

李屋村大海边防洪堤加固工程

建设单位：东莞市望牛墩镇李屋村村民委员会

施 工 图

（ 结 构 专 业 ）

 广东广筑工程设计有限公司

2019.3

设计总说明

一、工程概述

- 1、受 东莞市望牛墩镇李屋村村民委员会 委托进行设计。
- 2、地质资料：由于本工程小，且时间紧迫，甲方未能及时提供本工程地质钻探资料，在施工过程中，如发现不符合设计要求，需通知有关单位现场研究处理。
- 3、由甲方提供地形图（比例为1:1000，高程为85高程，坐标系统为珠区坐标系）。

二、设计依据

- 1、《城市道路设计规范》（CJJ37—2012）。
- 2、《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）。
- 3、《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）。
- 4、现行其它有关国家、行业、地方的防洪法律及技术规范、规程。

三、工程任务及标准

- 1、工程任务：堤防、环境整治。

四、工程内容

为改善村民居住环境，推进李屋村美丽幸福村居建设，根据甲方意见，进行本工程建设。本工程内容分别如下：

- 1、新建挡土墙：本块村旁河堤部分岸墙目前处于天然岸坡状态，受河道侵蚀严重，为改善这种状况，根据甲方意见，新建挡土墙18.00m，岸墙形式采用混凝土挡土墙加抛石基础的形式。具体内容详见设计图纸。
- 2、原挡土墙加固及断痕处修复工程：原挡土墙年久失修，多处出现裂痕。根据甲方意见，把原有挡土墙加固，加固大样详见设计图纸，并且在在裂痕处加大墙厚以牢固挡土墙。具体内容详见设计图纸。
- 3、埠头水闸口加固工程：原埠头水闸口局部厚度不够，担心其日后受力不足。根据甲方意见，加固埠头水闸口的受力强部。具体内容详见设计图纸。

