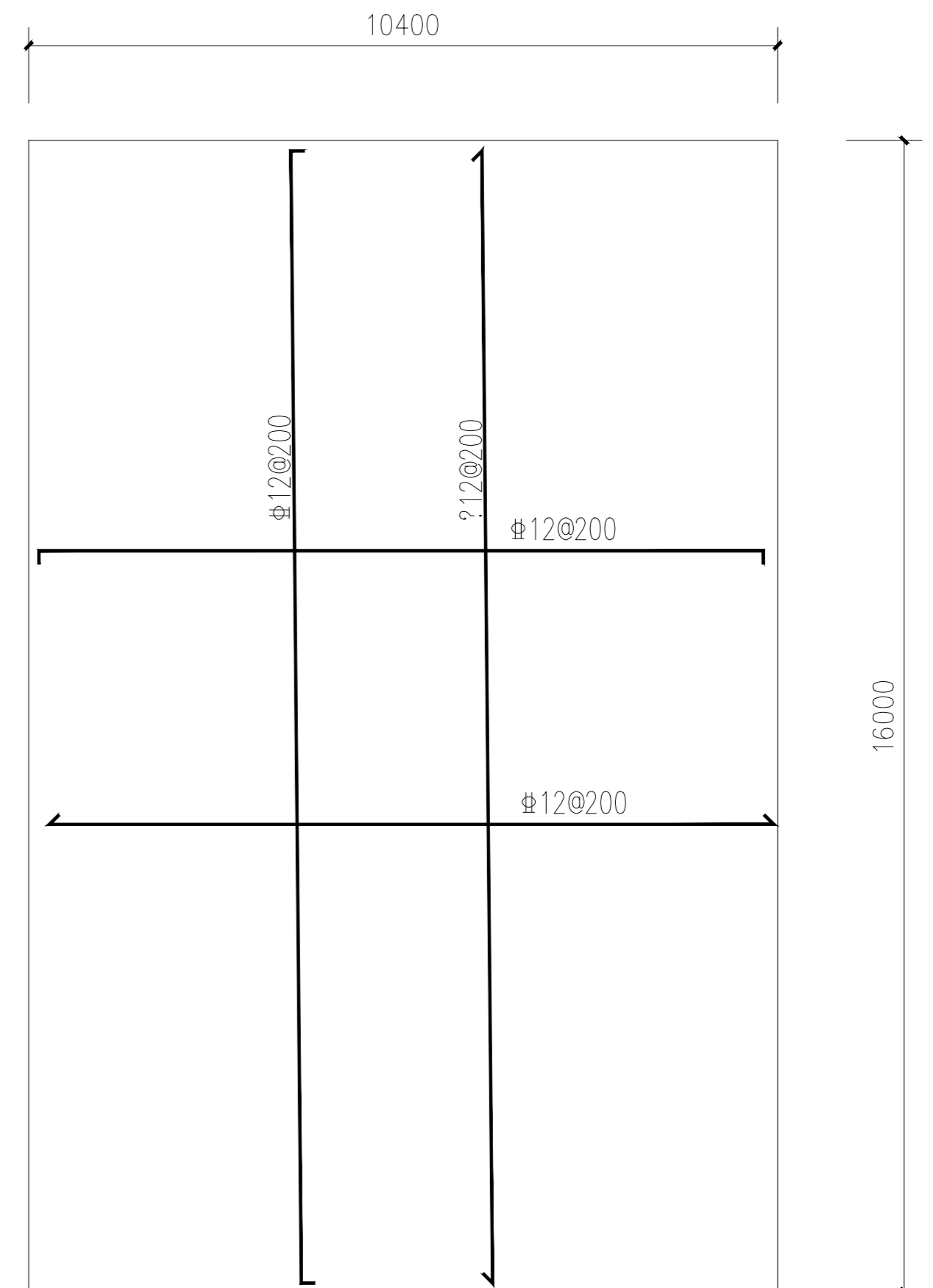


- 说明:
1. 材料: 混凝土采用C30, 钢筋强度设计值HPB300(Φ), $f_y=270N/mm^2$; HRB400(Φ), $f_y=360N/mm^2$ 。
 2. 出水渠以第2层中风化泥质粉砂岩作为持力层, 持力层超深时采用土夹石(石子30%)回填, 分层压实, 压实系数0.97, 承载力特征值 f_{ak} 不小于150kPa。
 3. ± 0.000 相当于绝对标高: 42.50

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	陈昆明	合同号			
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明	图别			
图名	方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬	图号	建筑	JG-28	日期	
计量器结构图	设计	刘凤香			版次	V2.0	2020.9	盖章有效 不得复制	
	校对	周岳元							

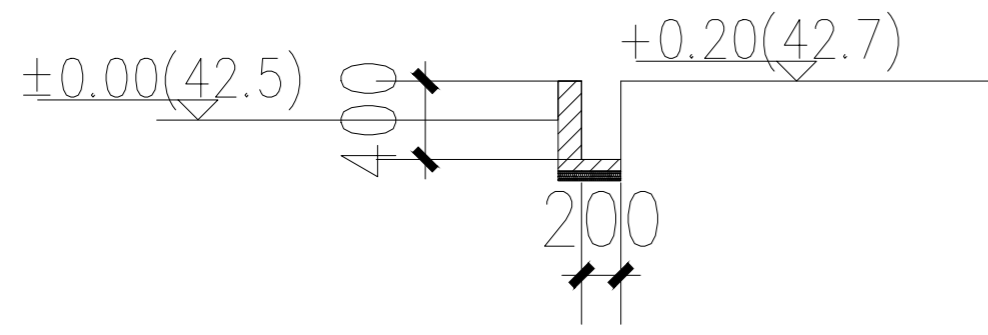


一体化设备基础平面图

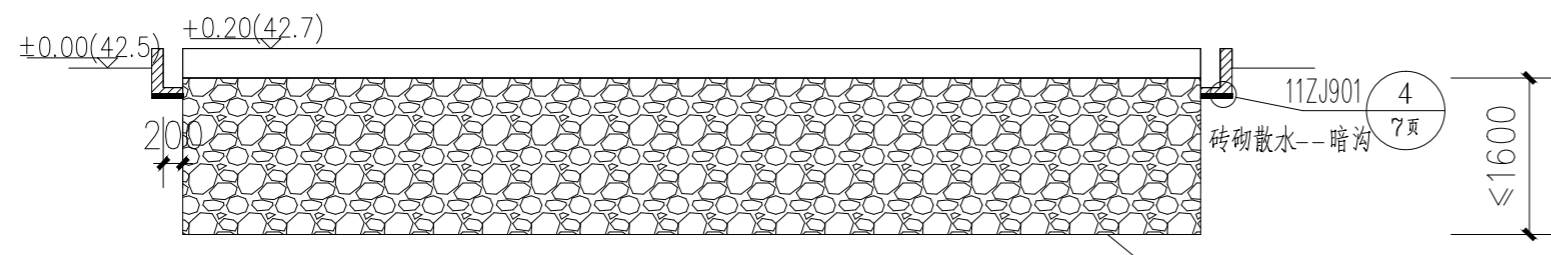


一体化设备基础结构平面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称	项目负责人	熊威	审核	陈昆明	合同号			
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明				
建设单位	图名	方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬	图别	建筑	图号	JG-47
西塘镇人民政府	一体化设备基础平面图	设计	刘凤香			版次	V2.0	日期	2020.9
		校对	周岳元			工程设计文件专用章			

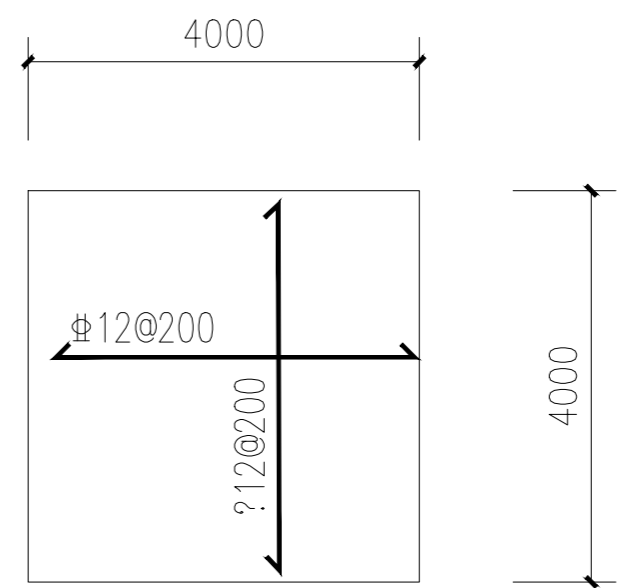


2-2一体化排水沟剖面图



1-1一体化设备基础剖面图

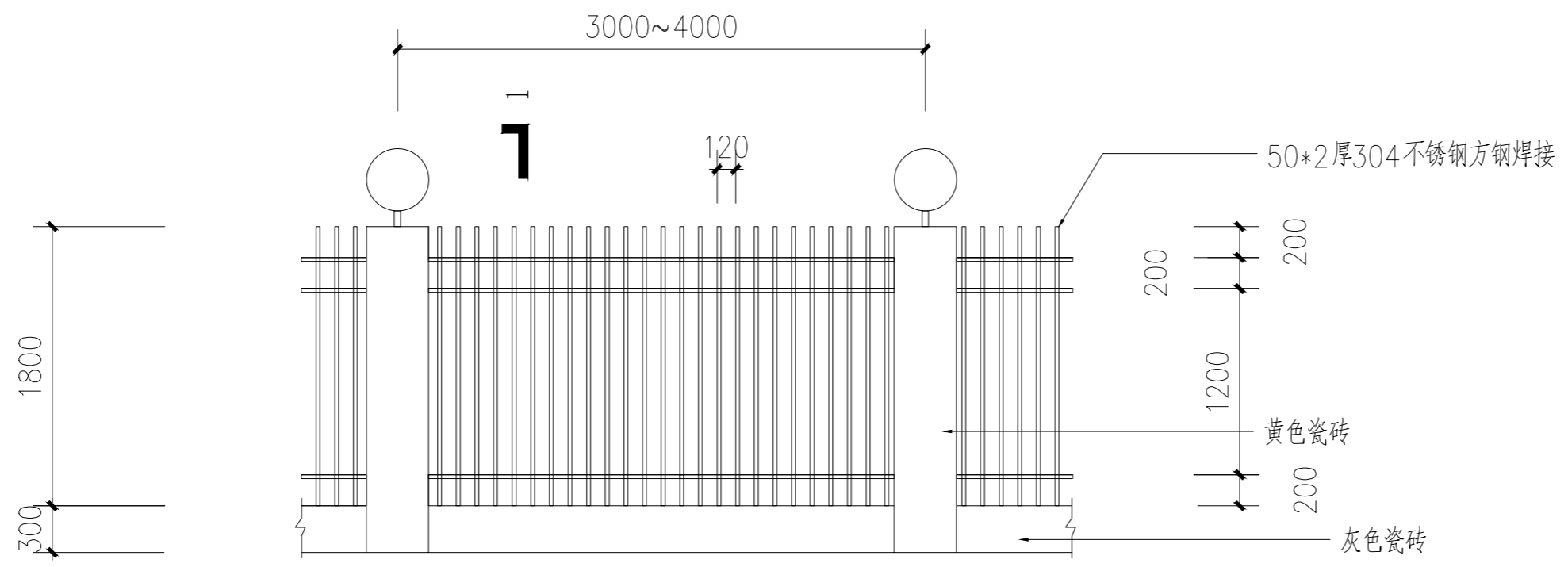
说明：
设备基座C25，钢筋混凝土，厚度300，双层双向配筋，钢筋直径12、间距200、保护层厚度5cm



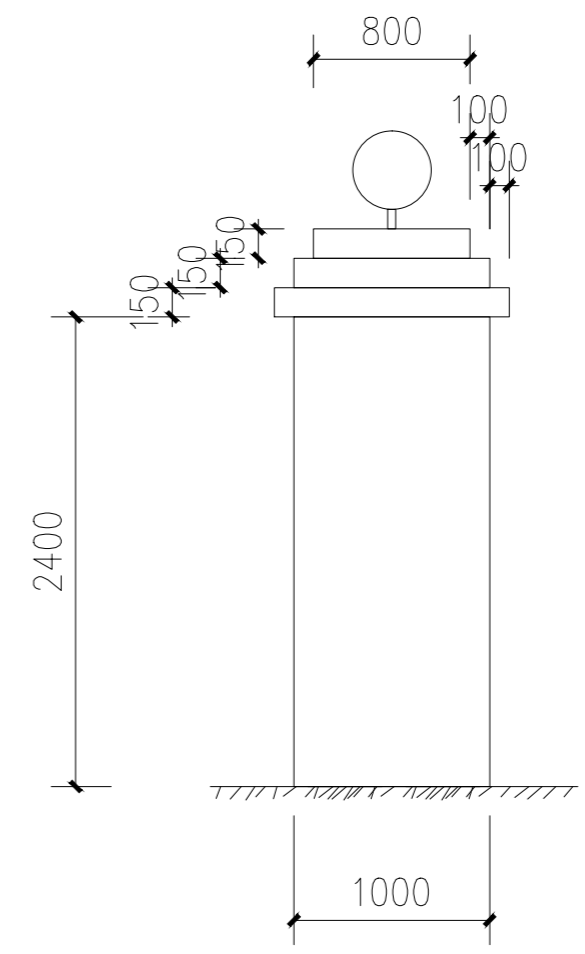
柴油发电机基础结构平面图

说明：
柴油发电机设备基座C25，钢筋混凝土，厚度200，单层双向配筋，钢筋直径12、间距200、保护层厚度5cm，垫层8厚C15砼

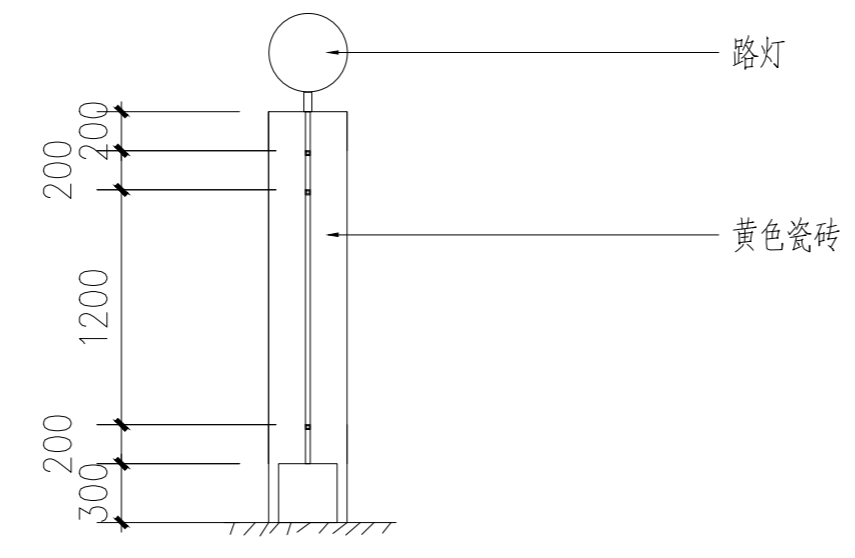
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	陈昆明	合同号	工程设计文件专用章			
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	刘凤香	审定	陈昆明					
	图名	方案设计	刘凤香	主管经理	傅炎冬	图别	建筑	图号	JG-48	
	设备基础图	设计	刘凤香			版次	V2.0	日期	2020.9	
		校对	周岳元							



