

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

共 1 页 第 1 页

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	
		园 林 部分	图号				部分	图号	
序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
一	园林部分								
1	园建设计说明	23007-JS-YL-YJ-SM-01	A2						
2	园林总平面索引	23007-JS-YL-YJ-PM-00	A2						
3	控制中心管理区园建平面图	23007-JS-YL-YJ-PM-01	A2						
4	检修廊桥桥头园建平面图	23007-JS-YL-YJ-PM-02	A2						
5	控制中心管理区园建放线平面图	23007-JS-YL-YJ-FX-01	A2						
6	检修廊桥桥头园建放线平面图	23007-JS-YL-YJ-FX-02	A2						
7	园建通用大样图	23007-JS-YL-YJ-DY-01	A2						
8	铁艺围墙大样图	23007-JS-YL-YJ-DY-02	A2						
9	机动车停车场详图	23007-JS-YL-YJ-DY-03	A2						
10	非机动车停车场详图	23007-JS-YL-YJ-DY-04	A2						
11	绿化设计说明	23007-JS-YL-LH-SM-01	A2						
12	控制中心管理区绿化平面图	23007-JS-YL-LH-PM-01	A2						
13	检修廊桥桥头绿化平面图	23007-JS-YL-LH-PM-02	A2						
14			A2						
15			A2						
16			A2						
17			A2						
18			A2						
19			A2						
20			A2						
21			A2						
22			A2						
23			A2						
24			A2						
25			A2						
26			A2						
27			A2						
28			A2						
29			A2						
30			A2						
31			A2						

					姓名
					会签人员
建筑结构	水工	地勘			会签专业
					姓名
电气 水机	水机	会签			会签专业
					姓名
土建 工艺 总图					会签人员
					会签专业

园 建 设 计 说 明

一、工程概况

- (1) 项目名称：增城区温涌流域示范片区海绵优化提升建设工程
- (2) 项目地点：增城区
- (3) 项目设计单位：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

二、工程设计的主要依据

- 1、《民用建筑设计统一标准》（GB 50352-2019）；
- 2、《公园设计规范》（GB51192-2016）；
- 3、《风景园林制图标准》（CJJ/T 67-2015）；
- 4、《绿化种植土壤》（CJ/T 340-2016）；
- 5、《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75-1997）；
- 6、《城市绿地设计规范》（GB50420-2007）（2016年版）；
- 7、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）；
- 8、《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）；
- 9、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 10、《透水水泥混凝土路面技术规程》（CCJJ/T 135-2009）；
- 11、《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010（2015版））；
- 12、《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）；
- 13、《涂装前钢材表面处理规范》（SY/T0407-2012）；
- 14、国家颁布的现行法规、规定、技术标准。
- 15、本项目招标文件及建设单位提供的相关批复，答疑等资料
- 16、现场踏勘及自行收集的该项目相关资料。

三、总则

- 1、本图采用珠基高程，西安80坐标系。
- 2、本工程设计图纸所注总平面尺寸及标高均以米为单位，其余尺寸均以毫米为单位。
- 3、凡给排水、电气、空调、动力等设备管道，如穿过钢筋混凝土板、预制构件、墙身者均需预留孔洞或预埋，不宜临时开凿，并密切配合各工种图纸施工，遇有问题请会同本院共同商量解决，不得任意变更。
- 4、施工时要按图施工，如有改变，需征得业主、设计单位、监理三方同意，凡本设计运用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均须经本设计单位认可审核后方可采用，施工安装各类设备，应在本工程土建施工之前确定。
- 5、施工单位提供之施工详图需获业主、设计师、监理三方确认。所有物料样板，灯具及种植物料，於施工前需在现场作部份安装经设计师确认后，方可施工。

四、竖向设计

- 4.1 施工方应对整个设计范围内最终实施在建筑物上部景观及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 4.2 施工方应于施工前对照平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息，密切配合水工、建筑、电气、给排水等专业图纸使用。
- 4.3 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 4.3.1广场：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%；
- 4.3.2 道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿。坡度1.0%；
- 4.3.3 台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%；
- 4.3.4种植区：如无等高线或特殊指明，坡向排水方向，坡度5.0%。
- 4.4 所有种植区与园路交界处，如无特殊指明，应比路面低 0.05m，不宜超过0.10m。
- 4.5 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。
- 4.6 所有地面排水，应从地面或建筑外墙面向外找坡最小为2%。