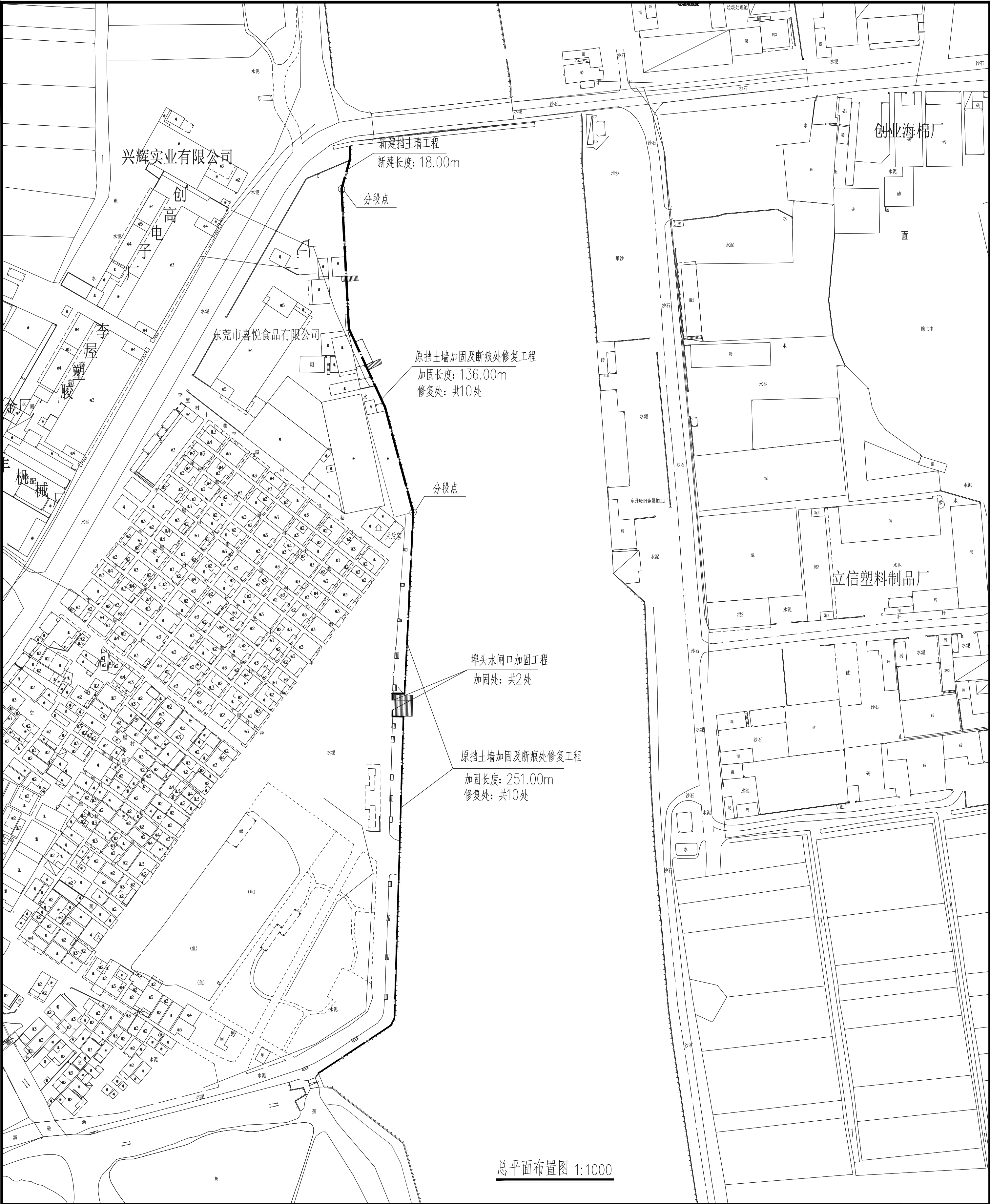
五、其他说明

- 1、施工中遇到其他未尽事宜，请及时与设计人员联系。
- 2、凡施工实际与图纸有不符的，须由当地村委会、设计人员、监理人员等相关单位现场协商后共同决定调整。
- 3、岸墙边原人行道在施工过程可能需要开挖，开挖部分待施工完后需恢复原样。

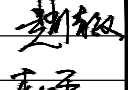
