

工程咨询单位资信证书：水利水电 甲232021011013
工程设计资质证书：水利行业乙级 A144018755
工程设计资质证书：市政行业乙级 A244018752

项目编号：25-619

石马河樟木头段堤防缺口临时防汛工程 施工图设计



东莞市水利勘测设计院有限公司
DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

2026年02月

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：东莞市水利勘测设计院有限公司
业务范围：水利行业乙级
资质证书编号：A144018755
有效期至：2028年12月22日

图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格
1	图纸目录	25-619-F1-SMHQK-SG-01	A2
2	设计总说明 (1/2)	25-619-F1-SMHQK-SG-02	A2
3	设计总说明 (2/2)	25-619-F1-SMHQK-SG-03	A2
4	建筑结结构施工安全专篇	25-619-F1-SMHQK-SG-04	A2
5	石马河大桥沿江路封堵平面及大样图	25-619-F1-SMHQK-SG-05	A2
6	烈士桥封堵平面图	25-619-F1-SMHQK-SG-06	A2
7	烈士桥封堵大样、配筋图	25-619-F1-SMHQK-SG-07	A2
8	珠光桥右岸下游封堵平面及大样图	25-619-F1-SMHQK-SG-08	A2
9	雍景花园路封堵平面图 (1/2)	25-619-F1-SMHQK-SG-09	A2
10	雍景花园路封堵平面图 (2/2)	25-619-F1-SMHQK-SG-10	A2
11	雍景花园路封堵大样图	25-619-F1-SMHQK-SG-11	A2
12	雍景花园路封堵配筋图	25-619-F1-SMHQK-SG-12	A2
13	雍景花园路现有慢行道及栏杆大样图	25-619-F1-SMHQK-SG-13	A2
14	圣陶沙工业园封堵平面图	25-619-F1-SMHQK-SG-14	A2
15	圣陶沙工业园封堵大样图	25-619-F1-SMHQK-SG-15	A2
16	分缝做法、围挡结构图	25-619-F1-SMHQK-SG-16	A2

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：东莞市水利勘测设计院有限公司
业务范围：水利行业乙级
资质证书编号：A144018755
有效期至：2028年12月22日



批准	陈志坚	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口 临时防汛工程		施工图 设计	
核定	彭田生	彭田生			水 工 部分	
审查	张有才	张有才	图纸目录			
校核	夏先文	夏先文				
设计	潘建君	潘建君	比例	见图	日期	2026.02
工程设计水利乙级A144018755			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-01		

会签专业	会签者	日期

设计总说明

一、设计依据

- 1、依据建设单位的设计委托。
- 2、测量资料：依据2017年7月实测地形图。
- 3、地质资料：依据《东莞市石马河综合整治工程樟木头段初步设计阶段工程地质勘察报告》（中国市政工程东北设计研究总院有限公司）2017年7月钻探资料。
- 4、前期资料：本院编制的《东莞市石马河综合整治樟木头段初步设计报告》。
- 5、主要技术规范：

(1)《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；

(2)《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；

(3)《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；

(4)《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）；

(5)《防洪标准》（GB50201-2014）；

(6)《水利水电工程等级及洪水标准》（SL252-2017）；

(7)《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；

(8)《水工混凝土设计规范》（SL191-2008）；

(9)《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；

(10)《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；

(11)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；

(12)《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

(13)《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；

(14)《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；

(15)国家或地方的其他相关防洪法律及技术规范、规程。

二、工程任务

对石马河大桥沿江路180m、烈士桥左右岸145m、珠光桥右岸下游55m、雍景花园路及金竹桥右岸705m、圣陶沙工业园左岸27.68m缺口进行临时封堵，提高河道堤防临时防洪度汛能力。

三、设计标准

- 1、防洪标准：50年一遇设计洪水。
- 2、抗震设防：地震动峰值加速度为0.05g，反应谱特征周期为0.35s。
- 3、建筑物等级：堤防级别为2级，临时建筑物级别为4级。
- 4、建筑物环境类别：二类。
- 5、道路设计荷载：公路—Ⅰ级。

四、整治范围及主要建设内容

- 1、缺口临时封堵工程范围：石马河大桥沿江路180m、烈士桥左右岸145m、珠光桥右岸下游55m、雍景花园路及金竹桥右岸705m、圣陶沙工业园左岸27.68m。
- 2、主要建设内容：

(1)石马河大桥沿江路华南幼儿园路口段25m采用ABS材质L型挡水板临时封堵，石马河大桥沿江路段155m采用堆填砂包形式临时封堵。

(2)烈士桥桥面46m采用ABS材质L型挡水板临时封堵，烈士桥沿江路和中学段99m采用混凝土挡墙临时封堵。

(3)珠光桥右岸下游55m采用堆填砂包形式临时封堵。

(4)雍景花园路现有浆砌石挡墙段382m和雍景花园路现无岸墙段303m采用混凝土挡墙临时封堵，雍景花园路厂房段20m采用堆填砂包形式临时封堵。

(5)圣陶沙工业园左岸27.68m采用混凝土挡墙封堵。

五、相关技术要求

- 1、水泥采用普通硅酸盐水泥，水泥强度等级不低于42.5级，其水泥组分、材料、技术性能应符合GB175-2023《通用硅酸盐水泥》国家标准。
- 2、配置混凝土的骨料应质地均匀坚固，粒径和级配良好。骨料最大公称粒径不得大于构件截面最小尺寸的1/4，且不得大于钢筋最小净间距的2/3，对混凝土实心板，骨料的最大公称粒径不宜大于板厚的1/3，且不得大于40mm。粗骨料含泥量不应大于1%，吸水率不应大于1.5%，细骨料中含泥量不应大于3%。应进行碱活性检验，其质量应符合JGJ52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》的要求。严禁使用海砂。
- 3、本工程除特殊说明外，钢筋混凝土防洪墙标准分段长10m，缝宽20mm，沥青杉板填缝，紫铜片止水；重力式挡墙标准分段长10m，分缝宽度20mm，用聚苯乙烯硬质泡沫板填缝，外侧用聚硫建筑密封膏嵌缝深30mm，具体分缝位置可结合施工现场调整。
- 4、工程施工应合理预留沉降量，其中土堤预留沉降量为0.25m。
- 5、施工填土之前，必须先将原地面表层的耕土、菜根、草根、稻根、树根、垃圾土、腐植土等清除干净，另选用符合要求的土方回填夯实。
- 6、道路土基深度范围由清基面算起，土基压实应采用重型击实标准控制。
- 7、回填土料应选用砾质粘土，粘粒含量宜为15%~30%，塑性指数宜为10~20。
- 8、填筑土料含水率与符合压实要求的最优含水率的允许上下偏差为±3%。
- 9、分层压实前的厚度不应超过30cm，黏性土压实度不小于0.93，无黏性土相对密度不小于0.65，石渣料相对孔隙率不大于0.24。
- 10、原有堤身和扩河开挖土，如符合要求，可作为新堤回填土。其他可按设计要求回填堤防前滩或根据业主指定位置堆填。
- 11、工程应按水行政主管部门要求的施放防治白蚁药。
- 12、工程迎水面所有挡墙构造物混凝土抗渗等级为P6。
- 13、L型挡水板

(1)L型挡水板采用ABS工程塑料材质,暂定规格为70.5*68*52cm。

(2)日常建议放置在樟木头镇防汛仓库，确保存放环境干燥、通风，避免阳光直射和受潮，以延长挡水板的使用寿命。

(3)暴雨预警发布后，立即组织专业人员前往仓库领取L型挡水板，并迅速前往缺口位置进行安装。安装要求紧贴缺口两侧，形成一道连续的防水屏障。

(4)在挡水板安装完成后，对安装质量进行全面检查，包括安装位置的准确性、平整度、连接牢固性、密封性等，确保安装后的挡水板能正常发挥作用，符合设计和使用要求。

(5)暴雨停止后，石马河水位下降到安全高度，应及时组织人员拆除挡水板，恢复缺口正常交通通行。

(6)拆除后，使用软布或海绵蘸取清水或中性清洁剂，轻轻擦拭挡水板表面，去除灰尘、污垢和积水。避免使用硬质刷子或腐蚀性清洁剂，以免划伤或损坏表面。

(7)清洁后的挡水板应妥善存放回樟木头镇防汛仓库，按照规定的存放方式放置，避免挤压或碰撞，确保其在下次使用时仍能保持良好的性能。

14、堆填砂包

(1)堆填砂包的砂料需考虑外购，选用质地坚硬、颗粒均匀的中粗砂或细砂，粒径大于0.075mm的颗粒含量应大于50%，黏粒含量应小于10%，以保证砂包具有良好的稳定性。

(2)砂包袋应采用防老化的聚丙烯裂膜丝机织土工布（加内衬）缝制，或使用其他具有足够强度和耐久性的材料，如聚丙烯编织袋等。袋布应具有良好的抗拉强度和抗渗性能，以防止砂料泄漏和袋体破损。

(3)砂包的装填量应控制在袋容量的70%-80%左右，以保证砂包具有一定的弹性，便于堆叠和压实。装填时应确保砂料填充均匀，避免出现局部过松或过紧的情况。

(4)砂包的封口应牢固可靠，可采用缝合、扎绳或热合等方法，防止砂料在堆叠和搬运过程中泄漏。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 东莞市水利勘测设计院有限公司

业务范围: 水利行业乙级

资质证书编号: A144018755

有效期至: 2028年12月22日



东莞市水利勘测设计院有限公司

DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

批准	陈志坚	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口临时防汛工程	施工图	设计
核定	彭田生	彭田生		水	工 部分
审查	张有才	张有才	设计总说明（1/2）		
校核	夏先文	夏先文			
设计	潘建君	潘建君	比例	见图	日期
工程设计水利乙级A144018755	图号	25-619-F1-SMHQK-SG-02			

会签专业	会签者	日期

设计总说明

(5) 在堆填前，应清除堤防缺口处的杂物、软泥和草皮等，确保堆填面平整、坚实。同时，应根据缺口实际情况，合理规划堆填范围和施工顺序。

(6) 砂包应从堤防缺口的底部开始堆填，排列整齐，上下错缝，形成稳定的梯形断面。堆填时应防止出现局部堆积或缺失，确保砂包之间的紧密接触和整体稳定性。

(7) 在洪水退去、河道水位下降到安全高度后，应及时拆除砂包，恢复堤防的原貌，避免砂包长时间堆放对缺口堤防稳定和砂包自身性能造成不利影响。

(8) 拆除砂包时，应从上至下逐层进行，避免对堤防造成破坏。拆除后的砂包应妥善处理，可重复使用的砂包应清洗干净后存放，废弃的砂包应按照相关规定进行处理。

(9) 拆除砂包后，应清理堤防缺口处的残留砂料和杂物，对堤防进行修复和加固，确保堤防的完整性和稳定性。

六、安全生产说明

1、施工单位进场后，应逐一查明工程场区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、物体破坏的安全影响，对跨越重要设施、线路等施工方案需报主管部门审批后方可实施。

2、施工单位应根据《建筑施工安全规范》，结合工程场地的情况、施工作业内容、设计文件要求等，提出本工程的安全风险源，制定有针对性的施工安全专项方案及作业指导书，在组织架构、施工方案、工艺流程、监管机制、应急预案等方面，提出相应措施及管理细则，交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可施工，并在实施中切实遵照执行。

3、本工程范围内有高压电塔、高压走廊、燃气管、输油管、地下电缆、光纤缆线、供水管、雨污水管（涵）等，施工前，应与有关管线单位协调好施工安全事宜。

4、应制定一整套适合施工场地方安全防护措施，包括施工现场的安全、工地正常的生产、生活秩序，如：防风、 防雷、防雨、防涝、防火、防工程伤害、治安管理等的安全措施。

5、施工现场围蔽必须安全牢靠，并在外面设定警示标志，防止非有关人员进入、防止外来车辆失控闯入。

6、施工期应加强开挖边坡位移、沉降等监测。

7、高支模结构体系的承载力、整体稳定性、支架地基强度、预压荷载及稳定沉降控制标准等，应满足有关施工规范及施工组织方案的要求，并满足施工期可能遭遇的恶劣气候影响。

8、高处作业必须搭设脚手架及安全围网；高空作业人员必须系好安全带，并根据实际条件制定出切实可行的安全防范措施。

9、回填土必须在结构构件自身强度满足要求时才能开始，回填时应对称、分层压实或夯实，防止土压不平衡导致结构构件破坏；同时，应防止施工机械因回填土松软，造成机械倾覆等安全事故。

10、除本说明提及的施工安全要求外，施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析，制定相应安全措施，以确保安全。