五、室外工程材料及构造措施

5.1 道路及广场：

5.1.1 彩色透水混凝土：

- 面层要求：a、彩色透水混凝土分彩色强固透水层和素色透水层，彩色强固透水层应采用粒径为0.6~0.8cm的十字。
- b、彩色透水混个凝土表面财通双丙聚氨酯酯进行密封处理，增强产品耐磨性及颜色持久性，密封剂材料的固体份大于40%。
- c、透水砼的强度达到C25强度。
- d、透水水泥混凝土路面施工后，应及时养护，养护时间不宜少于14d。养护完成后，当混凝土路面抗折强度大于等于3.5MPa时，方可投入使用。

- 变形缝要求：a、膨胀应采用专用开槽设备预设，不可切割处理，要形成圆角，宽度不小于2cm，从而保证胀缝的承载强度。
- b、缩缝应采用切割方法，也可跳仓施工结合施工缝留置。缝内应填充抗压性好，与混凝土粘结好的弹性材料。
- c、胀缝和缩缝应采用进口的专用填充材料——彩色聚氨酯填充。

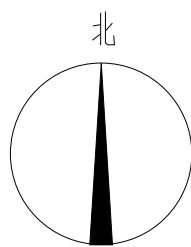
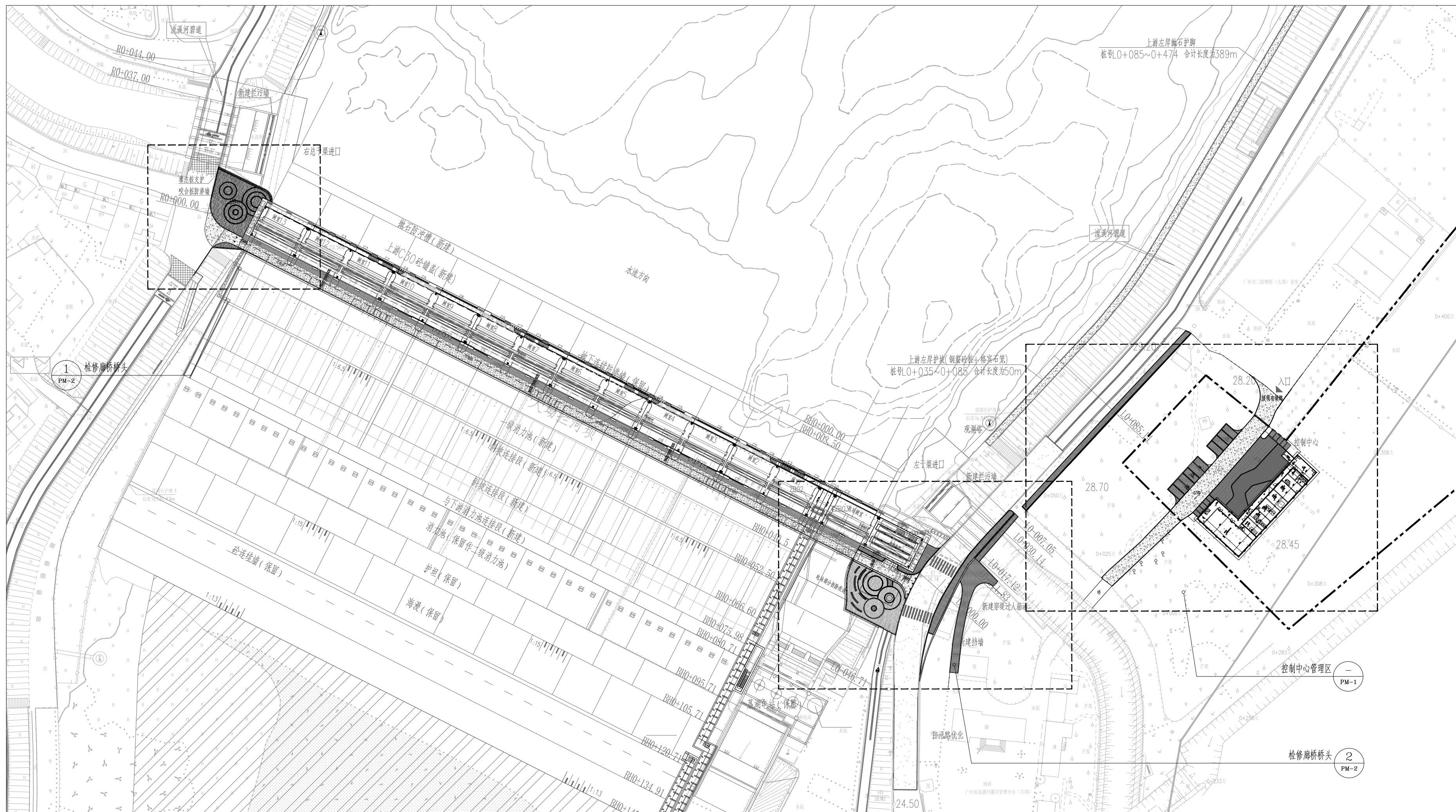
性能要求：a、抗压强度应按现行国家标准《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB / T 50081执行；b、弯拉强度的试验方法应按现行行业标准《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30执行；c、透水率符合省市一级建设工程质量检测中心的检测标准，透水系数2.7~4.5mm/s；d、抗冻性能的试验方法应按现行国家标准《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB / T 50082慢冻法执行；e、抗基层冻胀试验符合省市一级建设工程质量检测中心检测标准（要求冻胀高度≤0.41mm）；f、耐酸雨腐蚀性性能符合省市一级建设工程质量检测中心检测标准，耐久性十年，质量损失<5%，强度损失<25%；g、透水混凝土的稠度以坍落度表示，透水混个凝土的坍落度不宜大于20mm。h、透水混凝土中氯化物和碱的总含量应符合现行国家标准GB50010《混凝土结构设计规范》和设计的要 求。

