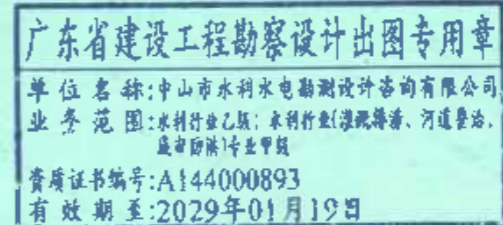


2026 年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村 高标准农田建设项目（补建） 施工图图册

建设单位（公章）：花都区乡村振兴发展中心

编制单位（公章）：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

编制日期：2026 年 02 月

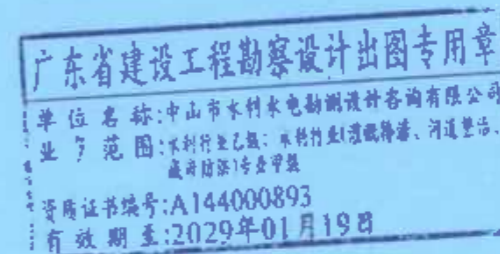


2026 年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村 高标准农田建设项目（补建） 施工图图册

建设单位（公章）：花都区乡村振兴发展中心

编制单位（公章）：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

编制日期：2026 年 02 月





工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A144000893

有效期: 至2029年01月19日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

经济性质: 其他有限责任公司

资质等级: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业甲级

发证机关:

2024年01月19日

No.AZ 0108293

项目建设单位: 花都区乡村振兴发展中心

项目编制单位: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

项目设计资质: 水利行业乙级

项目联系人: 郑重

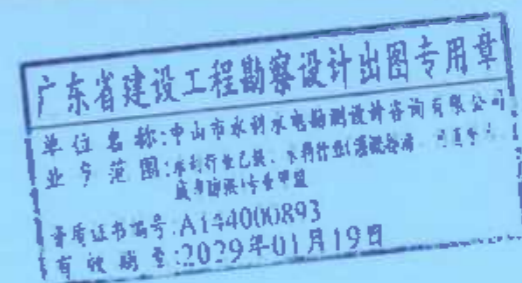
项目负责人: 郑重

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业甲级
资质证书编号: A144000893
有效期至: 2029年01月19日

花都区乡村振兴发展中心
2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村
高标准农田建设项目（补建）
施工图图册
图纸目录

专业	序号	图纸名称	图号	图幅	专业	序号	图纸名称	图号	图幅
水工	1	施工图总说明(1/3)~(3/3)	TBZ-JS-SG-01~03	A3	水工	14	机耕桥钢筋图	TBZ-JS-SG-17	A3
	2	项目区地理位置示意图	TBZ-JS-SG-04	A3		15	交通标志牌结构图(1/2)~(2/2)	TBZ-JS-SG-18~19	A3
	3	项目区土地利用现状图		A3		16	农渠、农沟标准断面图(1/4)~(4/4)	TBZ-JS-SG-20~23	A3
	4	东风村项目区影像图	TBZ-JS-SG-05	A3		17	细部结构图	TBZ-JS-SG-24	A3
	5	步云村项目区影像图	TBZ-JS-SG-06	A3		18	竣工牌立面图	TBZ-JS-SG-25	A3
	6	东风村项目区水系图	TBZ-JS-SG-07	A3		19	竣工牌断面图及标识牌设计图	TBZ-JS-SG-26	A3
	7	步云村项目区水系图	TBZ-JS-SG-08	A3		20	宣传栏设计图	TBZ-JS-SG-27	A3
	8	东风村规划图	TBZ-JS-SG-09	A2		21	田间道路横断面图(1/5)~(5/5)	TBZ-JS-SG-28~32	A3
	9	步云村规划图	TBZ-JS-SG-10	A2		22	排水沟横断面图(1/11)~(11/11)	TBZ-JS-SG-33~43	A3
	10	土壤改良设计图	TBZ-JS-SG-11	A3		23	灌排两用渠横断面图(1/2)~(2/2)	TBZ-JS-SG-44~45	A3
	11	田间道路标准断面图(1/3)~(3/3)	TBZ-JS-SG-12~14	A3		24	田间道路纵断面图(1/3)~(3/3)	TBZ-JS-SG-46~48	A3
	12	掉头点及田间道路面分缝图	TBZ-JS-SG-15	A3		25	排水沟纵断面图(1/4)~(4/4)	TBZ-JS-SG-49~52	A3
	13	机耕桥标准断面图	TBZ-JS-SG-16	A3		26	灌排两用渠纵断面图(1/3)~(3/3)	TBZ-JS-SG-53~55	A3

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
设计证书号：A144000893
二〇二六年二月



日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电

2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目（补建）

施工总说明（1/3）

一、工程概况

2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目（补建）位于炭步镇，建设规模500.96亩，涉及村委为步云村、东风村。

二、工程主要建设任务及内容

（一）工程建设任务

本工程建设任务主要为土壤改良工程、灌溉与排水工程、田间道路及其附属建筑物和其他工程。

（二）工程主要建设内容

项目区有机质含量为1.44%，改造后有机质含量需达到2.0%，有机质提升幅度为0.56%。经计算后得出有机质施用量为5.17t/亩。根据项目区实际情况及当地村民使用需求，整修一级田间道总长度902m。其中两侧为田地的田间道长572m，一侧为排水沟的田间道长330m。修补一级田间道总长度181m，按每平米0.1立方米水泥计量。整修机耕桥3.2m，T字型交叉路口3座，掉头点3处。对项目区已有的和荒废的田间渠进行清淤及断面优化；对现状排渠进行清淤及断面优化，部分排渠进行渠道改造，改造为砖砌断面。

三、设计主要依据和规范

- (1) 《高标准农田建设通则》(GB/T 30600-2022);
- (2) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017);
- (3) 《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017);
- (4) 《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018);
- (5) 《渠道防渗工程技术标准》(GB50600-2020);
- (6) 《农田排水工程技术规范》(SL/T4-2020);
- (7) 《乡村道路工程技术规范》(GB/T51224-2017);
- (8) 《生物有机肥》(NY/T 884-2012);
- (9) 《广东省土地整治垦造水田建设标准(试行)》;
- (10) 《水利水电工程制图标准基础制图》(SL73.1-2013);
- (11) 《生物有机肥》(NY/T 884-2012);
- (12) 《土壤调理剂通用要求》(NY/T3034-2016);
- (13) 《土壤环境质量标准(修订)》(GB15618-2018);
- (14) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)。

四、坐标与高程

图中坐标系采用国家2000大地坐标系，图中高程基准采用1985国家高程基准。

五、主要材料

- ① 光圆钢筋采用HPB300级 ($f_y=f_{yk}=270N/mm^2$)，符号以 Φ 表示；螺旋钢筋采用HRB400级 ($f_y=f_{yk}=360N/mm^2$)，符号以 Φ 表示。
钢筋焊接长度：单面焊 $\geq 10d$ ，双面焊 $\geq 5d$ ；钢筋绑扎长度 $\geq 45d$ 。
- ② 混凝土强度按图中标准说明要求。
- ③ 砂石、水的质量要求按国家相应规范、规定执行。

六、设计要点

（一）田间道工程

1.田间道：田间道路路面高程按不低于现状路面高程为原则设计。局部可根据实际情况作适当调整。

七、施工要求

（一）土方开挖

- 1.田间道路土方开挖前，应先行清基，清基平均厚度为10cm，部分可根据实际情况适当调整。
- 2.基础土方开挖边坡按1:1设计，基槽开挖后发现淤泥质土、夹卵石、漂石等特殊地基时，需经业主、监理、设计、施工等各方协商解决。

（二）土方回填

- 1.路基土方回填应采用水稳定性好的材料填筑，严禁采用种植土、表土、杂草或淤泥等材料填筑。路基开挖宽度小于0.3m时宜采用石渣回填浸水部分的路基，宜采用渗水性较好的土、石填筑，如碎石、砾石、片石等。回填土利用现场开挖土方，填土必须薄层夯实，压实度不小于0.90。填筑材料的粒径、强度应符合设计要求。
- 2.回填土采用粉质粘土，路基采用石渣回填，应采用级配良好石渣，粒径不能大于10cm，分层夯实，每层厚度30cm，严禁采用重型机械回填压实。

（三）田间道路路面设计一般规定

- 1.田间道路采用20cm厚C30水泥混凝土路面结构；路基层均采用10cm厚级配碎石垫层，水泥标号采用42.5R普通硅酸盐水泥，压实不小于90%。路基找平层填土采用内燃压路机和自行式平地机压实。
- 2.田间道面根据现场实际采用单向或双向排水，横坡为2.0%。
- 3.田间道路开挖前，应先进行清基处理，清基厚度为10cm。

八、其他

- 1.图中单位：高程为米，尺寸为毫米。
- 2.若渠道前后遇交叉建筑物，应与交叉建筑物底板高程顺坡连接。
- 3.在施工过程中若遇到地下管线或设计图纸与施工实际情况不相符时，应事先与有关部门联系，妥善处理后方可进行下一步的施工。
- 4.图中未详尽之处，须严格执行有关施工规范进行施工。

九、施工流程和要求

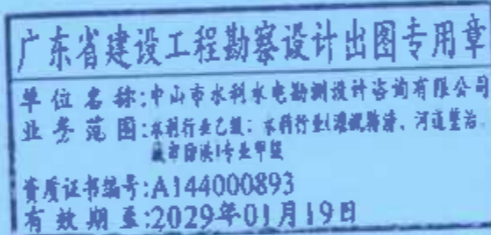
（一）土方工程施工

土方开挖工作内容包括：准备工作、场地清理、开挖及施工期排水、边坡观测、完工验收前的维护以及将开挖可利用或废弃的土方运至监理人指定的堆放区并加以保护、处理等工作。现场实际开挖时可根据具体情况进行调整。开挖土方尽量就地堆放，基坑应做到及时排水。

土方回填时应严格按照设计要求和施工规范进行。要求回填石渣碾压相对密度不小于0.65，粘性土压实度不小于0.90。

（二）砼及钢筋砼施工

砼及钢筋砼工艺流程：作业准备-混凝土搅拌-混凝土运输-混凝土浇筑与振捣-养护。



中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目（补建）		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
		图名	施工总说明(1/3)		
		图号	TBZ-JS-SG-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。

日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电

2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目（补建） 施工总说明（2/3）

1、作业准备：浇筑前应将模板内的垃圾、泥土等杂物及钢筋上的油污清除干净，并检查钢筋的水泥砂浆垫块是否垫好。如使用木模板时应浇水使模板湿润，柱子模板的扫除口应在清除杂物及积水后再封闭。

2、混凝土搅拌：根据配合比确定每盘各种材料用量及车辆重量，分部固定好水泥、砂、石各个磅秤标准。在上料时车车过磅，骨料含水率应经常测定，及时调整配合比用水量，确保加水量准确。装料顺序：一般先倒石子，再装水泥，最后倒砂子。如需加粉煤灰掺合料时，应与水泥一并加入。如需掺外加剂（减水剂、早强剂等）时，粉状应根据每盘加入量预加工装入小包装袋内（塑料袋为宜），用时与粗细骨料同时加入；液状应按每盘用量与水同时装入搅拌机搅拌。搅拌时间：为使混凝土搅拌均匀，自全部拌合料装入搅拌筒中起到混凝土开始卸料止。

3、混凝土运输：混凝土自搅拌机中卸出后，应及时浇筑。在吊运过程中，要防止混凝土离析、水泥浆流失、坍落度变化以及产生初凝等现象。如混凝土运到浇筑地点有离析现象时，必须在浇筑前进行二次拌合。泵送混凝土时必须保证混凝土泵连续工作，如果发生故障，停顿时间超过45min或混凝土出现离析现象，应立即用压力水或其他方法冲洗管内残留的混凝土。

4、养护：混凝土浇筑完毕后，应在12h以内加以覆盖和浇水，浇水次数应能保持混凝土有足够的润湿状态，养护期一般不少于7昼夜。

（三）道路工程施工

1. 施工注意事项

（1）施工前应严格按照设计要求坐标进行放样，并对全线水准控制点进行闭合校验；

（2）路基工程施工期间应采取必要的排水措施以保证路基干燥；

（3）路面工程

1) 混凝土摊铺后先用插入式振捣器振捣边角，然后用平板振捣器纵横交错全面振捣，有条件时宜再用振动梁振捣拖平，振捣整平后30分钟内抹压提浆，抹面时禁止撒灰，洒水，抹面后30分钟内沿道路横向压成光面，施工完毕3小时开始养护，保持湿治。

2) 道路路面应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）。

（4）在路边线外凡压路机处理不到的土层均需用蛙式打夯机分层夯实。

2. 施工工艺

（1）路基施工工艺流程：

施工准备→基底处理→分层填筑→摊铺平整→洒水晾晒→碾压夯实→检验签证→路基整修。

（2）级配碎石垫层施工工艺流程：

施工准备→配合比设计→级配碎石料的集中路拌→级配碎石料的运输堆放→推土机平地机配合人工摊铺→碾压→质量检验。

（3）水泥混凝土路面面层施工工艺

施工准备→测量放样、复测高程→路面基层清理→安装模板→摊铺砼→抹平→压纹→拆模板→切缝→养护。

3. 施工准备工作

（1）为保证施工质量和施工进度，采用商品混凝土

1) 在正式施工前，商品砼供应商的试验室应先按设计图纸要求的砼强度等级进行配合比设计，并按规定做好砼的试件，经有关部门审核符合要求后，才能正式在工程施工中使用。

2) 砼供应商采用搅拌车将工程所需的砼由搅拌站运送至现场，再用搅拌车运输至浇筑地点作业连续浇筑。在施工过程中，加强通信联络和调度，确保混凝土浇筑的连续均匀性。

3) 为满足混凝土连续施工的需要，浇筑之前，应提前选择好行车路线和确定运输车数量，同时应做好沿途交通警察工作、工地附近居民工作，以防出现混凝土因交通和民扰出现问题。

4) 由商品混凝土搅拌站试验室确定配合比及外加剂用量。

5) 混凝土浇筑前组织施工人员进行施工方案的学习，由技术部门讲述施工方案，对重点部位单独交底，设专人负责，做到人人心中有数。

6) 混凝土浇筑前，仔细清理泵管内残留物，确保管畅通。

7) 提前签订商品混凝土供货合同，签订时由技术部门提供具体供应时间、标号、所需车辆数量及其间隔时间等。

（2）基层检验与整修

1) 基层检验

基层的宽度、标高、表面平整度、厚度和压实度等，均须检查其是否符合规范要求。如有不符之处，应予整修。在工程实践中，要求基层完成后，应加强养护，控制行车，使其不出现车槽。如有损坏应在浇筑混凝土路面前采用相同材料修补压实，严禁用松散材料填补。

2) 测量放样

测量放样是水泥混凝土路面施工的一项重要工作。首先应根据设计图纸放出中心线及边线，设置胀缝、缩缝、曲线起迄点和纵坡转折点等桩位，同时根据放好的中心线及边线，在现场核对施工图纸的混凝土分块线，要求分块线距管井盖的边线保持至少1cm的距离，否则应移动分块线的位置。放样时为了保证曲线地段中线内外侧车道混凝土块有较合理的划分，必须保持横向分块线与路中心线垂直。对测量放样必须经常进行复核，包括在浇筑混凝土过程中，要做到勤测、勤核、勤纠偏。

3) 安装模板

基层检验合格后，即可安装模板。模板采用钢模，长度3~4m，接头处应有牢固拼装配件，装拆方便。模板高度与混凝土面层板厚度相同。模板两侧铁钎打入基层固定。模板的顶面与混凝土路面顶面齐平，并与设计高程一致，模板底面应与基层顶面紧贴，局部低洼处（空隙）要事先用水泥浆铺平并充分夯实。模板安装完毕后，再检查一次模板相接处的高差和模板内侧是否有错位和不平整等情况，高差大于3mm或有错位和不平整的模板应拆去重新安装。如果正确，则在内侧面均匀涂刷一层油，以便拆模。

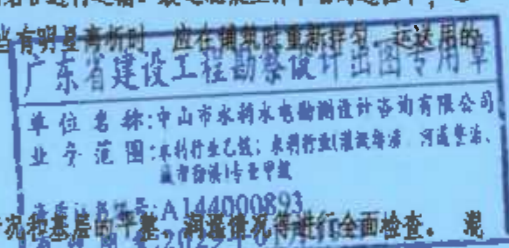
4. 混凝土运输

现场施工混凝土运输距离较短，采用自卸机动车和翻斗车相结合进行运输。装运混凝土拌和物的过程中，不应漏浆，并应防止离析。出料及铺筑时的卸料高度不应过高。当有明显离析时，应在铺筑前重新拌匀。运送用的车辆在每天工作结束之后，必须用水冲洗干净。

5. 摊铺与振捣

（1）摊铺

摊铺混凝土前，应对模板的间隔、高度、润滑、支撑稳定情况和基层的平整、润湿情况等进行全面检查。混



中山市水利水电勘测设计咨询有限公司			建设单位		花都区乡村振兴发展中心	
批准 / 校核 何佳明			工程名称		2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目（补建）	
审定 黎智良		设计 卢龙禧		图名		阶段 施工图
审核 谭万荣		制图 卢龙禧		施工总说明（2/3）		专业 水工
注册师 / 项目负责人 郑重		图号		TBZ-JS-SG-02		比例 / 日期 2026.02
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。						

日期	
姓名	
专业	水电
职称	注册
日期	
姓名	
专业	水利
职称	注册



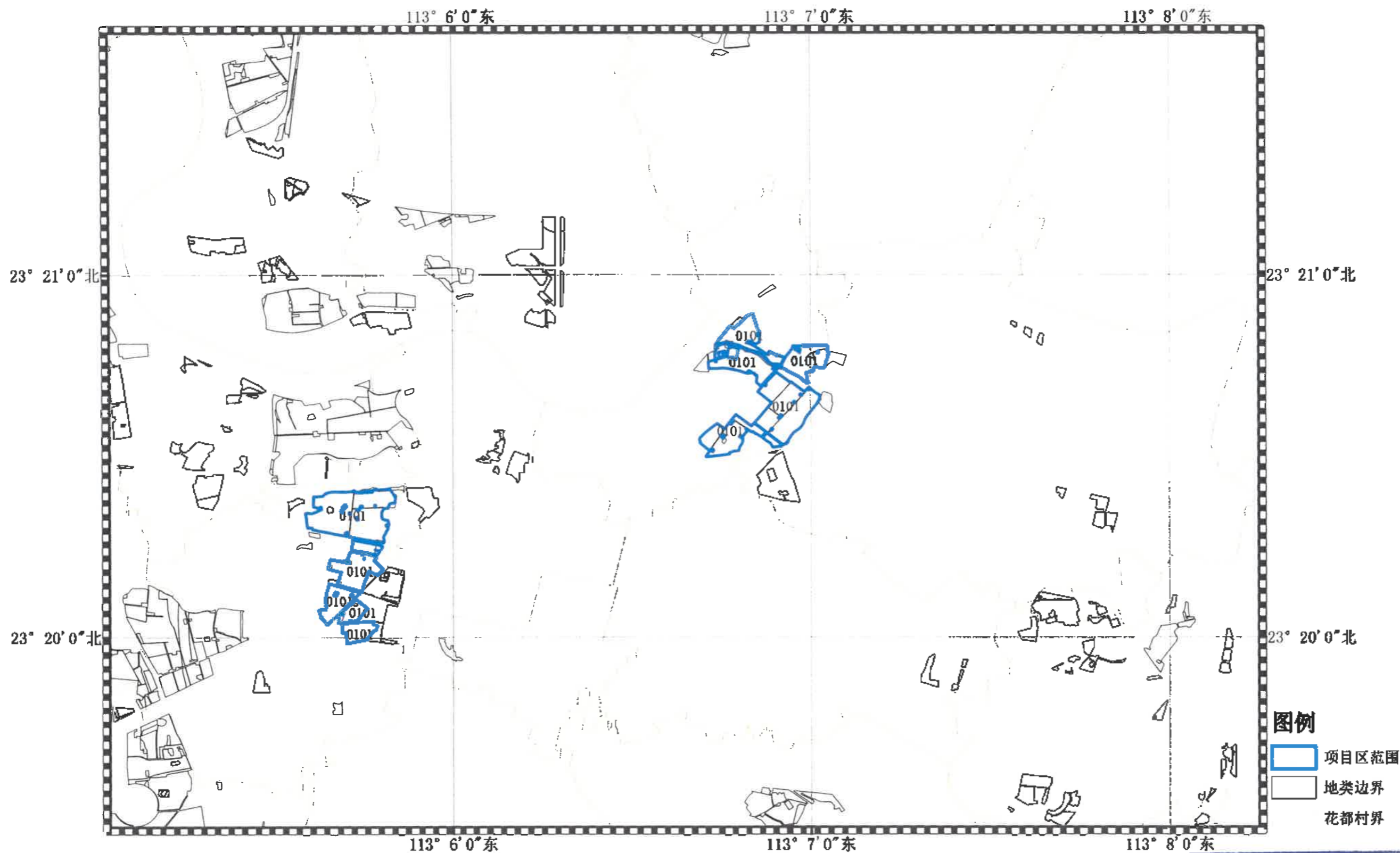
项目区地理位置示意图

	现状道路
	村界
	镇人民政府
	项目区范围

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补充)		
批准	何佳明	图名	项目区地理位置示意图	阶段	施工图
审定	黎智良			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	
注册师	郑重	项目负责人	郑重	日期	2026.02
图号 TBZ-JS-SG-04					
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。					

2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目（补建）土地利用现状图



2000国家大地坐标系
 1985国家高程基准
 底图资料来自花都区自然资源局



图例

- 项目区范围
- 地类边界
- 花都村界

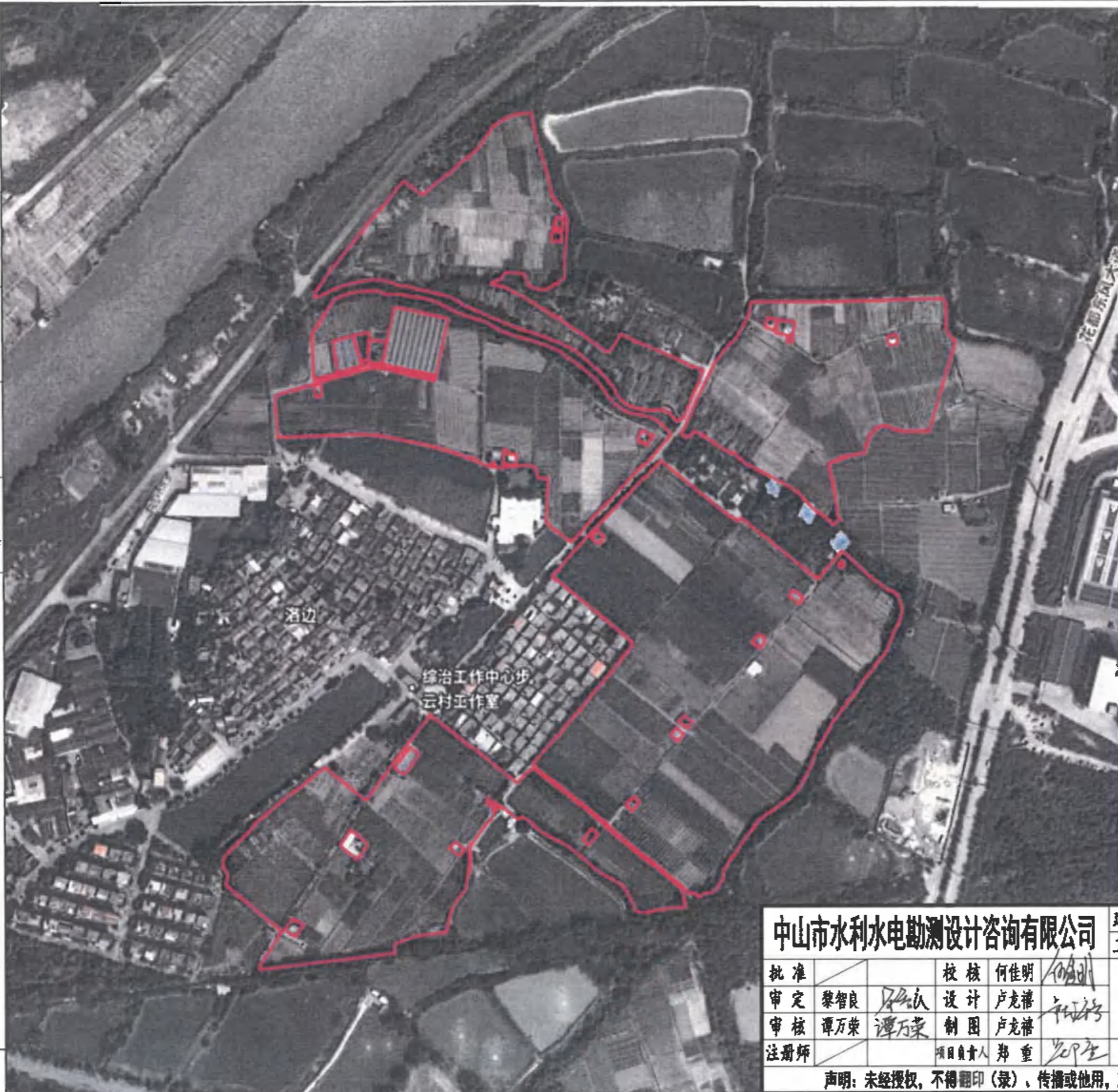
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排灌、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

日期		名称		日期		名称		日期		名称	
		专业	水利			专业	水利			专业	水利
		姓名	黎智良			姓名	黎智良			姓名	黎智良
		专业	水利			专业	水利			专业	水利
		姓名	谭万荣			姓名	谭万荣			姓名	谭万荣
		专业	水利			专业	水利			专业	水利



中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区炭步镇沙步云村等两个村高标准农田建设项目(村建)		
批准		校核	何佳明	图名	东凤村项目区影像图	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙藩			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙藩			比例	
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-05	日期	2026.02
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。							

日期	
卷名	
专业	水利水电
日期	
卷名	
专业	水利
日期	
卷名	
专业	水利



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 建筑行业: 房屋建筑、河道整治、城市防洪(专业甲级)
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心			
				工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)			
批准			校核	何佳明	图名	阶段	施工图	
审定	黎智良	黎智良	设计	卢龙禧		专业	水工	
审核	谭万荣	谭万荣	制图	卢龙禧		比例		
注册师			项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-06	日期	2026.02
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。								

日期	
姓名	
专业	水利
职称	工程师
单位名称	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司



	项目范围线
	原有灌溉设施
	灌溉水流方向
	排涝水流方向
	现状干渠
	现状支渠
	现状斗渠
	现状农渠
	现状支沟
	现状斗沟
	现状农沟
	现状排涝用渠
	新修农沟

广东省水利工程勘察设计出图专用章
 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 注册证书编号: 144000893
 有效期至: 2029年01月14日

说明:
 1、2026年度广州市花都区灰步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)建设面积500.96亩,其中东风村236.14亩。
 2、东风村原有水源为白坭河,通过灰步排灌站引水,依次通过支渠、斗渠、农渠输水至田间,目前东风村引水渠道支渠部分,年久失修,已堵塞、淤积、荒废,无法使用,村内有2座灌溉泵站,目前已荒废,无法使用,东风村项目区现状水源为地下水,种植户通过打井采取地下水及自挖蓄水池进行灌溉。
 3、东风村项目区依次通过田间农沟、斗沟汇至支沟,再从支沟排至白坭河。
 4、经调查,东风村现状地下水源充足,排水沟存在较为严重的淤积堵塞,排涝能力不足。
 5、项目拟对项目区内的农渠、农沟、排涝两用渠进行清淤、整修,并新修一条农沟与现状农沟连接。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
批准		校核	何佳明	工程名称	2026年度广州市花都区灰步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
审定	黎智良	设计	卢龙禧	图名	东风村项目区水系图	阶段	施工图
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	图号	TBZ-JS-SG-07	专业	水利
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02	比例	

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

日期	
姓名	
专业	水利
日期	
姓名	
专业	水利
日期	
姓名	
专业	水利



	项目范围线
	原有灌排设施
	灌溉水流方向
	排涝水流方向
	现状干渠
	现状支渠
	现状斗渠
	现状农渠
	现状支沟
	现状斗沟
	现状农沟
	现状灌排两用渠
	新修农沟

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 专业：水利行业乙级、工程(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业甲级
 证书编号：A144000803
 有效期至：2029年01月19日

说明：
 1、2026年度广州市花都区灰步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)建设面积500.96亩，其中步云村264.82亩。
 2、步云村现状水源为白坭河，通过灰步排灌站引水，通过支渠引至村内，再通过斗渠、农渠输水至田间，且步云村项目区内，大部分斗渠、农渠为灌排两用渠，上游连接支渠，下游连接石南涌，石南涌下游通过水网与白坭河连接。
 3、经调查，步云村项目区水源充足，斗沟、农沟淤积严重，排涝能力不足。
 4、项目拟对项目区内的农渠、农沟、灌排两用渠进行清淤、整修。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区灰步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	图名	步云村项目区水系图	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-08	日期	2026.02

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。

日期: 2026.09.09
 姓名: 黎智良
 专业: 水利水电
 职称: 注册工程师
 工作单位: 中山市水利水电气勘测设计咨询有限公司



总工程特性表

名称	单位	数量	备注
一、项目概况			
1. 项目名称	2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
2. 建设规模	hm ²	33.3975	步云村7.6545hm ² , 东风村15.7429hm ²
3. 项目总投资	万元	204.75	单价约4224元
3.1 建安投资	万元	204.75	
4. 新增耕地面积	hm ²	0	
二、土地平整工程			
耕地平整工程	hm ²	0.809	
土壤翻耕	hm ²	4.854	灌溉水深3次, 施肥3次
三、灌溉与排水工程			
1. 供水工程			
(1) 渠道	m	854	其中土渠564m, 硬化渠290m
2. 排水工程			
(1) 明沟排水	m	3161	其中土沟467m, 硬化沟2694.3m
(2) 管道			
整修、新建出水管道	m	18	整修管道2m, 新建管道10m
3. 灌溉田间工程			
(1) 明沟排水	m	1315	其中土沟58m, 硬化沟1257m
四、田间道路工程			
整修一般田间道	m	902	其中两侧为田地的572m, 一侧为排水沟的330m
整修一般田间道	m	181	按每千和0.1支沟水沟计算
整修机耕路	m	3.2	
T字交叉路口	座	3	
桥头点	座	3	
东风村工程特性表			
二、土地平整工程			
耕地平整工程	hm ²	0.809	
土壤翻耕	hm ²	4.854	灌溉水深3次, 施肥3次
三、灌溉与排水工程			
1. 供水工程			
(1) 渠道	m	132	
2. 排水工程			
(1) 明沟排水	m	2661	
3. 灌溉田间工程			
(1) 明沟排水	m	124	
四、田间道路工程			
整修一般田间道	m	446	
整修机耕路	m	3.2	
T字交叉路口	座	3	
桥头点	座	2	

图例

	规划田间道		新修/整修农渠
	原有土路		新修/整修农沟
	原有水花路		新修/整修灌溉两用渠
	项目范围线		土壤改良范围线
	整修/新建出水管道		水流方向
	水田		桥头点
	坑塘水面		河流水面

说明:
 1. 2026年度广州市花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)建设面积500.96亩。
 2. 坐标系统为2000国家大地坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。

东风村规划图: 2000

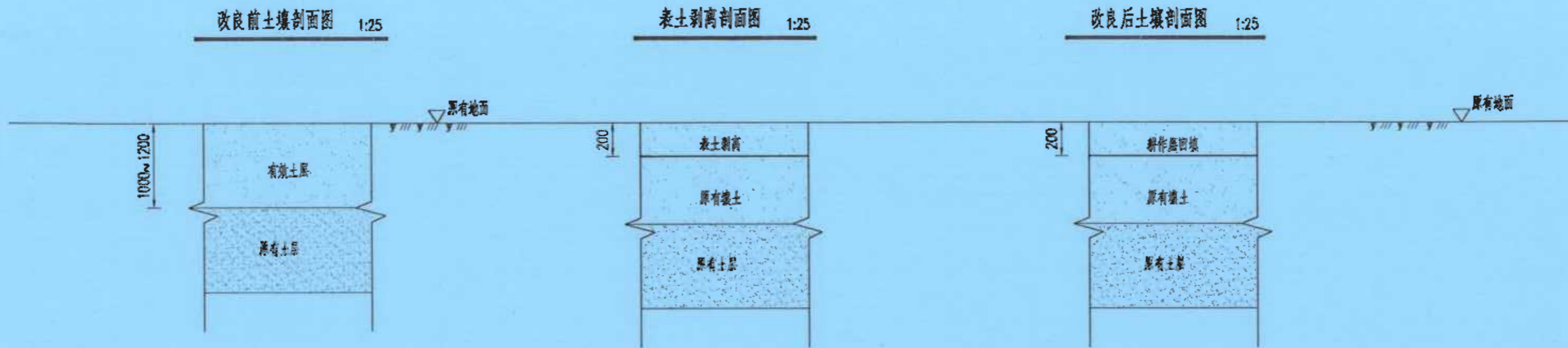


广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电气勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(农业灌溉、河道整治、城市排水)专业甲级
 证书编号: A14400893

中山市水利水电气勘测设计咨询有限公司		建设单位	工程名称	
批准	黎智良	花都区炭步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)	图名	东风村规划图
审定	谭万荣		阶段	施工图
审核	谭万荣		专业	水工
注册师	黎智良		比例	1:2000
	项目负责人 郑重		日期	2026.02
	图号	TBZ-JS-SG-09		

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。

日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电



水田面积(亩)	公顷	耕作层厚度 (cm)	容重 (g/cm ³)	损耗率	化肥有机质含量	含水量	有机质提升目标	亩所需化肥(t)	原系占用面积(亩)	化肥用量(t)
12.14	0.809	20	1.24	0.15	0.5	0.25	0.0056	5.17	0.00	62.77

说明:

1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
2. 图1为整个项目原有土层基本情况。
3. 第一步剥离表土厚20cm; 第二步对下层土进行平整; 第三步对剥离的表土和有机肥合理调配后回填。
4. 根据土壤检测报告结果, 有机质含量不足区域按提升至不低于2.0%进行土壤改良, 改良剂采用堆肥或有机肥, 有机肥有机质含量不小于50%, 含水量不大于20%。
化肥用量计算公式: 亩均用量=耕作层容重×容重×[提升目标×(1+损耗率)] / (产品有机质含量(干基)×(1-含水量))
5. 本工程剥离现状耕作层20cm, 无需外购合格耕作层, 改造后有机质含量需达到2.0%, 经计算后得出有机质施用量为5.17t/亩。
6. 地块采样布点及参数详见《检测报告》附件。
7. 有机肥在耕作层回填后项目验收前一次性施加完毕, 然后进行取样检验。

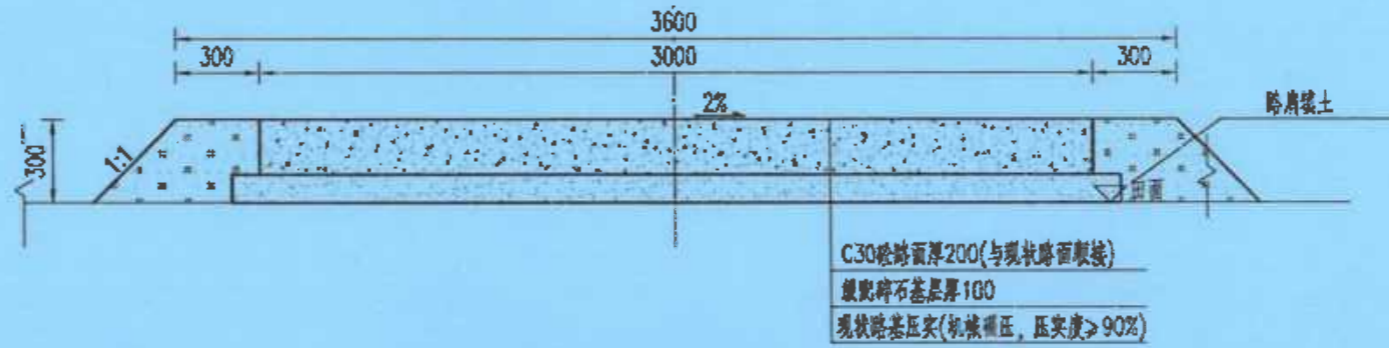
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2025年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)		
批准		校核	何佳明	图名	土壤改良设计图	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-11	日期	2026.02

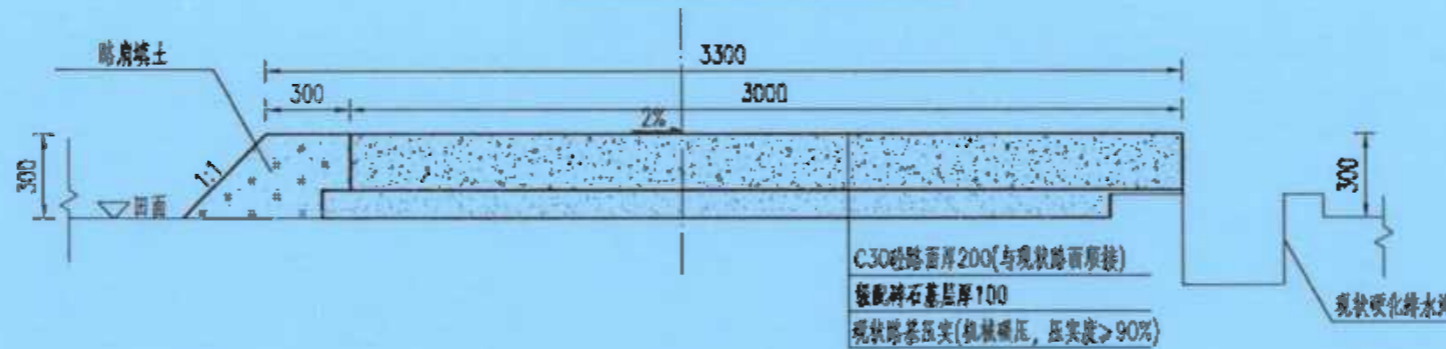
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木工程师

整修田间道I标准图1:25



整修田间道III标准图1:25



整修田间道I设计要素和工程量统计表

名称	长度(m)	条数	路面(m)		路面类型	路面面积(m ²)	路面体积(m ³)	垫层(m)		垫层类型	垫层面积(m ²)	垫层体积(m ³)	路肩类型	路肩面积(m ²)	土方用量(m ³)	素土路基压实(m ²)	沥青填缝(m ³)	沥青杉木板填缝(m ²)	φ28传力杆φ300(个)
			宽	厚				宽	厚										
整修田间道I-1	22	1	3.00	0.2	C30砼路面	66.00	13.20	3.20	0.1	碎石垫层	70.40	7.04	土路肩	5.50	5.50	66.00	0.10	0.48	45
整修田间道I-2	168	1	3.00	0.2	C30砼路面	504.00	100.80	3.20	0.1	碎石垫层	537.60	53.76	土路肩	42.00	42.00	504.00	0.98	5.04	369
整修田间道III-1	85	1	3.00	0.2	C30砼路面	255.00	51.00	2.84	0.1	碎石垫层	241.40	24.14	土路肩	10.63	10.63	255.00	0.48	2.40	180
合计	275	3					165.00					84.94		58.13	58.13	825.00	1.56	7.92	594