七、其他说明

1、设计采用高程系：国家85 高程；设计采用坐标系：珠区坐标系；图中尺寸单位为毫米，桩号、高程单位为米。

2、本工程仅为缺口临时封堵措施，难以长期保障防洪安全。为稳固石马河区域防洪体系，建议相关单位在条件具备时，尽快启动缺口堤防达标建设，全面提升堤防安全性和可靠性。

3、工程汛期施工时必须经河道主管部门同意方能施工。

4、工程涉及到的未验收的慢行道及栏杆拆除由相关部门协调处理。

5、经现场查看，施工区域树木影响防洪墙施工，需进行迁移或修剪。由于无树木测量资料，经初步统计迁移树木6 棵（胸径目测约1m，养护期3 个月）、修剪树枝10 棵。具体位置在施工过程中进一步核实确认。

6、图中所示施工临时措施仅供参考，施工时由施工单位根据实际需要采用。

7、凡施工实际与图纸有不符的，须由行政主管部门、当地镇政府、管理单位及设计人员现场协商后共同决定调整。

8、其余未尽说明均按现行相关规范执行。

八、强制性条文执行情况如右表。

序号	依据规程规范	强制性条文内容	执行情况
1	《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252－2017	3.0.1 水利水电工程的等级，应根据其工程规模、效益和经济社会发展中的重要性，按表3.0.1 确定。	严格执行
2	《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252－2017	4.8.1 水利水电工程施工期使用的临时性挡水、泄水等水工建筑物的级别，应根据保护对象、失事后果、使用年限和临时性挡水建筑物规模，按表4.8.1 确定。	严格执行
3	《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252－2017	4.5.2 治涝、排水工程中的水闸、渡槽、倒虹吸、管道、涵洞、隧洞、跌水与陡坡等永久性水工建筑物级别，应根据设计流量，按表4.5.2 确定。	严格执行
4	《水工挡土墙设计规范》SL379－2007	3.1.1 水工建筑物中的挡土墙级别，应根据所属水工建筑物级别按表3.1.1 确定。	严格执行
5	《水利水电工程施工导流设计规范》 SL623－2013	3.1.1 导流建筑物应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分，具体按表3.1.1 确定。	严格执行
6	《水利水电工程围堰设计规范》 SL645－2013	3.0.1 围堰级别应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分，具体按表3.0.1 确定。	严格执行
7	《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252－2017	5.6.1 临时性水工建筑物洪水标准，应根据建筑物的结构类型和级别，按表5.6.1 的规定综合分析确定。临时性水工建筑物失事后果严重时，应考虑发生超标准洪水时的应急措施。	严格执行
8	《水利水电工程施工组织设计规范》SL303－2017	2.4.20 不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合表2.4.20 规定。	严格执行
9	《水工混凝土结构设计规范》SL191－2008	3.1.9 未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。	严格执行
10	《水工混凝土结构设计规范》SL191－2008	3.2.2 承载能力极限状态计算时，结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值S 应按规定计算。	严格执行
11	《水工混凝土结构设计规范》SL191－2008	3.2.4 承载能力极限状态计算时，钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构构件的承载力安全系数K 不应小于表3.2.4 的规定。	严格执行
12	《水工混凝土结构设计规范》SL191－2008	9.2.1 纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度（从钢筋外边缘算起）不应小于钢筋直径及表9.2.1 所列的数值，同时也不应小于粗骨料最大粒径的1.25 倍。	严格执行
13	《水工混凝土结构设计规范》SL191－2008	9.3.2 当计算中充分利用钢筋的抗拉强度时，受拉钢筋伸入支座的锚固长度不应小于表9.3.2 中规定的数值。受压钢筋的锚固长度不应小于表9.3.2 所列数值的0.7 倍。	严格执行
14	《水工混凝土结构设计规范》SL191－2008	9.5.1 钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表9.5.1 规定的数值。	严格执行
15	《水利水电工程施工组织设计规范》SL303－2017	2.4.17 土石围堰、混凝土围堰与浆砌石围堰的稳定安全系数应满足表2.4.17 要求。	严格执行
16	《水工挡土墙设计规范》SL379－2007	3.2.7 沿挡土墙基底面的抗滑稳定安全系数不应小于表3.2.7 规定的允许值。	严格执行
17	《水工挡土墙设计规范》SL379－2007	3.2.8 当验算土质地基上挡土墙沿软弱土整体滑动时，按瑞典圆弧滑动法或折线滑动法计算的抗滑稳定安全系数不应小于表3.2.7 规定的允许值。	严格执行
18	《水工挡土墙设计规范》SL379－2007	3.2.12 土质地基上挡土墙的抗倾覆稳定安全系数不应小于表3.2.12 规定的允许值。	严格执行
19	《水工挡土墙设计规范》SL379－2007	6.3.1 土质地基和软质岩石地基上的挡土墙基底应力计算应满足下列要求：1. 在各种计算情况下，挡土墙平均基底应力不大于地基允许承载力，最大基底应力不大于地基允许承载力的1.2 倍；2. 挡土墙基底应力的最大值与最小值之比不大于表6.3.1 规定的允许值。	严格执行
20	《堤防工程设计规范》GB50286－2013	7.2.4 黏性土土堤的填筑标准应按压实度确定。压实度值应符合下列规定：1 级堤防不应小于0.95；2 级和堤身高度不低于6m 的3 级堤防不应小于0.93；3 堤身高度低于6m 的3 级及3 级以下堤防不应小于0.91。7.2.5 无黏性土土堤的填筑标准应按相对密度确定，1 级、2 级和堤身高度不低于6m 的3 级堤防不应小于0.65，堤身高度低于6m 的3 级及3 级以下堤防不应小于0.60。	严格执行

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称：东莞市水利勘测设计院有限公司

业务范围：水利行业乙级

资质证书编号：A144018755

有效期至：2028 年 12 月 22 日



东莞市水利勘测设计院有限公司
DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

批准	陈志坚	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口 临时防汛工程		施工图 设计	
核定	彭田生	彭田生			水 工 部分	
审查	张有才	张有才	设计总说明（2/2）			
校核	夏先文	夏先文				
设计	潘建君	潘建君	比例	见图	日期	2026.02
工程设计水利乙级A144018755			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-03		

会签专业	会签者	日期

建筑结构施工安全专篇

一 总则

1. 本说明中,凡划“√”“×”符号者为本工程所用。
2. 为从设计角度,提醒施工单位对本工程中存在的危险性较大的分部分项工程按照有关规范、法规严格执行相关程序;对安全与施工方案密切相关的结构形式提出施工方案与设计配合的要求;以及强调一些容易因施工单位忽视而导致安全事故的问题,积极防范建筑施工安全事故的发生,特制定本专篇。

二 制定依据

1. 《建筑施工安全技术统一规范》(GB50870-2013)
2. 住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建设部令第37号) 简称《管理规定》
3. 广东省住房和城乡建设厅《关于危险性较大的分部分项工程安全管理办法》<粤建质〔2011〕13号>
4. 与建筑施工安全技术和安全管理相关的国家和地方规范、规程、标准与法规。

三 建筑施工安全生产注意事项:

本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节如下(打勾处为本工程所涉及事项), 施工单位尚

应按规定补充完善危大工程清单，并明确相应的安全管理措施。

(一) 基 坑 工 程	危险性较大的分部分项工程重点环节及部位	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点环节及部位
	<div><div><div><div></div><div>开挖深度超过3m（含3米）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。</div></div><div>部位：<div><div><div></div><div>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（槽）的土方开挖、支护、降水工程。</div></div></div></div><div>部位：</div></div></div>	<div><div><div><div></div><div>开挖深度超过5m（含5米）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。</div></div><div>部位：</div></div></div>
(二) 支 撑 体 系	<div><div><div><div><div></div><div>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。</div></div><div>部位：雍景花园路现有浆砌石挡墙部分区域混凝土模板。</div></div><div><div><div><div></div><div>承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。</div></div><div>部位：</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>混凝土模板支撑工程：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。</div></div><div>部位：</div></div><div><div><div><div></div><div>承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7KN（设计值）及以上。</div></div><div>部位：</div></div></div></div></div>
	(三) 脚 手 架 工 程	<div><div><div><div><div></div><div>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）。</div></div><div>部位：</div></div></div></div>
(四) 拆 除 工 程	<div><div><div><div><div></div><div>可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全拆除工程。</div></div><div>部位：雍景花园路慢行道及栏杆拆除。</div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。</div></div><div>部位：<div><div><div></div><div>文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内拆除工程。</div></div></div></div><div>部位：</div></div></div></div>
	(五) 其 它	<div><div><div><div><div></div><div>建筑幕墙安装工程。</div></div><div>部位：<div><div><div></div><div>钢结构、网架和索膜结构安装工程。</div></div></div></div><div>部位：<div><div><div></div><div>人工挖孔桩工程。</div></div><div>部位：<div><div><div></div><div>水下作业工程。</div></div></div></div><div>部位：</div></div></div></div></div></div>

(五) 其 它	<input type="checkbox"/> 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。 部位：	<input type="checkbox"/> 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。 部位：
保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见	本工程存在上述危大工程，施工单位应在投标时补充完善危大工程清单，明确相应安全措施，并在施工前编制专项施工方案。针对超过一定规模的危大工程，尚应按规定组织专家论证。专项施工方案应严格按住建部2018年37号令要求执行，对上列所涉及到的危大工程在强度、变形及对周边环境影响安全等方面采取有效的设计、施工、检测、验收等措施，确保本项目在周边环境及施工过程中的安全。	

4 对受力安全与施工方案密切相关结构的配合要求

1. 对于大跨度和大悬挑钢结构或钢-混凝土组合结构工程, 为避免因施工方案与设计预设的施工模拟不同而导致结构损伤或破坏, 施工单位在制定施工方案时应按以下要求与设计配合:
- 1) 施工单位提出的施工方案如果非满堂支撑体系, 应按规范进行准确的施工模拟分析, 同时亦提交设计复核, 必要时由设计单位根据施工方案相应调整结构截面尺寸和节点大样。
 - 2) 如果为整体吊装方案, 施工单位应按吊装的实际吊点进行施工模拟分析, 必要时根据分析结果相应加强, 同时提交设计复核与确认。
2. 存在吊柱或吊杆的结构, 吊柱或吊杆应与上下结构可靠连接, 并在上部提供拉力结构的强度达到100%后, 方可拆除支撑体系。
3. 结构高位转换层、加强层等大体积混凝土浇筑工程, 下层楼盖无法承受该层的施工荷载时, 需考虑支撑体系下延若干楼层共同提供支撑力, 并提交设计复核, 必要时按施工受力的需要适当加强下部若干楼层的梁板。

✓ 五 容易忽视而导致安全风险的项目

1. 应防范岩溶地区因土洞快速发育而造成地面塌陷的安全风险。全面展开施工前，施工单位应按设计的要求灌浆填充所有已揭示的土洞，以保证施工期间的安全；同时须对勘察钻孔进行封堵，避免钻孔形成的水路而加速原有土洞的发展或冲刷形成新的土洞。
2. 应防范无支撑或因混凝土质量、超载等原因而造成垮塌的安全风险。为防范该安全风险，施工单位应切实做好以下安全措施：1）节点区混凝土需整体浇筑并充分振捣，不得形成施工冷缝；2）严格按照设计要求配置抗冲切钢筋；3）严格控制覆土厚度不得超过设计取值，局部确实需要调整处应提交设计复核和处理；4）不得任意行走重型的机械和车辆，需经设计复核和处理后，在指定的区域或指定的经处理区域行走限定重量的机械和车辆。
3. 应防范封堵面的后浇带两侧结构因无临时支撑而导致垮塌或损坏的安全风险。后浇带封堵面的结构因被切断受力路径而不能正常受力，严禁在后浇带封堵前就拆除两侧的支撑体系，以避免结构失稳垮塌或因变形过大而造成损坏。
4. 应防范地下室后浇带封闭前进行周边基坑回填导致地下室结构侧推破坏的风险。地下室通常设计为整体承受回填土的侧压力，后浇带将地下室临时撕裂，后浇带封闭前填土将导致地下室局部结构承担全部土压力而受损或破坏的后果。原则上应在地下室后浇带完全封闭并达到设计强度后方可进行回填作业，需提前回填时，应提交设计复核后确定相应措施（增设后浇带临时支顶或提前封固等）。
5. 应防范悬挑板因支面而筋踩踏下沉而导致垮塌的安全风险。施工单位应有切实可行的措施确保悬挑板支面不被踩踏下沉。