- 5.1.2 透水混凝土路面基层采用无砂大孔混凝土，无砂大孔混凝土由于石灰比小，需采用强制式搅拌机，先加入骨料和水泥预拌，再加入水搅拌1~2min，使水泥浆均匀抱在骨料表面，形成一层水泥浆膜，混凝土成型需采用压实法。

- 5.1.3 透水面材下的土基应具有一定的渗透性能，土壤渗透系数不应小于1.0*10⁻⁷mm/s,且渗透面距离地下水位应大于1m。
- 5.1.4 高仿真仿木栈道板主要由面层木纹材料和底层结构高强混凝土（板内配钢筋）。面层木纹采用柚木木纹，着色层厚度不小于1mm，要求着色剂采用耐候性好的高品质氧化铁类颜料，表面纹路逼真、清晰；底层结构由钢筋混凝土为主要原料添加其它骨料（彩色浓缩料、石子、水泥、砂子等）凝合而成，混凝土的强度不低于C20，要求底层结构采用通体彩色、水泥采用高品质普通水泥（不允许使用快干水泥）。栈道板养护成型后面喷防水剂。
- 5.1.5 台阶或坡道平台与建筑外墙面之间设变形缝，缝宽30。灌聚胺脂嵌缝，深50。
- 5.1.6 广场面积大于100平方米时应设置伸缩缝；道路基层每隔6m应设置伸缩缝；
- 5.1.7 台阶或坡道平台与建筑外墙面之间设变形缝，缝宽30。灌聚胺脂嵌缝，深50。
- 5.1.8 地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5；石材铺装，贴面未标明留缝的均为密缝。
- 5.1.9 本工程的饰面材料需要施工前提供样板给设计方 和甲方确认后才能施工。地面材料铺装方向如无特别说明时，按填充示意方向铺；
- 5.1.10 石方料暗藏灯处，经设计师确定后，由石材厂家预留定做；
- 5.1.11 铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然；
- 5.1.12 路基分层夯实，路基夯实密实度≥95%；其他未注明的路基夯实密实度≥85%。
- 5.1.13 所有构筑物基础埋深或挡土墙入土深度视施工现场开挖土质状况，经设计认可可进行适当调整及必要的处理。
- 5.1.14 所有景石的垒砌均应由富有经验的石工进行选石、布点、摆向、垒砌，景石采用本地景石。
- 5.2 除结构工程师特殊指明砌体用轻质砖墙体材料外，一般砌体采用MU10砖、M7.5水泥砂浆堆筑；混凝土构件除说明外，均为C25。若部分构件混凝土标号与结构专业所选混凝土标号有冲突时，以结构专业施工图纸为准。
- 5.3 除特殊说明外，所有花岗岩铺贴需防返碱处理，采用专业防返碱石材粘贴剂。
- 5.4 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林工程师指定做法完成。
- 5.5 本次园林设计如涉及到有关建筑结构顶板（底板）及围护结构，本设计如无特殊指明，则有关构造做法及措施参照建筑施工图及结构施工图实施。
- 5.6 所有外露金属构件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理：
- 5.6.1 除锈、防锈：钢结构在制作前，将金属表面的灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净，打磨，金属表面应喷砂除锈，等级为Sa2.0。
- 5.6.2涂装：钢构件防腐蚀措施——铁红丹防锈底漆两道，醇酸防锈漆两道，面漆两道，漆膜总厚度不小于125微米。构件喷砂除锈完成后，应在8小时（湿度较大时2~4小时）内，涂第一道防锈漆，底漆充分干燥后，才容许次层涂装，但连接接头的接触面和工地焊缝两侧50毫米范围内安装前不涂漆，待安装后补漆，安装完毕后未刷底漆的部分及补焊、擦伤、脱漆处均应补刷底漆两度，然后补刷面漆一度。
- 5.6.3 防火：在红丹打底后，需在钢材面层涂防火漆。
- 5.6.4 焊接：金属铁件焊接部位要满焊、牢固，所有露明铁件焊接部分的焊缝均应挫平，凡图内未说明的铁件外表均刷防锈漆二道、调和漆二道，颜色以图纸标注为准。钢与不锈钢之间的焊接均应采用不锈钢焊条。
- 5.7 镀锌钢管氟碳漆工艺要求：
- 5.7.1 底漆喷涂：喷涂氟碳底漆，氟碳底漆喷涂两道，每道厚度5 μ m~8 μ m,施工温度宜为10~30° C ，相对湿度不宜大于85%；被涂覆的基体表面温度应高于露点温度3° C。打磨可采用280目或360目水磨砂纸,打磨完毕需把粉尘处理干净。喷涂完毕后颜色均匀，光泽均匀，涂膜表面光滑，无粉尘。
- 5.7.2 面漆喷涂：主漆：固化剂：稀释剂=10:1:3；氟碳漆调配后用100目纱网过滤，稀释剂在放置过程中应不停搅拌，避免沉淀；氟碳面漆喷涂两道，厚度不小于25 μ m；喷涂均匀，无不平等现象出现。
- 5.7.3 罩光清漆喷涂：待面漆完全干燥后再喷涂，厚度10~13 μ m；喷涂需均匀，无漏喷，无流挂等现象；喷涂完毕后，漆膜手感细腻，光泽度良好，颜色均匀及观感舒适。
- 5.8 所有木件均应采用一级木料，其含水率宜在8%~12%，须经过防腐处理后方可使用，防腐标准达到C4B。
- 5.8.1 防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2~3次，强化防腐油配合97%混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）。
- 5.8.2 防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）。
- 5.9 所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。
- 5.10 所有室外地面所用之天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理。

