

东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

初步设计

项目负责人 _____

审 定 _____

校 对 _____

设 计 _____

 湖南奇立建设工程有限公司

2023年3月



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位 CLIENT	岳阳经济开发区开发建设投资有限公司
工程名称 PROJ. NAME	东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）
项目负责人 PROJECT MANAGER	
技术负责人 CHIEF DESIGNER	
专业负责人 SPE. DESIGNER	
设计 DESIGNER	
制图 DRAWER	
校对 CHECKED	
审核 EXAMINED	
审定 APPROVED	

会 签

CONFIRMATION

总图 SITE PLAN	电气 ELEC.	
建筑 ARCH.	暖通 A. C. & VENT.	
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT	
给排水 WATER S. & D.	工艺 CRAFT	

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE

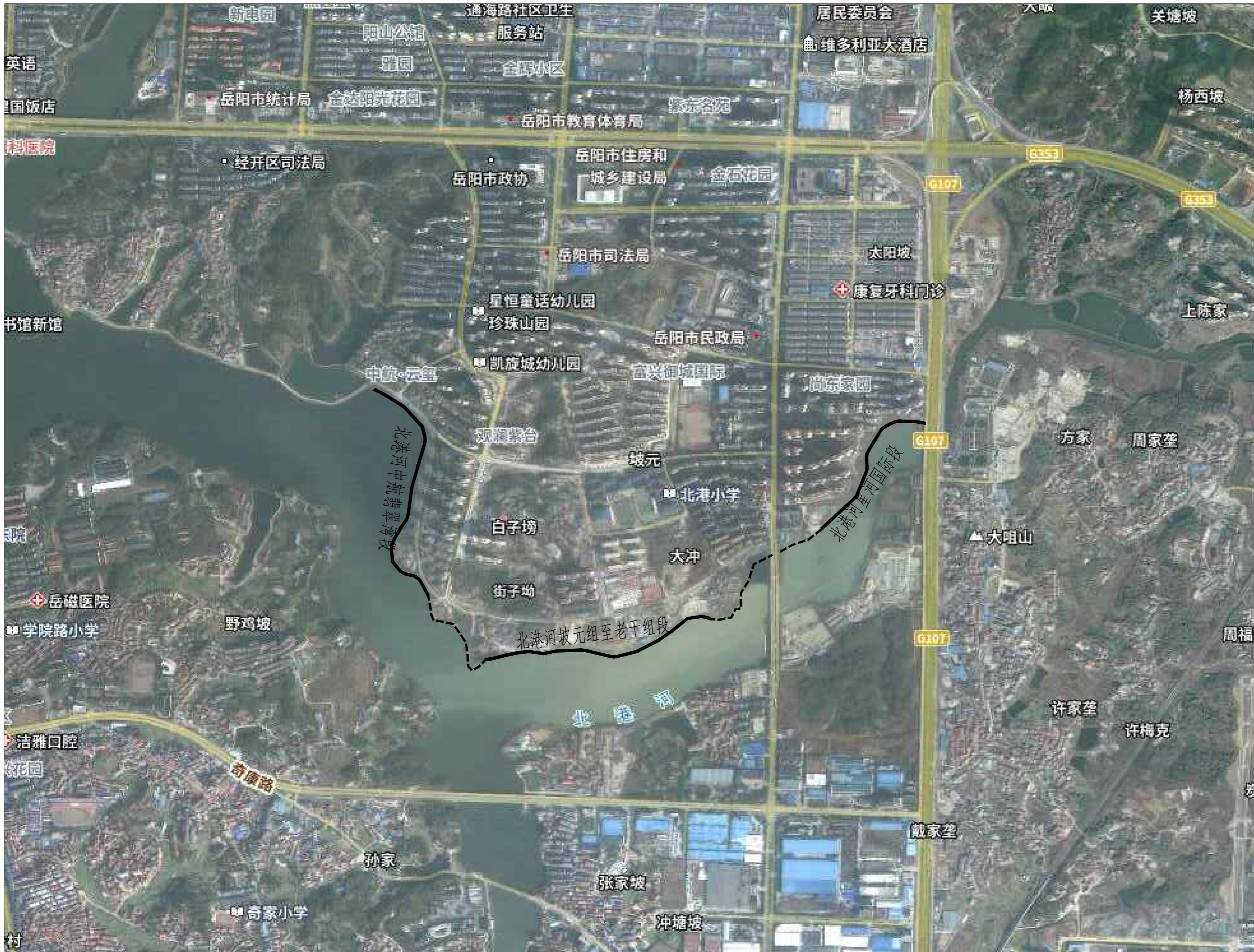
项目设计范围图

工程图号
PROJ. NO.

图 别 D. S.	工艺图	比 例 SCALE	-
--------------	-----	--------------	---

版 次 REV.	初步设计	日 期 DATE	2023. 03
-------------	------	-------------	----------

本图需加盖出图印章，否则一律无效。



说明:

- 1、本图根据岳阳市地图绘制。
- 2、本工程主要对东洞庭湖北港河北侧进行生态护岸与滨水河岸带生态修复，治理范围共分为三段：北港河星河国际段（K0+000-K0+580）、北港河坡元组至老千组段（L0+000-L0+660）、北港河中航翡翠湾段（A0+000-A1+015），合计长度为2255m。

项目设计范围图



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位 CLIENT	岳阳经济开发区开发建设投资有限公司
工程名称 PROJ. NAME	东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）
项目负责人 PROJECT MANAGER	
技术负责人 CHIEF DESIGNER	
专业负责人 SPE. DESIGNER	
设计 DESIGNER	
制图 DRAWER	
校对 CHECKED	
审核 EXAMINED	
审定 APPROVED	

会 签

CONFIRMATION

总图 SITE PLAN	电气 ELEC.
建筑 ARCH.	暖通 A. C. & VENT.
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
给排水 WATER S. & D.	工艺 CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
北港河星河国际段护岸设计总平面图

工程图号 PRO. NO.	
图 别 D. S.	工艺图
版 次 REV.	初步设计
比 例 SCALE	1:1000
日 期 DATE	2023.03

本图需加盖出图印章，否则一律无效。

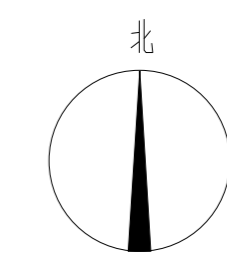
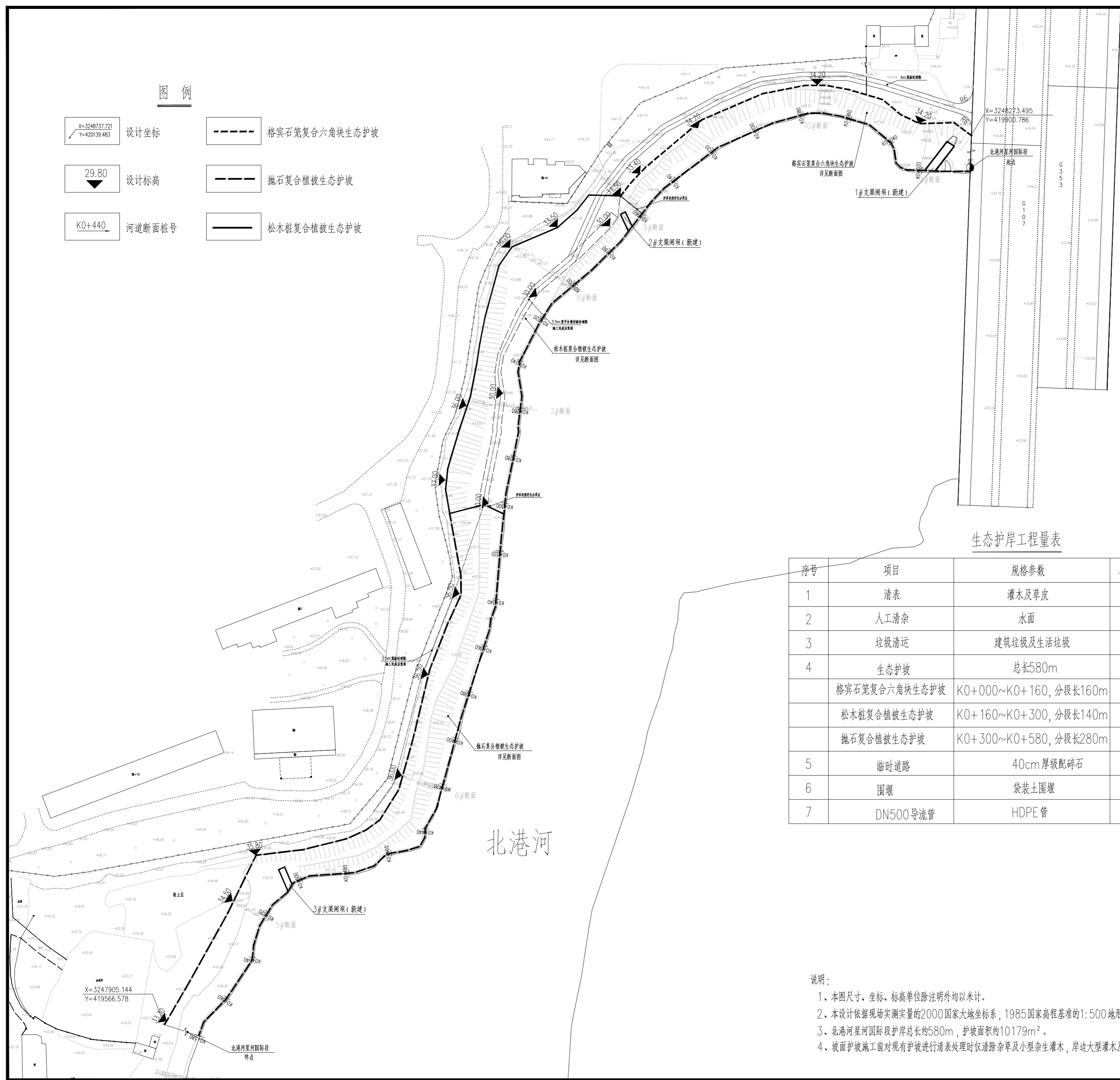


图 例

X=3248737.721 Y=420139.483	设计坐标	---	格宾石笼复合六角块生态护坡
29.80	设计标高	---	抛石复合植被生态护坡
KO+440	河道断面桩号	---	松木桩复合植被生态护坡



生态护岸工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	清表	灌木及草皮	m ²	5200	
2	人工清杂	水面	m ²	870	
3	垃圾清运	建筑垃圾及生活垃圾	m ²	1325	
4	生态护坡	总长580m	m ²	10179	
	格宾石笼复合六角块生态护坡	KO+000~KO+160, 分段长160m	m ²	2166	详见断面图
	松木桩复合植被生态护坡	KO+160~KO+300, 分段长140m	m ²	3420	详见断面图
	抛石复合植被生态护坡	KO+300~KO+580, 分段长280m	m ²	4593	详见断面图
5	临时道路	40cm厚级配碎石	m ²	1600	
6	围堰	袋装土围堰	m ³	300	
7	DN500导流管	HDPE管	m	30	

说明:

- 1、本图尺寸、坐标、标高单位除注明外均以米计。
- 2、本设计依据现场实测实量的2000国家大地坐标系，1985国家高程基准的1:500地形图。
- 3、北港河星河国际段护岸总长约580m，护坡面积约10179m²。
- 4、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理时仅清除杂草及小型杂生灌木，岸边大型灌木及乔木（大树）应保留，施工时避让，不得破坏。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会 签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

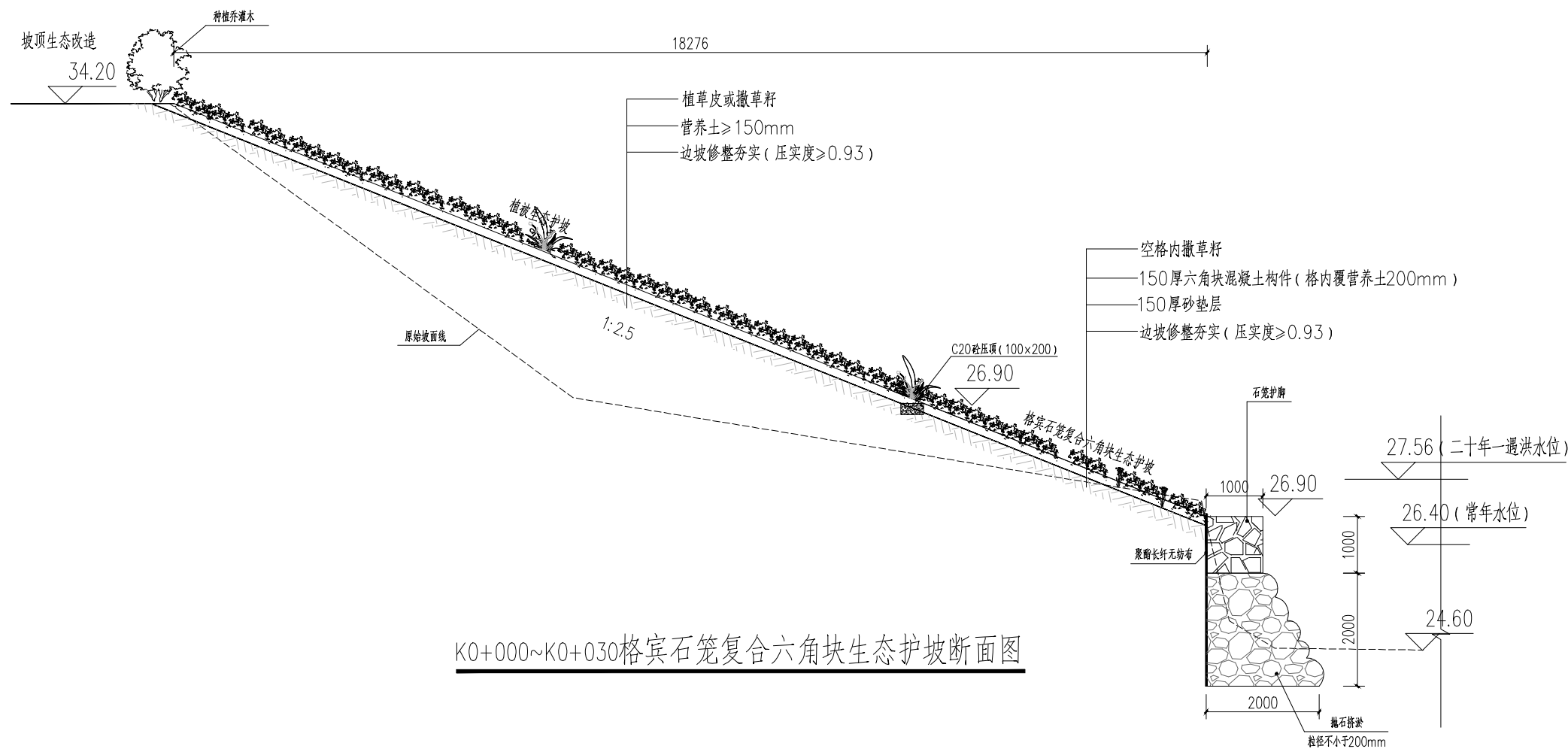
图纸名称
DRAWING TITLE 星河国际段K0+000~K0+030生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图 别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版 次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



K0+000~K0+030格宾石笼复合六角块生态护坡断面图

格宾石笼复合六角块生态护坡工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	格宾石笼		m ³	160	
2	聚酯长纤无纺布		m ²	480	
3	抛石挤淤(块石)	粒径大于200mm	m ³	370	
4	150mm厚砂垫层		m ³	103	
5	C25六角块混凝土预制空心块	边长242mm,宽度50mm,厚150mm	m ²	680	
6	C20砼压顶		m ³	3.5	
7	植草皮	马尼拉草皮	m ²	1300	
8	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	866	
9	挖方(修坡)		m ³	340	
10	填方	利用挖方,压实度93%	m ³	1205	
11	营养土	外借	m ³	416	

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100,纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计,尺寸单位均以mm计。
- 3、石笼顶部2m高度护坡采用15cm厚空心六角块砼构件,其混凝土强度等级为C25。
- 4、六角块砼下设置厚度150mm厚的砂垫层,护坡修坡后的夯实土壤压实度≥93%。
- 5、护坡每隔10m设一道伸缩缝,缝宽20mm,缝间用沥青杉木板填缝。空心六角块内填筑种植土后植草(或水生植物)护坡,块间用M10水泥混合砂浆勾缝。
- 6、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理,分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

