

暖通	动力	给排水			
建筑	结构	电气	弱电		

工程设计资质证书 A144058591

上合上坊王洲危桥及周边环境改造工程

施工图设计

广东广筑工程设计有限公司

二零二一年十二月

设计总说明

一、工程概述

1、本工程位于望牛墩镇上合村，本次设计内容主要包括：跨河涵桥拆除重建。

二、设计依据

1、地勘资料参考业主提供的《上合上坊王洲危桥及周边环境改造工程岩土工程勘察报告》（深万岩土工程有限公司，2020年12月），施工时如发现不良地质，应及时通知甲方、设计、监理等相关单位现场处理；

2、测量资料根据由甲方提供的1/1000地形图;

三、设计规范与技术标准

1、《室外排水设计规范》GB50014—2006(2016年版)；

2、《灌溉与排水工程设计规范》GB 50288—2018；

3、《水工混凝土结构设计规范》DL/T5057-2009；

4、《水工建筑物荷载设计规范》SL 744—2016。

5、现行其它有关国家、行业、地方技术规范、规程。

四、工程任务与内容

1、工程任务：跨河桥拆除重建；

2、工程内容:新建净尺寸7.5m*3.5m箱涵桥长6米。施工时需要搭建长27米,宽度2米,高度4米的钢管脚手架便桥,满铺钢板。作为行人临时便桥,主体工程完工后拆除。

五、施工要求

1、箱涵基础承载力不小于180KPa。

2、回填土料宜选用粘性土,粘粒含量宜为15%~30%,塑性指数宜为10~20。

3、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 $\pm 3\%$ 。

4、回填土须分层压实，压实度不低于93%。

5、回填石粉,用水冲实,相对密实度不应小于0.65。

七、其他

1、图中尺寸均为mm，高程单位为m（85高程），特别说明的除外；








2、图中建筑物如有与现状不符,以实际为准;

3、基础开挖过程中如有不利地质或与地质报告不符情况时，应及时通知设计单位做现场处理；

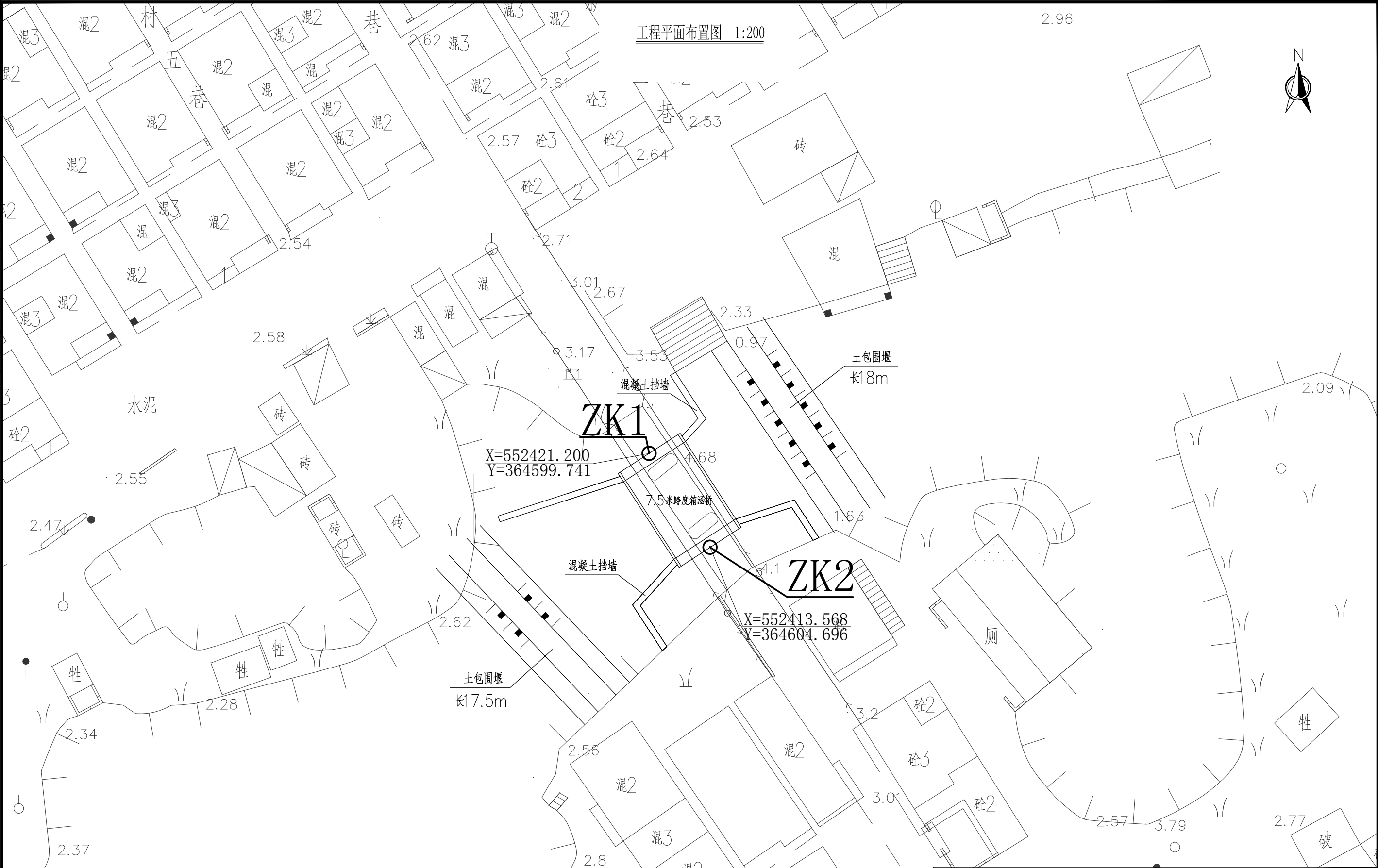
4、其它未尽事宜，按国家有关规范和技术规程执行。

图 纸 目 录

[illegible]