<div></div> <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	吴伟滔	吴伟滔	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	园建设计说明	
核定			设计	张秋萍	张秋萍	专业负责人	张秋萍	张秋萍	专业	园 林		
审查		缪圣达	缪圣达	制图	张秋萍	张秋萍	日期	2023.7	比例			图号

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为,我公司将保留追究其法律责任的权利。

[illegible]

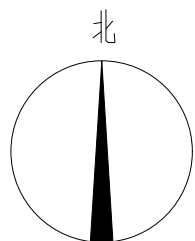
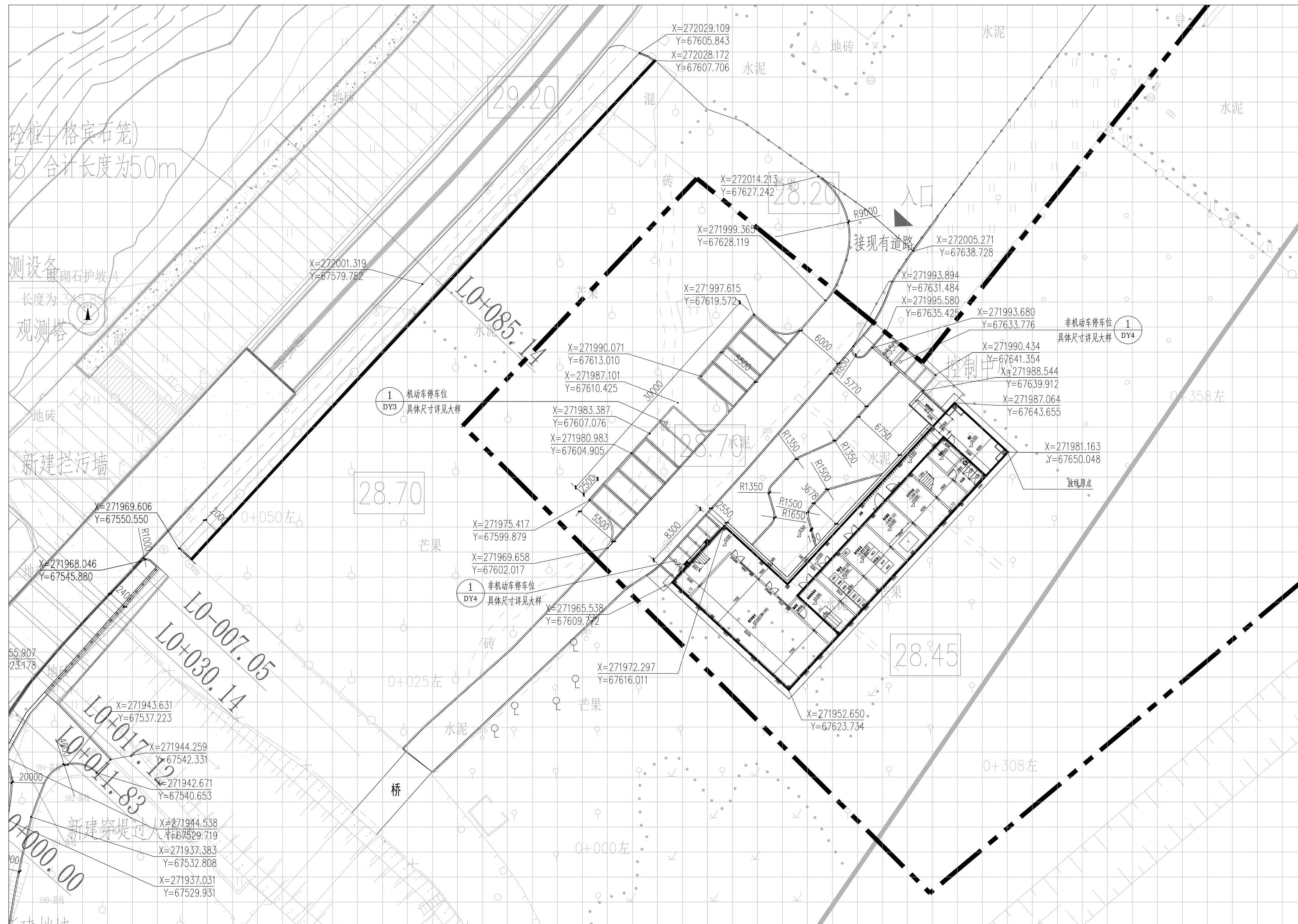
说明:

- 1、本图采用广州坐标系、城建高程系统；图中高程单位以m计，其余尺寸均以mm计。
- 2、图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。
- 3、铺装须进行少量试铺，待设计确认无误后进行大面积铺设。

园林总平面图索引 1:1000

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>					项目名称	广州市大塱拦河闸坝加固改造工程					
批准		校核	吴伟滔	吴伟滔	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	园林总平面图索引	
核定	刘晓平	设计	张秋萍	张秋萍	专业负责人	张秋萍	张秋萍	专业	园 林		
审查	缪圣达	制图	张秋萍	张秋萍	日期	2023.7		比例	图号		

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

[illegible]

说明:

- 1、本图采用广州坐标系、城建高程系统；图中高程单位以m计，其余尺寸均以mm计。
- 2、图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。
- 3、图中网格为3X3m。

控制中心管理区园建放线平面图 1:300