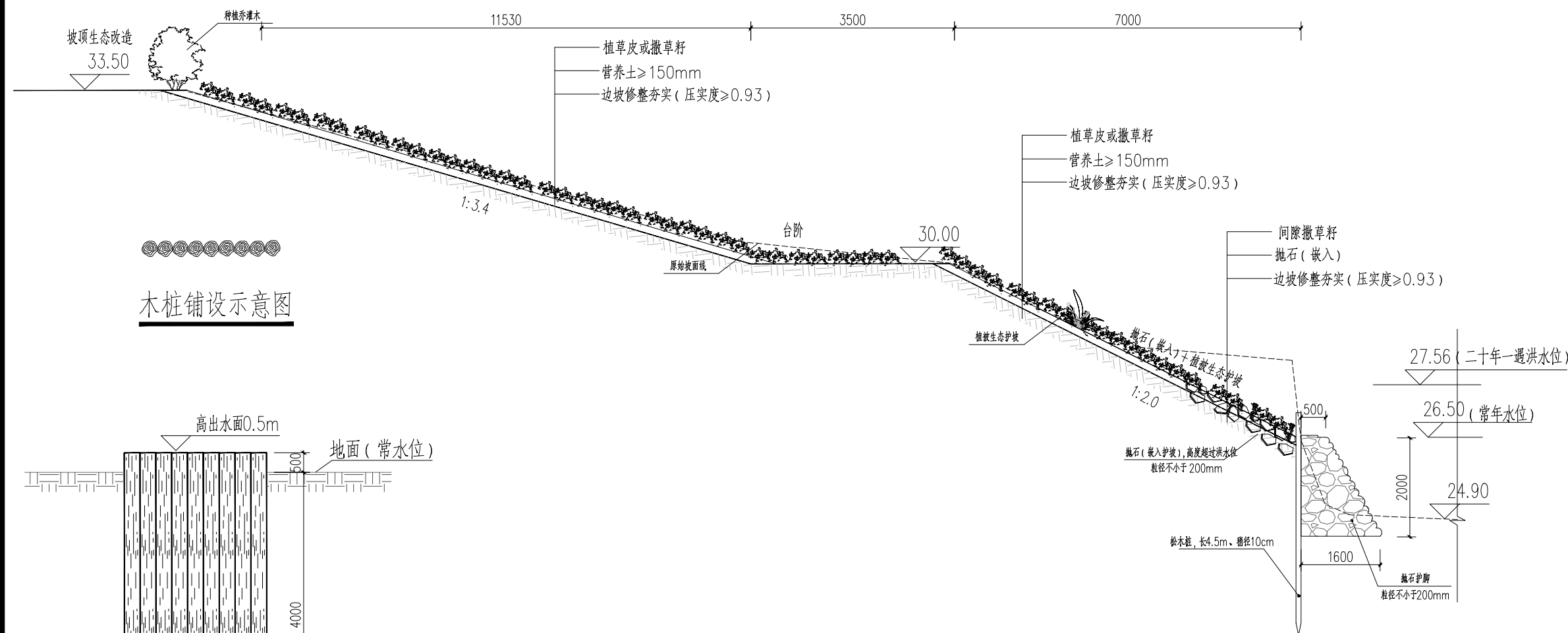
图纸名称
DRAWING TITLE 星河国际段K0+160~K0+196生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

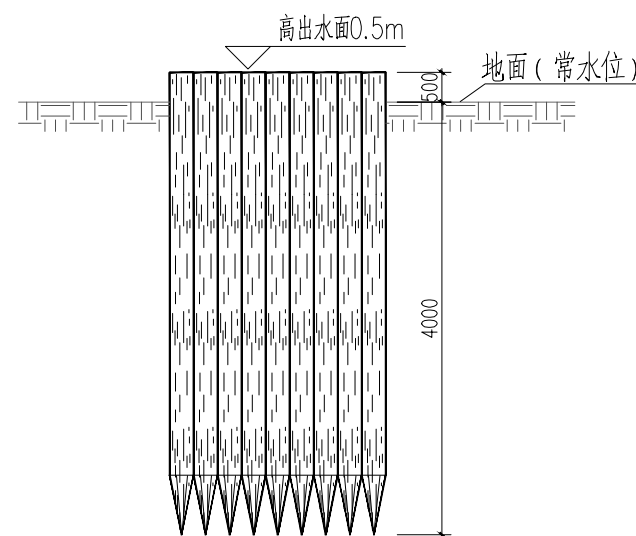
版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



K0+160~K0+196松木桩复合植被生态护坡断面图

木桩铺设示意图



木桩铺设剖面图

松木桩复合植被生态护坡工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	松木桩	直径10cm, 长度4.5m, 密铺	根	2400	
2	抛石挤淤 (块石)	粒径大于200mm	m ³	610	
3	抛石护坡 (块石)	粒径大于200mm	m ³	441	
4	植草皮	马尼拉草皮	m ²	1920	
5	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	1500	
6	挖方 (修坡)		m ³	892	
7	填方	利用挖方, 压实度93%	m ³	754	
8	营养土	外借	m ³	480	

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应高过二十年一遇洪水水位至少0.2m, 即27.76m。
- 4、洪水水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

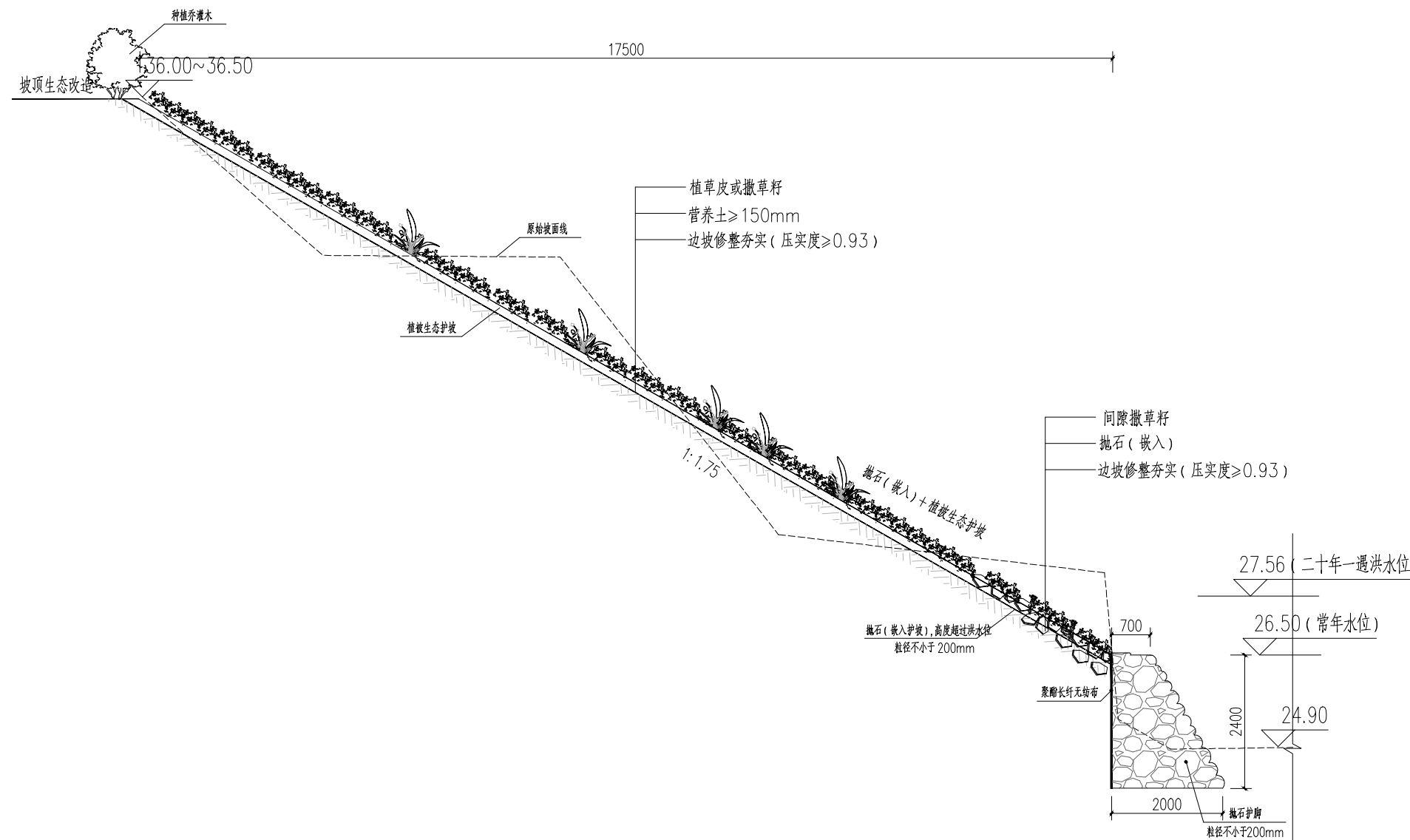
图纸名称
DRAWING TITLE 星河国际段K0+300~K0+450生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



K0+300~K0+450抛石复合植被生态护坡断面图

抛石复合植被生态护坡工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	聚脲长纤无纺布		m ²	440	
2	抛石挤淤(块石)	粒径大于200mm	m ³	640	
3	抛石护脚(块石)	粒径大于200mm	m ³	326	
4	植草皮	马尼拉草皮	m ²	2293	
5	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	2200	
6	挖方(修坡)		m ³	998	
7	填方	利用挖方, 压实度93%	m ³	350	
8	营养土	外借	m ³	540	

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应高过二十年一遇洪水位至少0.2m, 即27.76m。
- 4、洪水线以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会 签
CONFIRMATION

总图 SITE PLAN	电气 ELEC.
建筑 ARCH.	暖通 A. C. & VENT.
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
给排水 WATER S. & D.	工艺 CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
北港河星河国际段生态修复总平面图

工程图号
PRO. NO.

图 别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:1000

版 次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图印章，否则一律无效。

图 例

	设计坐标		河道断面桩号
	设计标高		挺水植物
	坡顶生态恢复		沉水植物

说明:

1. 本图尺寸、坐标、标高单位除注明外均以米计。
2. 本设计依据现场实测实量的2000国家大地坐标系，1985国家高程基准的1:500地形图。
3. 挺水植物面积为600m²，在0.5m水深内河边种植，植物选择黄菖蒲、千屈菜、水生鸢尾。
4. 沉水植物种植面积为2338.75m²，在0.5m~2.0m水深内河边种植，植物选择矮生苦草、狐尾藻和黑藻。
5. 北港河星河国际段岸总长约580m，坡顶生态恢复面积约4050m²。
6. 坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理时仅清除杂草及小型杂生灌木，岸边大型灌木及乔木（大树）应保留，施工时避让，不得破坏。

坡顶生态恢复工程量表

序号	类型	规格参数	单位	数量
1	马尼拉草皮	护坡顶部岸线植草皮，间种乔木（详见乔灌木工程量表），长度580m	m ²	2050
2	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	2000
3	种植土	外借	m ³	605
4	生态步道	透水砖铺砌，宽度1.5m，长度约160m	m ²	240

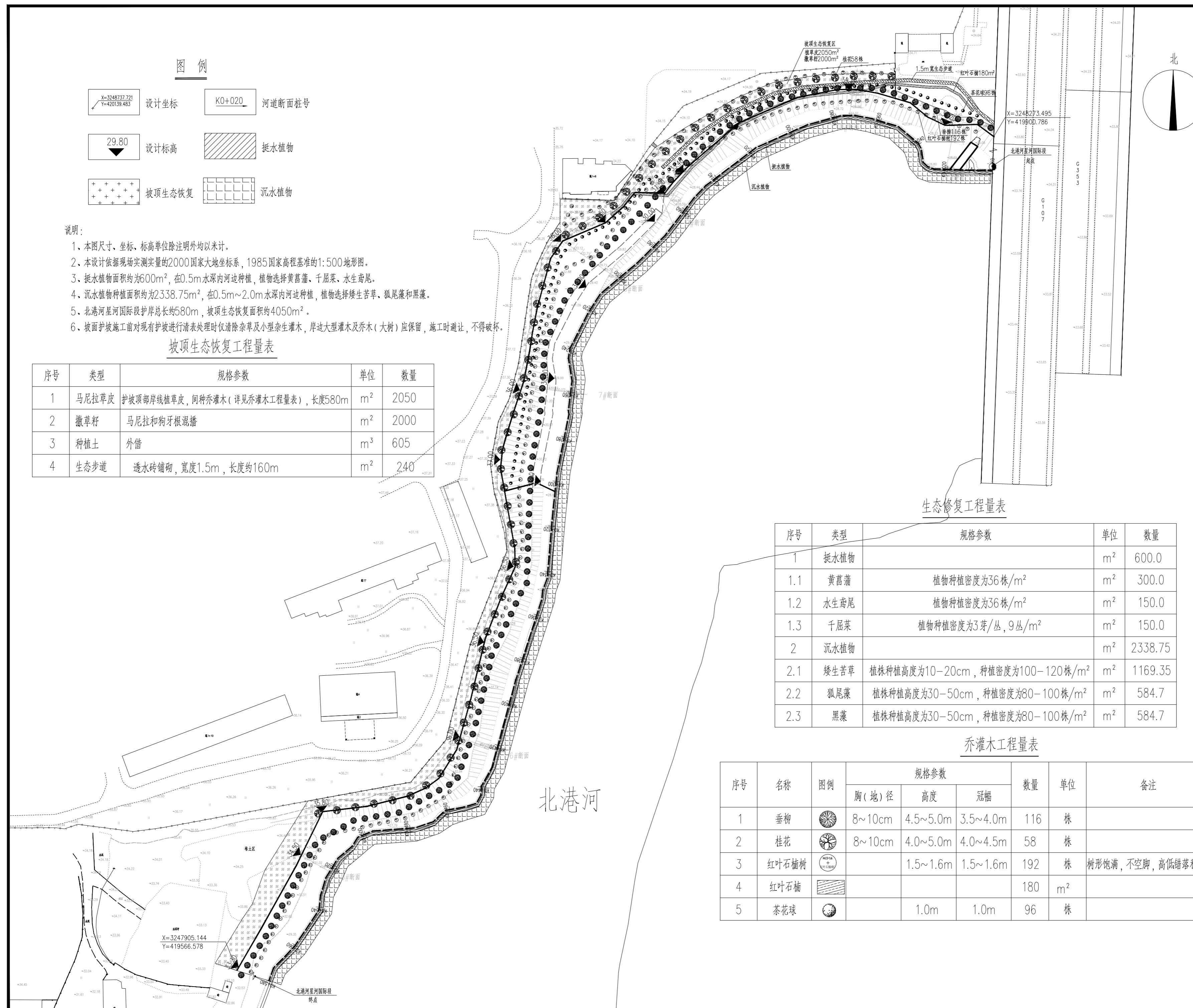
生态修复工程量表

序号	类型	规格参数	单位	数量
1	挺水植物		m ²	600.0
1.1	黄菖蒲	植物种植密度为36株/m ²	m ²	300.0
1.2	水生鸢尾	植物种植密度为36株/m ²	m ²	150.0
1.3	千屈菜	植物种植密度为3芽/丛，9丛/m ²	m ²	150.0
2	沉水植物		m ²	2338.75
2.1	矮生苦草	植株种植高度为10-20cm，种植密度为100-120株/m ²	m ²	1169.35
2.2	狐尾藻	植株种植高度为30-50cm，种植密度为80-100株/m ²	m ²	584.7
2.3	黑藻	植株种植高度为30-50cm，种植密度为80-100株/m ²	m ²	584.7

乔灌木工程量表

序号	名称	图例	规格参数			数量	单位	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1	垂柳		8~10cm	4.5~5.0m	3.5~4.0m	116	株	
2	桂花		8~10cm	4.0~5.0m	4.0~4.5m	58	株	
3	红叶石楠树			1.5~1.6m	1.5~1.6m	192	株	树形饱满，不空脚，高低错落种植
4	红叶石楠					180	m ²	
5	茶花球			1.0m	1.0m	96	株	

北港河



生态护岸工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	清表	灌木及草皮	m ²	13125	
2	人工清杂	水面	m ²	989	
3	垃圾清运	建筑垃圾及生活垃圾	m ²	3668.6	
4	生态护坡	总长660m	m ²	6547	
	抛石复合植被生态护坡	L0+000~L0+480,分段长480m	m ²	4475	详见断面图
	格宾石笼复合植被生态护坡	L0+480~L0+660,分段长180m	m ²	2072	详见断面图
5	临时道路	40cm厚级配碎石	m ²	1600	
6	围堰	袋装土围堰	m ³	400	
7	DN500导流管	HDPE管	m	40	



说明:
 1、本图尺寸、坐标、标高单位除注明外均以米计。
 2、本设计依据现场实测实量的2000国家大地坐标系,1985国家高程基准的1:500地形图。
 3、北港河坡元组至老干组段采用抛石复合植被生态护坡、格宾石笼复合植被生态护坡两种形式,护岸总长660m,护坡面积约6547m²。
 4、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理时仅清除杂草及小型杂生灌木,岸边大型灌木及乔木(大树)应保留,施工时避让不得破坏。