 广东广筑工程设计有限公司				设计等级: 甲级 证书号: A1440058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝宫6号名座大厦3楼 0769-23112832		
项目负责人	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社 上合上坊王洲危桥及周边环境改造工程	工程号	2021—
审 定	查金平		专 业		结 构	
审 核	查金平		阶 段		施 工 图	
专业负责	周淑华		版 次		第一版	
设 计	周淑华		日 期		2021.12	
校 对	邓伟瑜		图 号	SG-01	设计说明及图纸目录	

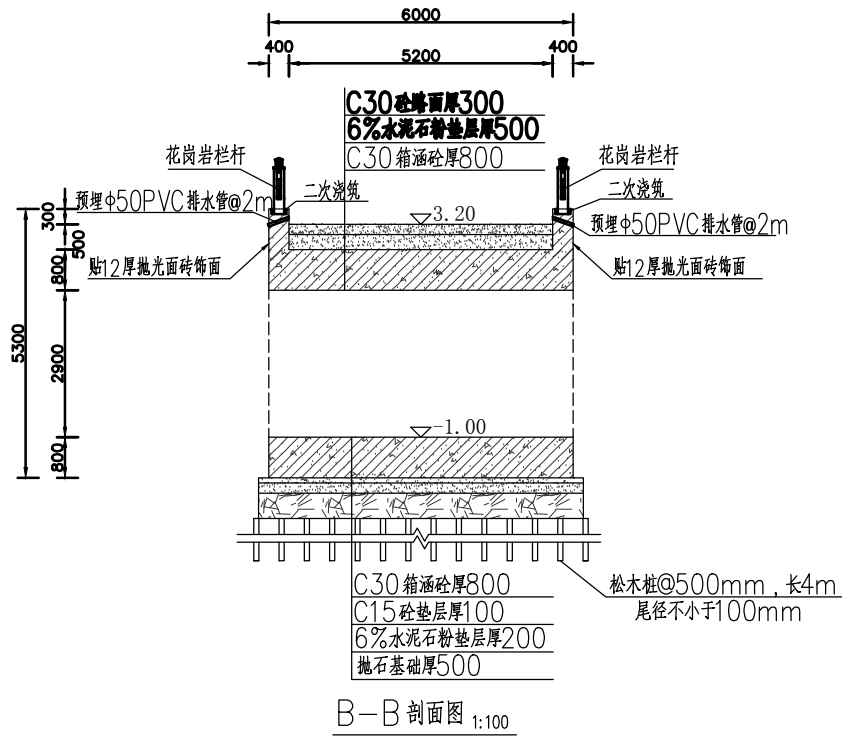
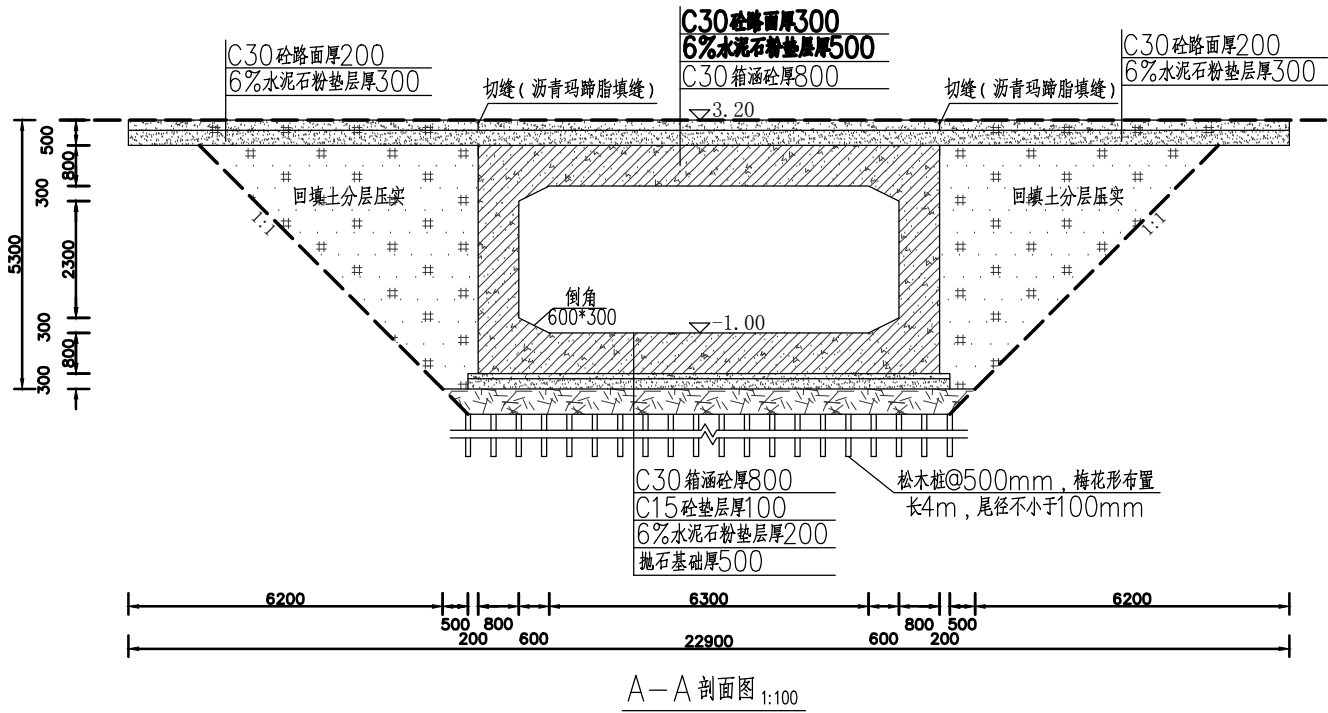
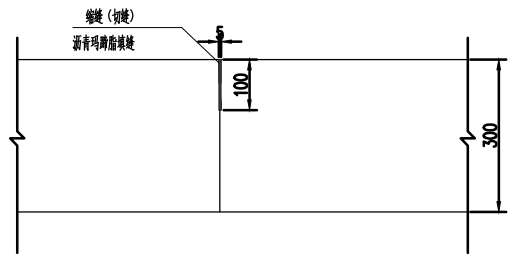
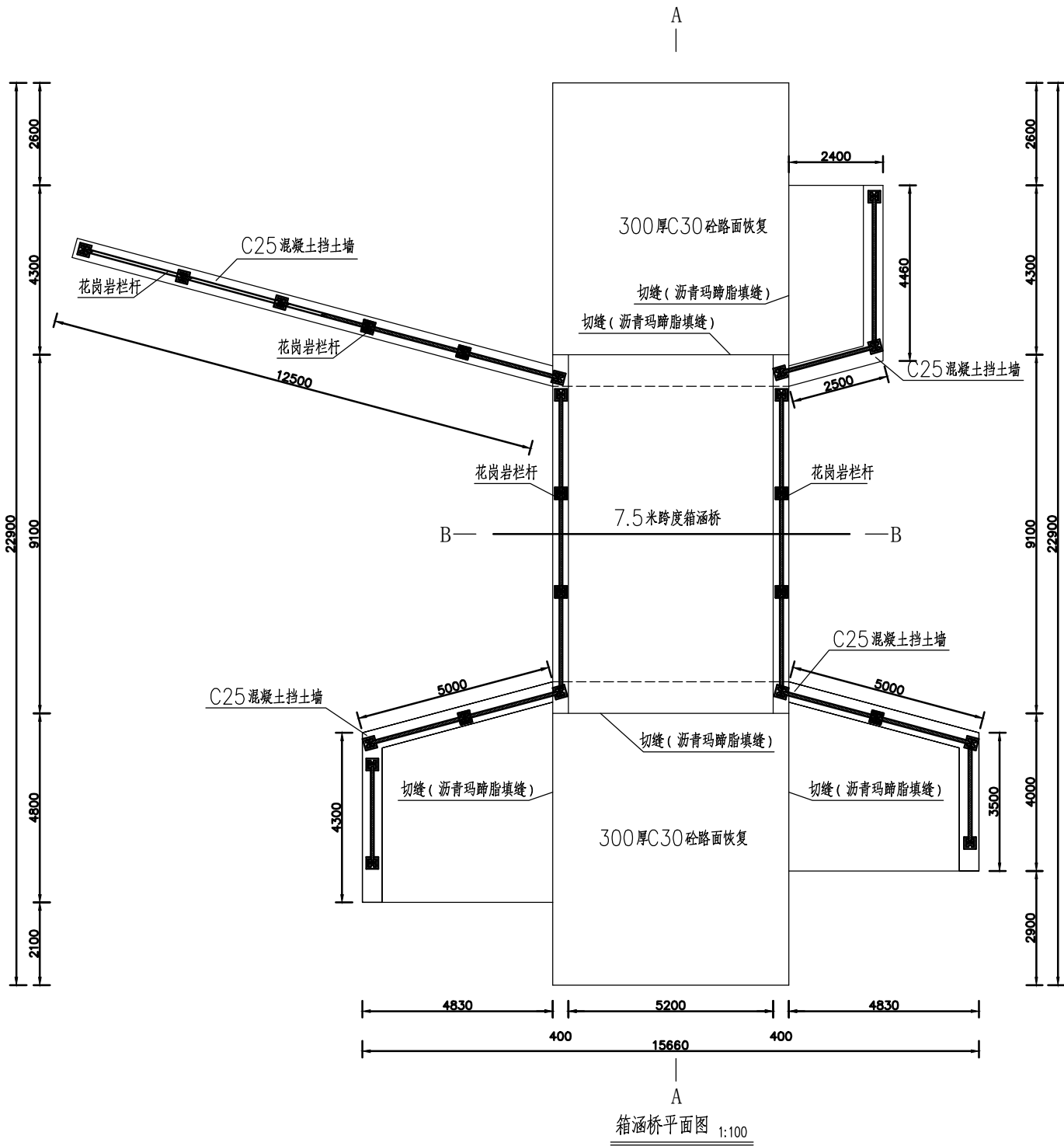
暖通	动力	给排水
结构	电气	
建筑	弱电	