说明:

1. 本图尺寸单位,除特殊说明外,其余均以mm计。
2. 路基需进行碾压,用推土机对原路基抬高填平,然后进行碾压,压实度不小于90%。
3. 路基夯实后铺碎石,碎石粒径大小均匀,最大粒径不大于31.5mm,碎石层中针状和片状碎石含量不大于20%;质软和易破碎的碎石含量不得超过10%。
4. 路面砼标号为C30,二级配;施工标准参照公路砼路面施工规范要求施工;路面每隔4米设置一道缩缝,切缝机切割,切割高度6-7cm;每隔300m或道路接头处设置一条伸缝,采用沥青填缝。
5. 整修田间道I、II与现状路面衔接,设计标准断面中,路面高程与现状田面或地面高程的高差为300mm,施工单位可根据现场村民及业主意见,调整设计路面高程与现状田面或地面高程的高差,但需保证设计路面与现状路面衔接。
6. 整修田间道III其中一侧利用现状排水沟边墙作为路肩一部分。
7. 桥头点根据村民实际需要设置。
8. 其余未详细说明的,按相关技术规范和文件执行。
9. 除整修田间道外,还需修补田间道I、II、III,修补方案为使用水泥砂浆对现状路面开裂处、路肩表面裸露处进行整平、抹面,水泥砂浆工程量按每平方米0.1m³,实际工程量以现场签证为准。

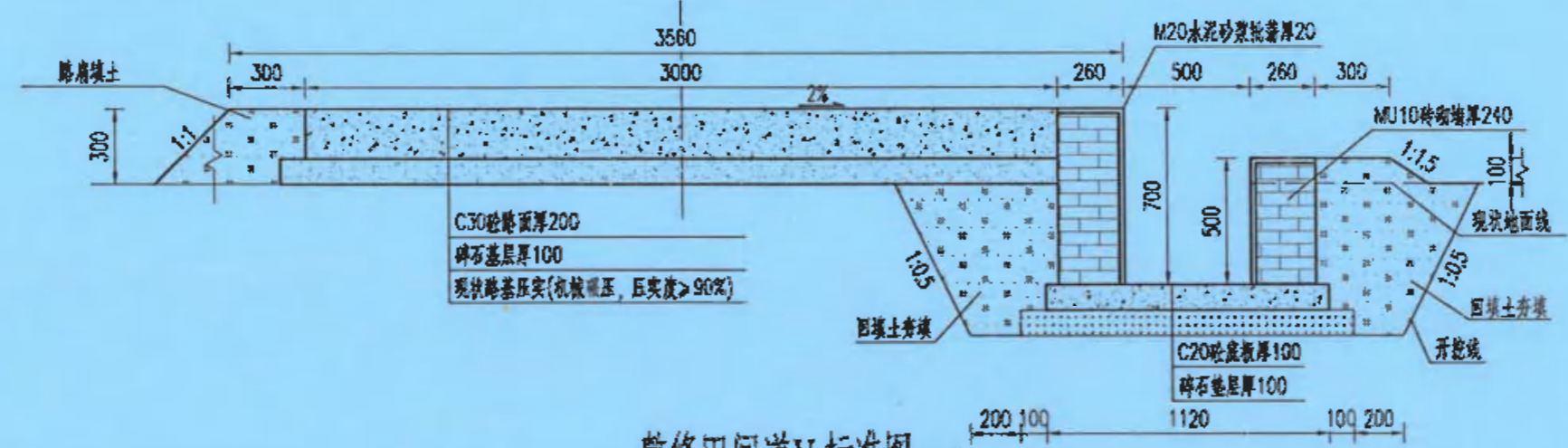
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级:水利行业(灌溉排水、河道整治、
 疏浚整治)专业甲级
 资质证书编号:A144004893
 有效期至:2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准	黎智良	何佳明	何佳明	图名	田间道路标准断面图(1/3)	阶段	施工图
审定	黎智良	卢龙禧	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	卢龙禧	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-12	日期	2026.02

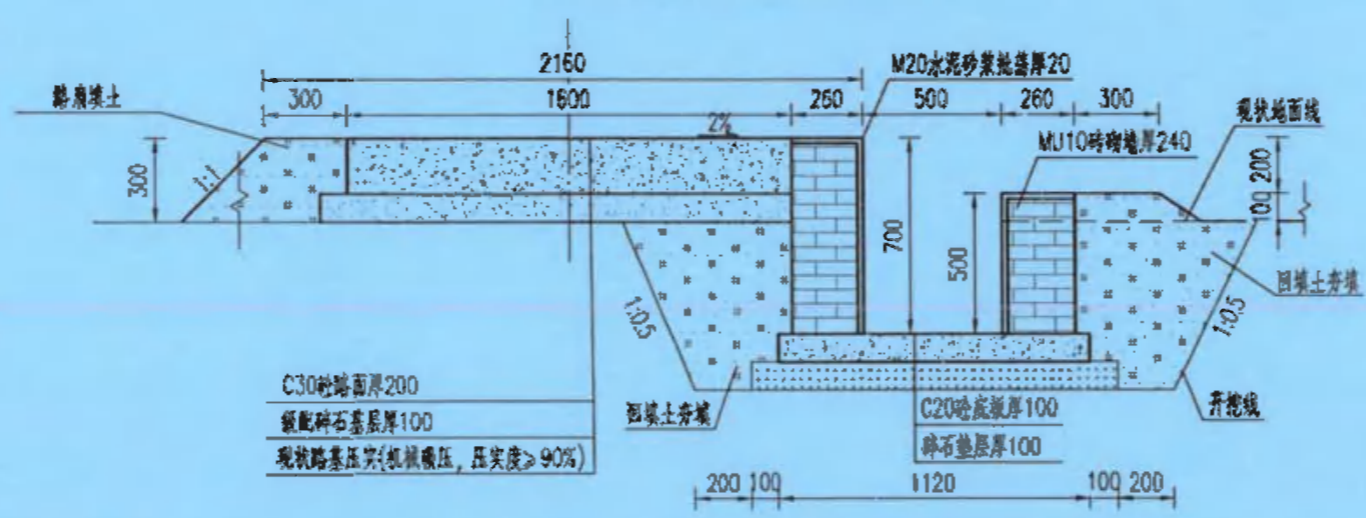
声明:未经授权,不得翻印(录)、传播或使用,对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木(水工)
姓名	
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木(水工)

整修田间道II标准图 1:25



整修田间道V标准图 1:25



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级;水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

整修田间道II及整修田间道V设计要素和工程量统计表

名称	长度(m)	条数	路面(m)		路面类型	路面面积(m ²)	路面体积(m ³)	垫层(m)		垫层类型	垫层面积(m ²)	垫层体积(m ³)	路肩类型	路肩体积(m ³)	排水沟砖砌墙体体积(m ³)	排水沟C20砼底版厚100(m ³)	排水沟碎石垫层厚100(m ³)	砂浆抹面厚20(m ³)	土方开挖(m ³)	土方回填(m ³)	素土路基压实(m ³)	沥青填缝(m ²)	沥青杉木板填缝(m ²)	φ20传力杆φ300(个)
			宽	厚				宽	厚															
整修田间道II-1	56	1	3.00	0.2	C30砼路面	168.00	33.60	3.10	0.1	碎石垫层	173.60	17.36	土路肩	7.00	16.13	6.27	7.39	2.28	100.80	53.26	168.00	0.31	1.66	117
整修田间道V-1	168	1	1.60	0.2	C30砼路面	268.80	53.76	1.70	0.1	碎石垫层	285.60	28.56	土路肩	21.00	48.38	18.82	22.18	6.85	302.40	159.77	268.80	0.52	5.04	205
整修田间道V-2	108	1	1.60	0.2	C30砼路面	169.60	33.92	1.70	0.1	碎石垫层	180.20	18.02	土路肩	13.25	30.53	11.87	13.99	4.32	190.80	100.81	169.80	0.32	3.12	125
合计	330	3					121.28					63.94		41.25	95.04	36.96	43.56	13.46	594.00	313.83	606.40	1.16	9.84	447

- 说明:
1. 本图尺寸单位,除特殊说明外,其余均以mm计。
 2. 路基面进行碾压,用推土机对原路基面高填平,然后进行碾压,压实度不小于90%。
 3. 路基面压实后铺碎石,碎石粒径大小均匀,最大粒径不大于31.5mm;碎石中针状和片状碎石含量不大于20%;质软和易破碎的碎石含量不得超过10%。
 4. 路面砼标号为C30,二联配;施工标准参照公路路面施工规范要求施工;路面每隔4米设置一道缩缝,切缝机切制,切缝高度6-7cm;每隔300米或道路相接处设置一条伸缝,采用沥青填缝。
 5. 桥头点根据村民实际需要设置。
 6. 其余未详加说明的,按相关技术规范和文件执行。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

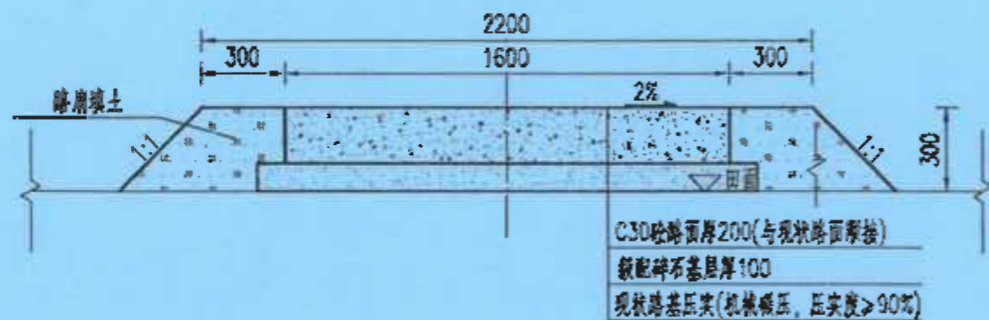
建设单位:花都区乡村振兴发展中心
 工程名称:2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)

批准	何佳明	校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师	谭万荣	项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-13
				日期	2026.02

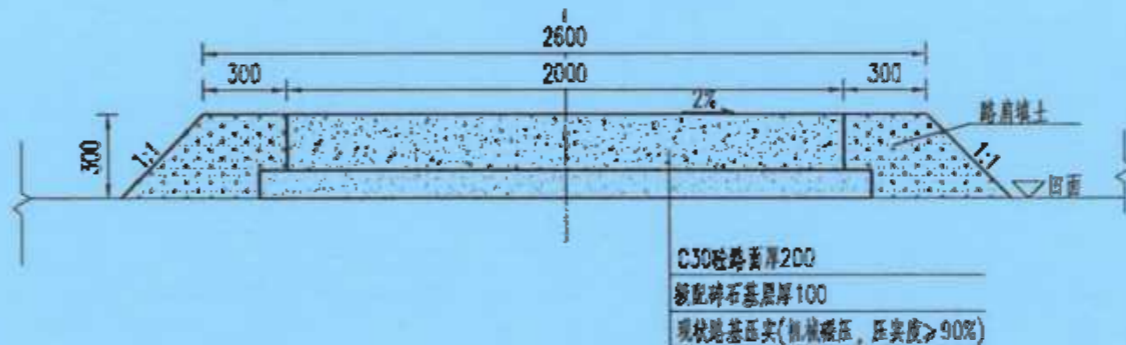
声明:未经授权,不得翻印(录)、传播或使用,对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
名称	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电

整修田间道IV标准图 1:25



整修田间道VI标准图 1:25



整修田间道V及整修田间道VI设计要素和工程量统计表

名称	长度(m)	条数	路面(m)		路面类型(m ²)	路面面积(m ²)	路面体积(m ³)	垫层(m)		垫层类型	垫层面积(m ²)	垫层体积(m ³)	路肩类型	路肩体积(m ³)	土方回填(m ³)	素土路基压实(m ³)	沥青填缝(m ²)	沥青杉木板填缝(m ²)	φ28传力杆@300(个)
			宽	厚				宽	厚										
整修田间道V-1	88	1	1.50	0.2	C30砼路面	140.80	28.16	1.80	0.1	碎石垫层	158.40	15.84	土路肩	22.00	22.00	140.80	0.27	2.64	105
整修田间道V-2	9	1	1.60	0.2	C30砼路面	14.40	2.88	1.80	0.1	碎石垫层	16.20	1.62	土路肩	2.25	2.25	14.40	0.01	0.24	5
整修田间道VI-1	44	1	2.00	0.2	C30砼路面	88.00	17.60	2.20	0.1	碎石垫层	96.80	9.68	土路肩	11.00	11.00	88.00	0.16	1.20	66
整修田间道VI-2	156	1	2.00	0.2	C30砼路面	312.00	62.40	2.20	0.1	碎石垫层	343.20	34.32	土路肩	39.00	39.00	312.00	0.61	4.56	228
合计	297	4					111.04					61.46		74.25	74.25	556.20	0.95	7.64	304

广东省建设工程勘察设计院有限公司
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

说明:

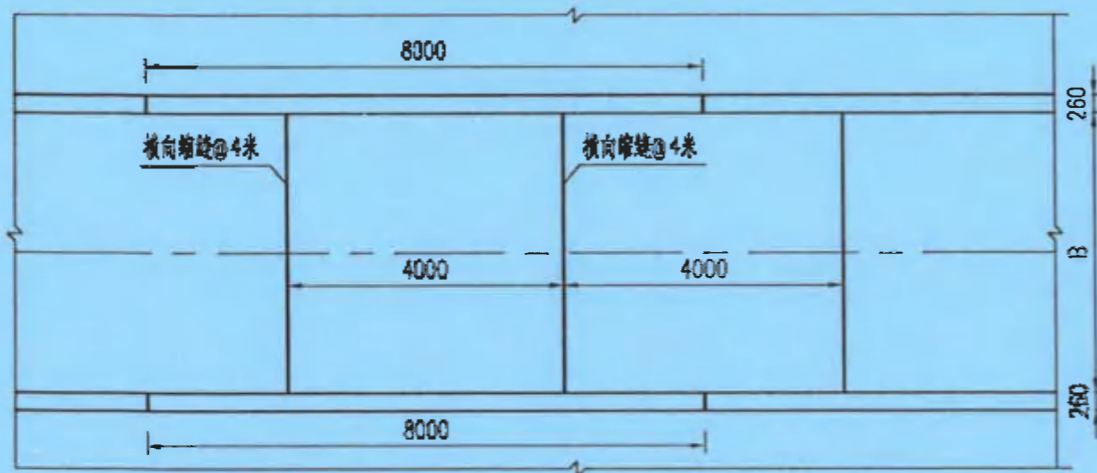
1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
2. 路基需进行碾压, 用推土机对原路基挖高填平, 然后进行碾压, 压实度不小于90%。
3. 路基夯实后铺碎石, 碎石粒径应大小均匀, 最大粒径不大于31.5mm, 碎石颗粒中针状和片状碎石含量不大于20%; 质软和易破碎的碎石含量不得超过10%。
4. 路面砼标号为C30, 二级配; 施工标准参照公路路面施工规范要求施工; 路面每隔4米设置一道缩缝, 切缝机切缝, 切缝高度6-7cm; 每隔300米或道路相接处设置一条伸缝, 采用沥青填缝。
5. 整修田间道VI与现状路面衔接, 设计标准断面中, 路面高程与现状田面或地面高程的高差为300mm, 施工单位可根据现场村民及业主意见, 调整设计路面高程与现状田面或地面高程的高差, 但需保证设计路面与现状路面衔接。
6. 桥头点根据村民实际需要设置。
7. 其余未详加说明的, 按相关技术规范和文件执行。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心				
				工程名称	2026年度广州市花都区步沙镇等四个镇高标准农田建设项目(补建)				
批准		校核	何佳明	图名	田间道路标准断面图(3/3)	阶段	施工图		
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工		
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示		
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-14	日期	2026.02		

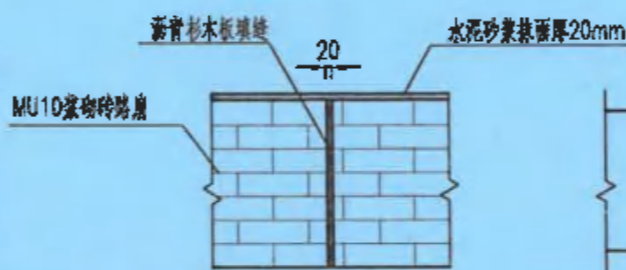
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师

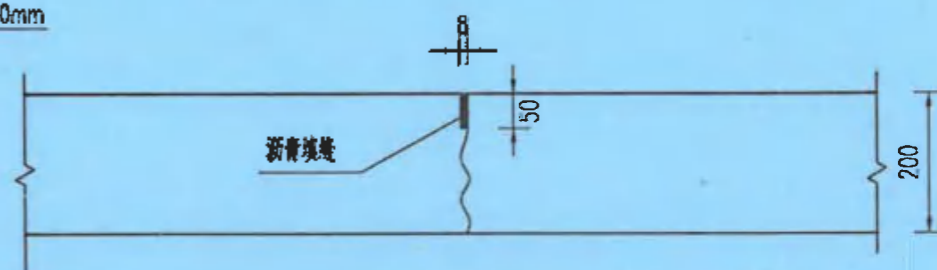
C30砼路面分缝大样图 1:100



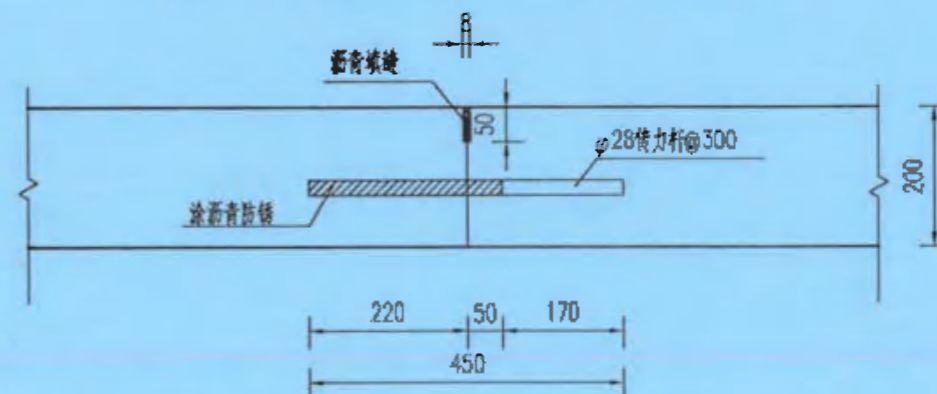
伸缩缝示意图 1:25



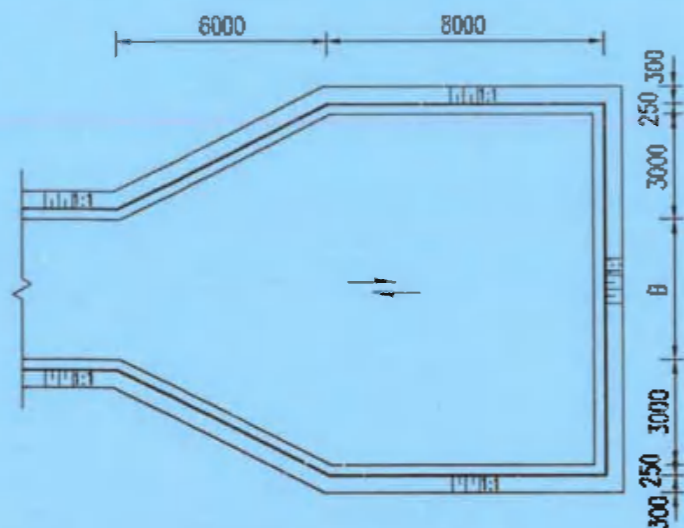
C30砼路面横向缩缝构造图(假缝型) 1:10



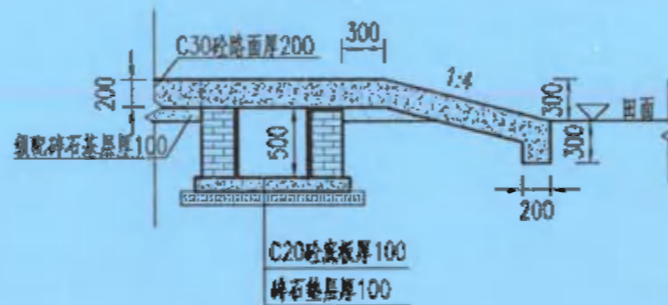
C30砼路面横向施工缝构造图 1:10



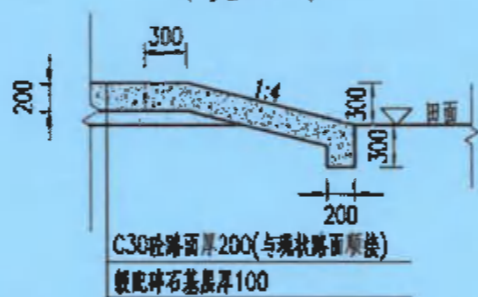
调头点平台平面图 1:50



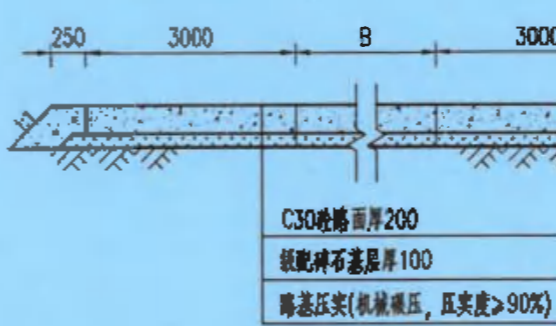
下田坡道(排水沟段) 1:50 (宽2m)



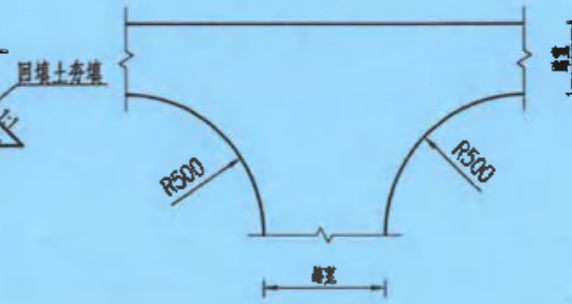
下田坡道 1:50 (宽2m)



调头点平台断面图 1:50



道路T字路口平面示意图 1:25



调头点平台工程量表(每座)

名称	单位	数量
C30砼路面厚200	m ²	14.62
级配碎石基层厚100	m ²	17.87
回填土方填	m ³	2.96
路基夯实	m ²	14.82

注:图中B为生产路宽度。

说明:

1. 本图尺寸单位,除特殊说明外,其余均以mm计。
2. 每日施工结束或因临时原因中断施工时须设置横向施工缝,横向施工缝与纵向缩缝结合设置,每40米设一道施工缝。
3. 下田坡道具体位置根据现场情况确定。

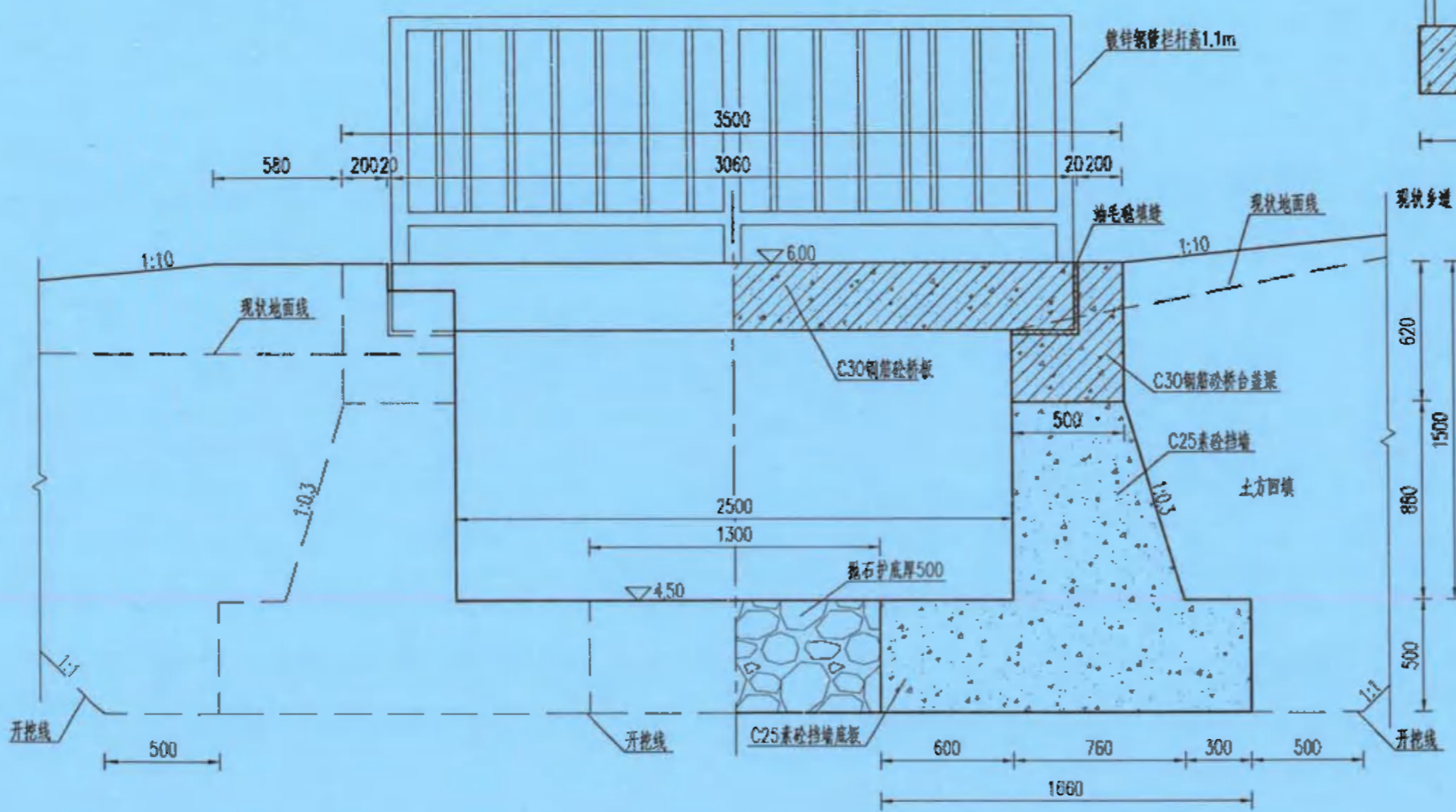
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级;水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)丙级甲类
 资质证书编号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云镇步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)		
批准		图名	掉头点田间道路面分缝图	阶段	施工图
审定	黎智良			专业	水工
审核	谭万荣	图号	TBZ-JS-SG-15	比例	图示
注册师				日期	2026.02

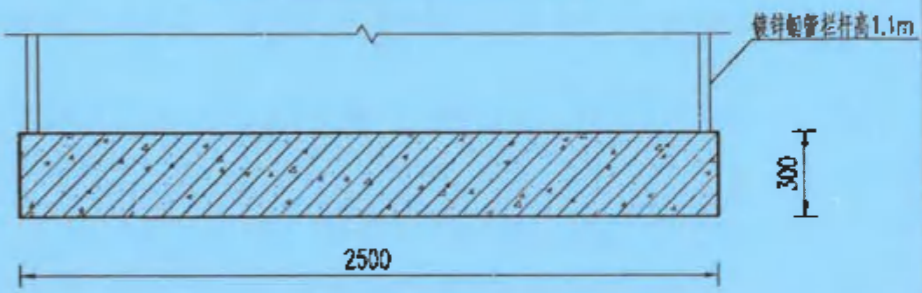
声明:未经授权,不得翻印(录)、传播或他用,对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	给排水
日期	
姓名	
专业	水利
职称	水利

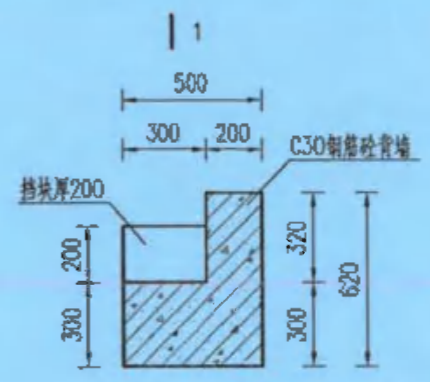
机耕桥立面图/剖视图 1:25



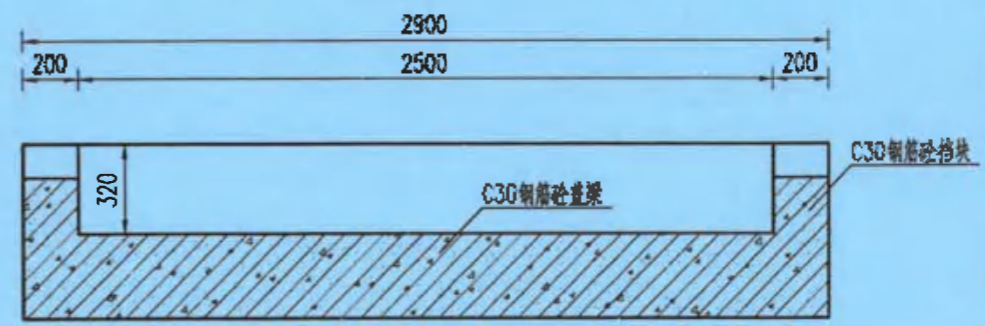
机耕桥板断面图 1:25



桥台盖梁大样图 1:25



1-1剖面图 1:25



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 经营范围:水利行业乙级、水利行业(灌溉排灌、河道整治、堤防加固)专业甲级
 资质证书号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

说明:

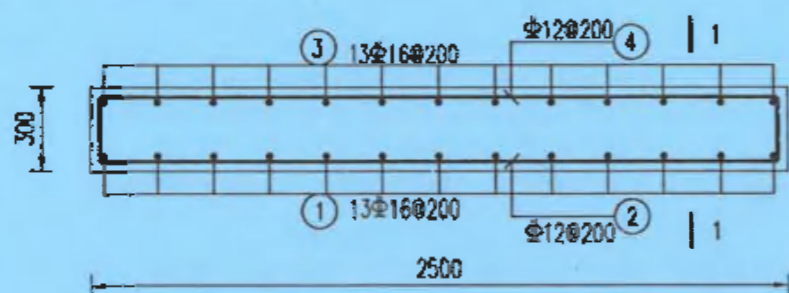
1. 本图尺寸单位,除特殊说明外,其余均以mm计。
2. 桥板、盖梁砼标号为C30,挡墙砼标号为C25,桥上限重5t,地基承载力不小于50kPa。
3. 素砼挡墙底板向四周外伸300mm。
4. 机耕桥桥面高程为6.00m,前后按坡比1:10衔接路面。
5. 机耕桥两侧设1.1m高的镀锌钢管栏杆,样式由建设单位及当地村民确定。
6. 桥板长度可根据实际情况调整,但机耕桥下宽度不得小于现状河道宽度。
7. 机耕桥在河道无水时施工,无需挡水和导流。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司			建设单位	花都区乡村振兴发展中心			
			工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补充)			
批准		校核	何佳明	图名	机耕桥标准断面图	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-16	日期	2026.02

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

日期	
姓名	
专业	水利水电
学历	本科
职称	助理工程师
工作单位	

机耕桥板钢筋图 1:25



单个桥板钢筋表

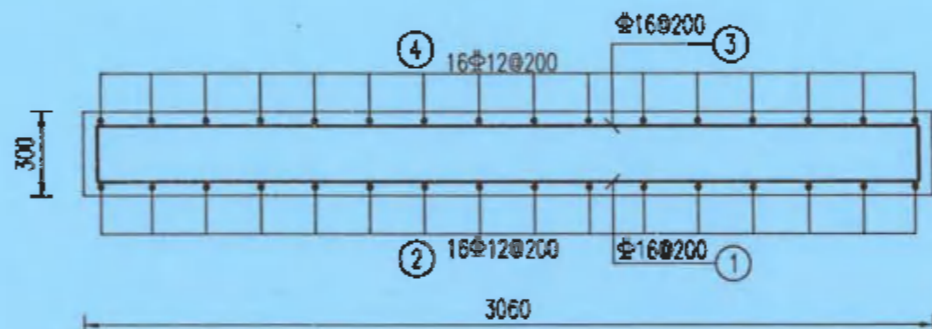
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ16	25 -----3800 25	3450	13	44.85
②	Φ12	25 -----2430 25	2890	16	46.24
③	Φ16	-----2990-----	2990	13	38.87
④	Φ12	-----2430-----	2430	16	38.88

单个桥板钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ12	87.67	0.888	77.85
Φ16	86.23	1.580	136.25

加3%施工搭接, 共计钢筋量0.214t.

1-1剖面图 1:25



单个桥台盖梁钢筋表

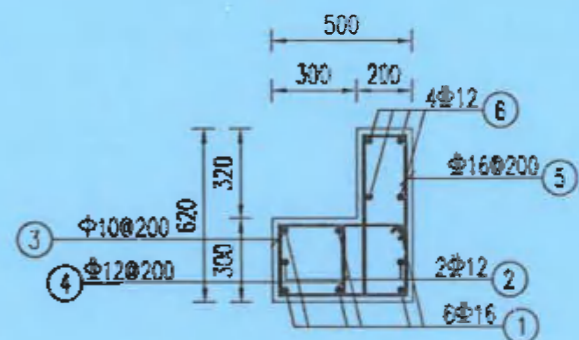
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ16	-----2830-----	2830	6	16.98
②	Φ12	-----2830-----	2830	2	5.66
③	Φ10	25 -----480 25	1520	15	22.80
④	Φ12	25 -----430 25	430	15	6.45
⑤	Φ16	25 -----1230 25	1230	15	18.45
⑥	Φ12	-----2830-----	2830	4	11.32
⑦	Φ12	25 -----990 25	990	2x2	3.96

单个桥台盖梁钢筋材料表

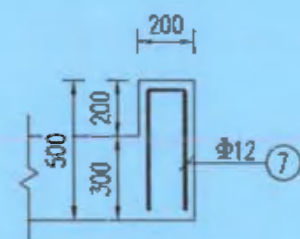
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	23.48	0.617	14.49
Φ12	28.21	0.888	25.05
Φ16	36.49	1.580	57.66

加3%施工搭接, 共计钢筋量0.097t.