北港河坡元组至老干组段护岸设计总平面图



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位 CLIENT	岳阳经济开发区开发建设投资有限公司
工程名称 PROJ. NAME	东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程(北港河北岸段)
项目负责人 PROJECT MANAGER	
技术负责人 CHIEF DESIGNER	
专业负责人 SPE. DESIGNER	
设计 DESIGNER	
制图 DRAWER	
校对 CHECKED	
审核 EXAMINED	
审定 APPROVED	

会 签 CONFIRMATION	
总图 SITE PLAN	电气 ELEC.
建筑 ARCH.	暖通 A. C. & VENT.
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
给排水 WATER S. & D.	工艺 CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
北港河坡元组至老干组段护岸设计总平面图

工程图号 PRO. NO.			
图 别 D. S.	工艺图	比例 SCALE	1:1000
版 次 REV.	初步设计	日 期 DATE	2023.03

本图需加盖出图签章, 否则一律无效。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

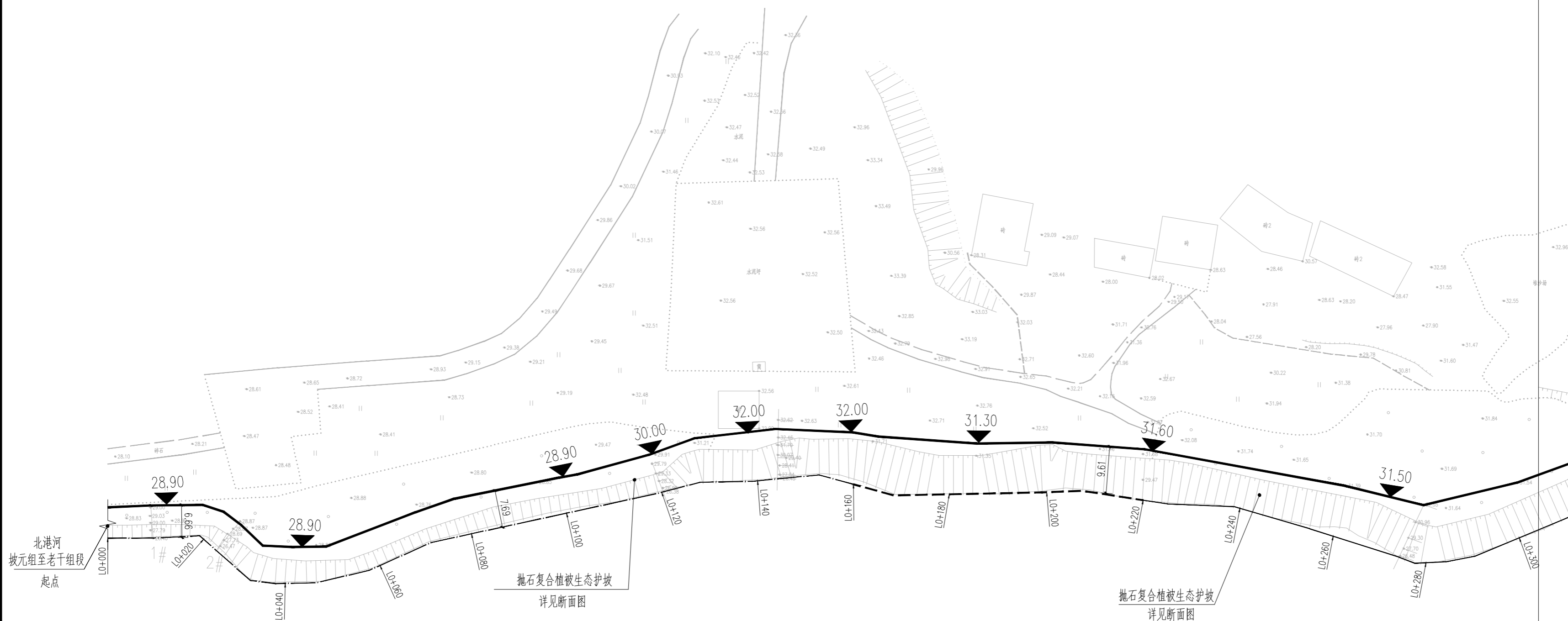
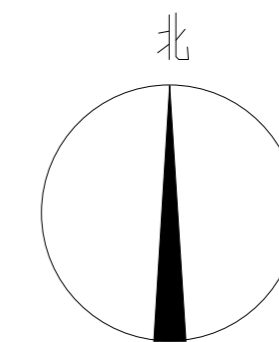
图纸名称
DRAWING TITLE 坡元组至老干组段护岸总平面图分幅一

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:1000

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

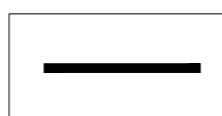
本图需加盖出图签章，否则一律无效。



图例

X=3248737.721
Y=420139.483

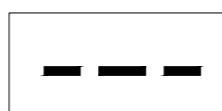
设计坐标



抛石复合植被生态护坡

29.80

设计标高



格宾石笼复合植被生态护坡

L0+020

河道断面桩号

说明:

- 1、本图尺寸、坐标、标高单位除注明外均以米计。
- 2、本设计依据现场实测实量的2000国家大地坐标系，1985国家高程基准的1:500地形图。
- 3、北港河坡元组至老干组段L0+000~L0+480段采用抛石复合植被生态护坡，该段护岸长度480m，护坡面积约4475m²。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河
水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会 签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE 坡元组至老干组段护岸总平面图分幅二

工程图号
PRO. NO.

图 别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:1000

版 次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。

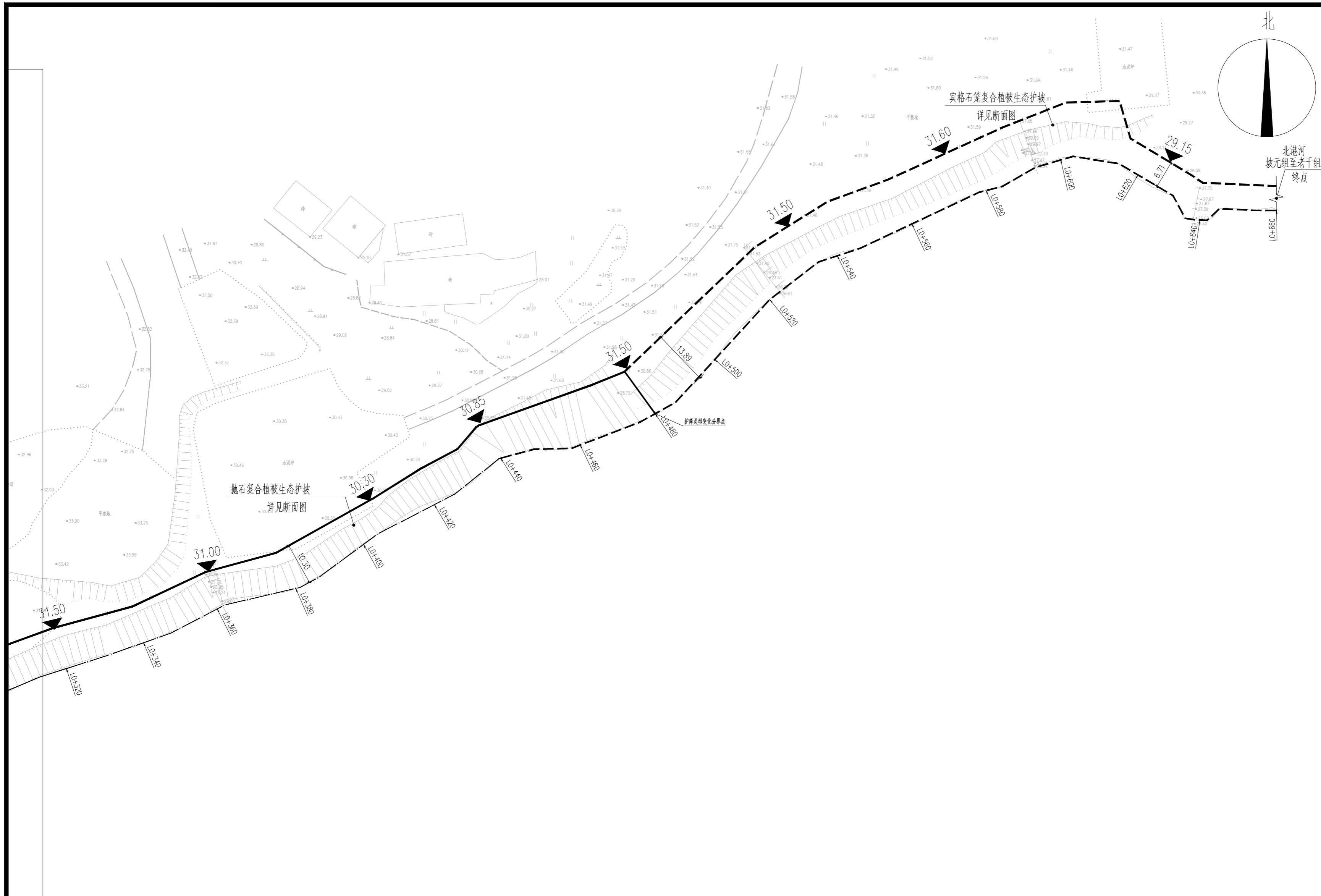


图 例

X=3248737.721
Y=420139.483

设计坐标



抛石复合植被生态护坡

29.80

设计标高



格宾石笼复合植被生态护坡

LO+020

河道断面桩号

说明:

- 1、本图尺寸、坐标、标高单位除注明外均以米计。
- 2、本设计依据现场实测量得的2000国家大地坐标系，1985国家高程基准的1:500地形图。
- 3、北港河坡元组至老干组段LO+480~LO+660段采用格宾石笼复合植被生态护坡，该段护岸长度180m，护坡面积约2072m²。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会 签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

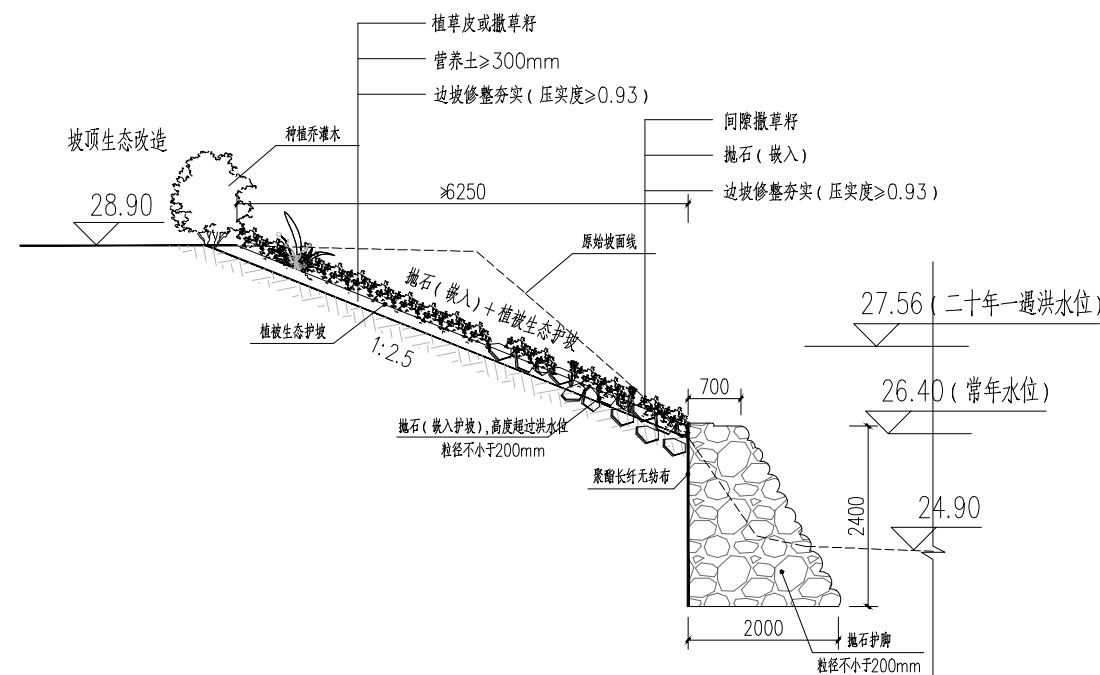
图纸名称
DRAWING TITLE 坡元组至老干组段L0+000~L0+120生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

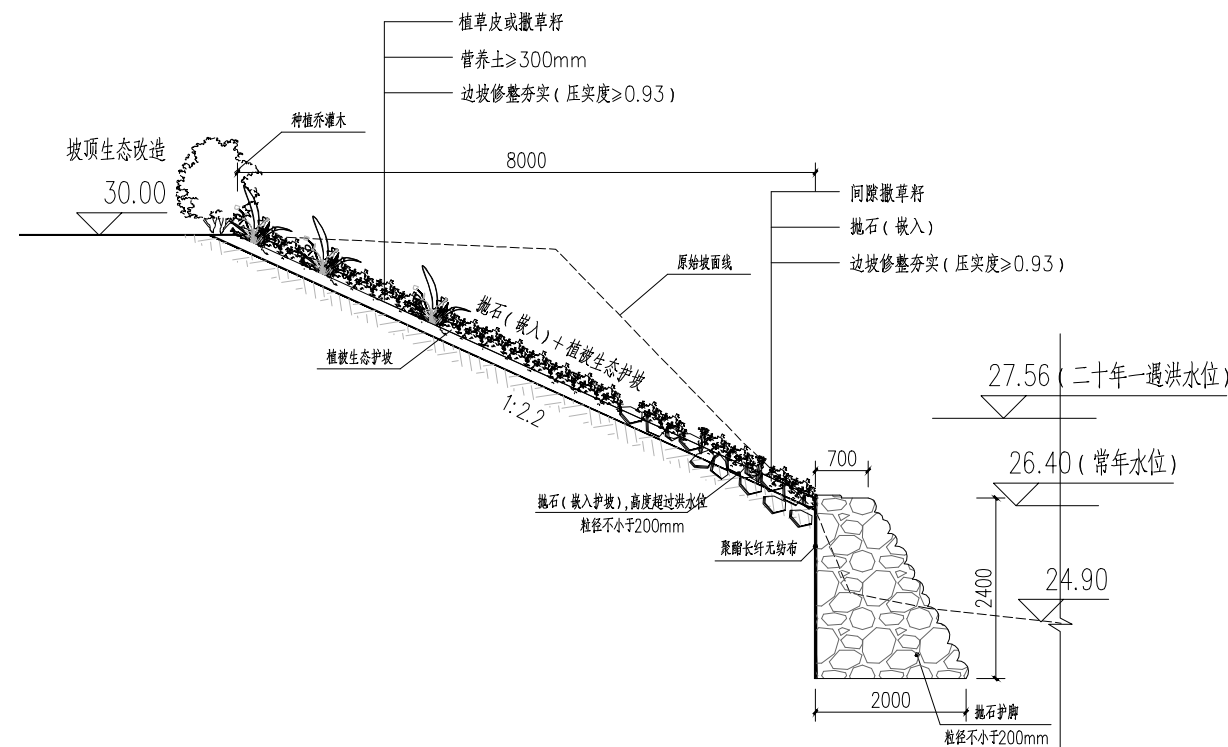
图 别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版 次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



L0+000~L0+100抛石复合植被生态护坡断面图



L0+100~L0+120抛石复合植被生态护坡断面图

抛石复合植被生态护坡工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	聚酯长纤无纺布		m ²	1730	
2	抛石挤淤(块石)	粒径大于200mm	m ³	1160	
3	抛石护坡(块石)	粒径大于200mm	m ³	1008	
4	植草皮	马尼拉草皮	m ²	2575	
5	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	1900	
6	挖方(修坡)		m ³	2758.8	
7	填方	利用挖方, 压实度93%	m ³	898	
8	营养土	外借	m ³	1440	

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位 CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称 PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人 PROJECT MANAGER

技术负责人 CHIEF DESIGNER

专业负责人 SPE. DESIGNER

设计 DESIGNER

制图 DRAWER

校对 CHECKED

审核 EXAMINED

审定 APPROVED

会签 CONFIRMATION

总图 SITE PLAN 电气 ELEC.

建筑 ARCH. 暖通 A.C. & VENT.