<div><div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div><div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div></div>							项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	吴伟滔	吴伟滔	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	控制中心管理区园建放线平面图	
核定			设计	张秋萍	张秋萍	专业负责人	张秋萍	张秋萍	专业	园林		
审查	缪圣达	缪圣达	制图	张秋萍	张秋萍	日期	2023. 7		比例	图号		23007-JS-YJ-VJ-FX-01

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

5 891294 597420



声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

					签名
					会签人员
建筑结构	水工	地质			会签专业
					签名
					会签人员
电气	水机	金结			会签专业
					签名
					会签人员
土建	工艺	总图			会签专业

绿化设计说明

一、工程概况

本项目为广州市大坳拦河闸坝加固改造工程，位于大坳拦河闸坝管理中心地块及廊桥桥头区段绿化。

二、设计依据

- 1、业主提供的现状相关基础资料；
- 2、《城市绿地设计规范》（GB50420-2007）（2016年版）；
- 3、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ 82-2012）；
- 4、《风景园林制图标准》（CJJ/T 67-2015）；
- 5、《公园设计规范》（GB51192-2016）；
- 6、 其他国家、行业及地方有关现行技术规程、规范、标准。

三、工程设计

- 3.1、绿化土方：
 - 3.1.1、在进行绿化土覆盖前，应进行市政道路土方隐蔽工程验收。严禁绿化土方下有不透水层。
 - 3.1.2、 种植土要求：
 - 1）、对种植地区的土壤理化性质进行化验分析，采用相应的消毒，施肥和客土等措施。
 - 2）、对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕25~30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。
 - 3）、植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定：