桥台盖梁钢筋图 1:25



桥台盖梁挡块钢筋图 1:25



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

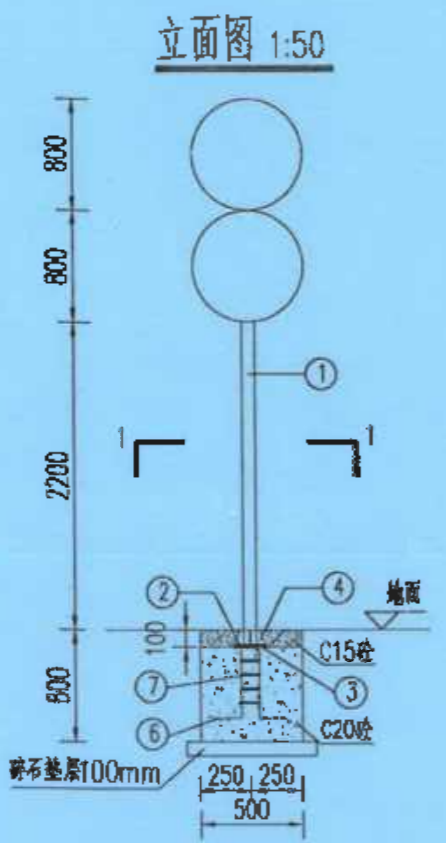
说明:

1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
2. 图中结构砼强度等级为C30, 钢筋保护层厚度为35mm。
3. 所有受力钢筋接头均要求焊接, 同一截面钢筋搭接不超过50%, 钢筋制作及安装应满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)的有关要求。
4. 钢筋数量计算, 根据四舍五入原则进行取舍, 钢筋尺寸可根据实际地形进行适当调整。
5. 施工前应核对钢筋尺寸及钢筋量, 确定无误后方可施工。

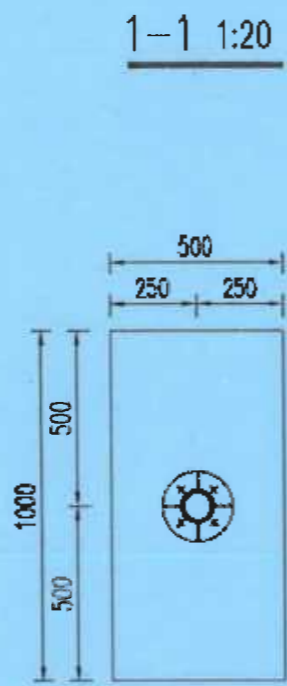
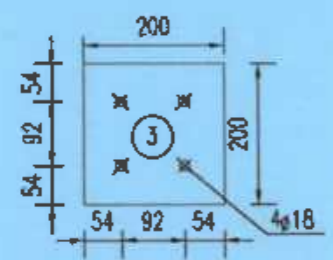
中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心	
		工程名称	2026年度广州市花都区良步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)	
批准	黎智良	校核	何佳明	阶段
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例
注册师		项目负责人	郑重	日期
		图名	机耕桥钢筋图	
		图号	TBZ-JS-SG-17	
		日期	2026.02	

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

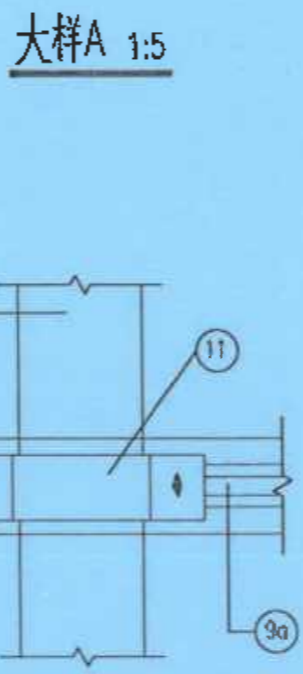
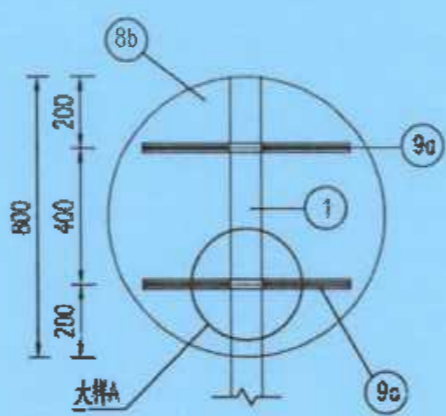
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师



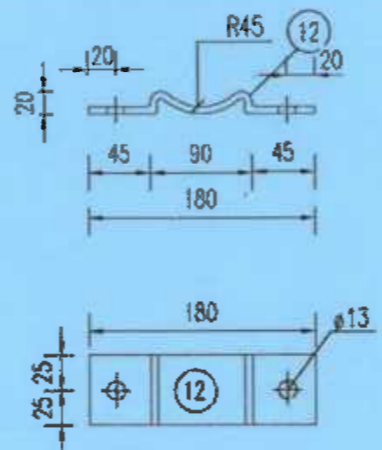
底座法兰板 1:10



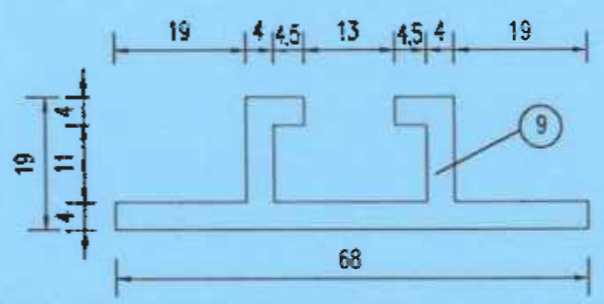
标志板2背面图 1:20



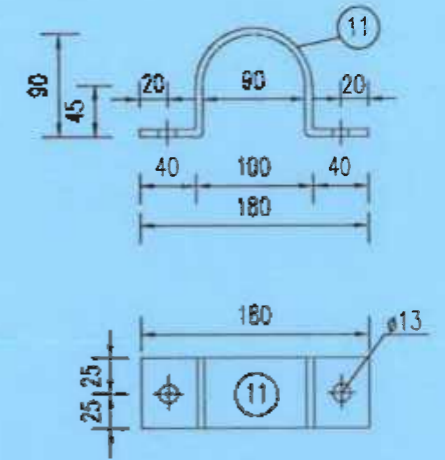
抱箍2大样图 1:5



龙骨截面图 1:1



抱箍1大样图 1:5



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排灌, 河道整治, 城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

说明:

1. 本图尺寸单位以毫米计。
2. ③、⑥、⑦要预埋在基础内。
3. 箍筋规格为中8, 间距为100mm。
4. ①号立柱安装时应保持铅直, 标志牌下边离地2.2m。
5. 龙骨⑨a及⑨b用铝合金铆钉与铝面板连接。
6. ⑪与⑫为同一位置①号管的上、下箍, 用⑬方头螺栓将⑪、⑫、⑨a或⑨b紧固好。
7. ⑤号钢板为封端板。
8. 基础持力层地基承载力特征值不得小于100KPa。
9. Q235-B钢板焊接采用E43型焊条。

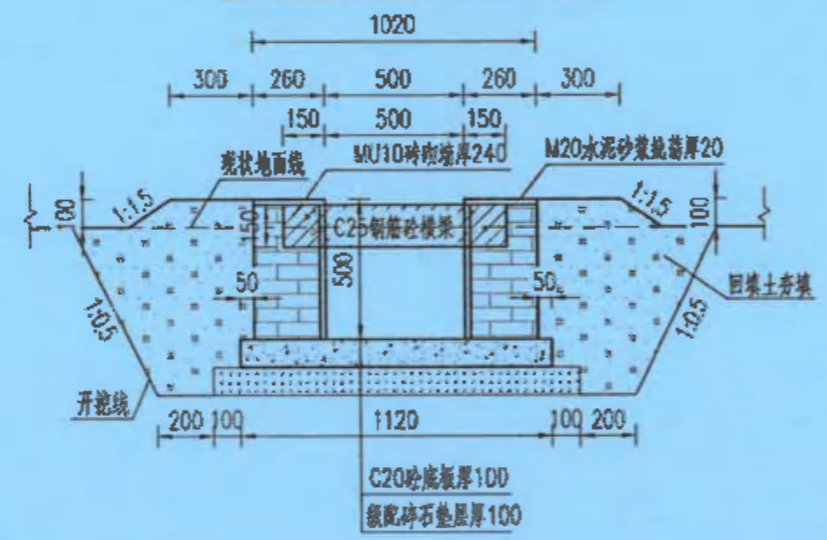
10. 警示牌共10个, 其中禁止游泳警示牌4个, 内外河各2个; 限载/限速警示牌3个, 交通桥三岔路口各方向各1个; 慢行标志牌3个, 凸面镜2个。
11. 未尽事宜严格按照国家有关规定执行。
12. 警示牌字高不小于10cm。
13. 交通桥限载10t; 交通桥车辆通行限速10km/h;
14. 警示牌具体位置(见平面布置图)及样式可根据实际情况, 与业主商定后进行调整。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司			建设单位	花都区乡村振兴发展中心	
			工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)	
批准		校核	何佳明	图名	交通标志牌结构图(1/2)
审定	黎智良	设计	卢龙禧		
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	专业	水工
注册师		项目负责人	郑重	比例	图示
				图号	TBZ-JS-SG-18
				日期	2026.02

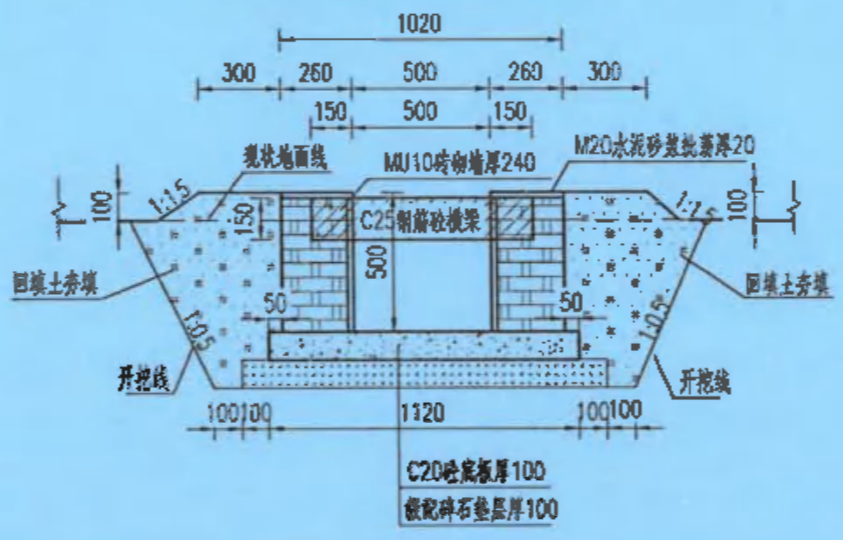
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木(水工)
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木(水工)

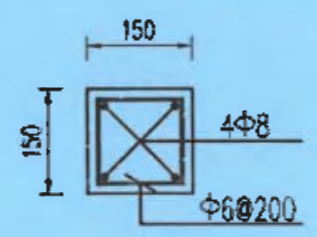
新修排水沟 I 标准图 1:25



整修排水沟 I 标准图 1:25



C25钢筋砼横梁钢筋图 1:10



新修、整修排水沟断面 I、II 设计要素和工程量表

类型	数量	断面设计要素											工程量						
		整治长度	断面形式	比降	糙率	底宽	水深	渠深	MU10砖砌侧墙厚	C20砼底板厚	碎石垫层厚	碎石垫层面积	土方开挖	土方回填	M10砖砌侧墙	C20砼底板	水泥砂浆	碎石垫层	新青杉木板模筑
新修排水沟 I-1	1	81	矩形	0.001	0.013	0.5	0.05	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	132.44	72.58	19.44	9.07	2.46	10.69	2.46
整修排水沟 I-1	1	366	矩形	0.001	0.013	0.5	0.18	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	489.71	266.45	87.84	40.99	11.13	48.31	12.32
整修排水沟 I-2	1	111	矩形	0.001	0.013	0.5	0.10	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	148.52	80.81	26.64	12.43	3.37	14.65	3.52
整修排水沟 I-3	1	164	矩形	0.001	0.013	0.5	0.18	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	219.43	119.39	39.36	18.37	4.99	21.65	5.63
合计	4	722											990.09	539.22	173.28	80.86	21.95	95.30	21.94

广东省建设工程勘察设计院设计专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级, 水利行业(灌溉排灌、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

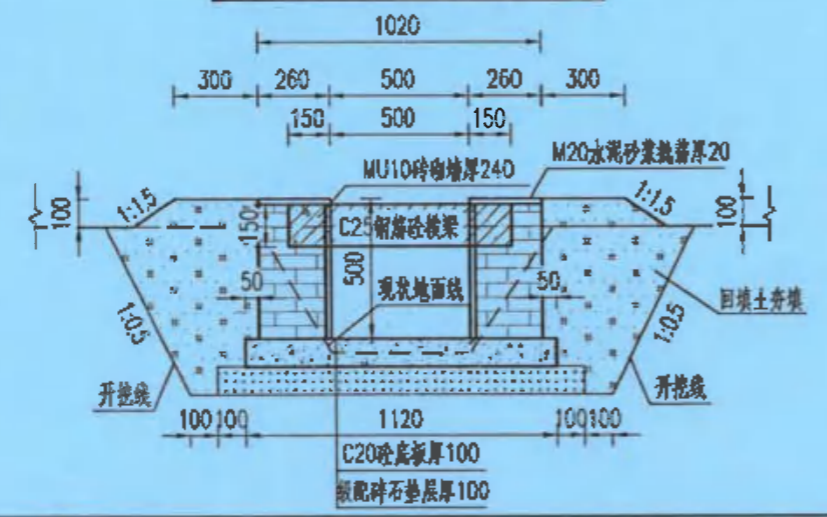
- 说明:
1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
 2. 为渠开挖多余土方就地20m范围内削平垫基, 少于填筑土方就地取土, 但不得破坏回块耕作层。
 3. 整修沟渠按现状渠道布置, 设计渠底比降为0.001, 若现状高程无法满足设计比降, 可参照现状沟渠比降, 渠底高程以下游终点和上游起点断面为控制断面, 沟底高程按上游起点断面和下游终点断面, 纵坡不得大于现状纵坡, 以满足灌溉条件为原则确定。
 4. 渠道底板、侧墙每10m设置一处伸缩缝, 采用新青模筑。
 5. 沟渠基础要求为硬基, 压实度不小于80%, 其余未尽事宜, 均按有关规定、规范施工。
 6. 渠道地基承载力要求不小于50kPa。
 7. 横架间距为10m, 侧墙保护层厚为20mm。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心			
				工程名称	2026年度广州市花都区沙步镇沙步村两个村高标准农田建设项目(补充)			
批准		校核	何佳明	图名	农渠、农沟标准断面图(1/4)	阶段	施工图	
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工	
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示	
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-20	日期	2026.02	

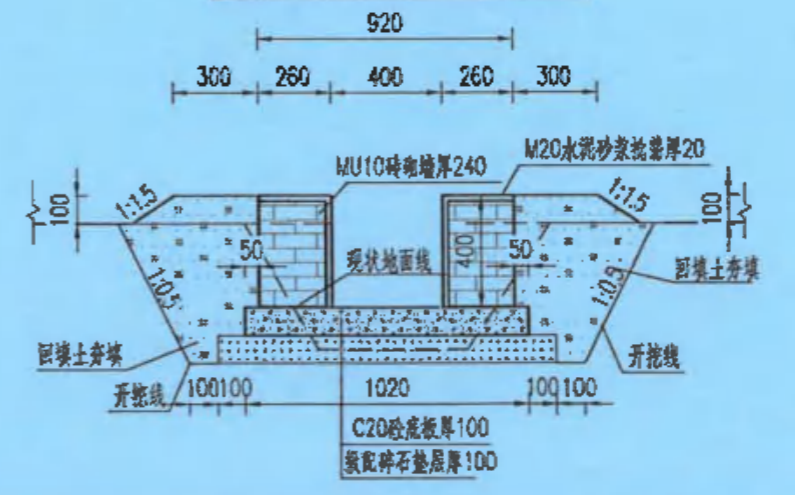
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	给排水
职称	工程师
日期	
姓名	
专业	给排水
职称	工程师

整修排水沟II标准图 1:25



整修排水沟II标准图 1:25



整修排水沟II设计要素和工程量表

类型	数量	整治长度 (m)	断面设计要素										工程量						
			断面形式	比降	渠宽 (m)	水深 (m)	渠深 (m)	M10砖砌侧墙厚 (m)	C20砼底板厚 (m)	碎石垫层厚 (m)	碎石垫层面积 (m²)	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	MU10砖砌侧墙 (m³)	C20砼底板 (m³)	水泥砂浆 (m³)	碎石垫层 (m³)	沥青杉木板填缝 (m)	
																			渠宽 (m)
整修排水沟II-1	1	139	矩形	0.001	0.013	0.5	0.04	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	77.56	101.19	33.36	15.57	4.23	18.35	4.58
整修排水沟II-2	1	52	矩形	0.001	0.013	0.5	0.04	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	29.02	37.86	12.48	5.82	1.58	6.86	1.41
整修排水沟II-3	1	120	矩形	0.001	0.013	0.5	0.04	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	79.56	87.36	28.80	13.44	3.65	15.84	3.87
整修排水沟II-4	1	172	矩形	0.001	0.013	0.5	0.06	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	165.64	125.22	41.28	19.26	5.23	22.70	5.63
整修排水沟II-5	1	187	矩形	0.001	0.013	0.5	0.09	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	239.83	136.14	44.88	20.94	5.68	24.68	6.34
整修排水沟II-6	1	135	矩形	0.001	0.013	0.5	0.09	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	165.44	98.28	32.40	15.12	4.10	17.82	4.58
整修排水沟II-7	1	219	矩形	0.001	0.013	0.5	0.09	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	227.32	159.43	52.56	24.53	6.66	28.91	7.39
整修排水沟II-8	1	91	矩形	0.001	0.013	0.5	0.09	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	38.90	66.25	21.84	10.19	2.77	12.01	2.82
整修排水沟II-9	1	54	矩形	0.001	0.013	0.4	0.09	0.4	0.24	0.1	0.1	0.122	17.82	55.27	12.96	6.05	1.64	7.13	1.41
整修排水沟II-10	1	12	矩形	0.001	0.013	0.4	0.09	0.4	0.24	0.1	0.1	0.122	3.96	12.35	2.30	1.22	0.32	1.46	0.00
整修排水沟II-11	1	190	矩形	0.001	0.013	0.4	0.09	0.4	0.24	0.1	0.1	0.122	193.80	111.72	36.48	19.38	2.74	23.18	6.34
合计	11	1371											1238.85	991.35	319.34	151.53	38.59	178.95	44.35

说明:

1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
2. 沟渠开挖多余土方就地20m范围内平整, 少于填筑土方就地取土, 但不得破坏田块耕作层。
3. 整修沟渠按现状渠道布置, 设计渠底比降为0.001, 若现状高程无法满足设计比降, 可参照现状渠底比降, 渠底高程以下游终点和上游起点断面为控制断面, 沟底高程按上游起点断面和下游终点断面, 纵坡不得大于现状纵坡, 以满足灌溉条件为原则确定。
4. 衬砌坡比可根据现状土渠坡比调整, 使得完成后过水断面不小于现状过水断面。
5. 渠道底板、侧墙每10m设置一处伸缩缝, 采用沥青填缝。
6. 沟渠基础要求为硬基, 压实度不小于80%, 其余未尽事宜, 均按有关规定、规范施工。
7. 渠道地基承载力要求不小于50kPa。
8. 侧墙间距为10m, 侧墙保护层厚为20mm。

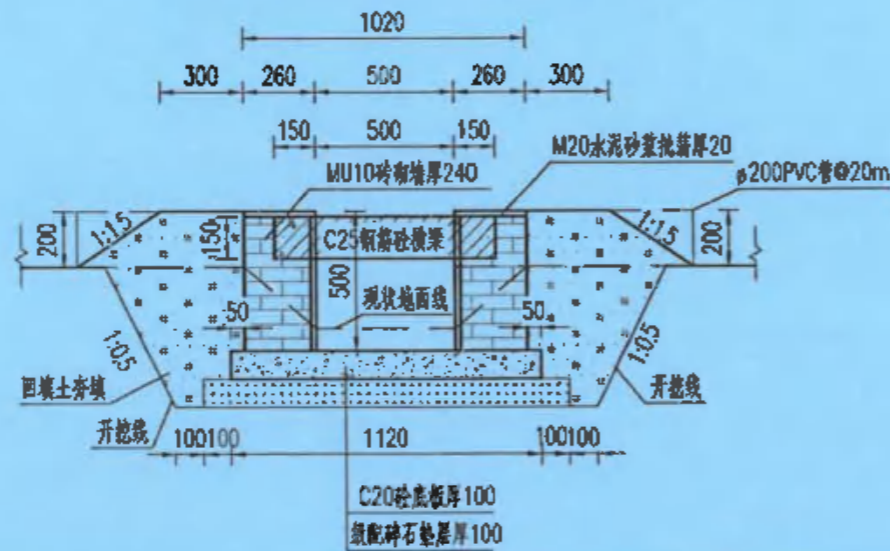
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级、水利行业(灌溉排灌、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心			
		工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个镇高标准农田建设项目(续建)			
批准	何佳明	校核	何佳明	阶段	施工图	
审定	黎智良	设计	卢龙禧	图名	农渠、农沟标准断面图(2/4)	
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	专业	水工	
注册师		项目负责人	郑重	比例	图示	
			图号	TBZ-JS-SG-21	日期	2026.02

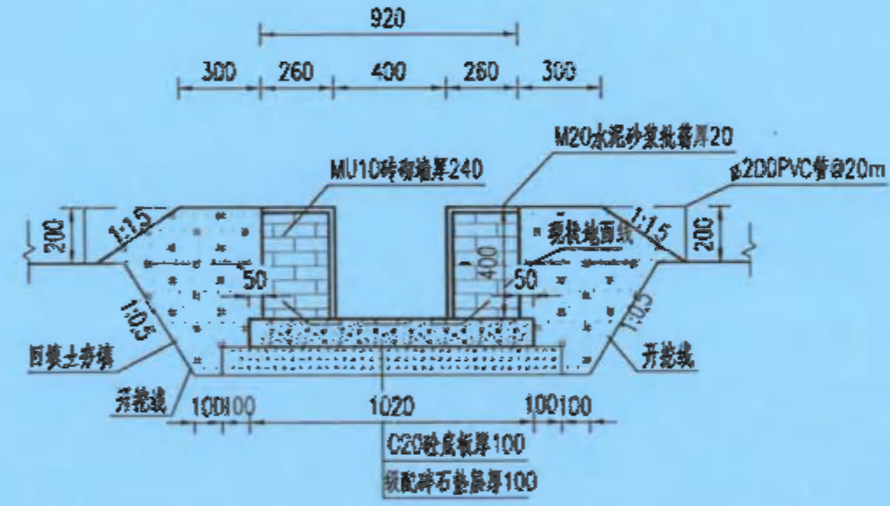
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期
类别
专业
日期
姓名
专业
日期
姓名
专业

整修灌排两用渠I标准图 1:25



整修灌排两用渠I标准图 1:25



整修灌排两用渠I设计要素和工程量表

类型	数量	断面设计要素											工程量							
		整治长度	断面形式	比降	抛率	底宽	水深	渠深	MU10砖砌侧墙厚	C20砼底板厚	碎石垫层厚	碎石垫层面积	土方开挖	土方回填	MU10砖砌侧墙	C20砼底板	水泥砂浆	碎石垫层	新青杉木榫填缝	φ200PVC管
整修灌排两用渠I-1	1	102	矩形	0.001	0.013	0.5	0.18	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	82.62	73.54	24.48	11.42	3.10	13.46	3.17	10.32
整修灌排两用渠I-2	1	29	矩形	0.001	0.013	0.5	0.10	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	23.49	20.91	6.96	3.25	0.88	3.83	0.70	3.44
整修灌排两用渠I-3	1	27	矩形	0.001	0.013	0.5	0.10	0.5	0.24	0.1	0.1	0.132	20.25	19.47	6.48	3.02	0.82	3.56	0.70	3.44
整修灌排两用渠I-4	1	22	矩形	0.001	0.013	0.4	0.10	0.4	0.24	0.1	0.1	0.122	23.76	12.94	4.22	2.24	0.58	2.68	0.70	3.44
整修灌排两用渠I-5	1	46	矩形	0.001	0.013	0.4	0.10	0.4	0.24	0.1	0.1	0.122	33.12	27.05	8.83	4.69	1.21	5.61	1.41	5.16
合计	5	226											183.24	153.90	50.98	24.63	6.60	29.15	6.69	25.80

说明:

1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
2. 为渠开挖多余土方就地20m范围内铺平, 少于填筑土方就地取土, 但不得破坏田块耕作层。
3. 整修沟渠按现状渠道布置, 设计渠底比降为0.001, 若现状高程无法满足设计比降, 可参照现状比降, 渠底高程以下游终点和上游起点断面为控制断面, 沟底高程按上游起点断面和下游终点断面, 纵坡不得小于现状纵坡, 以满足排灌条件为原则确定。
4. 渠道底板、侧墙每10m设置一处伸缩缝, 采用新青填缝。
5. 为渠基础要求为硬基, 压实度不小于80%, 其余未尽事宜, 均按有关规定、规范施工。
6. 渠道地基承载力要求不小于50kPa。
7. 侧墙间距为10m, 侧墙保护层厚为20mm。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级, 水利行业(灌溉排灌、河道整治、
 疏浚整治)专业甲级
 资质证书编号: A144000893

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司 建设单位: 2029年0 花都区乡村振兴发展中心

工程名称: 2026年度广州市花都区良沙镇沙云村等两个镇高标准农田建设项目(补建)

批准		校核	何佳明	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	郑重	日期	2026.02

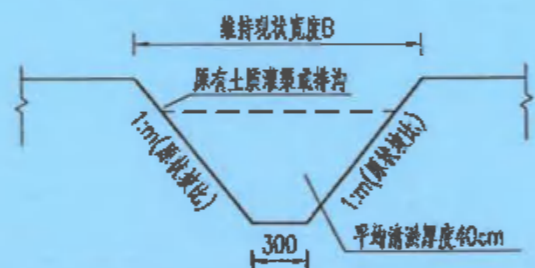
图名: 农渠、农沟标准断面图(3/4)

图号: TBZ-JS-SG-22

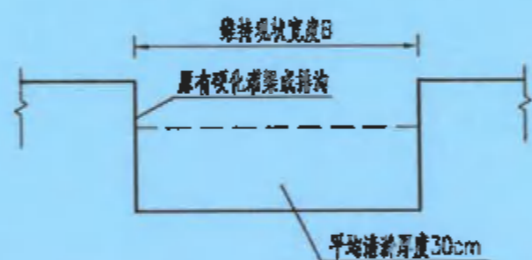
声明: 未经授权, 不得翻印(要)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期
姓名
专业
日期
姓名
专业

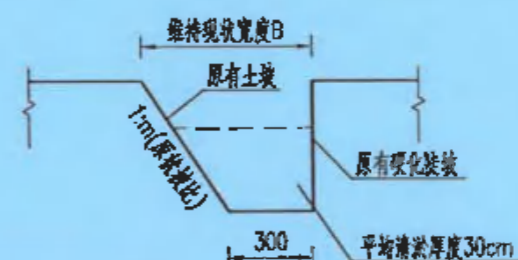
清淤灌渠及排沟标准图 I 1:25



清淤灌渠及排沟标准图 II 1:25



清淤灌渠及排沟标准图 III 1:25



清淤农渠、农沟 I、II、III 设计要素和工程量表 1

类型	数量 条	整治长度 (m)	断面设计要素				工程量 (m³)
			断面形式	断面材质	顶宽 (m)	平均清淤厚度 (m)	
清淤灌溉渠 I-1	1	68	梯形	土渠	1.1	0.40	41.89
清淤灌溉渠 I-2	1	67	梯形	土渠	1.3	0.40	48.78
清淤灌溉渠 I-3	1	127	梯形	土渠	1.0	0.40	71.12
清淤灌溉渠 I-4	1	75	梯形	土渠	1.1	0.40	46.20
清淤灌溉渠 I-5	1	87	梯形	土渠	1.5	0.40	73.08
清淤灌溉渠 I-6	1	81	梯形	土渠	1.3	0.40	58.97
清淤灌溉渠 I-7	1	59	梯形	土渠	1.5	0.40	49.56
清淤灌溉渠 II-1	1	66	矩形	硬化	1.3	0.30	36.04
清淤灌溉渠 II-2	1	132	矩形	硬化	0.5	0.30	27.72
清淤灌溉渠 III-1	1	92	梯形	硬化	1.2	0.30	46.37
清淤排水沟 I-1	1	137	梯形	土渠	0.7	0.40	53.70
清淤排水沟 I-2	1	49	梯形	土渠	0.7	0.40	19.21
清淤排水沟 I-3	1	32	梯形	土渠	2.8	0.40	50.18

清淤农渠、农沟 I、II、III 设计要素和工程量表 2

类型	数量 条	整治长度 (m)	断面设计要素				工程量 (m³)
			断面形式	断面材质	顶宽 (m)	平均清淤厚度 (m)	
清淤排水沟 I-4	1	58	梯形	土渠	2.2	0.40	71.46
清淤排水沟 I-5	1	71	梯形	土渠	2.0	0.40	79.52
清淤排水沟 I-6	1	120	梯形	土渠	0.8	0.40	53.76
清淤排水沟 II-1	1	201	矩形	硬化	0.7	0.30	59.09
清淤排水沟 II-2	1	190	矩形	硬化	0.3	0.30	23.94
清淤排水沟 II-3	1	70	矩形	硬化	0.8	0.30	23.52
清淤排水沟 II-4	1	140	矩形	硬化	0.6	0.30	35.28
清淤灌溉排水两用渠 I-1	1	58	梯形	土渠	2.2	0.40	71.46
清淤灌溉排水两用渠 II-1	1	124	矩形	硬化	0.5	0.30	26.04
清淤灌溉排水两用渠 II-2	1	373	矩形	硬化	1.1	0.30	172.33
清淤灌溉排水两用渠 II-3	1	76	矩形	硬化	0.9	0.30	28.73
清淤灌溉排水两用渠 II-4	1	171	矩形	硬化	1.0	0.30	71.82
清淤灌溉排水两用渠 II-5	1	287	矩形	硬化	1.0	0.30	120.54

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级, 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市排水)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

说明:

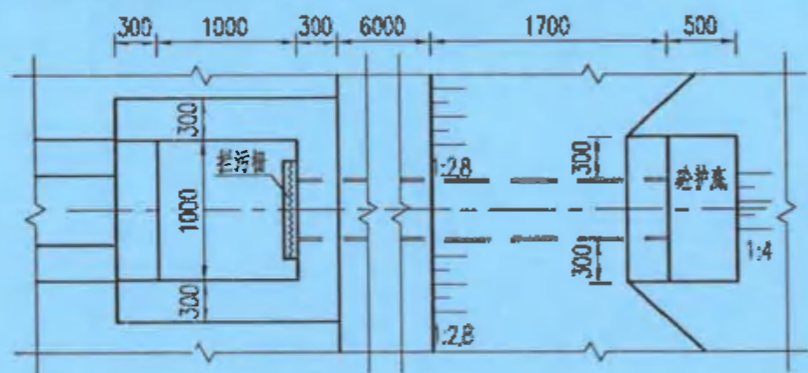
1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
2. 沟渠清淤现状顶宽及现状坡比保持不变, 土渠平均清淤厚度为40cm, 但需优先满足清淤后底宽不得小于300mm; 硬化沟渠清淤至硬化渠底, 平均清淤厚度为30cm。
3. 清淤方量以实际签证为准。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补充)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名 农渠、农沟标准断面图(4/4)					
图号 TBZ-JS-SG-23					

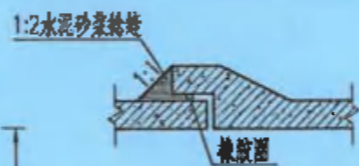
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气

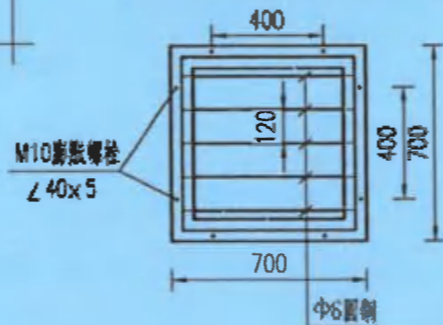
整修灌排两用渠I-3出口埋管平面图 1:50



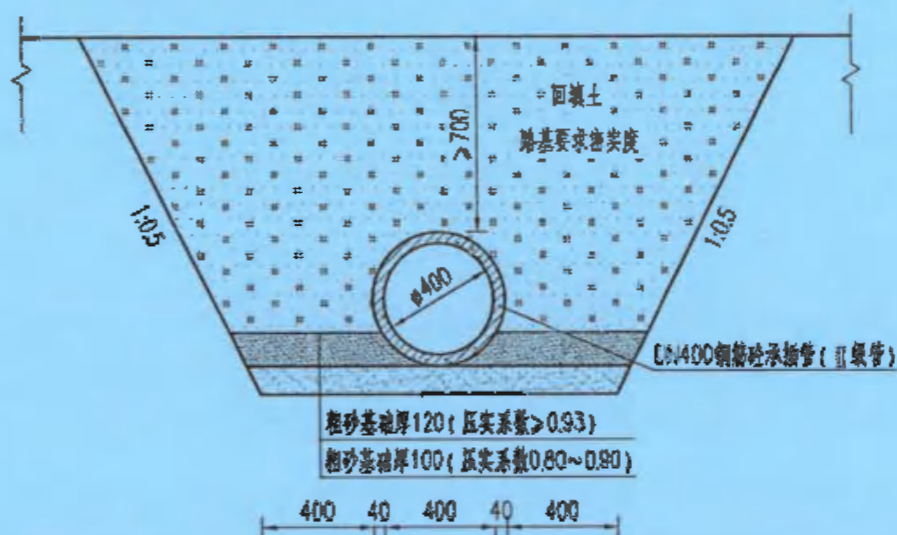
承插口管接口示意图 1:10



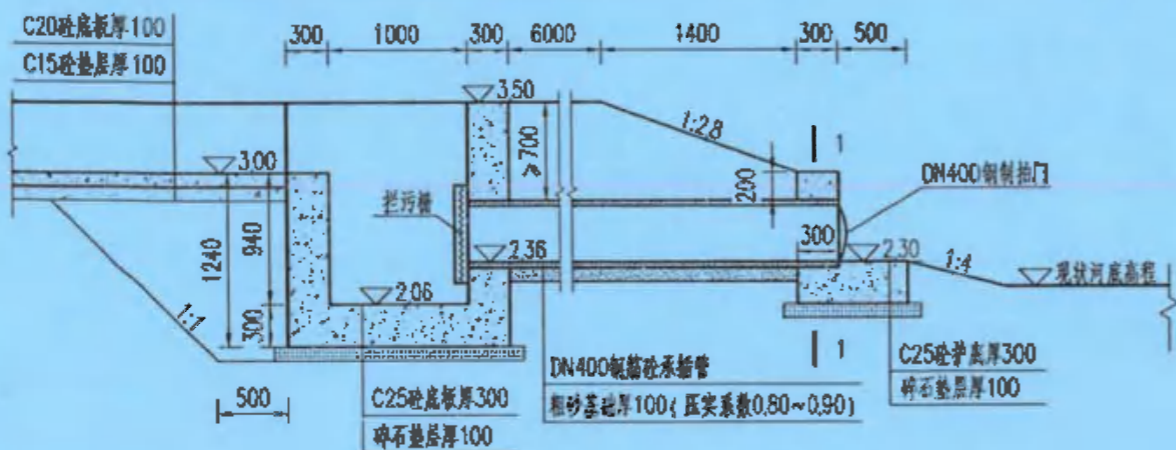
拦污栅大样图 1:25



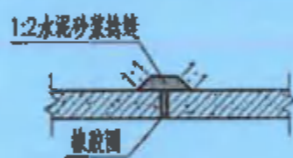
整修灌排两用渠I-3出口埋管大样图 1:25



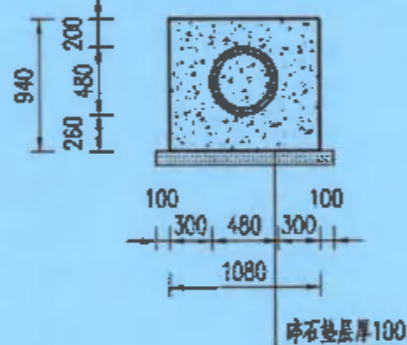
整修灌排两用渠I-3出口埋管纵剖面图 1:50



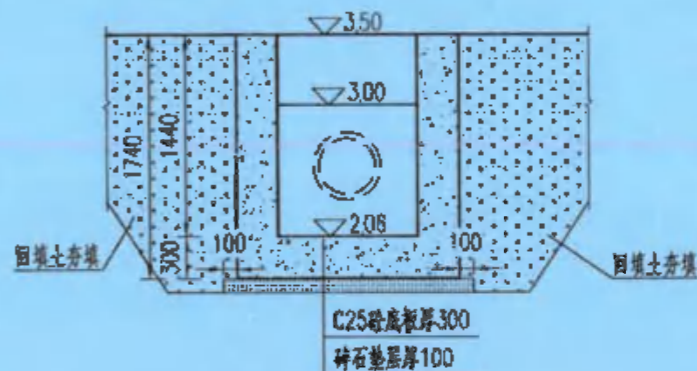
翻新现状管道接口意图 1:10



1-1剖面图 1:50



竖井横剖面图 1:50



竖井工程量表

名称	单位	数量
土方开挖	m³	32.97
土方回填	m³	19.08
碎石垫层	m³	0.32
C25砼	m³	2.81
平面钢板	m²	15.6
拦污栅	个	1

翻新现状管道工程量表

名称	单位	数量
土方开挖	m³	24.5
土方回填	m³	58.8
橡胶圈	m	55.28
1:2水泥砂浆抹缝	m²	0.01

埋管工程量表

名称	单位	数量
土方开挖	m³	27.55
土方回填	m³	22.47
粗砂垫层100	m³	0.98
粗砂垫层120	m³	1.02
DN400钢管砼承插管	m	8.00
橡胶圈	m	4.52
1:2水泥砂浆抹缝	m²	0.01
碎石垫层100	m³	0.16
C25砼	m³	0.41
平面钢板	m²	2.89
DN400钢制拍门	个	1

说明:

1. 本图尺寸单位, 除特殊说明外, 其余均以mm计。
2. 整修灌排两用渠I-3出口埋管处若现状河道淤积严重, 需对出口范围2m内进行清淤。
3. 翻新现状管道时, 利用现状管道, 保持现状管道布置, 对出口处淤积至管底高程, 重新连接现状管道。
4. 其他注意事项参照《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)。

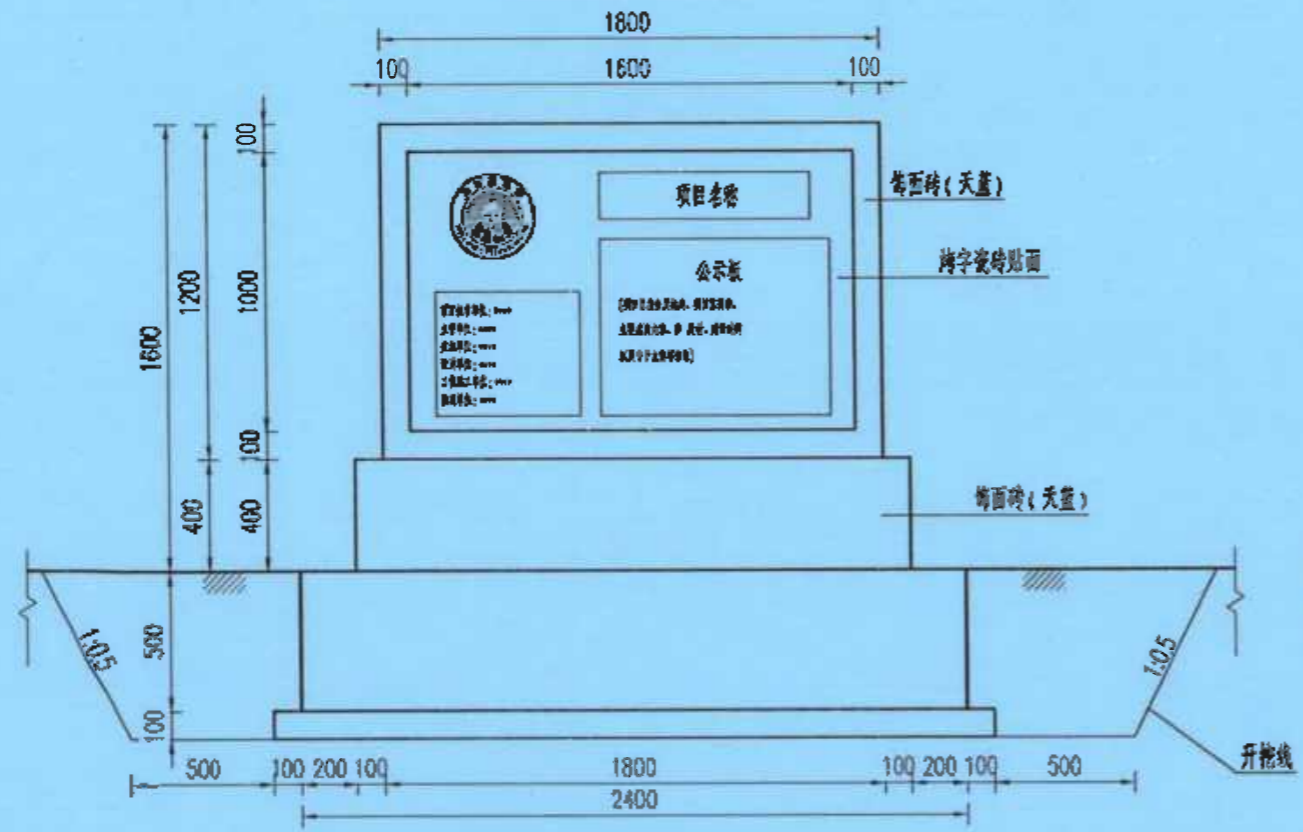
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围: 水利行业乙级、水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
资质证书编号: A144000893
有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
工程名称		2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(续建)			
批准	黎智良	校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名		细部结构图			
图号		TBZ-JS-SG-24			