说明：
1、图中尺寸标注以mm计，高程和坐标以m计。

广东广筑工程设计有限公司				设计等级：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 0769-23112832			
项目负责人	赵清敏	赵清敏	建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社	工程号	2021-	
审定	查全平	查全平	专业		专业	结构	
审核	查全平	查全平	工程名称	上合上坊王洲危桥及周边环境改造工程	阶段	施工图	
专业负责	周放华	周放华	图纸		版次	第一版	
设计	周放华	周放华	图纸内容	工程平面布置图	日期	2021.12	
校对	邓伟雄	邓伟雄			图号	SG-02	

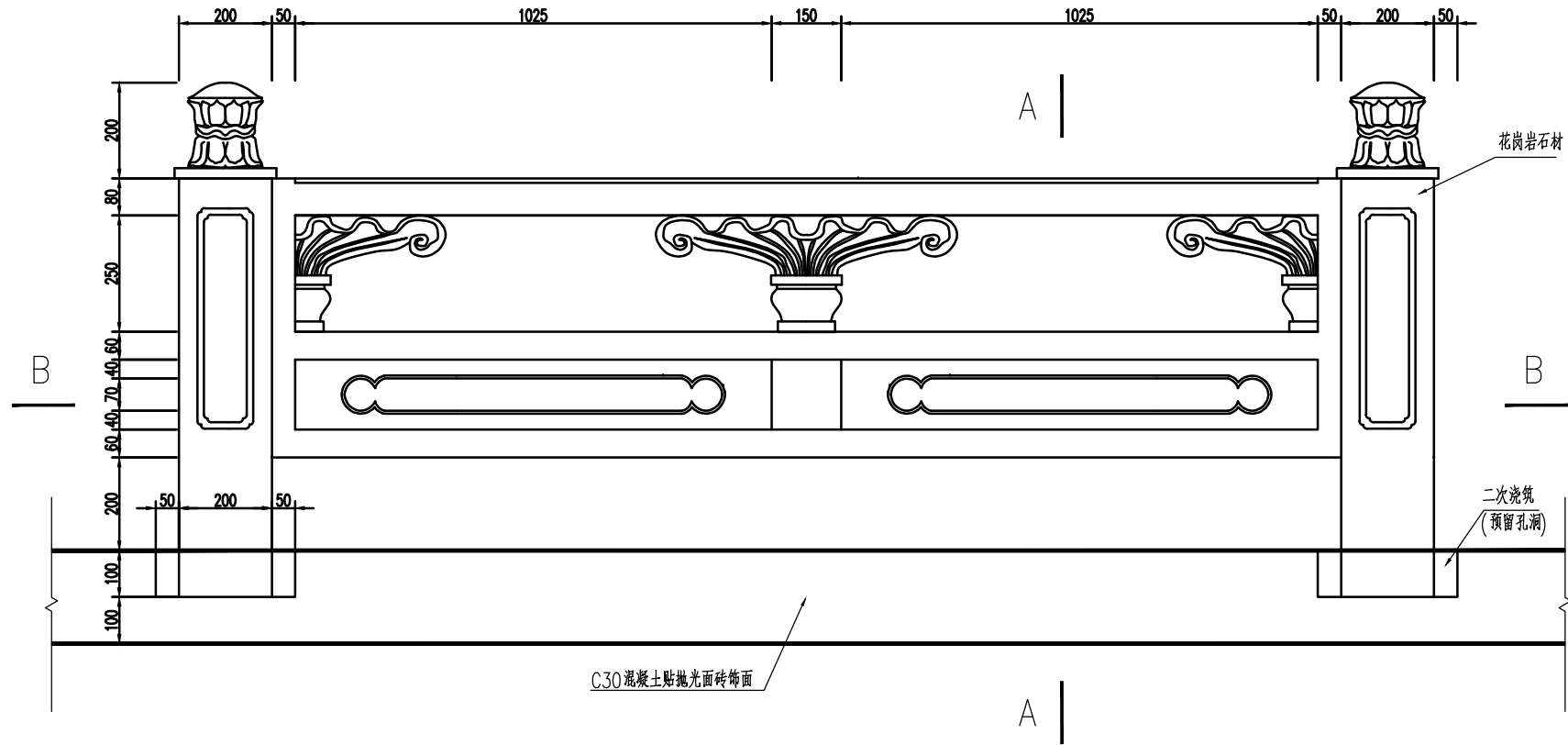
暖通	动力	给排水
建筑	结构	电气
弱电		



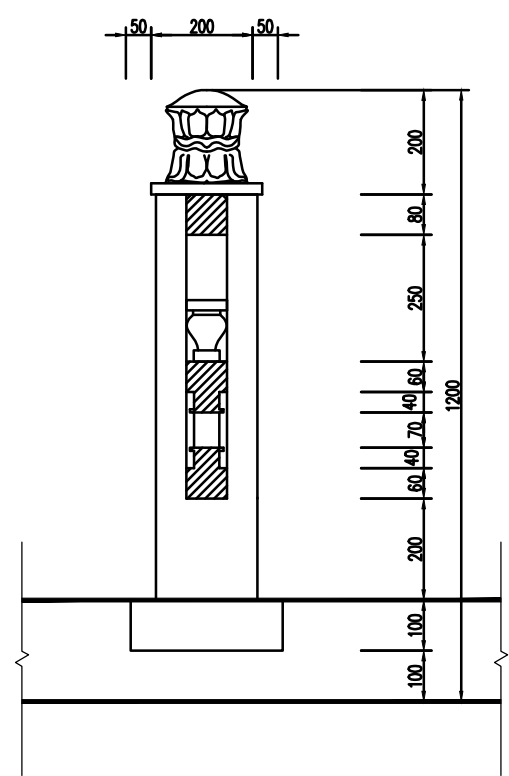
- 说明:
- 图中标注尺寸以mm计, 高程以m计。