植被类型	草坪、花卉 草本地被	竹类		棕榈类	小灌木、宿根花卉 小藤本	大、中灌木 大藤本	乔木	
		大径	中小径				胸径<20cm	胸径≥20cm
土层厚度(cm)	≥30	≥80	≥50	≥90	≥40	≥90	≥150(深根) ≥100(浅根)	≥180

本项目绿地带内乔木、灌木根据土球大小及树穴大小回填种植土，种植土顶部低于道路或园路路沿石顶完成面3cm,绿地内面层计算30cm厚种植土，微地形土方量另计，具体标高详见竖向平面图。

- 4）、种植土的技术指标参见当地农业地方标准《园林绿化种植土质量》相关质量要求。
- 5）、土壤物理性质指标：

指标	土层深度范围（cm）	
	0~30	30~110
质量密度(g/cm)³	1.17~1.45	1.17~1.45
总空隙度(%)	>45	45~52
非毛管空隙度(%)	>10	10~20

- 6）、PH:5.5~7.5间壤土，不准含建筑废土及有害成分，或强酸性土、强碱性土、重黏土、盐土、沙土、沥青及有毒垃圾等含有有害成分的材料，不能用于种植土区域的地形回填。施工中必要时为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。
- 7）、按照目前园林施工要求，施工可以选用下列基肥：

垃圾堆烧肥：利用垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后使用。

堆沤蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入3-5%的过磷酸钙堆沤、充分腐熟后的基肥。

其它厩肥或有机肥作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量依实而定。

堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。

- 8）、本次设计以沤熟蘑菇肥作基肥用量为参考：

草地10Kg/m²；花木（花坛）20Kg/m²；乔木土球为100mm-120mm的10Kg-15Kg/株。草地、花坛在施肥后应进行一次约200mm-300mm深的翻耕，将肥与土充分混合均匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

3.2、绿地地形整理：

绿地地形整理应按照竖向设计要求进行，其平整度、坡度应符合设计要求（在没有微地形起伏处，草坡排水坡度≥1%），排水良好，完成面无积水。平整后绿地应无直径3cm以上石砾、瓦砾等杂物。种植土要低于路缘石3—5cm。

3.3、树穴要求

- 3.3.1、树穴应符合设计图纸要求，位置要准确。
- 3.3.2、土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 3.3.3、树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。选择的基肥不得带有难闻的刺激气味。
- 3.3.4、树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应梯形下挖，上宽下窄，规格应符合下表：

种植树穴表（单位：厘米，表中树穴直径表示格式为：面直径×底直径×深）

土球直径	20	30	40	50
树穴直径	40×30×30	50×40×40	60×50×50	80×60×60
土球直径	60	70	80	90
树穴直径	90×70×70	100×80×80	100×90×90	120×100×100
土球直径	100	110	120	
树穴直径	130×110×110	140×120×120	150×130×130	