1-1 砖砌围墙立面图



砖砌大门柱子示意图


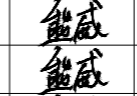
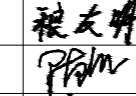
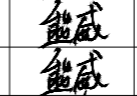
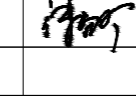






1-1 砖砌围墙侧面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 陈昆明	合同号	工程设计文件专用章			
	图名 污水处理站围墙大样图	专业负责人 刘凤香	审定 陈昆明	主管经理 傅炎冬				

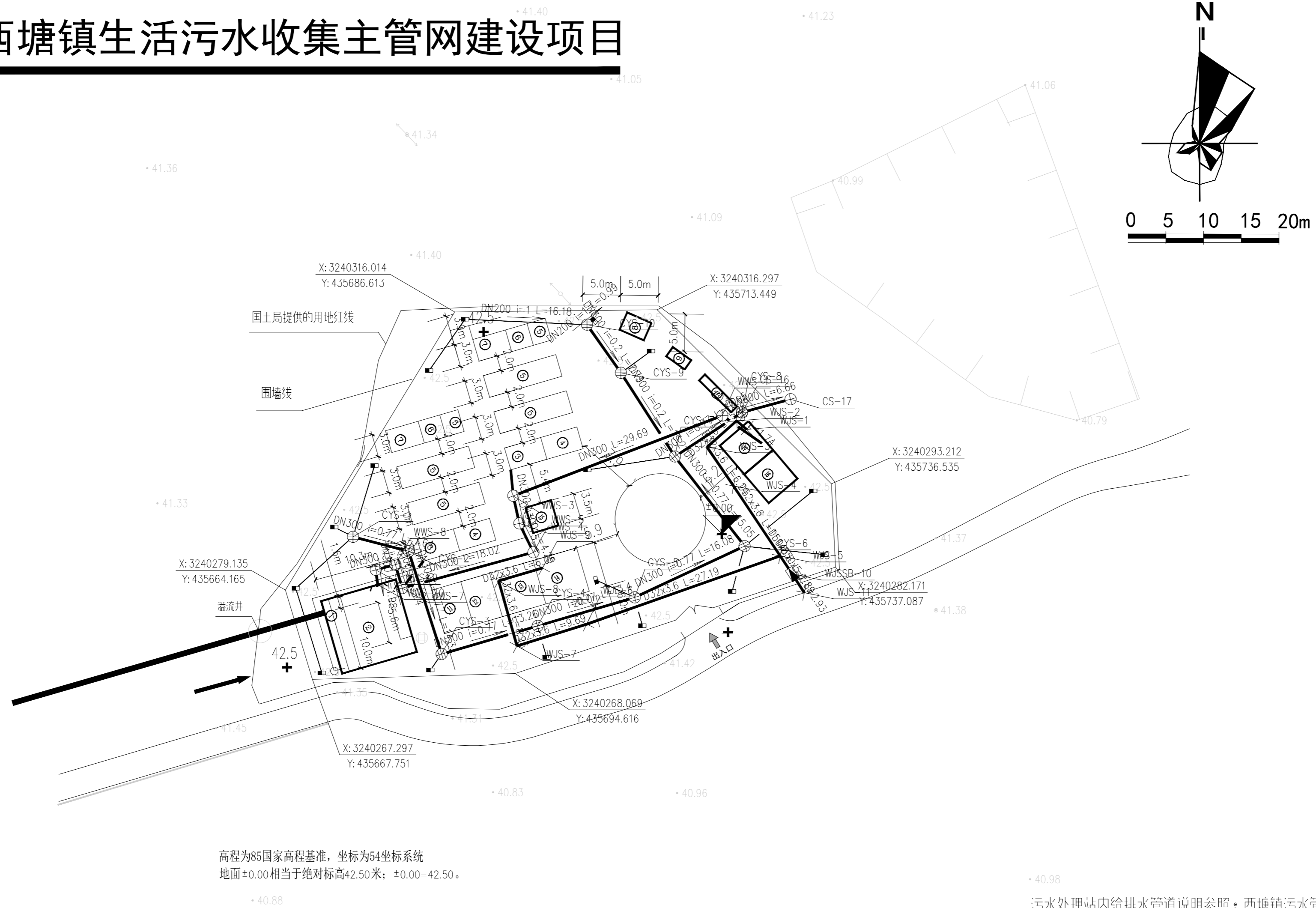
西塘镇污水管网工程项目 施工图


污水处理站给排水专业

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	粮友明		合同号
		专业负责人	熊威		审定	陈卫红		
建设单位 西塘镇人民政府	图名 封面	方案设计	熊威		主管经理	傅炎冬		图别
		设计	熊威					
		校对	王龙					图号
								WZ-05
								日期
								2020.9
								版次
								V2.0

工程设计文件专用章


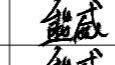
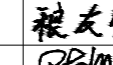
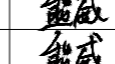
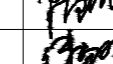
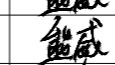

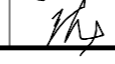

西塘镇生活污水收集主管网建设项目



 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 粮友明	合同号	工程设计文件专用章
	图名 西塘镇污水处理站管网总平面图	专业负责人 熊威	审定 陈卫红	主管经理 傅炎冬	
		方案设计 熊威		图号 GP-02	
		校对 王龙		版次 V2.0	日期 2020.9

主要材料表

系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
给水管	1		聚丙烯管道(PP-R)	D50x5.6	米	5.817	塑料	
	2		聚丙烯管道(PP-R)	D32x3.6	米	76.28	塑料	
	3		水表井		座	1		
雨水管	1		UPVC管	DN200	米	121.709	塑料	
	2		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN300	米	111.392	塑料	
	3	06MS201-8, 页6	单算平篦式雨水口	680x380	个	16	砖砌	
	4	06MS201-3, 页9	检查井	φ700	座	9		
	5	06MS201-3, 页16	检查井	φ1500	座	1	砖砌	
污水管	1		UPVC管	DN160	米	6.388	塑料	
	2		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN300	米	71.65	塑料	
	3		聚乙烯缠绕结构壁管(B型)	DN600	米	6.661	塑料	
	4	06MS201-3, 页18	检查井	φ700	座	7		

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威		审核 粮友明		合同号	
		图名 西塘镇污水处理站管网主要材料表	专业负责人 熊威		审定 陈卫红			
			方案设计 熊威		主管经理 傅炎冬		图别 给排水	图号 GP-03
			设计 熊威				版次 V2.0	日期 2020.9
			校对 王龙				工程设计文件专用章	

雨水管道工程表

管道高程表(井风格)												
编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
CYS-1	7.64	DN300	0.77	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.49	φ700	1.01	435673.13	3240286.20	
CYS-2	14.3	DN300	0.77	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.44	φ700	1.06	435680.52	3240284.27	
CYS-3	13.26	DN300	0.77	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	40.71	φ1500	1.79	435684.87	3240270.65	
CYS-4	13.4	DN300	0.77	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.23	φ700	1.27	435697.60	3240274.37	
CYS-5	16.08	DN300	0.77	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.13	φ700	1.37	435710.46	3240278.15	
CYS-6	15.05	DN300	0.77	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.01	φ700	1.49	435725.03	3240284.96	
CYS-7	10.65	DN300	0.77	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	40.89	φ700	1.61	435715.79	3240296.83	
CYS-8						42.50	40.81	φ700	1.69	435724.69	3240302.69	
CYS-10	7.79	DN300	0.2	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.09	φ700	1.41	435704.15	3240314.31	
CYS-9	13.21	DN300	0.2	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	40.97	φ700	1.53	435708.64	3240307.95	
CYS-7						42.50	40.89	φ700	1.61	435715.79	3240296.83	

给水管道工程表

管道高程表(井风格)												
编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WJS-1	1.74	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.77		0.73	435725.31	3240300.44	
WJS-2	5.26	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.77		0.73	435723.99	3240301.58	
WJS-3	6.24	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.77		0.73	435720.06	3240298.08	
WJS-4	11.14	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.77		0.73	435723.58	3240292.93	
WJS-5	27.19	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.76		0.74	435729.75	3240283.65	
WJS-6	9.69	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.77		0.73	435704.11	3240274.62	
WJS-7	8.95	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.77		0.73	435694.86	3240271.73	
WJS-8	6.06	D32x3.6	0	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.77		0.73	435692.44	3240280.35	
WJS-9						42.50	41.77		0.73	435698.26	3240282.06	
WJS-5	2.89	D50x5.6	5.72	聚丙烯管(PP-R)		42.50	41.76		0.74	435729.75	3240283.65	
WJSSB-10	2.93	D50x5.6	3.89	聚丙烯管(PP-R)		42.33	41.60		0.74	435731.36	3240281.25	
WJS-11						42.22	41.49		0.74	435732.95	3240278.79	

污水管道工程表

管道高程表(井风格)												
编号	距离(m)	管径(mm)	坡度(%)	管材	是否现状	设计地面标高(m)	设计管底标高(m)	井径(m)	井深(m)	横坐标Y	纵坐标X	备注
WWS-1	29.69	DN300	1.09	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.34	φ700	1.16	435722.08	3240302.27	
WWS-3	3.75	DN300	1.09	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.18	φ700	1.32	435694.37	3240291.63	
WWS-4	4.25	DN300	1.09	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.14	φ700	1.36	435695.18	3240287.96	
WWS-5	18.03	DN300	1.09	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	41.09	φ700	1.41	435697.04	3240284.14	
WWS-7	3.24	DN300	1.09	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	40.90	φ700	1.6	435679.66	3240279.39	
WWS-8	2.69	DN300	1.09	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	40.86	φ700	1.64	435678.75	3240282.50	
WWS-9	1.98	DN300	1.09	聚乙烯缠绕结构壁管(日埋)		42.50	40.83	φ700	1.67	435676.15	3240281.81	
WWS-10						42.50	40.81	φ700	1.69	435676.41	3240279.84	

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

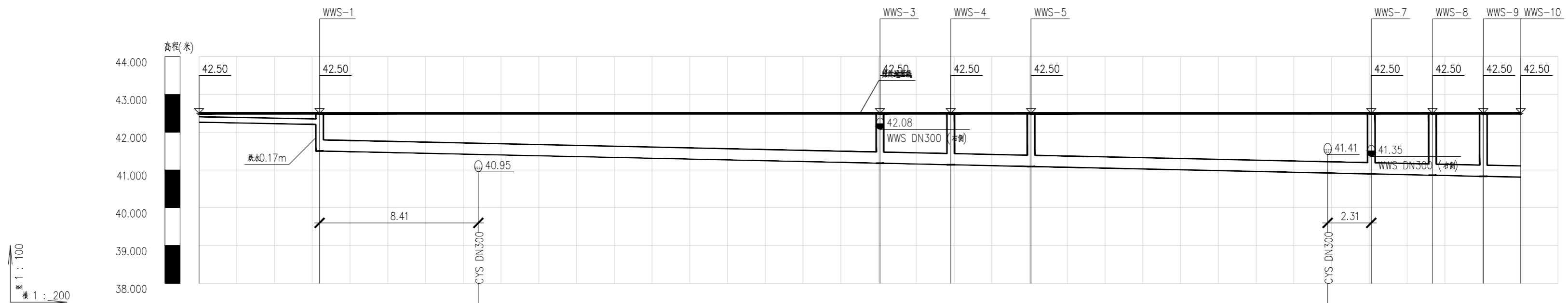
工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
西塘镇污水处理站管道高程表

项目负责人	熊威	熊威	审核	粮友明	粮友明
专业负责人	熊威	熊威	审定	陈卫红	陈卫红
方案设计	熊威	熊威	主管经理	傅炎冬	傅炎冬
设计	熊威	熊威			
校对	王龙	王龙			


合同号			
图别	给排水	图号	GP-04
版次	V2.0	日期	2020.9

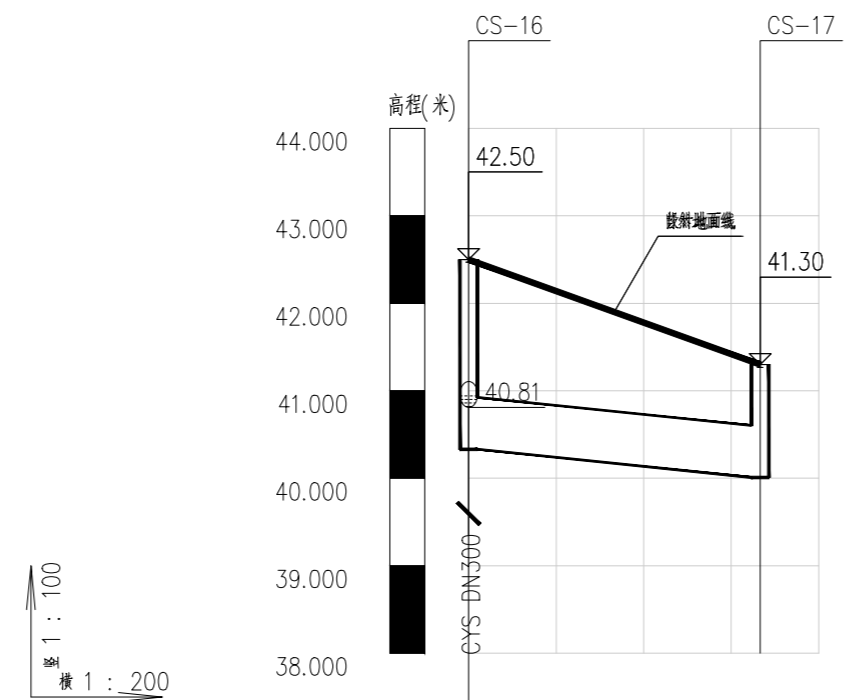
工程设计文件专用章



自然地面标高	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	
设计地面标高	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	
设计管内底标高	42.27	42.20 41.50	42.50	41.18	41.14	41.09	42.50	42.50	40.90	40.86	40.83	40.81	
管顶覆土	0.08	0.14 0.7	42.50	1.02	1.06	1.11	42.50	42.50	1.31	1.34	1.37	1.39	
道路桩号													
管径及坡度	DN160 i=1	DN300					i=1.09						
平面距离	L=6.39	L=29.69					L=3.75	L=4.25	L=18.02		L=3.24	L=2.69	L=1.98
管材和接口形式	UPVC管 热熔对接	聚乙烯缠绕结构管(PE)					承插式橡胶圈接口						
管道基础	120° 混凝土基础	中粗砂基础											
井编号	WWS-1		WWS-3	WWS-4	WWS-5		WWS-7	WWS-8	WWS-9	WWS-10			
井规格	φ700		φ700	φ700	φ700		φ700	φ700	φ700	φ700			


污水管纵断面图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 给排水 图号 GP-06 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	图名 西塘镇污水处理站污水管纵断面图1/2	熊威 熊威 熊威 熊威 王龙	粮友明 陈卫红 傅炎冬	合同号 图别 给排水 图号 GP-06 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章