结构 STRUCT. 弱电 WEAK CURRENT

给排水 WATER S. & D. 工艺 CRAFT

注册人 REGISTRANT

出图盖章 STAMP

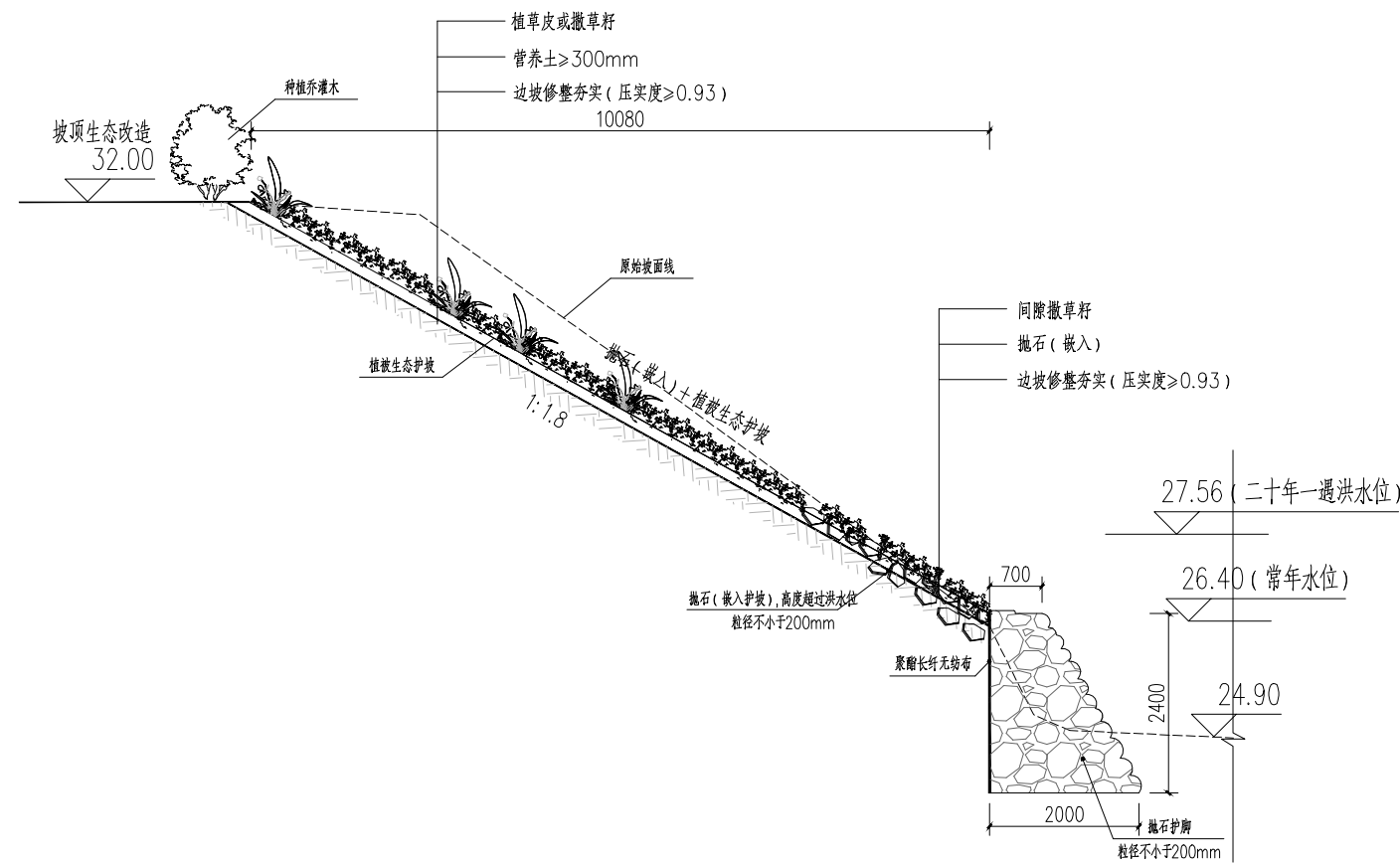
图纸名称 DRAWING TITLE 坡元组至老干组段L0+120~L0+160生态护坡断面图

工程图号 PRO. NO.

图别 D. S. 工艺图 比例 SCALE 1:100

版次 REV. 初步设计 日期 DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



L0+120~L0+160抛石复合植被生态护坡断面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水水位即27.56m。
- 4、洪水水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会 签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

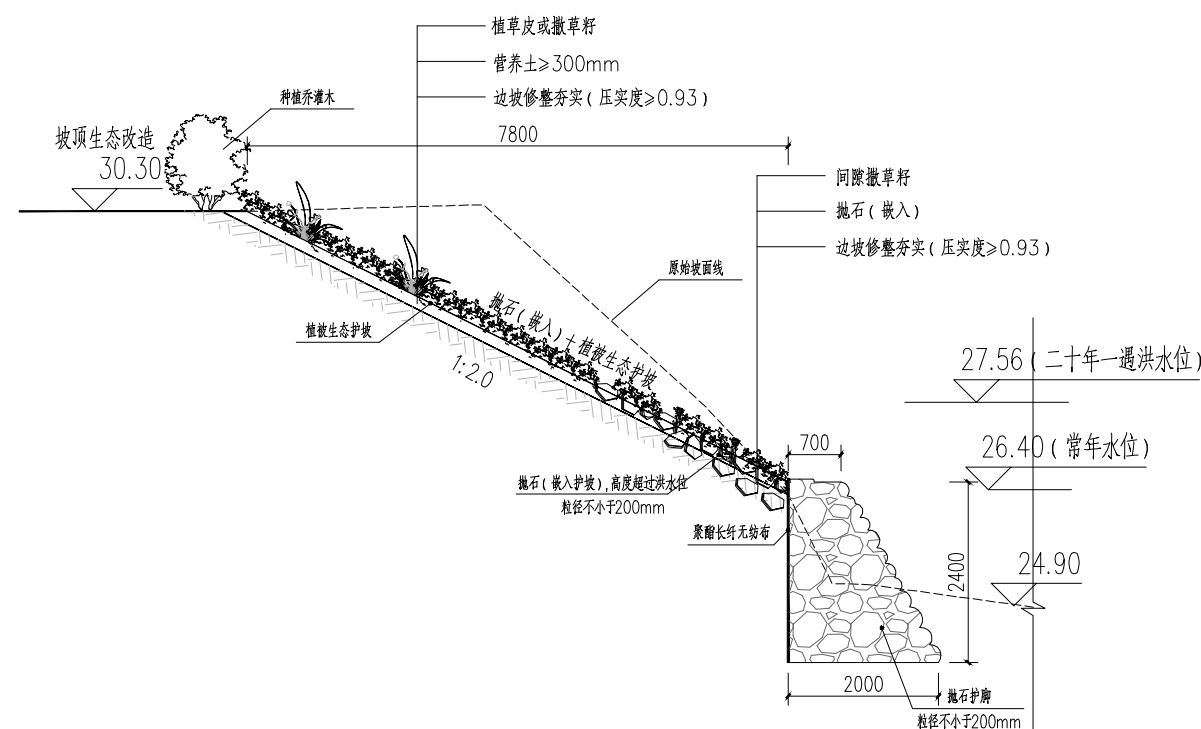
图纸名称
DRAWING TITLE 坡元组至老干组段L0+320~L0+400生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图 别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版 次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



L0+320~L0+400 抛石复合植被生态护坡断面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

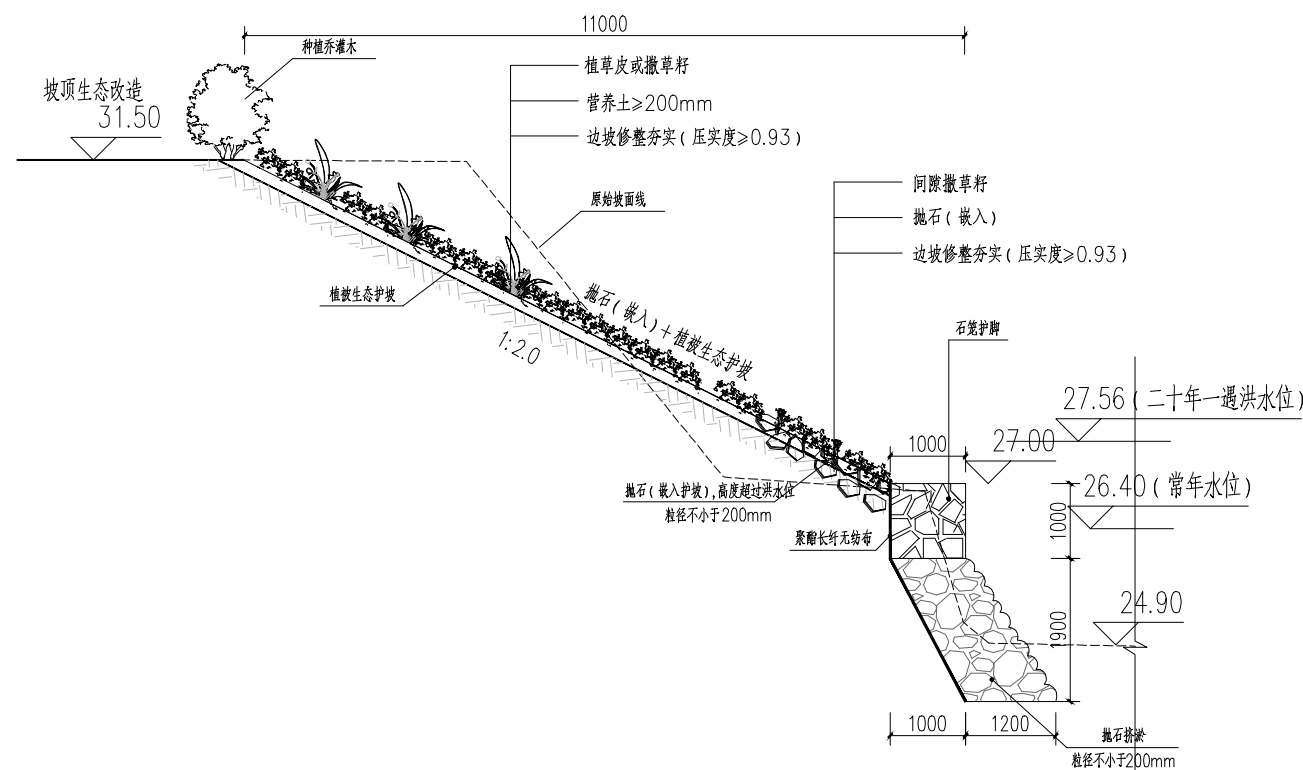
图纸名称
DRAWING TITLE 坡元组至老干组段L0+480~L0+612生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



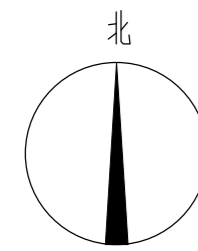
L0+480~L0+612宾格石笼复合植被生态护坡断面图

格宾石笼复合植被生态护坡工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	格宾石笼		m ³	180	
2	聚酯长纤无纺布		m ²	540	
3	抛石挤淤(块石)	粒径大于200mm	m ³	414	
4	抛石护坡(块石)	粒径大于200mm	m ³	260	
5	植草皮	马尼拉草皮	m ²	1172	
6	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	900	
7	挖方(修坡)		m ³	720	
8	填方	利用挖方, 压实度93%	m ³	352	
9	营养土	外借	m ³	420	

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



生态修复工程量表

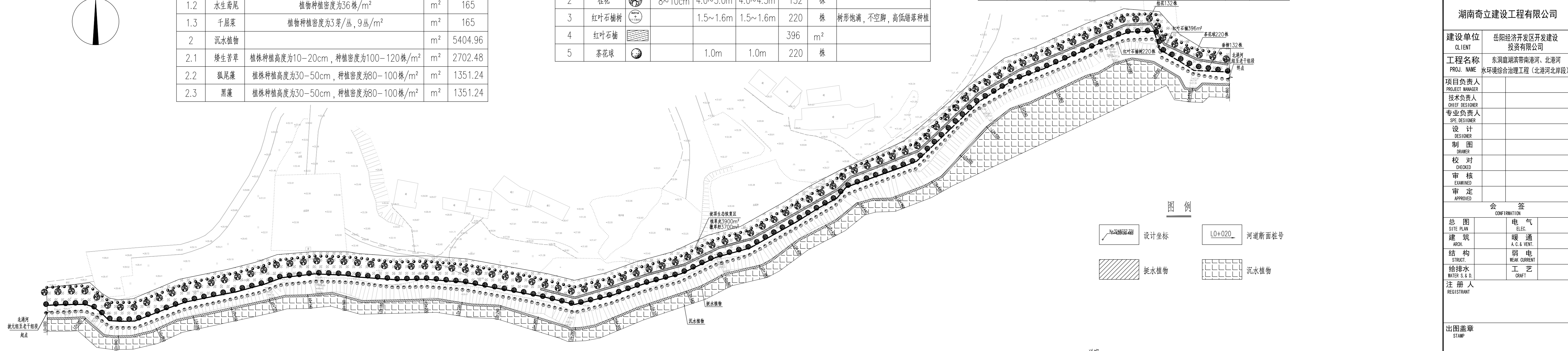
序号	类型	规格参数	单位	数量
1	挺水植物		m ²	660.0
1.1	黄菖蒲	植物种植密度为36株/m ²	m ²	330
1.2	水生鸢尾	植物种植密度为36株/m ²	m ²	165
1.3	千屈菜	植物种植密度为3芽/丛, 9丛/m ²	m ²	165
2	沉水植物		m ²	5404.96
2.1	矮生苦草	植株种植高度为10-20cm, 种植密度为100-120株/m ²	m ²	2702.48
2.2	狐尾藻	植株种植高度为30-50cm, 种植密度为80-100株/m ²	m ²	1351.24
2.3	黑藻	植株种植高度为30-50cm, 种植密度为80-100株/m ²	m ²	1351.24

乔灌木工程量表

序号	名称	图例	规格参数			数量	单位	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1	垂柳		8~10cm	4.5~5.0m	3.5~4.0m	132	株	
2	桂花		8~10cm	4.0~5.0m	4.0~4.5m	132	株	
3	红叶石楠树			1.5~1.6m	1.5~1.6m	220	株	树形饱满, 不空脚, 高低错落种植
4	红叶石楠					396	m ²	
5	茶花球			1.0m	1.0m	220	株	

坡顶生态恢复工程量表

序号	类型	规格参数	单位	数量
1	马尼拉草皮	护坡顶部岸线植草皮, 间种乔灌木(详见乔灌木工程量表), 长度660m	m ²	3900
2	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	3700
3	种植土	外借	m ³	600



图例

设计坐标 X=724637.428

L0+020 河道断面桩号

挺水植物

沉水植物

说明:

- 1、本图尺寸、坐标、标高单位除注明外均以米计。
- 2、本设计依据现场实测实量的2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准的1:500地形图。
- 3、挺水植物面积约为660m², 在0.5m水深内河边种植, 植物选择黄菖蒲、千屈菜、水生鸢尾。
- 4、沉水植物种植面积约为5404.96m², 在0.5m~2.0m水深内河边种植, 植物选择矮生苦草、狐尾藻和黑藻。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理时仅清除杂草及小型杂生灌木, 岸边大型灌木及乔木(大树)应保留, 施工时避让, 不得破坏。

北港河老干组段生态修复总平面图



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位 CLIENT	岳阳经济开发区开发建设投资有限公司
工程名称 PROJ. NAME	东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程(北港河北岸段)
项目负责人 PROJECT MANAGER	
技术负责人 CHIEF DESIGNER	
专业负责人 SPE. DESIGNER	
设计 DESIGNER	
制图 DRAWER	
校对 CHECKED	
审核 EXAMINED	
审定 APPROVED	

会签

总图 SITE PLAN	电气 ELEC.
建筑 ARCH.	暖通 A. C. & VENT.
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
给排水 WATER S. & D.	工艺 CRAFT