 - 回填土分层压实, 密实度不小于0.93, 回填石粉冲水压实, 相对密度不小于0.65。
 - C30箱涵砼和C30路面砼28天弯拉强度不小于4.5MPa。

广东广筑工程设计有限公司				设计等级: 甲级	证书号: A144058591
东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社				工程号	2021-
项目负责	赵清敏	审核	查全平	专业	结构
审定	查全平	审核	周放华	阶段	施工图
审核	周放华	设计	周放华	版次	第一版
专业负责	周放华	校对	邓伟瑜	日期	2021.12
设计	周放华	内容	涵桥大样图	图号	SG-03
校对	邓伟瑜				

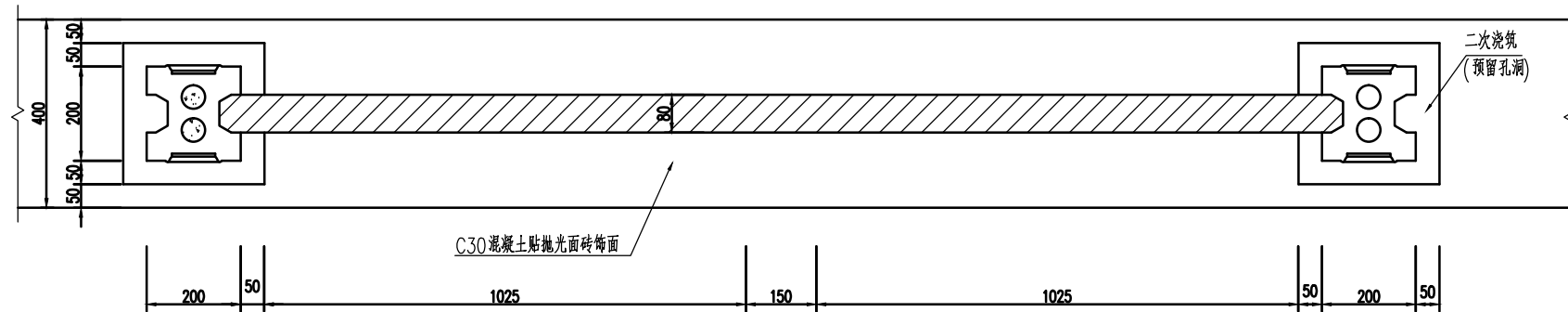
暖通	动力	给排水
建筑	结构	电气
弱电		



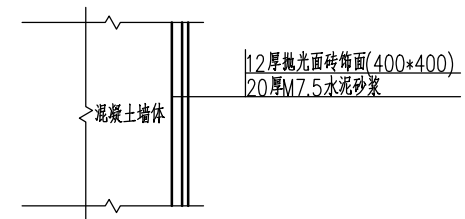
栏板立面图 1:10



A-A剖面图 1:10



B-B横剖面图 1:10



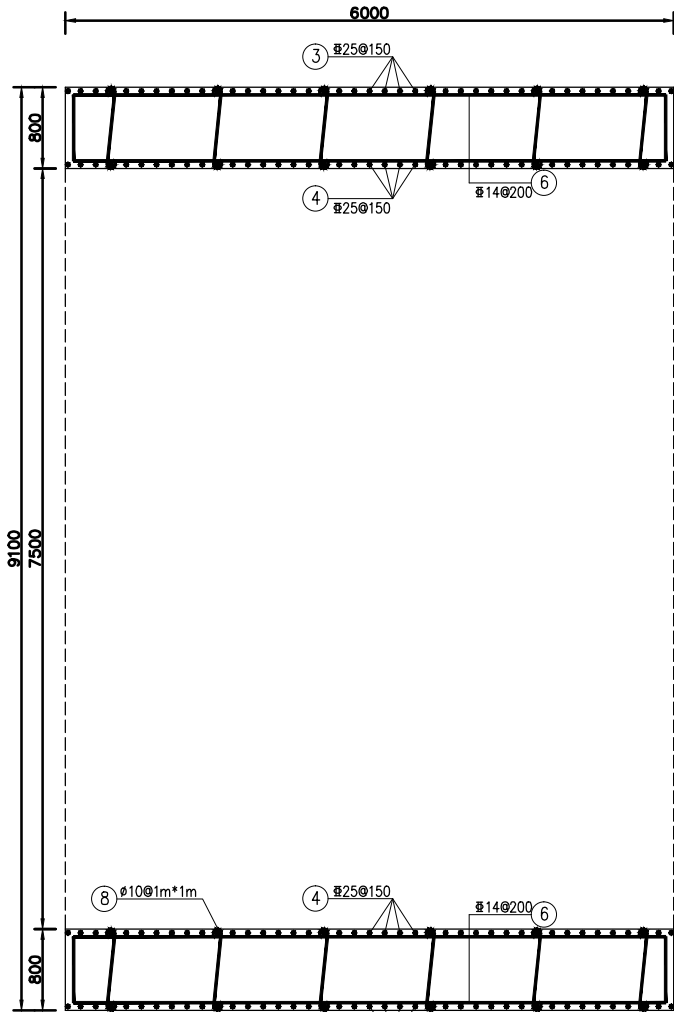
面砖大样图 1:10

说明:

- 除特殊说明外,尺寸单位为mm,高程单位为m(85高程)。
- 栏杆和装饰面砖式样需经甲方同意后最终采用。

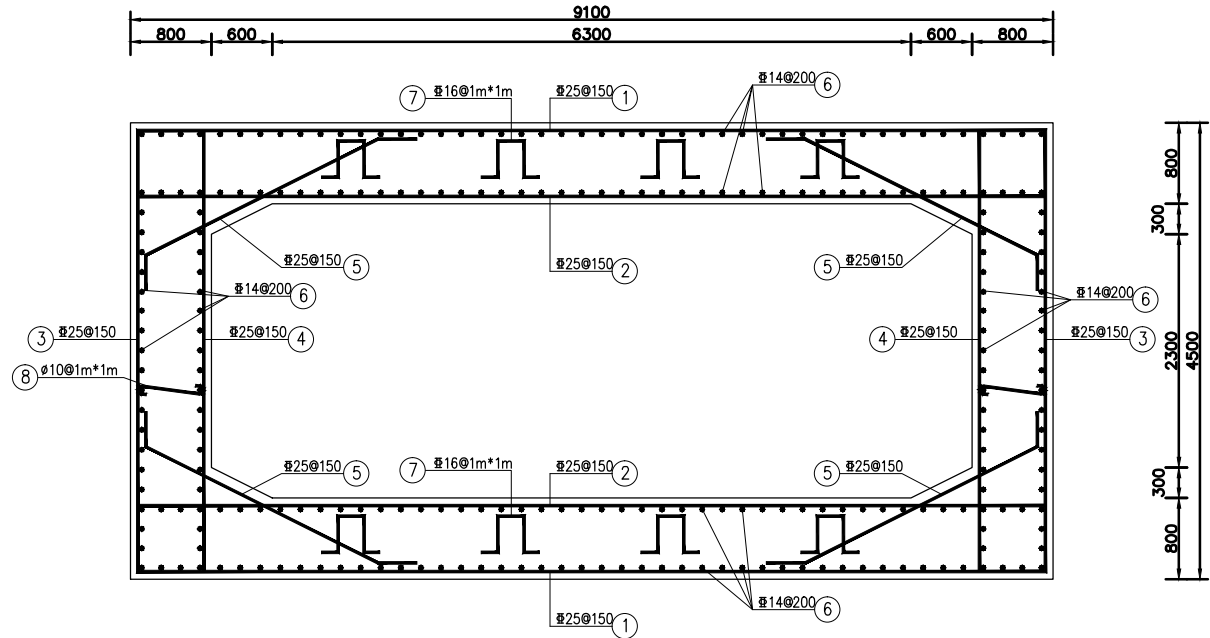
广东广筑工程设计有限公司				设计等级: 甲级 证书号: A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23112832			
项目负责人	赵清敏	赵清敏	建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社	工程号	2021-	
审定	查全平	查全平	专业	结构	专业	结构	
审核	查全平	查全平	工程名称	上合上坊王洲危桥及周边环境改造工程	阶段	施工图	
专业负责	周放华	周放华	图纸内容	花岗岩栏杆大样图	版次	第一版	
设计	周放华	周放华			日期	2021.12	
校对	邓伟瑞	邓伟瑞			图号	SG-04	