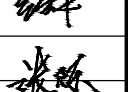
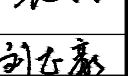
图纸目录

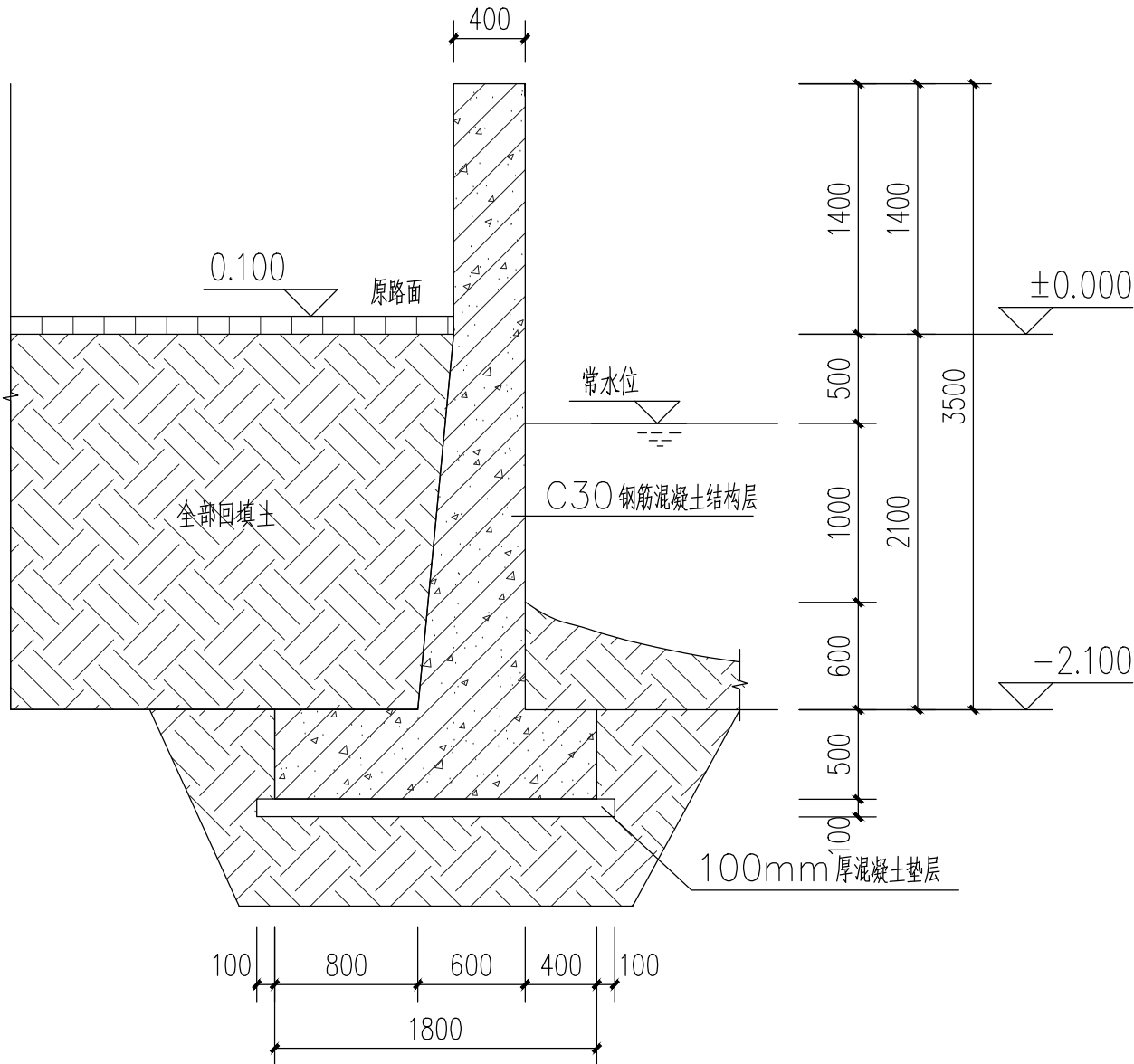
序号	图 纸 名 称	图 号	规格
01	设计总说明及图纸目录	JS-01	A2
02	总平面布置图	JS-02	A2
03	大样图	JS-03	A2