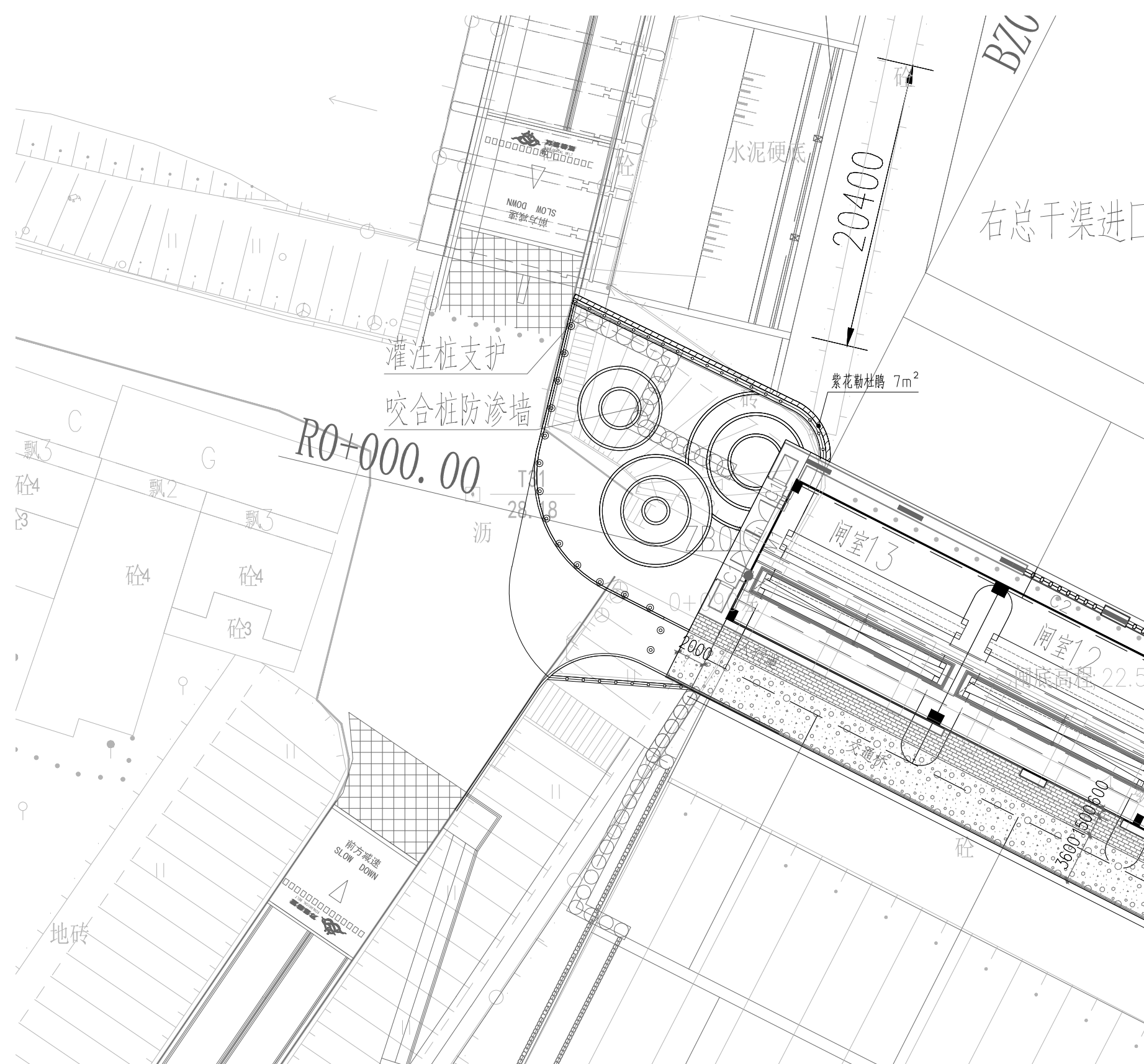
3.4、苗木选择原则：

- 3.4.1、所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现自然景观美。严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗。
- 3.4.2、种植前应对苗木进行修剪，剪除枯死枝、病虫枝及影响观瞻部分，剪口应平滑，不得劈裂。修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐防腐剂。用做绿篱、色块、造型的苗木在种植后按设计要求整形修剪。
- 3.4.3、苗木的高度为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木尽量保留顶端生长点。乔木胸径为所种植乔木离地面1.3m处的平均直径，胸径的允许偏差为±0.5cm，冠幅的允许偏差为±5cm，树高的允许偏差为±10cm。灌木冠幅的允许偏差为±5cm，树高的允许偏差为±5cm。
- 3.4.4、地被及小灌木：

