

## 华容煤炭铁水联运储配基地物流园区工程试验检测服务项目服务范围明细表

序号	检测类别	检测项目	检测参数	检测频率	检测单位	检测数量	标准单价(元)	单项合计(元)	备注
<b>一、华容 1#、2#储煤场</b>									
1	<b>原材料</b>	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、外径测量、导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批，不足也作为一个检验批。	组	4			
2		土工(土样)	击实试验、颗粒分析、液塑限	每 5000m <sup>3</sup> 取 1 组或土质变化时取一组	组	2			
3		水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号 200t 一次，不同批号每批号一次。散装水泥：同批号 500t 一次，不同批号每批号一次。	组	4			
4		粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	4			
5		细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	2			
6		外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于 1% (含 1%) 同品种的外加剂每一编号为 100T，掺量小于 1% 的外加剂每一编号为 50T，不足 100T 或 50T 的也可按一个批量计	组	2			
7		混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	4			
8		砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	2			

9	混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	20			
10	砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	4			
11	抗渗试块	抗渗	对有抗渗要求的混凝土结构，其混凝土试件应在浇筑地点随机取样。同一工程、同一配合比的混凝土，取样不应少于一次，留置组数可根据实际需要确定。对于地下水混凝土，同一部位、同一配比一次连续浇灌的砼每 500m <sup>3</sup> 成型不少于一组，且每项工程不少于两组	组	4			
12	钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	20			
13	钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	10			
14	机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	4			
15	网架组合件	组合拉力实验	/	组	2			
16	高强度螺栓	紧固轴力、扭矩系数、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	2			
17	螺栓	抗拉强度、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	2			
18	钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	2			

			验等						
19		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	2			
20		砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	2			
21	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱和 3 根梁进行抽样检测。	构件	114			每个构件 10 个测区。
22		钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验，各随机选择不少于 5 个构件进行检测	构件	190			这个主要是测钢筋
23		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批，随机选择不少于 3 块楼板进行检测，每块板随机选择不少于 3 个测点，其中对角和中部各不少于 1 个测点（按有代表性的自然间抽查 1%，且不少于 3 间）	构件	57			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
24		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的 0.1%，且不少于 3 根	根	57			
25	金属结构实体（钢网架）	钢网架	超声波法焊缝无损探伤、防腐涂层厚度、涂层附着力、挠度、表面硬度、截面尺寸	/	平方米	112000			1#煤仓 58240 平米； 2#煤仓 53760 平米
26	防雷	防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于 3 个点。	点	57			
27	地基基础工程	低应变	低应变检测	检测数量不少于总桩数的 20%，且不少于 10 根；此外，每根柱下承台的抽检桩数量不少于 1 根；	根	177			1#煤仓 363 根独立基础，2#煤仓 206 根独立基础，177 根桩（其中 142 根 2000kN，35 根 500kN）

28		荷载板/静载检测 (检测)	承载力检测	总桩数的 1%，且不少于 3 根，总桩数少于 50 根时，不少于 2 根	根	3			
29		荷载板/静载检测 (堆载)	堆载物运装	/	吨	900			
30		抽芯检测	桩完整性	总桩数的 10%，且不少于 10 根。	米	200			平均桩长 20m/根
31		抽芯检测	钻芯设备运装	/	次	1			
32		建筑基础	承载力检测 (轻型动力触探)	单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。检测同土层的试验有效数据不应少于 6 个。	点	569			
33		载荷板试验 (浅层平板)	承载力检测	单位工程每 500m <sup>2</sup> 不应少于 1 点，且总点数不少于 3 点。	点	3			换填基础
34		房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
35	建筑变形监测	房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点·次	752			1#煤仓 10 个检验批，每批 6 个点；2#煤仓 9 个检验批，每批 6 个点；主体完工前时监测 3 次，完工后 5 次
36	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	110			
<b>二、装船缓冲仓</b>									
1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、外径测量、导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批，不足也作为一个检验批。	组	2			
2		土工 (土样)	击实试验、颗粒分析、液塑限	每 5000m <sup>3</sup> 取 1 组或土质变化时取一组	组	1			

3	水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号 200t 一次，不同批号每批号一次。散装水泥：同批号 500t 一次，不同批号每批号一次。	组	2			
4	粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	4			
5	细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	1			
6	外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于 1%（含 1%）同品种的外加剂每一编号为 100T，掺量小于 1%的外加剂每一编号为 50T，不足 100T 或 50T 的也可按一个批量计	组	1			
7	混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	3			
8	砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			

9	混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	10			
10	砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	2			
11	抗渗试块	抗渗	对有抗渗要求的混凝土结构，其混凝土试件应在浇筑地点随机取样。同一工程、同一配合比的混凝土，取样不应少于一次，留置组数可根据实际需要确定。对于地下水混凝土，同一部位、同一配比一次连续浇灌的砼每 500m <sup>3</sup> 成型不少于一组，且每项工程不少于两组	组	2			
12	钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	20			
13	钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	10			
14	机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	4			
15	高强度螺栓	紧固轴力、扭矩系数、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	1			
16	螺栓	抗拉强度、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	1			

17		钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试验等	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	1			
18		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	1			
19		砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	2			
20	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱、墙和 3 根梁进行抽样检测。	构件	162			划分为 18 个检验批；每个构件 10 个测区。
21		钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验，各随机选择不少于 5 个构件进行检测	构件	180			这个主要是测钢筋
22		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批，随机选择不少于 3 块楼板进行检测，每块板随机选择不少于 3 个测点，其中对角和中部各不少于 1 个测点（按有代表性的自然间抽查 1%，且不少于 3 间）	构件	54			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
23		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的 0.1%，且不少于 3 根	根	36			
24	金属结构实体	护栏等	超声波法焊缝无损探伤、防腐涂层厚度、涂层附着力、表面硬度、截面尺寸	每个抽检检验批不少于 3 个测区。	测区	9			