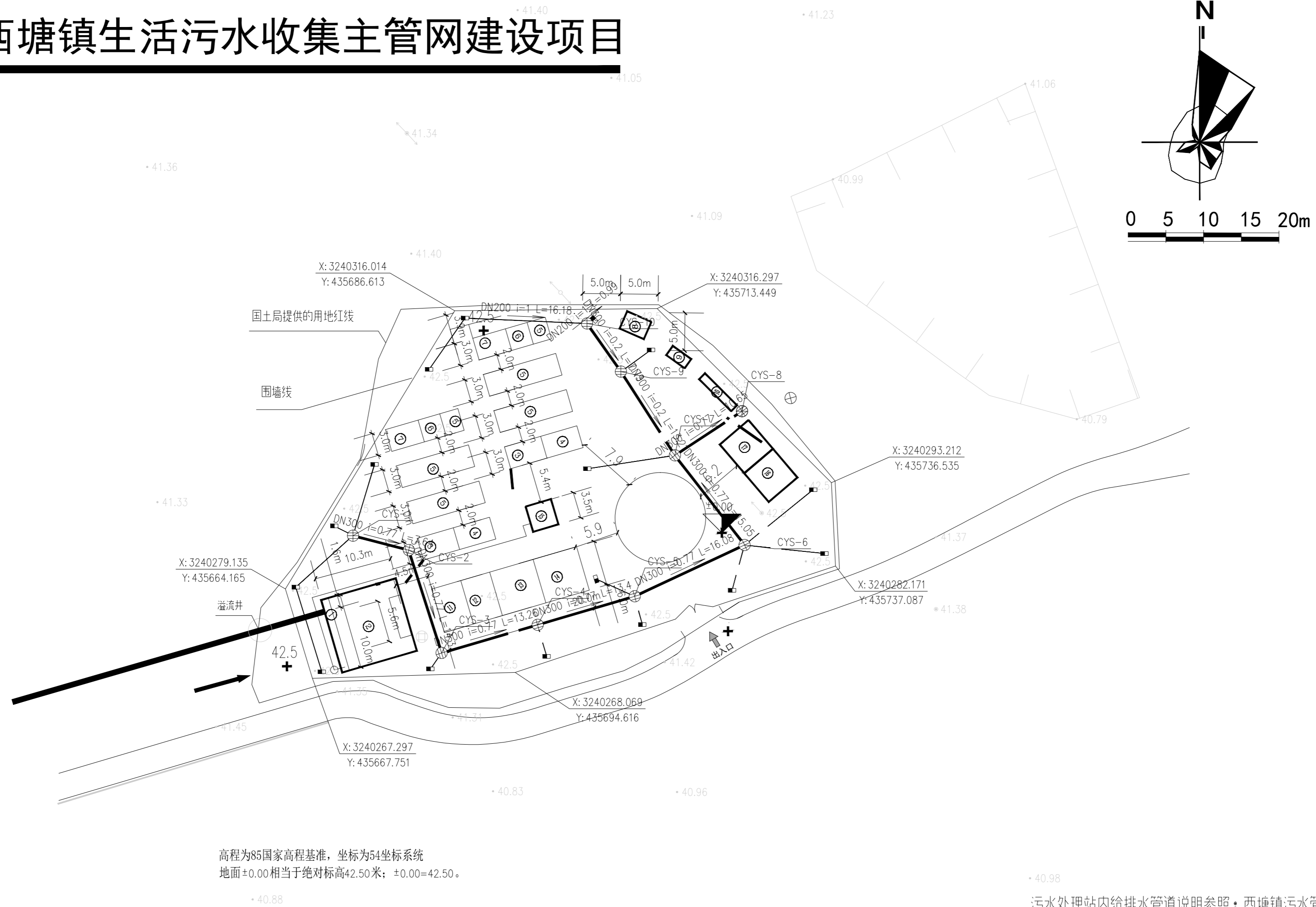
自然地面标高	42.50	41.30
设计地面标高	42.50	41.30
设计管内底标高	40.81	40.01
管顶覆土	1.57	0.69
道路桩号		
管径及坡度	DN600 i=4.84	
平面距离	L=6.66	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(B型)承插式橡胶圈接口	
管道基础	中粗砂基础	
井编号	CS-16	CS-17
井规格	φ700	φ700

污水管纵断面图

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号 			
		专业负责人	熊威	审定	陈卫红				
建设单位 西塘镇人民政府	图名 西塘镇污水处理站污水管纵断面图2/2	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	GP-07
		设计	熊威			版次	V2.0	日期	2020.9
		校对	王龙						


工程设计文件专用章

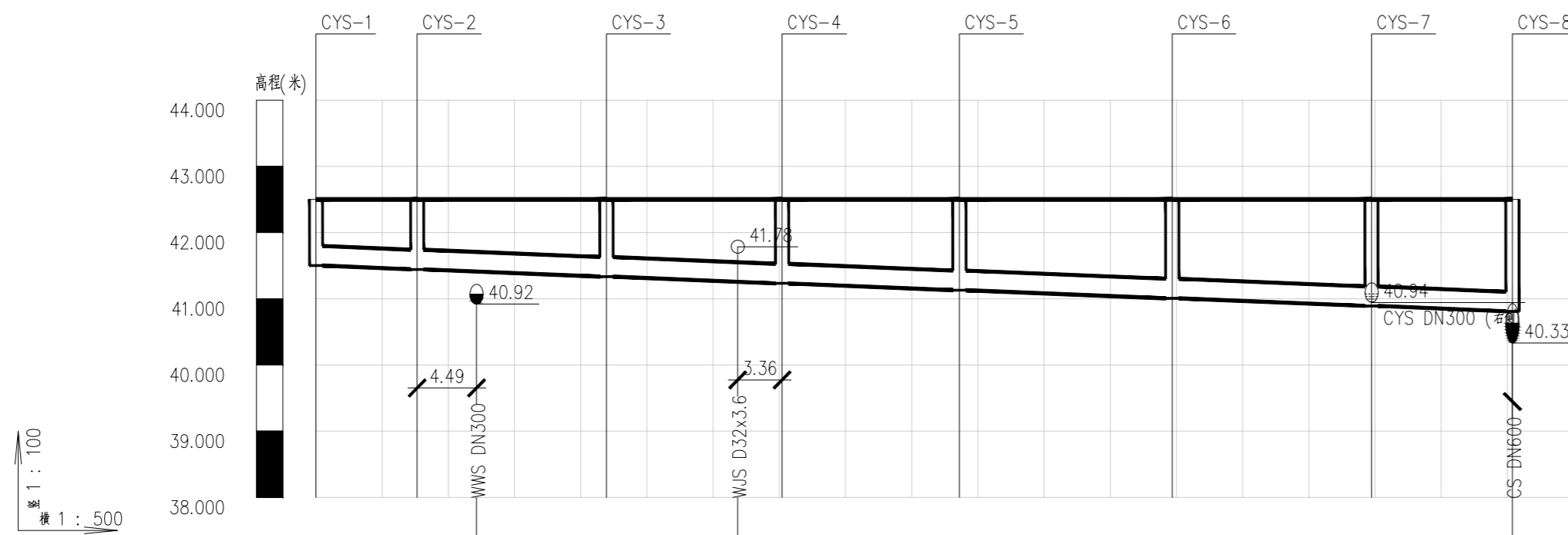
西塘镇生活污水收集主管网建设项目



高程为85国家高程基准，坐标为54坐标系
地面±0.00相当于绝对标高42.50米；±0.00=42.50。

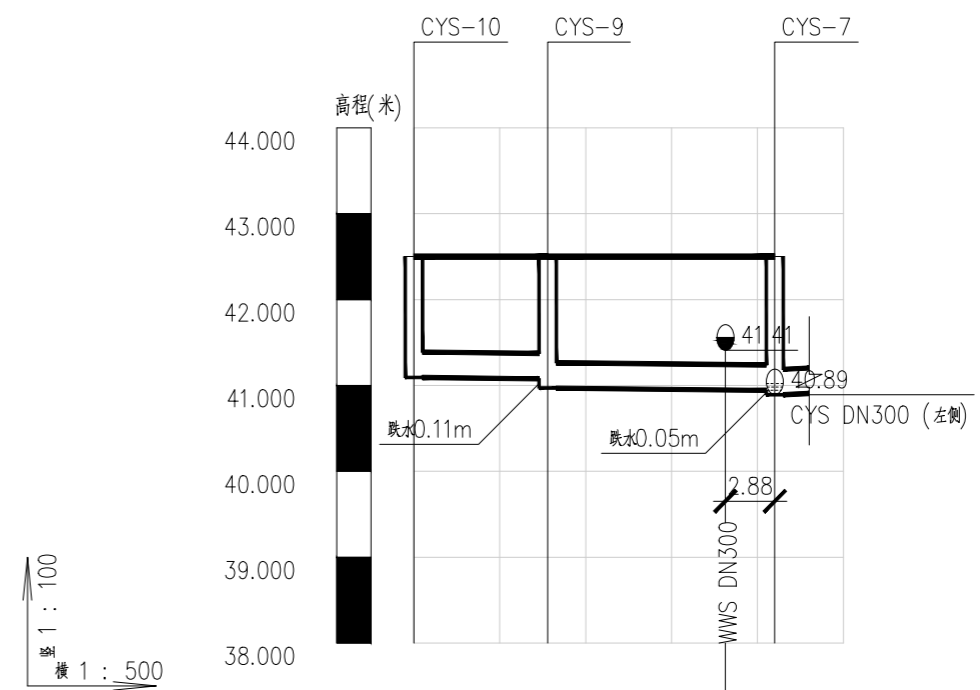
污水处理站内给排水管道说明参照：西塘镇污水管网工程项目管道工程设计说明。

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 给排水 图号 GP-08 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章 盖章有效 不得复制
	图名 西塘镇污水处理站雨水管总平面图	图号 GP-08 日期 2020.9			



自然地面标高 (m)	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50
设计地面标高 (m)	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50
设计管内底标高 (m)	41.50	41.44	41.33	41.23	41.13	41.01	40.89	40.81
管顶覆土 (m)	0.7	0.76	0.87	0.97	1.07	1.2	1.31	1.39
道路桩号								
管径 (mm) 及坡度%	DN300 i=0.77							
平面距离 (m)	L=7.64	L=14.3	L=13.26	L=13.4	L=16.08	L=15.05	L=10.65	
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)				承插式橡胶圈接口			
管道基础	中粗砂基础							
井编号	CYS-1	CYS-2	CYS-3	CYS-4	CYS-5	CYS-6	CYS-7	CYS-8
井规格 (mm)	φ700	φ700	φ1500	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700

雨水管纵断面图

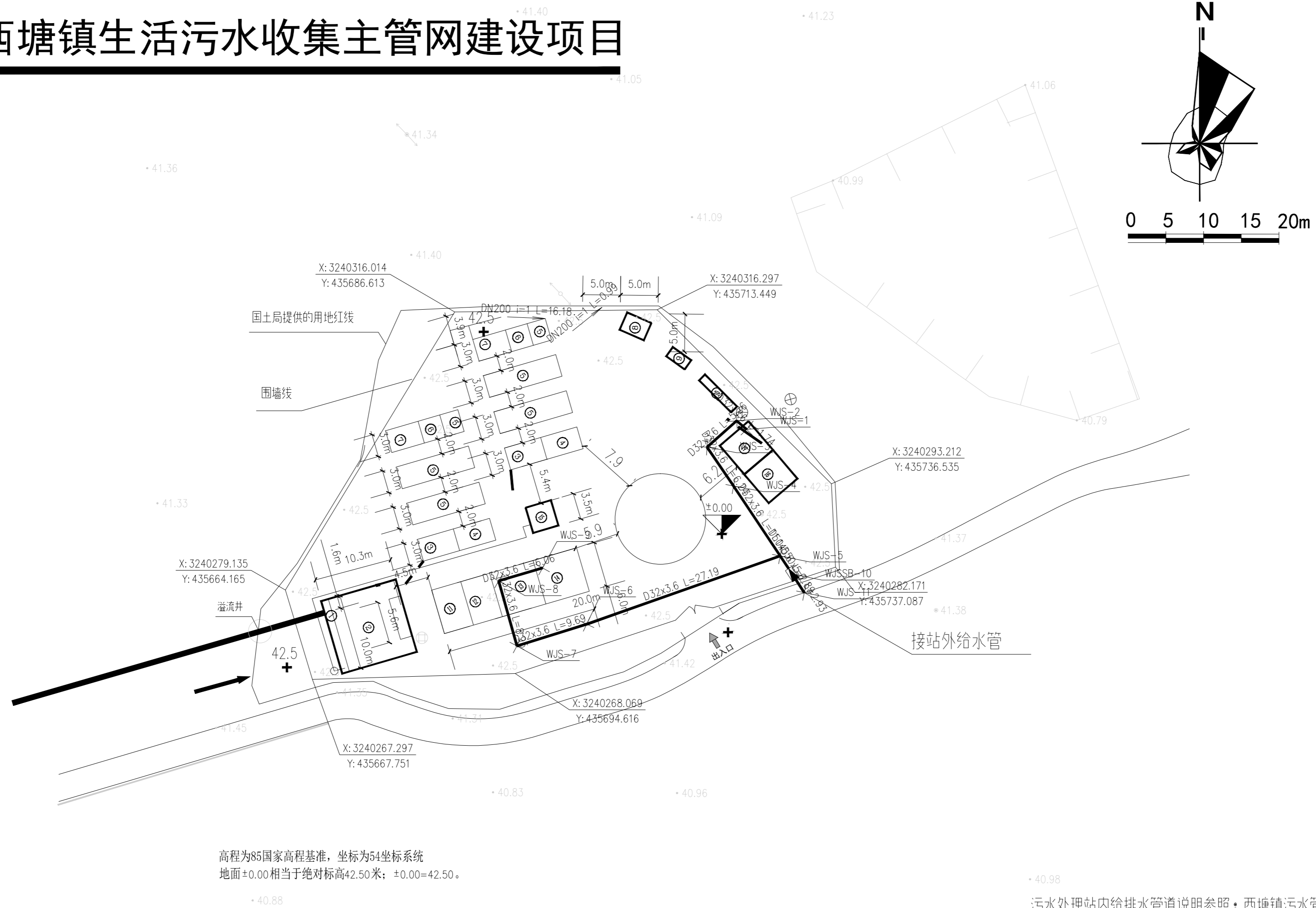


自然地面标高 (m)	42.50	42.50	42.50	42.50
设计地面标高 (m)	42.50	42.50	42.50	42.50
设计管内底标高 (m)	41.09	41.08	40.97	40.94
管顶覆土 (m)	1.11	1.13	1.23	1.26
道路桩号				
管径 (mm) 及坡度%	DN300 i=0.2			
平面距离 (m)	L=7.79	L=13.21		
管材和接口形式	聚乙烯缠绕结构壁管(II型)		承插式橡胶圈接口	
管道基础	中粗砂基础			
井编号	CYS-10	CYS-9	CYS-7	
井规格 (mm)	φ700	φ700	φ700	