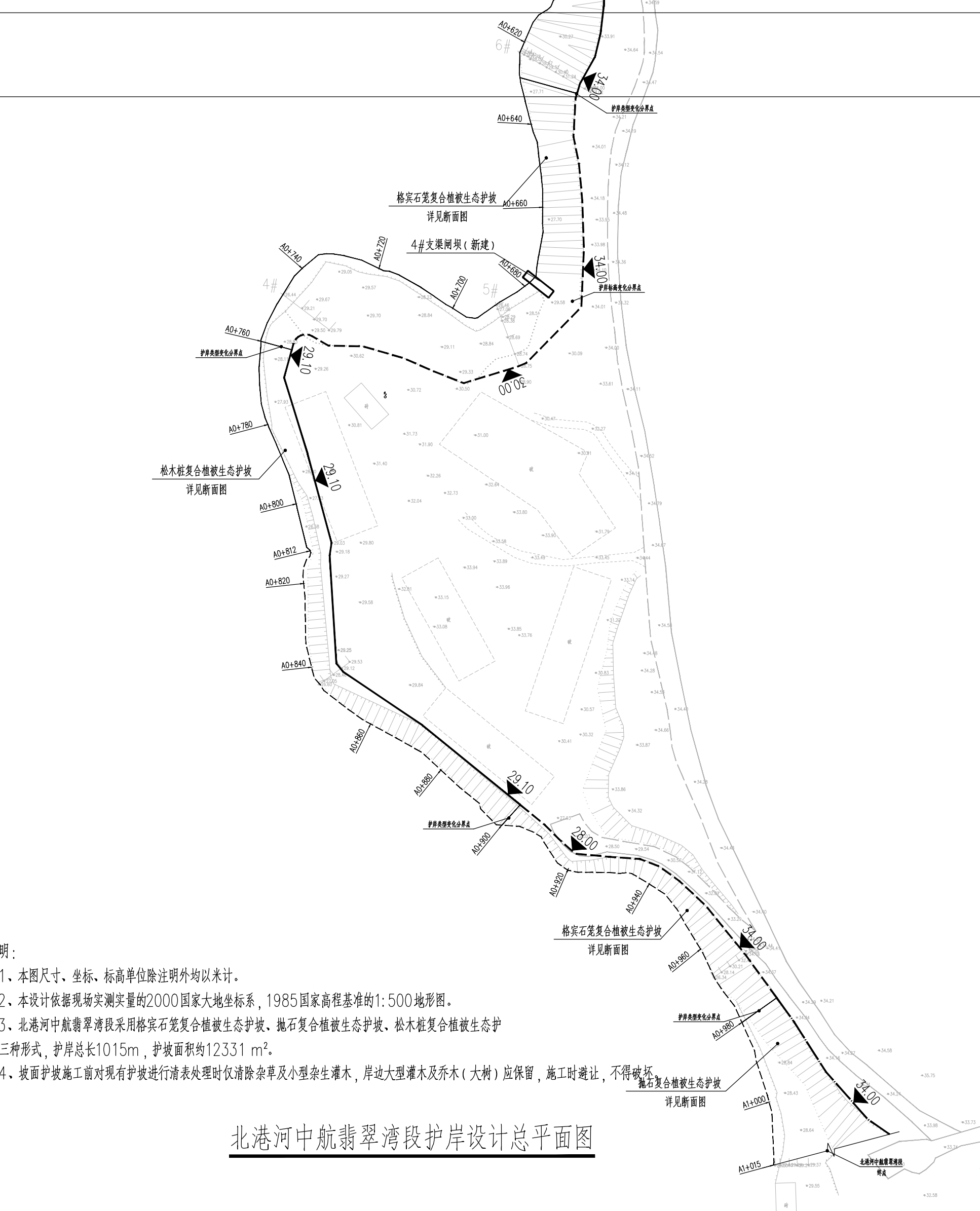
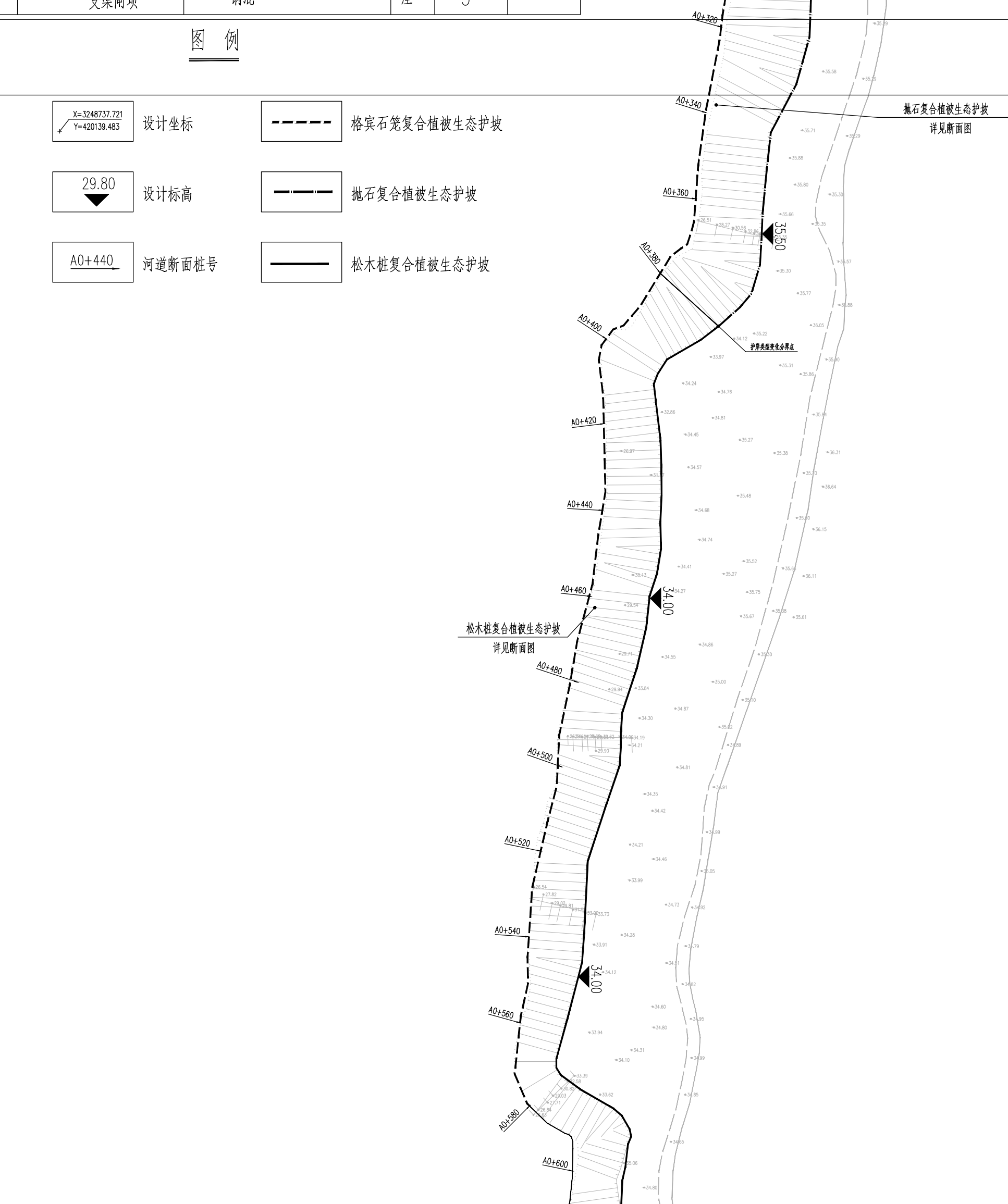
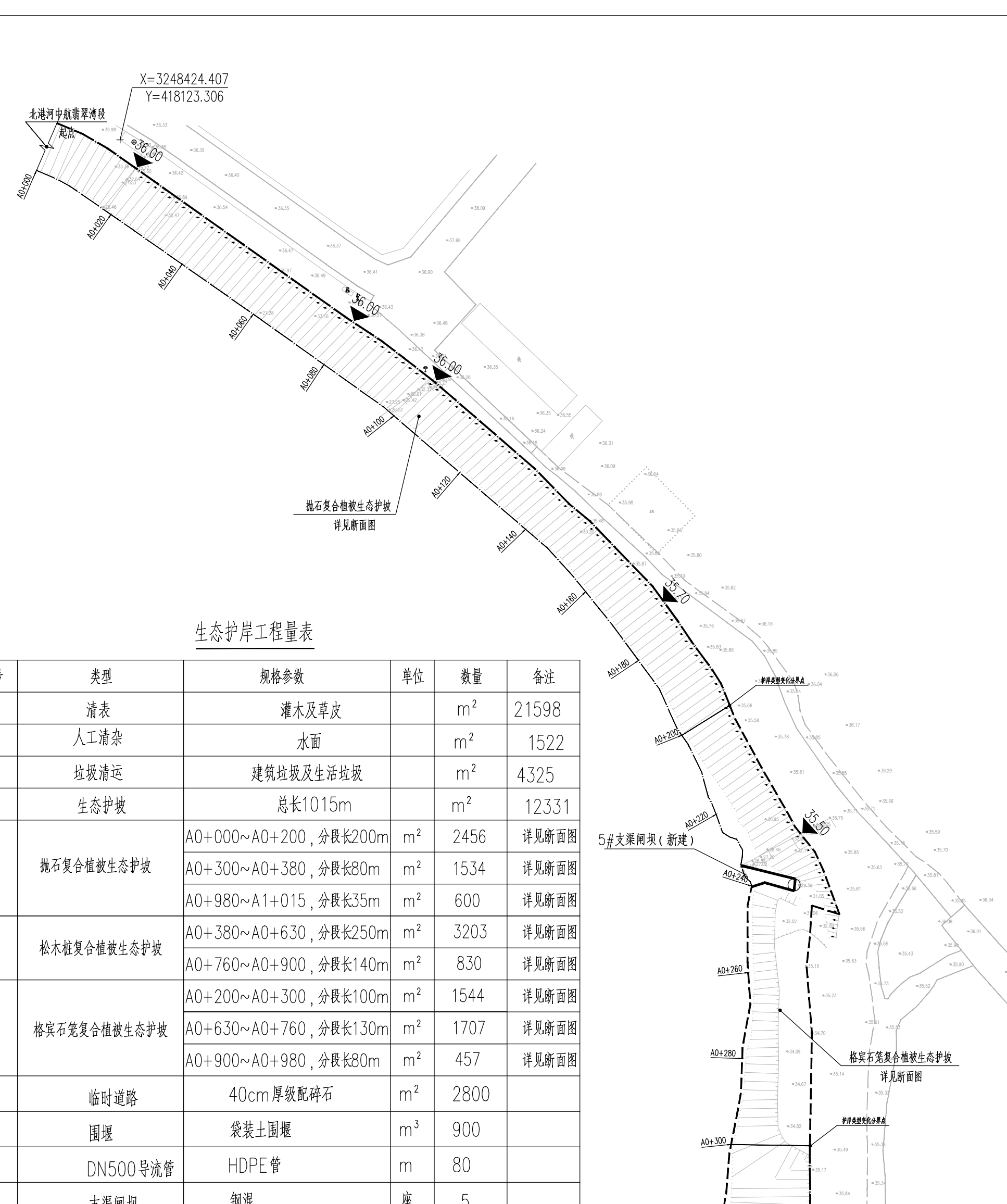
注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
北港河坡元组至老干组段生态修复总平面图

工程图号 PRO. NO.	
图别 D. S.	工艺图
比例 SCALE	1:1000
版次 REV.	初步设计
日期 DATE	2023.03

本图需加盖出图印章, 否则一律无效。



北港河中航翡翠湾段护岸设计总平面图

图纸名称 DRAWING TITLE 北港河中航翡翠湾段护岸设计总平面图	工程图号 PROJ. NO. 01	图例 SCALE 1:1000	版次 DATE 2023.03	湖南奇立建设工程有限公司 Hunan Qili Construction Engineering Co., Ltd.	
项目负责人 PROJECT MANAGER 技术负责人 CHIEF DESIGNER 设计 DESIGNER 制图 DIMENER 校对 CHECKED 审核 EMILED 审批 APPROVED	注册人 REGISTERANT	总图 SITE PLAN 建筑 ARCH. 结构 STRUCT. 给排水 WATER S. & D. 注册人 REGISTERANT	电气 ELEC. 暖通 A.C. & HEIL. 弱电 WEA. OMBENT. 工艺 CRAFT	会签 CONFIRMATION	建设名称 CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司 工程名称 PROJ. NAME 小天鹅综合治理工程(北港河北段)

本图需加盖出图印章, 否则一律无效。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER
技术负责人
CHIEF DESIGNER
专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图	电气
SITE PLAN	ELEC.
建筑	暖通
ARCH.	A.C. & VENT.
结构	弱电
STRUCT.	WEAK CURRENT
给排水	工艺
WATER S. & D.	WATER S. & D. CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

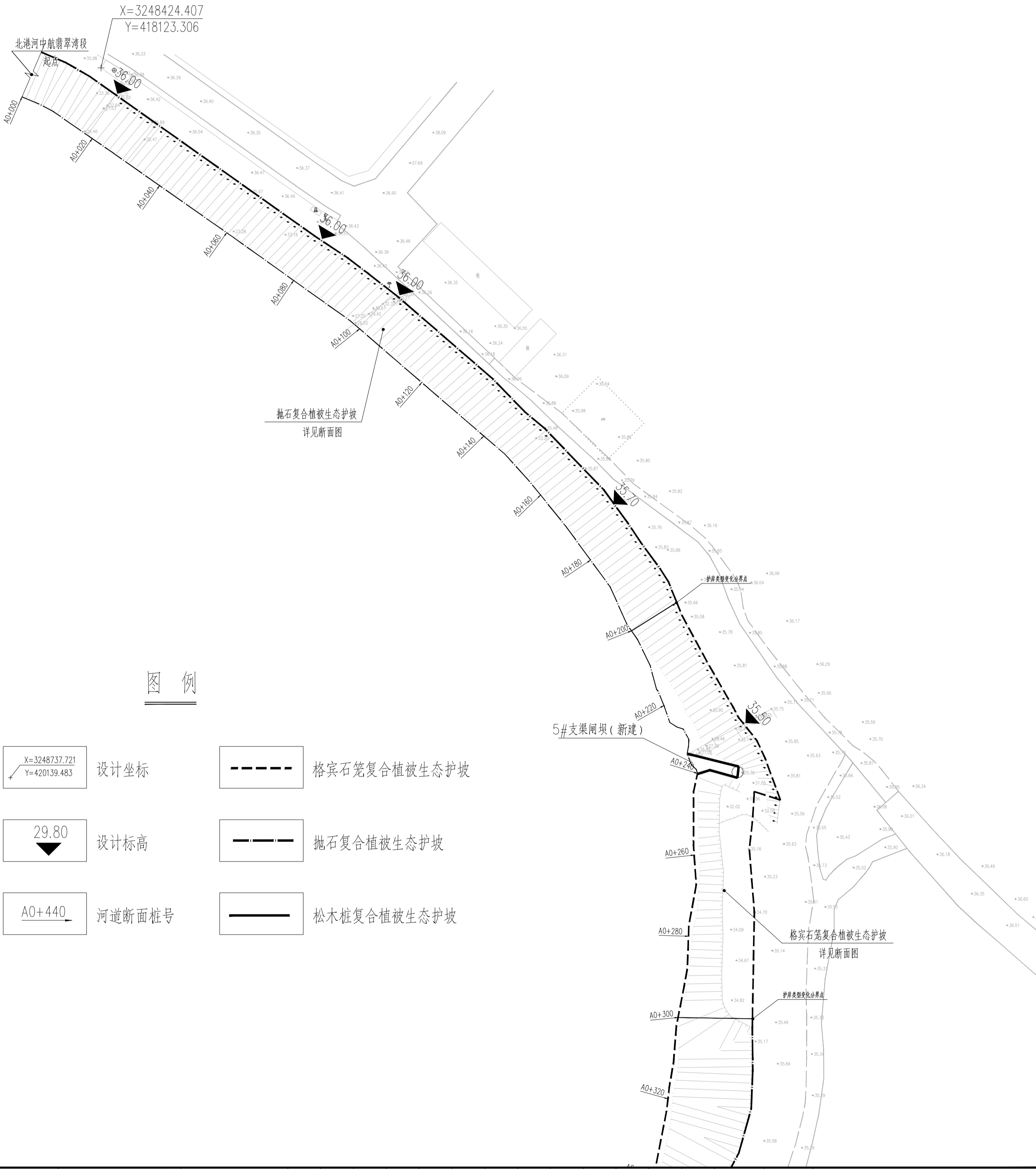
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段护岸总平面图分幅一

工程图号
PROJ. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:1000

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



图例

设计坐标
X=3248737.721
Y=420139.483

设计标高
29.80

河道断面桩号
A0+440

格宾石笼复合植被生态护坡

抛石复合植被生态护坡

松木桩复合植被生态护坡



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER
技术负责人
CHIEF DESIGNER
专业负责人
SPE. DESIGNER
设计
DESIGNER
制图
DRAWER
校对
CHECKED
审核
EXAMINED
审定
APPROVED