25	室内环境	苯、甲醛、氨、氨、TVOC	苯、甲醛、氨、氨、TVOC	房间使用面积 $<50\text{ m}^2$ 时, 设一个检测点; 房间使用面积 $\geq 50\text{ m}^2$ 且 $<100\text{ m}^2$ 时, 设两个检测点; 房间使用面积 $\geq 100\text{ m}^2$ 且 $<500\text{ m}^2$ 时, 不少于3个检测点; 房间使用面积 $\geq 500\text{ m}^2$ 且 $<1000\text{ m}^2$ 时, 不少于5个检测点; 房间使用面积 $\geq 1000\text{ m}^2$ 且 $<3000\text{ m}^2$ 时, 大于 $1000\text{ m}^2$ 的部分, 每增加 $1000\text{ m}^2$ 增设1, 增加面积不足 $1000\text{ m}^2$ 时按增加 $1000\text{ m}^2$ 计算。	组	4			
26	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于一组	组	1			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
27		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃 500 块为一批	组	1			
28		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每 3 吨为一批, 不足 3 吨也为一批	组	1			
29		铝、塑型材	壁厚, 氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	1			
30		保温板	膨胀聚苯板: 导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品, 按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量, 在 $5000\text{ m}^2$ 以内时应复验 1 次	组	1			
31		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查 3 樘。当一个单位工程外窗有 2 种以上品种、类型和开启方式时, 每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于 3 樘。	组	1			
32		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于 3 个点。	点	3			
33	水电	室内给水管道	管道水压测试	一个给水系统为一个验收批	米	500			
34		防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于 3 个点。	点	81			

35	地基基础工程	低应变	低应变检测	检测数量不少于总桩数的 20%，且不少于 10 根；此外，每根柱下承台的抽检桩数量不少于 1 根；	根	217			217 <sup>根</sup> 2600kN <sup>根</sup>
36		荷载板/静载检测（检测）	承载力检测	总桩数的 1%，且不少于 3 根，总桩数少于 50 根时，不少于 2 根	根	3			217 <sup>根</sup> 2600kN <sup>根</sup>
37		荷载板/静载检测（堆载）	堆载物运装	/	吨	1560			217 <sup>根</sup> 2600kN <sup>根</sup>
38		抽芯检测	桩完整性	总桩数的 10%，且不少于 10 根。	米	370			平均桩长 37m/ <sup>根</sup>
39		抽芯检测	钻芯设备运装	/	次	1			
40	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
41		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点·次	120			每个仓体 4 个点；主体完工前时监测 5 次，完工后 5 次
42	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	5			
<b>三、水源供水工程</b>									
1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、外径测量、导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批，不足也为一个检验批。	组	2			
2		PE 管等管材	环刚度、环柔性、烘箱试验、冲击性能、氧化诱导时间、壁厚	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过 100T。如果生产 7 天仍不足 100T，则以 7 天产量为一批	组	8			
3		铸铁井盖	外观质量、承载力	同一厂家的同一品种、类型、规格的为一个检验批，不足也为一个检验批。	组	1			
4		土工（土样）	击实试验、颗粒分析、液塑限	每 5000m <sup>3</sup> 取 1 组或土质变化时取一组	组	2			

5	水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号 200t 一次，不同批号每批号一次。散装水泥：同批号 500t 一次，不同批号每批号一次。	组	2			
6	粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	4			
7	细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	1			
8	外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于 1%（含 1%）同品种的外加剂每一编号为 100T，掺量小于 1%的外加剂每一编号为 50T，不足 100T 或 50T 的也可按一个批量计	组	1			
9	混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	3			
10	砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			

11	混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	10			
12	砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	2			
13	抗渗试块	抗渗	对有抗渗要求的混凝土结构，其混凝土试件应在浇筑地点随机取样。同一工程、同一配合比的混凝土，取样不应少于一次，留置组数可根据实际需要确定。对于地下水混凝土，同一部位、同一配比一次连续浇灌的砼每 500m <sup>3</sup> 成型不少于一组，且每项工程不少于两组	组	2			
14	钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	20			
15	钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	10			
16	机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	4			
17	高强度螺栓	紧固轴力、扭矩系数、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	1			
18	螺栓	抗拉强度、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	1			

19		钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试验等	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	1			
20		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	1			
21		防水卷材	外观质量、单位面积质量、厚度、可溶物含量、耐热性、低温柔性、不透水性、拉力、延伸率、热老化、浸水后的质量增加、渗油性、钉杆撕裂强度、卷材下表面沥青涂盖层厚度、接缝剥离强度	同一类型、同一规格 10000m <sup>2</sup> 为一批，不足 10000m <sup>2</sup> 亦作为一批	组	1			
22		砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	2			
23	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱、墙和 3 根梁进行抽样检测。	构件	42			划分为 7 个检验批；每个构件 10 个测区。
24		钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验，各随机选择不少于 5 个构件进行检测	构件	70			这个主要是测钢筋
25		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批，随机选择不少于 3 块楼板进行检测，每块板随机选择不少于 3 个测点，其中对角和中部各不少于 1 个测点（按有代表性的自然间抽查 1%，且不少于 3 间）	构件	21			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
26		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的 0.1%，且不少于 3 根	根	6			2 个建筑物
27	金属结构实体	给水钢管	超声波法焊缝无损探伤、防腐涂层厚度、涂层附着力、表面硬度、截面尺寸	每个管道焊缝段	测区	20			

28	室内环境	苯、甲醛、氨、氨、TVOC	苯、甲醛、氨、氨、TVOC	房间使用面积 $<50\text{ m}^2$ 时, 设一个检测点; 房间使用面积 $\geq 50\text{ m}^2$ 且 $<100\text{ m}^2$ 时, 设两个检测点; 房间使用面积 $\geq 100\text{ m}^2$ 且 $<500\text{ m}^2$ 时, 不少于3个检测点; 房间使用面积 $\geq 500\text{ m}^2$ 且 $<1000\text{ m}^2$ 时, 不少于5个检测点; 房间使用面积 $\geq 1000\text{ m}^2$ 且 $<3000\text{ m}^2$ 时, 大于 $1000\text{ m}^2$ 的部分, 每增加 $1000\text{ m}^2$ 增设1, 增加面积不足 $1000\text{ m}^2$ 时按增加 $1000\text{ m}^2$ 计算。	组	2			
29	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于一组	组	1			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
30		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃 500 <sup>块</sup> 为一批	组	1			
31		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每3吨为一批, 不足3吨也为一批	组	1			
32		铝、塑型材	壁厚, 氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	1			
33		保温板	膨胀聚苯板: 导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品, 按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量, 在 $5000\text{ m}^2$ 以内时应复验1次	组	1			
34		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查3樘。当一个单位工程外窗有2种以上品种、类型和开启方式时, 每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于3樘。	组	1			
35		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于3个点。	点	6			2个建筑物
36		外墙拉拔	粘结砂浆(拉伸粘结强度)	每个验收批检测不少于3个点。	点	6			2个建筑物
37	水电	室内给水管道	管道水压测试	一个给水系统为一个验收批	米	200			
38		防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于3个点。	点	6			2个建筑物