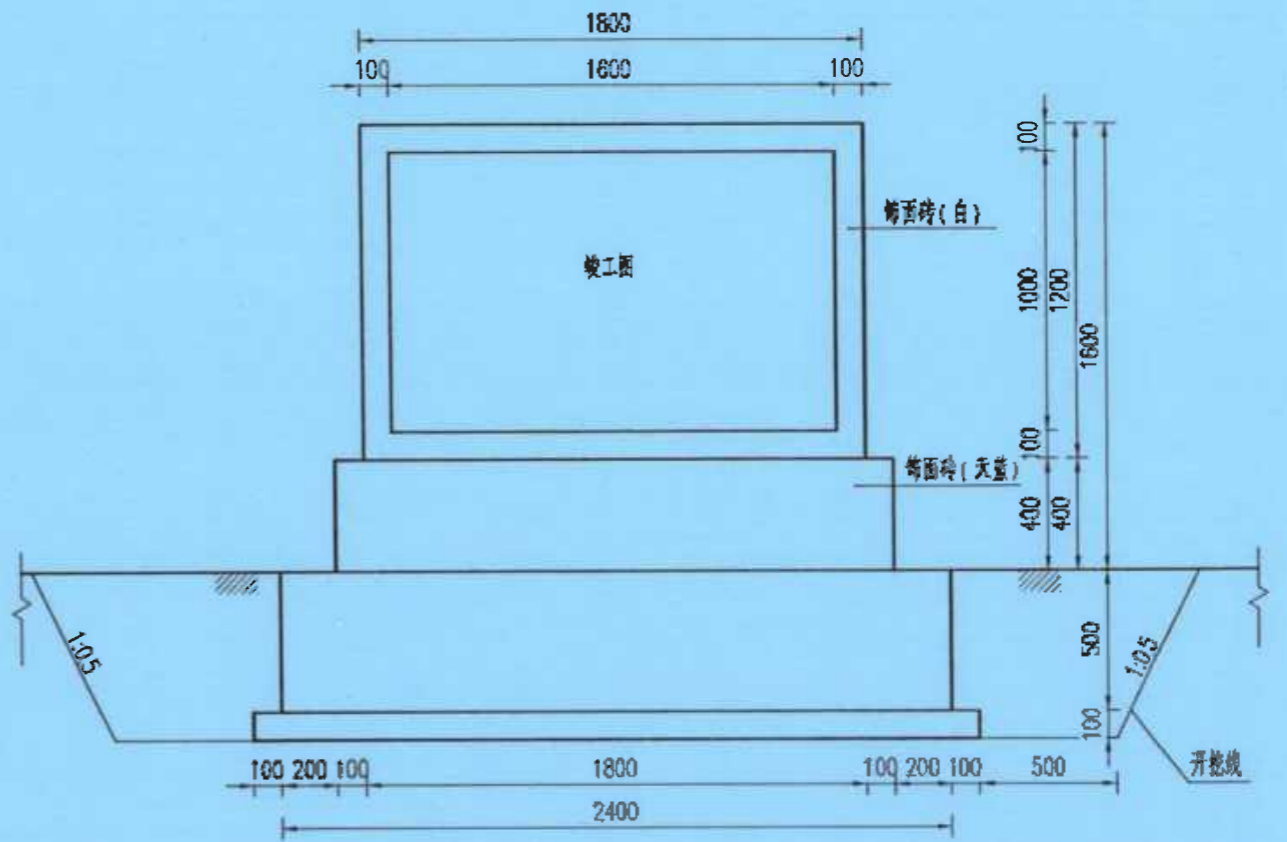
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电

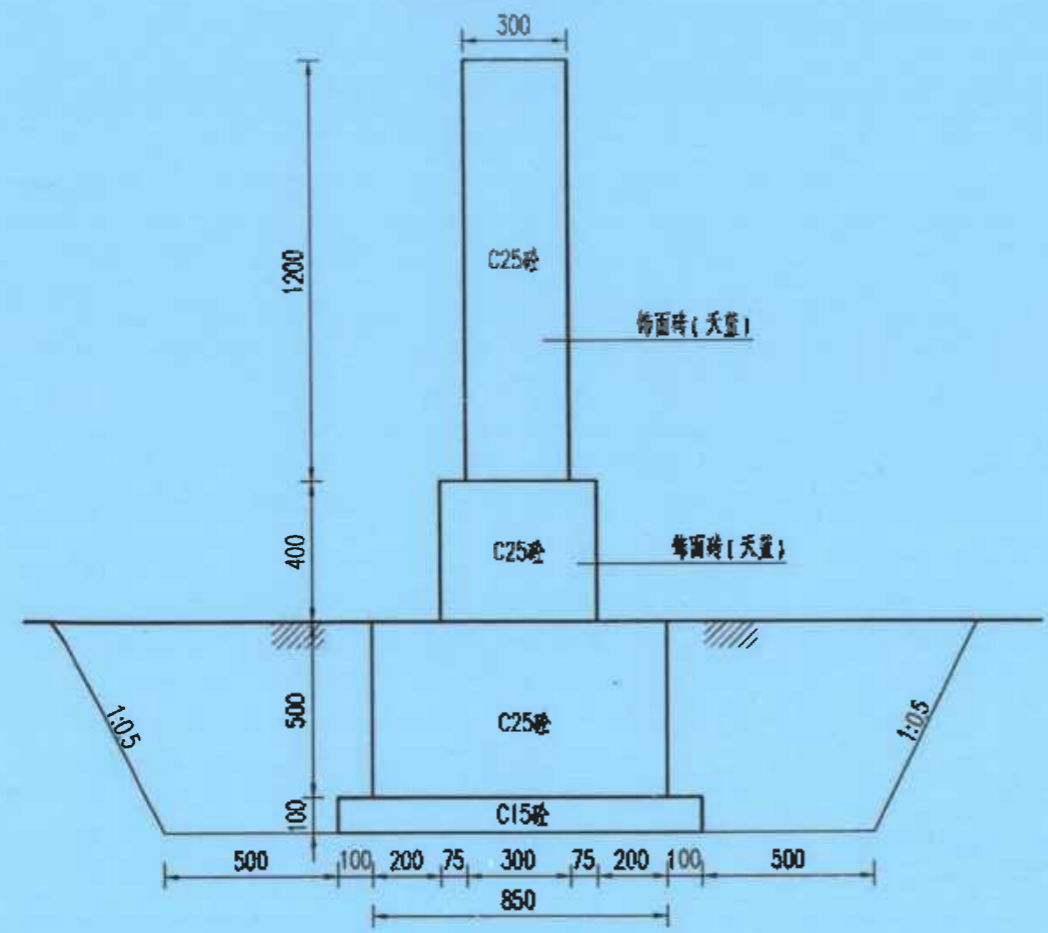
正立面图 1:20



背立面图 1:20



侧立面图 1:20



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级;水利行业灌溉排涝、河道整治、
 城市防洪I类专业甲级
 资质证书编号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

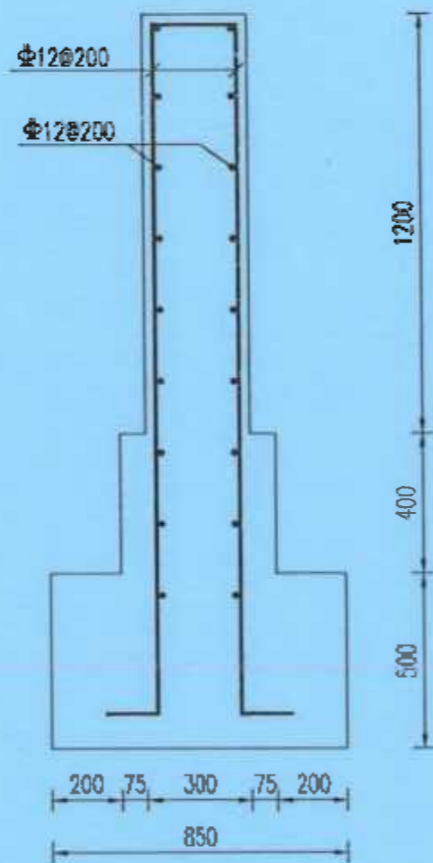
- 说明:
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m.
 2. 本项目竣工牌数量为2座, 实际位置按建设单位要求设置.
 3. 钢筋保护层厚30mm.
 4. 竣工公示牌标题为白底黑字, 其余文字为白底黑字.
 5. 其他未说明内容依照《关于加强高标准农田建设项目区宣传和公示工作的通知》执行

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司			建设单位	花都区乡村振兴发展中心			
			工程名称	2026年度广州市花都区步云镇步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)			
批准		校核	何佳明	图名	竣工牌立面图	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	图号	TBZ-JS-SG-25	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02		

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。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气

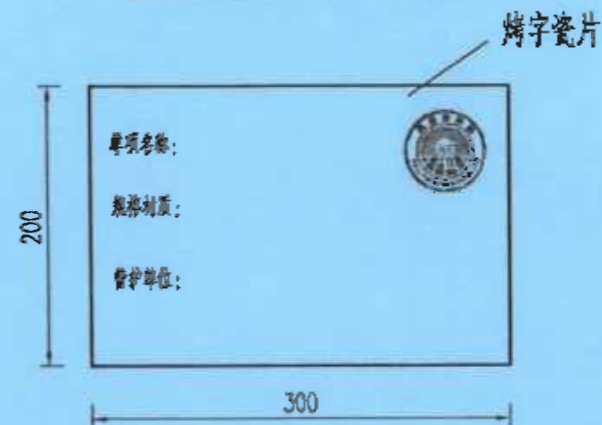
侧立面配筋图 1:20



30x20cm烤字瓷大样图 1:5



标识牌正立面图 1:5



15x10cm烤字瓷大样图 1:5



序号	项目名称	单位	单件工程量
1	土方开挖	m ³	6.20
2	土方回填	m ³	4.91
3	C15砼	m ³	0.27
4	C25砼	m ³	2.03
5	钢筋	t	0.07
6	墙面砖(天蓝)	m ²	3.24
7	墙面砖(白)	m ²	0.56
8	烤字瓷贴墙面	m ²	1.60
9	标识牌	块	16

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

说明:

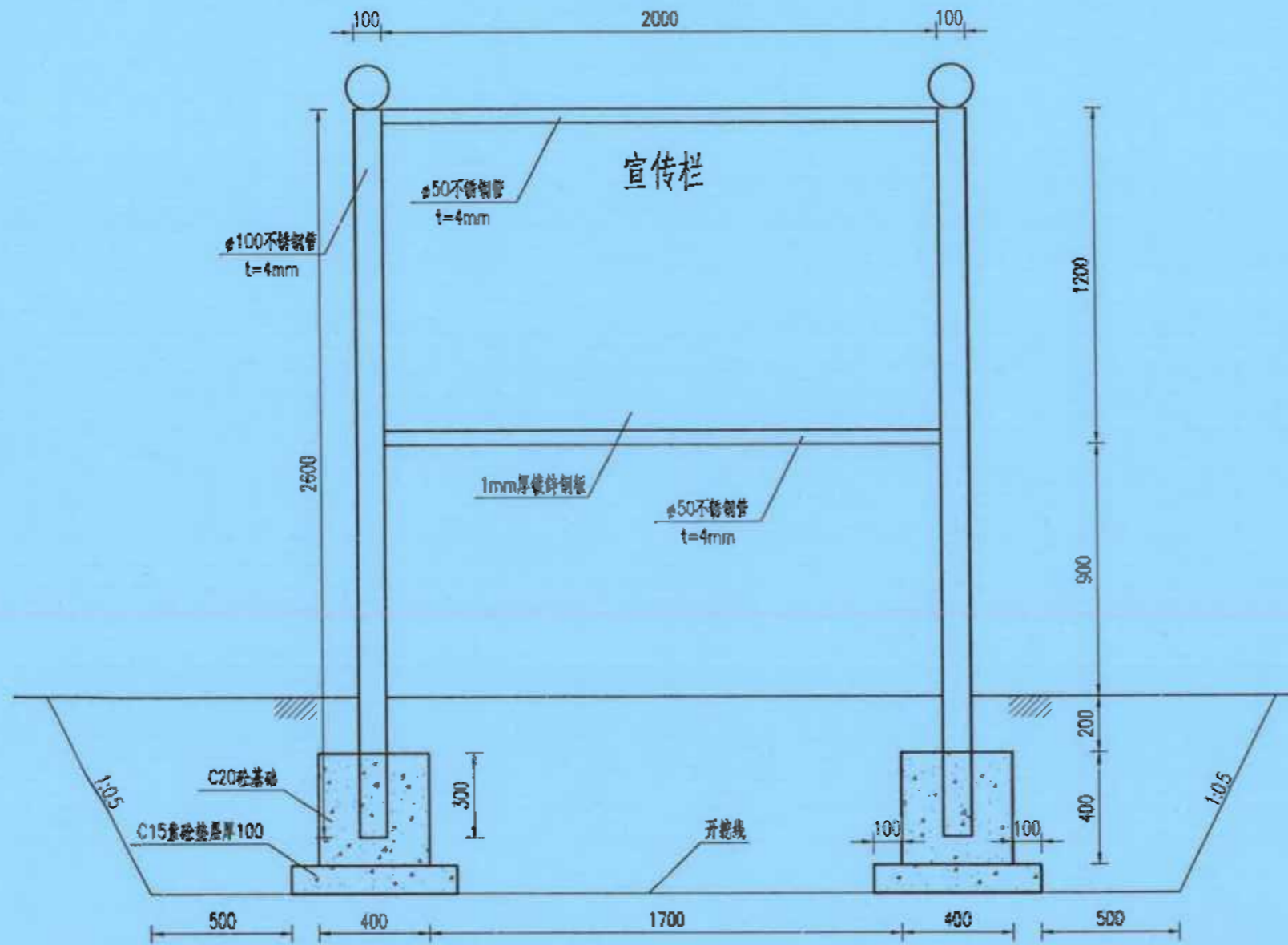
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m.
2. 本项目竣工牌数量为2座, 实际位置按建设单位要求设置.
3. 钢筋保护层厚30mm.
4. 竣工公示牌标题为白底黑字, 其余文字为白底黑字.
5. 其他未说明内容依照《关于加强高标准农田建设项目区宣传和公示工作的通知》执行.
6. 每个单项工程至少镶嵌一片标识牌, 共计60片.

批准		校核		何佳明	建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
审定	黎智良	设计	卢龙禧	卢龙禧	工程名称	2026年度广州花都区步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	卢龙禧	图名	竣工牌断面图及标识牌设计图	阶段	施工图
注册师		项目负责人	郑重	郑重	图号	TBZ-JS-SG-26	专业	水工
						日期	2026.02	

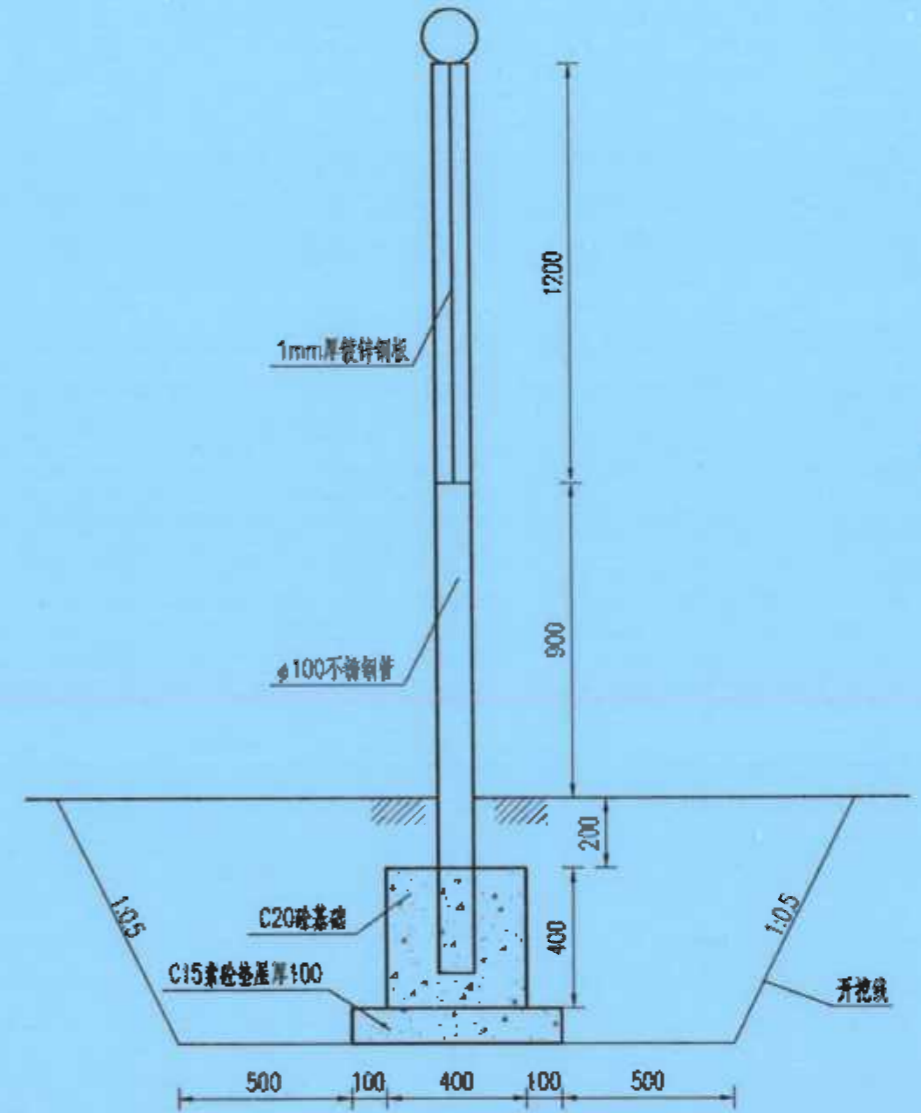
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气工程师

宣传栏正面图 1:20



宣传栏侧面图 1:20



序号	项目名称	单位	单件工程量
1	土方开挖	m ³	6.51
2	土方回填	m ³	6.18
3	C15砼	m ³	0.07
4	C25砼	m ³	0.13
5	φ100不锈钢管(t=5mm)	m	5.20
6	φ50不锈钢管(t=5mm)	m	4.00
7	1mm厚镀锌钢板	m ²	22

说明:

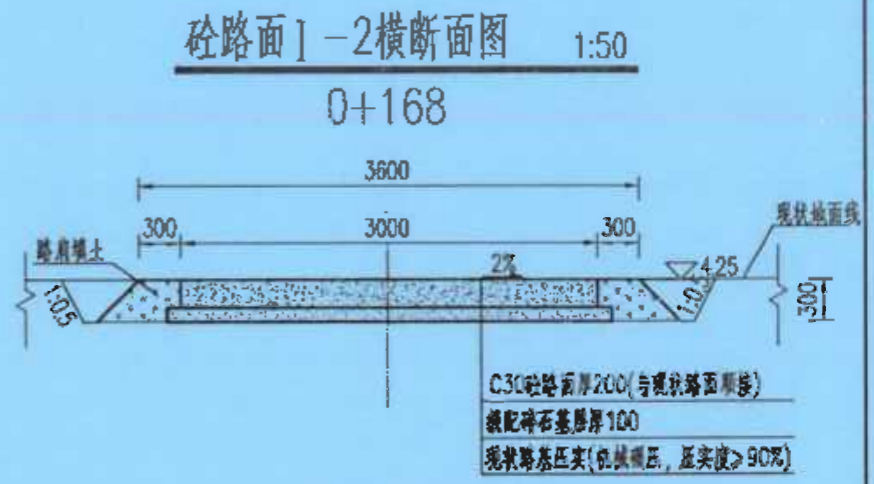
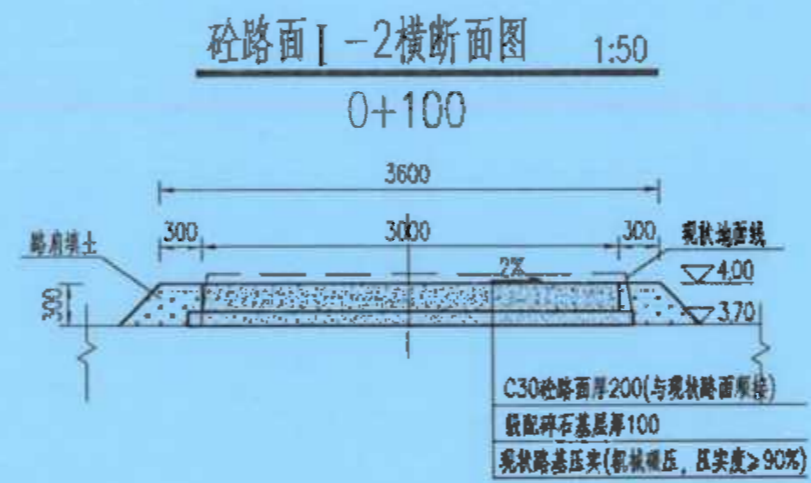
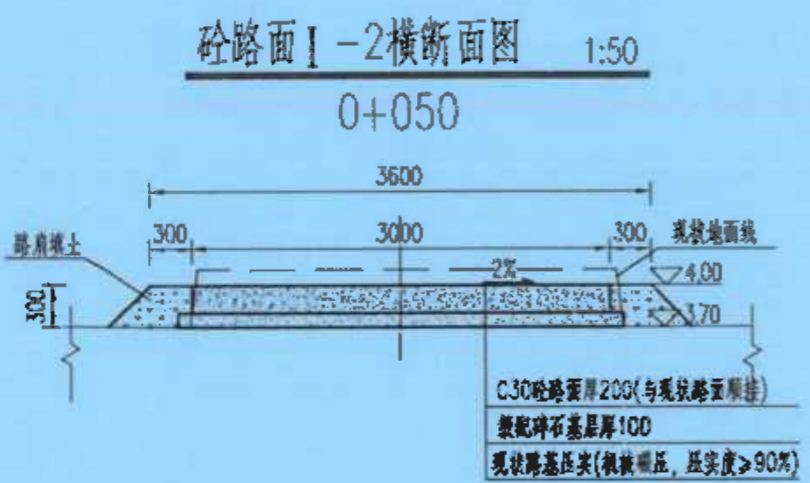
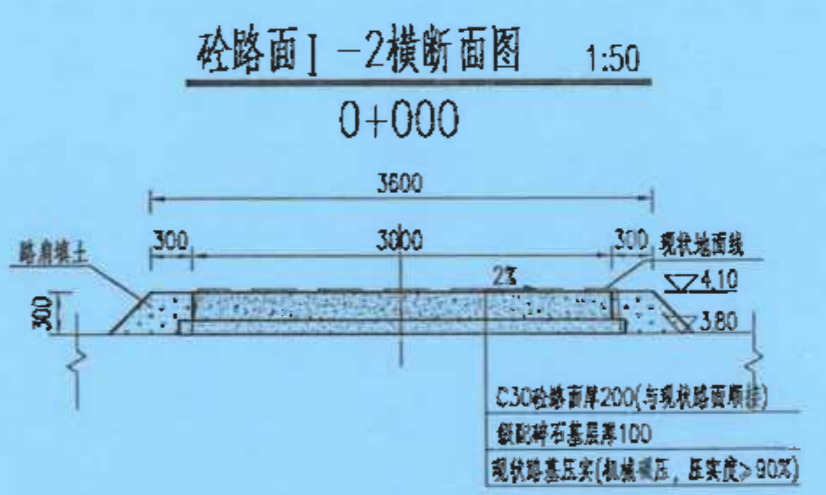
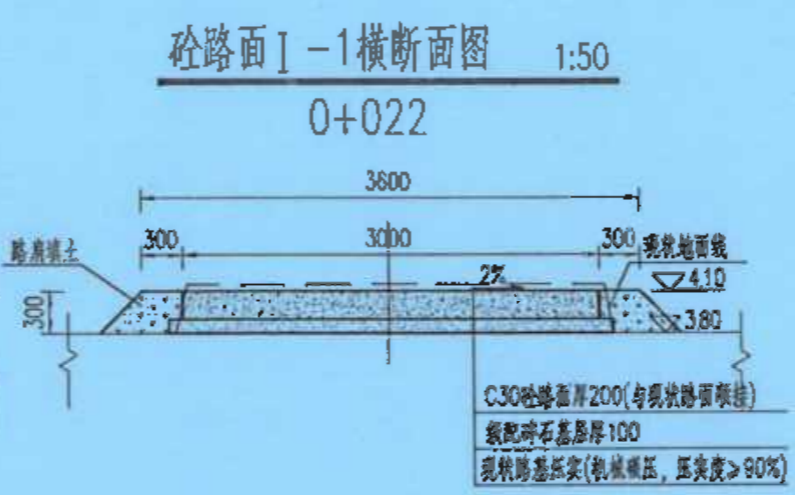
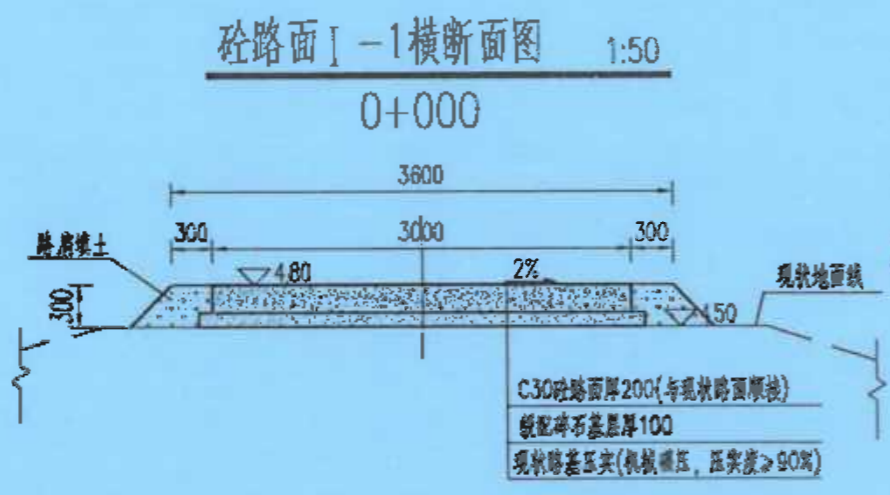
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m.
2. 本项目宣传栏数量为2座, 实际位置按建设单位要求设置.
3. 其他未说明内容依照《关于加强高标准农田建设项目区宣传和公示工作的通知》执行.

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云镇步云村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
		图名	宣传栏设计图		
		图号	TBZ-JS-SG-27		

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。

日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电



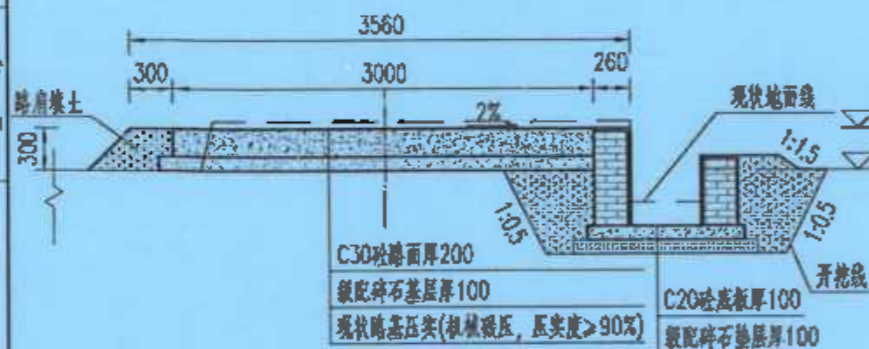
- 说明:
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
 2. 整修田间道路桩号起终点见《东凤村规划图》、《步云村规划图》, 起点桩号为0+000, 终点桩号或道路交叉口衔接下一段田间道路起点桩号。
 3. 田间道路起终点的路面高程需优先衔接现状路面高程, 两侧路面高程回填至低于路面高程300mm。
 4. 田间道路中间部分, 路面高程为高于两侧现状田间高程300mm。
 5. 道路旁有积水或灌溉用渠的田间道路, 需优先满足排水要求的高程, 不允许产生逆坡。
 6. 路面高程以2、3、4点为控制原则, 可根据现场实际地形调整路面高程。
 7. 田间道路横断面图共5张, 图号=TBZ-JS-SG-28~32, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市排涝)专业甲级
资质证书编号: A144000893
有效期至: 2029年01月19日

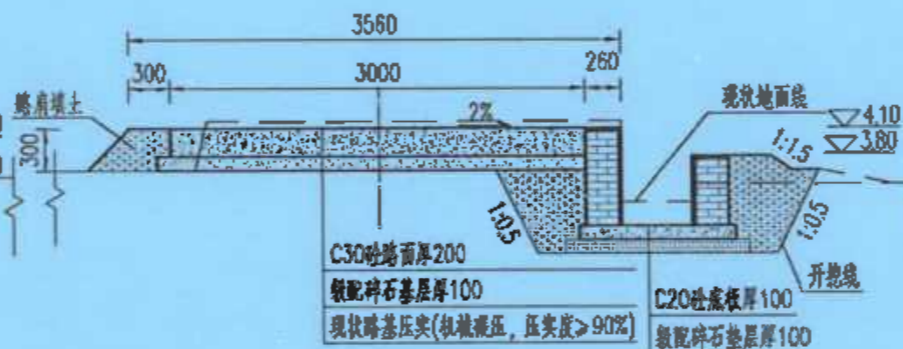
中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	图名	田间道横断面图(1/5)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-28	日期	2026.02
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。							

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册
姓名	
专业	水利水电
职称	注册

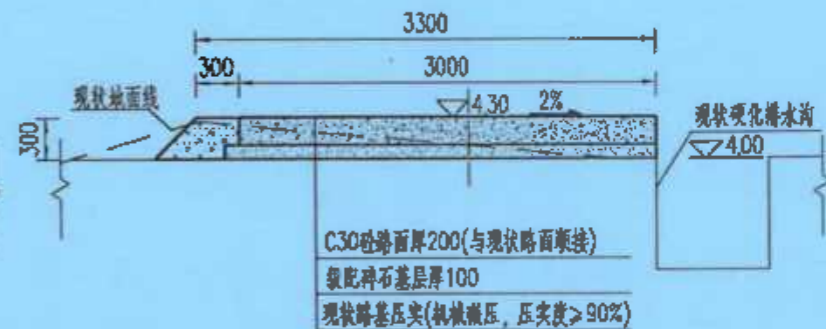
砼路面II-1横断面图 1:50
0+000



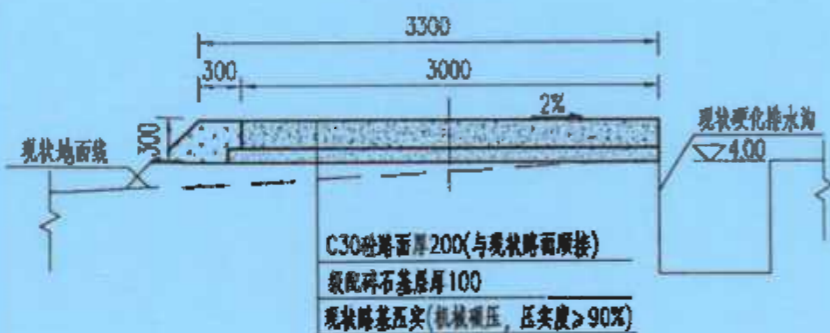
砼路面II-1横断面图 1:50
0+056



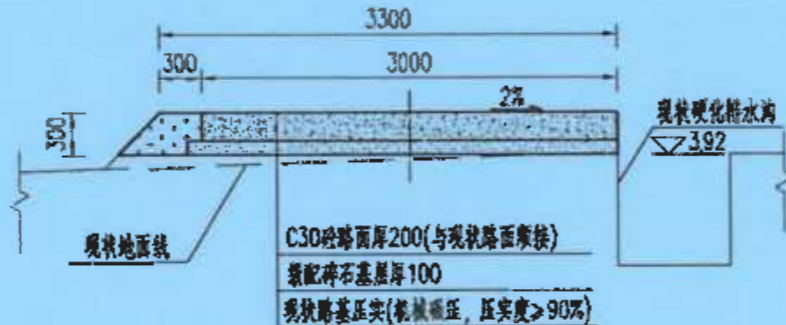
砼路面III-1横断面图 1:50
0+000



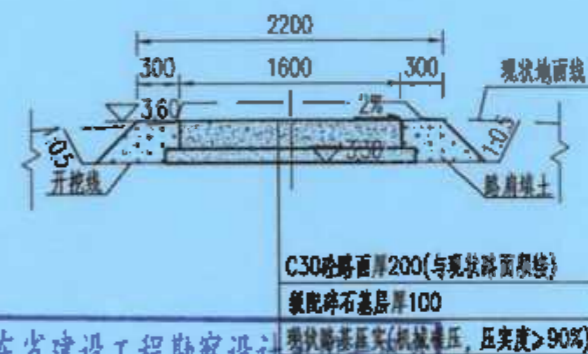
砼路面III-1横断面图 1:50
0+050



砼路面III-1横断面图 1:50
0+085



砼路面IV-1横断面图 1:50
0+000



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围:水利行业乙级;水利行业I级疏浚、河道整治、城市防洪I专业甲级
资质证书编号:A144000893
有效期至:2029年01月19日

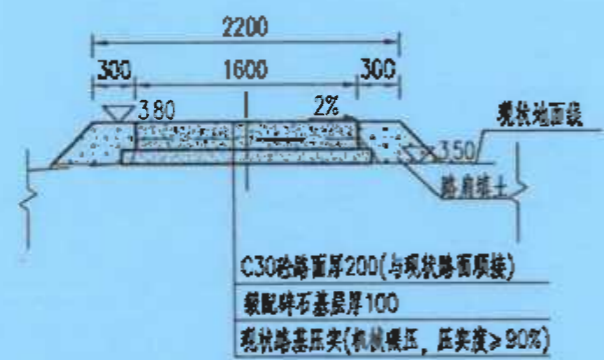
说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 田间道横断面图共计5张, 图号“TBZ-JS-SG-28~32”, 说明可共用。

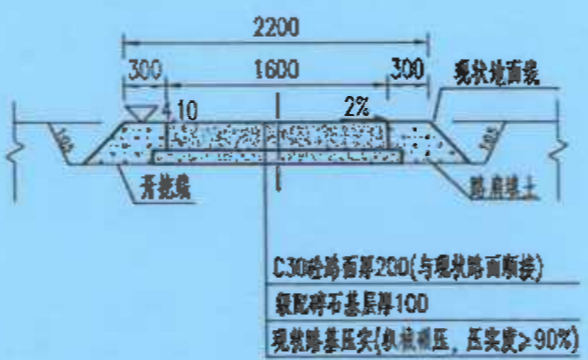
中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区步云岭等四个村高标准农田建设项目(林建)		
批准		校核	何佳明	图名	田间道横断面图(2/5)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-29	日期	2026.02
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。							

日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电

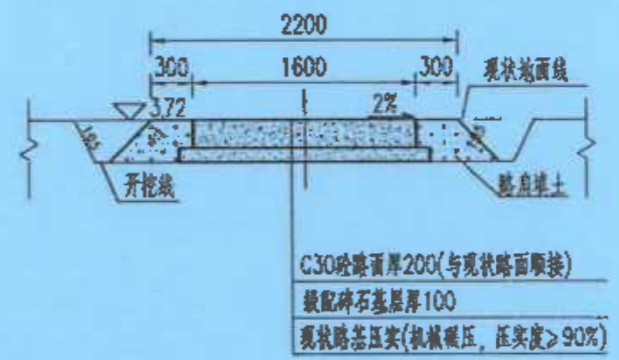
砼路面IV-1横断面图 1:50
0+050



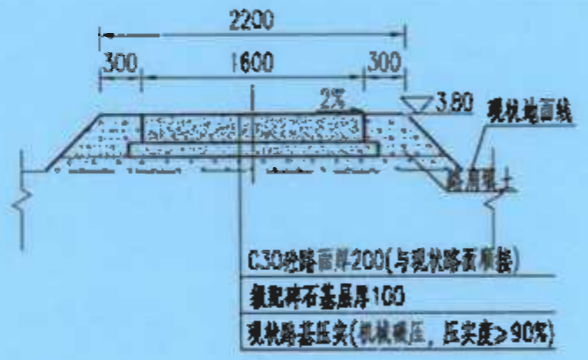
砼路面IV-1横断面图 1:50
0+088



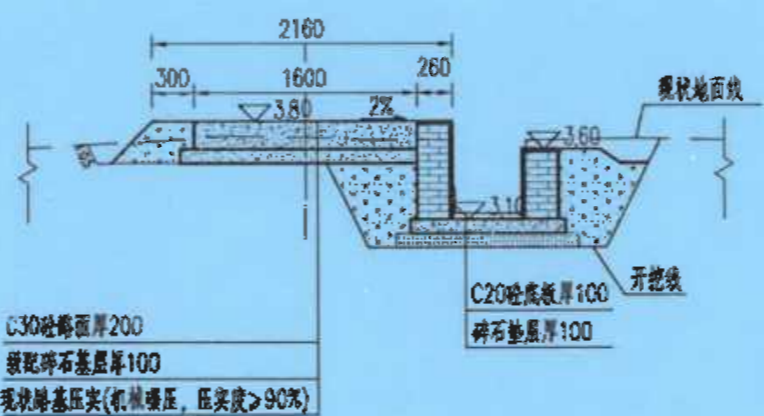
砼路面IV-2横断面图 1:50
0+000



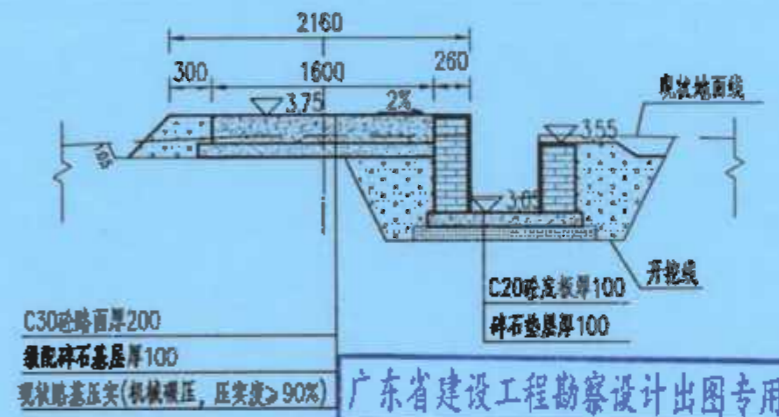
砼路面IV-2横断面图 1:50
0+009



砼路面V-1横断面图 1:50
0+000



砼路面V-1横断面图 1:50
0+050



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围:水利行业乙级;水利行业I级勘测设计、河道整治、城市防洪工程甲级
资质证书编号:A144000893
有效期至:2029年01月19日

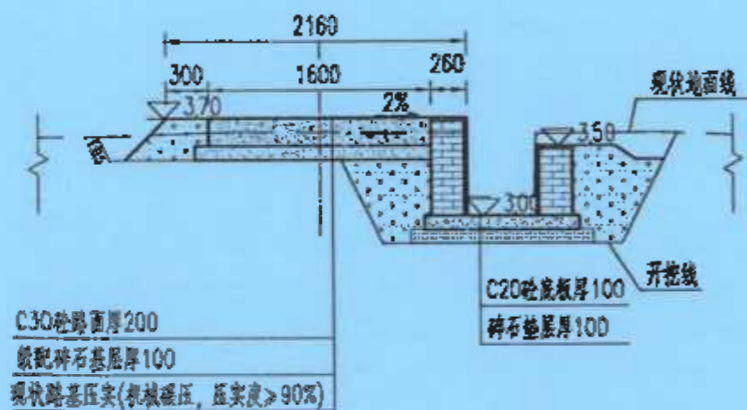
说明:
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 田间道横断面图共计5张, 图号=TBZ-JS-SG-28~32, 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司			建设单位	花都区乡村振兴发展中心			
			工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补充)			
批准		校核	何佳明	图名	田间道横断面图(3/5)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-30	日期	2026.02

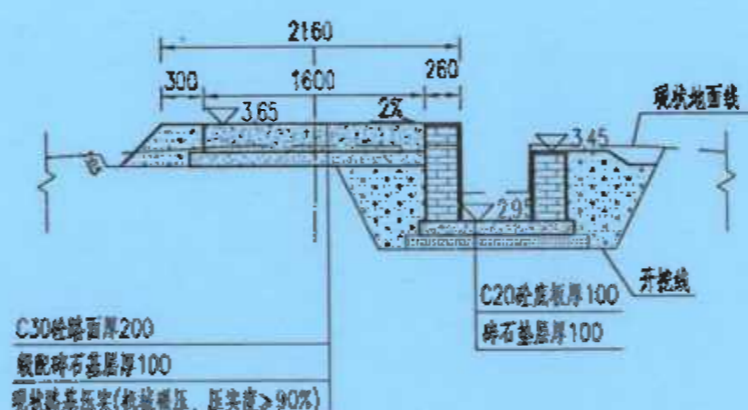
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木