广东广筑工程设计有限公司						资质等级：甲级 证书号：A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030288	
项目负责	赵清敏	刘江	建 设 单 位	东莞市望牛墩镇李屋村村民委员会	工程号	2019-	
审 定	查全平	查全平	工 程 名 称	李屋村大海边防洪堤加固工程	专 业	结构	
审 核	查全平	张 陈	图 纸 内 容	设计总说明及图纸目录	阶 段	施工图	
专业负责	张 陈	刘江			版 次	第一版	
设 计	张 陈	刘志豪			日 期	2019.3	
校 对	刘志豪				图 号	JS-01	



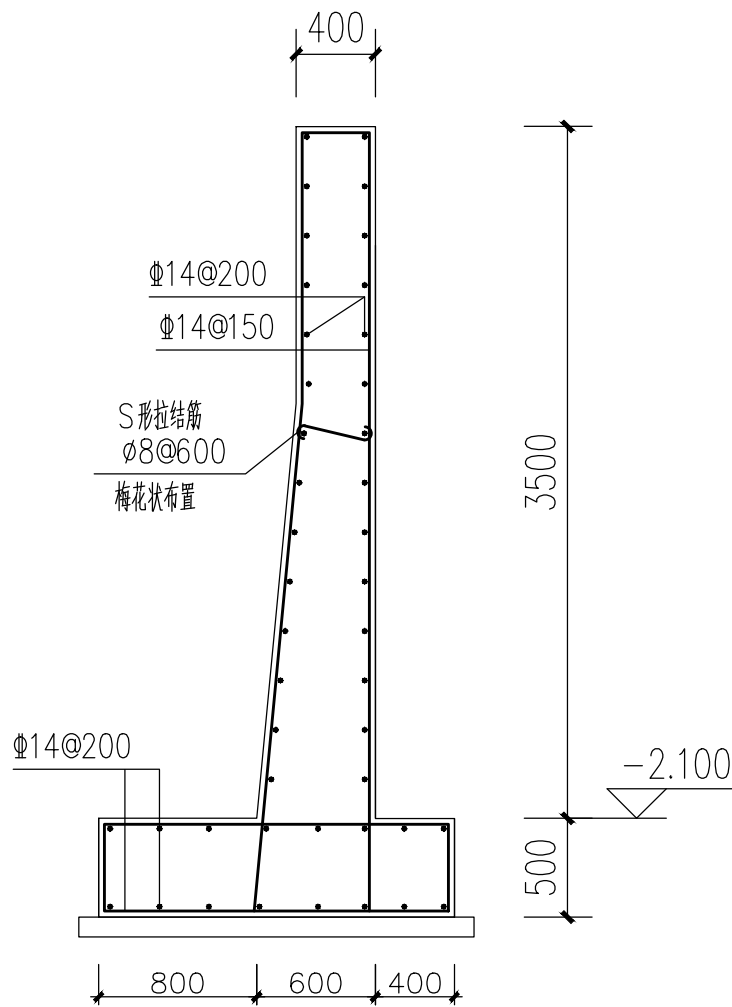
总平面布置图 1:1000

 广东广筑工程设计有限公司			资质等级：甲级 证书号：A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030288			
项目负责	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇李屋村村民委员会	工程号	2019-
审 定	查全平		工 程 名 称	李屋村大海边防洪堤加固工程	专 业	结 构
审 核	查全平				阶 段	施 工 图
专业负责	张 陈		图 纸 内 容	总平面图布置图	版 次	第一版
设 计	张 陈				日 期	2019.3
校 对	刘志豪				图 号	JS-02