✓ 六 通用施工安全技术要求

3. 施工单位应根据《建筑施工安全技术统一规范》(GB50870-2013), 结合工程现场实际情况, 施工作业具体内容、设计文件要求等, 提出本工程的安全风险源, 制定有针对性的施工安全专项方案及作业指导书, 在组织架构、施工方案、工艺流程、监督机制、应急预案等方面, 提出相应措施及管理细则, 交监理及有关安监部门审批备案, 经批准后方可施工, 并在实施中切实遵照执行。
4. 本工程场地周边环境有建筑物、货运站场、学校、公园、医院及大型客运站等人流密集场所; 跨越或下穿铁路、高速公路、桥梁、隧道; 毗邻边坡路堤、河流, 施工单位进场后, 应逐一查明工程场区周边状况, 重视施工过程中可能对周边环境可能造成的人员、物体破坏的安全影响, 对跨越重要设施、线路(航道、铁路、地铁)等需报相关主管部门审批后方可实施。
5. 本工程施工范围中可能存在有轨道交通、高压电塔、高压走廊、地下电缆、光纤缆线、供水管、雨污水管(涵)、燃气管等各类管线, 施工前, 应与相关的主管及运营单位协调好, 做好管线保护等相关安全事宜。
6. 对地下土层进行开挖、钻孔、地基处理等工序前, 应查明并确认无地下管线和地下建(构)筑物后方可施工。
7. 高压线下桩机(含钻孔、冲孔、旋挖、搅拌、旋喷、静压、锤击、振冲等各种工艺)及其他机械施工, 应满足各种施工机械与高压线的安全距离, 并做好防电、防雷措施。
8. 应制定一套适合施工场地的安全防护措施, 包括施工现场的安全、工地正常的生产、生活秩序, 如: 防风、防雨、防涝、防火、防工程伤害、治安管理等的安全措施。
9. 应对工人进行岗前安全教育, 经考试合格后才能上岗。工人调换工种或使用新工具、新设备时, 要进行岗前岗位安全教育和安全操作的培训。
10. 正式施工前, 应针对本工程的特点、施工外部和内部环境要求, 进行安全技术交底。
11. 施工过程中, 应严格执行安全生产会议制度、安全检查制度、安全评议制度, 对安全生产出现的问题应指定专人限期整改。
12. 安全检查应做到每日检查、日常检查及不定期抽查。安全检查还包括施工机具检查及各项安全措施的执行情况检查(台风、暴雨、防寒、防暑、雨季、卫生等)。
13. 严格执行各类机械设备的专人管理和操作制度, 所有机械均有安全保护设备, 所有机械进场前需提供合格证及其他相关检测安全证件, 并对机械进行定期保养, 经常检修, 使其处于良好的状态。
14. 现场材料、机械、临时设施平面布置及搭设、施工现场的坑、洞、悬空等危险处, 必须设置防护设施和明显的警示标志, 不准任意移动或拆除。施工区按有关规定建立门禁制度, 按照有关防火要求布置临时、配备足够数量的消防器材, 并设立明显的防火标志。
15. 施工现场围蔽必须安全牢靠, 并在外面设定警示标志, 严禁非有关人员进入, 防止外来车辆失控闯入。
16. 井内作业、管道内作业、通风不良的场地作业, 必须在进入之前检查井内是否存在有毒、有害气体, 必须确保通风充分。作业环境安全的条件下, 施工人员才能进入场地施工。
17. 在特殊危险和潮湿场合环境中使用携带式电动工具, 高度不足2.5m的一般照明灯, 如果没有特殊安全结构或安全措施, 应采取安全电压。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 东莞市水利勘测设计院有限公司

业务范围：水利行业乙级
资质证书编号：A144018755

有效期至：2028年12月22日



WANGJIE
DONGGUAN WANGJIE EDUCATION GROUP

批准 陈志坚 陈志坚 石马河

核定	彭田生	加	
----	-----	---	--

审查	张有才	张有才	建
----	-----	------------	---

校核	夏先文	夏先文	夏
----	-----	-----	---

设计	潘建君		比例
----	-----	---	----

工程设计水利乙级A144018755	图号
--------------------	----

马河樟木头段堤防缺口 | 施工图 设计

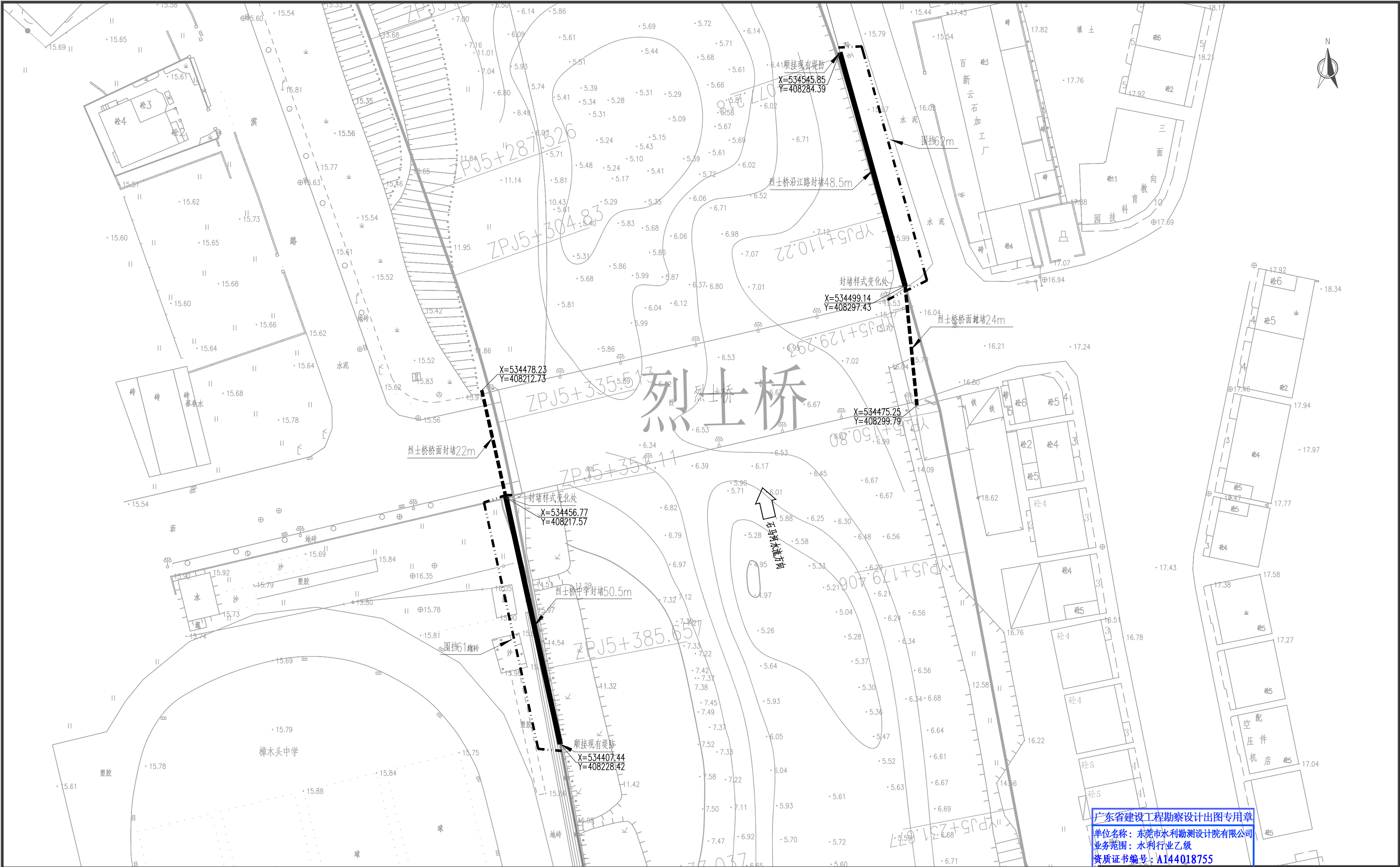
临时防汛工程	水 工 部分
--------	--------

建筑结构的工程主管

延坑沿内施工人工、桶

比例	见图	日期	2026.02
----	----	----	---------

图号	25-619-F1-SMHQK-SG-04
----	-----------------------



说明：

- 1、本图图中尺寸单位: 高程为m,其余为mm。
- 2、平面坐标系采用珠区坐标系，高程基准采用85高程系统。
- 3、烈士桥桥面暂定临时封堵长46m，烈士桥沿江路暂定临时封堵长48.5m，烈士桥中学暂定临时封堵长50.5m。
- 4、在施工过程中，应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认，以此作为最终依据。

烈士桥封堵平面图 1:500

图例：

- L型挡水板
- 混凝土挡墙
- - - 围挡

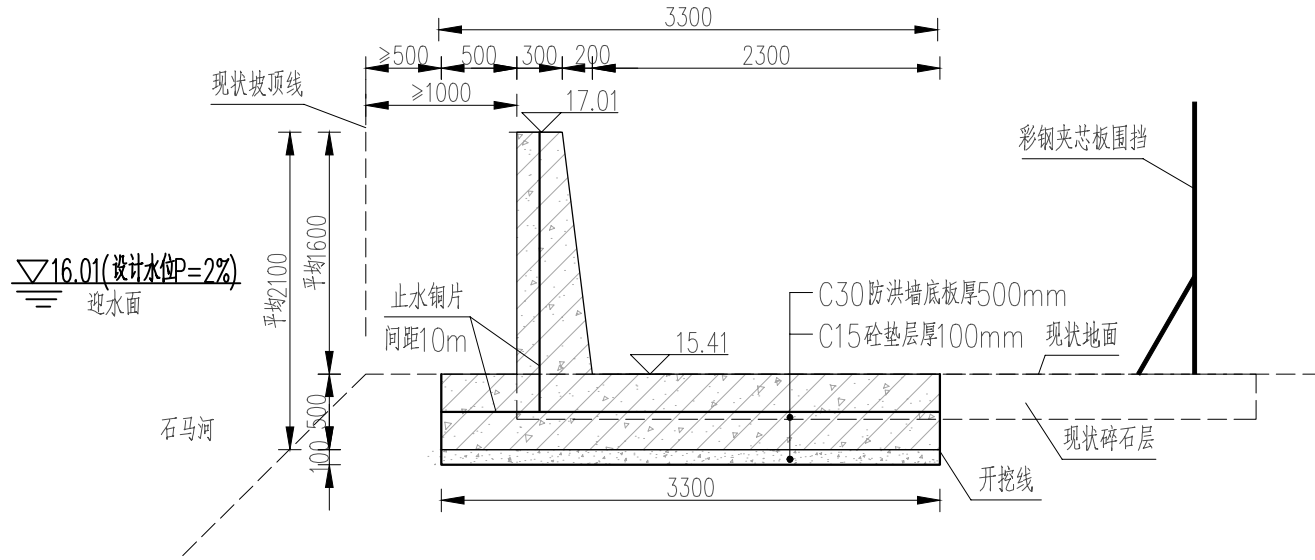
会签专业	会签者	日期

批准	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口临时防汛工程	施工图 设计			
核定	彭田生			水 工 部分		
审查	张有才					
校核	夏先文					
设计	潘建君					
工程设计水利乙级A144018755			比例	见图	日期	2026.02
			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-06		