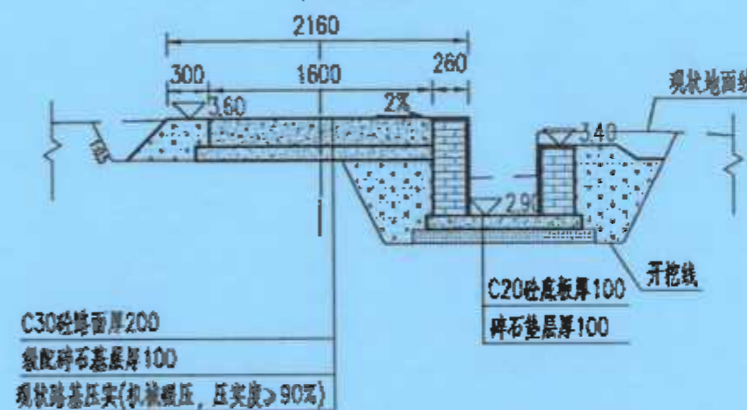
砼路面V-1横断面图 1:50
0+100



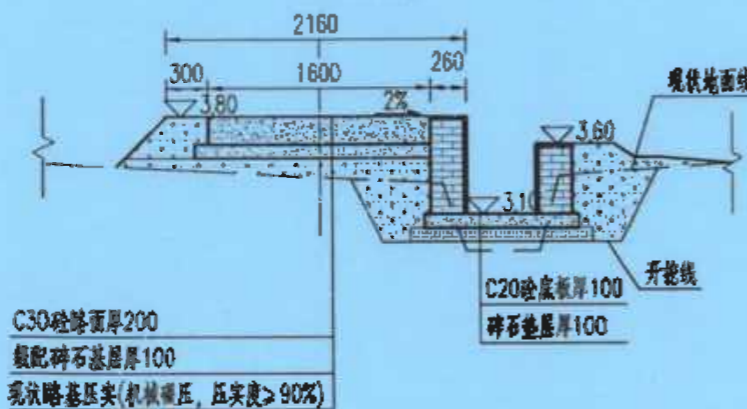
砼路面V-1横断面图 1:50
0+150



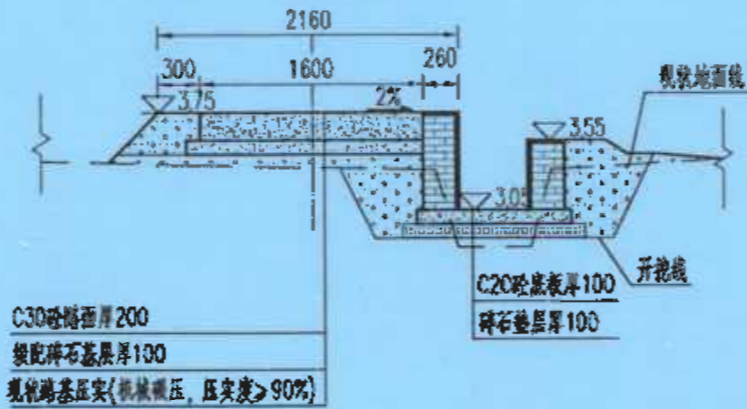
砼路面V-1横断面图 1:50
0+168



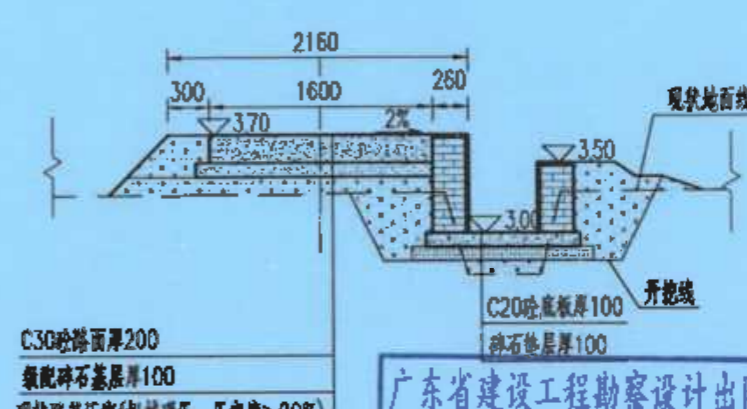
砼路面V-2横断面图 1:50
0+000



砼路面V-2横断面图 1:50
0+050



砼路面V-2横断面图 1:50
0+106



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排涝、河道整治、
疏浚工程)专业甲级
资质证书编号: A144000893
有效期至: 2029年01月19日

说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 田间道横断面图共计5张, 图号~ TBZ-JS-SG-28~32, 说明可共用。

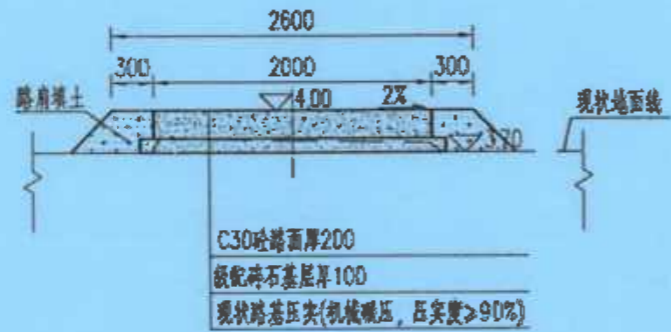
中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云镇步云村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名 田间道横断面图(4/5)					
图号 TBZ-JS-SG-31					

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。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师

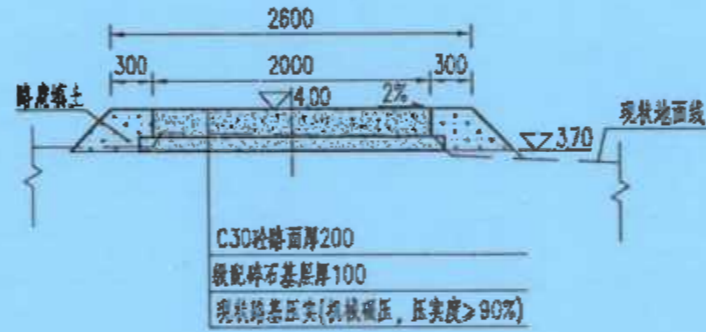
砼路面VI-1横断面图 1:50

0+000



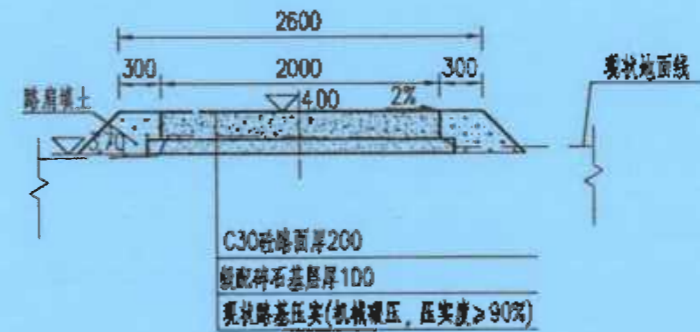
砼路面VI-1横断面图 1:50

0+044



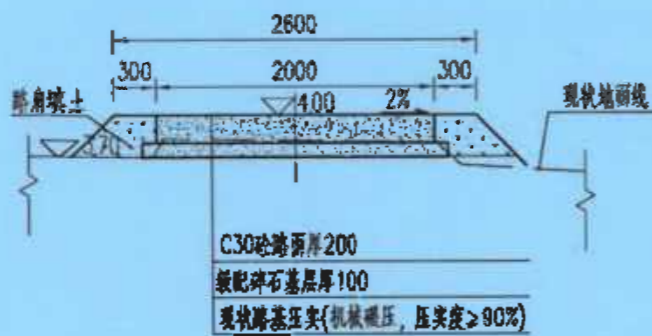
砼路面VI-2横断面图 1:50

0+000



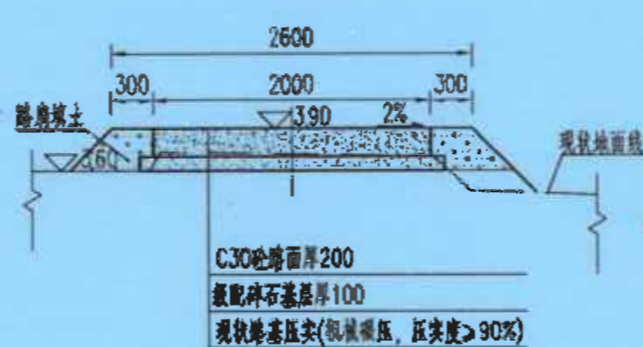
砼路面VI-2横断面图 1:50

0+050



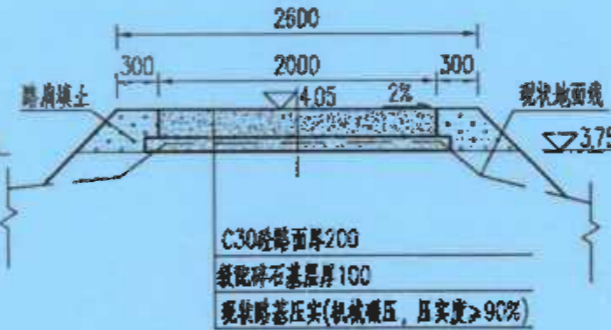
砼路面VI-2横断面图 1:50

0+100



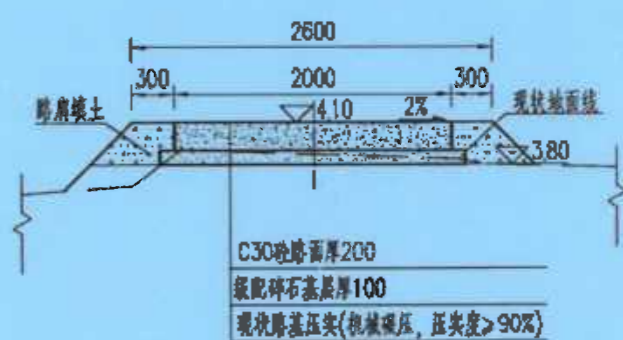
砼路面VI-2横断面图 1:50

0+150



砼路面VI-2横断面图 1:50

0+156



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 田间道横断面图共计5张, 图号~TBZ-JS-SG-28~32~, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排灌、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893

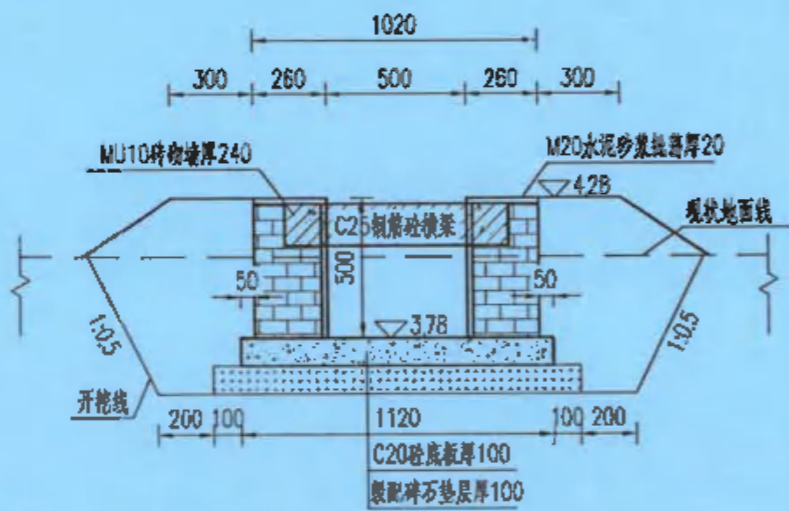
中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区步云街两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	图名	田间道横断面图(5/5)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-32	日期	2026.02

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

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气工程师

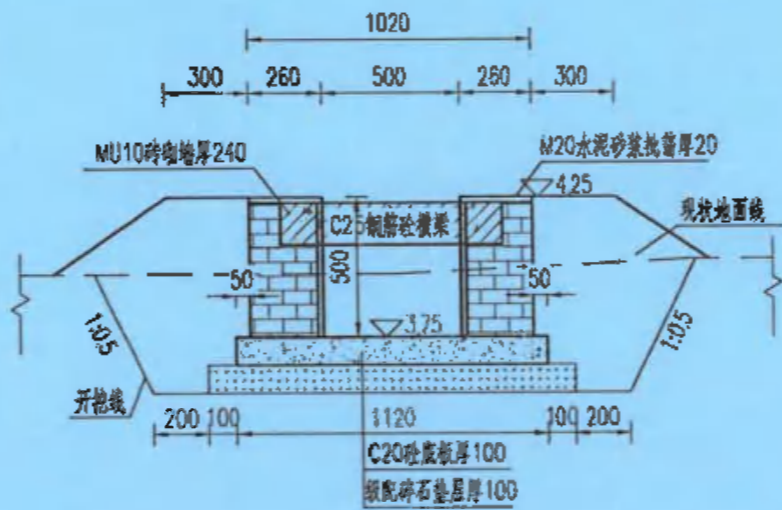
新修排水沟 I-1 横断面图 1:25

0+000



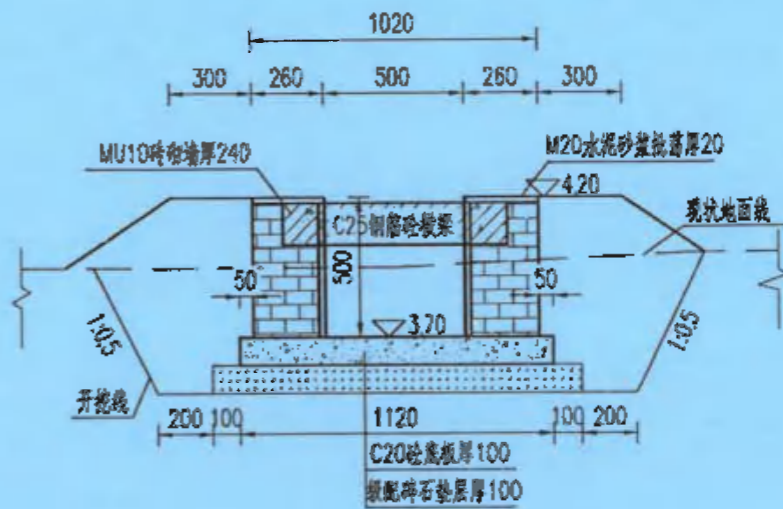
新修排水沟 I-1 横断面图 1:25

0+050



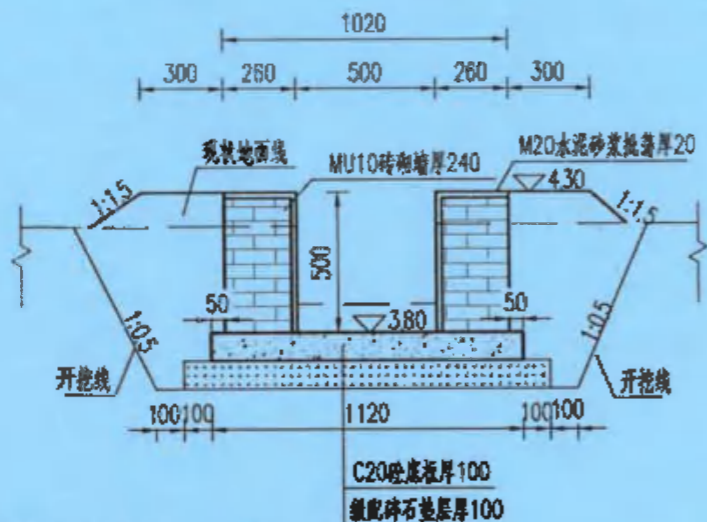
新修排水沟 I-1 横断面图 1:25

0+081



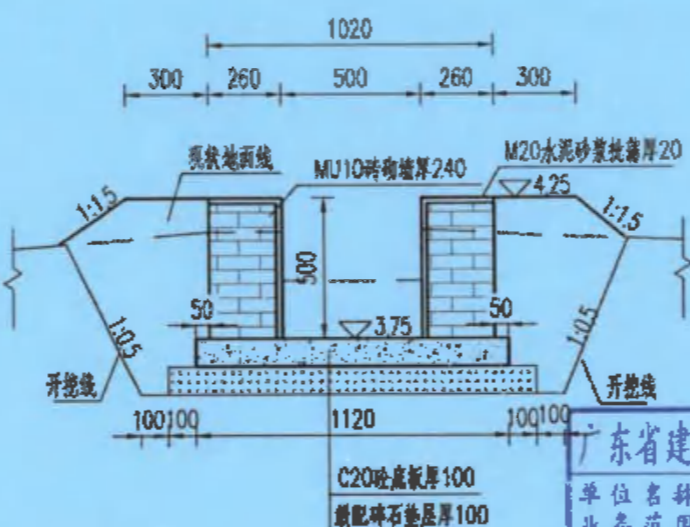
整修排水沟 I-1 横断面图 1:25

0+000



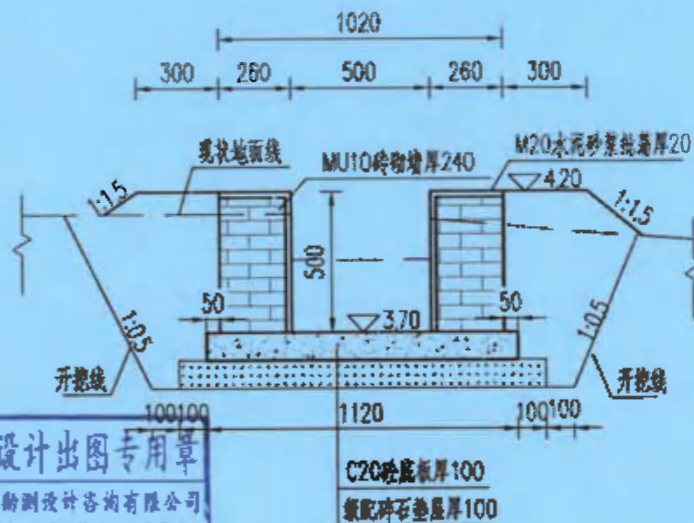
整修排水沟 I-1 横断面图 1:25

0+050



整修排水沟 I-1 横断面图 1:25

0+100



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟以上游为起点桩号0+000, 下游为终点桩号。
3. 沟渠开挖多余土方就地20m范围内推铺平整, 少于填筑土方就地取土, 但不得破坏田块耕作层。
4. 整修沟渠按现状渠道布置, 设计渠底比降为0.001, 若现状高程无法满足设计比降, 可参照现状沟渠比降, 渠底高程以下游终点和上游起点断面为控制断面, 沟底高程顺接上游起点断面和下游终点断面, 纵坡不得大于现状纵坡, 以满足排灌条件为原则确定。
5. 部分排水沟与现状土沟或硬化沟衔接, 衔接处沟底高程需与清淤后定高程衔接。
6. 部分现状沟底高程与两侧田间高程较高, 无法保证排水沟两岸顶高程高于田间高程100mm, 但排水功能不受影响, 田块暂从现状两侧田间高程按至边沟渠高程并播撒草籽, 坡比可根据现场实际田间高程调整, 但需满足坡比不小于1:1。
7. 渠道底板、侧墙每10m设置一处伸缩缝, 采用沥青嵌缝。
8. 沟渠基础要求为硬基, 压实度不小于80%, 其余未尽事宜, 均按有关规定、规范施工。
9. 渠道地基承载力要求不小于50kPa。
10. 渠道间距为10m, 钢筋保护层为20mm。
11. 排水沟横断面图共11张, 图号=TBZ-JS-SG-33~43, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

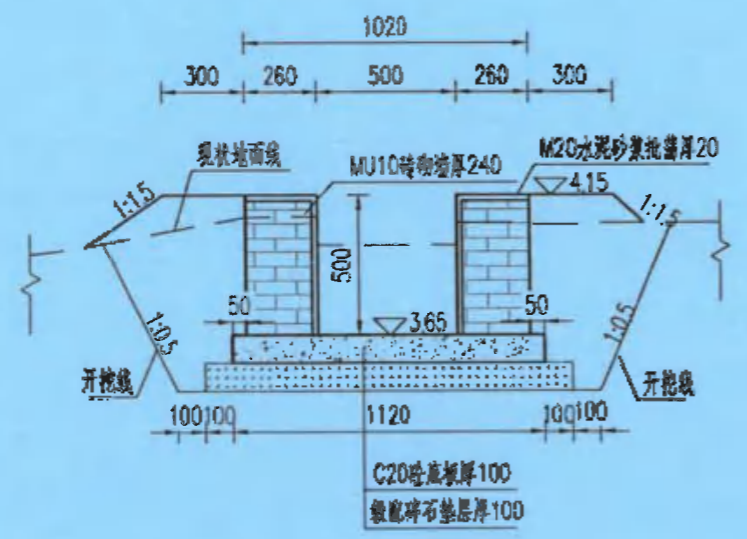
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排涝、河道整治、农田水利)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心	
工程名称		2026年度广州市花都区步沙镇步沙村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准	何佳明	图名	排水沟横断面图(1/11)	
审定	卢龙禧		阶段	施工图
审核	卢龙禧	图号	专业	水工
注册师	郑重		比例	图示
项目负责人		日期	2026.02	

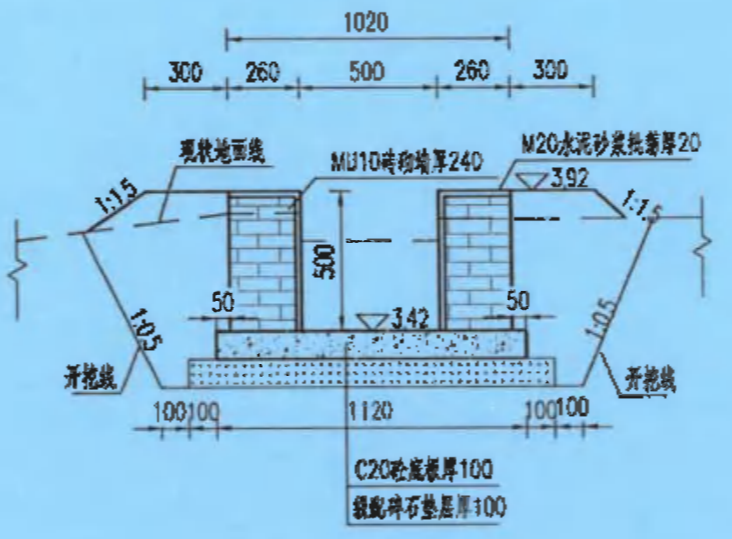
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电

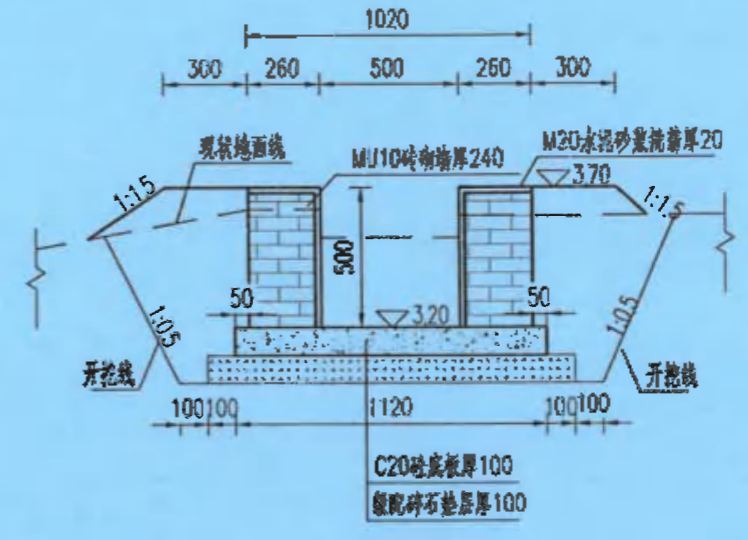
整修排水沟 I-1 横断面图 1:25
0+150



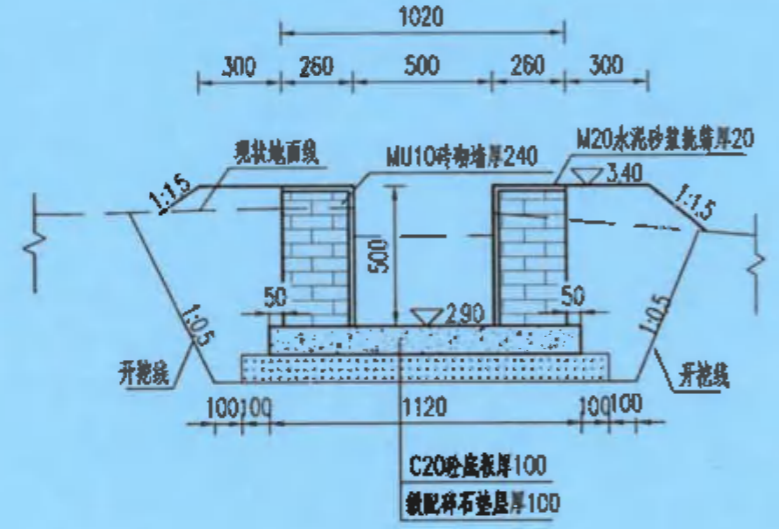
整修排水沟 I-1 横断面图 1:25
0+200



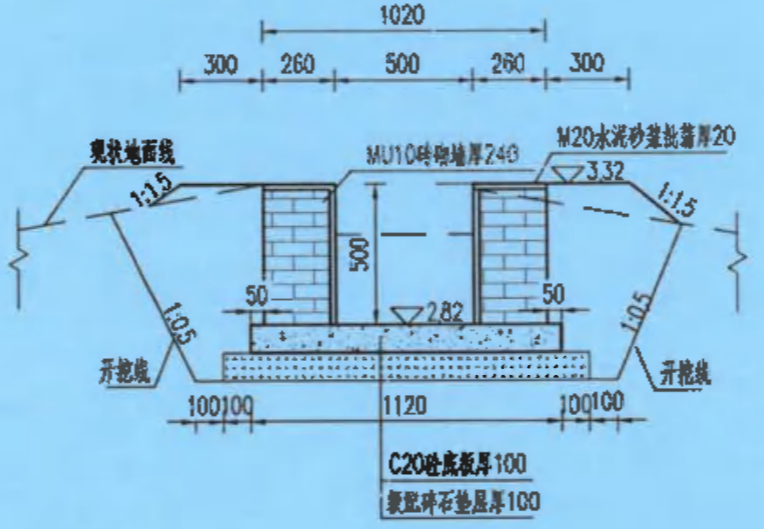
整修排水沟 I-1 横断面图 1:25
0+250



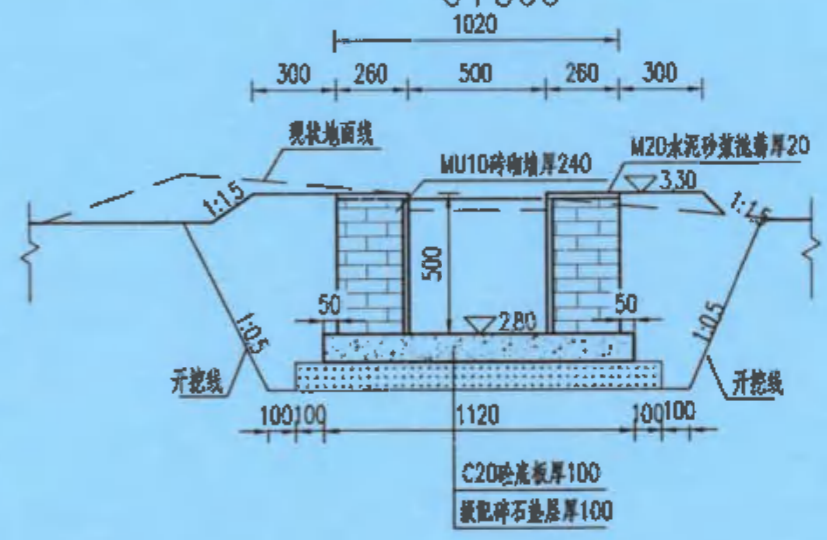
整修排水沟 I-1 横断面图 1:25
0+300



整修排水沟 I-1 横断面图 1:25
0+350



整修排水沟 I-1 横断面图 1:25
0+366



说明:
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟横断面图共11张, 图号=TBZ-JS-SG-33~43, 说明可共用。

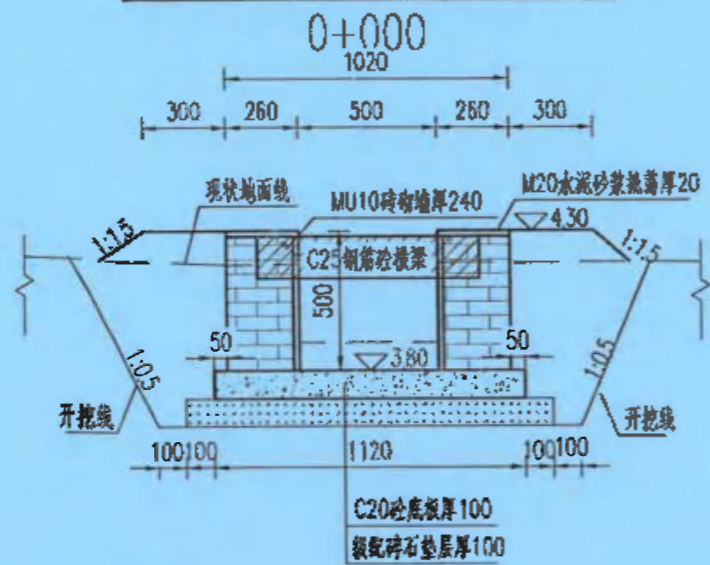
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围: 水利行业乙级; 水利行业1级勘测设计、河道整治、城市防洪; 专业甲级
资质证书编号: A144000893
有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区良步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)		
批准		校核	何佳明	图名	排水沟横断面图(2/11)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-34	日期	2026.02

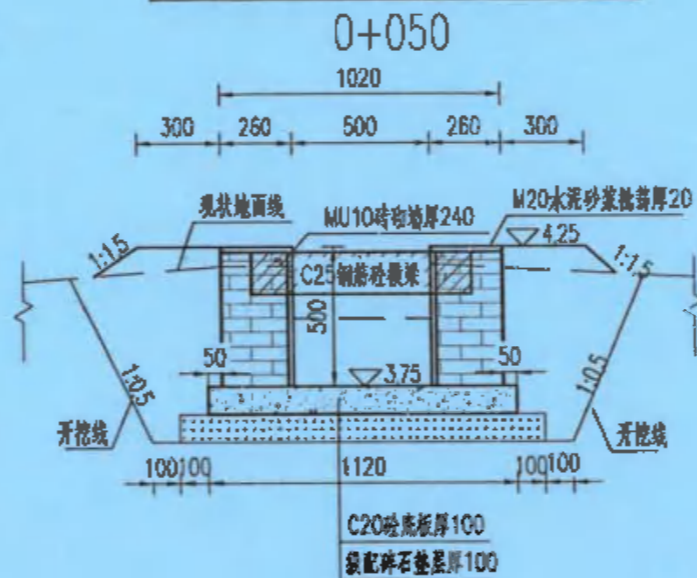
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师

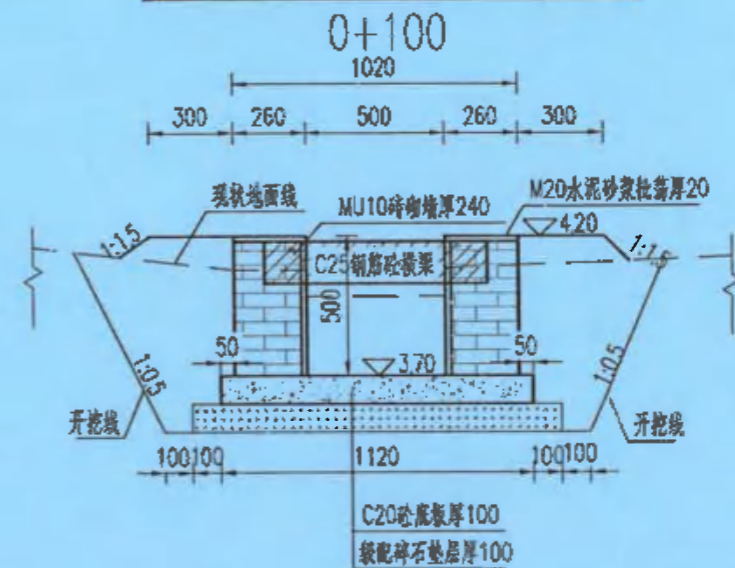
整修排水沟 I-2 横断面图 1:25



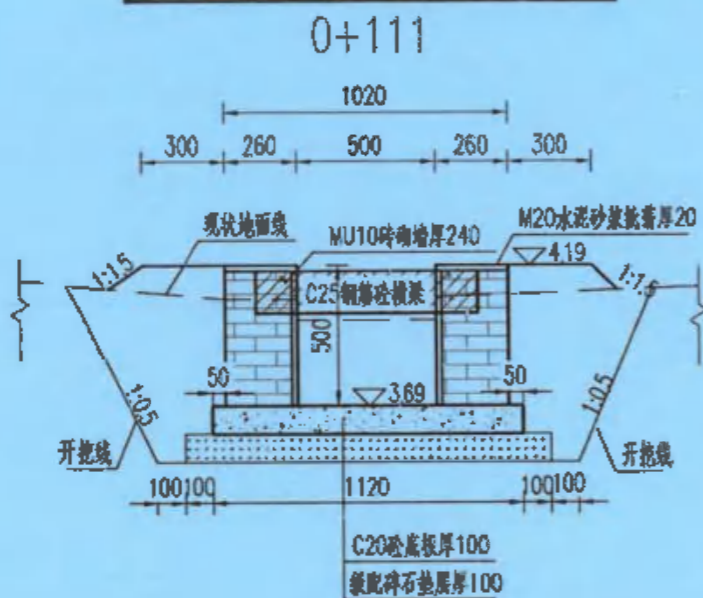
整修排水沟 I-2 横断面图 1:25



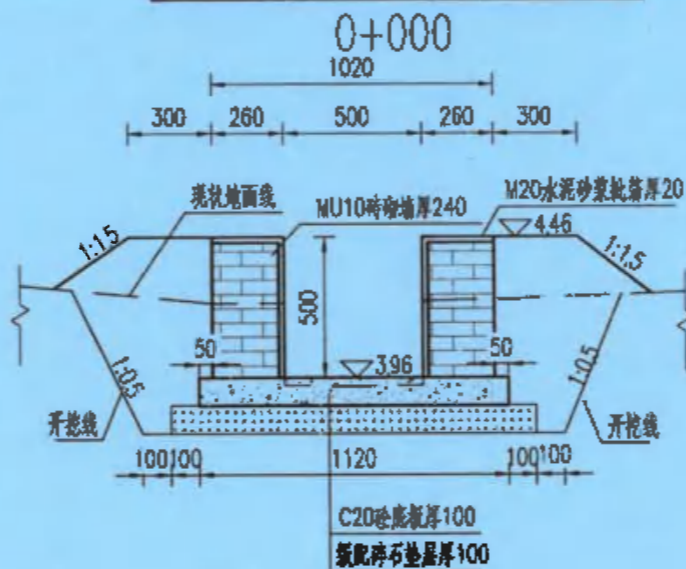
整修排水沟 I-2 横断面图 1:25



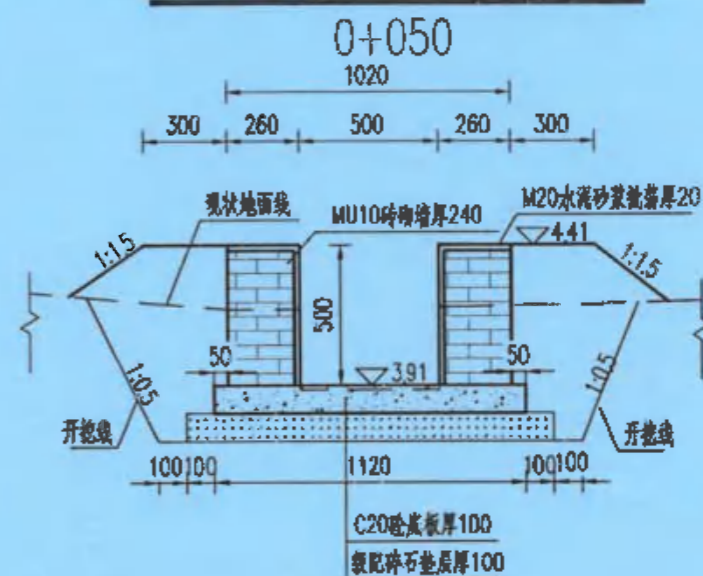
整修排水沟 I-2 横断面图 1:25



整修排水沟 I-3 横断面图 1:25



整修排水沟 I-3 横断面图 1:25



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准.
2. 排水沟横断面图共11张, 图号* TBZ-JS-SG-33~43*, 说明可共用.