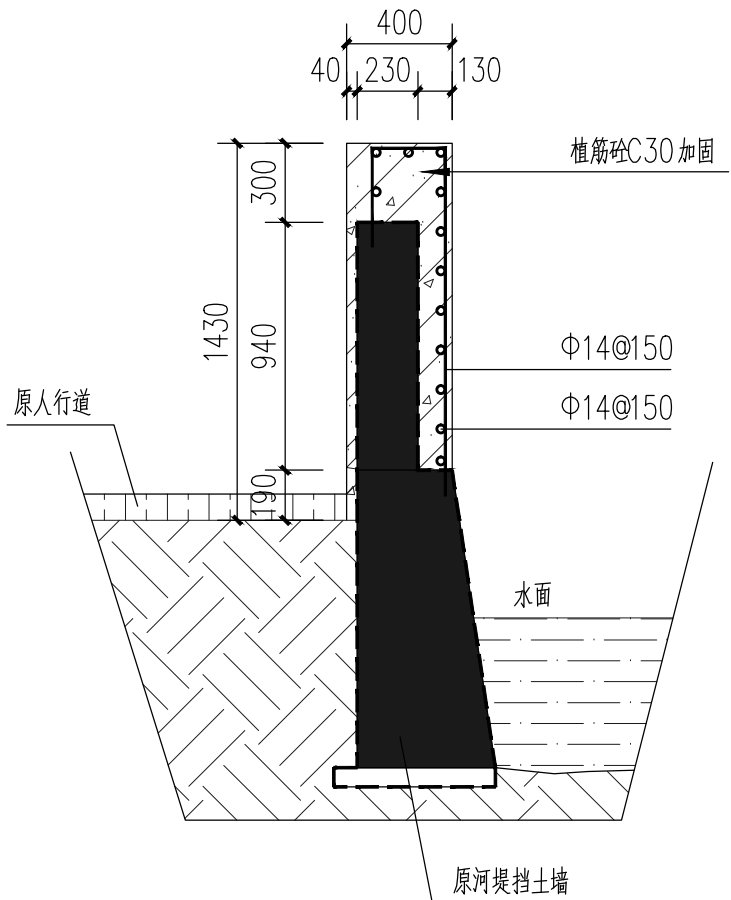
新建挡土墙大样 1:20

工程量: 18.00m



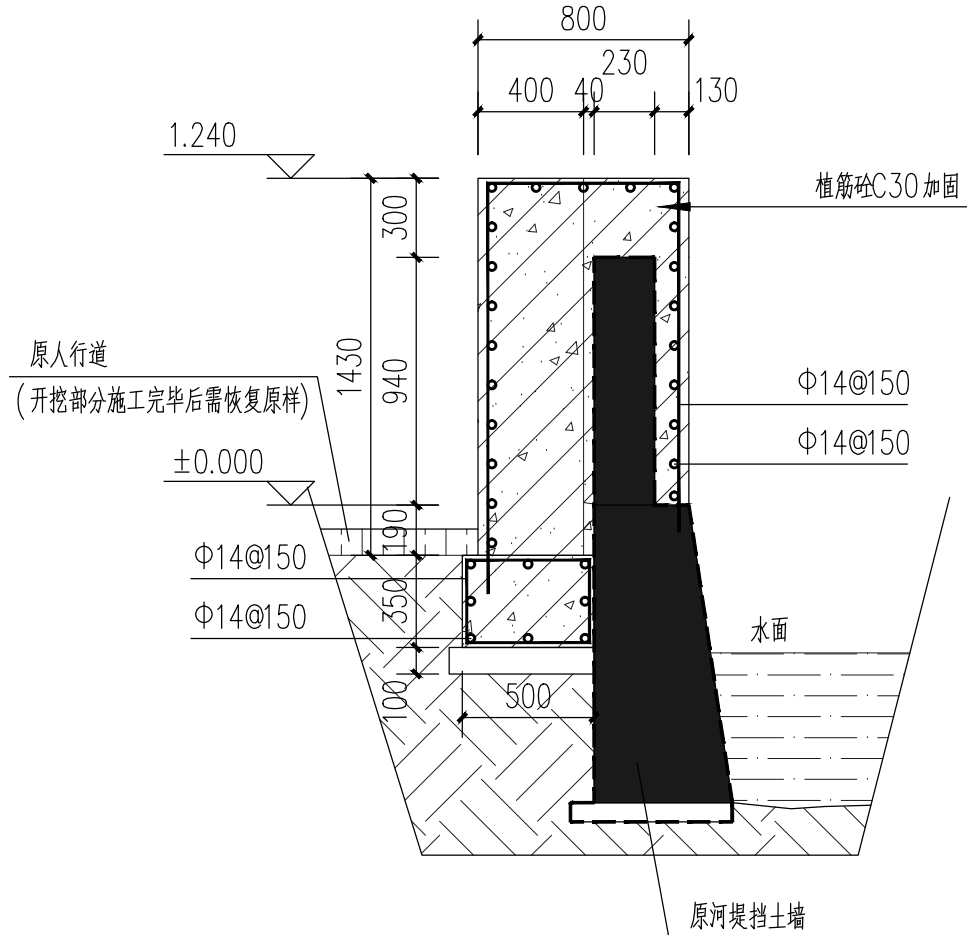
新建挡土墙配筋图 1:20

水下基础顶部覆土厚不得小于500



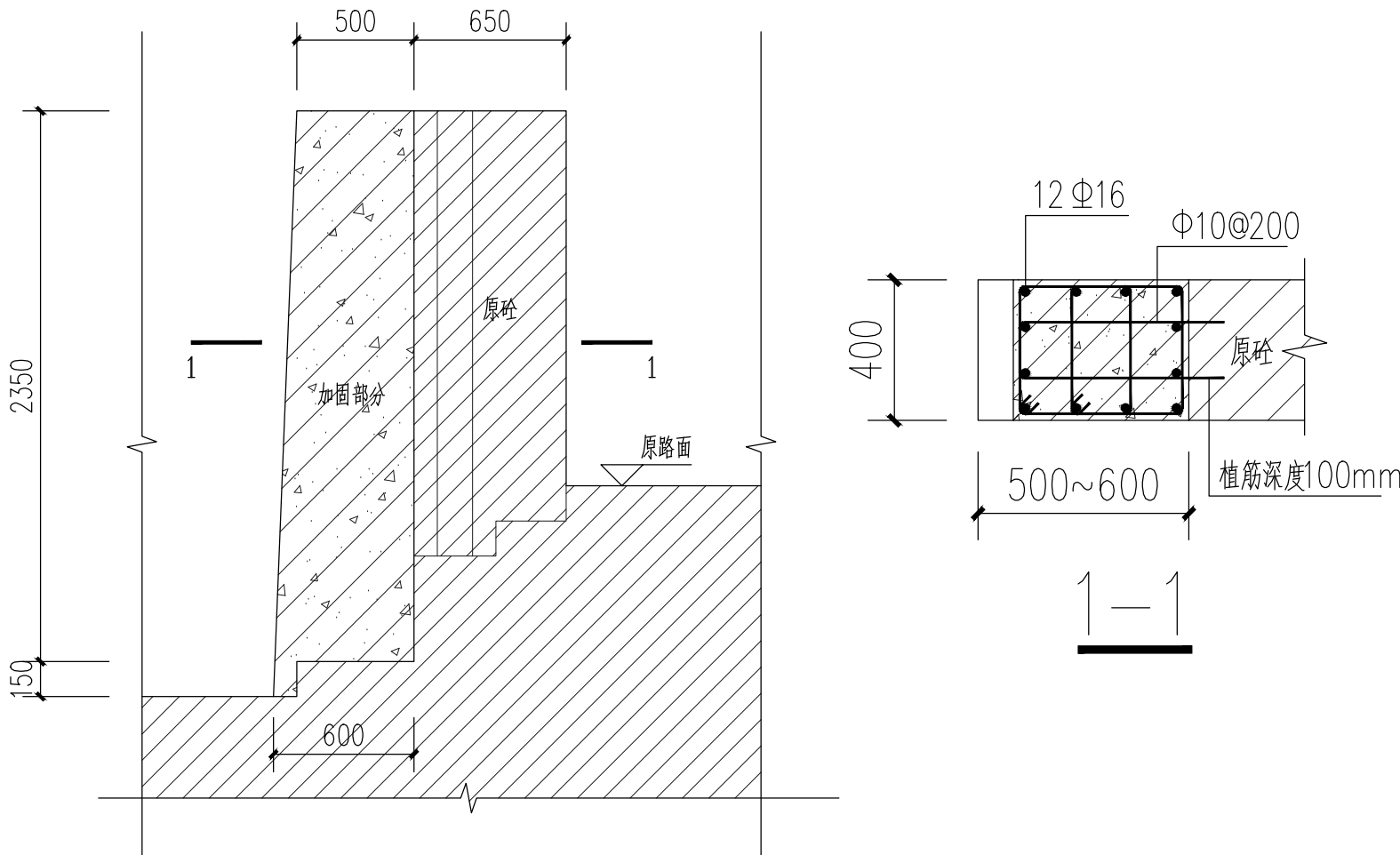
原挡土墙加固大样 1:30

工程量: 共387.00m



原挡土墙断痕处修复大样 1:30

工程量: 每处长500mm (共20处)



埠头水闸口加固大样图 1:30

天然基础施工说明:

- 根据甲方提供的地质资料,本工程采用天然地基基础。基础持力层为 粘土层 地基承载力特征值为: $F_{ik} = 120 \text{ kPa}$ 。
- 除注明外,基础中心与柱中心重合,柱定位详柱轴线定位图。基础底面标高暂定为 -2.100 米,当基坑开挖后发现地基土质达不到设计要求时,应会同有关人员研究处理。
- 基础埋至持力层不小于300。基坑开挖时,必须做好场地排水工作,不得在未排清基坑积水且未处理好坑底土层前就草率浇筑基础砼。
- 当基坑开挖到设计标高后,应通知设计、质监等部门到现场验槽。一经验槽合格应尽快先浇筑垫层。然后一次浇筑整个基础。严禁基础分段间歇浇筑。基础四周及室内地坪以下回填土必须分层夯实,要求其压实系数不小于0.94。