39	地基基础工程	建筑基础	承载力检测（轻型动力触探）	单位工程检测数量不应少于10点，当面积超过3000m <sup>2</sup> 应每500m <sup>2</sup> 增加1点。检测同土层的试验有效数据不应少于6个。	点	54			
40	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每10~20m处或者每隔3根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
41		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每10~20m处或者每隔3根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点·次	140			2个建筑物和5个池子，每个4个点；主体完工前时监测3次，完工后2次
42	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于1点	点	21			
43	管道工程	回填土	压实度	每1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于1点	点	12			
44		回填砂	砂相对密实度	每1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于1点	点	12			
45		管道基础	承载力检测（轻型动力触探）	管道基础每100m检测同土层的试验有效数据不应少于6个。	点	30			
46		给水压力管道	水压试验	每公里不少于1段。	段	5			
47	给排水构筑物	供蓄水构筑物	满水试验	每构筑物为一检验批	个	5			5个池子
48	区内外道路工程	路基	压实度	每公里每车道不少于1点。	点	3			
49			弯沉	每评定单元每公里检测不少于40点，各车道交替检测	点	40			
50		路面基层	压实度	每公里不少于1点。	点	3			
51			弯沉	每评定单元每公里检测不少于40点，各车道交替检测	点	40			
52			路面混凝土	砼路面强度及厚度	每公里1处，每处不少于1点	点	2		

53		面 层	砼路面相邻板高差	每公里 1 处，每处测膨胀缝位置相邻板高差不少于 3 点。	点	6			
54			平整度	每公里 1 处，每处不少于 10 尺	尺	20			
55			抗滑（铺砂）	每公里 1 处，每处不少于 3 点	点	6			
56			横坡	每公里 1 处，每处 1-2 个断面。	断面	6			
<b>四、翻车机小区</b>									
1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、 外径测量、导体电阻、成品电缆 电压试验、绝缘线芯电压试验、 绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批，不足也 为一个检验批。	组	1			
2		PE 管等管材	环刚度、环柔性、烘箱试验、冲 击性能、氧化诱导时间、壁厚	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批 数量不超过 100T。如果生产 7 天仍不足 100T，则以 7 天产量为一 批	组	1			
3		土工（土样）	击实试验、颗粒分析、液塑限	每 5000m <sup>3</sup> 取 1 组或土质变化时取一组	组	2			
4		水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、 标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号 200t 一次，不同批号每批号一次。散装水泥： 同批号 500t 一次，不同批号每批号一次。	组	2			
5		粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含 量、泥块含量、堆积密度、空隙 率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批， 不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	2			
6		细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、 泥块含量、堆积密度、空隙率、 亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批， 不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	1			
7		外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、 含气量、常压泌水率比、混凝土 收缩率比、混凝土抗压强度比、 氯离子含量	掺量大于 1%（含 1%）同品种的外加剂每一编号为 100T，掺量小 于 1%的外加剂每一编号为 50T，不足 100T 或 50T 的也可按一个批 量计	组	1			
8		混凝土验证	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	2			

		配合比							
9		砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			
10		混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	10			
11		砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	5			
12		钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	10			
13		钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
14		机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
15		钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试验等	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	1			

16		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	1			
17		砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	1			
18	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱、墙和 3 根梁进行抽样检测。	构件	30			划分为 5 个检验批； 每个构件 10 个测区。
19		钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验，各随机选择不少于 5 个构件进行检测	构件	50			这个主要是测钢筋
20		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批，随机选择不少于 3 块楼板进行检测，每块板随机选择不少于 3 个测点，其中对角和中部各不少于 1 个测点（按有代表性的自然间抽查 1%，且不少于 3 间）	构件	15			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
21		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的 0.1%，且不少于 3 根	根	15			
22		室内环境	苯、甲醛、氨、氫、TVOC	苯、甲醛、氨、氫、TVOC	房间使用面积 < 50 m <sup>2</sup> 时，设一个检测点；房间使用面积 ≥ 50 m <sup>2</sup> 且 < 100 m <sup>2</sup> 时，设两个检测点；房间使用面积 ≥ 100 m <sup>2</sup> 且 < 500 m <sup>2</sup> 时，不少于 3 个检测点；房间使用面积 ≥ 500 m <sup>2</sup> 且 < 1000 m <sup>2</sup> 时，不少于 5 个检测点；房间使用面积 ≥ 1000 m <sup>2</sup> 且 < 3000 m <sup>2</sup> 时，大于 1000 m <sup>2</sup> 的部分，每增加 1000 m <sup>2</sup> 增设 1，增加面积不足 1000 m <sup>2</sup> 时按增加 1000 m <sup>2</sup> 计算。	组	3		
23	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于 1 组	组	1			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
24		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃 500 块为一批	组	1			