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级: 水利行业勘测设计、河道整治、
 疏浚工程、水土保持
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

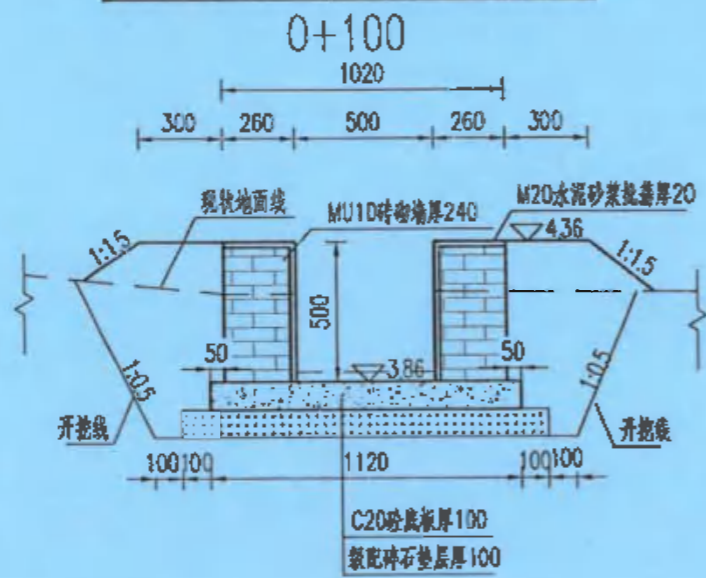
建设单位: 花都区乡村振兴发展中心
 工程名称: 2026年度广州市花都区良步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)

批准		审核	何佳明	图名	排水沟横断面图(3/11)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧				
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	图号	TBZ-JS-SG-35	专业	水工
注册师		项目负责人	郑重				
				比例	图示	日期	2026.02

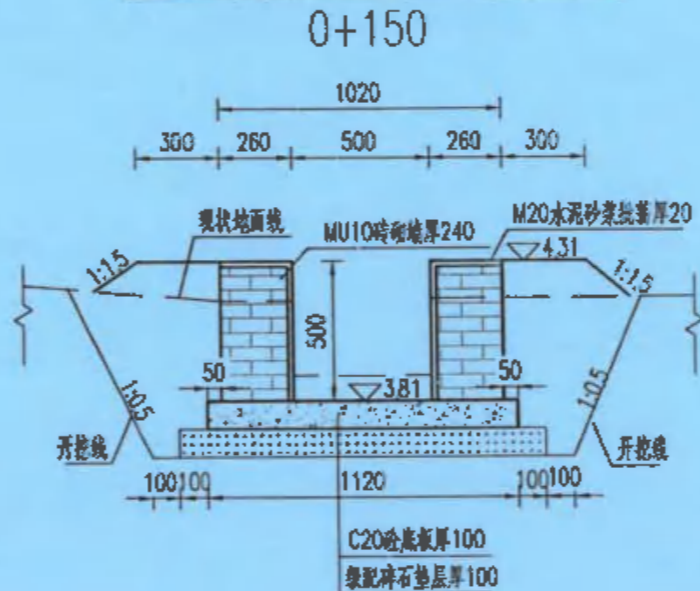
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册电气

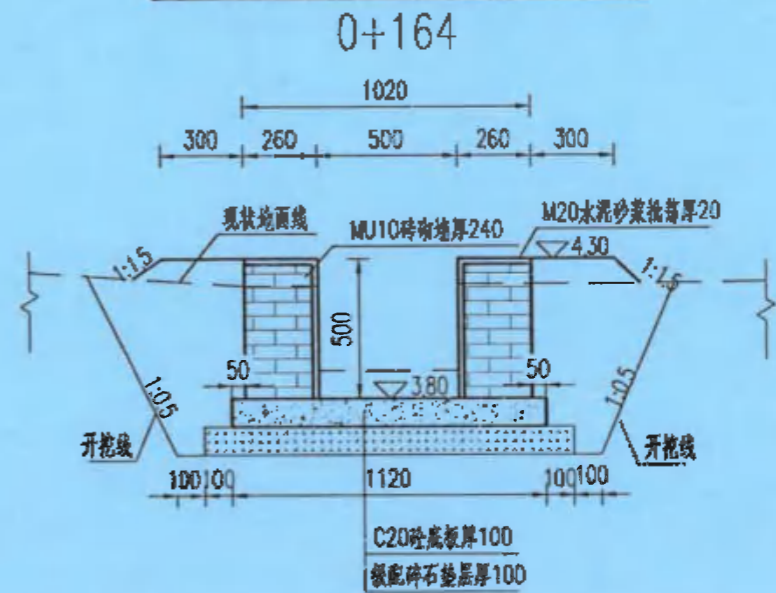
整修排水沟I-3横断面图 1:25



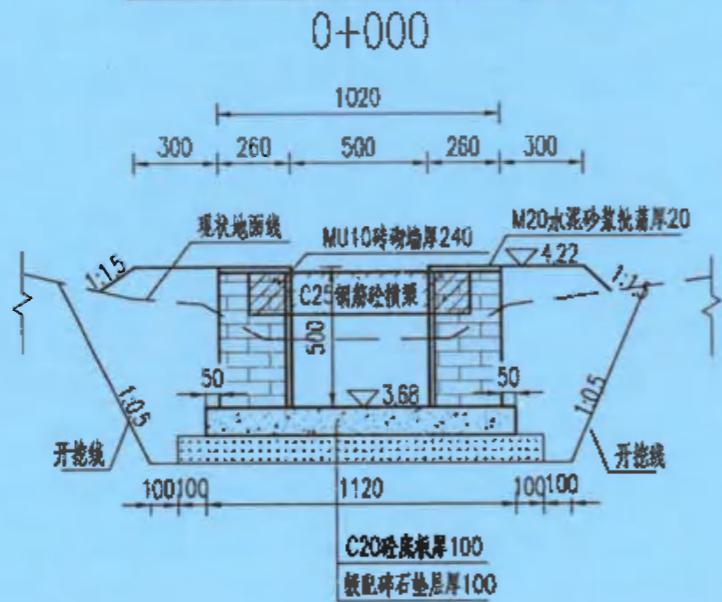
整修排水沟I-3横断面图 1:25



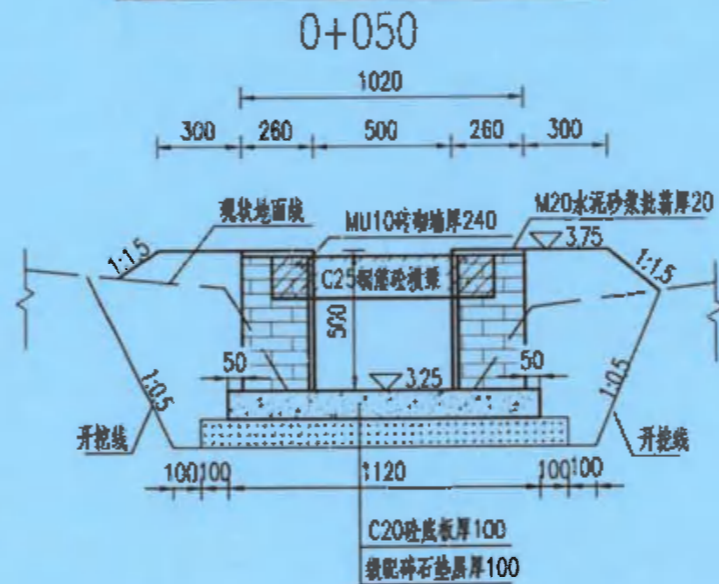
整修排水沟I-3横断面图 1:25



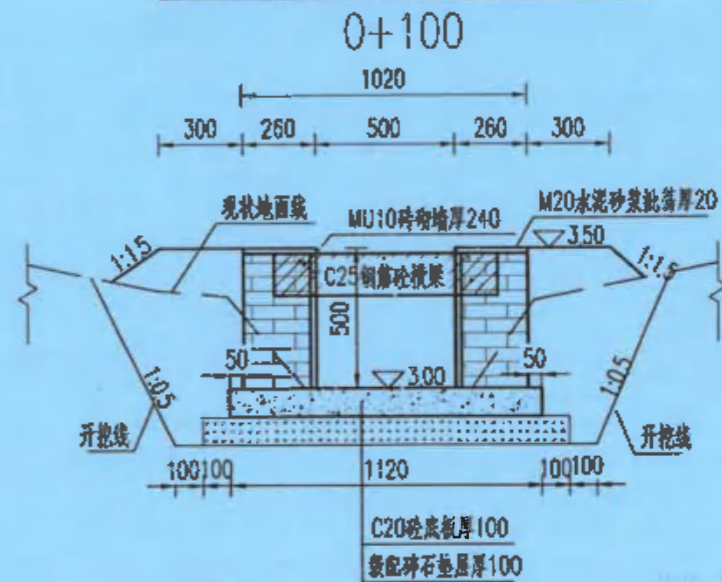
整修排水沟II-1横断面图 1:25



整修排水沟II-1横断面图 1:25



整修排水沟II-1横断面图 1:25



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟横断面图共11张, 图号=TBZ-JS-SG-33~43, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级、水利行业丙级、河道整治、
 疏浚工程、专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

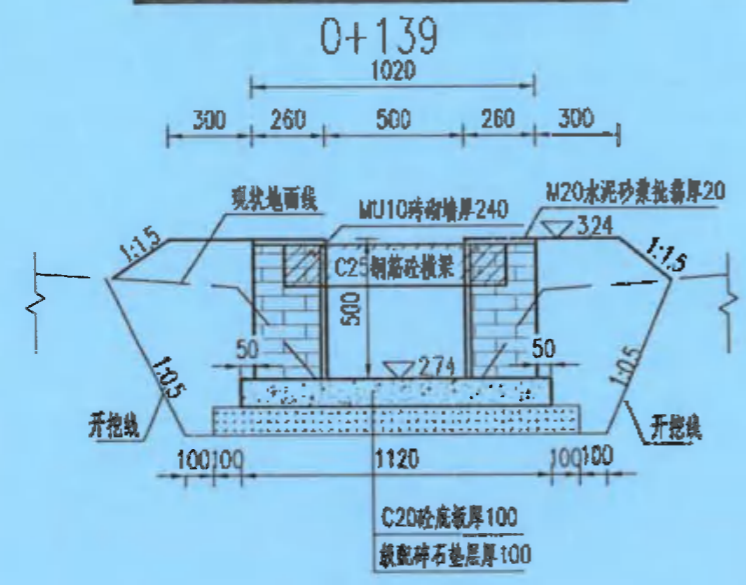
建设单位: 花都区乡村振兴发展中心
 工程名称: 2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)

批准		校核	何佳明		图名	排水沟横断面图(4/11)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧				专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧				比例	图示
注册师		项目负责人	郑重				日期	2026.02

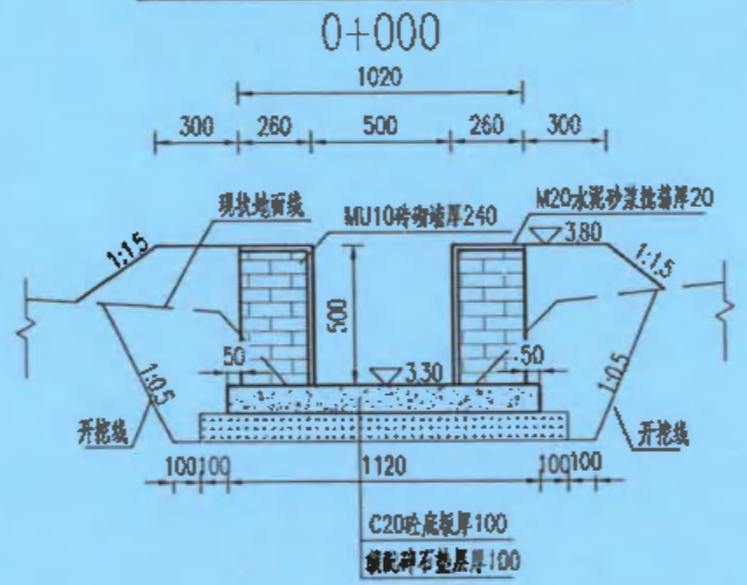
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
日期	
姓名	
专业	水利水电

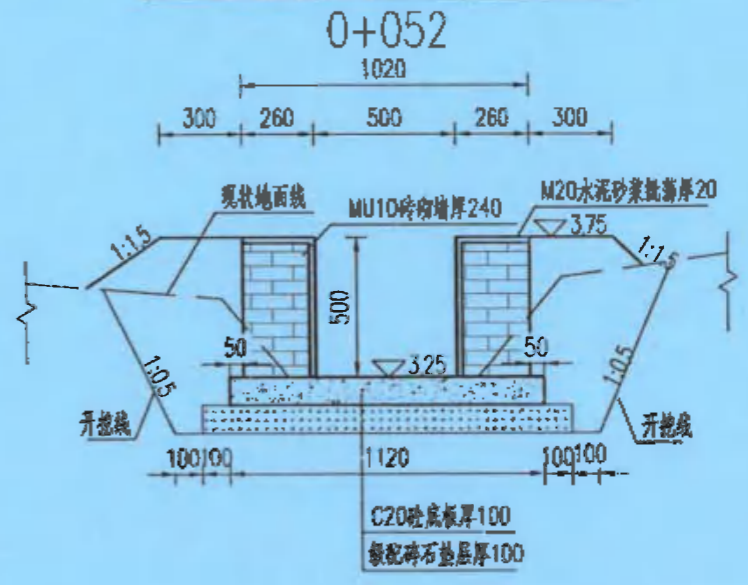
整修排水沟II-1横断面图 1:25



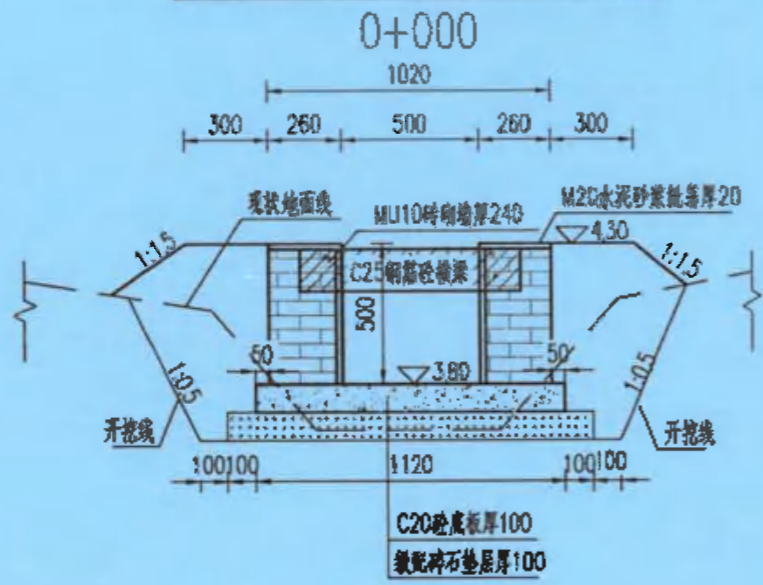
整修排水沟II-2横断面图 1:25



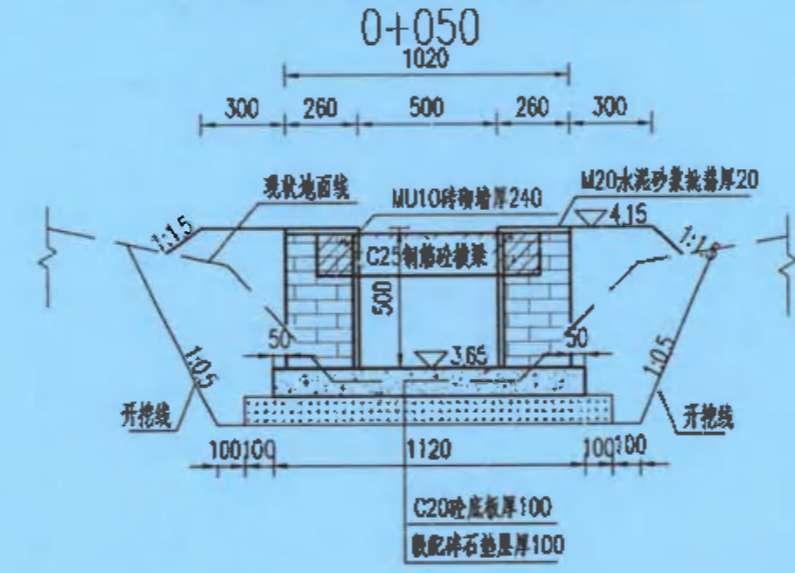
整修排水沟II-2横断面图 1:25



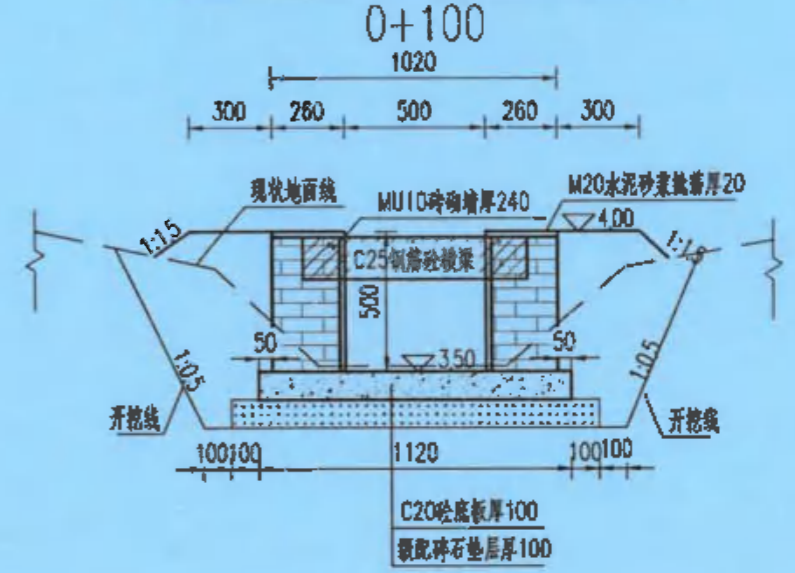
整修排水沟II-3横断面图 1:25



整修排水沟II-3横断面图 1:25



整修排水沟II-3横断面图 1:25



说明:
 1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
 2. 排水沟横断面图共11张, 图号-TBZ-JS-SG-26~36, 说明可共用。

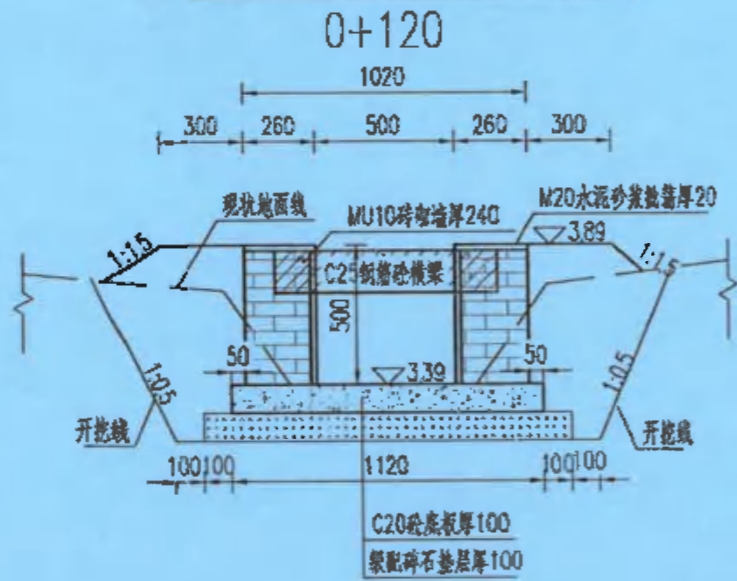
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级: 水利行业(灌溉排水、河道整治、城市给排水工程)
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名: 排水沟横断面图(5/11)					
图号: TBZ-JS-SG-37					

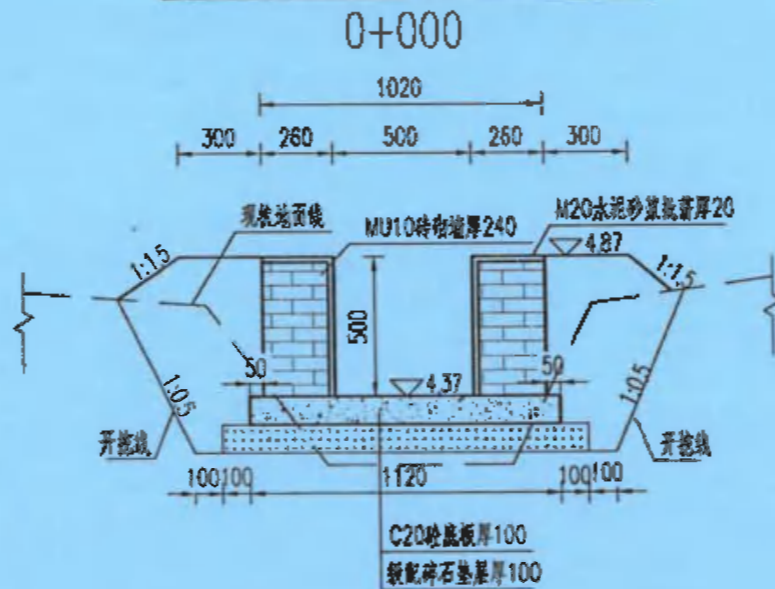
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师

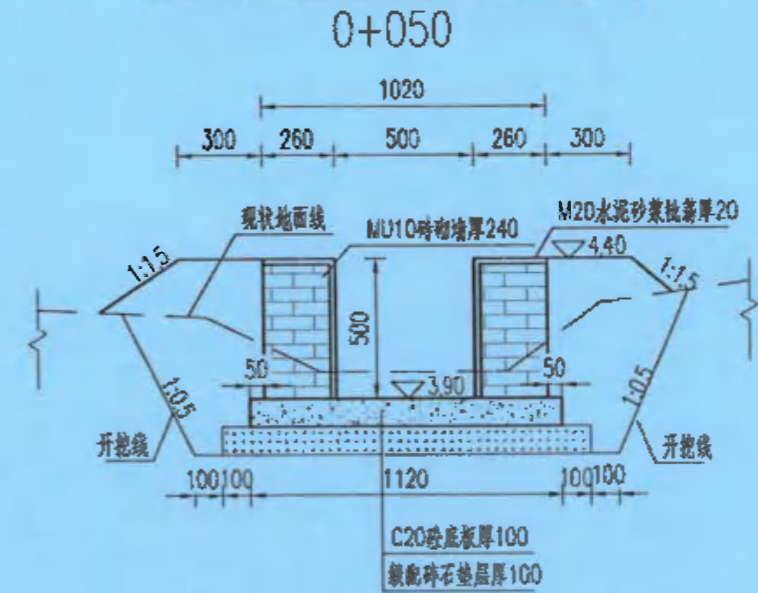
整修排水沟II-3横断面图 1:25



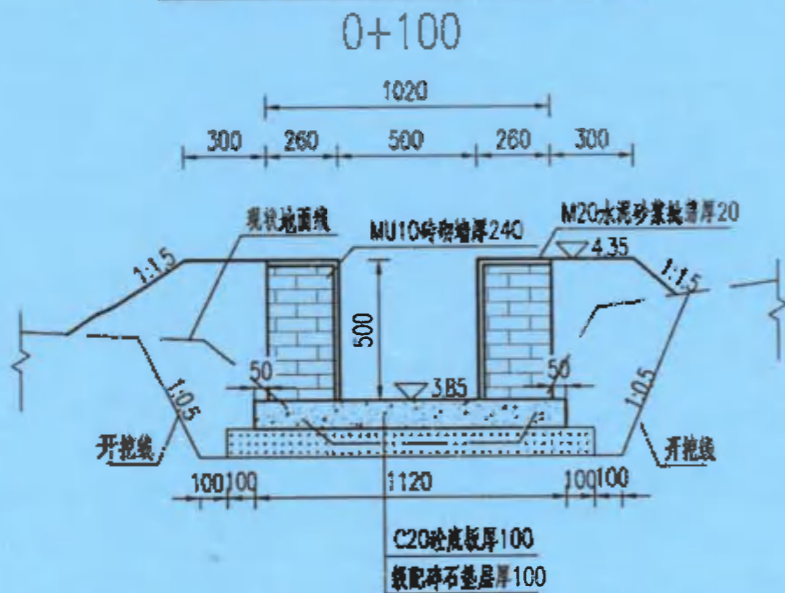
整修排水沟II-4横断面图 1:25



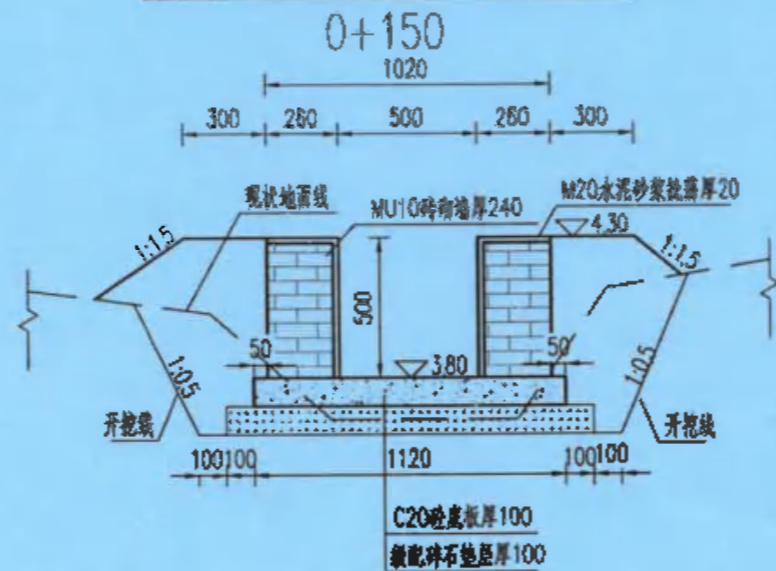
整修排水沟II-4横断面图 1:25



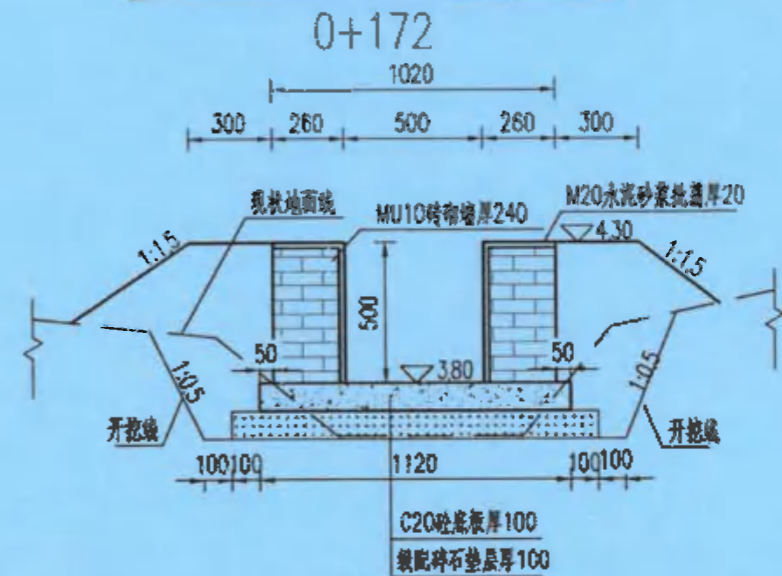
整修排水沟II-4横断面图 1:25



整修排水沟II-4横断面图 1:25



整修排水沟II-4横断面图 1:25



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟横断面图共11张, 图号=TBZ-JS-SG-33~43-, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业I级限项目、河道整治、城市防洪I类甲类
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

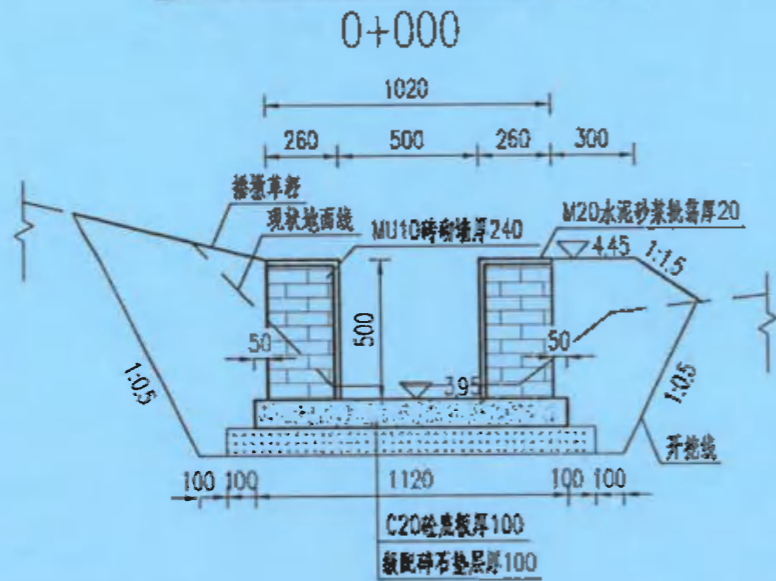
批准	黎智良	校核	何佳明
审定	谭万荣	设计	卢龙禧
审核	谭万荣	制图	卢龙禧
注册师		项目负责人	郑重

建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个镇高标准农田建设项目(补建)		
图名	排水沟横断面图(6/11)	阶段	施工图
图号	TBZ-JS-SG-38	专业	水工
		比例	图示
		日期	2026.02

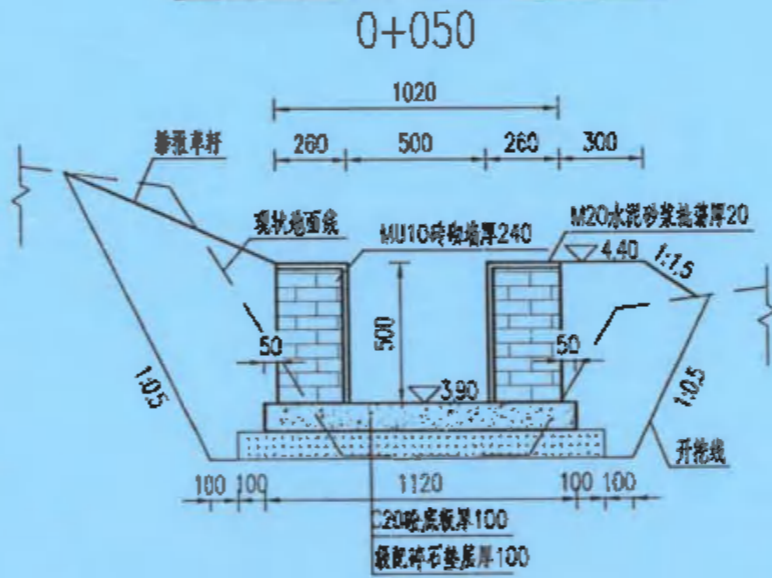
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职务	设计
姓名	
专业	水利水电
职务	设计

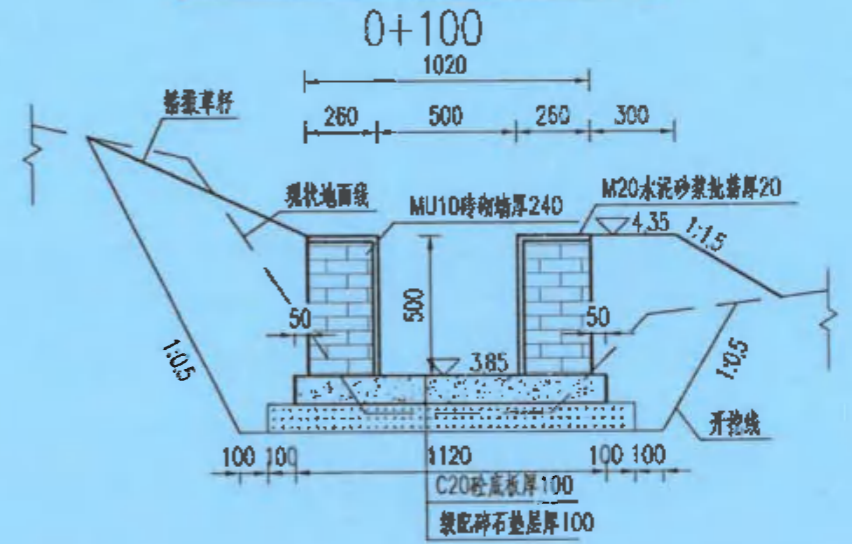
整修排水沟II-5横断面图 1:25



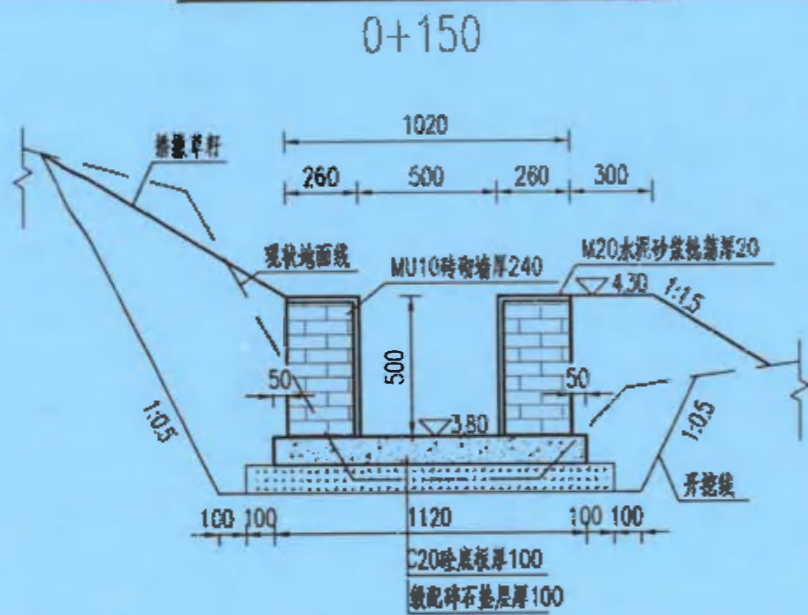
整修排水沟II-5横断面图 1:25



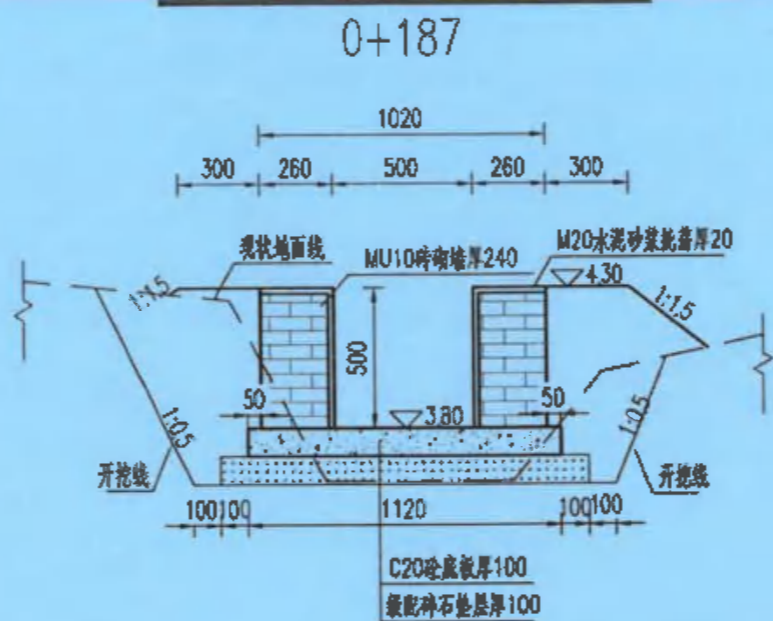
整修排水沟II-5横断面图 1:25



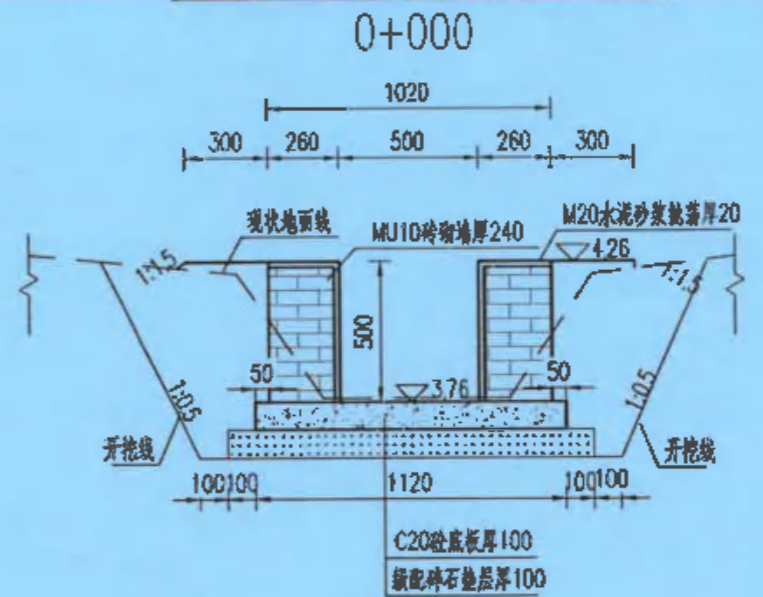
整修排水沟II-5横断面图 1:25



整修排水沟II-5横断面图 1:25



整修排水沟II-6横断面图 1:25



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟横断面图共11张, 图号-TBZ-JS-SG-33~43, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级, 水利行业1级疏浚, 河道整治, 城市园林1级甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月15日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

批准		校核	何佳明
审定	黎智良	设计	卢龙禧
审核	谭万荣	制图	卢龙禧
注册师		项目负责人	郑重

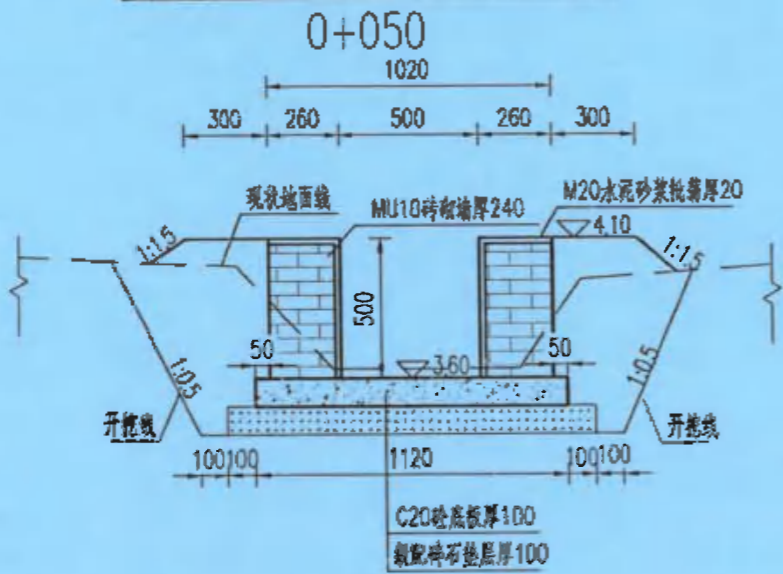
建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
工程名称	2026年度广州市花都区步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
图名	排水沟横断面图(7/11)	阶段	施工图
图号	TBZ-JS-SG-39	专业	水工
		比例	图示
		日期	2026.02