雨水管纵断面图

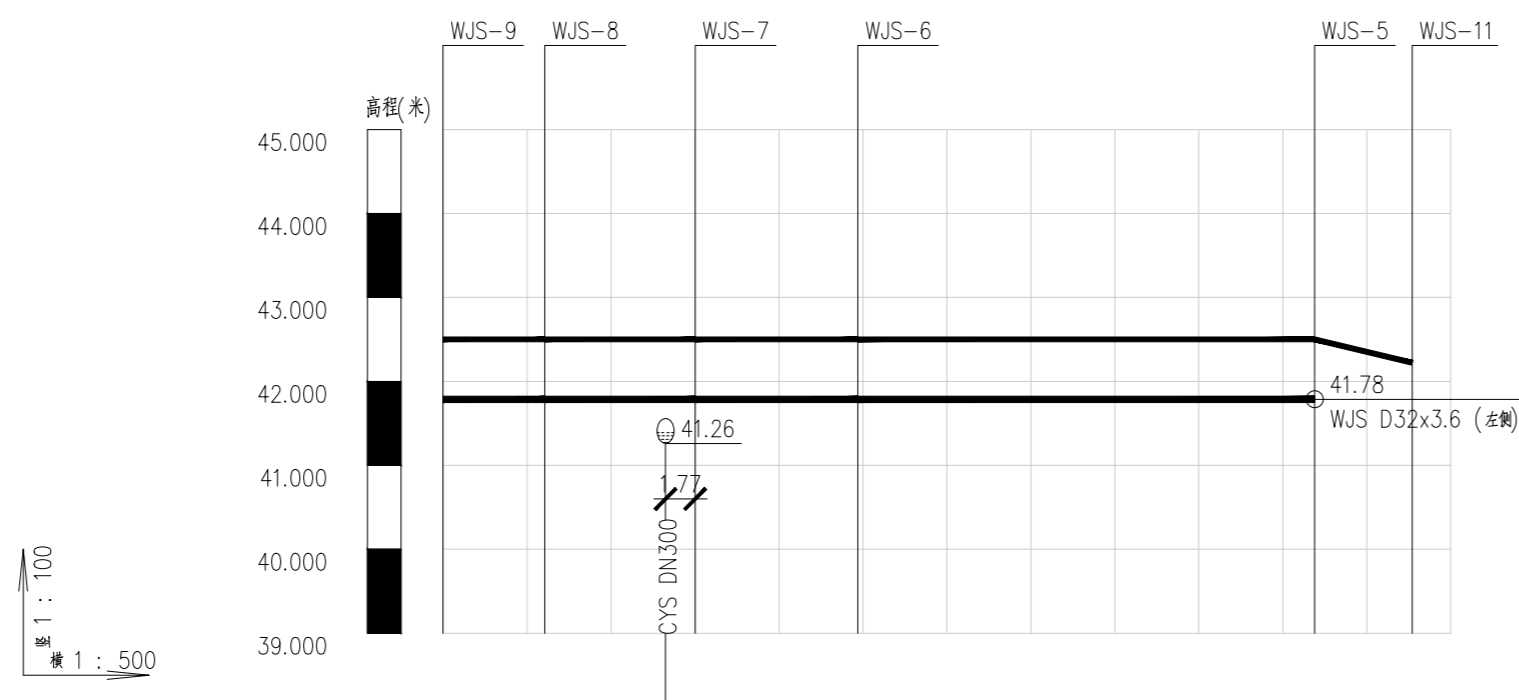
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 西塘镇污水处理站雨水纵断面图	项目负责人 熊威 专业负责人 熊威 方案设计 熊威 设计 熊威 校对 王龙	审核 粮友明 审定 陈卫红 主管经理 傅炎冬	合同号 图别 给排水 图号 GP-09 版次 V2.0 日期 2020.9	工程设计文件专用章
	盖章有效 不得复制				

西塘镇生活污水收集主管网建设项目



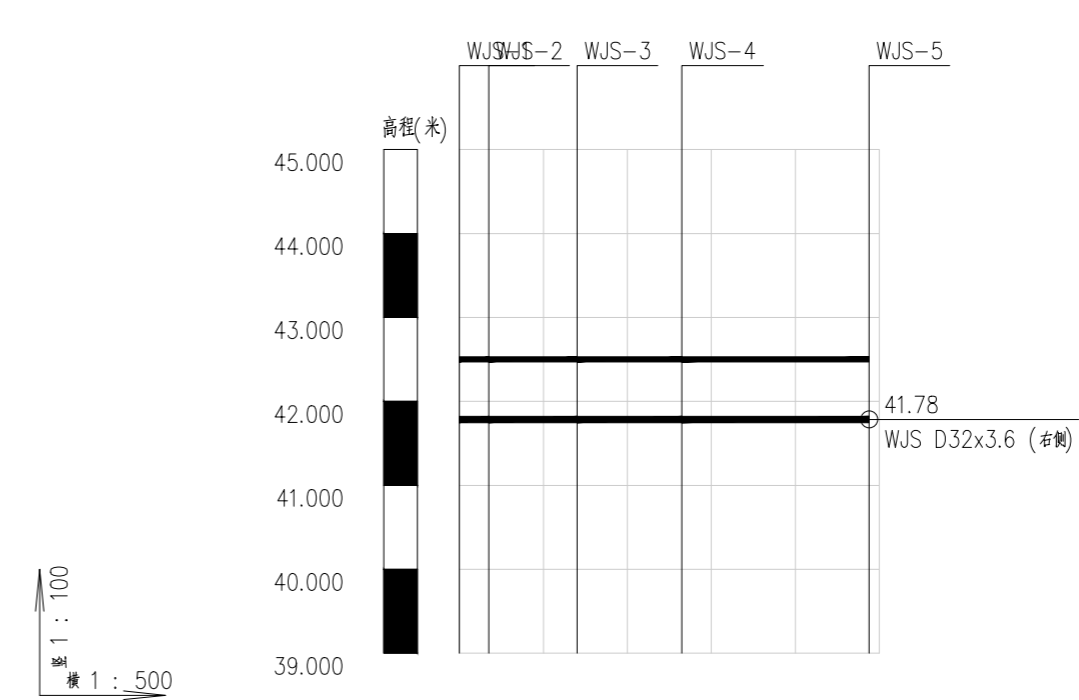
污水处理站内给排水管道说明参照：西塘镇污水管网工程项目管道工程设计说明。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	工程设计文件专用章				
	建设单位	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	熊威	审定						陈卫红
西塘镇人民政府	图名	方案设计	熊威	主管经理	傅炎冬	图别	给排水	图号	GP-10	盖章有效 不得复制	
	西塘镇污水处理站给水管总平面图	设计	熊威			版次	V2.0	日期	2020.9		



自然地面标高	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.22
设计地面标高	42.50	42.50	42.50	42.50	42.50	42.22
设计管中心标高	41.78	41.78	41.78	41.78	41.78	
管内底埋深	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	
管材	聚丙烯管(PP-R) WJS					
管径及坡度	D32x3.6 i=0					
平面距离	L=6.06	L=8.95	L=9.69	L=27.19		
井编号	WJS-9	WJS-8	WJS-7	WJS-6	WJS-5	WJS-11
管道基础	素土基础					
道路桩号						

给水管纵断面图



自然地面标高	42.50	42.50	42.50	42.50
设计地面标高	42.50	42.50	42.50	42.50
设计管中心标高	41.78	41.78	41.78	41.78
管内底埋深	0.73	0.73	0.73	0.73
管材	聚丙烯管(PP-R) WJS			
管径及坡度	D32x3.6 i=0			
平面距离	L=1.74	L=5.26	L=6.24	L=11.14
井编号	WJS-2	WJS-3	WJS-4	WJS-5
管道基础	素土基础			
道路桩号				


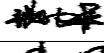
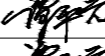

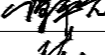
给水管纵断面图

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目 图名 西塘镇污水处理站给水纵断面图	项目负责人	熊威	审核	粮友明	合同号	图别 给排水 图号 GP-11 版次 V2.0 日期 2020.9			
		专业负责人	熊威	审定	陈卫红					
		方案设计	熊威				盖章有效 不得复制			
		设计	熊威							
		校对	王龙							

西塘镇污水管网工程项目

施工图

污水处理站电气专业

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威		审核	银功华		合同号	图别 电气 图号 WZ-05 版次 V2.0 日期 2020.9				工程设计文件专用章
		专业负责人	谭平元		审定	银功华							
建设单位 西塘镇人民政府	图名 封面	方案设计	谭平元		主管经理	傅炎冬							
		设计	谭平元										
		校对	王龙										

西塘镇生活污水收集主管网建设项目

一、设计依据

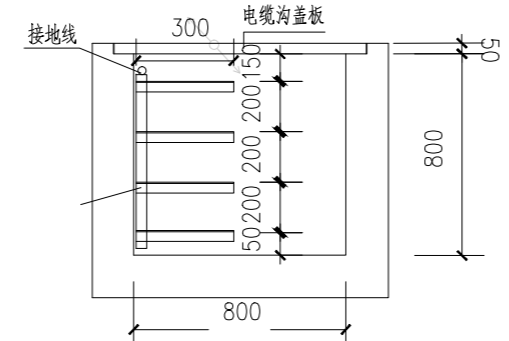
- 1、工程概况：本工程为西塘镇污水管网工程项目厂区电气工程。
- 2、中华人民共和国现行主要标准及法规：
 - 1)、《室外排水设计规范》GB50014-2006(2016年版)；
 - 2)、《低压配电设计规范》GB50054-2011；
 - 3)、《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
 - 4)、《建筑照明设计标准》GB50034-2013；
 - 5)、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)；
 - 6)、《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；
 - 7)、其它有关国家及地方的现行规程、规范、标准及本院其他专业提供的相关资料。

二、设计范围

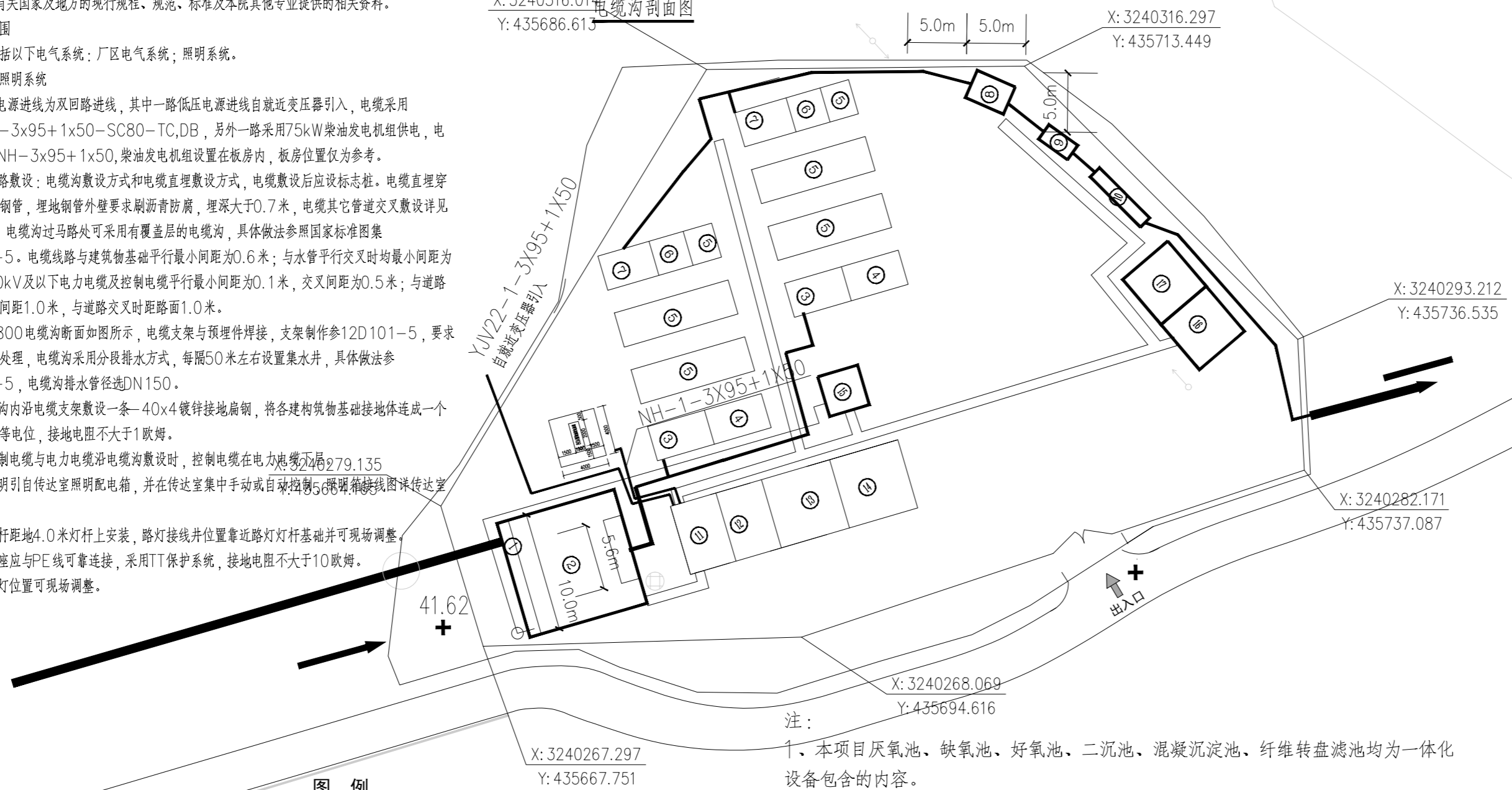
本次设计包括以下电气系统：厂区电气系统；照明系统。

三、电气、照明系统

- 1、本工程电源进线为双回路进线，其中一路低压电源进线自就近变压器引入，电缆采用YJV₂₂-1-3x95+1x50-SC80-TC, DB, 另外一路采用75kW柴油发电机组供电，电源进线采用NH-3x95+1x50, 柴油发电机组设置在板房内，板房位置仅供参考。
- 2、室外线路敷设：电缆沟敷设方式和电缆直埋敷设方式，电缆敷设后应设标志桩。电缆直埋穿双面热镀锌钢管，埋地钢管外壁要求刷沥青防腐，埋深大于0.7米，电缆其它管道交叉敷设详见12D101。电缆沟过马路处可采用有覆盖层的电缆沟，具体做法参照国家标准图集12D101-5。电缆线路与建筑物基础平行最小间距为0.6米；与水管平行交叉时最小间距为0.5米；10kV及以下电力电缆及控制电缆平行最小间距为0.1米，交叉间距为0.5米；与道路边及排水沟间距1.0米，与道路交叉时距路面1.0米。
- 3、800x800电缆沟断面如图所示，电缆支架与预埋件焊接，支架制作参照12D101-5，要求做镀锌防腐处理，电缆沟采用分段排水方式，每隔50米左右设置集水井，具体做法参照12D101-5，电缆沟排水管径选DN150。
- 4、在电缆沟内沿电缆支架敷设一条40x4镀锌接地扁钢，将各建筑物基础接地体连成一个整体，形成等电位，接地电阻不大于1欧姆。
- 5、室外控制电缆与电力电缆沿电缆沟敷设时，控制电缆在电力电缆下方。
- 6、厂区照明引自传达室照明配电箱，并在传达室集中手动或自动控制5.6米接线图详传达室电气图纸。
- 7、路灯灯杆距地4.0米灯杆上安装，路灯接线位置靠近路灯灯杆基础并可现场调整。
- 8、路灯底座应与PE线可靠连接，采用TT保护系统，接地电阻不大于10欧姆。
- 9、所有路灯位置可现场调整。



电缆沟剖面图
X: 3240316.01
Y: 435686.613

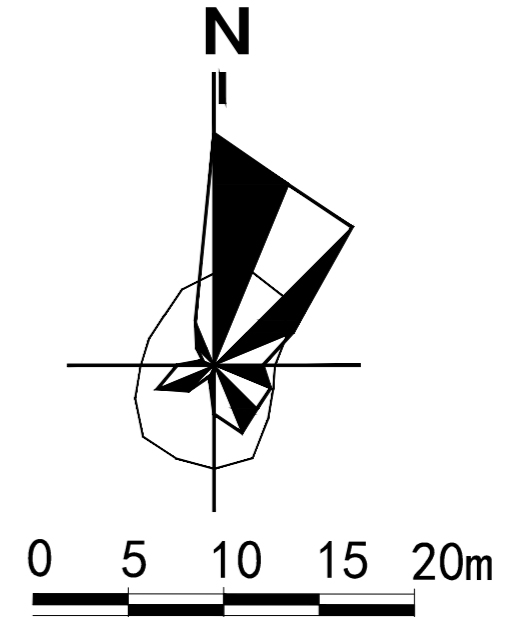


图例

- 杆上变压器
- 800x800电缆沟
- 砖砌检查井(800x1000)