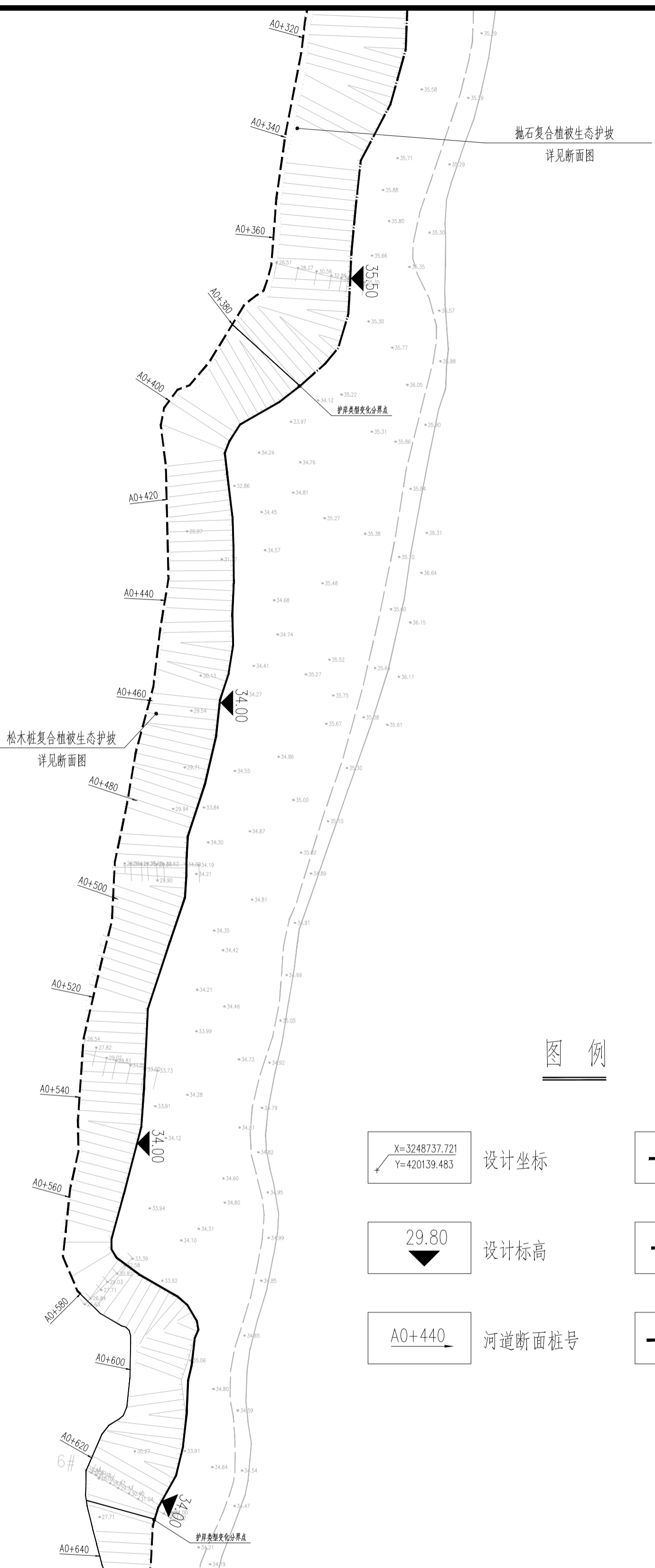
总图
SITE PLAN
建筑
ARCH.
结构
STRUCT.
给排水
WATER S. & D.
注册人
REGISTRANT

电气
ELEC.
暖通
A. C. & VENT.
弱电
WEAK CURRENT
工艺
CRAFT


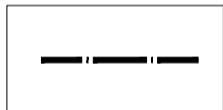
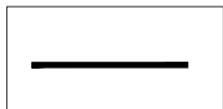
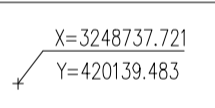

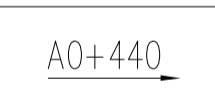
出图盖章
STAMP

图纸名称
DRAWING TITLE
中航翡翠湾段护岸总平面图分幅一

工程图号
PROJ. NO.
图别
D. S. 工艺图
比例
SCALE 1:1000
版次
REV. 初步设计
日期
DATE 2023. 03
本图需加盖出图签章，否则一律无效。



图例

-  格宾石笼复合植被生态护坡
-  抛石复合植被生态护坡
-  松木桩复合植被生态护坡
-  设计坐标
-  设计标高
-  河道断面桩号



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 洞庭湖湖滨南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图 SITE PLAN	电气 ELEC.
建筑 ARCH.	暖通 A.C. & VENT.
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
给排水 WATER S. & D.	工艺 CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

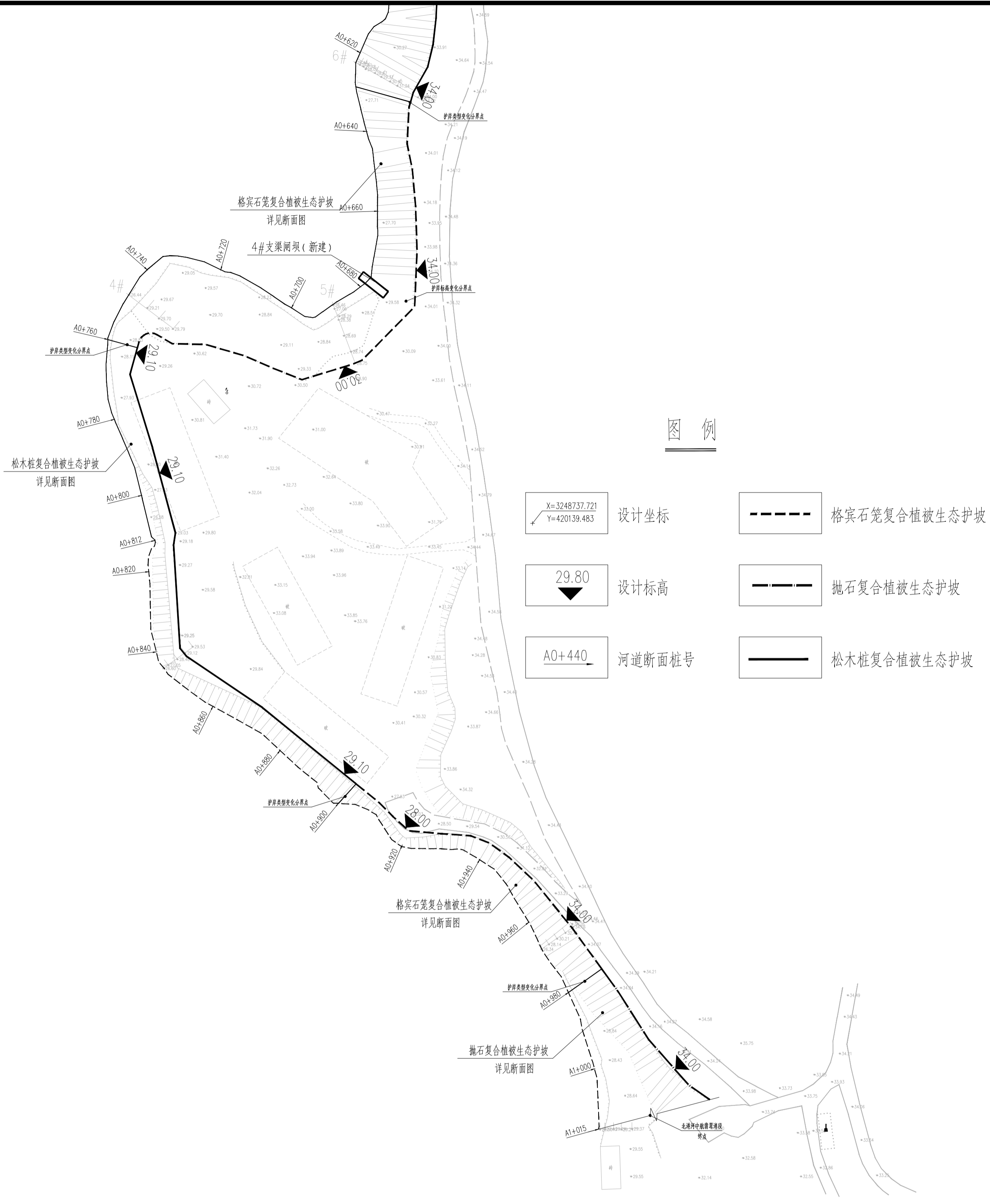
图纸名称
DRAWING TITLE
中航翡翠湾段护岸总平面图分幅一

工程图号
PROJ. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:1000

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



图例

- 设计坐标
X=3248737.721
Y=420139.483
- 设计标高
29.80
- 河道断面桩号
A0+440
- 格宾石笼复合植被生态护坡
- 抛石复合植被生态护坡
- 松木桩复合植被生态护坡



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会 签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

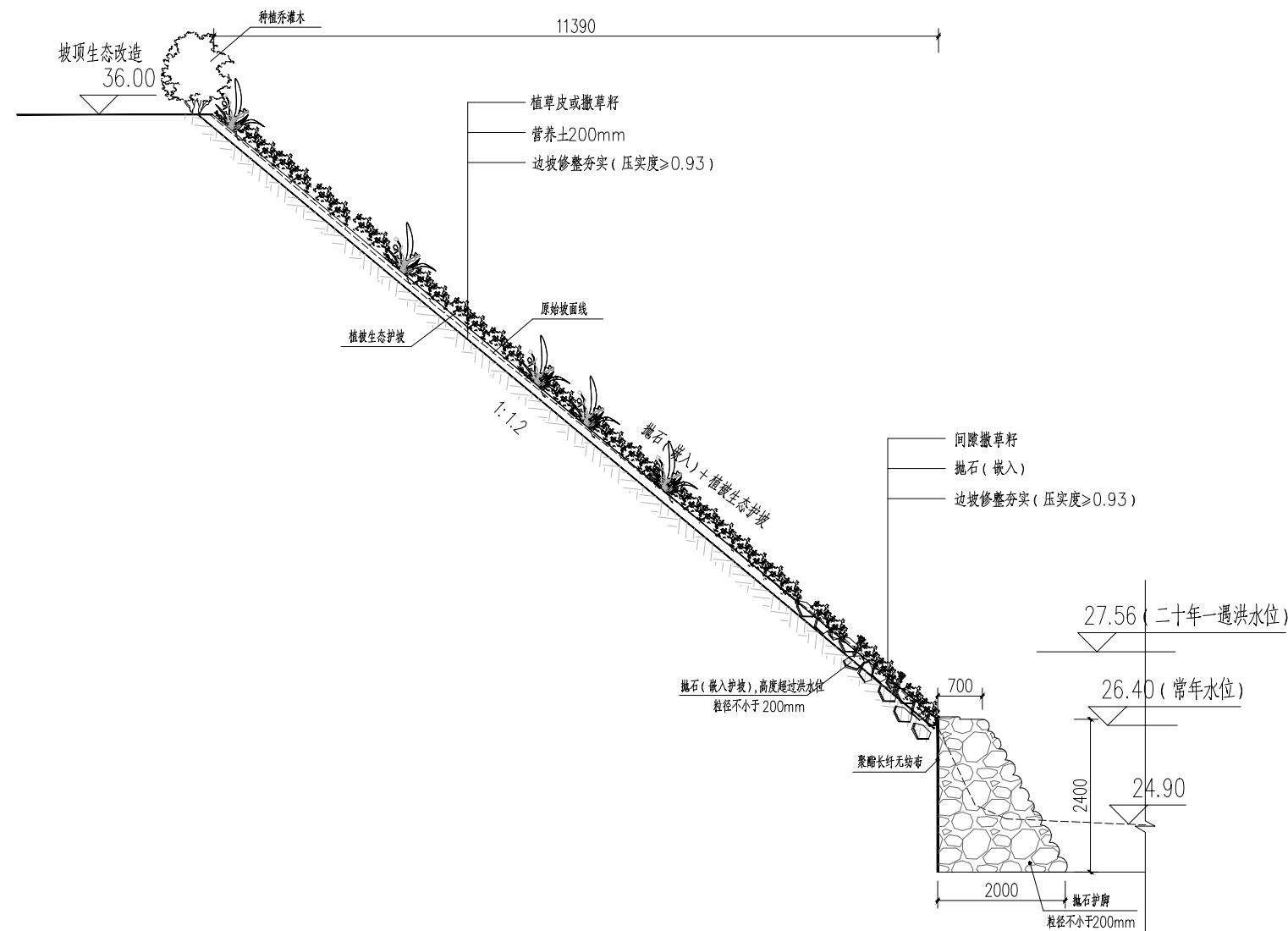
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+000~A0+100生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图 别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版 次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+000~A0+100抛石复合植被生态护坡断面图

抛石复合植被生态护坡工程量表

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100,纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计,尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石,增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求,粒径不小于200mm,厚度不小于500mm,密度不宜过大,应能保证少量绿化植被生长,抛石高度应超过二十年一遇洪水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡,植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理,分段面积详见总图。

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	聚酯长纤无纺布		m ²	780	
2	抛石挤淤(块石)	粒径大于200mm	m ³	1105	
3	抛石护坡(块石)	粒径大于200mm	m ³	570	
4	植草皮	马尼拉草皮	m ²	2390	
5	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	2200	
6	挖方(修坡)		m ³	640	
7	填方	利用挖方,压实度93%	m ³	1440	
8	营养土	外借	m ³	882	



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

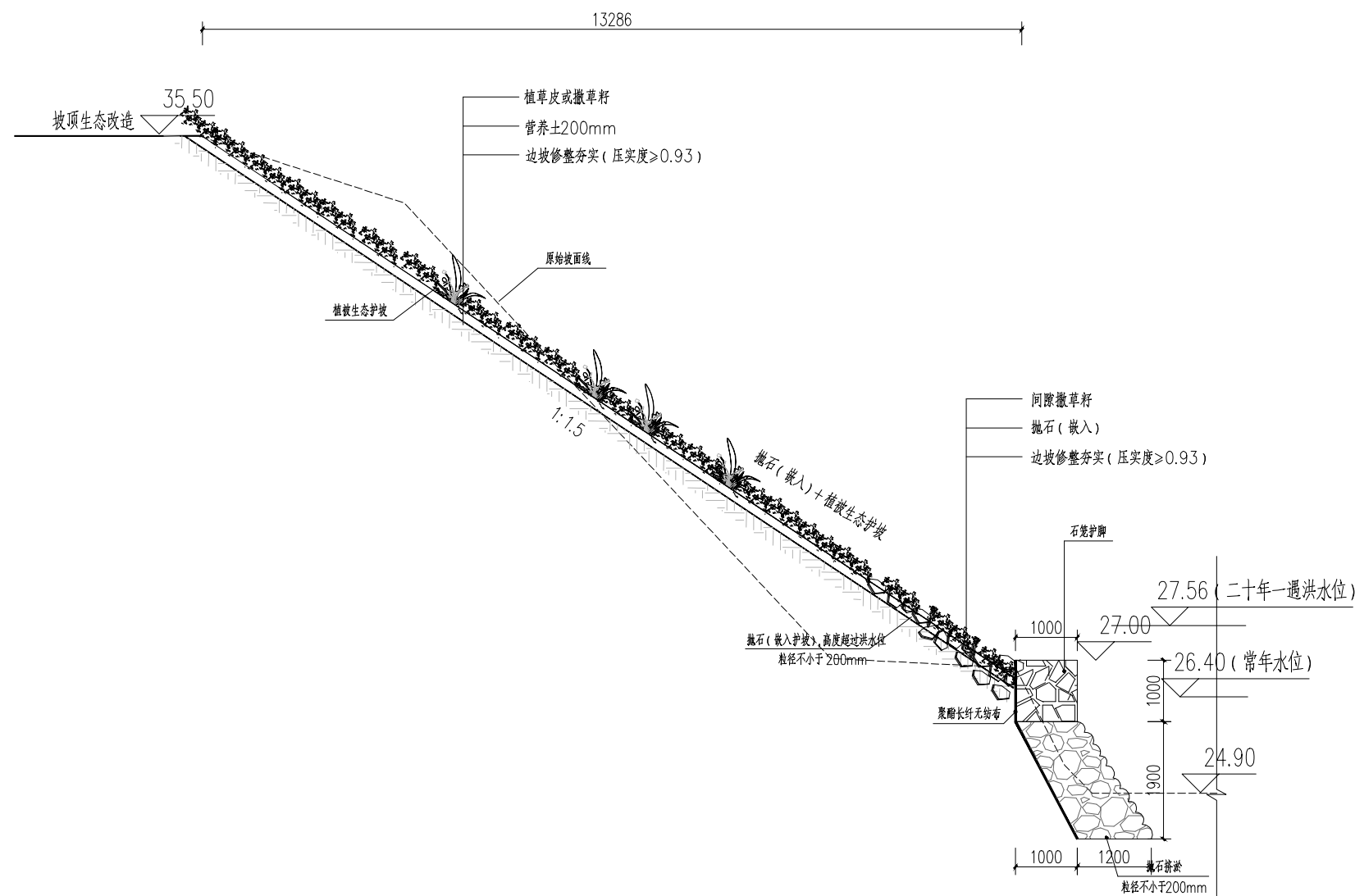
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+200~A0+300生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+200~A0+300宾格石笼复合植被生态护坡断面图