25		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每3吨为一批，不足3吨也为一批	组	1			
26		铝、塑型材	壁厚，氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	1			
27		保温板	膨胀聚苯板：导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m <sup>2</sup> 以内时应复验1次	组	1			
28		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查3樘。当一个单位工程外窗有2种以上品种、类型和开启方式时，每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于3樘。	组	1			
29		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于3个点。	点	1			
30		外墙拉拔	粘结砂浆（拉伸粘结强度）	每个验收批检测不少于3个点。	点	1			
31	水电	室内给水管道	管道水压测试	一个给水系统为一个验收批	米	500			
32		防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于3个点。	点	9			
33	地基基础工程	低应变	低应变检测	检测数量不少于总桩数的20%，且不少于10根；此外，每根柱下承台的抽检桩数量不少于1根；	根	20			
34		荷载板/静载检测（检测）	承载力检测	总桩数的1%，且不少于3根，总桩数少于50根时，不少于2根	根	3			
35		荷载板/静载检测（堆载）	堆载物运装	/	吨	600			
36		抽芯检测	桩完整性	总桩数的10%，且不少于10根。	米	100			
37		抽芯检测	钻芯设备运装	/	次	1			
38		轻型动力触探	承载力检测	单位工程检测数量不应少于10点，当面积超过3000m <sup>2</sup> 应每500m <sup>2</sup> 增加1点。检测同土层的试验有效数据不应少于6个。	点	30			

39	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每10~20m处或者每隔3根柱基础上布设, 以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
40		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每10~20m处或者每隔3根柱基础上布设, 以及沉降缝两侧均需布点	点·次	60			
41	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于1点	点	12			
42	小区内 外道路 工程	路基	压实度	每公里每车道不少于1点。	点	10			
43			弯沉	每评定单元每公里检测不少于40点, 各车道交替检测	点	80			
44		路面基层	压实度	每公里不少于1点。	点	5			
45			弯沉	每评定单元每公里检测不少于40点, 各车道交替检测	点	80			
46		路面混凝土 面层	砼路面强度及厚度	每公里1处, 每处不少于1点	点	5			
47			砼路面相邻板高差	每公里1处, 每处测膨胀缝位置相邻板高差不少于3点。	点	15			
48			平整度	每公里1处, 每处不少于10尺	尺	50			
49			抗滑(铺砂)	每公里1处, 每处不少于3点	点	15			
50			横坡	每公里1处, 每处1-2个断面。	断面	5			

#### 五、华容二号道路

1	原材料	土样	天然含水量、液限、塑限、颗粒分析、标准击实	每5000m <sup>3</sup> 取1组或土质变化时取一组	组	3			原材料数量按照30%比例抽取, 每种类型不少于1组
2		粗集料	颗粒级配、表现密度、含泥量、泥块含量、含水率、堆积密度、压碎指标、针片状含量	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料, 每400m <sup>3</sup> 为一批, 不足400m <sup>3</sup> 按一批计, 每批抽检1次	组	4			

3		细集料	颗粒级配、表现密度、含泥量、泥块含量、含水率、堆积密度、压碎指标、针片状含量	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	2				
4		水泥	强度、细度、安定性、标准用水量、凝结时间	袋装水泥：同批号 200t 一次，不同批号每批号一次。散装水泥：同批号 500t 一次，不同批号每批号一次。	组	2				
5		水稳级配碎石	7 天无侧限抗压强度	每 2000 m <sup>2</sup> 抽检一组	组	4				
6		混凝土试块	抗压强度	用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合下列规定：①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每一楼层、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次；⑤每一层（或检验批）建筑地面工程不应小于 1 组。当每一层（或检验批）建筑地面工程面积大于 1000m <sup>2</sup> 时，每增加 1000m <sup>2</sup> 时应增做一组试块，小于 1000m <sup>2</sup> 按 1000m <sup>2</sup> 计算。	组	10				
10		工程 实 体	路基土石方	压实度	每公里每车道不少于 1 点。	点	3			约 0.5km，路基宽 8m，路面 7m
11				弯沉	每评定单元每公里检测不少于 40 点，各车道交替检测	点	40			
19	路面垫层		压实度	每公里不少于 1 点。	点	3			约 0.5km，路基宽 8m，路面 7m	
20			弯沉	每评定单元每公里检测不少于 40 点，各车道交替检测	点	40				

21		路面基层	压实度	每公里不少于 1 点。	点	3			约 0.5km, 路基宽 8m, 路面 7m
22			弯沉	每评定单元每公里检测不少于 40 点, 各车道交替检测	点	40			
23		路面混凝土面 层	砼路面强度及厚度	每公里 1 处, 每处不少于 1 点	点	2			约 0.5km, 路基宽 8m, 路面 7m
24			砼路面相邻板高差	每公里 1 处, 每处测膨胀缝位置相邻板高差不少于 3 点。	点	6			
25			平整度	每公里 1 处, 每处不少于 10 尺	尺	20			
26			抗滑 (铺砂)	每公里 1 处, 每处不少于 3 点	点	6			
27			横坡	每公里 1 处, 每处 1-2 个断面。	断面	2			
28		标志牌	立柱垂直度	不少于总数 10%, 每柱测两个方向	方向	2			
29			标志板净空	不少于总数 10%, 取不利点	点	1			
30			标志面反光膜等级及逆射光系数	不少于总数 10%, 每块测不少于 2 点	点	2			
31			标志板厚度	不少于总数 10%, 每块测不少于 2 点	点	2			
<b>六、35KV 变电所、4 个 10KV 配电室 (含箱变基础)</b>									
1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、外径测量、导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批, 不足也作为一个检验批。	组	7			
2		土工 (土样)	击实试验、颗粒分析、液塑限	每 5000m <sup>3</sup> 取 1 组或土质变化时取一组	组	1			
3		水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥: 同批号 200t 一次, 不同批号每批号一次。散装水泥: 同批号 500t 一次, 不同批号每批号一次。	组	7			
4		粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料, 每 400m <sup>3</sup> 为一批, 不足 400m <sup>3</sup> 按一批计, 每批抽检 1 次	组	14			

5	细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	7			
6	外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于 1%（含 1%）同品种的外加剂每一编号为 100T，掺量小于 1%的外加剂每一编号为 50T，不足 100T 或 50T 的也可按一个批量计	组	2			
7	混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	2			
8	砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			
9	混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	21			
10	砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于 一组；	组	7			

11		钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	21			
12		钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	7			
13		机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	7			
14		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	2			
15		砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	7			
16	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱、墙和 3 根梁进行抽样检测。	构件	48			划分为 8 个检验批； 每个构件 10 个测区。
17		钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验，各随机选择不少于 5 个构件进行检测	构件	80			这个主要是测钢筋
18		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批，随机选择不少于 3 块楼板进行检测，每块板随机选择不少于 3 个测点，其中对角和中部各不少于 1 个测点（按有代表性的自然间抽查 1%，且不少于 3 间）	构件	24			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
19		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的 0.1%，且不少于 3 根	根	24			