注：

- 1、本项目厌氧池、缺氧池、好氧池、二沉池、混凝沉淀池、纤维转盘滤池均为一体化设备包含的内容。
- 2、构筑物一览表中，涉及一体化设备的尺寸仅供一体化设备采购时参考。
- 3、一体化设备厂家在制作一体化设备前，需提供一体化设备技术参数，污水处理工艺设计计算书给本设计单位进行核对，进行核对后方可进行制作加工。
- 4、由于国土部门提供的用地红线不规整，不便于场地使用和设置围墙，经过2020年8月29日业主组织的工地会议讨论，围墙线在用地红线范围内进行了规整。



构筑物一览表

序号	构筑物名称	尺寸 (m)	数量	结构	备注
①	格栅间	1.2×5	1座	钢筋砼	半地下
②	调节池	10.1×9.8×7	1座	钢筋砼	地下
③	厌氧池	5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
④	缺氧池	5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑤	好氧池	22.5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑥	二沉池	3×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑦	混凝沉淀池	4.5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑧	纤维转盘滤池	4×4×3	1座	碳钢防腐	地上
⑨	紫外线消毒仪	3×1.5×3	1座	钢筋砼基础	地上
⑩	计量槽	6×1.1×3	1座	钢筋砼基础	地上
⑪	配电间	4×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑫	风机房	4×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑬	加药电控间	6×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑭	污泥脱水机房	6×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑮	污泥池	3.5×3.5×4	1座	钢筋砼	地上
⑯	中控室	5×5×3	1座	钢筋砼	地上
⑰	值班室	5×5×3	1座	钢筋砼	地上

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司
建设单位
西塘镇人民政府

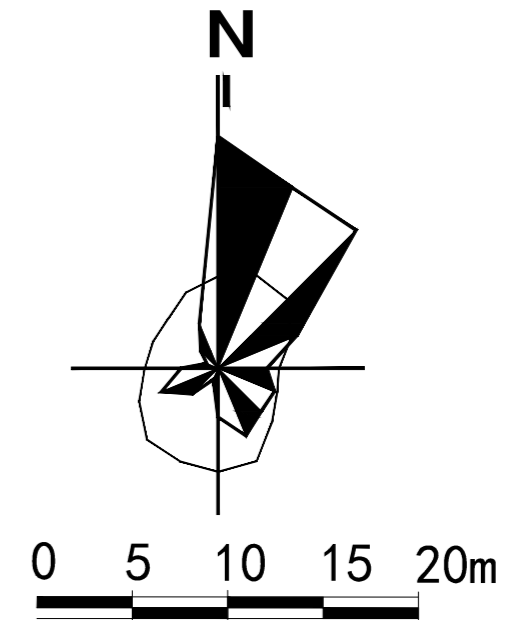
工程名称
西塘镇污水管网工程项目
图名
配电总平面图

项目负责人 熊威
专业负责人 谭平元
方案设计 谭平元
设计 谭平元
校对 王龙
审核 银功华
审定 银功华
主管经理 傅炎冬

合同号
图别 电气
版次 V2.0
图号 DQ-02
日期 2020.9

工程设计文件专用章

西塘镇生活污水收集主管网建设项目

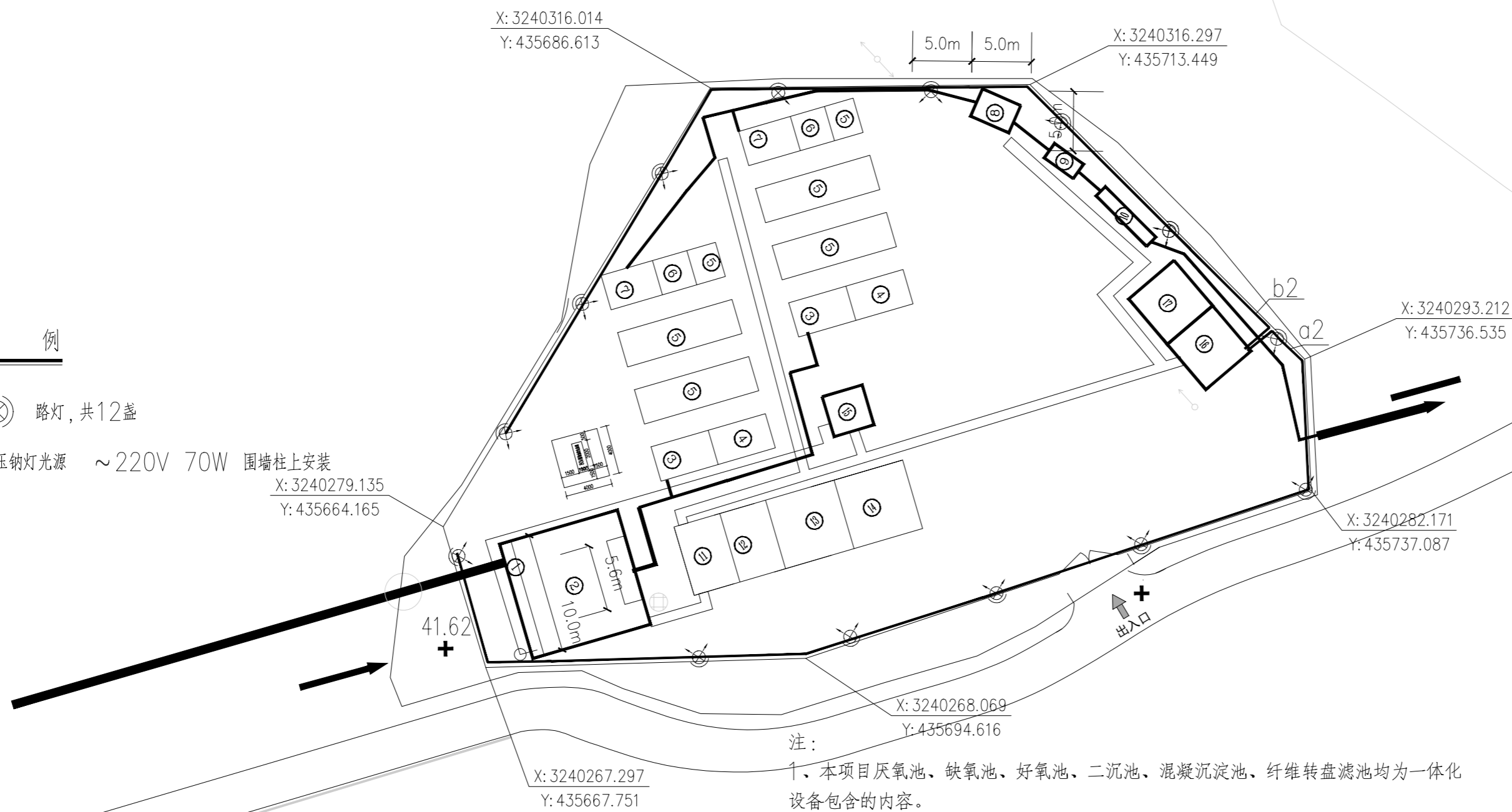


图例

⊗ 路灯, 共12盏

⊕ 高压钠灯光源 ~220V 70W 围墙柱上安装

X: 3240279.135
Y: 435664.165



注:

- 1、本项目厌氧池、缺氧池、好氧池、二沉池、混凝沉淀池、纤维转盘滤池均为一体化设备包含的内容。
- 2、构筑物一览表中, 涉及一体化设备的尺寸仅供一体化设备采购时参考。
- 3、一体化设备厂家在制作一体化设备前, 需提供一体化设备技术参数, 污水处理工艺设计计算书给本设计单位进行核对, 进行核对后方可进行制作加工。
- 4、由于国土部门提供的用地红线不规整, 不利于场地使用和设置围墙, 经过2020年8月29日业主组织的工地会议讨论, 围墙线在用地红线范围内进行了规整。

构筑物一览表

序号	构筑物名称	尺寸 (m)	数量	结构	备注
①	格栅间	1.2×5	1座	钢筋砼	半地下
②	调节池	10.1×9.8×7	1座	钢筋砼	地下
③	厌氧池	5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
④	缺氧池	5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑤	好氧池	22.5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑥	二沉池	3×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑦	混凝沉淀池	4.5×3×3	2座	碳钢防腐	地上
⑧	纤维转盘滤池	4×4×3	1座	碳钢防腐	地上
⑨	紫外线消毒仪	3×1.5×3	1座	钢筋砼基础	地上
⑩	计量槽	6×1.1×3	1座	钢筋砼基础	地上
⑪	配电间	4×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑫	风机房	4×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑬	加药电控间	6×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑭	污泥脱水机房	6×6×3	1座	钢筋砼	地上
⑮	污泥池	3.5×3.5×4	1座	钢筋砼	地上
⑯	中控室	5×5×3	1座	钢筋砼	地上
⑰	值班室	5×5×3	1座	钢筋砼	地上