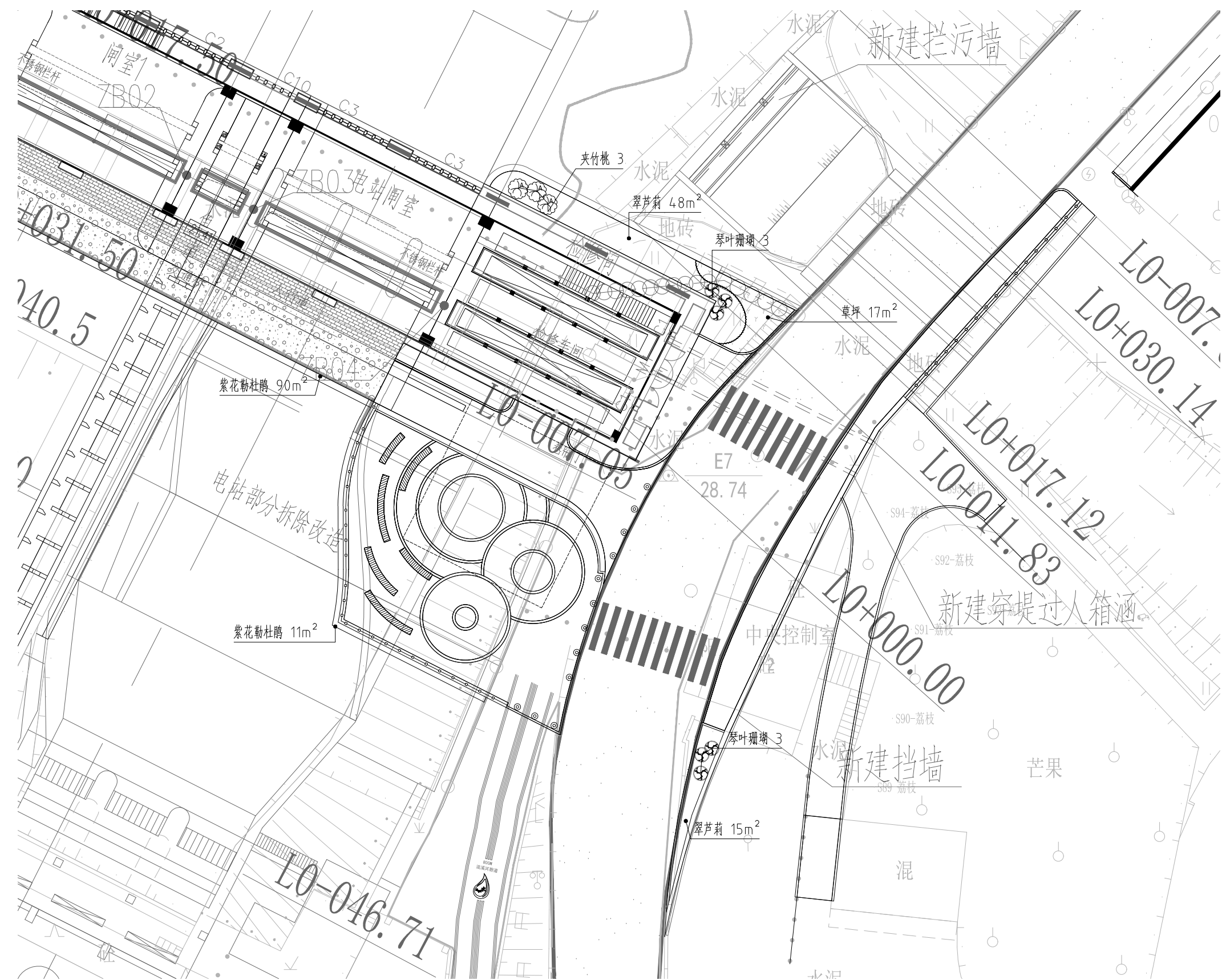
要求为袋苗或盆苗，生长健旺，叶色正常，脱袋（盆）后泥头完整不松散。
- 3.4.5、如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，确定所带土球规格，土球高度依植物的根系分布情况按实确定。对苗木规格中列明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定袋苗则用袋苗亦可用盆苗；指定假植苗则可用盆苗、袋苗；指定假植苗则可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。冠高：为保证绿化效果，体现植物形体美，要求应与树高成一定比例的树冠高（即树冠最低分枝至树顶高度）。自然配植的景观树冠高越饱满越好，要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期处理，以保证苗木符合设计要求。

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程					
批准			校核	吴伟滔	吴伟滔	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	绿化设计说明	
核定			设计	张秋萍	张秋萍	专业负责人	张秋萍	张秋萍	专业	园 林		
审查		缪圣达	缪圣达	制图	张秋萍	张秋萍	日期	2023.7	比例			图号

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为,我公司将保留追究其法律责任的权利。

[illegible]

① 检修廊桥桥头绿化平面图— 1:300



序号	名称	胸（地）径(cm)	高度	冠幅	数量	单位	备注
1	夹竹桃	——	1.2-1.5m	1-1.2m	3	株	
2	琴叶珊瑚	——	1.5-1.7m	1.3-1.5m	6	株	
3	大叶油草	——			17	m²	
4	翠芦莉	苗高x冠幅：30x25cm，带土球种植			48	m²	36袋/m2
5	紫花勒杜鹃	苗高x冠幅：30x25cm，带土球种植			108	m²	25袋/m2
6	种植土	——			51.9	m3	种植土厚度为0.3m

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.							项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	吴伟滔	吴伟滔	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	检修廊桥桥头绿化平面图	
核定	刘晓平	刘晓平	设计	张秋萍	张秋萍	专业负责人	张秋萍	张秋萍	专业	园 林		
审查	缪圣达	缪圣达	制图	张秋萍	张秋萍	日期	2023. 7		比例	图号		23007-JS-YL-LH-PM-02