20	室内环境	苯、甲醛、氨、氨、TVOC	苯、甲醛、氨、氨、TVOC	房间使用面积<50 m <sup>2</sup> 时, 设一个检测点; 房间使用面积≥50 m <sup>2</sup> 且<100 m <sup>2</sup> 时, 设两个检测点; 房间使用面积≥100 m <sup>2</sup> 且<500 m <sup>2</sup> 时, 不少于3个检测点; 房间使用面积≥500 m <sup>2</sup> 且<1000 m <sup>2</sup> 时, 不少于5个检测点; 房间使用面积≥1000 m <sup>2</sup> 且<3000 m <sup>2</sup> 时, 大于1000 m <sup>2</sup> 的部分, 每增加1000 m <sup>2</sup> 增设1, 增加面积不足1000 m <sup>2</sup> 时按增加1000 m <sup>2</sup> 计算。	组	6			
21	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于一组	组	3			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
22		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃500块为一批	组	3			
23		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每3吨为一批, 不足3吨也为一批	组	3			
24		铝、塑型材	壁厚, 氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	3			
25		保温板	膨胀聚苯板: 导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品, 按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量, 在5000m <sup>2</sup> 以内时应复验1次	组	3			
26		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查3樘。当一个单位工程外窗有2种以上品种、类型和开启方式时, 每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于3樘。	组	3			
27		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于3个点。	点	9			
28		外墙拉拔	粘结砂浆(拉伸粘结强度)	每个验收批检测不少于3个点。	点	9			
29	水电	漏电装置	漏电保护	每个验收批检测不少于3个。	个	21			
30		电气	电气绝缘电阻	每个回路为一个检测批	回路	21			
31		防雷	防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于3个点。	点	21			

32	地基基础工程	轻型动力触探	承载力检测	单位工程检测数量不应少于10点,当面积超过3000m <sup>2</sup> 应每500m <sup>2</sup> 增加1点。检测同土层的试验有效数据不应少于6个。	点	147			
33	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每10~20m处或者每隔3根柱基础上布设,以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
34		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每10~20m处或者每隔3根柱基础上布设,以及沉降缝两侧均需布点	点·次	168			
35	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于1点	点	21			
<b>七、生产给水处理站及消防泵站、生活污水处理站、冲洗废水处理站、一~五号雨水调蓄池、人工水池</b>									
1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、外径测量、导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批,不足也为一个检验批。	组	2			
2		PE管等管材	环刚度、环柔性、烘箱试验、冲击性能、氧化诱导时间、壁厚	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批,每批数量不超过100T。如果生产7天仍不足100T,则以7天产量为一批	组	8			
3		土工(土样)	击实试验、颗粒分析、液塑限	每5000m <sup>3</sup> 取1组或土质变化时取一组	组	2			
4		水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥:同批号200t一次,不同批号每批号一次。散装水泥:同批号500t一次,不同批号每批号一次。	组	5			
5		粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料,每400m <sup>3</sup> 为一批,不足400m <sup>3</sup> 按一批计,每批抽检1次	组	10			
6		细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料,每400m <sup>3</sup> 为一批,不足400m <sup>3</sup> 按一批计,每批抽检1次	组	5			

7	外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂每一编号为100T，掺量小于1%的外加剂每一编号为50T，不足100T或50T的也可按一个批量计	组	1			
8	混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	3			
9	砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			
10	混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制100盘且不超过100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于10组，且不应少于3组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到600℃·d时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于14d，也不宜大于60d	组	30			
11	混凝土抗渗试块	抗渗	对有抗渗要求的混凝土结构，其混凝土试件应在浇筑地点随机取样。同一工程、同一配合比的混凝土，取样不应少于一次，留置组数可根据实际需要确定。对于地下防水混凝土，同一部位、同一配比一次连续浇灌的砼每500m <sup>3</sup> 成型不少于一组，且每项工程不少于两组	组	11			
12	砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	6			

13		钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	12				
14		钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5				
15		机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5				
16		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	2				
17		钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试验等	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	2				
18		高强度螺栓	紧固轴力、扭矩系数、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	2				
19		防水卷材	外观质量、单位面积质量、厚度、可溶物含量、耐热性、低温柔性、不透水性、拉力、延伸率、热老化、浸水后的质量增加、渗油性、钉杆撕裂强度、卷材下表面沥青涂盖层厚度、接缝剥离强度	同一类型、同一规格 10000m <sup>2</sup> 为一批，不足 10000m <sup>2</sup> 亦作为一批	组	2				
20		砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	3				
21		混凝土 结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱、墙和 3 根梁进行抽样检测。	构件	84			划分为 14 个检验批；每个构件 10 个测区。
22			钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验，各随机选择不少于 5 个构件进行检测	构件	140			这个主要是测钢筋

23		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批，随机选择不少于3块楼板进行检测，每块板随机选择不少于3个测点，其中对角和中部各不少于1个测点（按有代表性的自然间抽查1%，且不少于3间）	构件	9			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
24		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的0.1%，且不少于3根	根	9			
25	室内环境	苯、甲醛、氨、氡、TVOC	苯、甲醛、氨、氡、TVOC	房间使用面积<50 m <sup>2</sup> 时，设一个检测点；房间使用面积≥50 m <sup>2</sup> 且<100 m <sup>2</sup> 时，设两个检测点；房间使用面积≥100 m <sup>2</sup> 且<500 m <sup>2</sup> 时，不少于3个检测点；房间使用面积≥500 m <sup>2</sup> 且<1000 m <sup>2</sup> 时，不少于5个检测点；房间使用面积≥1000 m <sup>2</sup> 且<3000 m <sup>2</sup> 时，大于1000 m <sup>2</sup> 的部分，每增加1000 m <sup>2</sup> 增设1，增加面积不足1000 m <sup>2</sup> 时按增加1000 m <sup>2</sup> 计算。	组	3			
26	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于一组	组	3			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
27		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃500块为一批	组	3			
28		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每3吨为一批，不足3吨也为一批	组	3			
29		铝、塑型材	壁厚，氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	3			
30		保温板	膨胀聚苯板：导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m <sup>2</sup> 以内时应复验1次	组	3			
31		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查3樘。当一个单位工程外窗有2种以上品种、类型和开启方式时，每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于3樘。	组	3			
32		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于3个点。	点	9			