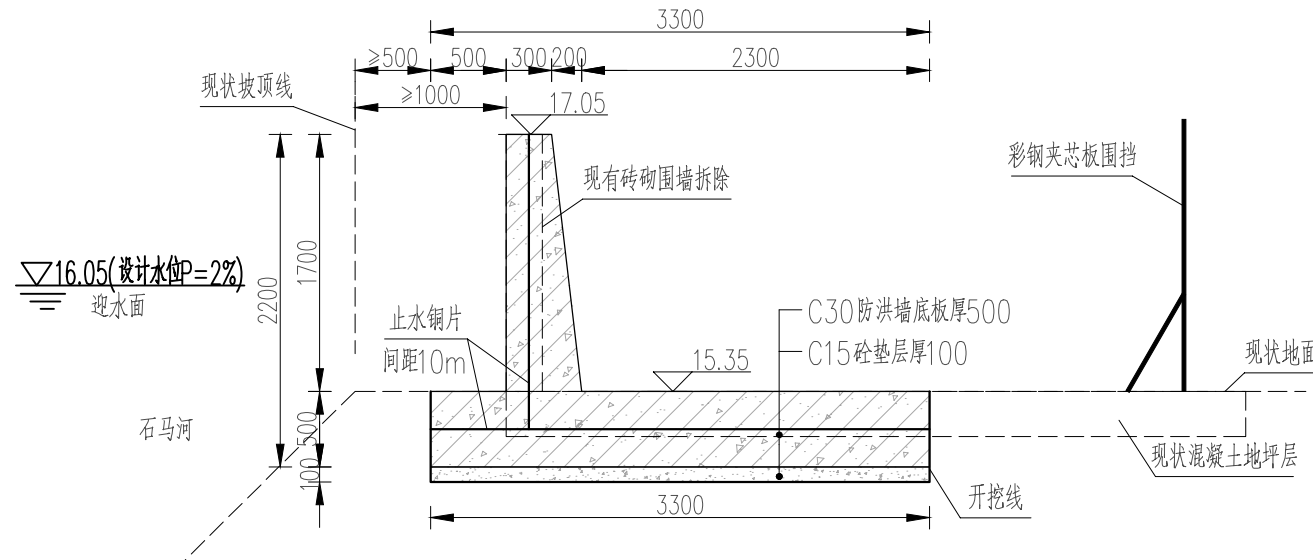
烈士桥桥面封堵大样图

封堵长46m



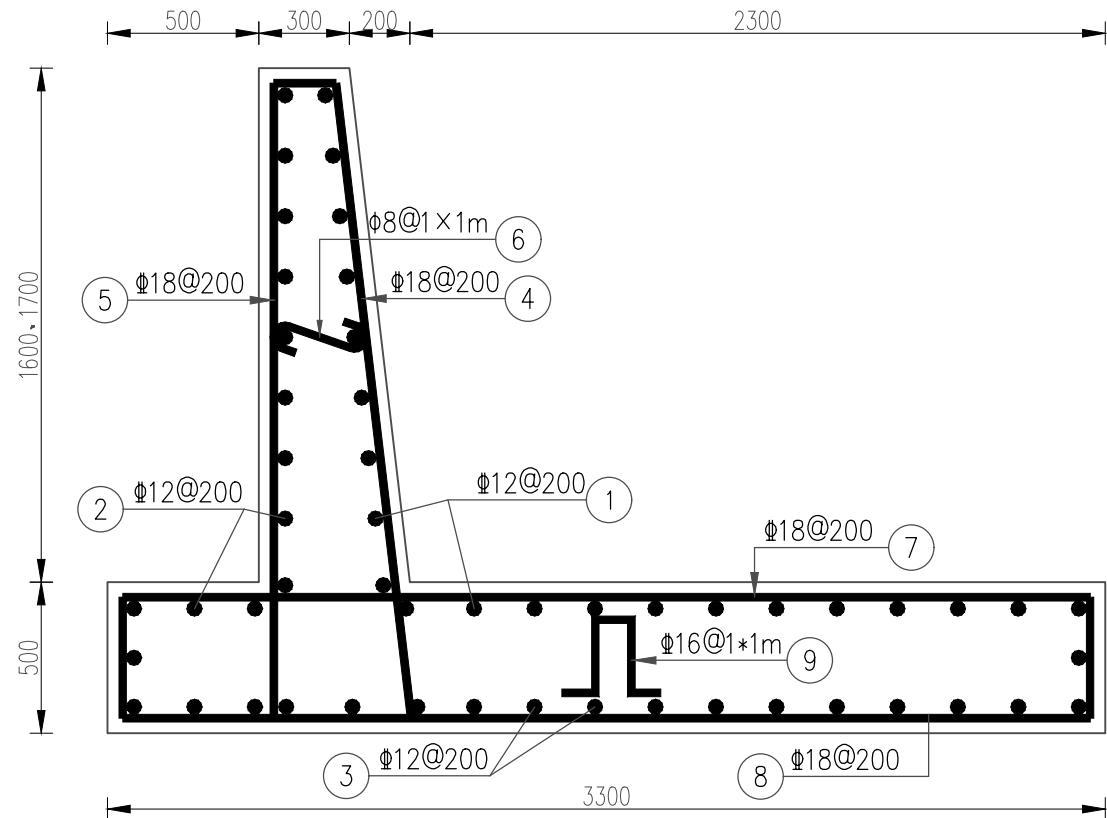
烈士桥沿江路封堵大样图 1:50

封堵长48.5m



烈士桥中学封堵大样图 1:50

封堵长50.5m



烈士桥沿江路、中学封堵防洪墙配筋图 1:25

烈士桥沿江路防洪墙钢筋表(标准分段)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)
①	Φ12	9900	9900
②	Φ12	9900	9900
③	Φ12	9900	10700
④	Φ18	2015	2815
⑤	Φ18	2000	2800
⑥	Φ8	300~500	300~500
⑦	Φ18	3200	3200
⑧	Φ18	3200	4000
⑨	Φ16	250	1550

烈士桥中学防洪墙钢筋表(标准分段)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)
①	Φ12	9900	9900
②	Φ12	9900	9900
③	Φ12	9900	10700
④	Φ18	2115	2915
⑤	Φ18	2100	2900
⑥	Φ8	300~500	300~500
⑦	Φ18	3200	3200
⑧	Φ18	3200	4000
⑨	Φ16	250	1550

说明:

- 本图图中尺寸单位: 高程为m,其余为mm。
- 平面坐标系统采用珠区坐标系, 高程基准采用85高程系统。
- 烈士桥桥面暂定临时封堵长46m, 烈士桥沿江路暂定临时封堵长48.5m, 烈士桥中学暂定临时封堵长50.5m。
- 防洪墙高度应与现状上下游堤顶齐平, 防洪墙、基础以及垫层每10m分一道缝, 缝宽20mm, 沥青杉板缝填, 紫铜片止水; 钢筋保护层厚度为50mm。
- 在施工过程中, 应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认, 以此作为最终依据。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 东莞市水利勘测设计院有限公司

业务范围: 水利行业乙级

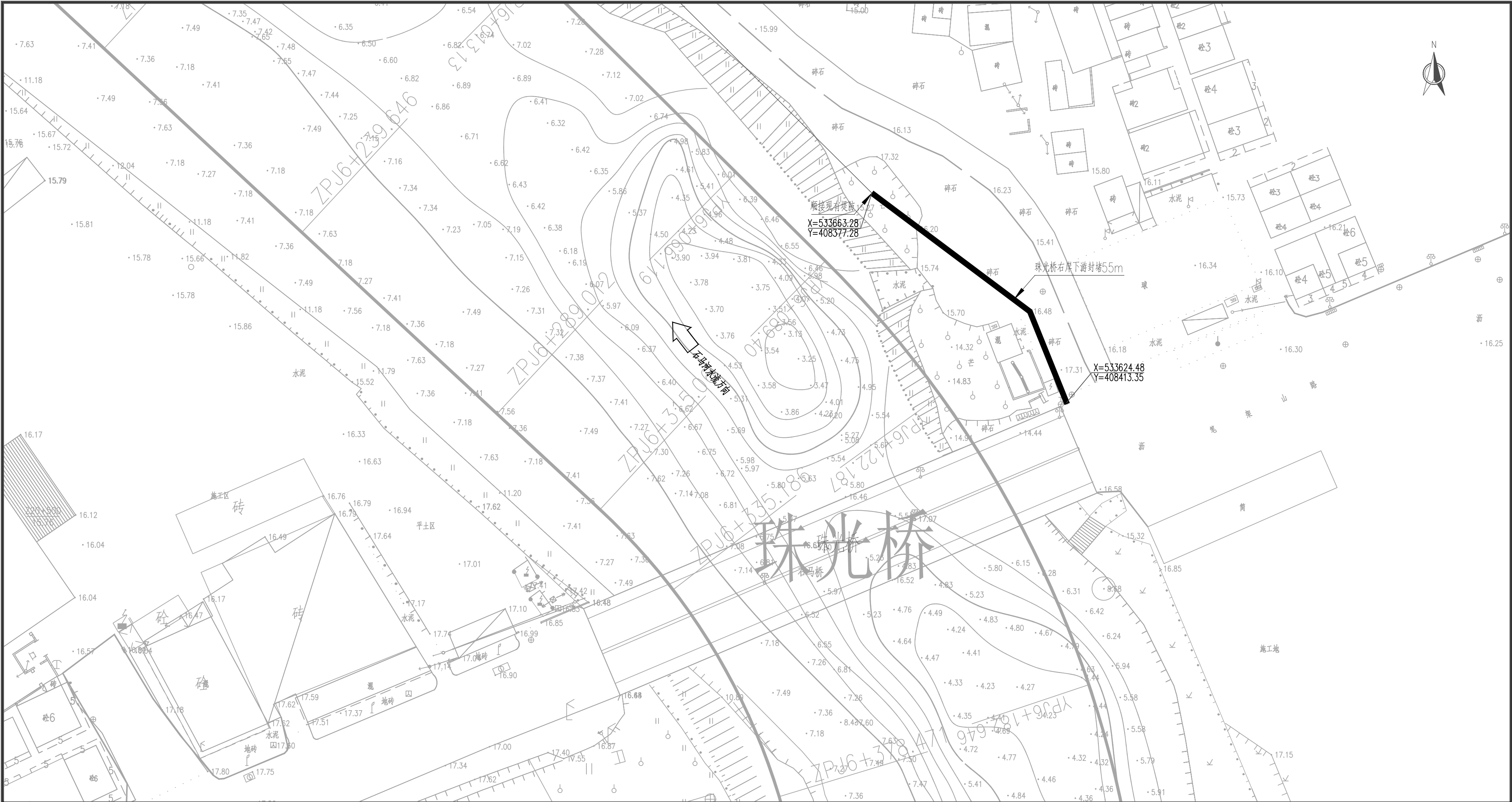
资质证书编号: A144018755

有效期至: 2023年12月22日

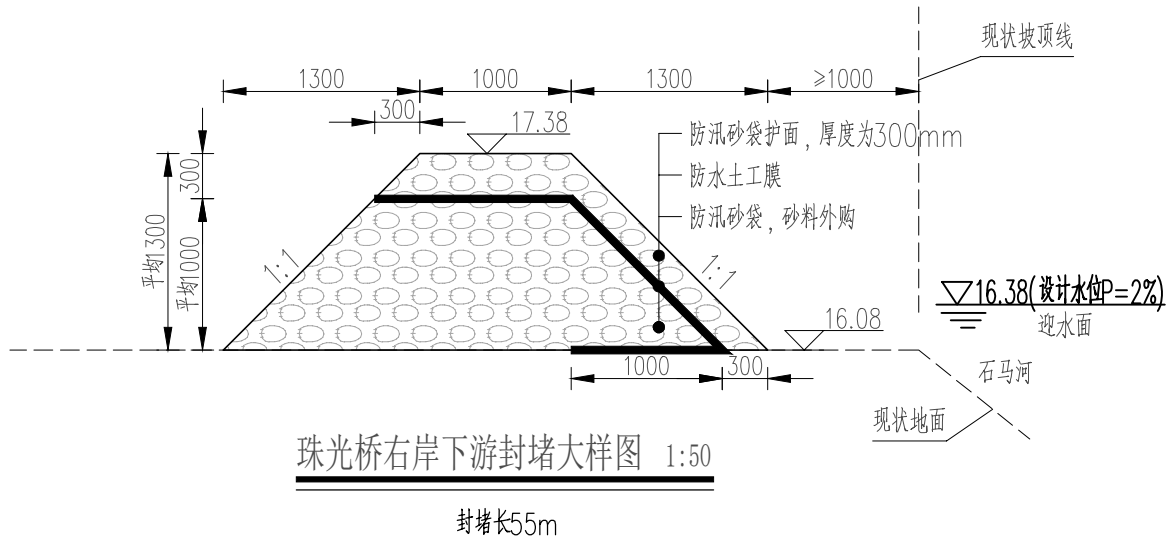


东莞市水利勘测设计院有限公司

批准	陈志坚	彭田生	石马河樟木头段堤防缺口	施工图 设计
核定	彭田生	张有才	临时防汛工程	水 工 部 分
审查	张有才	夏先文	烈士桥封堵大样、配筋图	
校核	夏先文	潘建君		
设计	潘建君		比例	见图
工程设计水利乙级A144018755		图号	25-619-F1-SMHQK-SG-07	日期 2026.02



珠光桥右岸下游封堵平面图 1:500



- 说明：
- 本图图中尺寸单位: 高程为m,其余为mm。
 - 平面坐标系统采用珠区坐标系，高程基准采用85高程系统。
 - 珠光桥右岸下游暂定临时封堵长55m，砂包堆填高度应与现状下游堤顶齐平。
 - 在施工过程中，应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认，以此作为最终依据。