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
照明总平面图

项目负责人 熊威
专业负责人 谭平元
方案设计 谭平元
设计 谭平元
校对 王龙

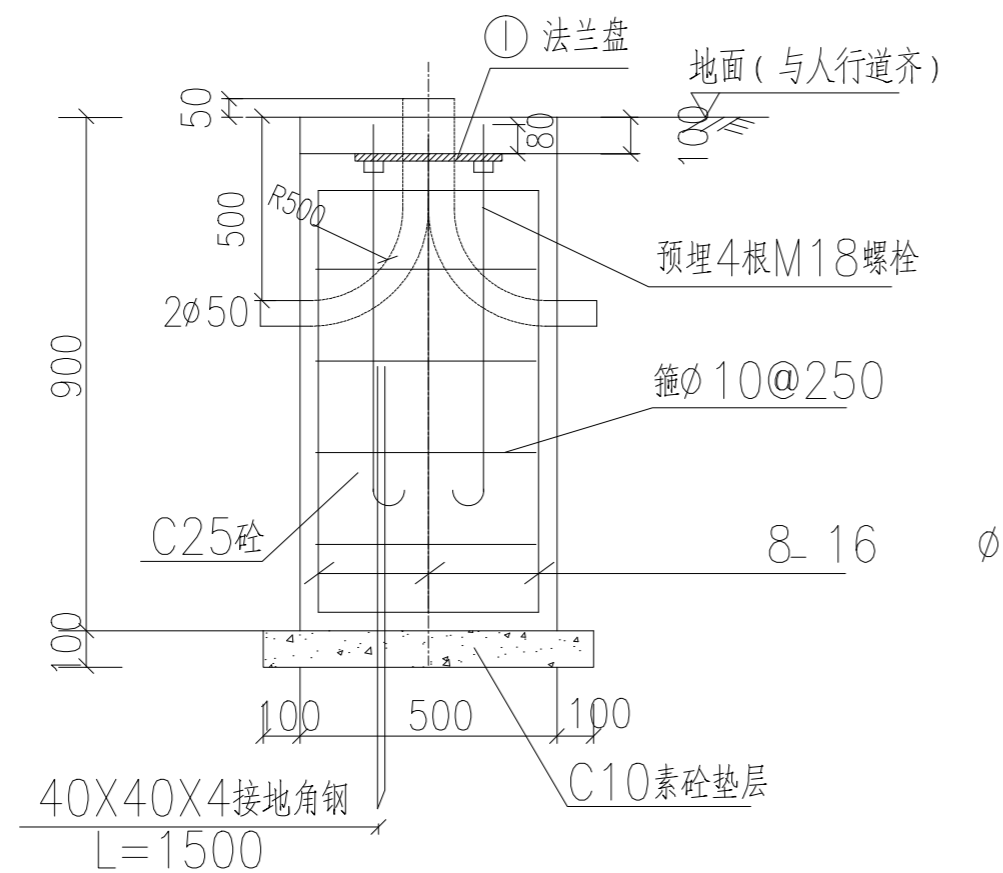
审核 银功华
审定 银功华
主管经理 傅炎冬

合同号

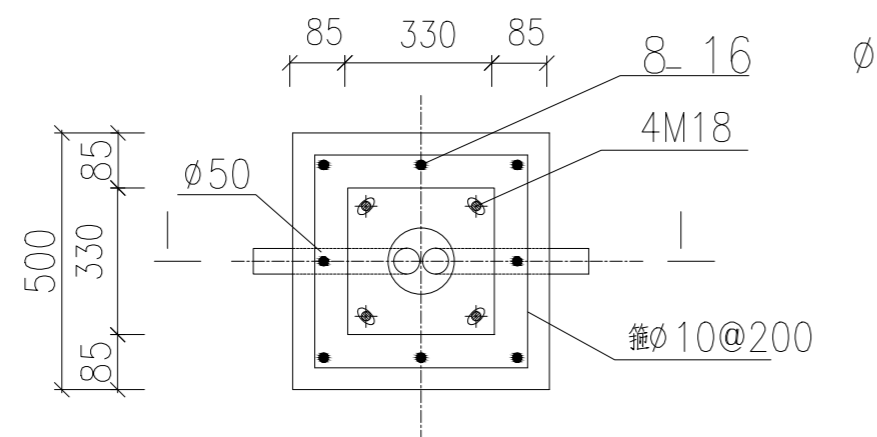
图别 电气
版次 V2.0
图号 DQ-03
日期 2020.9

工程设计文件专用章

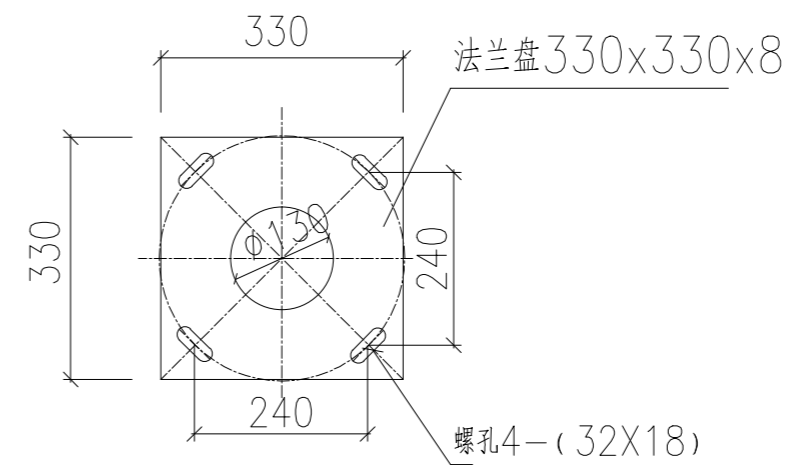
盖章有效 不得复制



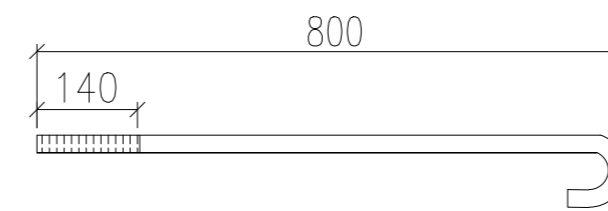
1-1 剖面图 1:20



路灯基础平面图 1:20



① 法兰盘大样图 1:10



注：螺栓M18X800，每个螺栓配3个M18螺母。

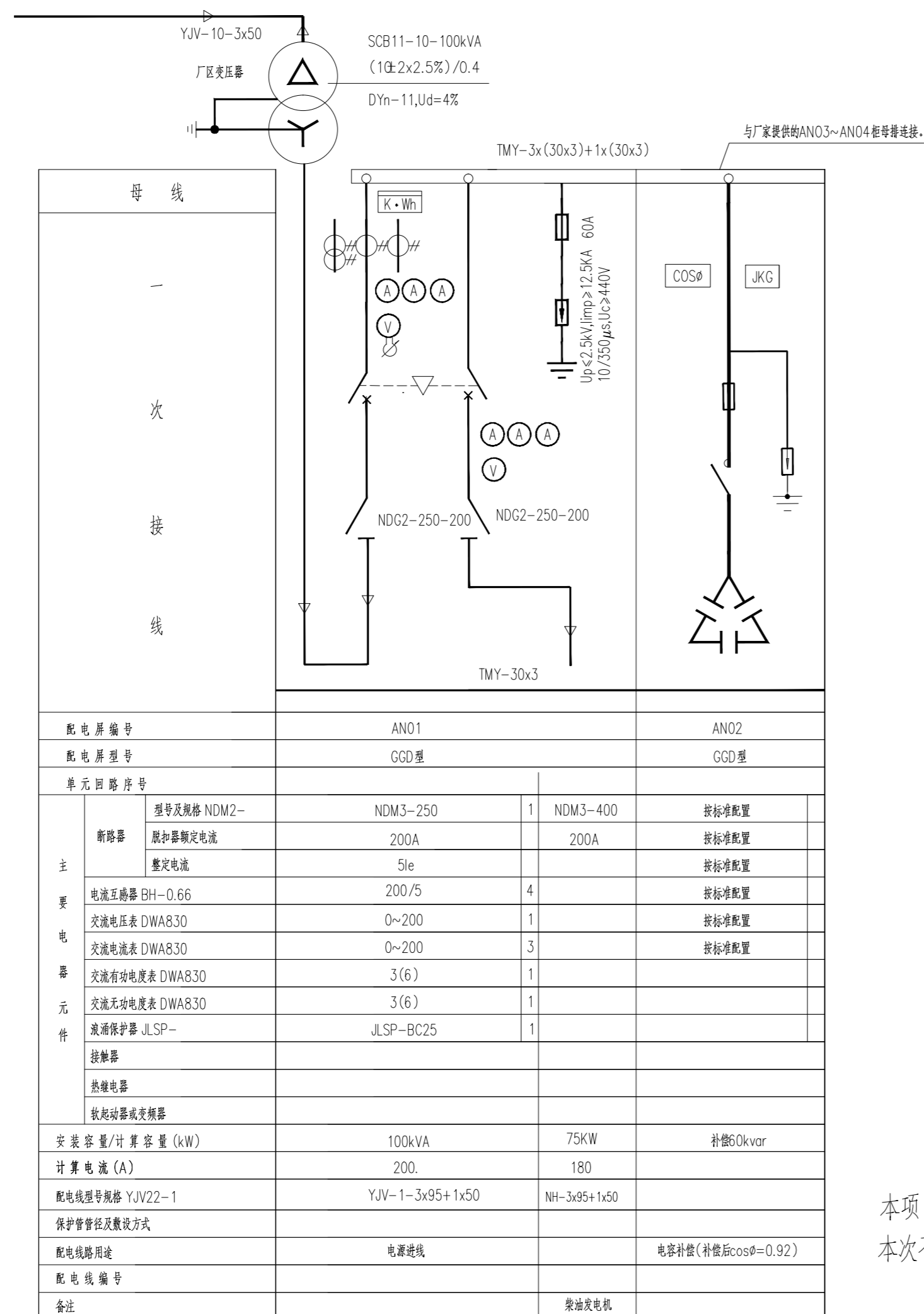
设计说明

- 1、本图配M18地脚螺栓4根，L=800mm。
- 2、保护层：底板40mm，侧壁30mm。
- 3、要求灯基础置于原状土上，如遇不良地质土层应进行地基处理，地基承载力设计值要求不小于120KPa。
- 4、基础周围回填土应按道路人行道压实度要求处理，压实度要求为95%。
- 5、PE线和接地极应可靠焊接。
- 6、灯杆订货时，应提供此图给制造厂家。
法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸以具体定货灯具相应尺寸为准。
- 7、钢板材质：Q235A
钢筋 φ：I级钢筋 - φ：II级钢筋
- 8、灯杆与法兰盘连接处要设加劲板。
- 9、灯杆施工完成后，应将1-1剖面图中法兰盘距地面120mm高度，全部抹10号素砼，表面提浆和路面找平，以保护路灯地脚螺栓和螺母不生锈不丢失。
- 10、所有外露金属件均应作镀锌处理。

DS-20

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	银功华	合同号					
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	谭平元	审定	银功华						
	图名	方案设计	谭平元	主管经理	傅炎冬	图别	电气	图号	DQ-04	工程设计文件专用章	
	路灯基础大样图	设计	谭平元	校对	王龙	版次	V2.0	日期	2020.9		

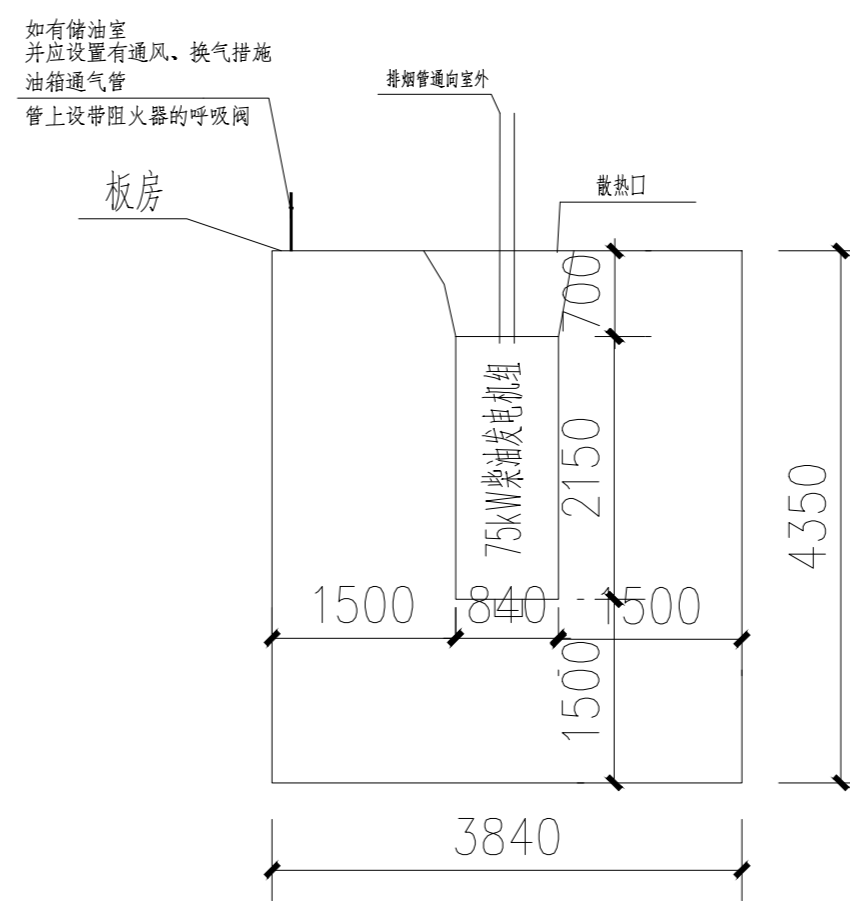
盖章有效 不得复制



配电屏编号	AN01		AN02
配电屏型号	GGD型		GGD型
单元回路序号			
主要元件	型号及规格	NDM3-250	1 NDM3-400
	断路器	脱扣器额定电流	200A
		整定电流	5Ie
	电流互感器	BH-0.66	200/5 4
	交流电压表	DWA830	0~200 1
	交流电流表	DWA830	0~200 3
	交流有功电表	DWA830	3(6) 1
	交流无功电表	DWA830	3(6) 1
	浪涌保护器	JLSP-	JLSP-BC25 1
	接触器		
热继电器			
软启动器或变频器			
安装容量/计算容量 (kW)	100kVA	75kW	补偿60kvar
计算电流 (A)	200	180	
配电线型号规格	YJV22-1	YJV-1-3x95+1x50	NH-3x95+1x50
保护管管径及敷设方式			
配电线路用途	电源进线		电容补偿(补偿后cosφ=0.92)
配电线编号			
备注			柴油发电机

发电机主开关
发电机成套带来
常用功率80KW/备用功率100KW

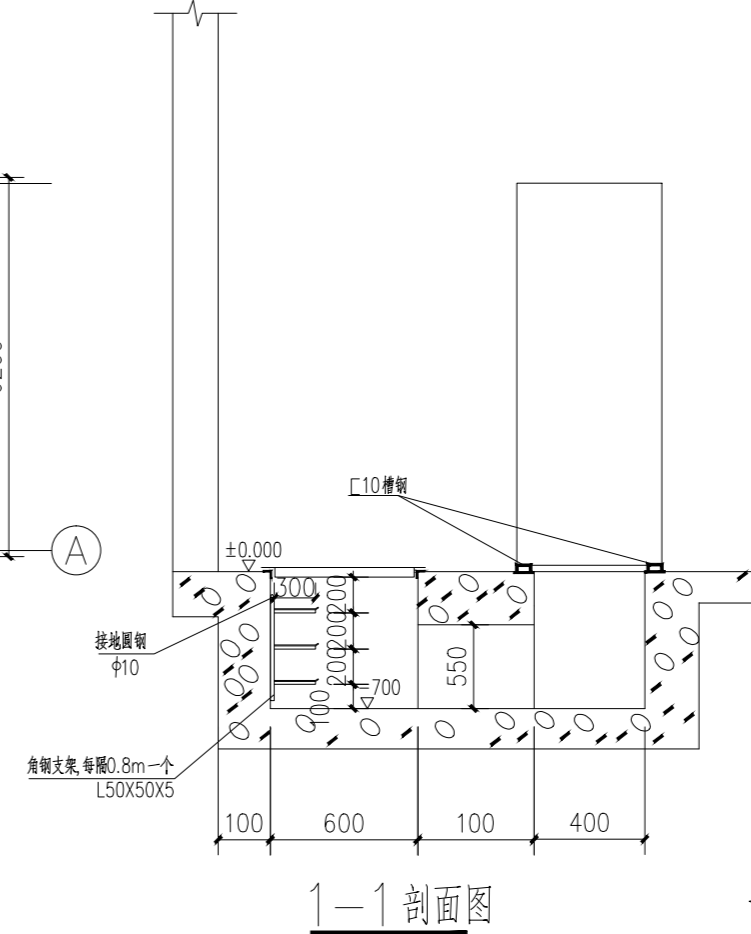
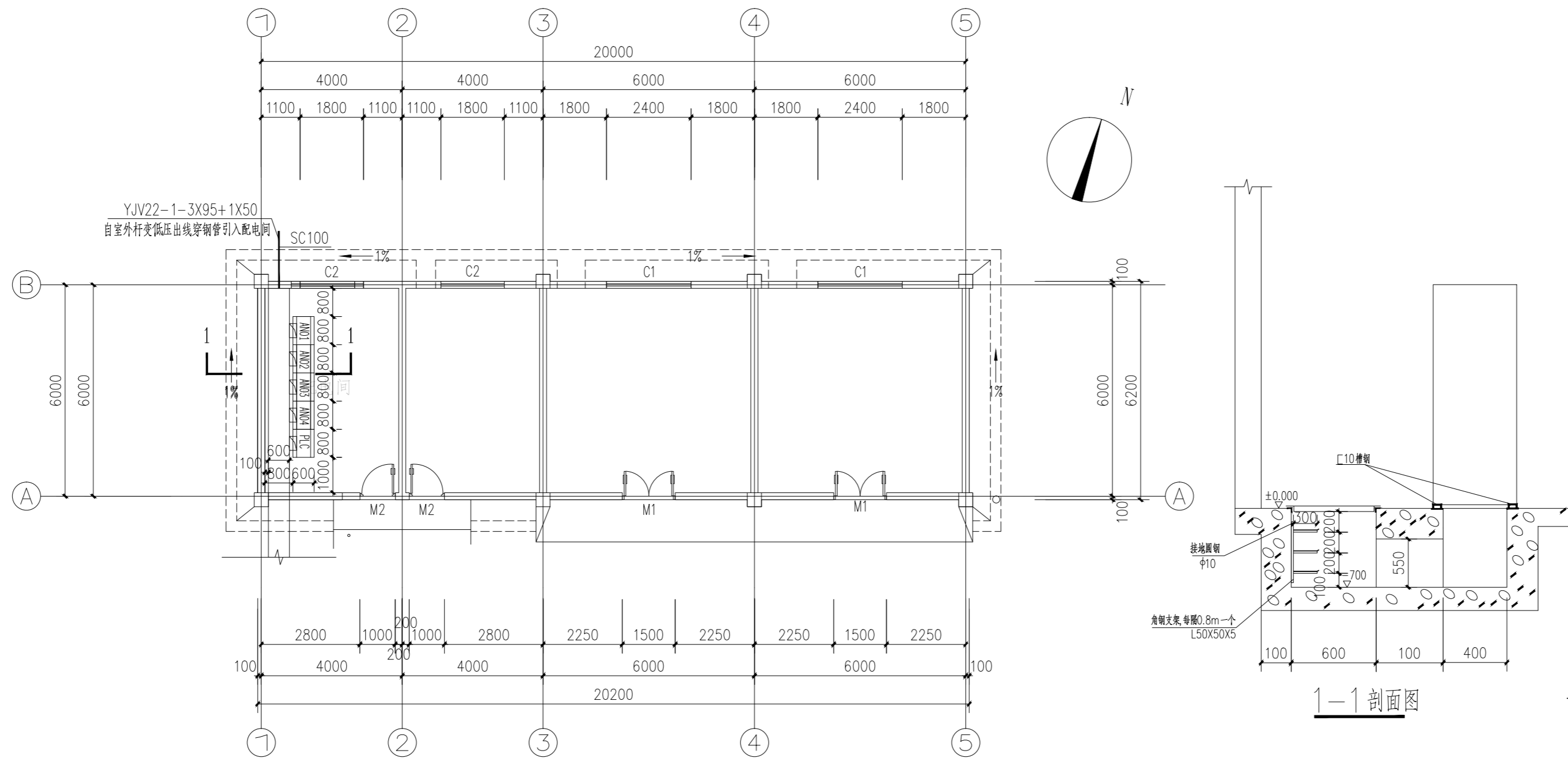
低压配电系统图