33		外墙拉拔	粘结砂浆（拉伸粘结强度）	每个验收批检测不少于 3 个点。	点	9			
34	水电	防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于 3 个点。	点	9			
35	地基基础工程	轻型动力触探	承载力检测	单位工程检测数量不应少于 10 点,当面积超过 3000m <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。检测同土层的试验有效数据不应少于 6 个。	点	111			
36	池类构筑物及管道工程	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	30			
37		回填砂	砂相对密实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	30			
38		管道基础	承载力检测（轻型动力触探）	管道基础每 100m 检测同土层的试验有效数据不应少于 6 个。	点	60			
39		排水管道	闭水试验	每公里不少于 1 段。	段	5			
40		给水压力管道	水压试验	每公里不少于 1 段。	段	3			
41		供蓄水构筑物	满水试验	每构筑物为一检验批	个	11			11 个池子
42	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设, 以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
43		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设, 以及沉降缝两侧均需布点	点·次	336			
44		基坑水平位移监测	基坑水平位移监测	/	点·次	100			
45		基坑竖向位移监测	基坑竖向位移监测	/	点·次	100			
46	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	42			
八、机修车间及油脂库联合建筑（含设备备件库、综合材料库）、煤样化验室									

1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、 外径测量、导体电阻、成品电缆 电压试验、绝缘线芯电压试验、 绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批，不足也 为一个检验批。	组	2			
2		土工（土样）	击实试验、颗粒分析、液塑限	每 5000m <sup>3</sup> 取 1 组或土质变化时取一组	组	1			
3		水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、 标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号 200t 一次，不同批号每批号一次。散装水泥： 同批号 500t 一次，不同批号每批号一次。	组	2			
4		粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含 量、泥块含量、堆积密度、空隙 率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批， 不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	4			
5		细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、 泥块含量、堆积密度、空隙率、 亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批， 不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	2			
6		外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、 含气量、常压泌水率比、混凝土 收缩率比、混凝土抗压强度比、 氯离子含量	掺量大于 1%（含 1%）同品种的外加剂每一编号为 100T，掺量小 于 1%的外加剂每一编号为 50T，不足 100T 或 50T 的也可按一个批 量计	组	1			
7		混凝土验证 配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	2			
8		砂浆验证配 合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			

9		混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	20			
10		砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	6			
11		钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	10			
12		钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
13		机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
14		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	1			
15		砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	2			
16	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱、墙和 3 根梁进行抽样检测。	构件	24			划分为 4 个检验批； 每个构件 10 个测区。

17		钢筋探测(位置、规格、保护层厚度)	钢筋探测(位置、规格、保护层厚度)	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验,各随机选择不少于5个构件进行检测	构件	40			这个主要是测钢筋
18		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批,随机选择不少于3块楼板进行检测,每块板随机选择不少于3个测点,其中对角和中部各不少于1个测点(按有代表性的自然间抽查1%,且不少于3间)	构件	12			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
19		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的0.1%,且不少于3根	根	12			
20	金属结构实体 (钢架雨棚)	钢架雨棚	超声波法焊缝无损探伤、防腐涂层厚度、涂层附着力、挠度、表面硬度、截面尺寸	/	平方米	1270			机修车间及油脂库联合建筑1270平米钢架雨棚
21	室内环境	苯、甲醛、氨、氡、TVOC	苯、甲醛、氨、氡、TVOC	房间使用面积<50m <sup>2</sup> 时,设一个检测点;房间使用面积≥50m <sup>2</sup> 且<100m <sup>2</sup> 时,设两个检测点;房间使用面积≥100m <sup>2</sup> 且<500m <sup>2</sup> 时,不少于3个检测点;房间使用面积≥500m <sup>2</sup> 且<1000m <sup>2</sup> 时,不少于5个检测点;房间使用面积≥1000m <sup>2</sup> 且<3000m <sup>2</sup> 时,大于1000m <sup>2</sup> 的部分,每增加1000m <sup>2</sup> 增设1,增加面积不足1000m <sup>2</sup> 时按增加1000m <sup>2</sup> 计算。	组	4			
22	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于一组	组	1			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
23		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃500块为一批	组	1			
24		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每3吨为一批,不足3吨也为一批	组	1			
25		铝、塑型材	壁厚,氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	1			

26		保温板	膨胀聚苯板：导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在 5000m <sup>2</sup> 以内时应复验 1 次	组	1			
27		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查 3 樘。当一个单位工程外窗有 2 种以上品种、类型和开启方式时，每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于 3 樘。	组	1			
28		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于 3 个点。	点	6			
29		外墙拉拔	粘结砂浆（拉伸粘结强度）	每个验收批检测不少于 3 个点。	点	6			
30	水电	防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于 3 个点。	点	12			
31	地基基础工程	轻型动力触探	承载力检测	单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。检测同土层的试验有效数据不应少于 6 个。	点	53			
32	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
33		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点·次	48			
34	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	24			
<b>九、办公综合楼</b>									
1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、外径测量、导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批，不足也为一个检验批。	组	1			

2	PE管等管材	环刚度、环柔性、烘箱试验、冲击性能、氧化诱导时间、壁厚	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过100T。如果生产7天仍不足100T，则以7天产量为一批	组	2			
3	土工(土样)	击实试验、颗粒分析、液塑限	每5000m <sup>3</sup> 取1组或土质变化时取一组	组	1			
4	水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号200t一次，不同批号每批号一次。散装水泥：同批号500t一次，不同批号每批号一次。	组	1			
5	粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m <sup>3</sup> 为一批，不足400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检1次	组	2			
6	细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m <sup>3</sup> 为一批，不足400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检1次	组	1			
7	外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一编号为100T，掺量小于1%的外加剂每一编号为50T，不足100T或50T的也可按一个批量计	组	1			
8	混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	2			
9	砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			