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。

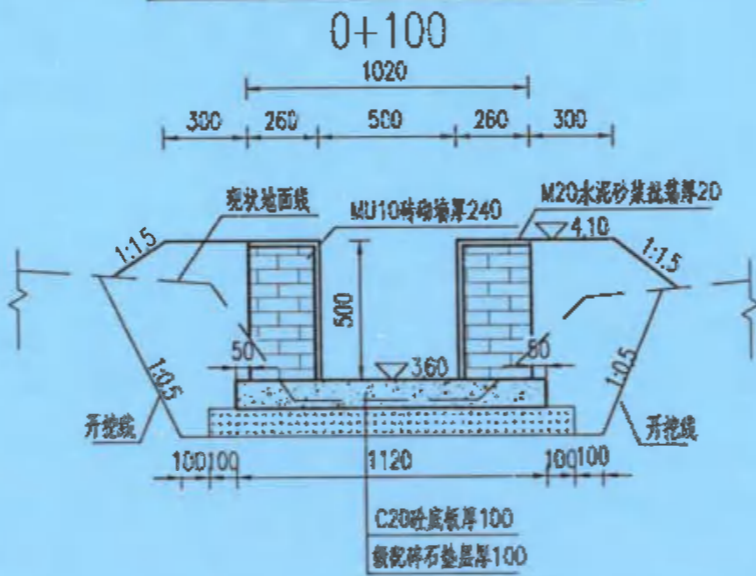
日期
姓名
专业
日期
姓名
专业

水利
水电
勘测
设计
工程
技术
人员

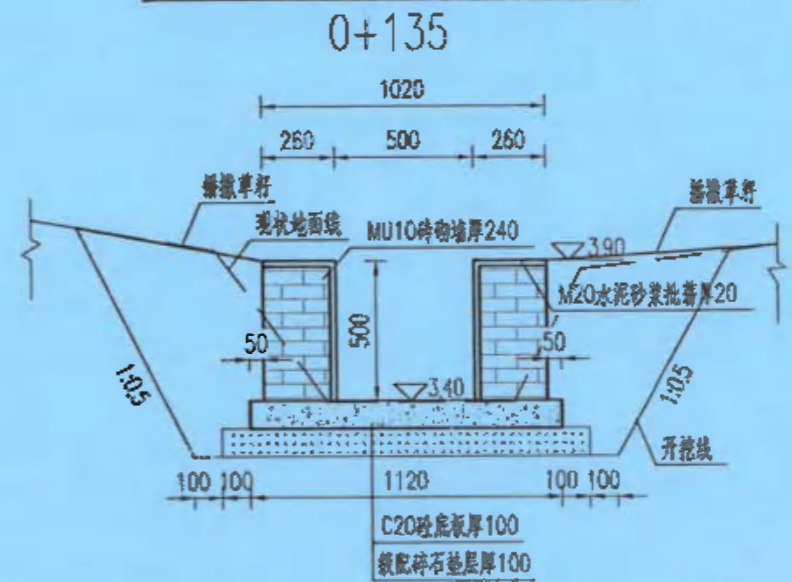
整修排水沟II-6横断面图 1:25



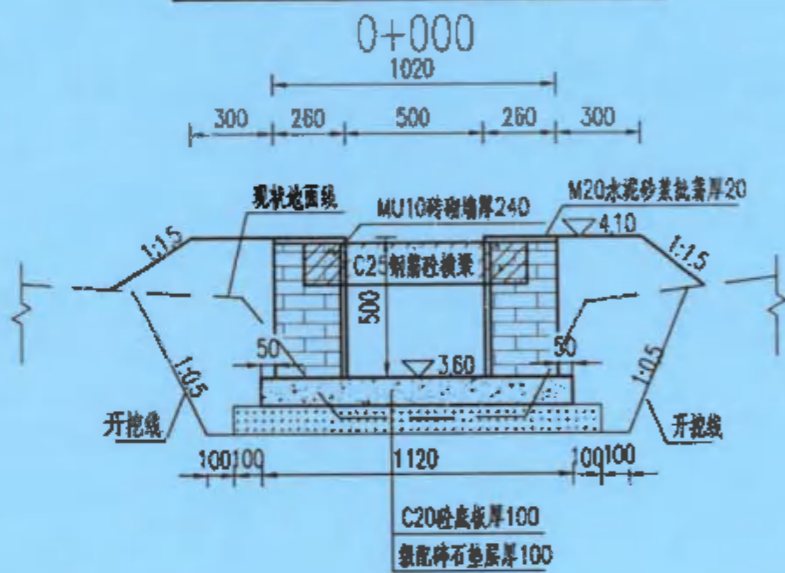
整修排水沟II-6横断面图 1:25



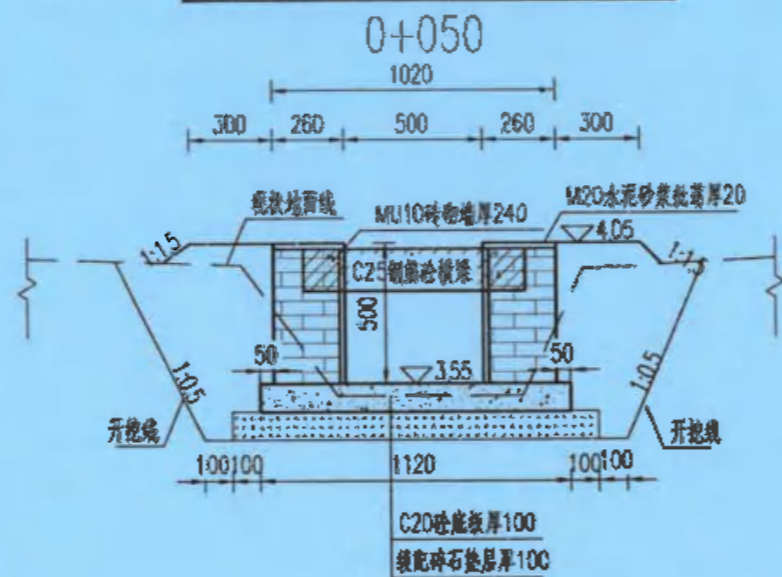
整修排水沟II-6横断面图 1:25



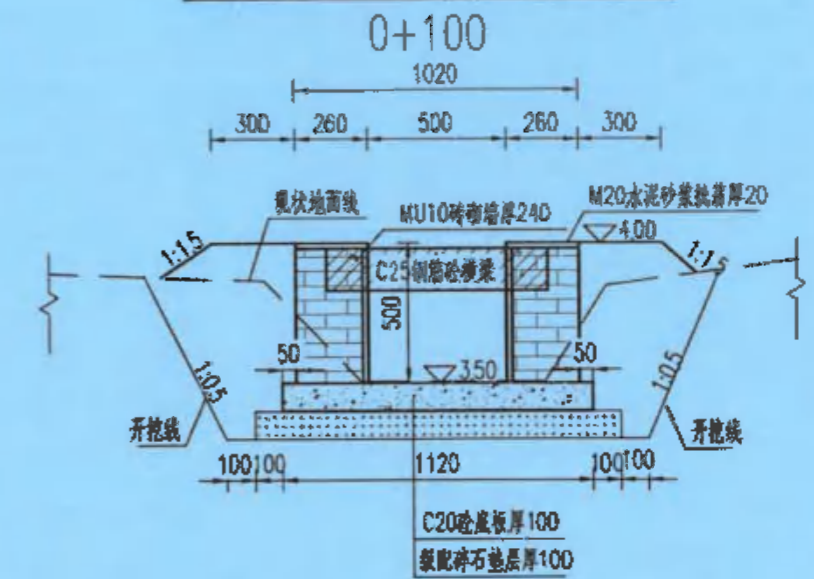
整修排水沟II-7横断面图 1:25



整修排水沟II-7横断面图 1:25



整修排水沟II-7横断面图 1:25



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟横断面图共11张, 图号=TBZ-JS-SG-33~43, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排水) 河道整治、
 城市防洪(专业甲级)
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

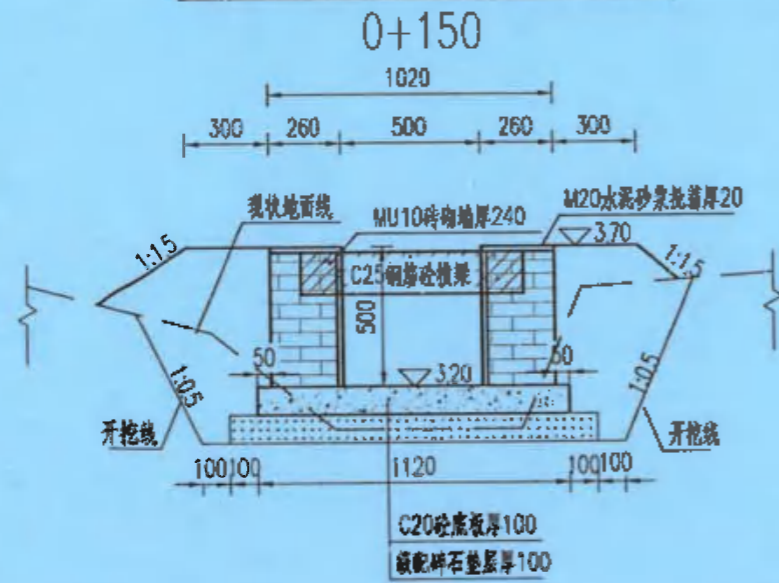
中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

建设单位	花都区乡村振兴发展中心	
工程名称	2026年度广州市花都区步头镇步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)	
批准	何佳明	阶段 施工图
审定	黎智良	专业 水工
审核	谭万荣	比例 图示
注册师	项目负责人 郑重	日期 2026.02

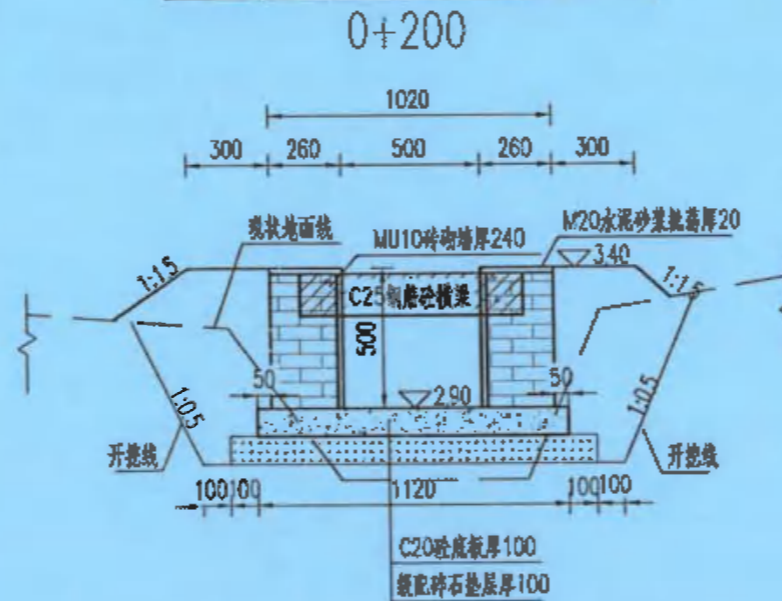
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期
姓名
专业
日期
姓名
专业

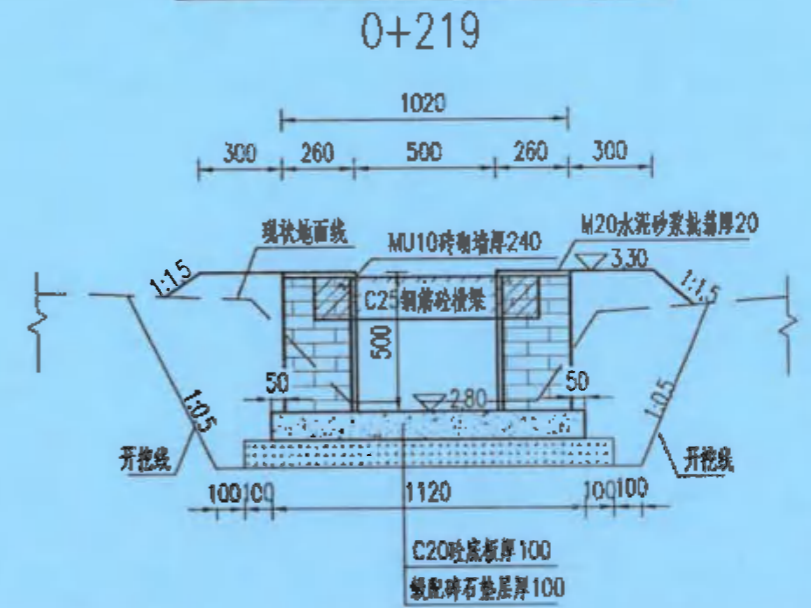
整修排水沟II-7横断面图 1:25



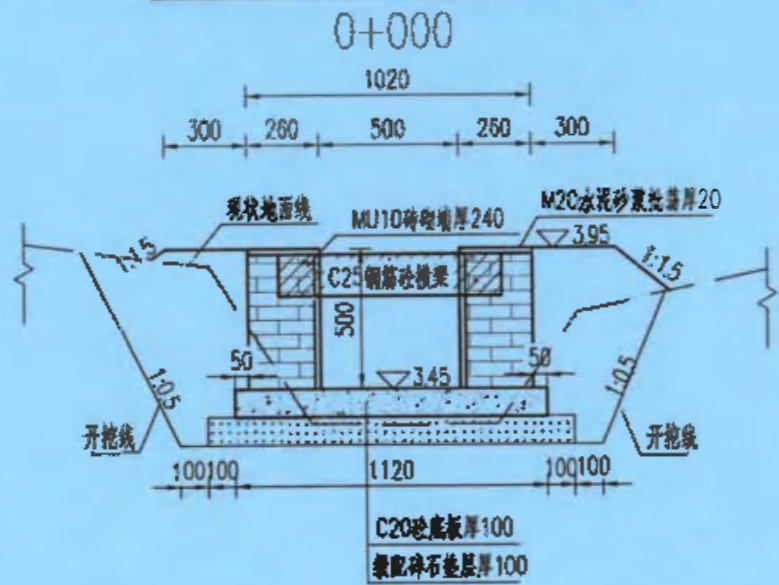
整修排水沟II-7横断面图 1:25



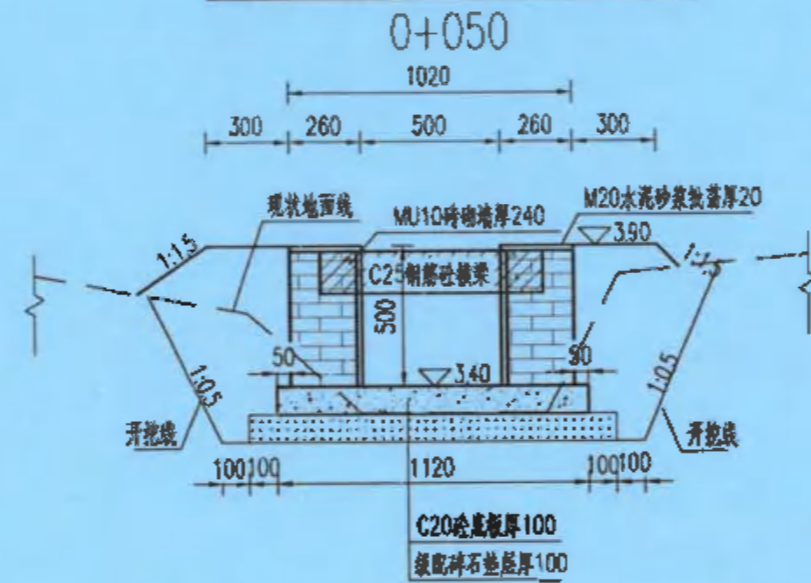
整修排水沟II-7横断面图 1:25



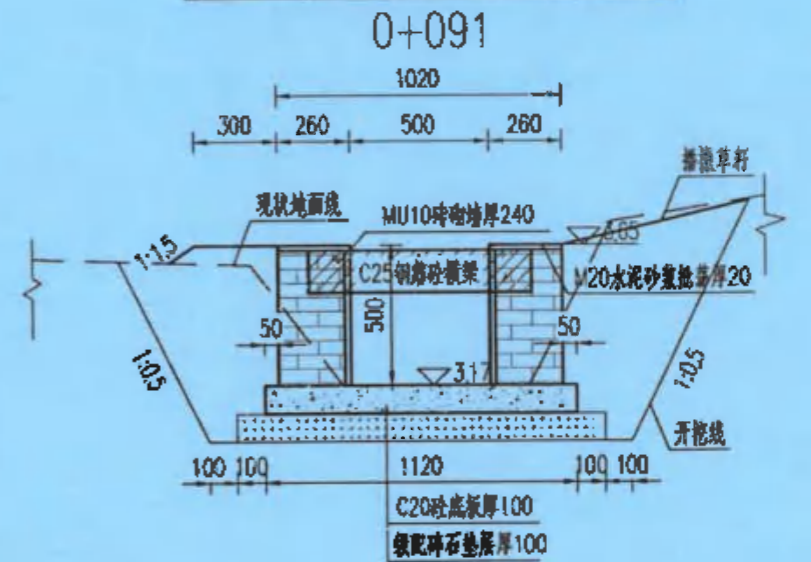
整修排水沟II-8横断面图 1:25



整修排水沟II-8横断面图 1:25



整修排水沟II-8横断面图 1:25



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟横断面图共11张, 图号=TBZ-JS-SG-33~43, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利勘察设计、河道整治、城市防洪专业工程
 资质证书编号: A144000293
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

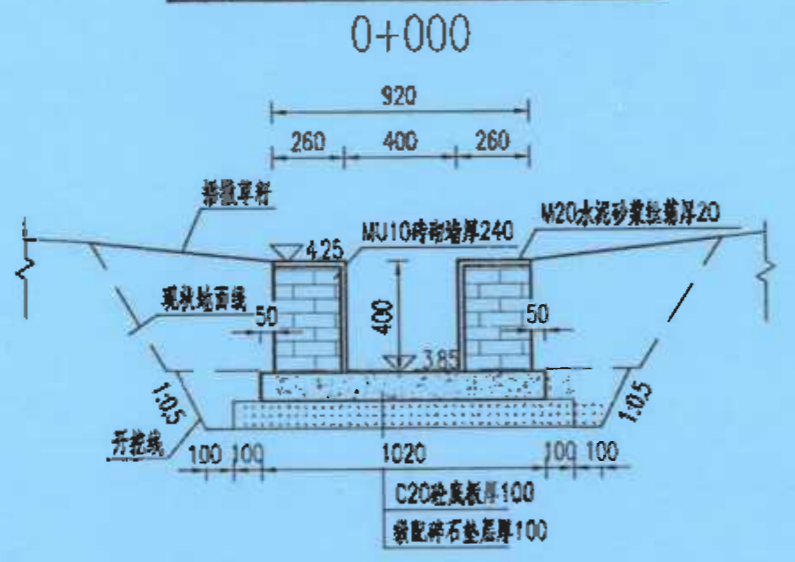
批准: 黎智良
 审定: 谭万荣
 审核: 谭万荣
 注册师: 谭万荣
 校核: 何佳明
 设计: 卢龙禧
 制图: 卢龙禧
 项目负责人: 郑重

建设单位	花都区乡村振兴发展中心	
工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)	
图名	排水沟横断面图(9/11)	阶段: 施工图
图号	TBZ-JS-SG-41	专业: 水工
		比例: 图示
		日期: 2026.02

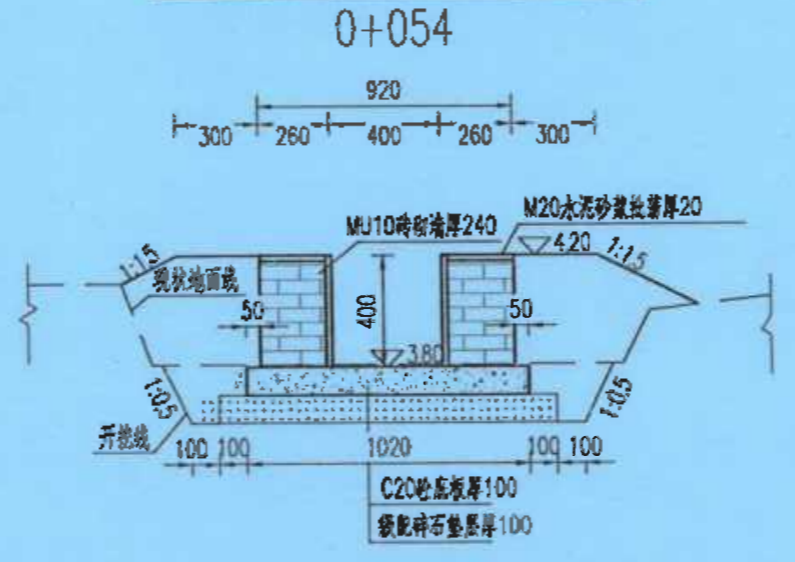
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
专业	水电
姓名	
日期	
姓名	
专业	水利
姓名	

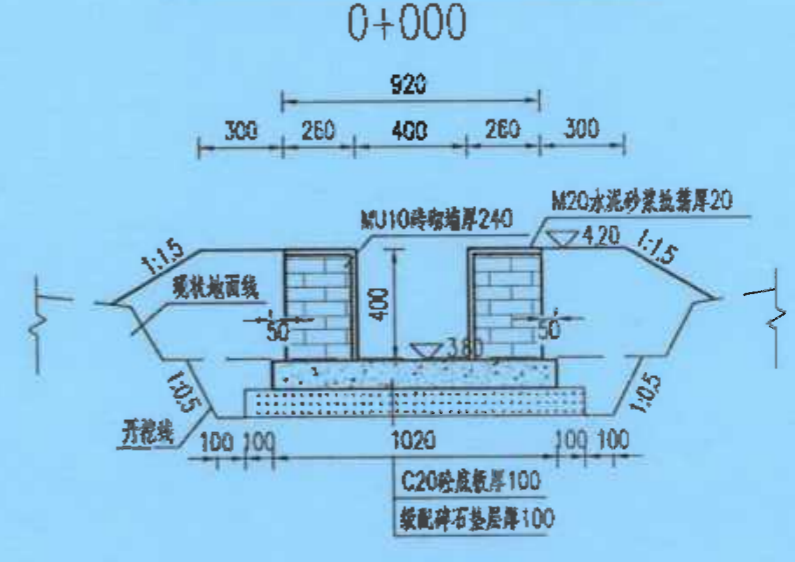
整修排水沟II-9横断面图 1:25



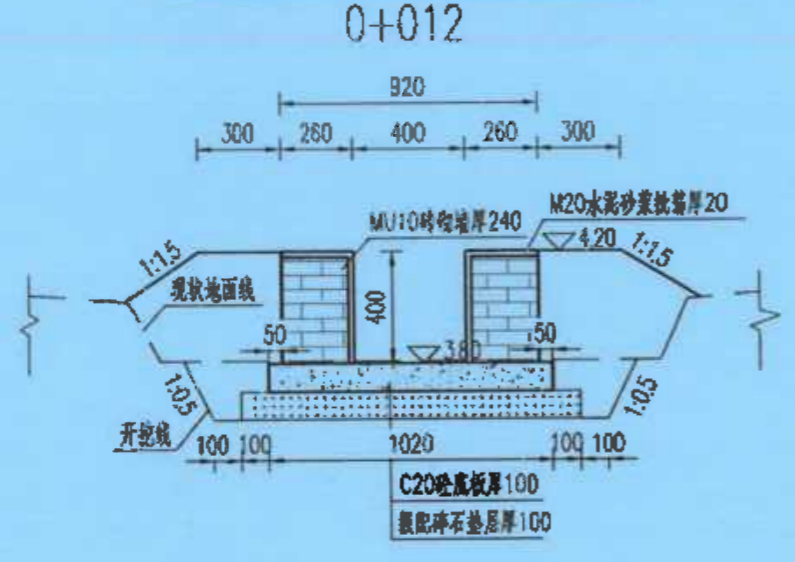
整修排水沟II-9横断面图 1:25



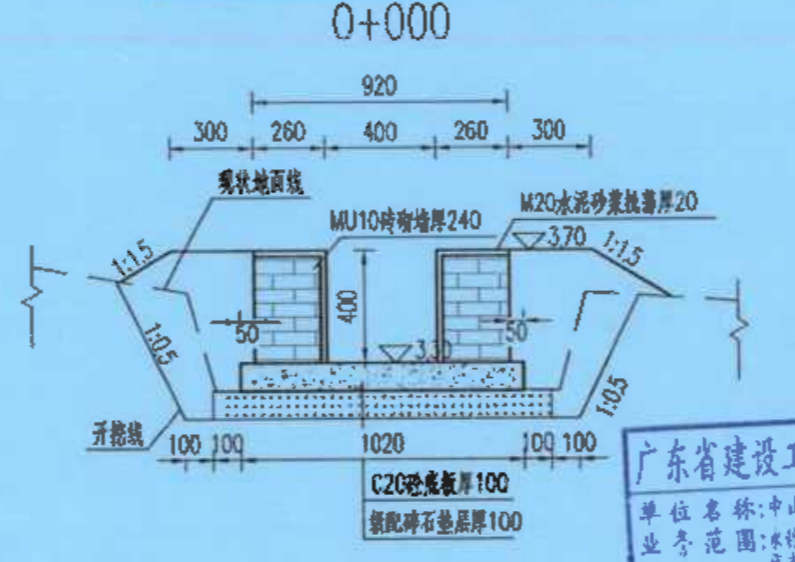
整修排水沟II-10横断面图 1:25



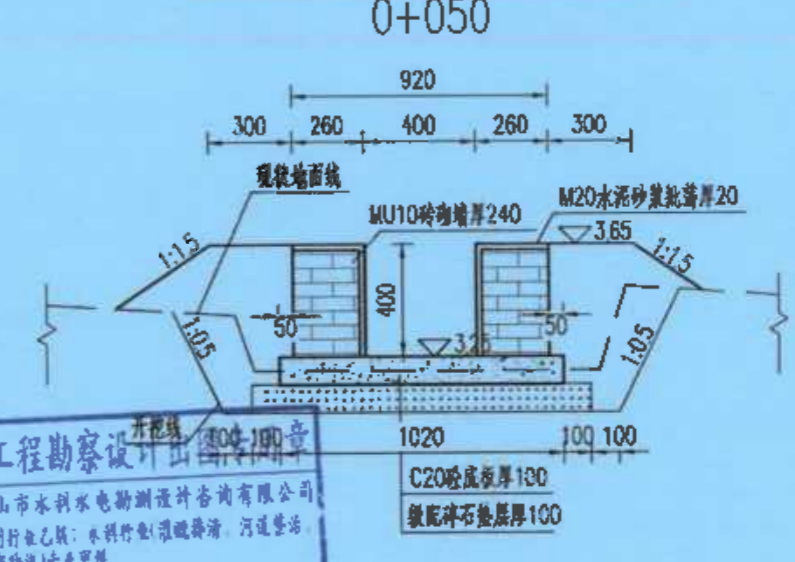
整修排水沟II-10横断面图 1:25



整修排水沟II-11横断面图 1:25



整修排水沟II-11横断面图 1:25



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级:水利行业勘测设计、河道整治、
 城市防洪工程甲级
 资质证书编号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

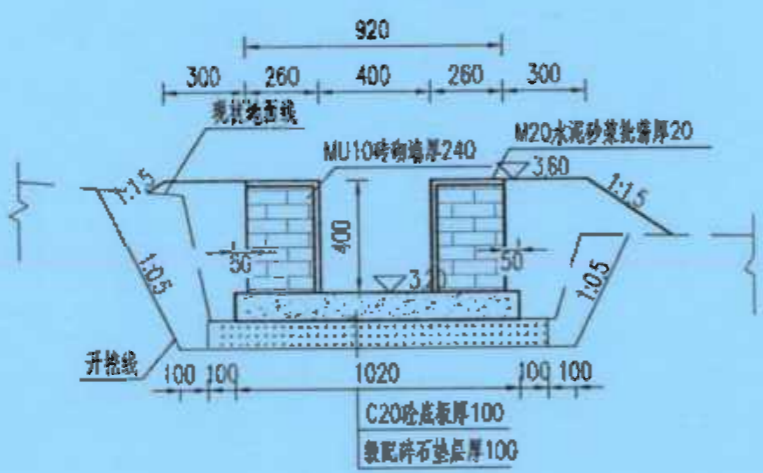
说明:
 1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
 2. 排水沟横断面图共11张, 图号"TBZ-JS-SG-33~43", 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区里步镇少云村等两个村高标准农田建设项目(建设)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02

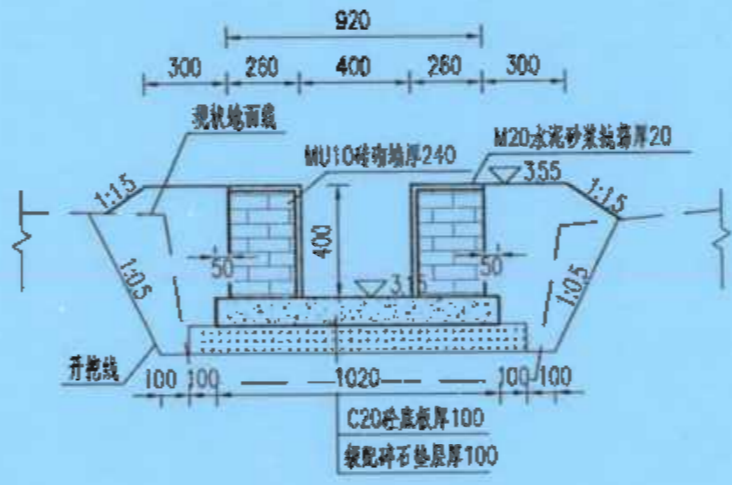
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册

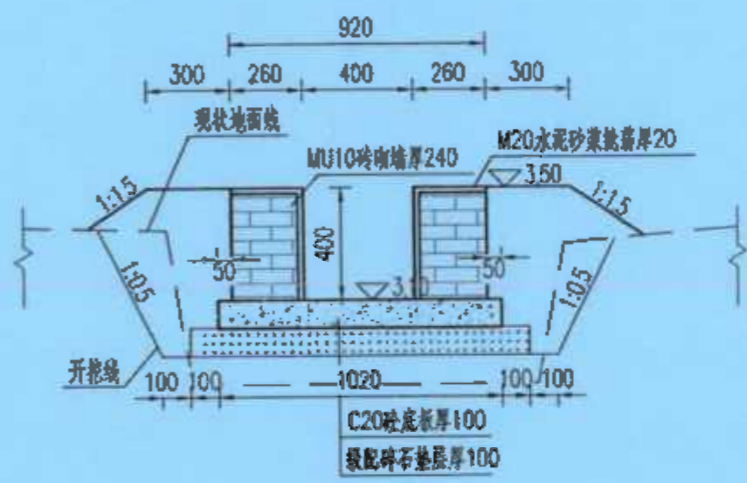
整修排水沟II-11横断面图 1:25
0+100



整修排水沟II-11横断面图 1:25
0+150



整修排水沟II-11横断面图 1:25
0+190



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围:水利行业乙级;水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业甲级
资质证书编号:A144000893
有效期至:2029年01月19日

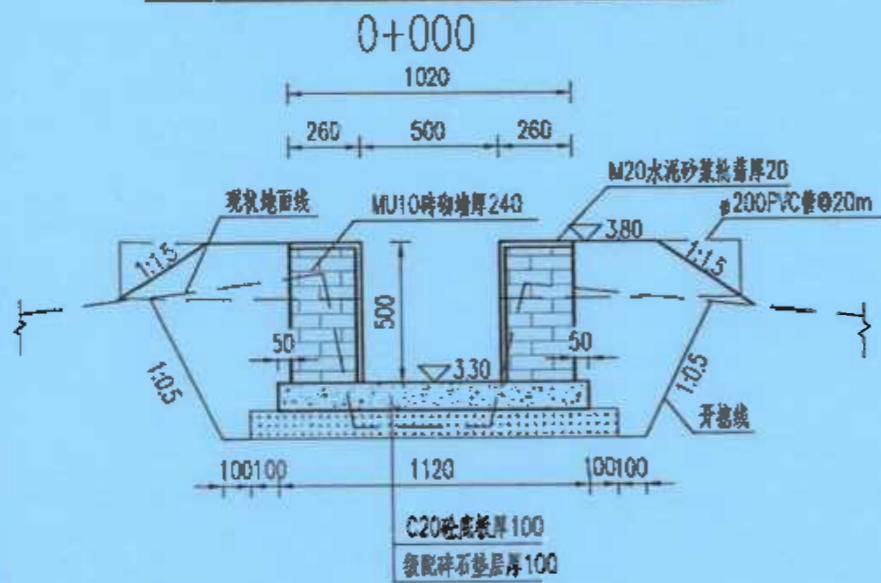
说明:
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟横断面图共11张, 图号=TBZ-JS-SG-33~43, 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区良沙镇沙云村等四个村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	图名	排水沟横断面图(11/11)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-43	日期	2026.02

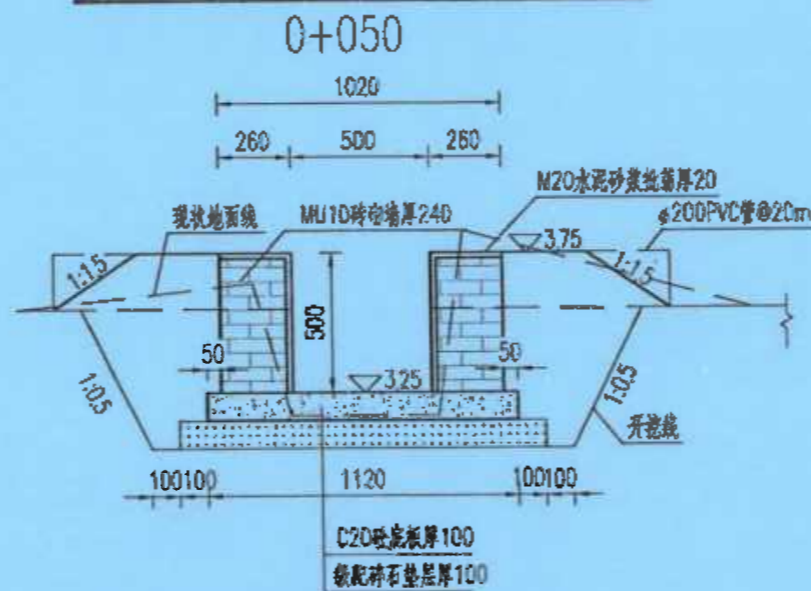
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
姓名	
专业	水利水电
职称	

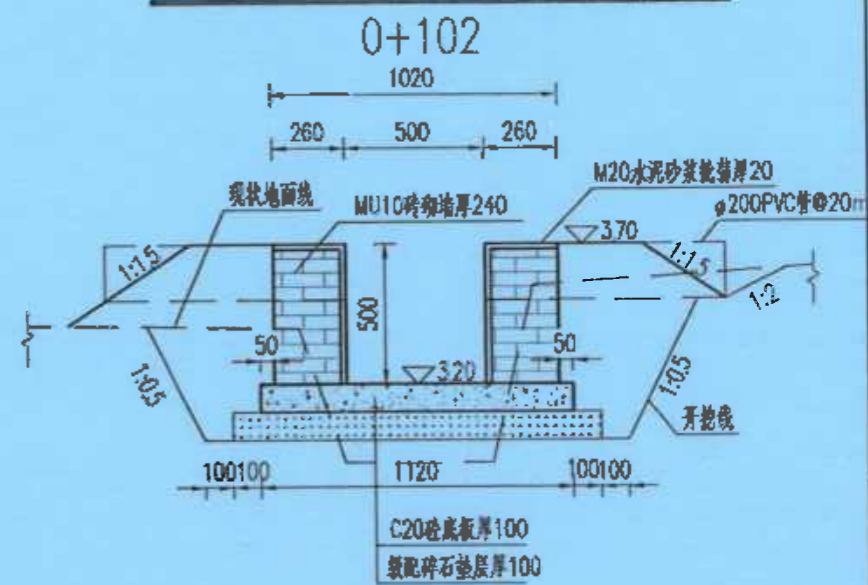
整修灌排两用渠 I - 1 横断面图 1:25



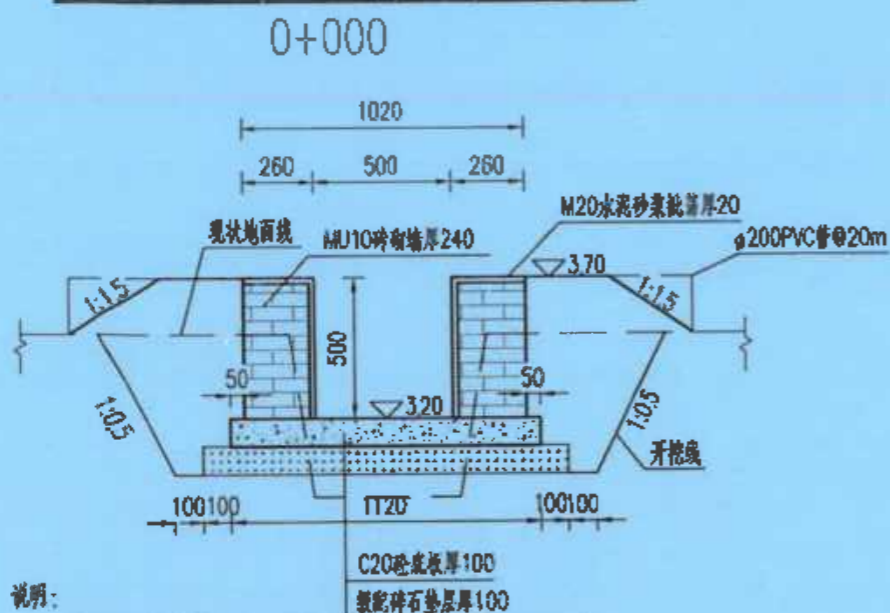
整修灌排两用渠 I - 1 横断面图 1:25



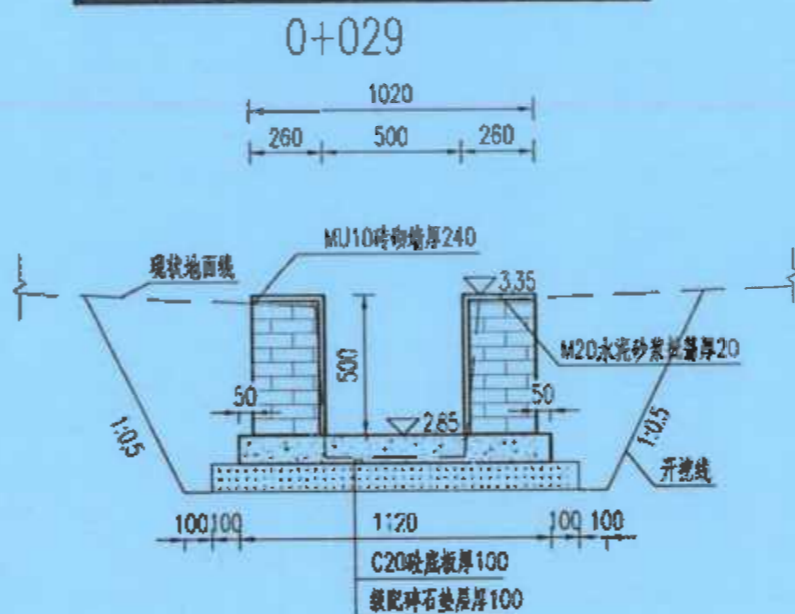
整修灌排两用渠 I - 1 横断面图 1:25



整修灌排两用渠 I - 2 横断面图 1:25



整修灌排两用渠 I - 2 横断面图 1:25



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 灌排两用渠, 以排水水流流向的上游为起点桩号0+000, 下游为终点桩号。
3. 沟渠开挖多余土方就地20m范围内铺平垫, 少于填筑土方就地取土, 但不得破坏田块耕作层。
4. 整修沟渠按现状渠道布置, 设计渠底比降为0.001, 若现状高程无法满足设计比降, 可参照现状沟渠比降, 渠底高程以下游终点和上游起点断面为控制断面, 沟底高程取上游起点断面和下游终点断面, 渠底不得低于现状渠底, 以满足排灌条件为原则确定。
5. 部分灌排渠与现状土沟或硬化沟衔接, 衔接处沟底高程需与清淤后定高程衔接。
6. 部分现状灌排渠底高程与两侧田间高程较高, 无法保证排水沟两岸渠顶高程高于田间各100mm, 但排水功能不受影响, 回填时需从现状两侧田间放坡至边墙顶高程, 取消积水带并对边坡设置草籽, 坡比可根据现场实际田间高程调整, 但需满足坡比不小于1:1。
7. 渠道底板、侧墙每10m设置一处伸缩缝, 采用沥青填缝。
8. 沟渠基础要求为硬基, 压实度不小于80%, 其余未尽事宜, 均按有关规定、规范施工。
9. 渠道地基承载力要求不小于50kPa。
10. 横渠间距为10m, 侧墙保护层为20mm。
11. 排水沟横断面图共2张, 图号-TBZ-JS-SG-44~45, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