图例：
堆填砂包

会签专业	会签者	日期

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称：东莞市水利勘测设计院有限公司

业务范围：水利行业乙级

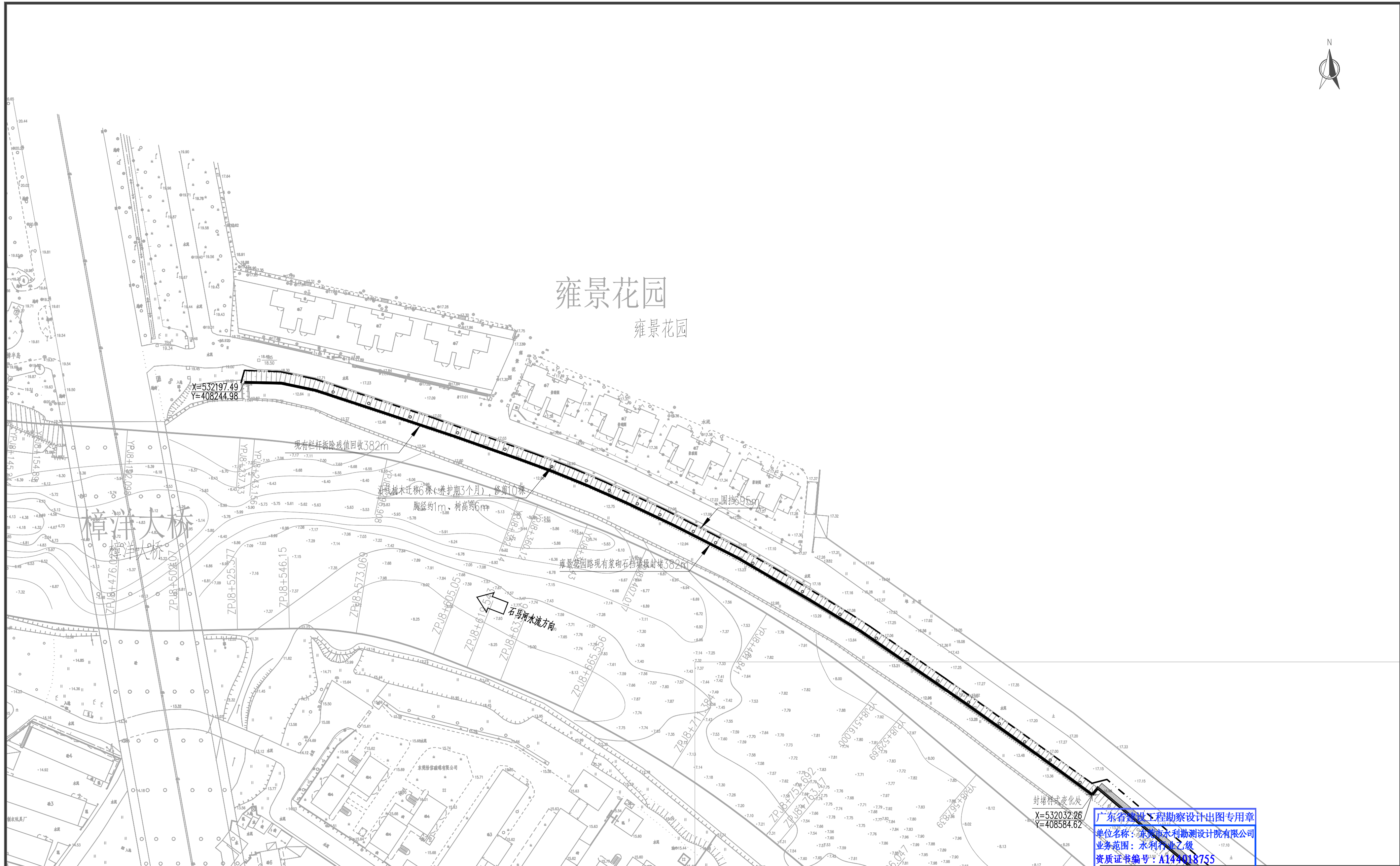
资质证书编号：A144018755

有效期至：2023年12月22日



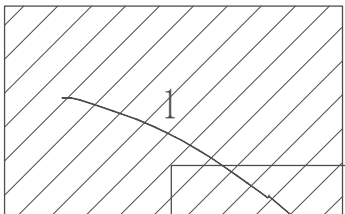
东莞市水利勘测设计院有限公司
DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

批准	陈志坚	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口 临时防汛工程		施工图	设计
核定	彭田生	彭田生			水 工 部 分	
审查	张有才	张有才	珠光桥右岸下游封堵平面及大样图			
校核	夏先文	夏先文				
设计	潘建君	潘建君	比例	见图	日期	2026.02
工程设计水利乙级A144018755			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-08		



说明:

- 1、本图图中尺寸单位: 高程为m,其余为mm。
- 2、平面坐标系统采用珠区坐标系, 高程基准采用85高程系统。
- 3、雍景花园路现有浆砌石挡墙段封堵长382m, 雍景花园路现无岸墙段封堵长308m, 雍景花园路厂房段封堵长20m。
- 4、经现场查看, 施工区域树木影响防洪墙施工, 需进行迁移或修剪。由于无树木测量资料, 经初步统计迁移树木6棵(胸径目测约1m, 养护期3个月)、修剪树枝10棵。具体位置在施工过程中进一步核实确认。
- 5、在施工过程中, 应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认, 以此作为最终依据。



雍景花园路封堵平面图(1/2) 1:1000

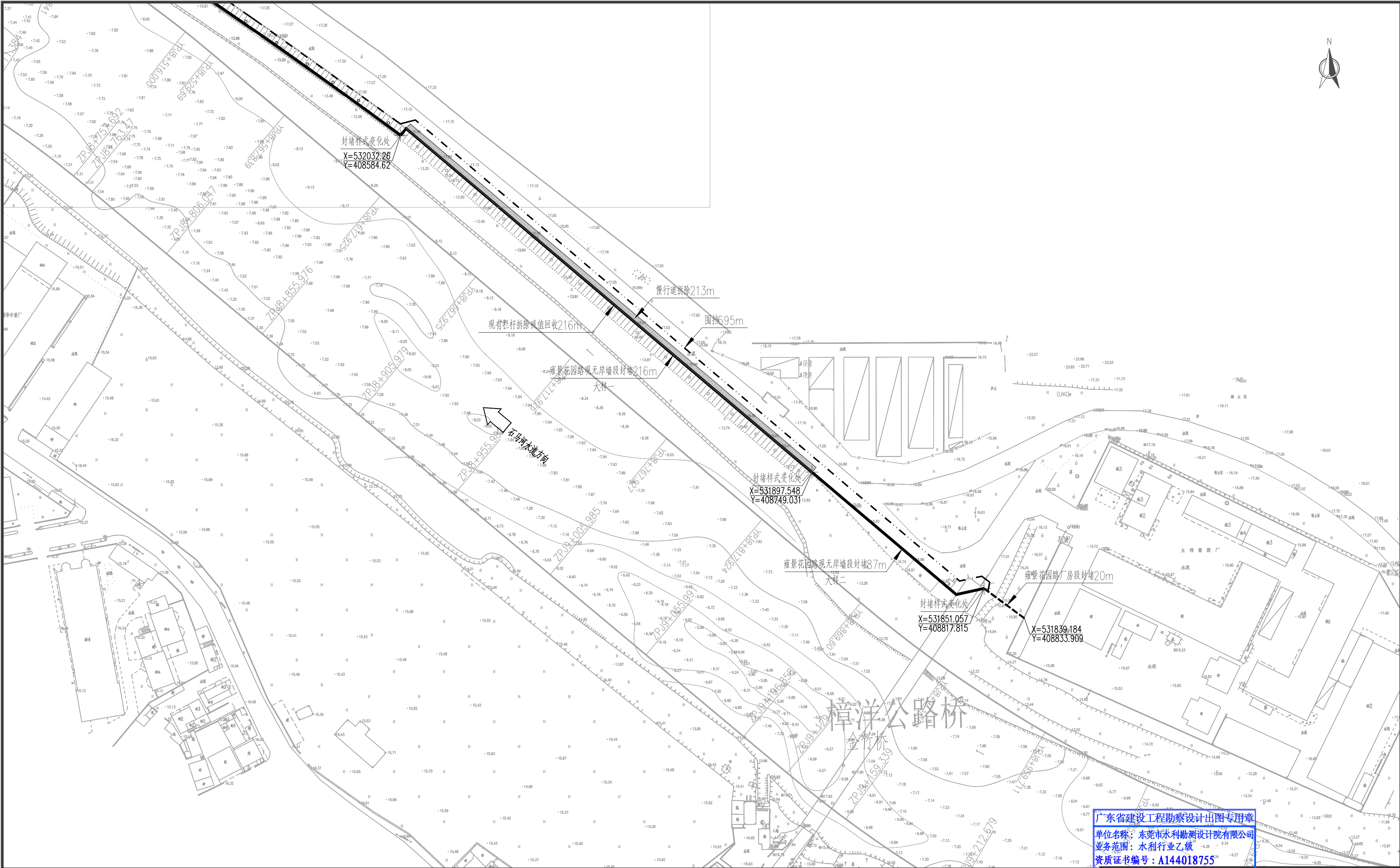
图例:

- 堆填砂包
- 混凝土挡墙
- 围挡

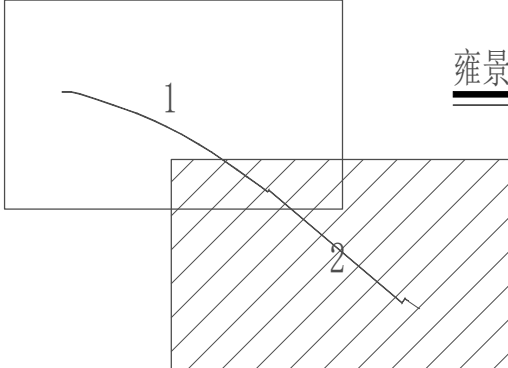
会签专业	会签者	日期

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 东莞市水利勘测设计院有限公司
业务范围: 水利行业乙级
资质证书编号: A144018755
有效期至: 2023年12月22日

批准	陈志坚	彭田生	石马河樟木头段堤防缺口临时防汛工程	施工图	设计
核定	彭田生	张有才		水	工
审查	张有才	夏先文	雍景花园路封堵平面图(1/2)		
校核	夏先文	潘建君	比例	见图	日期
设计	潘建君		图号	25-619-F1-SMHQK-SG-09	2026.02
工程设计水利乙级A144018755					



- 说明：
- 1、本图图中尺寸单位：高程为m,其余为mm。
 - 2、平面坐标系统采用珠区坐标系，高程基准采用85高程系统。
 - 3、雍景花园路现有浆砌石挡墙段封堵长382m，雍景花园路现无岸墙段封堵长308m，雍景花园路厂房段封堵长20m。
 - 4、经现场查看，施工区域树木影响防洪墙施工，需进行迁移或修剪。由于无树木测量资料，经初步统计迁移树木6棵（胸径目测约1m，养护期3个月）、修剪树枝10棵。具体位置在施工过程中进一步核实确认。
 - 5、在施工过程中，应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认，以此作为最终依据。