10	混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ， 也不宜大于 60d	组	10			
11	砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	5			
12	钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	10			
13	钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
14	机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
15	钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试验等	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	1			
16	钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	1			
17	砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	2			

18	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于3个框架柱、墙和3根梁进行抽样检测。	构件	9			3个检验批
19		钢筋探测(位置、规格、保护层厚度)	钢筋探测(位置、规格、保护层厚度)	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验,各随机选择不少于5个构件进行检测	构件	30			这个主要是测钢筋
20		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批,随机选择不少于3块楼板进行检测,每块板随机选择不少于3个测点,其中对角和中部各不少于1个测点(按有代表性的自然间抽查1%,且不少于3间)	构件	9			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
21		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的0.1%,且不少于3根	根	9			
22	室内环境	苯、甲醛、氨、氫、TVOC	苯、甲醛、氨、氫、TVOC	房间使用面积<50m <sup>2</sup> 时,设一个检测点;房间使用面积≥50m <sup>2</sup> 且<100m <sup>2</sup> 时,设两个检测点;房间使用面积≥100m <sup>2</sup> 且<500m <sup>2</sup> 时,不少于3个检测点;房间使用面积≥500m <sup>2</sup> 且<1000m <sup>2</sup> 时,不少于5个检测点;房间使用面积≥1000m <sup>2</sup> 且<3000m <sup>2</sup> 时,大于1000m <sup>2</sup> 的部分,每增加1000m <sup>2</sup> 增设1,增加面积不足1000m <sup>2</sup> 时按增加1000m <sup>2</sup> 计算。	组	4			
23	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于一组	组	1			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
24		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃500块为一批	组	1			
25		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每3吨为一批,不足3吨也为一批	组	1			
26		铝、塑型材	壁厚,氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	1			

27		保温板	膨胀聚苯板：导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在 5000m <sup>2</sup> 以内时应复验 1 次	组	1			
28		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查 3 樘。当一个单位工程外窗有 2 种以上品种、类型和开启方式时，每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于 3 樘。	组	1			
29		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于 3 个点。	点	3			
30	水电	室内给水管道	管道水压测试	一个给水系统为一个验收批	米	200			
31		防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于 3 个点。	点	9			
32	地基基础	轻型动力触探	承载力检测	单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。检测同土层的试验有效数据不应少于 6 个。	点	38			
33	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
34		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点·次	24			
35	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	3			
<b>十、1#~5#转载点及驱动机房</b>									
1	原材料	电线	导体结构、导线尺寸、绝缘厚度、外径测量、导体电阻、成品电缆电压试验、绝缘线芯电压试验、绝缘电阻、护套厚度、护套外径	同一厂家的同一品种、类型、规格的电缆为一个检验批，不足也作为一个检验批。	组	5			

2	PE管等管材	环刚度、环柔性、烘箱试验、冲击性能、氧化诱导时间、壁厚	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过100T。如果生产7天仍不足100T，则以7天产量为一批	组	5			
3	土工(土样)	击实试验、颗粒分析、液塑限	每5000m <sup>3</sup> 取1组或土质变化时取一组	组	1			
4	水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号200t一次，不同批号每批号一次。散装水泥：同批号500t一次，不同批号每批号一次。	组	5			
5	粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、压碎指标	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m <sup>3</sup> 为一批，不足400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检1次	组	10			
6	细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每400m <sup>3</sup> 为一批，不足400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检1次	组	5			
7	外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一编号为100T，掺量小于1%的外加剂每一编号为50T，不足100T或50T的也可按一个批量计	组	1			
8	混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	2			
9	砂浆验证配合比	配合比设计	同型号，同规格为一批	组	1			

10	混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	63			
11	砂浆试块	立方体抗压强度	同一配合比的的砂浆，取样不得少于一组；	组	18			
12	钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	27			
13	钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
14	机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
15	钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试验等	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	1			
16	钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	1			
17	砖砌块	抗压强度、吸水率	同类别、同规格、同等级的烧结普通砖，每 3.5 万块~15 万块为一检验批，不足 3.5 万块，亦按一批计	组	9			

18	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于3个框架柱、墙和3根梁进行抽样检测。	构件	114			19个检验批
19		钢筋探测(位置、规格、保护层厚度)	钢筋探测(位置、规格、保护层厚度)	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验,各随机选择不少于5个构件进行检测	构件	190			这个主要是测钢筋
20		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、楼层净高、轴线偏差、楼板厚度	每个抽检检验批,随机选择不少于3块楼板进行检测,每块板随机选择不少于3个测点,其中对角和中部各不少于1个测点(按有代表性的自然间抽查1%,且不少于3间)	构件	57			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
21		植筋拉拔	植筋抗拔承载力	不少于总数的0.1%,且不少于3根	根	57			
22	室内环境	苯、甲醛、氨、氫、TVOC	苯、甲醛、氨、氫、TVOC	房间使用面积<50m <sup>2</sup> 时,设一个检测点;房间使用面积≥50m <sup>2</sup> 且<100m <sup>2</sup> 时,设两个检测点;房间使用面积≥100m <sup>2</sup> 且<500m <sup>2</sup> 时,不少于3个检测点;房间使用面积≥500m <sup>2</sup> 且<1000m <sup>2</sup> 时,不少于5个检测点;房间使用面积≥1000m <sup>2</sup> 且<3000m <sup>2</sup> 时,大于1000m <sup>2</sup> 的部分,每增加1000m <sup>2</sup> 增设1,增加面积不足1000m <sup>2</sup> 时按增加1000m <sup>2</sup> 计算。	组	2			
23	节能	门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	单位工程按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列各抽查不少于一组	组	1			含气密性、水密性、抗风压三个指标。
24		玻璃	玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点、传热系数	采用相同材料、在同一工艺条件下生产的夹胶玻璃500块为一批	组	1			
25		硅酮结构胶	下垂性、挤出性、适用时间、表干时间、抗折硬度、拉伸粘结标准	连续生产时每3吨为一批,不足3吨也为一批	组	1			
26		铝、塑型材	壁厚,氧化膜厚度、硬度、物理力学性能	同一厂家统一规格的产品为一批	组	1			