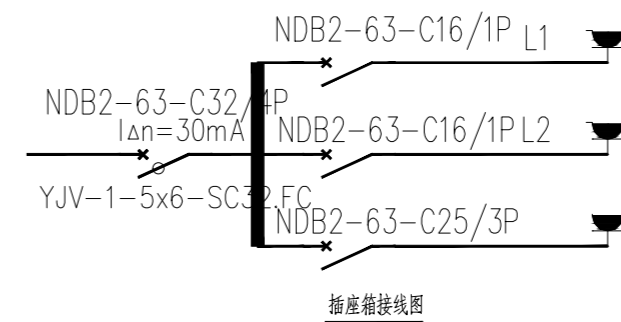
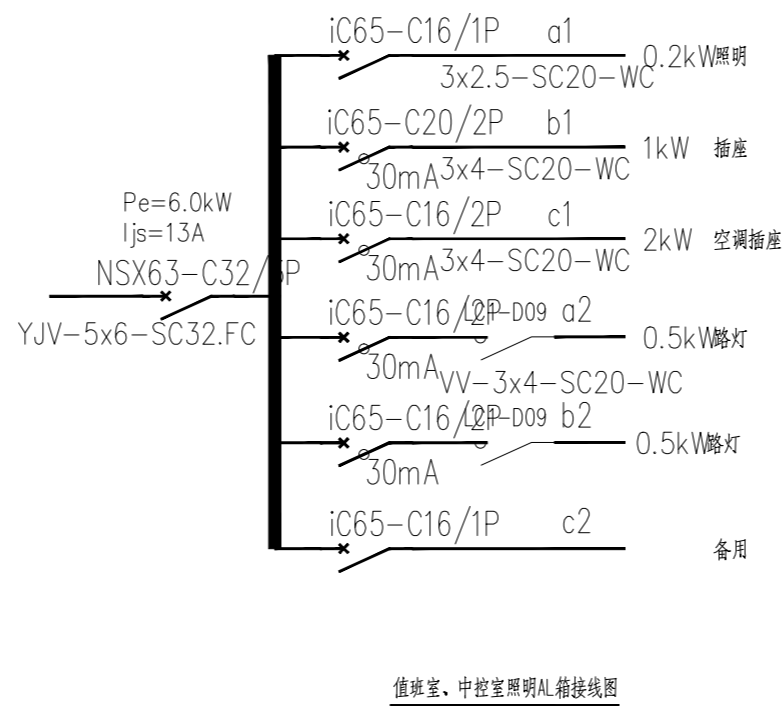
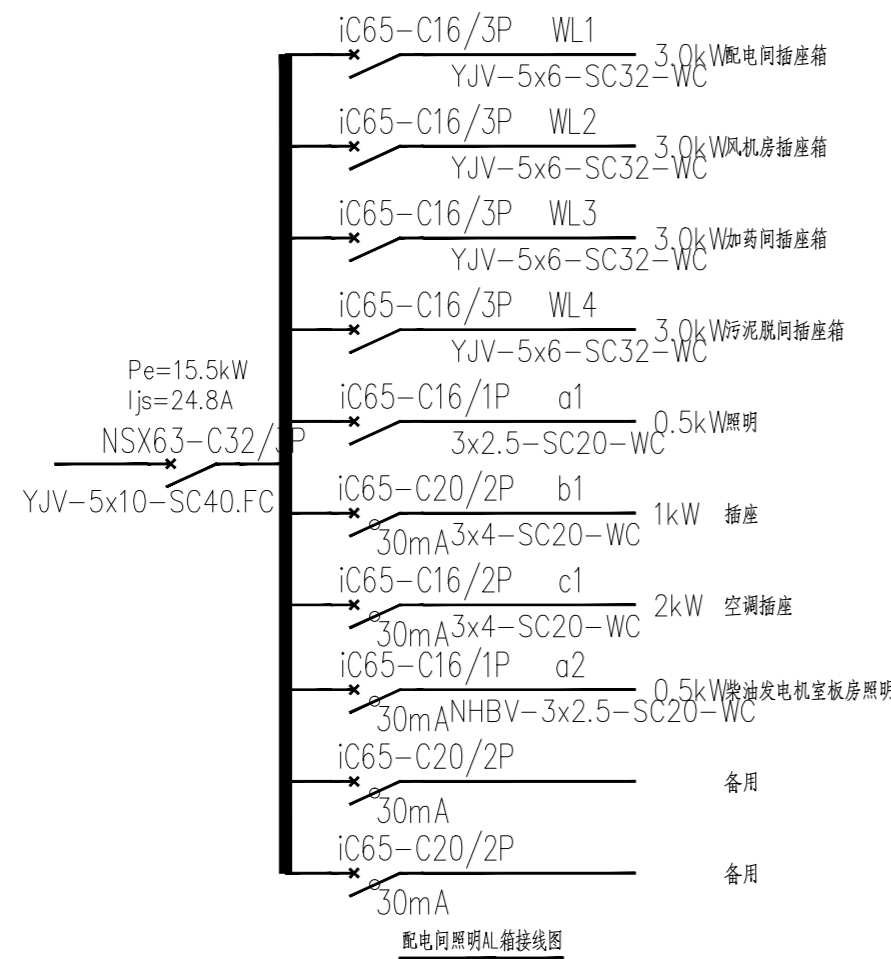
柴油发电机组布置图
仅供参考，具体由厂家具体实施

本项目中工艺设备均厂家成套自带配电柜及控制柜，自控系统的设计由厂家成套提供，本次不另行设计。具体详见厂家成套图纸。

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	西塘镇污水管网工程项目	项目负责人	熊威	审核	银功华	合同号	工程设计文件专用章
	图名	污水处理站 低压配电系统图	专业负责人	谭平元	审定	银功华		
		方案设计	谭平元	主管经理	傅炎冬	图别	电气	
		设计	谭平元			图号	DQ-05	
		校对	王龙			版次	V2.0	
						日期	2020.9	

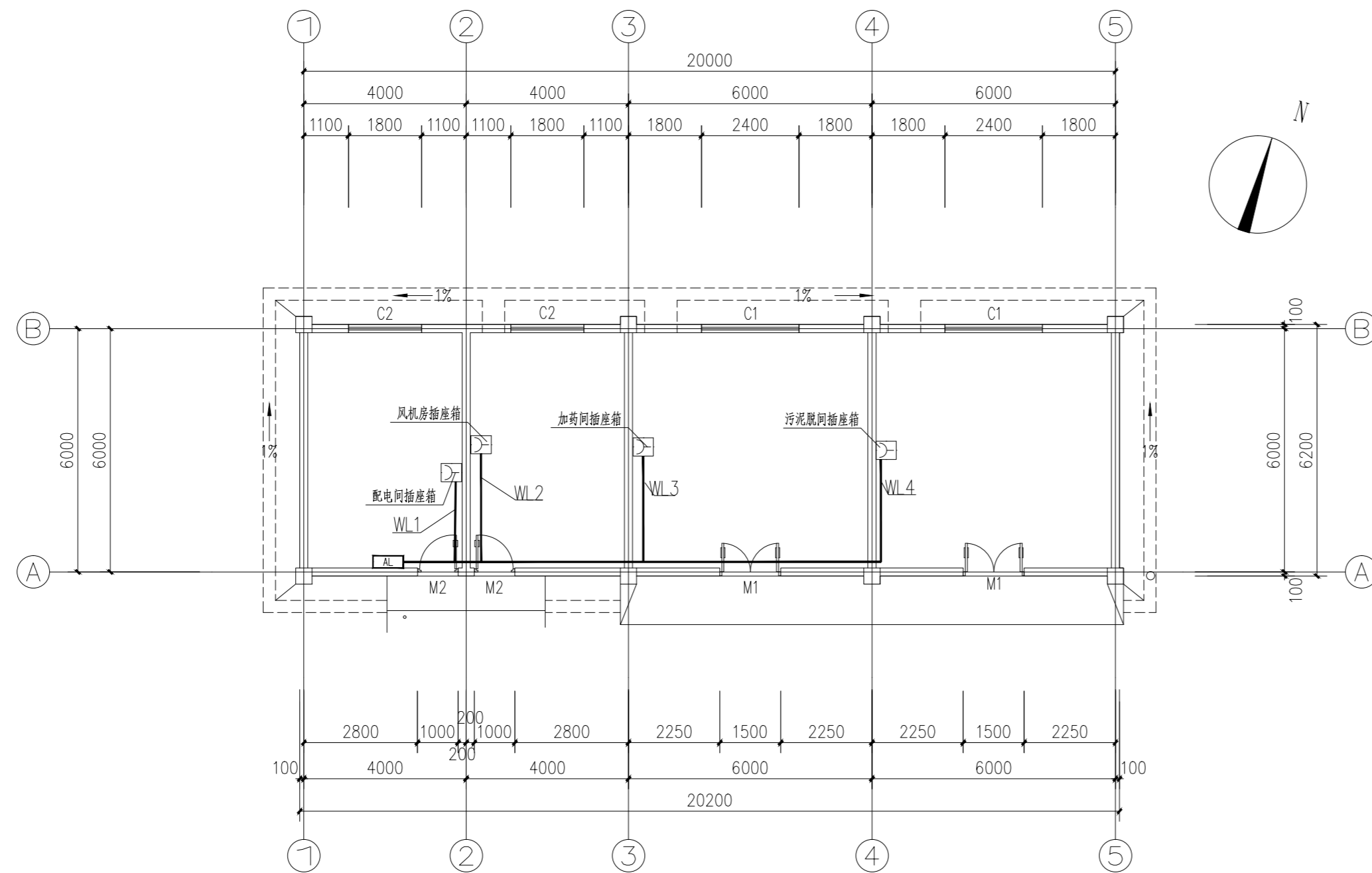


配电箱平面布置图 1:100




湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 银国华	合同号	工程设计文件专用章
	图名 配电箱平面布置图、配电系统图	专业负责人 谭平元	审定 银国华	图别 电气	
	方案设计 谭平元	主管经理 傅炎冬	图号 DQ-06		
	设计 谭平元		日期 2020.9		
	校对 王龙		版次 V2.0		

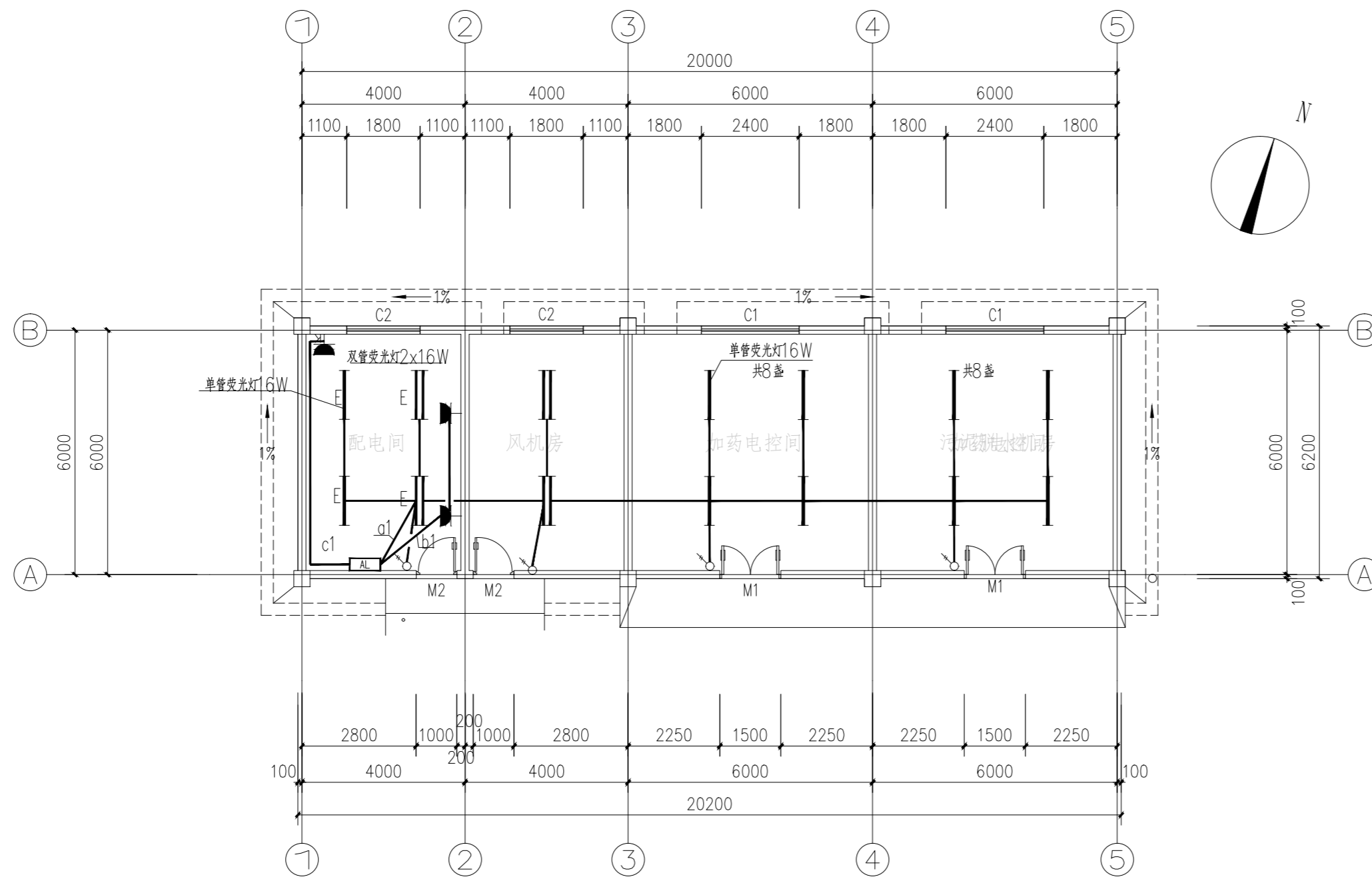
盖章有效 不得复制



辅助房配电平面图 1:100

 湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	银功华	合同号					
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	谭平元	审定	银功华						
	图名	方案设计	谭平元	主管经理	傅炎冬	图别	电气	图号	DQ-07	工程设计文件专用章	
	辅助房配电平面图	设计	谭平元	校对	王龙	版次	V2.0	日期	2020.9		

盖章有效 不得复制



辅助房照明平面图 1:100

序号	房间名称	房间长(米)	房间宽(米)	面积	灯具数	单灯光源数	光源功率	镇流器功率	总功率	光通量	利用系数	维护系数	要求照度值	计算照度值	功率密度规范值	功率密度计算值
1	配电间	6.00	3.50	21.00	7	1	16	4	140	1450	0.54	0.80	200	206.87	7.00	6.7

照明计算表

序号	房间名称	房间长(米)	房间宽(米)	面积	灯具数	单灯光源数	光源功率	镇流器功率	总功率	光通量	利用系数	维护系数	要求照度值	计算照度值	功率密度规范值	功率密度计算值
1	风机房	6.00	3.50	21.00	4	1	16	4	80	1200	0.60	0.80	100	109.71	4.00	3.81

照明计算表

序号	房间名称	房间长(米)	房间宽(米)	面积	灯具数	单灯光源数	光源功率	镇流器功率	总功率	光通量	利用系数	维护系数	要求照度值	计算照度值	功率密度规范值	功率密度计算值
1	加药间、污泥脱水间	6.00	5.00	30.00	4	1	16	4	80	1500	0.60	0.80	100	105.6	4.00	2.67