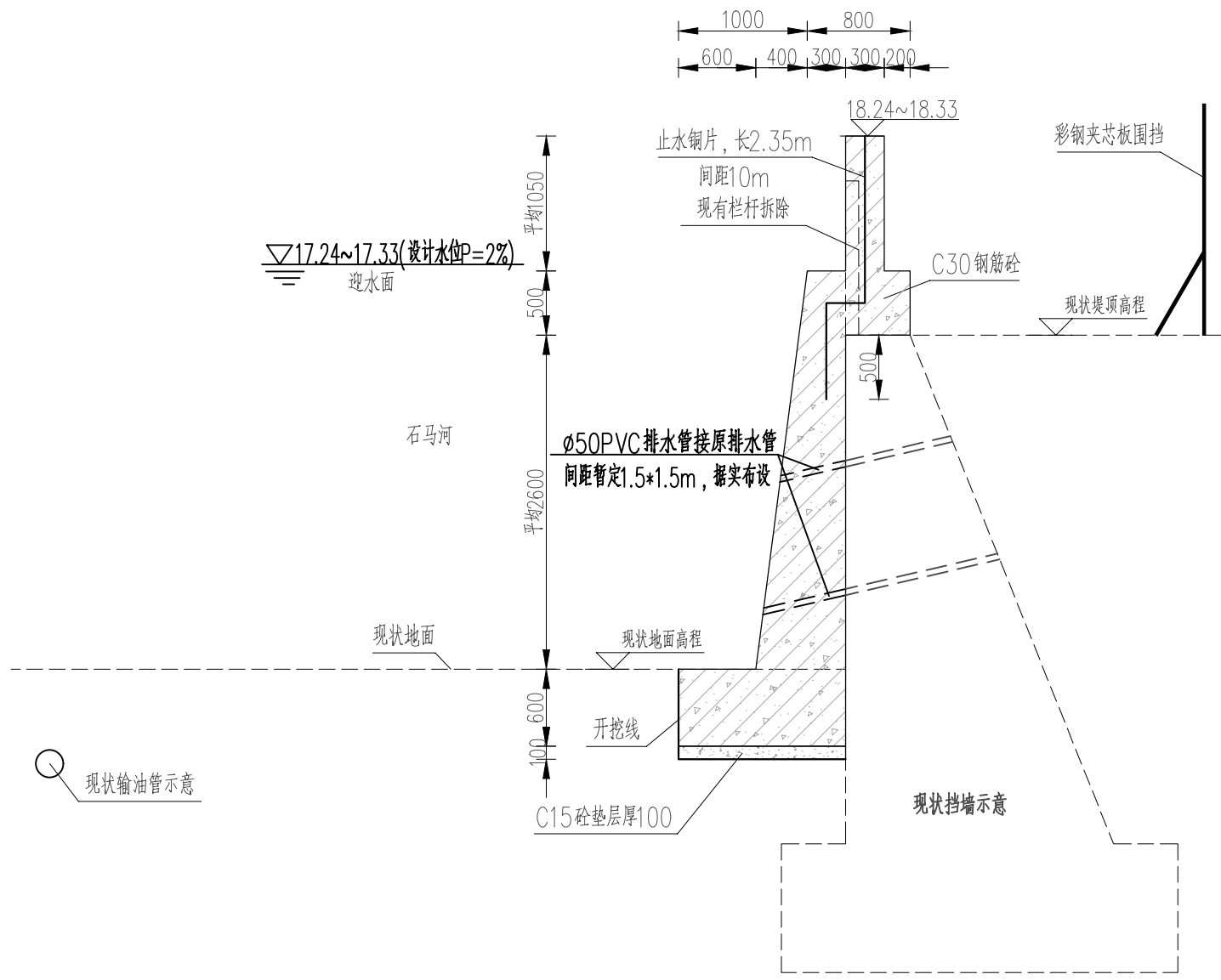
雍景花园路封堵平面图（2/2） 1:1000

- 图例：
- 堆填砂包
 - 混凝土挡墙
 - 围挡

会签专业	会签者	日期

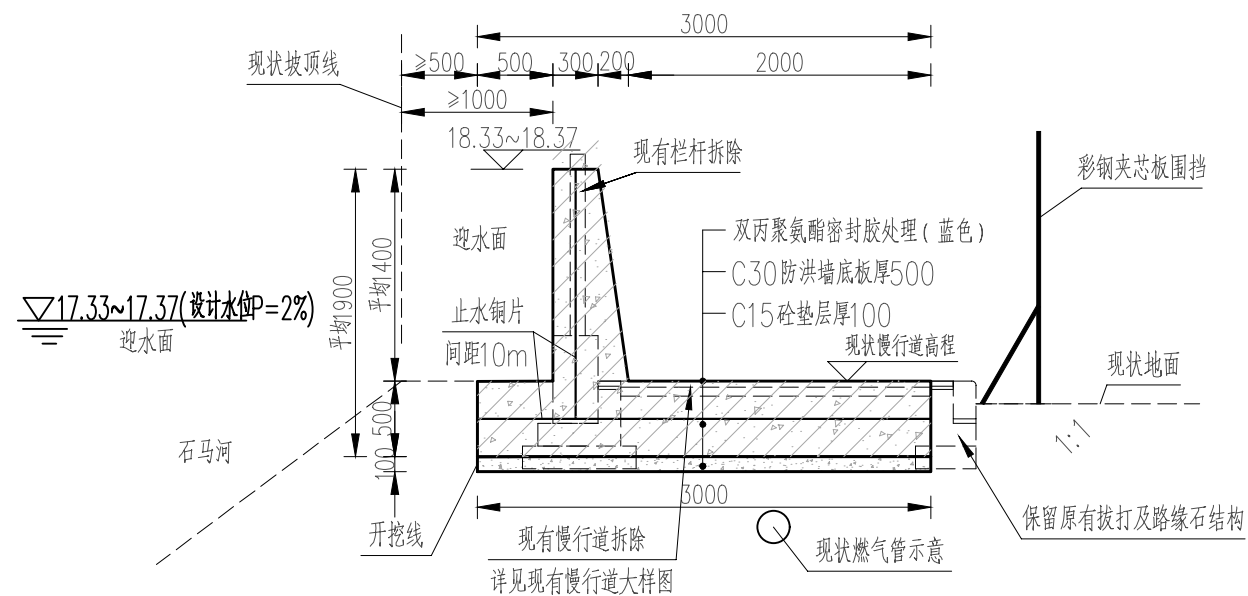
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：东莞市水利勘测设计院有限公司
业务范围：水利行业乙级
资质证书编号：A144018755
有效期至：2023年12月22日

有效期至: 2026年02月02日									
<div><div></div><div><div>东莞市水利勘测设计院有限公司</div><div>DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div></div></div>									
批准	陈志坚	陈	石马河樟木头段堤防缺口	施工图	设计				
核定	彭田生	田	临时防汛工程	水	工	部分			
审查	张有才	张	雍景花园路封堵平面图 (1/2)						
校核	夏先文	夏							
设计	潘建君	潘	比例	见图	日期	2026.02			
工程设计水利乙级A144018755			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-10					



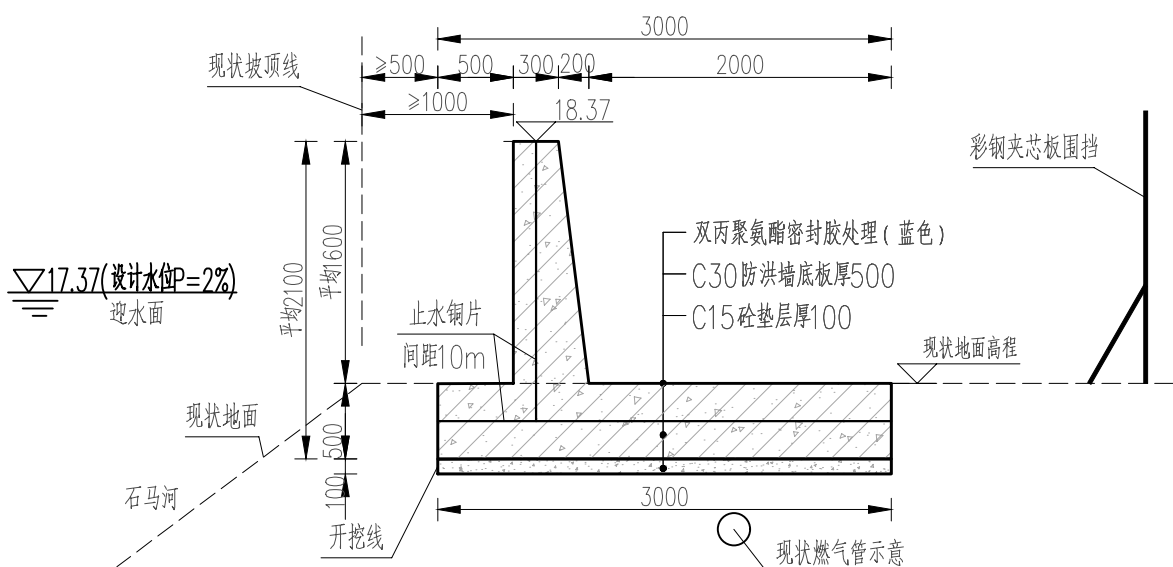
雍景花园路现有浆砌石挡墙段封堵大样图 1:50

封堵长382m



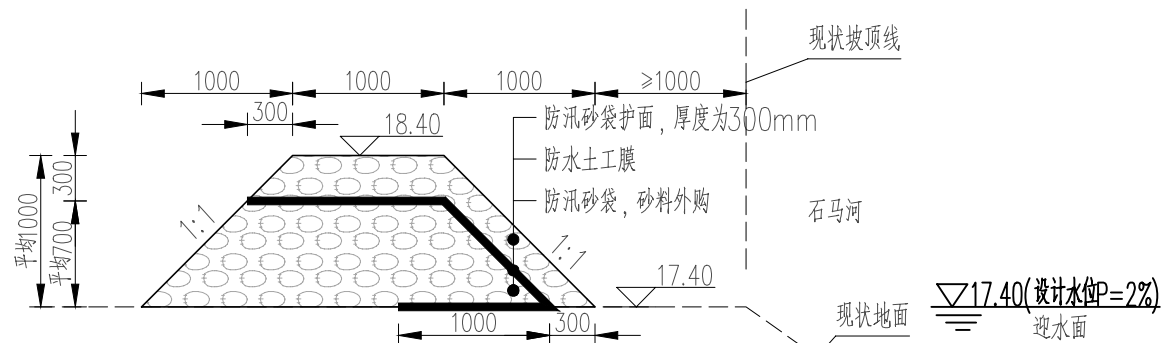
雍景花园路现无岸墙段封堵大样图一 1:50

封堵长216m



雍景花园路现无岸墙段封堵大样图二 1:50

封堵长87m



雍景花园路厂房段封堵大样图 1:50

封堵长20m

说明:

- 1、本图图中尺寸单位: 高程为m, 其余为mm。
- 2、平面坐标系统采用珠区坐标系, 高程基准采用85高程系统。
- 3、雍景花园路现有浆砌石挡墙段封堵长382m, 雍景花园路现无岸墙段封堵长303m, 雍景花园路厂房段封堵长20m。
- 4、防洪墙、基础以及垫层每10m分一道缝, 缝宽20mm, 沥青杉板缝填, 紫铜片止水; 钢筋保护层厚度为50mm。
- 5、鉴于雍景花园路段地下埋设有输油管、燃气管等重要管线, 应采用人工开挖方式, 禁止使用重型机械开挖, 严格遵循相关安全规范, 以确保施工安全。
- 6、在施工过程中, 应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认, 以此作为最终依据。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 东莞市水利勘测设计院有限公司

业务范围: 水利行业乙级

资质证书编号: A144018755

有效期至: 2023年12月22日



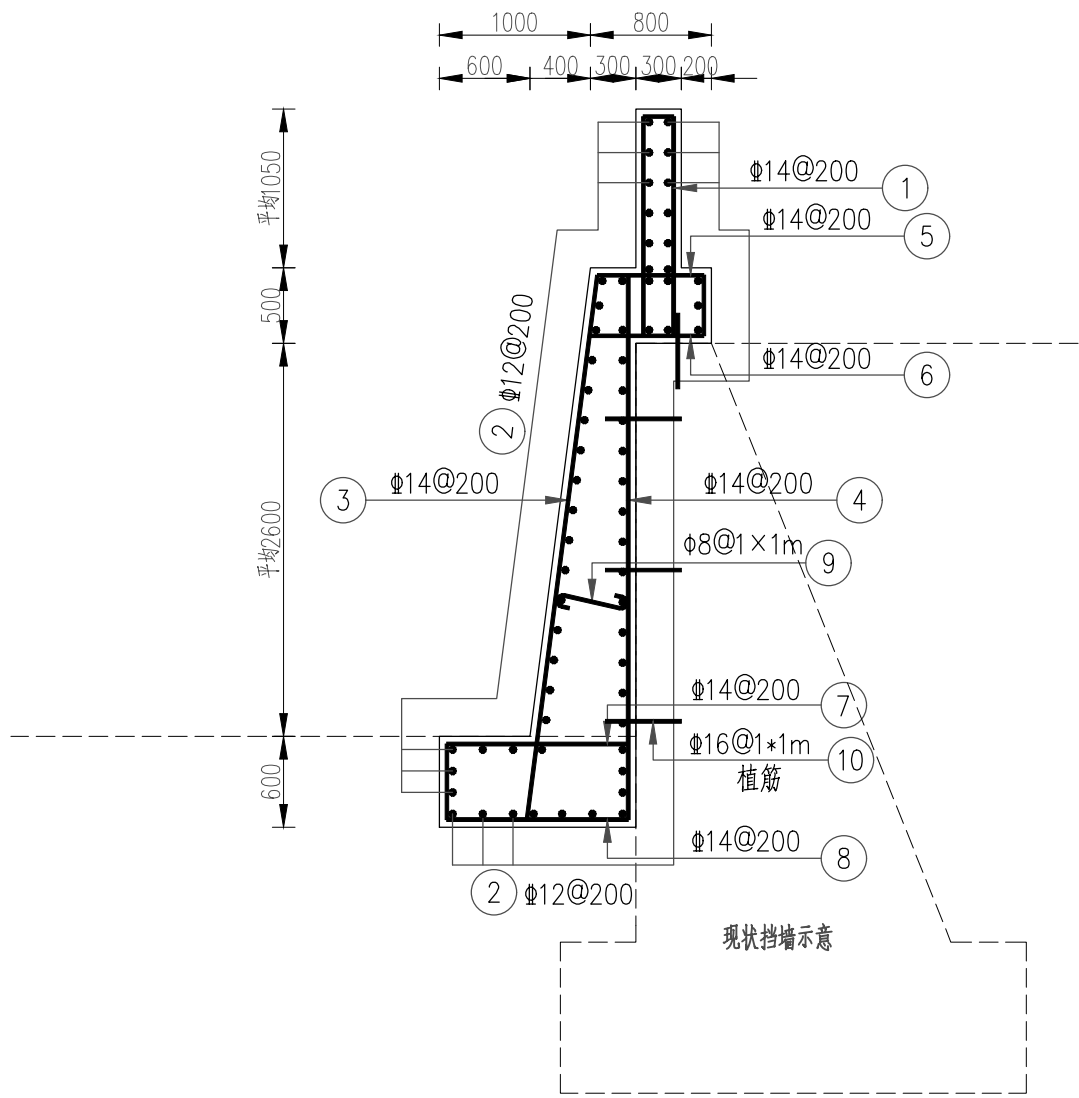
东莞市水利勘测设计院有限公司
DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