暖通	动力	给排水
建筑	结构	电气
弱电		

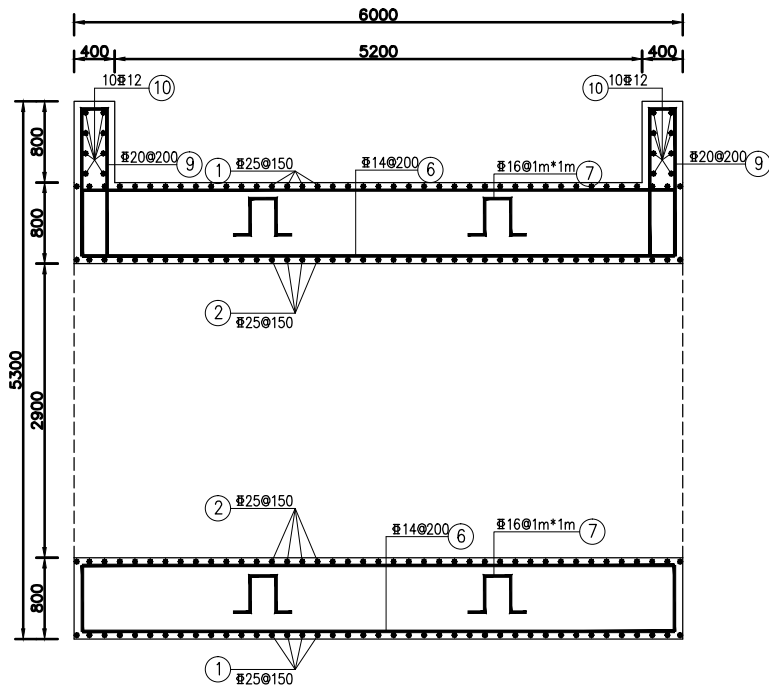


桥涵平剖钢筋图 1:50

- 说明:
- 1、尺寸单位为mm，高程单位为m (85高程)；
 - 2、桥涵砼强度C30，箱涵保护层50mm；
 - 3、钢筋接头：单面焊长大于10d，双面焊长大于5d；锚固长度大于35d。
 - 4、钢筋表钢筋数量仅供参考，不作为结算依据。
 - 5、箱涵按汽车荷载公路—II级设计，箱涵设计地基应力不小于180Kpa。
 - 6、未说明部分按现行相关规范执行。



桥涵横剖钢筋图 1:50

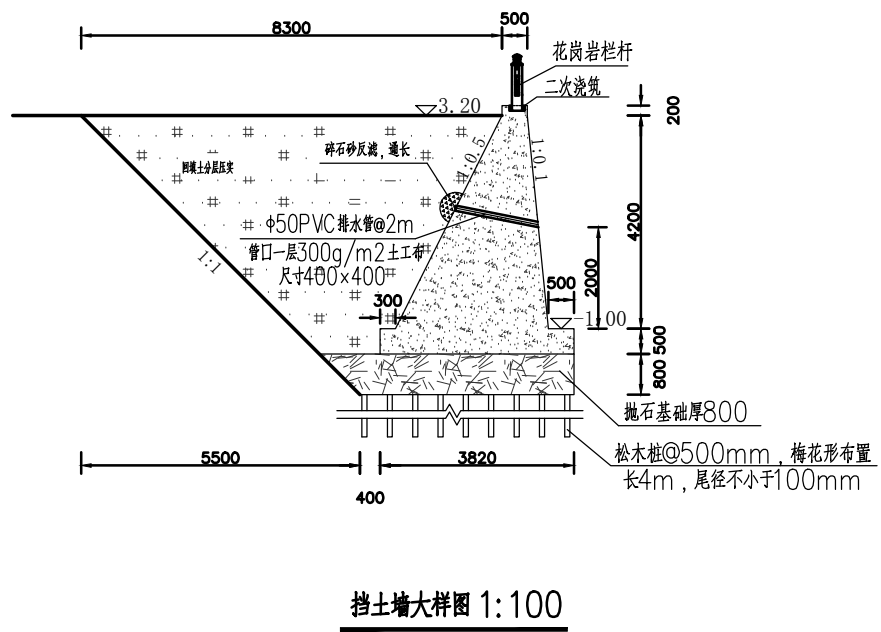
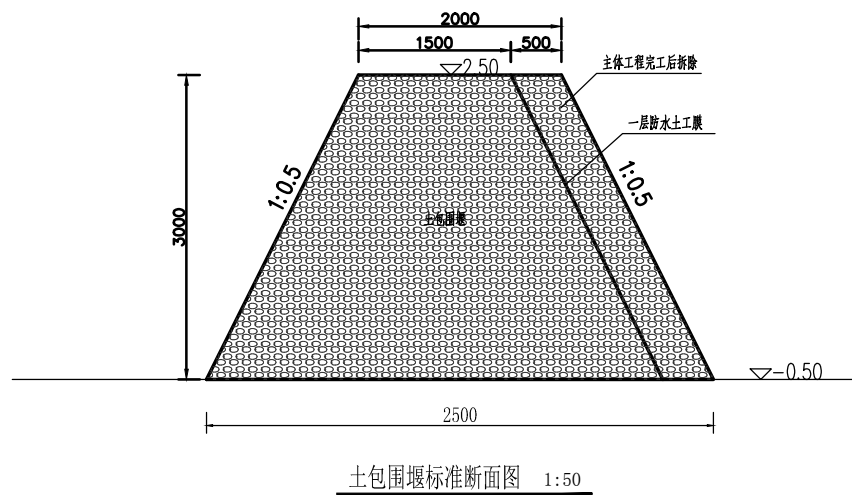