格宾石笼复合植被生态护坡工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	格宾石笼		m ³	320	
2	聚酯长纤无纺布		m ²	960	
3	抛石挤淤(块石)	粒径大于200mm	m ³	740	
4	抛石护坡(块石)	粒径大于200mm	m ³	580	
5	植草皮	马尼拉草皮	m ²	2108	
6	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	1600	
7	挖方(修坡)		m ³	1196	
8	填方	利用挖方, 压实度93%	m ³	1330	
9	营养土	外借	m ³	710	

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

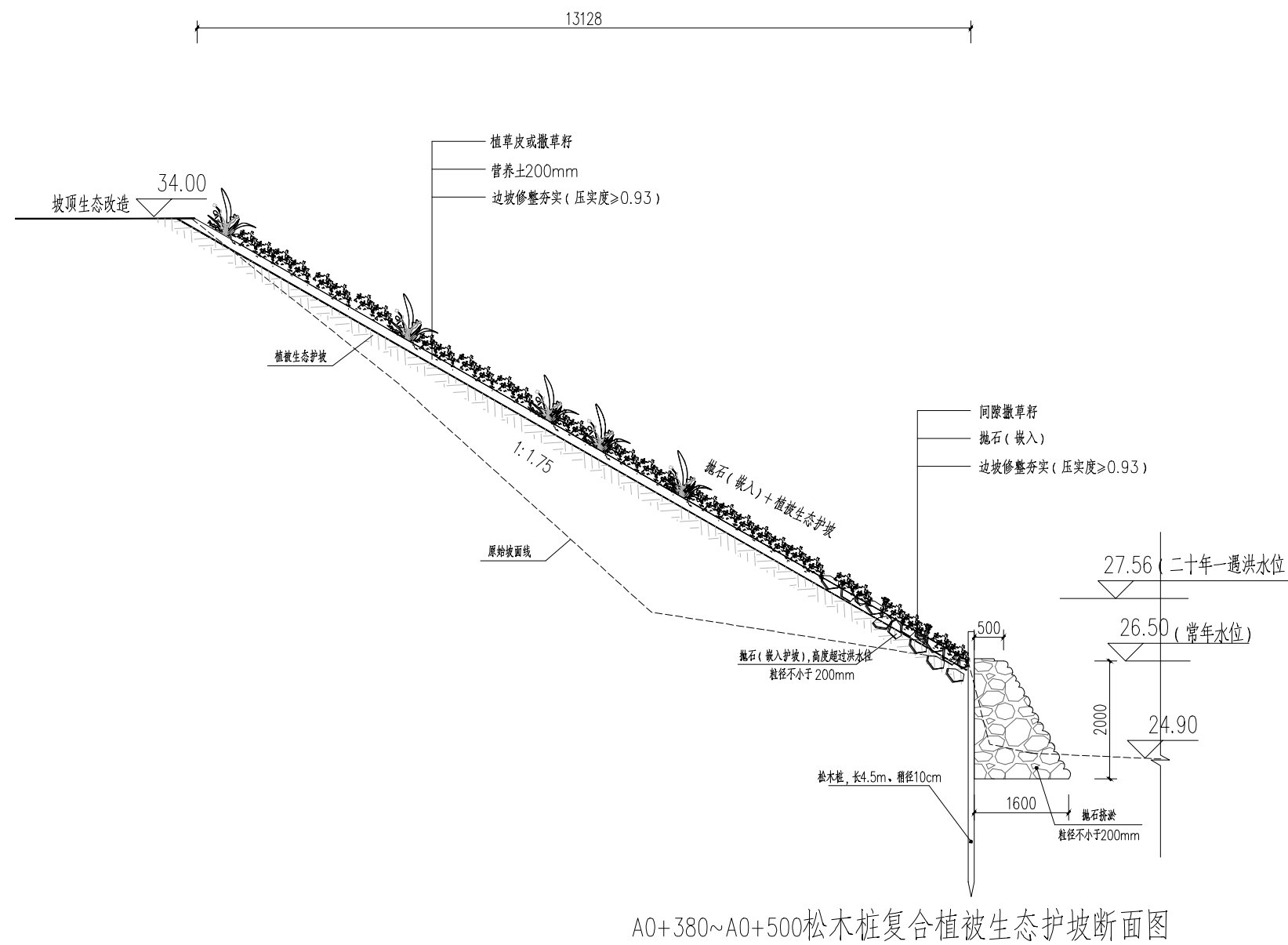
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+380~A0+500生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

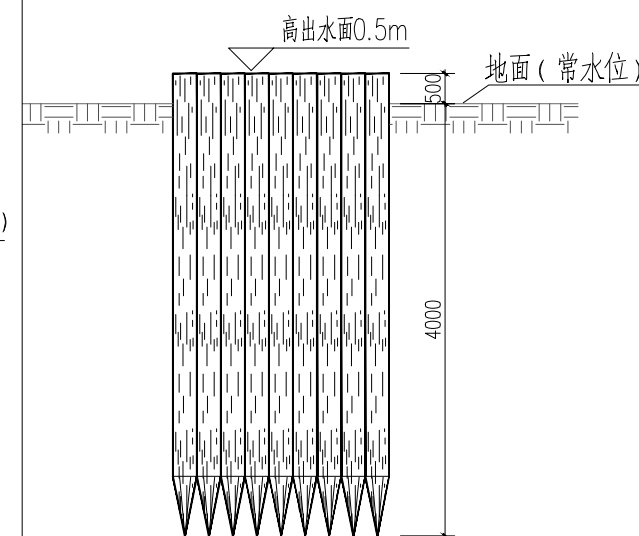
本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+380~A0+500松木桩复合植被生态护坡断面图



木桩铺设示意图



木桩铺设剖面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100,纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计,尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石,增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求,粒径不小于200mm,厚度不小于500mm,密度不宜过大,应能保证少量绿化植被生长,抛石高度应超过二十年一遇洪水水位即27.56m。
- 4、洪水线以上可采用自然植被生态护坡,植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理,分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

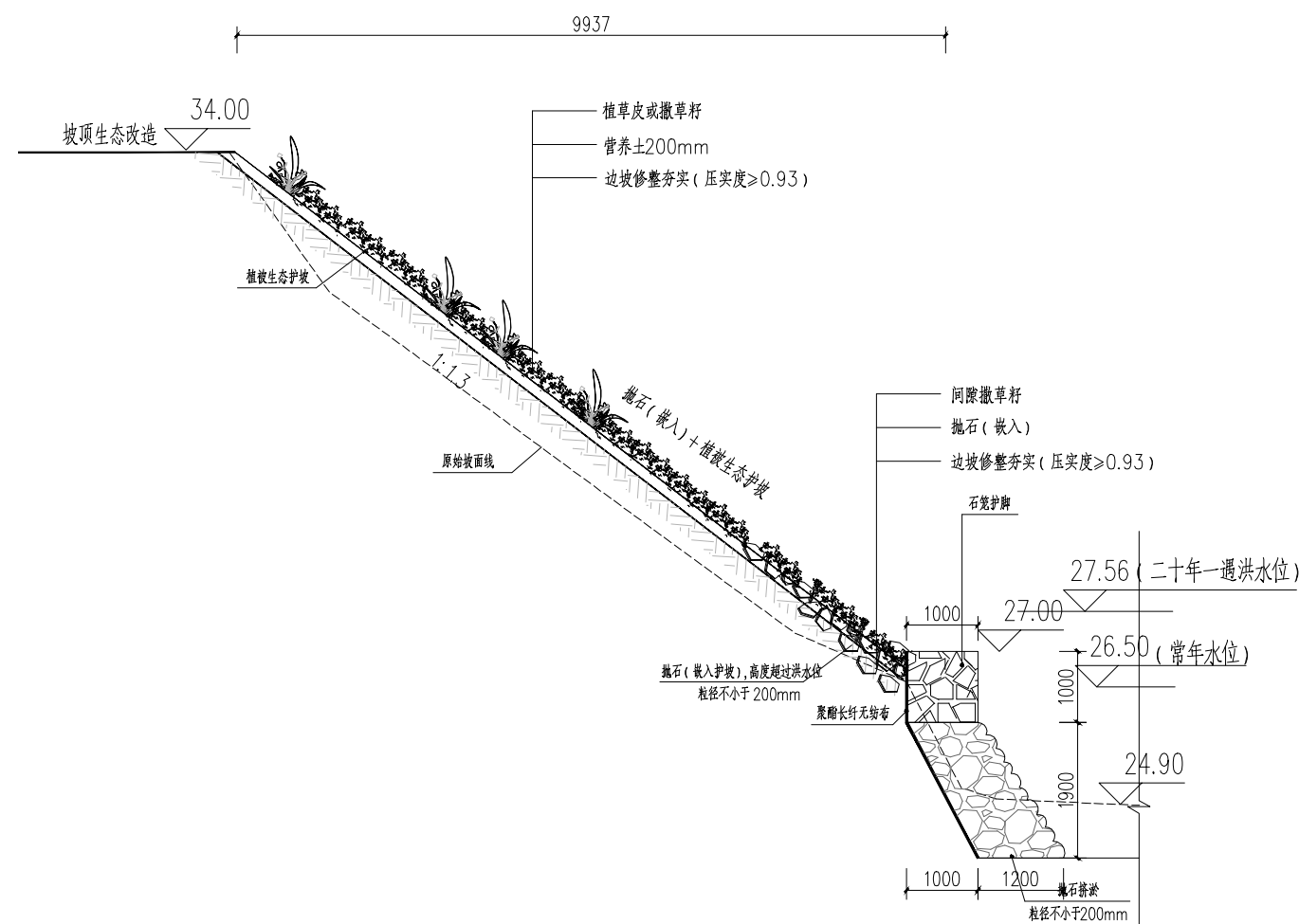
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+630~A0+677生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+630~A0+677宾格石笼复合植被生态护坡断面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100,纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计,尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石,增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求,粒径不小于200mm,厚度不小于500mm,密度不宜过大,应能保证少量绿化植被生长,抛石高度应超过二十年一遇洪水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡,植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理,分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

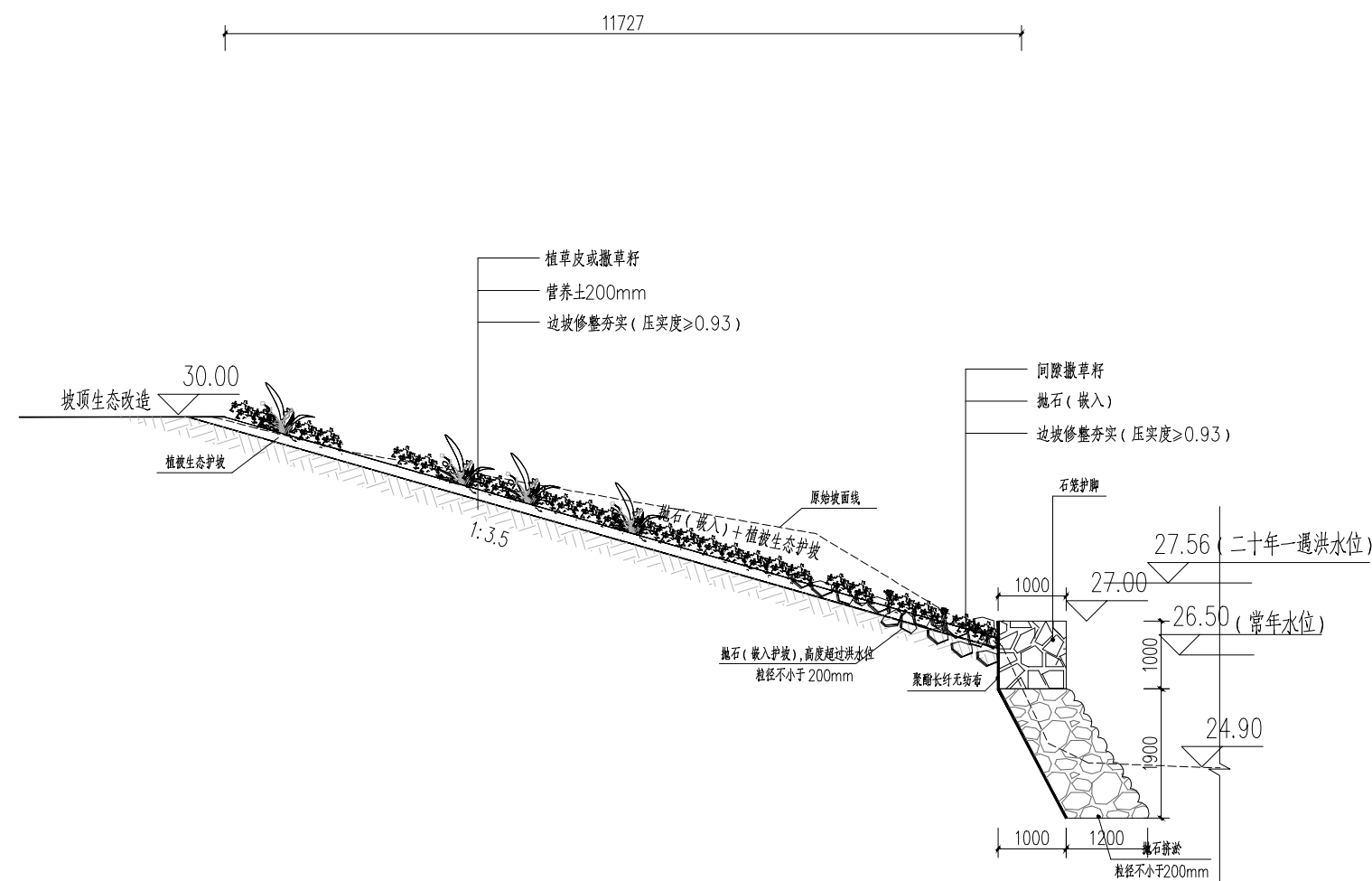
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+677~A0+760生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+677~A0+760宾格石笼复合植被生态护坡断面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水水位即27.56m。
- 4、洪水线以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会 签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

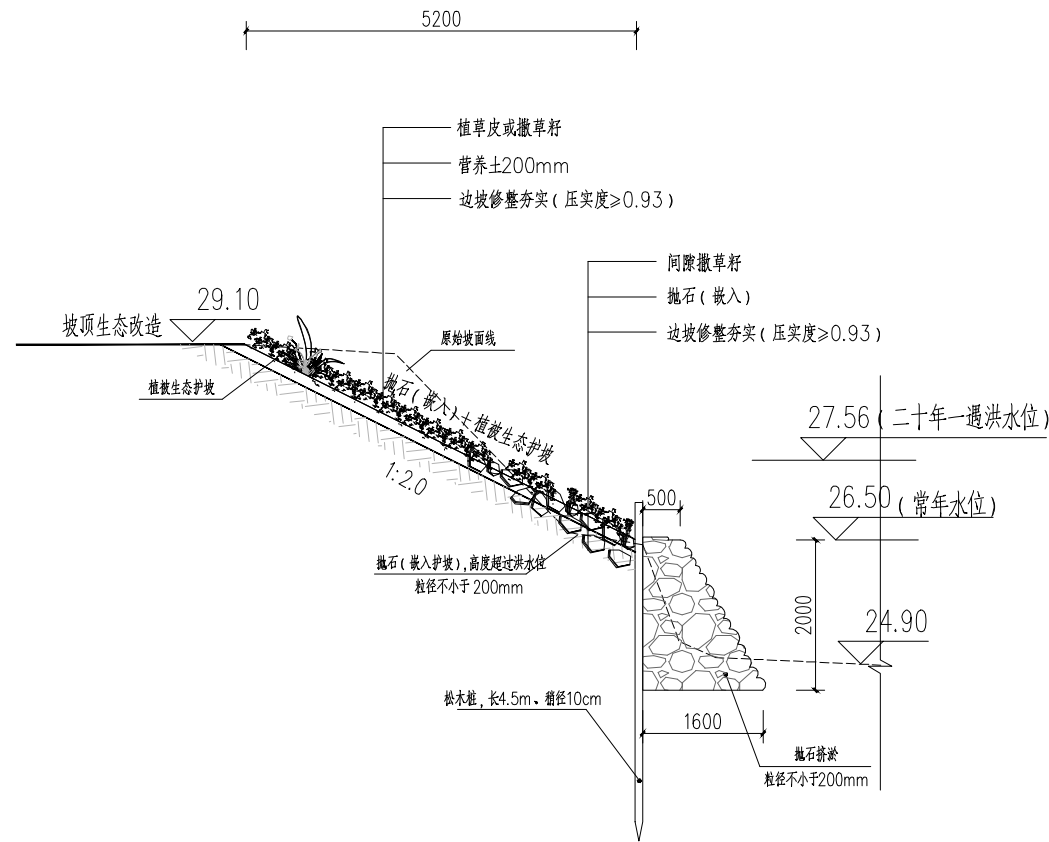
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+760~A0+900生态护坡断面图

工程图号
PROJ. NO.