- 基坑埋深差放线要求:相邻基础底面差不应大于其基础边净距的2倍;且每级高度不应超过500。
- 基础底板(包括承台)底下之垫层用C15砼100厚。不得将垫层与基础底板或承台一次浇筑。
- 基础底板(包括承台)材料采用:砼强度等级C HRB400(Φ) 级钢筋。
- 基础底板(包括承台)钢筋保护层:有垫层为40mm。
- 基础面与基础梁之间凡有间隙的均用C20素砼填满,与基础梁同时现浇。
- 柱脚锚固直径及根数均与底层柱相同,锚固长度及其型式和底层柱的锚固长度相同,与柱脚的锚固要求按现行相关规范执行。
- 当基础底边长度A或B大于3000mm时,该方向的钢筋长度可缩短10%,并交错放置,与柱h方向平行的基础底板钢筋放在下层。
- 基础持力层须做压板试验,要求持力层的承载力特征值达到设计要求。
- 内外墙台高差为200mm。
- 基础表尺寸单位为毫米,标高为米。

广东广筑工程设计有限公司

资质等级: 甲级 证书号: A144058591
东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030288

项目负责	赵清敏	设计	建设	东莞市望牛墩镇李屋村村委会	工程号	2019-
审定	查全平	审核	单位		专业	结构
审核	查全平	设计	工程	李屋村大海边防洪堤加固工程	阶段	施工图
专业负责	张陈	设计	名称		版次	第一版
设计	张陈	审核	图内		日期	2019.3
校对	刘志豪	设计	容	大样图	图号	JS-03