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

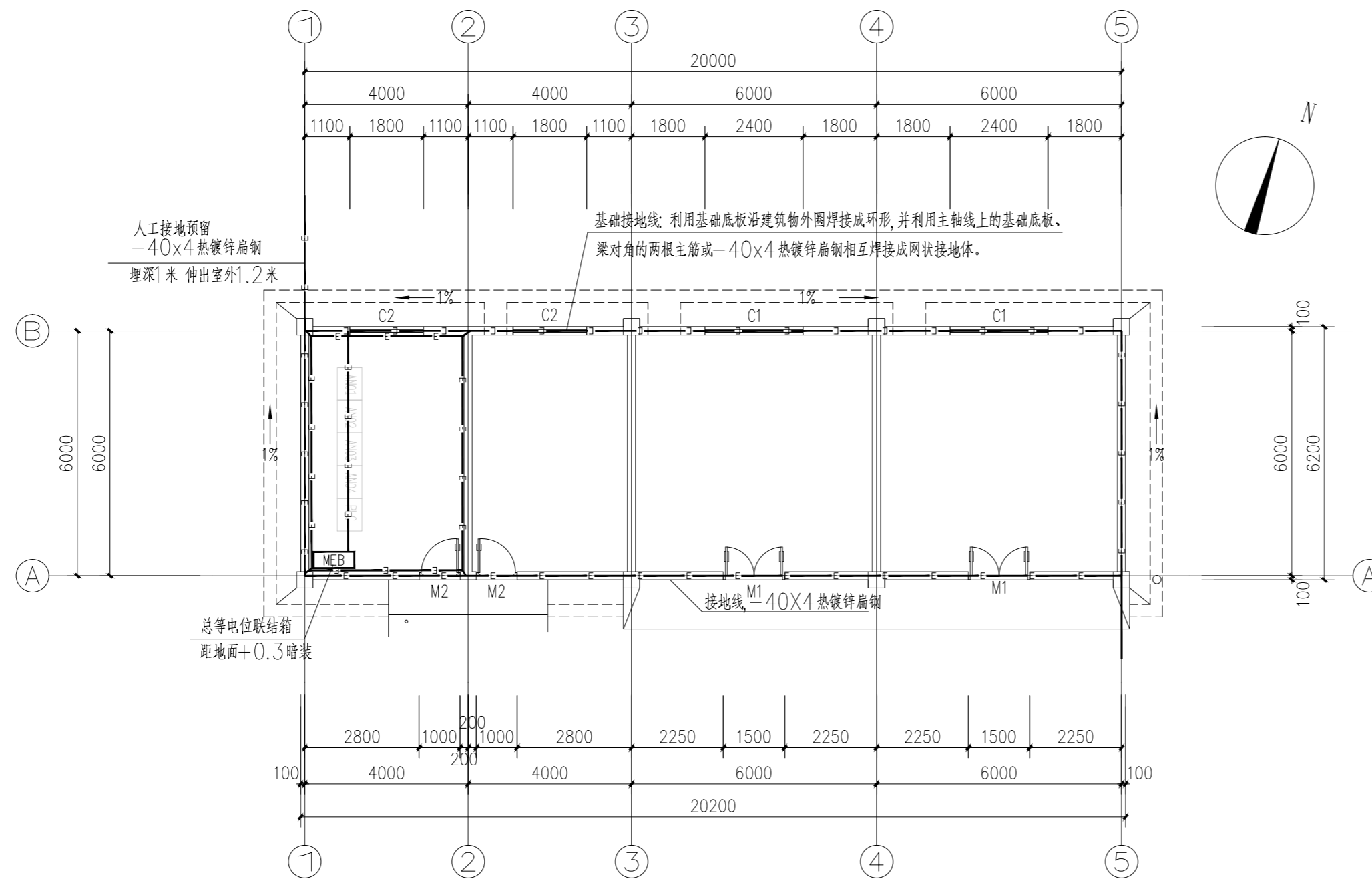
工程名称
西塘镇污水管网工程项目
图名
污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间
辅助房照明平面图

项目负责人	熊威	审核	银功华
专业负责人	谭平元	审定	银功华
方案设计	谭平元	主管经理	傅炎冬
设计	谭平元		
校对	王龙		

合同号

图别	电气	图号	DQ-08
版次	V2.0	日期	2020.9

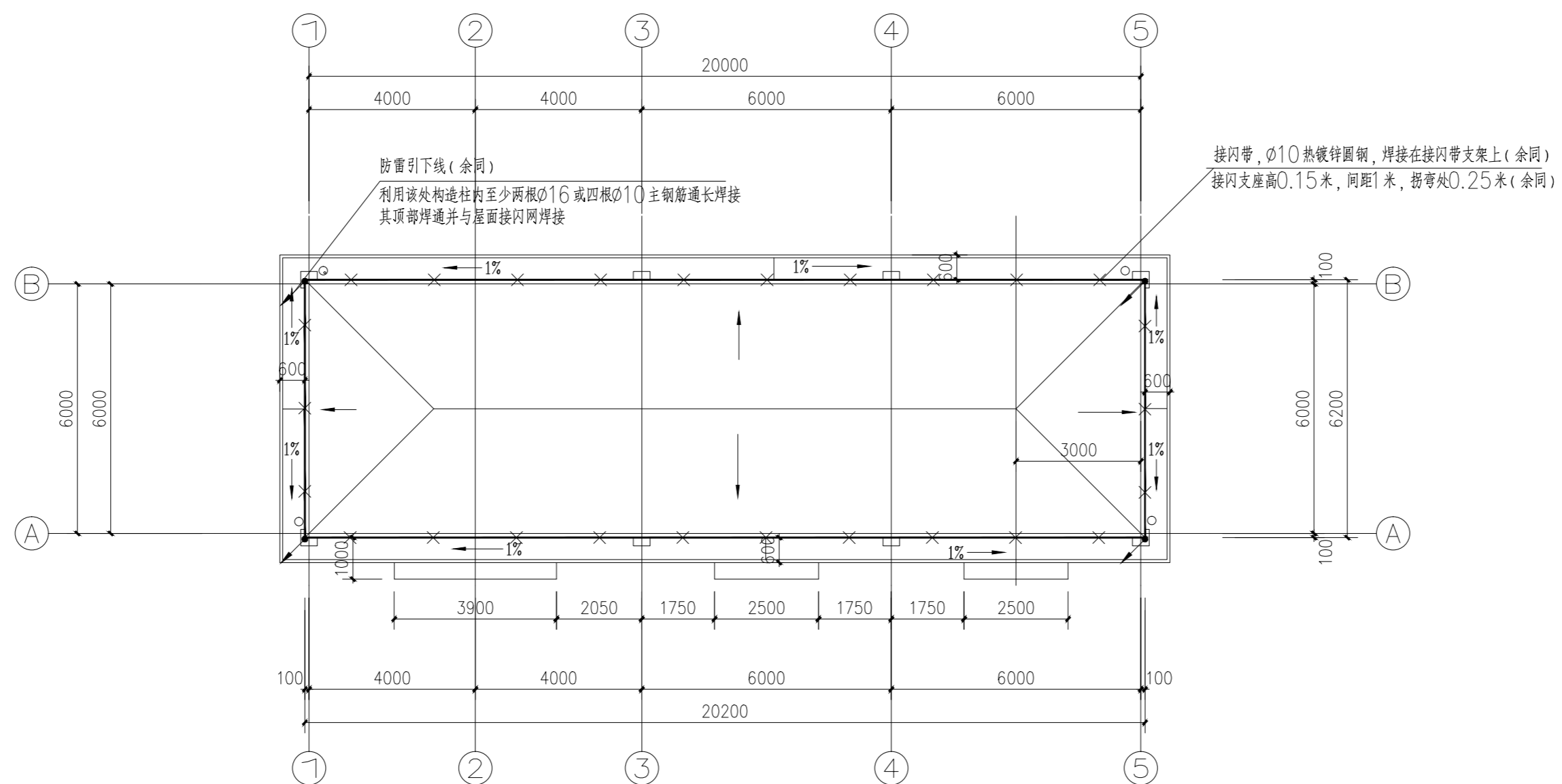
工程设计文件专用章



辅助房接地平面图 1:100

湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称 西塘镇污水管网工程项目	项目负责人 熊威	审核 银功华	合同号	工程设计文件专用章
	图名 污泥脱水机房、加药电控间、风机房、配电间 辅助房接地平面图	专业负责人 谭平元	审定 银功华	图别 电气	
		方案设计 谭平元	主管经理 傅炎冬	图号 DQ-09	
		设计 谭平元		版次 V2.0	
		校对 王龙		日期 2020.9	

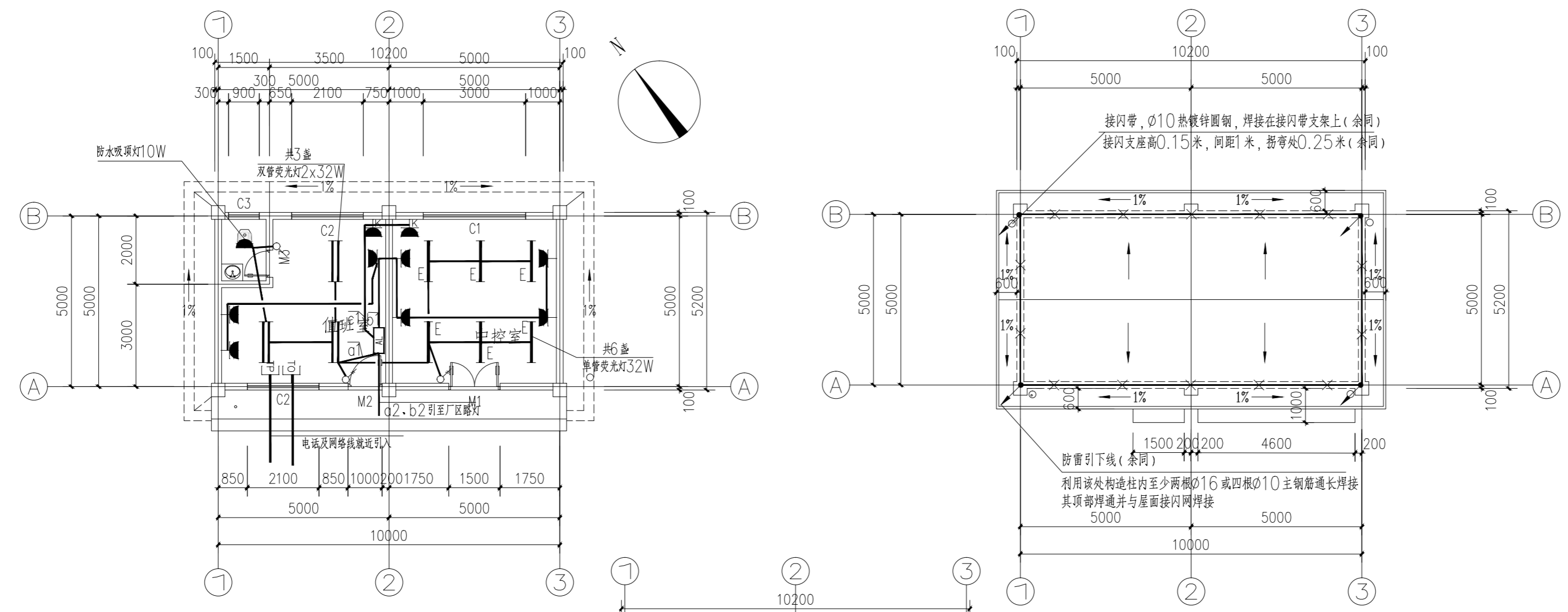
盖章有效 不得复制



辅助房防雷平面图 1:100

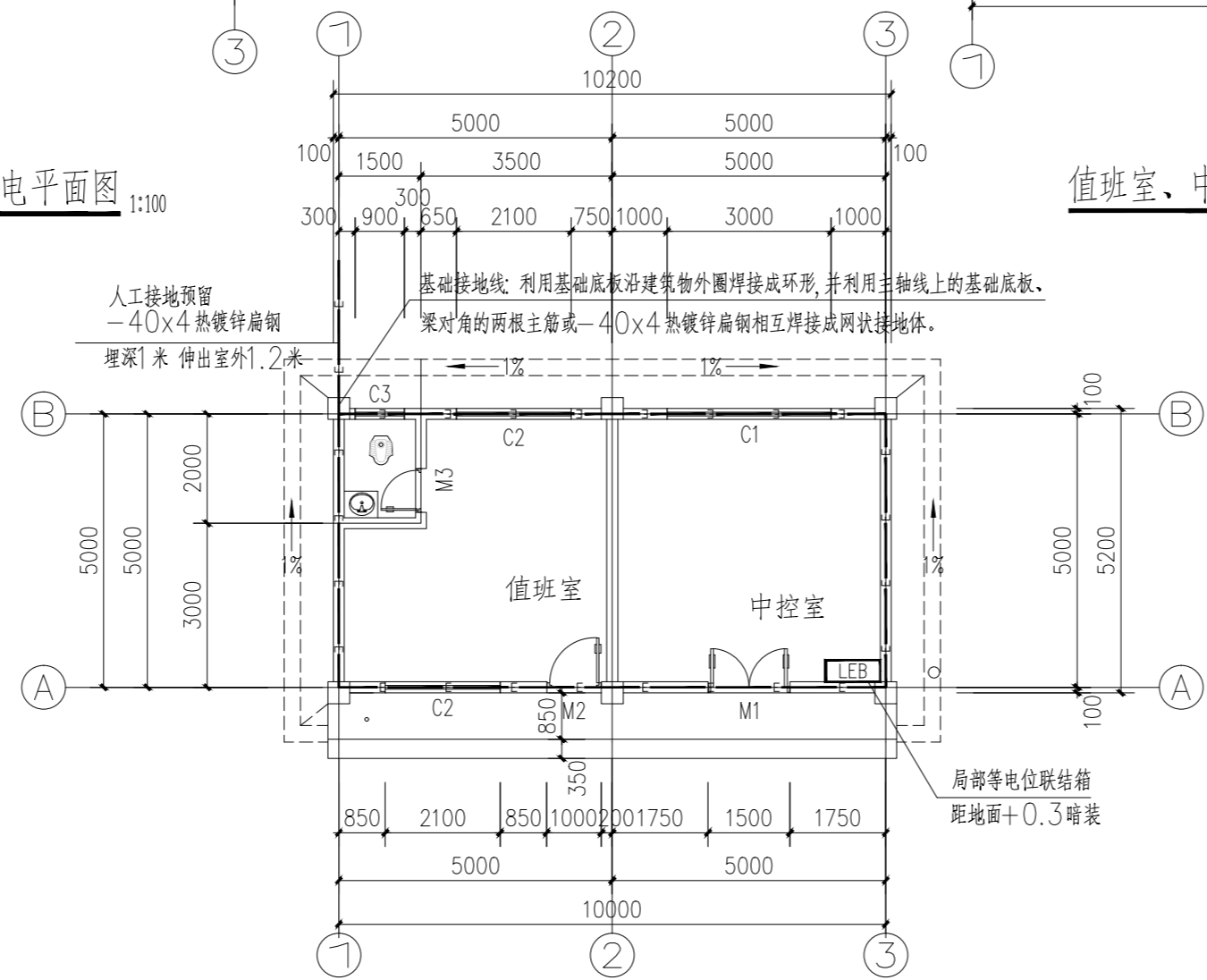
湘潭市规划建筑设计院 有限责任公司 建设单位 西塘镇人民政府	工程名称	项目负责人	熊威	审核	银功华	合同号	图别 电气 图号 DQ-10 版次 V2.0 日期 2020.9			
	西塘镇污水管网工程项目	专业负责人	谭平元	审定	银功华					
	图名	方案设计	谭平元	主管经理	傅炎冬					
	辅助房防雷平面图	设计	谭平元							
		校对	王龙							

工程设计文件专用章



值班室、中控室配电平面图 1:100

值班室、中控室防雷平面图 1:100



值班室、中控室接地平面图 1:100

照明计算表

序号	房间名称	房间长(米)	房间宽(米)	面积	灯具数	单灯光源数	光源功率	镇流器功率	总功率	光通量	利用系数	维护系数	要求照度值	计算照度值	功率密度规范值	功率密度计算值
1	中控室、值班室	5.00	5.00	25.00	6	1	32	5	222	2850	0.57	0.80	300	314.64	9.00	8.88

湘潭市规划建筑设计院
有限责任公司

建设单位
西塘镇人民政府

工程名称
西塘镇污水管网工程项目

图名
值班室、中控室
配电平面图、接地平面图、防雷平面图

项目负责人	熊威	审核	银国华
专业负责人	谭平元	审定	银国华
方案设计	谭平元	主管经理	傅炎冬
设计	谭平元		
校对	王龙		

合同号

图别	电气	图号	DQ-11
版次	V2.0	日期	2020.9

工程设计文件专用章