图 别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版 次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+760~A0+900抛石复合植被生态护坡断面图

松木桩复合植被生态护坡工程量表

序号	项目	规格参数	单位	数量	备注
1	松木桩	直径10cm, 长度4.5m, 密铺	根	3900	
2	抛石挤淤(块石)	粒径大于200mm	m ³	980	
3	抛石护坡(块石)	粒径大于200mm	m ³	710	
4	植草皮	马尼拉草皮	m ²	2233	
5	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	1800	
6	挖方(修坡)		m ³	561	
7	填方	利用挖方, 压实度93%	m ³	3105	
8	营养土	外借	m ³	750	

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

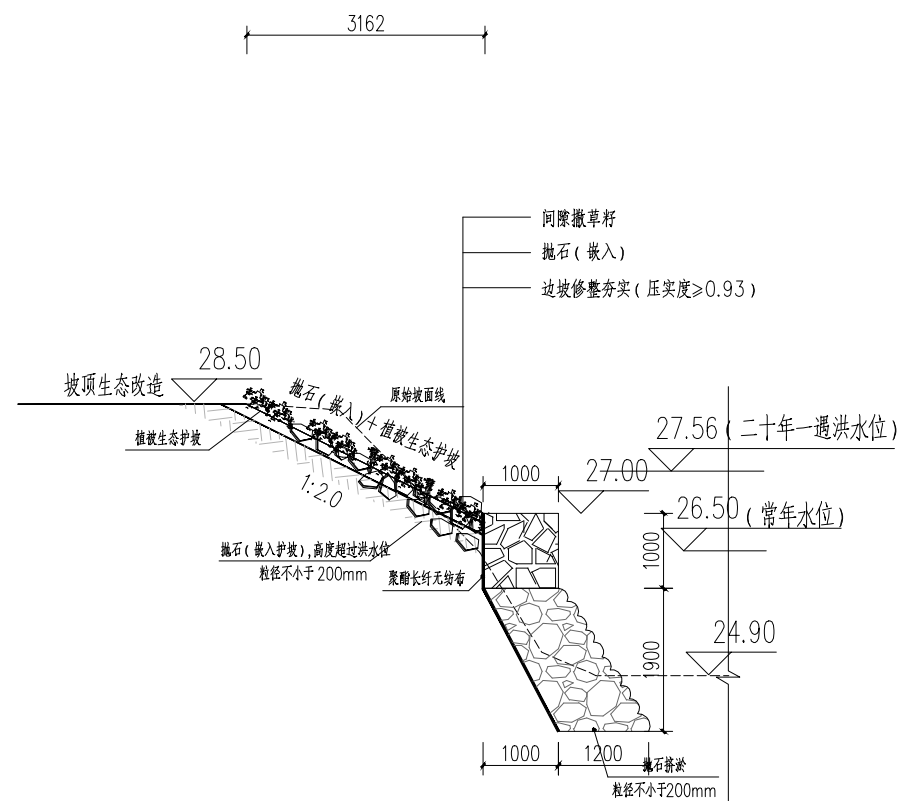
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+900~A0+930生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+900~A0+930宾格石笼复合植被生态护坡断面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

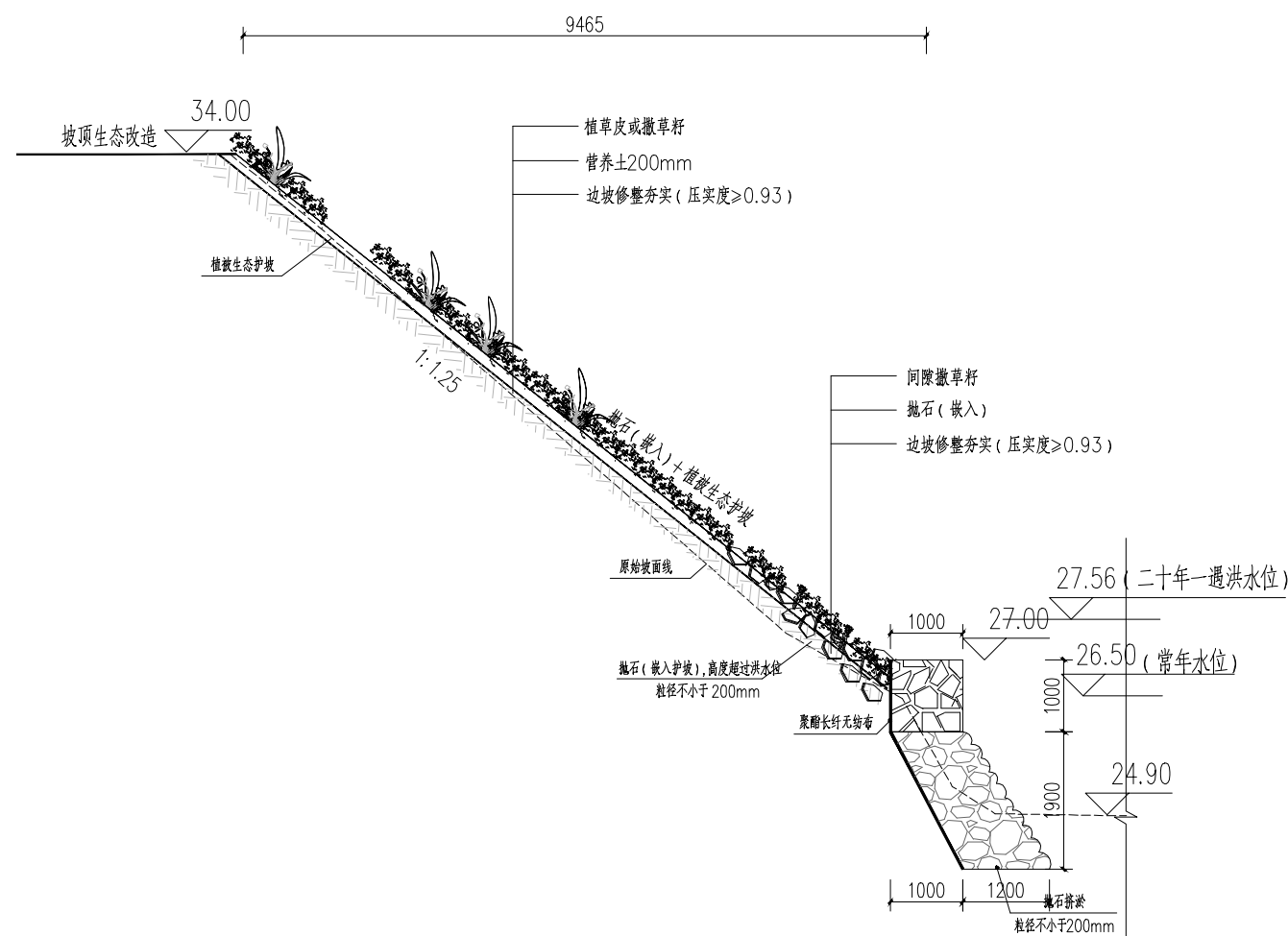
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+930~A0+980生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+930~A0+980宾格石笼复合植被生态护坡断面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



湖南奇立建设工程有限公司

建设单位
CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司

工程名称
PROJ. NAME 东洞庭湖滨带南港河、北港河水环境综合治理工程（北港河北岸段）

项目负责人
PROJECT MANAGER

技术负责人
CHIEF DESIGNER

专业负责人
SPE. DESIGNER

设计
DESIGNER

制图
DRAWER

校对
CHECKED

审核
EXAMINED

审定
APPROVED

会签
CONFIRMATION

总图
SITE PLAN 电气
ELEC.

建筑
ARCH. 暖通
A. C. & VENT.

结构
STRUCT. 弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER S. & D. 工艺
CRAFT

注册人
REGISTRANT

出图盖章
STAMP

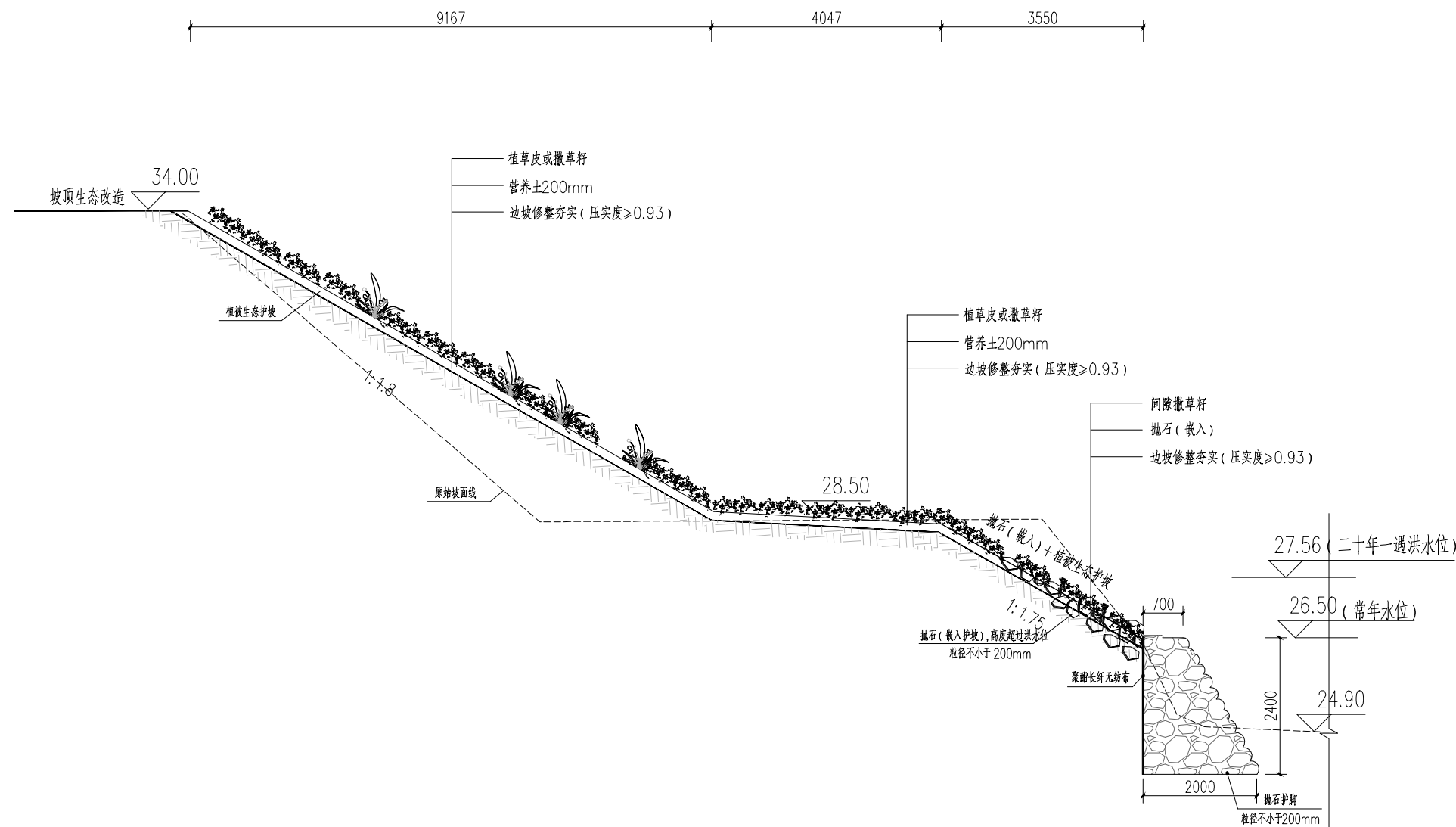
图纸名称
DRAWING TITLE 中航翡翠湾段A0+980~A1+015生态护坡断面图

工程图号
PRO. NO.

图别
D. S. 工艺图 比例
SCALE 1:100

版次
REV. 初步设计 日期
DATE 2023.03

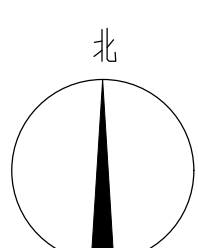
本图需加盖出图签章，否则一律无效。



A0+980~A1+015抛石复合植被生态护坡断面图

说明:

- 1、本图编制比例为横向比例1:100, 纵向比例1:100。
- 2、图中高程以m计, 尺寸单位均以mm计。
- 3、水面线以上护坡嵌入抛石, 增强护坡抗冲刷能力。抛石尺寸根据防冲要求, 粒径不小于200mm, 厚度不小于500mm, 密度不宜过大, 应能保证少量绿化植被生长, 抛石高度应超过二十年一遇洪水水位即27.56m。
- 4、洪水位以上可采用自然植被生态护坡, 植草皮及种植乔灌木。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理, 分段面积详见总图。



生态修复工程量表

序号	类型	规格参数	单位	数量
1	挺水植物		m ²	1752.23
1.1	黄菖蒲	植物种植密度为36株/m ²	m ²	552.23
1.2	水生鸢尾	植物种植密度为36株/m ²	m ²	600
1.3	千屈菜	植物种植密度为3芽/丛, 9丛/m ²	m ²	600
2	沉水植物		m ²	9574.51
2.1	矮生苦草	植株种植高度为10~20cm, 种植密度为100~120株/m ²	m ²	4784.25
2.2	狐尾藻	植株种植高度为30~50cm, 种植密度为80~100株/m ²	m ²	2393.63
2.3	黑藻	植株种植高度为30~50cm, 种植密度为80~100株/m ²	m ²	2393.63
3	支渠截污			
3.1	生态浮岛	浮板尺寸330mm*330mm*65mm, 每平方米浮板下配9根生物绳, 生物绳长1m, 浮岛上种植千屈菜, 美人蕉, 黄菖蒲, 狐尾藻等植物	m ²	300

说明:

- 1、本图尺寸、坐标、标高单位除注明外均以米计。
- 2、本设计依据现场实测量测的2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准的1:500地形图。
- 3、挺水植物面积约1752.23m², 在0.5m水深内河边种植, 植物选择黄菖蒲、千屈菜、水生鸢尾。
- 4、沉水植物种植面积约9574.51m², 在0.5m~2.0m水深内河边种植, 植物选择矮生苦草、狐尾藻和黑藻。
- 5、坡面护坡施工前对现有护坡进行清表处理时仅清除杂草及小型杂生灌木, 岸边大型灌木及乔木(大树)应保留施工时避让, 不得破坏。

图例

	设计坐标		河道断面桩号
	挺水植物		沉水植物
	生态浮岛		

北港河中航翡翠湾段生态修复总平面图

乔灌木工程量表

序号	名称	图例	规格参数			数量	单位	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1	垂柳		8~10cm	4.5~5.0m	3.5~4.0m	203	株	
2	玉兰		8~10cm	4.0~5.0m	4.0~4.5m	101	株	
3	桂花		8~10cm	4.0~5.0m	4.0~4.5m	101	株	
4	红叶石楠			1.5~1.6m	1.5~1.6m	330	株	树形饱满, 不空脚, 高低错落种植
5	红叶石楠					600	m ²	
6	茶花球			1.0m	1.0m	330	株	

坡顶生态恢复及其他平整绿化工程量表

序号	类型	规格参数	单位	数量
1	场地平整		m ²	8000
2	马尼拉草皮	护坡顶部岸线植草皮, 间种乔灌木(详见乔灌木工程量表), 长度1015m	m ²	8000
3	撒草籽	马尼拉和狗牙根混播	m ²	6600
4	种植土	外借	m ³	1280
5	生态步道	透水砖铺砌, 宽度1.5m, 长度约160m	m ²	2000

工程名称 DRAWING TITLE 北港河中航翡翠湾段生态修复总平面图	图例 SCALE 1:500	日期 DATE 2023.03	设计 DESIGNER 审核 CHECKER 制图 DRAWER 校对 CORRECTOR 审核 APPROVED 注册 REGISTERED	签字 SIGNATURE 电气 ELECTRICAL 暖通 MECHANICAL 弱电 ELECTRONIC 工艺 PROCESS	项目负责人 PROJECT MANAGER 技术负责人 TECHNICAL LEADER 专业负责人 SPECIALIST LEADER 设计 DESIGNER 制图 DRAWER 校对 CORRECTOR 审核 CHECKER 注册 REGISTERED	项目负责 PROJECT MANAGER 技术负责人 TECHNICAL LEADER 专业负责人 SPECIALIST LEADER 设计 DESIGNER 制图 DRAWER 校对 CORRECTOR 审核 CHECKER 注册 REGISTERED	建设单位 CLIENT 岳阳经济开发区开发建设投资有限公司 工程名称 PROJECT NAME 北港河中航翡翠湾段生态修复工程(北港河北段)	湖南奇立建设工程有限公司
	图号 NO. 版本 REV.	日期 DATE 2023.03						

本图需加盖出图印章, 否则一律无效。