批准	陈志坚	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口	施工图	设计
核定	彭田生	彭田生	临时防汛工程	水	工 部分

审查	张有才	张有才	雍景花园路封堵大样图			
校核	夏先文	夏先文				

设计	潘建君	潘建君	比例	见图	日期	2026.02
工程设计水利乙级A144018755	图号	25-619-F1-SMHQK-SG-11				

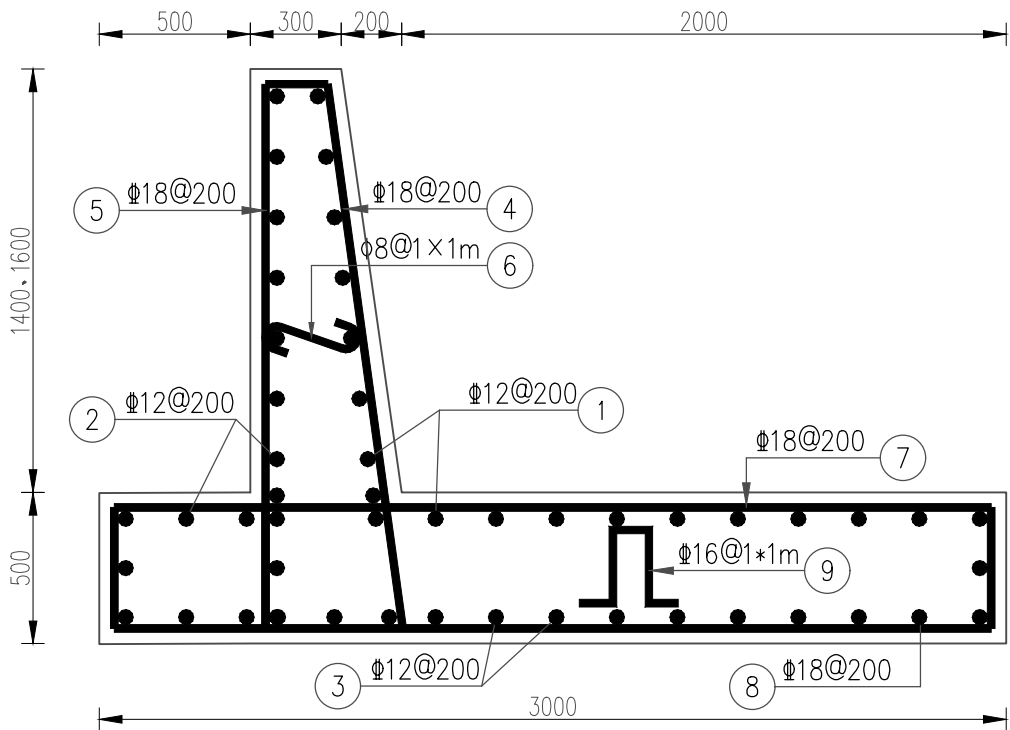
会签专业	会签者	日期



雍景花园路现有浆砌石挡墙段防洪墙配筋图 1:50

雍景花园路现有浆砌石挡墙段防洪墙钢筋表(标准分段)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)
①	Φ14		3200
②	Φ12		9900
③	Φ14		4030
④	Φ14		4000
⑤	Φ14		1500
⑥	Φ14		745
⑦	Φ14		2200
⑧	Φ14		1200
⑨	Φ8		300~700
⑩	Φ16		500



雍景花园路现无岸墙段防洪墙配筋图 1:25

雍景花园路现无岸墙段防洪墙大样一钢筋表(标准分段)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)
①	Φ12		9900
②	Φ12		9900
③	Φ12		10700
④	Φ18		2615
⑤	Φ18		2600
⑥	Φ8		300~500
⑦	Φ18		2900
⑧	Φ18		3700
⑨	Φ16		1550

雍景花园路现无岸墙段防洪墙大样二钢筋表(标准分段)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)
①	Φ12		9900
②	Φ12		9900
③	Φ12		10700
④	Φ18		2815
⑤	Φ18		2800
⑥	Φ8		300~500
⑦	Φ18		2900
⑧	Φ18		3700
⑨	Φ16		1550

说明:

- 1、本图图中尺寸单位: 高程为m,其余为mm。
- 2、平面坐标系统采用珠区坐标系，高程基准采用85高程系统。
- 3、雍景花园路现有浆砌石挡墙段封堵长382m，雍景花园路现无岸墙段封堵长303m，雍景花园路厂房段封堵长20m。
- 4、防洪墙、基础以及垫层每10m分一道缝，缝宽20mm，沥青杉板缝填，紫铜片止水；钢筋保护层厚度为50mm。
- 5、鉴于雍景花园路段地下埋设有输油管、燃气管等重要管线，应采用人工开挖方式，禁止使用重型机械开挖，严格遵循相关安全规范，以确保施工安全。
- 6、在施工过程中，应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认，以此作为最终依据。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称：东莞市水利勘测设计院有限公司

业务范围：水利行业乙级

资质证书编号：A144018755

有效期至：2023年12月22日



东莞市水利勘测设计院有限公司
DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

批准 陈志坚
核定 彭田生

石马河樟木头段堤防缺口
临时防汛工程

施工图 设计
水 工 部 分

审查 张有才
校核 夏先文

雍景花园路封堵配筋图

设计 潘建君

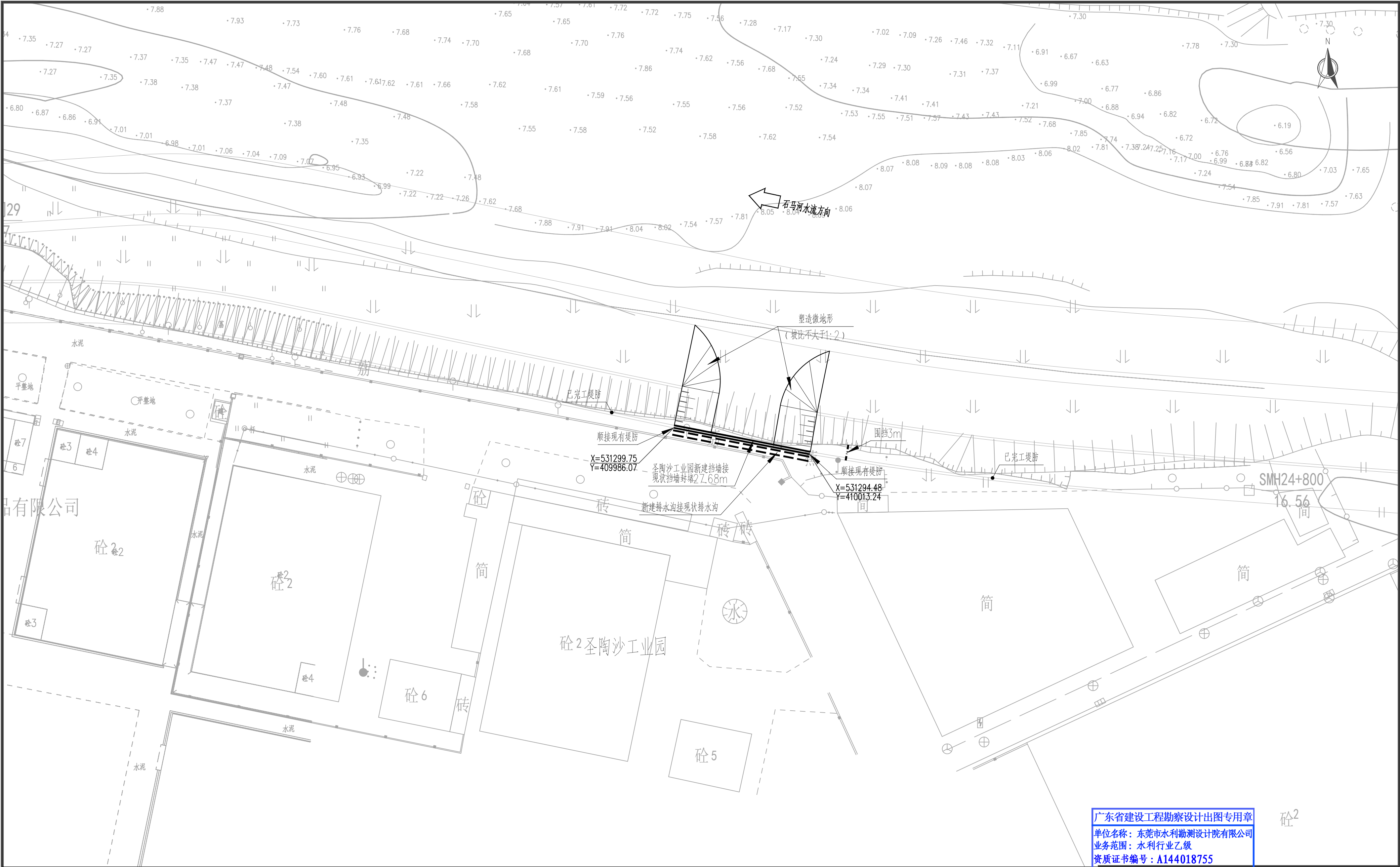
比例 见图 日期 2026.02

工程设计水利乙级A144018755

图号 25-619-F1-SMHQK-SG-12

会签专业	会签者	日期

批准	陈志坚	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口		施工图 设计	
核定	彭田生	彭田生	临时防汛工程		水 工 部分	
审查	张有才	张有才	雍景花园路现有慢行道及栏杆大样图			
校核	夏先文	夏先文				
设计	潘建君	潘建君				
工程设计水利乙级A144018755			比例	见图	日期	2026.02
			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-13		



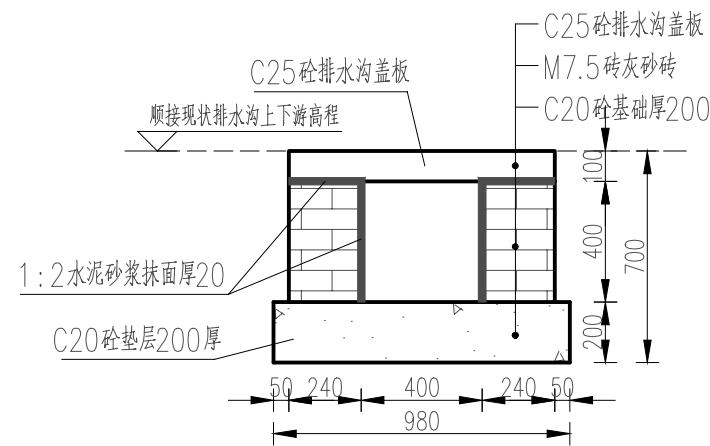
- 说明：
- 1、本图图中尺寸单位: 高程为m, 其余为mm。
 - 2、平面坐标系采用珠区坐标系，高程基准采用85高程系统。
 - 3、圣陶沙工业园封堵长27.68m。
 - 4、在施工过程中，应根据现场实际情况进行相应调整。最终的封堵长度需由现场业主及监理代表共同核实确认，以此作为最终依据。

圣陶沙工业园封堵平面图 1:500

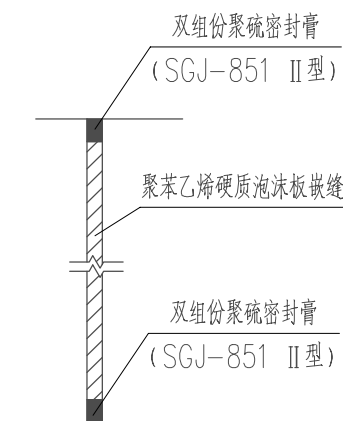
- 图例：
- 排水沟
 - 混凝土挡墙
 - · — 围档

会签专业	会签者	日期

广东省建设工程勘察设计出图专用章							
单位名称：东莞市水利勘测设计院有限公司							
业务范围：水利行业乙级							
资质证书编号：A144018755							
有效期至：2023年12月22日							
东莞市水利勘测设计院有限公司							
批准	陈志坚	彭田生	张有才	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君
核定	彭田生	张有才	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君	潘建君
审查	张有才	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君
校核	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君	潘建君
设计	潘建君	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君	夏先文	潘建君
工程设计水利乙级A144018755				比例	见图	日期	2026.02
				图号	25-619-F1-SMHQK-SG-14		