桥涵纵剖钢筋图 1:50

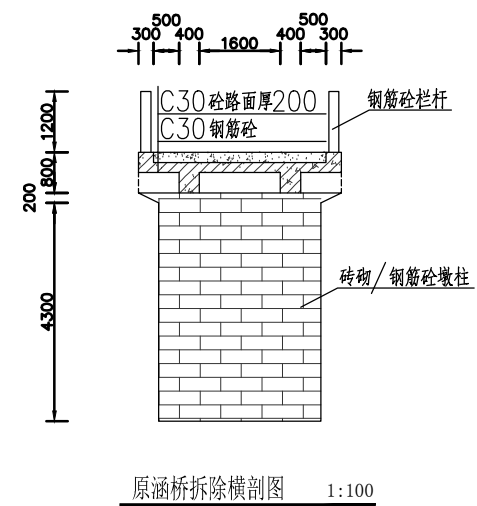
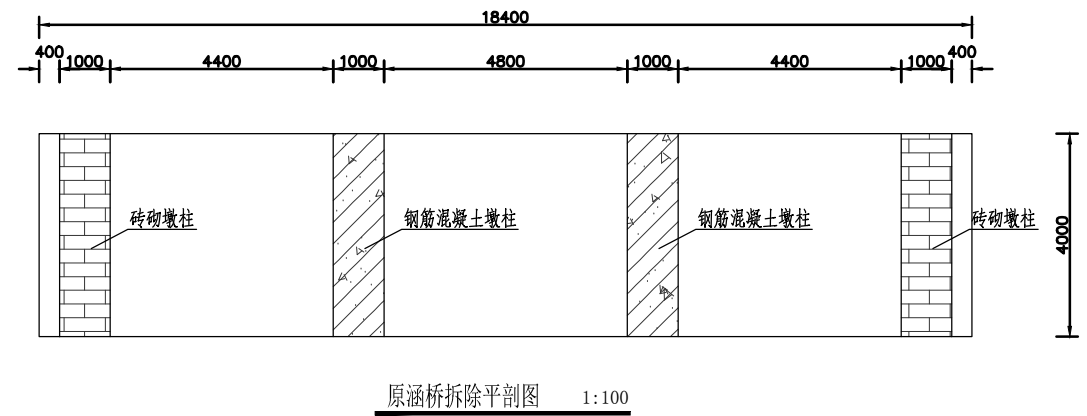
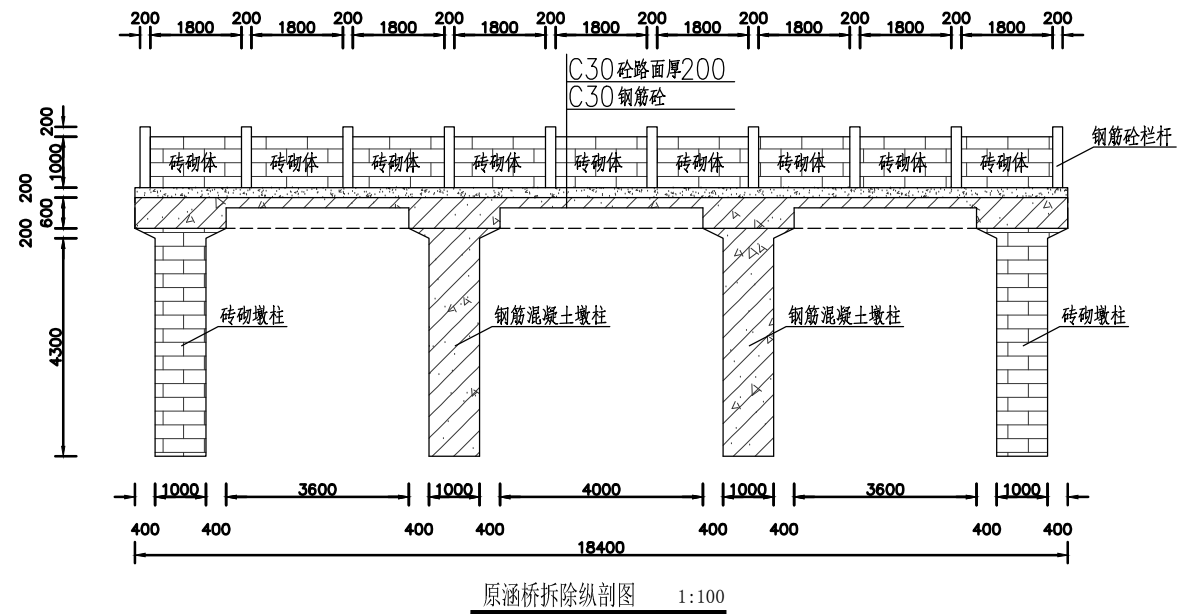
钢筋表








编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	备注
①	#25		10400	
②	#25		9000	
③	#25		5800	
④	#25		4400	
⑤	#25		3950	
⑥	#14		7300	
⑦	#16		2150	
⑧	#10		950	
⑨	#20		3600	
⑩	#12		9000	

广东广筑工程设计有限公司				设计等级：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 0769-23112832		
项目负责人	赵清敏	赵清敏	建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社	工程号	2021-
审 定	查全平	查全平	专 业	阶 段	专业	结构
审 核	查全平	查全平	工程名称	上合上坊王洲危桥及周边环境改造工程	版 次	第一版
专业负责	周放华	周放华	图 纸	日期	日期	2021.12
设 计	周放华	周放华	图 纸	图 号	图 号	SG-05
校 对	邓伟瑜	邓伟瑜	校 对	校 对	校 对	校 对



说明:
1、图中标注尺寸以mm计, 高程以m计。



 广东广筑工程设计有限公司				设计等级: 甲级 证书号: A144058591 东莞市莞城南道沙社区天宝路8号名康大厦3楼 0769-23112832			
项目负责人 审 定 审 核 专业负责 设 计 校 对	赵清敏		建 设 单 位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社 上合上坊王洲危桥及周边环境改造工程 涵桥拆除大样图	工程号	2021-	
	查全平		工 程 名 称		专 业	结 构	
	查全平		图 纸		阶 段	施 工 图	
	周效华		内 容		版 次	第一版	
	周效华				日 期	2021.12	
	邓伟瑜				图 号	SG-06	