27		保温板	膨胀聚苯板：导热系数、表观密度、压缩强度、燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在 5000m <sup>2</sup> 以内时应复验 1 次	组	1			
28		现场气密性	建筑外窗现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查 3 樘。当一个单位工程外窗有 2 种以上品种、类型和开启方式时，每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于 3 樘。	组	1			
29		现场抽芯	外墙节能构造钻芯检测	每个验收批检测不少于 3 个点。	点	27			
30	水电	室内给水管道	管道水压测试	一个给水系统为一个验收批	米	300			
31		防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于 3 个点。	点	27			
32	地基基础	轻型动力触探	承载力检测	单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。检测同土层的试验有效数据不应少于 6 个。	点	114			
33	建筑变形监测	房屋沉降监测	沉降基准点设置	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点	3			
34		房屋沉降监测	房屋沉降监测	建筑物四角、核心筒四角、大转角及沿外墙每 10~20m 处或者每隔 3 根柱基础上布设，以及沉降缝两侧均需布点	点·次	180			
35	基础、室内地面回填	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	27			
<b>十一、带式输送机双机栈桥、管带机栈桥、箱型暗道</b>									
1		土工（土样）	击实试验、颗粒分析、液塑限	每 5000m <sup>3</sup> 取 1 组或土质变化时取一组	组	1			
2		水泥	强度、安定性、细度、凝结时间、标准稠度、比表面积、密度	袋装水泥：同批号 200t 一次，不同批号每批号一次。散装水泥：同批号 500t 一次，不同批号每批号一次。	组	5			
3		粗集料	颗粒级配、表观密度、针片状含量、泥块含量、堆积密度、空隙	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	10			

			率、压碎指标						
4		细集料	颗粒级配、表观密度、石粉含量、泥块含量、堆积密度、空隙率、亚甲蓝值	同产地、同品种、同规格且连续进场的集料，每 400m <sup>3</sup> 为一批，不足 400m <sup>3</sup> 按一批计，每批抽检 1 次	组	5			
5		外加剂	混凝土凝结时间之差、减水率、含气量、常压泌水率比、混凝土收缩率比、混凝土抗压强度比、氯离子含量	掺量大于 1% (含 1%) 同品种的外加剂每一编号为 100T，掺量小于 1% 的外加剂每一编号为 50T，不足 100T 或 50T 的也可按一个批量计	组	1			
6		混凝土验证配合比	普通混凝土配合比设计	同型号，同规格为一批	组	3			
7		混凝土试块	立方体抗压强度	①每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；②每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；③当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土每 200m <sup>3</sup> ，取样不得少于一次；④每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。同一强度等级的同条件养护试件，其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，同条件自然养护试件的等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入，等效养护龄期不应小于 14d ，也不宜大于 60d	组	50			
8		钢筋原材	钢材抗拉、冷弯、反复弯曲、钢筋重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t (或不足 40t 的余数)，增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样	组	20			

9		钢筋焊接	钢材抗拉、冷弯	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
10		机械连接	钢材抗拉、比例极限	同一牌号、同一规格的 300 个取 1 组	组	5			
11		高强度螺栓	紧固轴力、扭矩系数、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	5			
12		螺栓	抗拉强度、硬度	同一性能等级、炉号≤3000 套为一批	组	5			
13		钢管件	抗拉强度、断后伸长率、涂层厚度、壁厚、涂层附着力、压扁试验等	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一镀锌层和同一热处理制度为一批	组	5			
14		钢材钢板	钢材钢板抗拉、钢板冷弯	每同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材，不大于 60t 一组	组	5			
15	混凝土结构工程	混凝土强度	混凝土强度	每个抽检检验批随机选择不少于 3 个框架柱和 3 根梁进行抽样检测。	构件	186			每个构件 10 <sup>个测区</sup>
16		钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	钢筋探测（位置、规格、保护层厚度）	每个抽检检验批按梁类、板类构件的纵向受力钢筋保护层厚度分别检验，各随机选择不少于 5 个构件进行检测	构件	280			这个主要是测钢筋
17		截面尺寸、轴线偏差	截面尺寸、轴线偏差	每个抽检检验批，随机选择不少于 3 块楼板进行检测，每块板随机选择不少于 3 个测点，其中对角和中部各不少于 1 个测点（按有代表性的自然间抽查 1%，且不少于 3 间）	构件	84			这个主要测成型构件尺寸即位置偏差
18	金属结构实体 (钢桁架)	钢桁架、门式钢架	焊缝超声探伤、涂层厚度等	/	座/跨	31			
19	金属结构实体 (钢桁架)	钢支架	焊缝超声探伤、涂层厚度等	/	座/个	5			
20	金属结构实体 (钢管)	钢管	焊缝超声探伤、涂层厚度等	/	座/跨	9			

21	防雷	防雷接地电阻	电气及防雷接地电阻	一个防雷接地系统为一个验收批。一个验收批检测不少于 3 个点。	点	42			
22	地基基础工程	低应变	低应变检测	检测数量不少于总桩数的 20%，且不少于 10 根；此外，每根柱下承台的抽检桩数量不少于 1 根；	根	216			
23		荷载板/静载检测（检测）	承载力检测	总桩数的 1%，且不少于 3 根，总桩数少于 50 根时，不少于 2 根	根	3			
24		荷载板/静载检测（堆载）	堆载物运装	/	吨	450			
25		抽芯检测	桩完整性	总桩数的 10%，且不少于 10 根。	米	280			
26		抽芯检测	钻芯设备运装	/	次	1			
27		建筑独立基础	承载力检测（轻型动力触探）	单位工程检测数量不应少于 10 点，当面积超过 3000m <sup>2</sup> 应每 500m <sup>2</sup> 增加 1 点。检测同土层的试验有效数据不应少于 6 个。	点	366			
28	基础回填	回填土	压实度	每 1000m <sup>2</sup> 每层抽取不少于 1 点	点	366			

说明：本明细基本列清了检测实验项，结算时以实际发生为准。