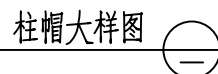


盖板平面图 1:25

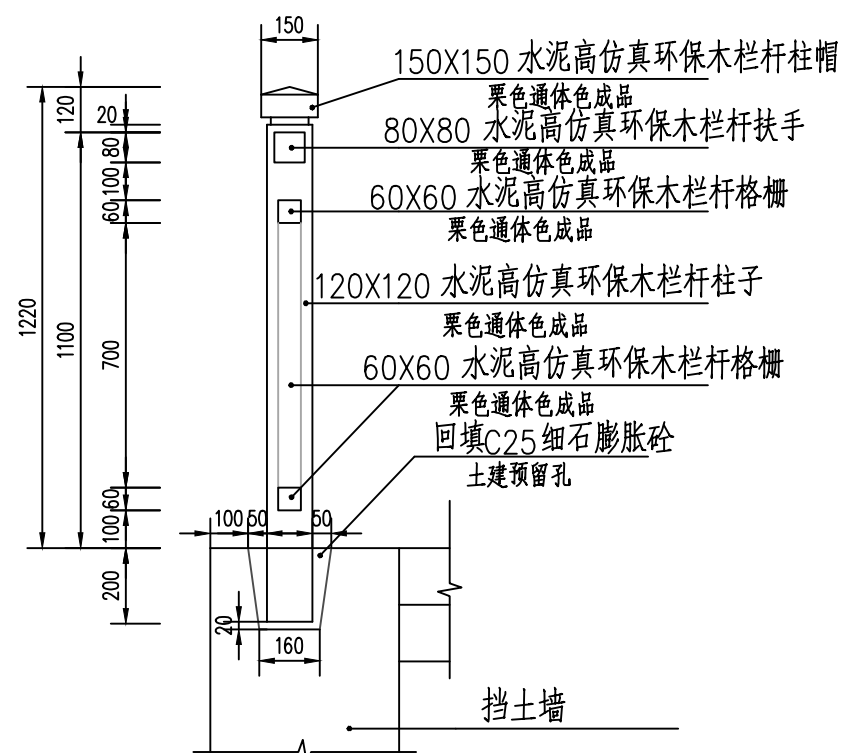


分缝处理大样图

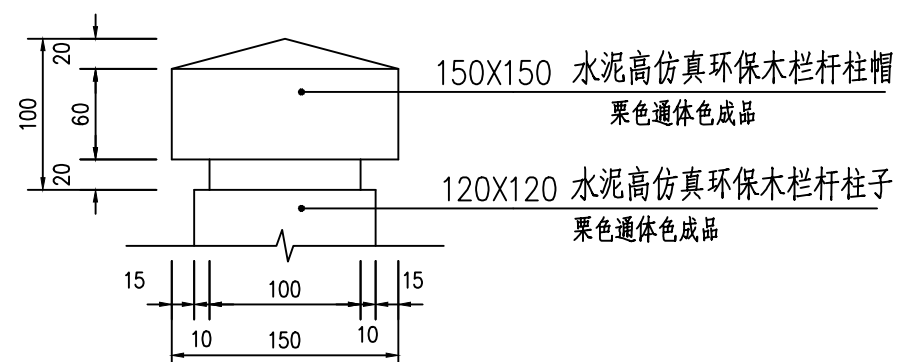
封堵长27.68m



仿木栏杆立面 1:20



仿木栏杆侧立面 1:20

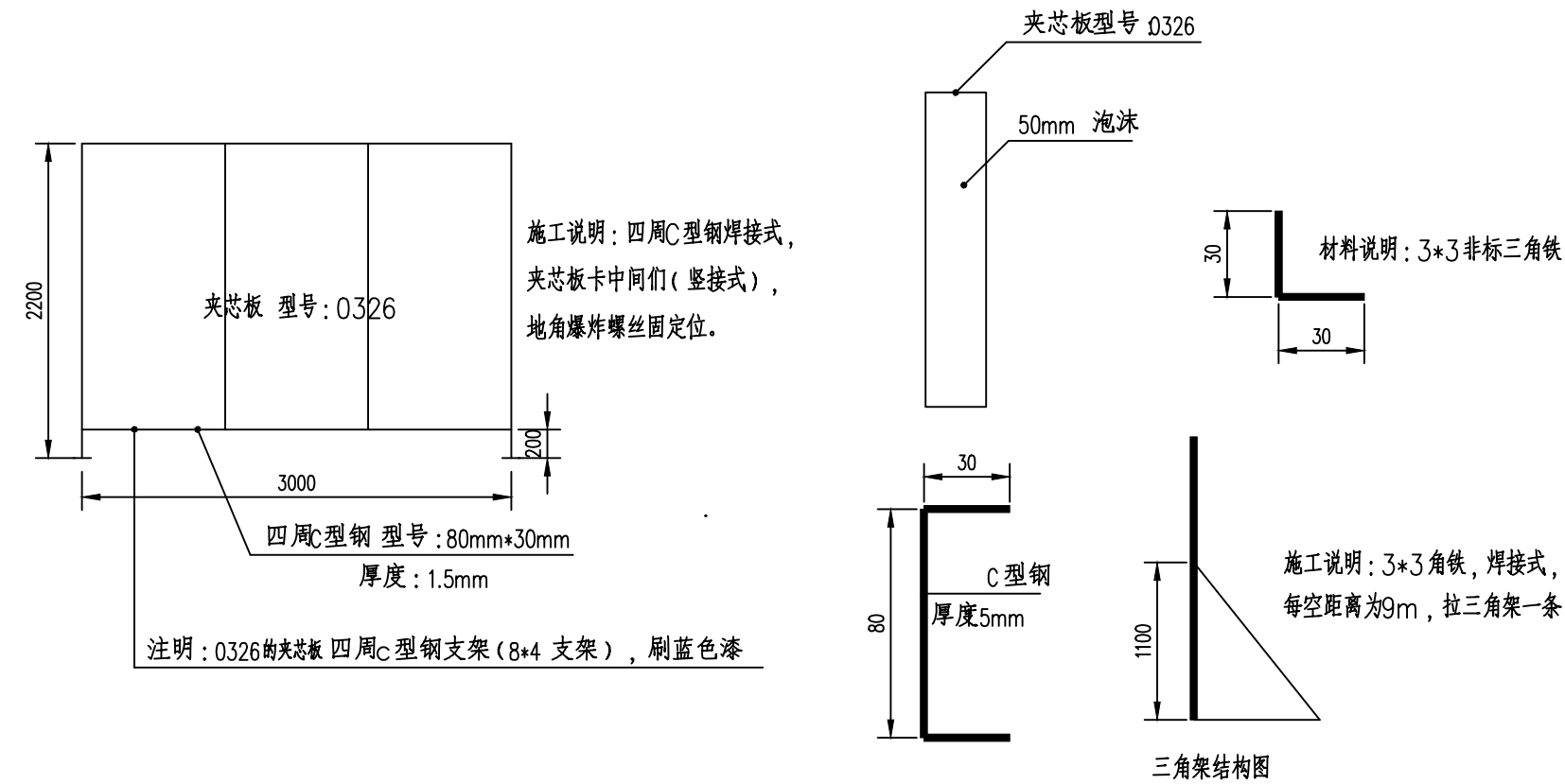
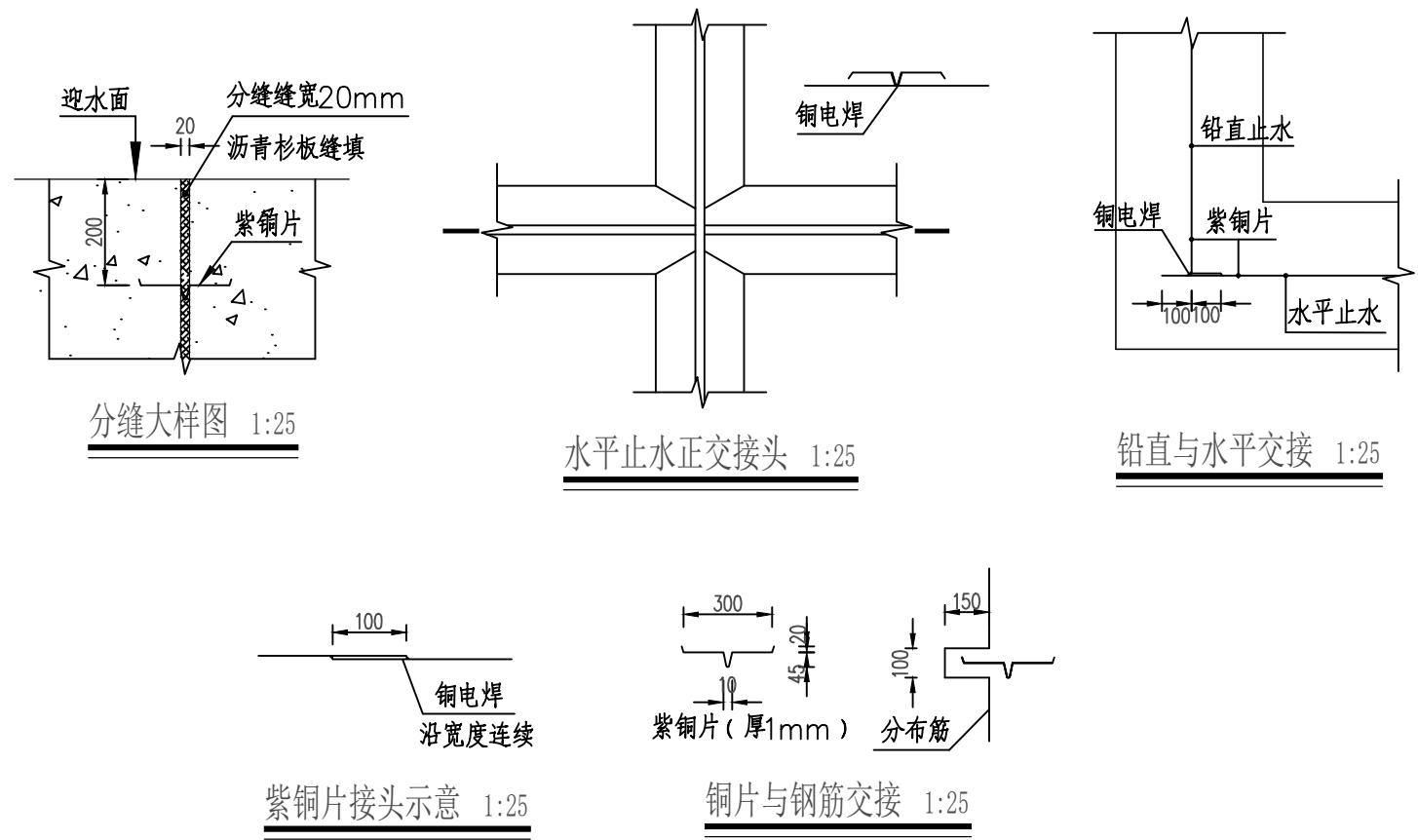


柱帽大样图 1:5

5. 挡土墙施工时需根据最终确定的栏杆样式, 根据栏杆柱尺寸及位置预留挡土墙孔位。

2028 全

审查	张有才	圣陶沙工业园封堵大样图				
校核	夏先文					
设计	潘建君		比例	见图	日期	2026.02
工程设计水利乙级A144018755			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-15		



说明:

- 1、本图中尺寸单位: 高程为m, 其余为mm。
- 2、平面坐标系采用珠区坐标系, 高程基准采用85 高程系统。
- 3、防洪墙、基础以及垫层每10m分一道缝, 缝宽20mm, 沥青杉板缝填, 紫铜片止水。
- 4、施工单位应根据现场实际情况灵活调整围挡布置, 确保形成封闭的施工空间, 以保障施工安全和周边环境秩序。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 东莞市水利勘测设计院有限公司
业务范围: 水利行业乙级

资质证书编号: A144018755

有效期至: 2028 年 12 月 22 日



东莞市水利勘测设计院有限公司
DONGGUAN WATER CONSERVANCY SURVEY AND DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

批准	陈志坚	陈志坚	石马河樟木头段堤防缺口 临时防汛工程		施工图 设计	
核定	彭田生	田生			水 工 部分	
审查	张有才	张有才	分缝做法、围挡结构图			
校核	夏先文	夏先文				
设计	潘建君	潘建君	比例	见图	日期	2026.02
工程设计水利乙级A144018755			图号	25-619-F1-SMHQK-SG-16		

会签专业	会签者	日期