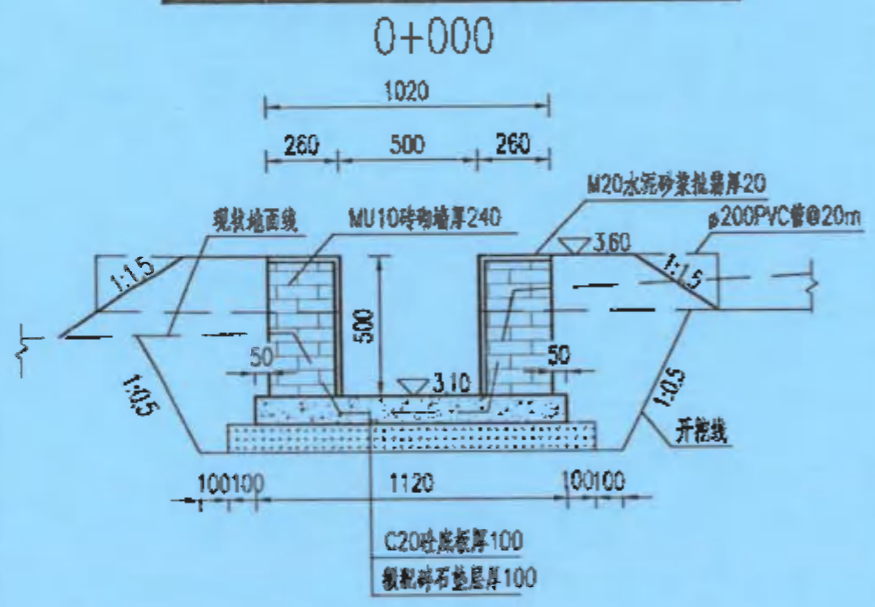
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级; 水利行业(灌溉排灌、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区良步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名					灌排两用渠断面图(1/2)
图号					TBZ-JS-SG-44

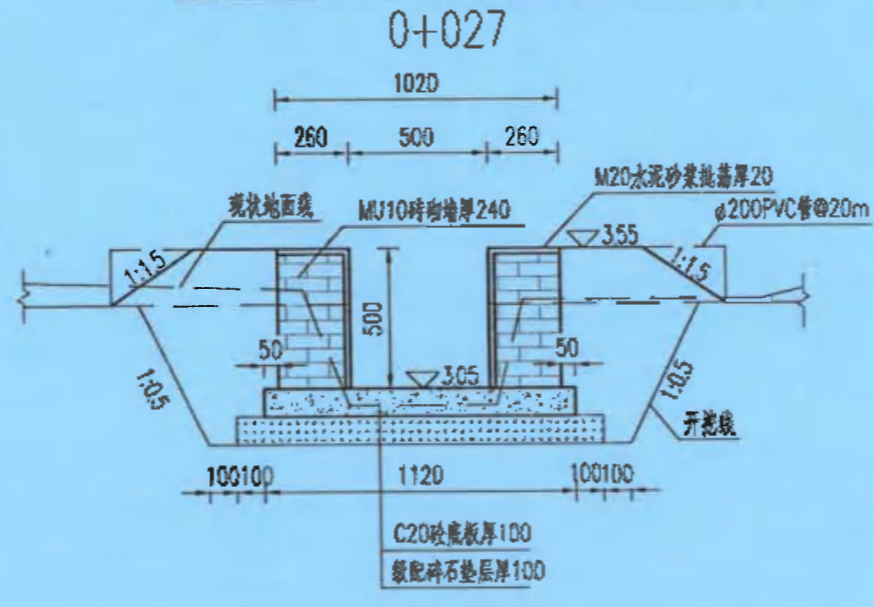
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

期	
名	
称	
专	水利
业	机电
类	设计
别	
号	
字	
号	
专	水利
业	机电
类	设计
别	

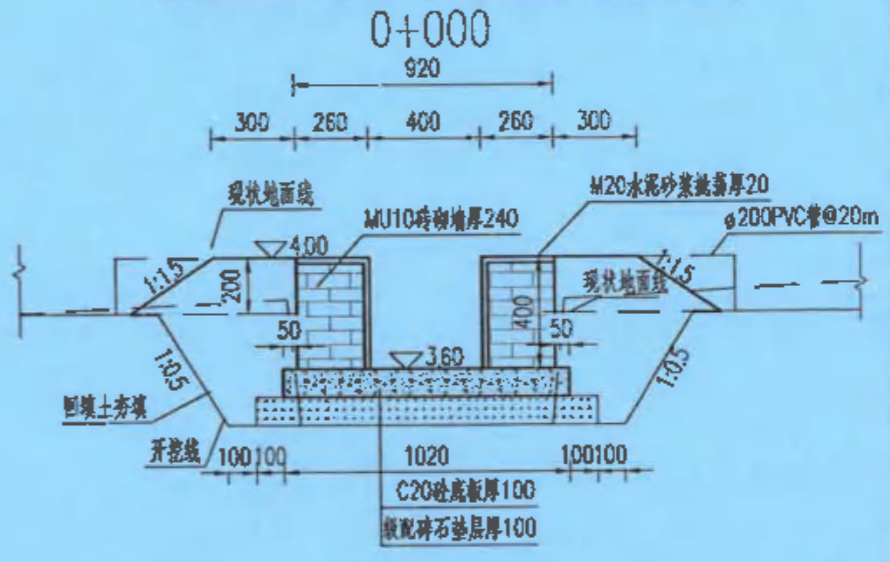
整修灌排两用渠I-3横断面图 1:25



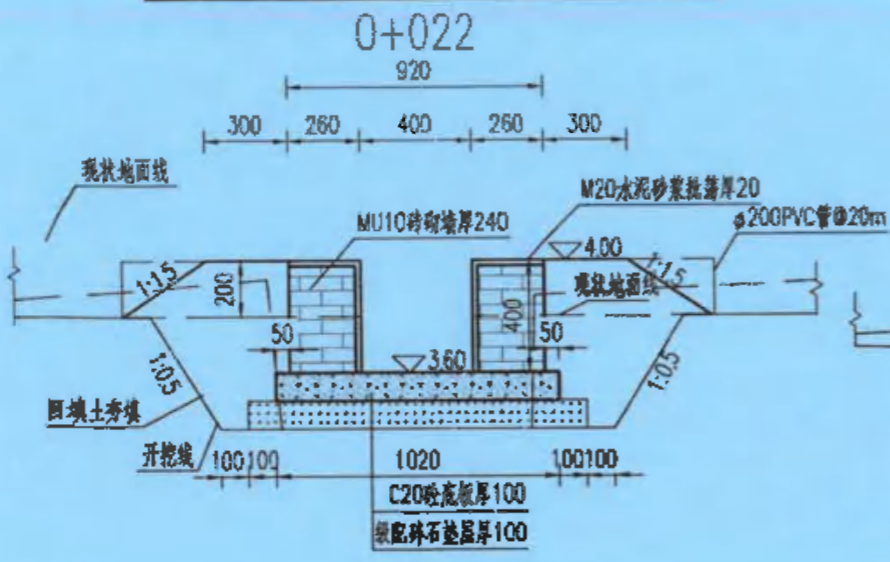
整修灌排两用渠I-3横断面图 1:25



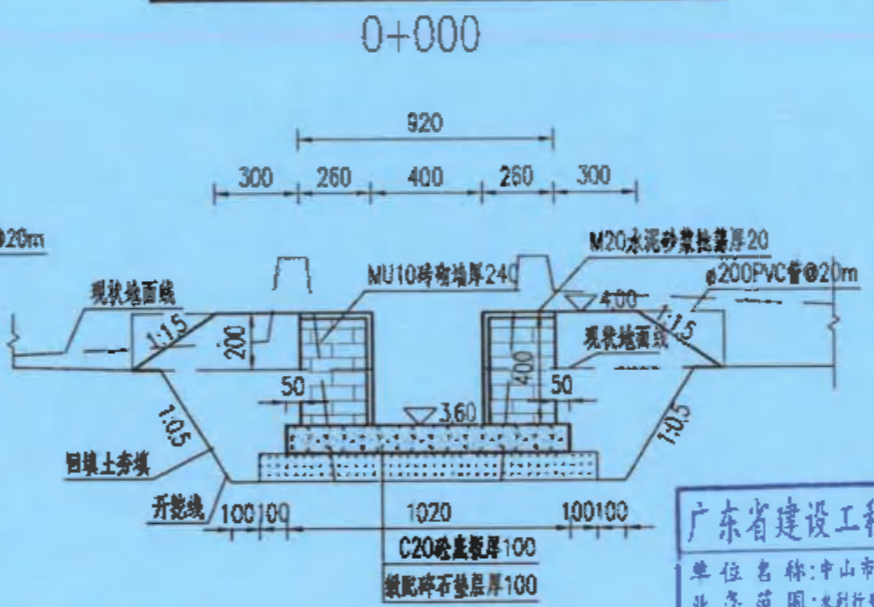
整修灌排两用渠I-4横断面图 1:25



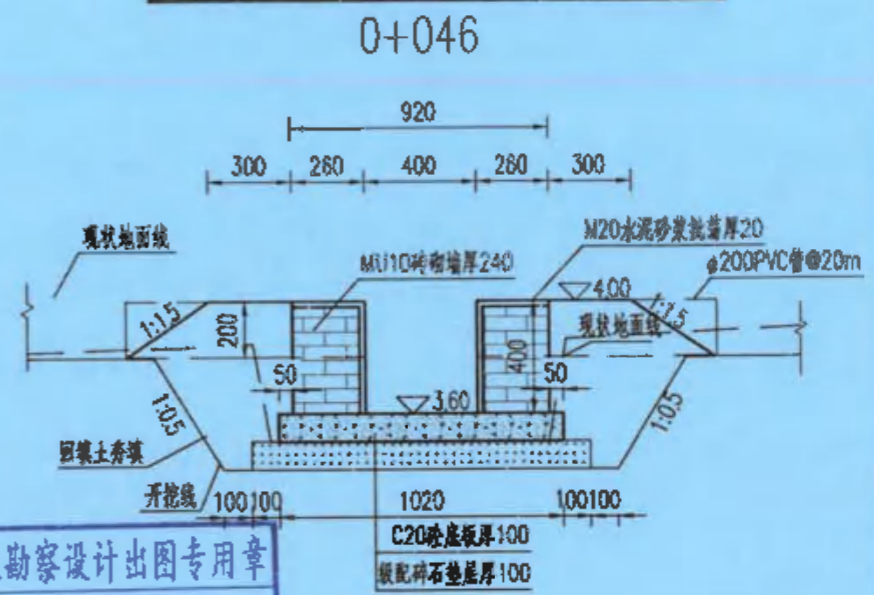
整修灌排两用渠I-4横断面图 1:25



整修灌排两用渠I-5横断面图 1:25



整修灌排两用渠I-5横断面图 1:25



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级;水利行业规划咨询、河道整治、城市防洪(专业甲级)
 资质证书编号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

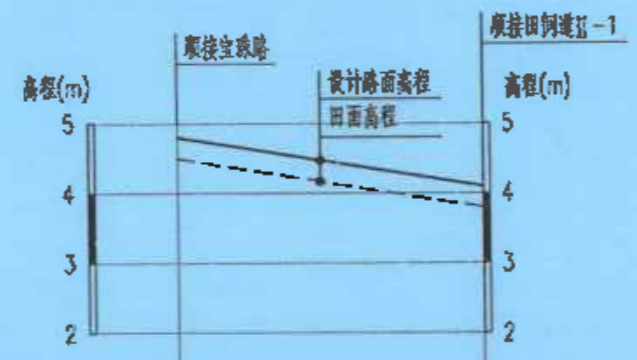
说明:
 1. 本图标注尺寸单位为mm,高程单位为m,高程基准为国家85高程基准。
 2. 排水沟横断面图共2张,图号=TBZ-JS-SG-44~45,说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补充)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02

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。

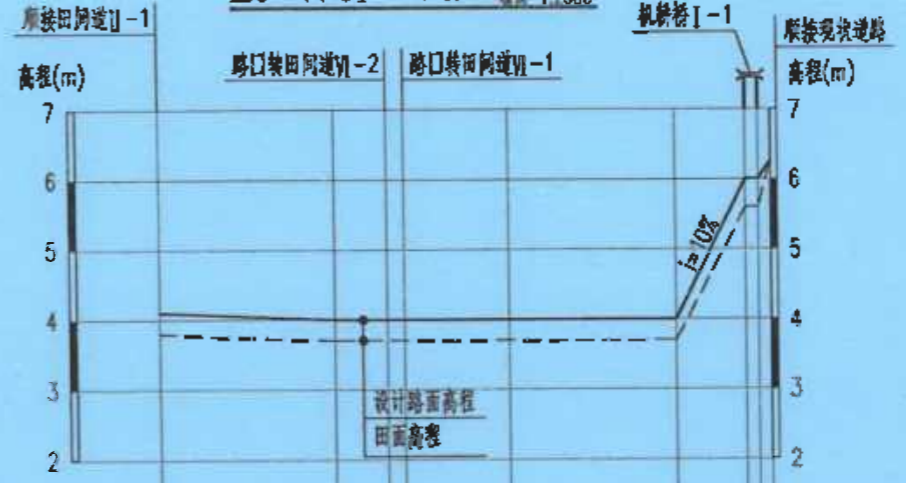
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木

整修田间道I-1纵断面
纵向 1:100
横向 1:500



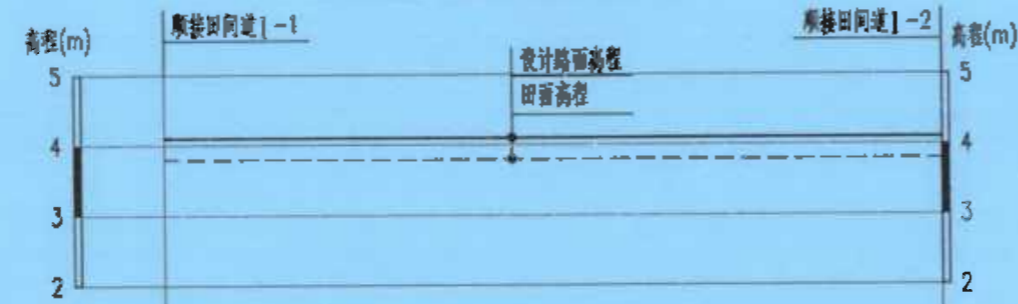
桩号	0+000	0+022
设计路面高程(m)	4.80	4.10
田面高程线(m)	4.50	3.80
路面比降(%)		i=3.10%

整修田间道I-2纵断面
纵向 1:100
横向 1:2000



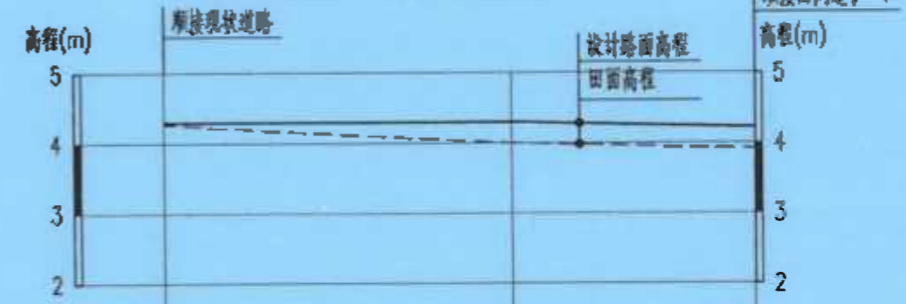
桩号	0+000	0+050	0+065	0+070	0+100	0+148	0+168	0+175
设计路面高程	4.10	4.00		4.00	4.00	4.00	6.00	6.26
田面线	3.80	3.70		3.70		3.70	5.60	6.26
路面比降		i=0.20%			i=0.00%		i=10%	i=4.71%

整修田间道II-1纵断面
纵向 1:100
横向 1:500



桩号	0+000	0+056
设计路面高程(m)	4.10	4.10
田面高程线(m)	3.80	3.80
路面比降(%)		i=0.00%

整修田间道III-1纵断面
纵向 1:100
横向 1:1000



桩号	0+000	0+050	0+085
设计路面高程(m)	4.30	4.30	4.22
田面高程线(m)	4.27	4.00	3.90
路面比降(%)		i=0.00%	i=0.23%

图例

—— 设计路面高程

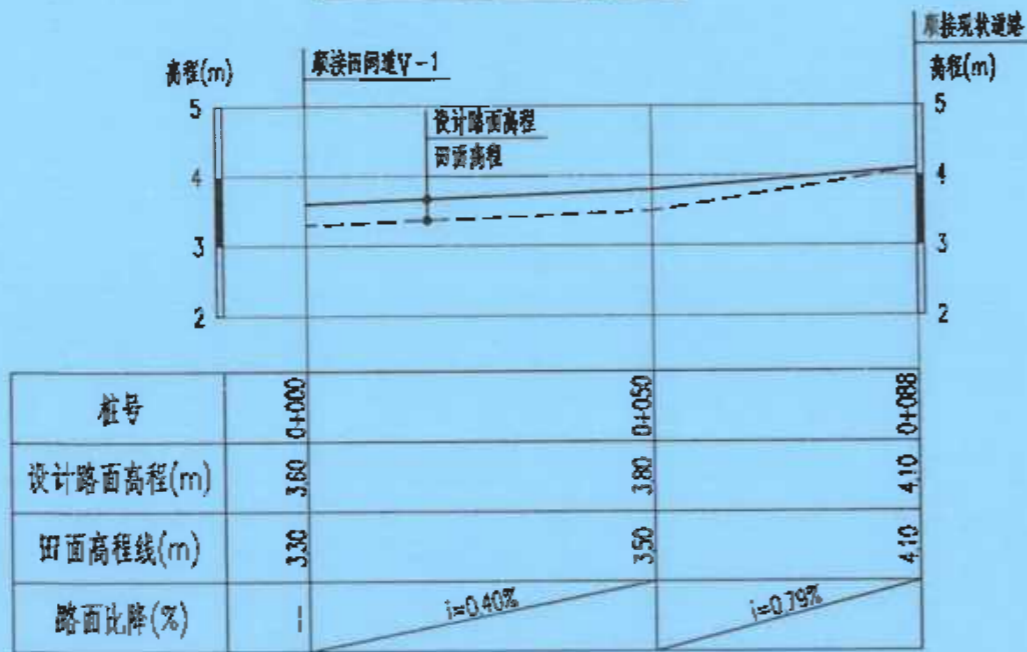
说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 田间道路路面高程需优先满足衔接现状硬化道路的要求。
3. 路面高程需高于两侧田面高程300mm, 部分路段由于衔接其他道路或道路两侧高差较大无法满足的, 现场可与当地村民沟通进行调整。
4. 田间道路断面图共3张, 图号"TBZ-JS-SG-46~48", 说明可共用。

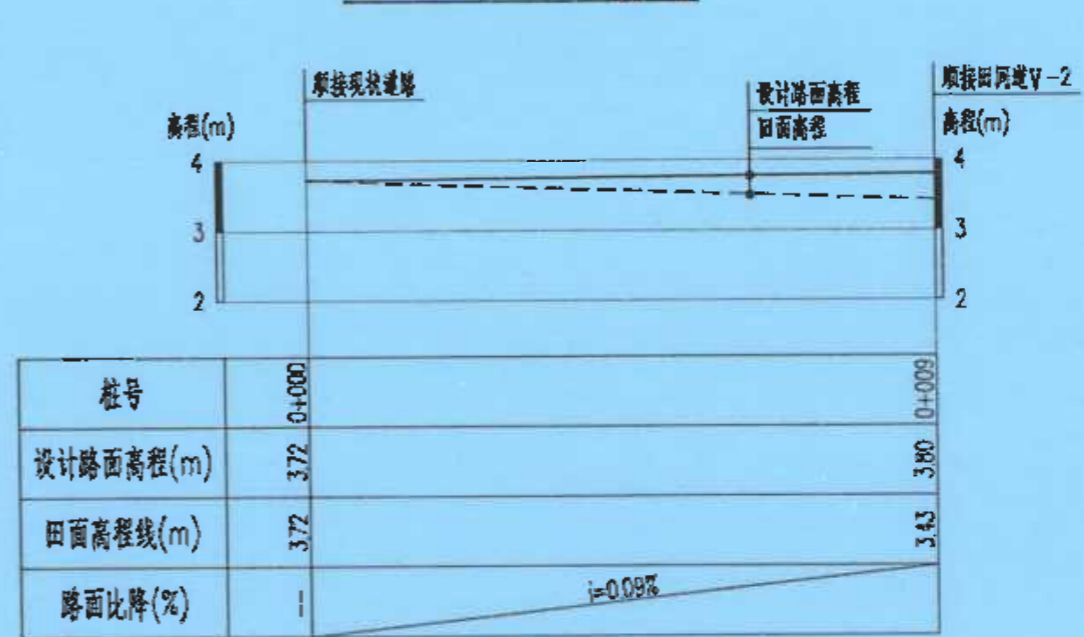
中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心	
				工程名称	2026年广州市花都区良沙镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)	
批准		校核	何佳明	图名	田间道纵断面图(1/3)	
审定	黎智良	设计	卢龙禧		阶段	施工图
审核	谭万荣	制图	卢龙禧		专业	水工
注册师		项目负责人	郑重	比例	图示	
				图号	TBZ-JS-SG-46	
				日期	2026.02	

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。

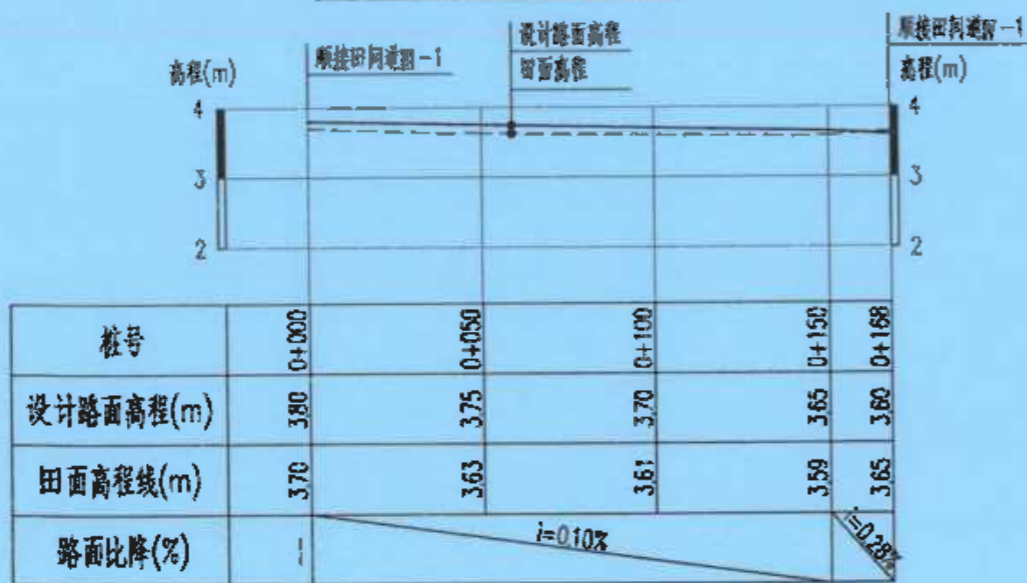
整修田间道IV-1纵断面 纵向 1:100
横纵 1:1000



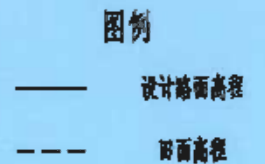
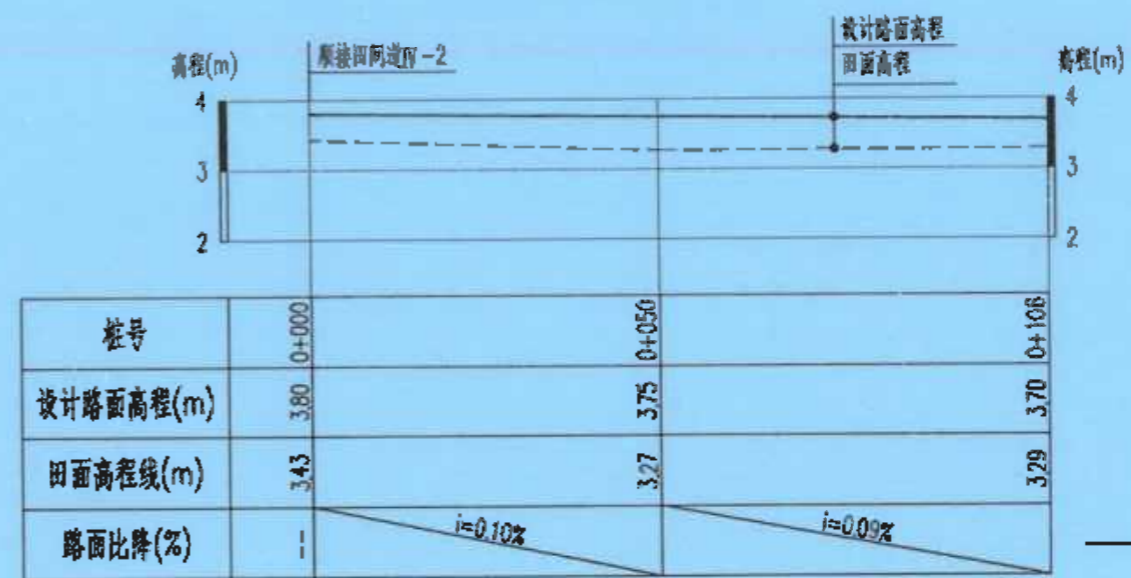
整修田间道IV-2纵断面 纵向 1:100
横纵 1:1000



整修田间道V-1纵断面 纵向 1:100
横纵 1:2000



整修田间道V-2纵断面 纵向 1:100
横纵 1:1000



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 田间道纵断面图共3张, 图号"TBZ-JS-SG-46~48", 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级: 水利规划、灌溉、河道整治、
 疏浚工程、专业甲级

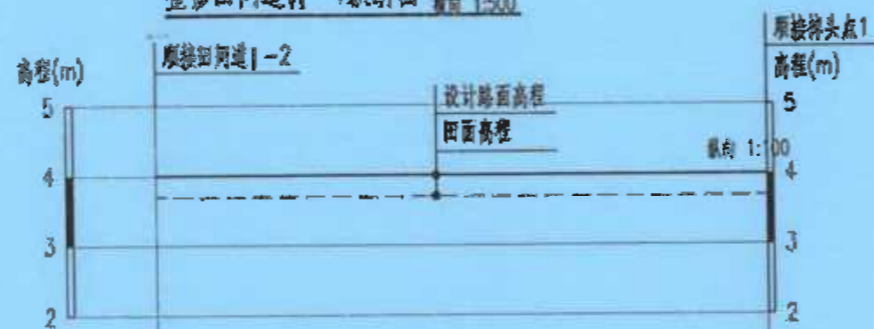
资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢光禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢光禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名					田间道纵断面图(2/3)
图号					TBZ-JS-SG-47

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。

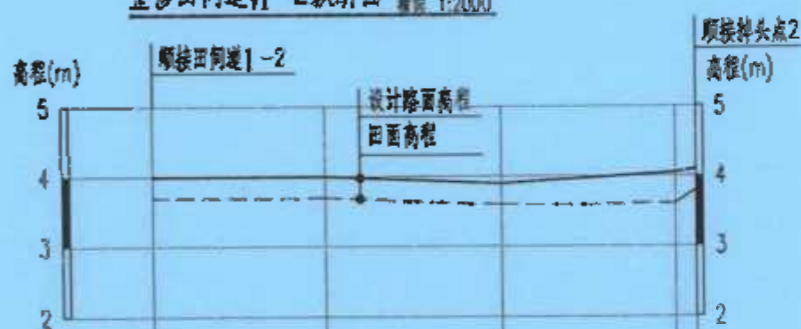
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师

整修田间道VI-1纵断面 纵向 1:500



桩号	0+000	0+044
设计路面高程(m)	4.00	4.00
地面高程线(m)	3.70	3.70
路面比降(%)	i=0.00%	

整修田间道VI-2纵断面 纵向 1:100
横断 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+156
设计路面高程(m)	4.00	4.00	3.90	4.05
地面高程线(m)	3.70	3.70	3.60	3.67
路面比降(%)	i=0.00%	i=-0.20%	i=0.30%	i=0.03%

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级、水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

图例
 ———— 设计路面高程
 - - - - 地面高程

说明:

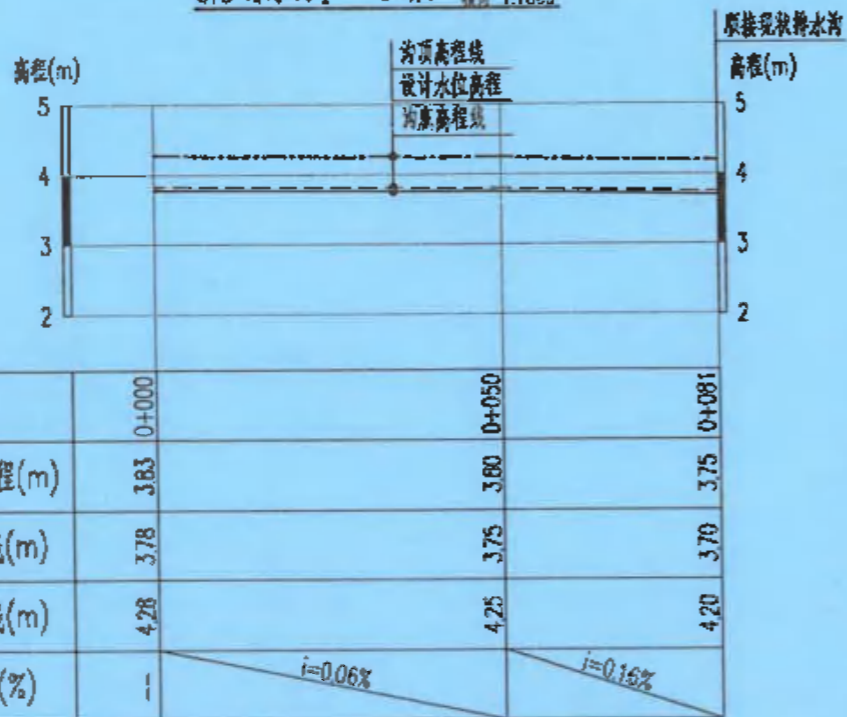
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 田间道纵断面图共3张, 图号= TBZ-JS-SG-46~48, 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步头镇步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02

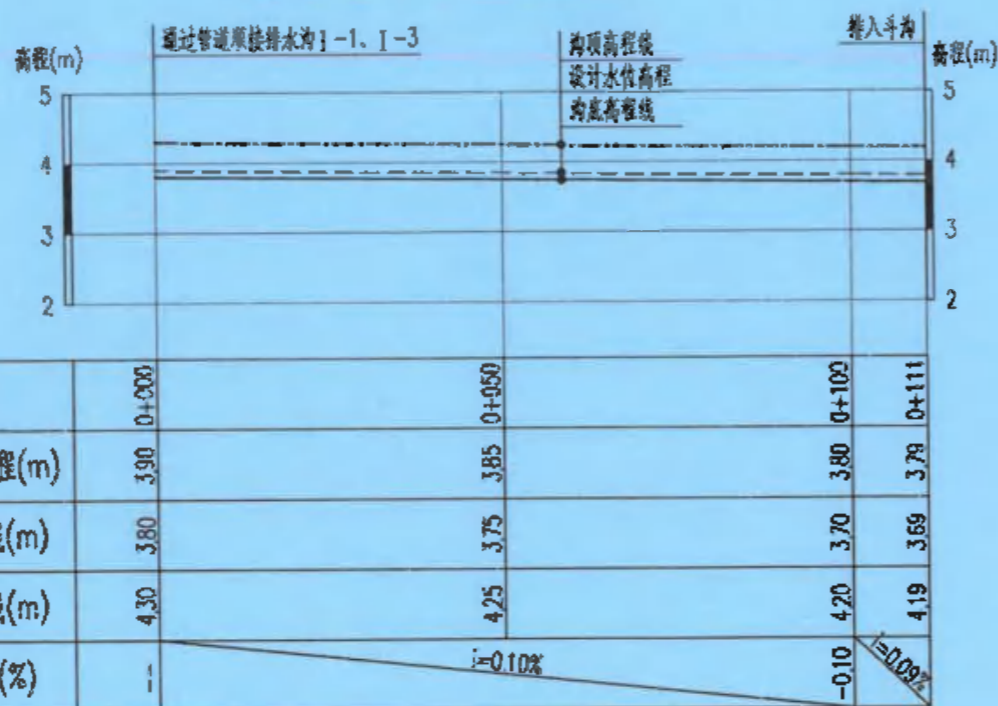
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
存在	
专业	水利水电
名称	排水工程
日期	
姓名	
专业	水利
名称	排水

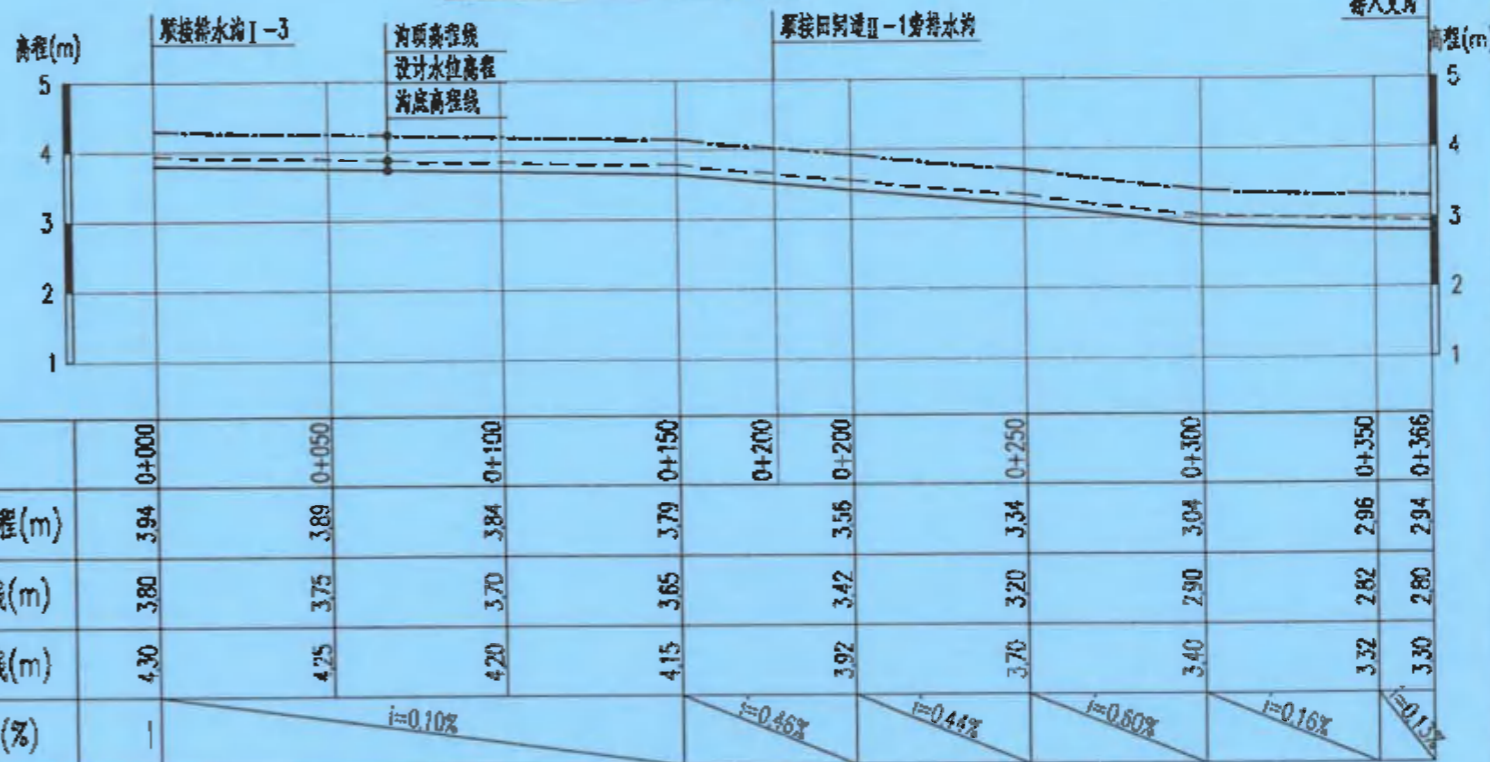
新修排水沟 I-1 纵断面 纵高 1:100 横高 1:1000



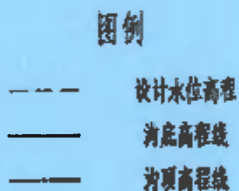
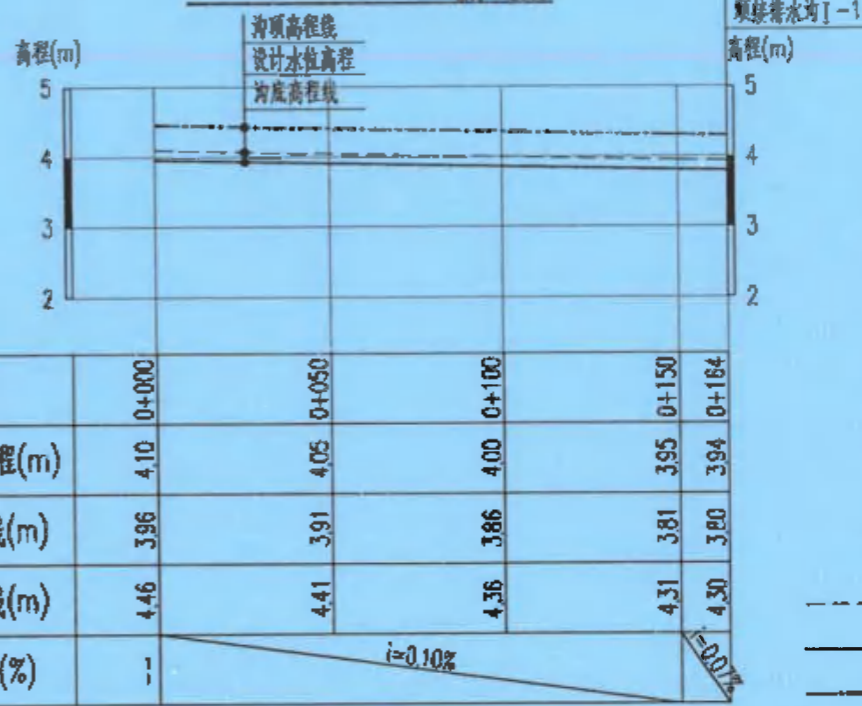
整修排水沟 I-2 纵断面 纵高 1:100 横高 1:1000



整修排水沟 I-1 纵断面 纵高 1:100 横高 1:2000



整修排水沟 I-3 纵断面 纵高 1:100 横高 1:2000



说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 整修沟渠按现状渠道布置, 设计渠底比降为0.001, 若现状高程无法满足设计比降, 可参照现状沟渠比降, 渠底高程由下游终点桩上起点断面控制, 上游终点桩上起点断面和下游终点断面, 纵坡不得大于现状纵坡, 以满足灌溉条件为原则确定。
3. 部分排水沟与现状土沟或硬化沟衔接, 衔接处沟底高程需与衔接后定高程衔接。
4. 排水沟纵断面图共4张, 图号=TBZ-JS-SG-49~52, 说明可共用。

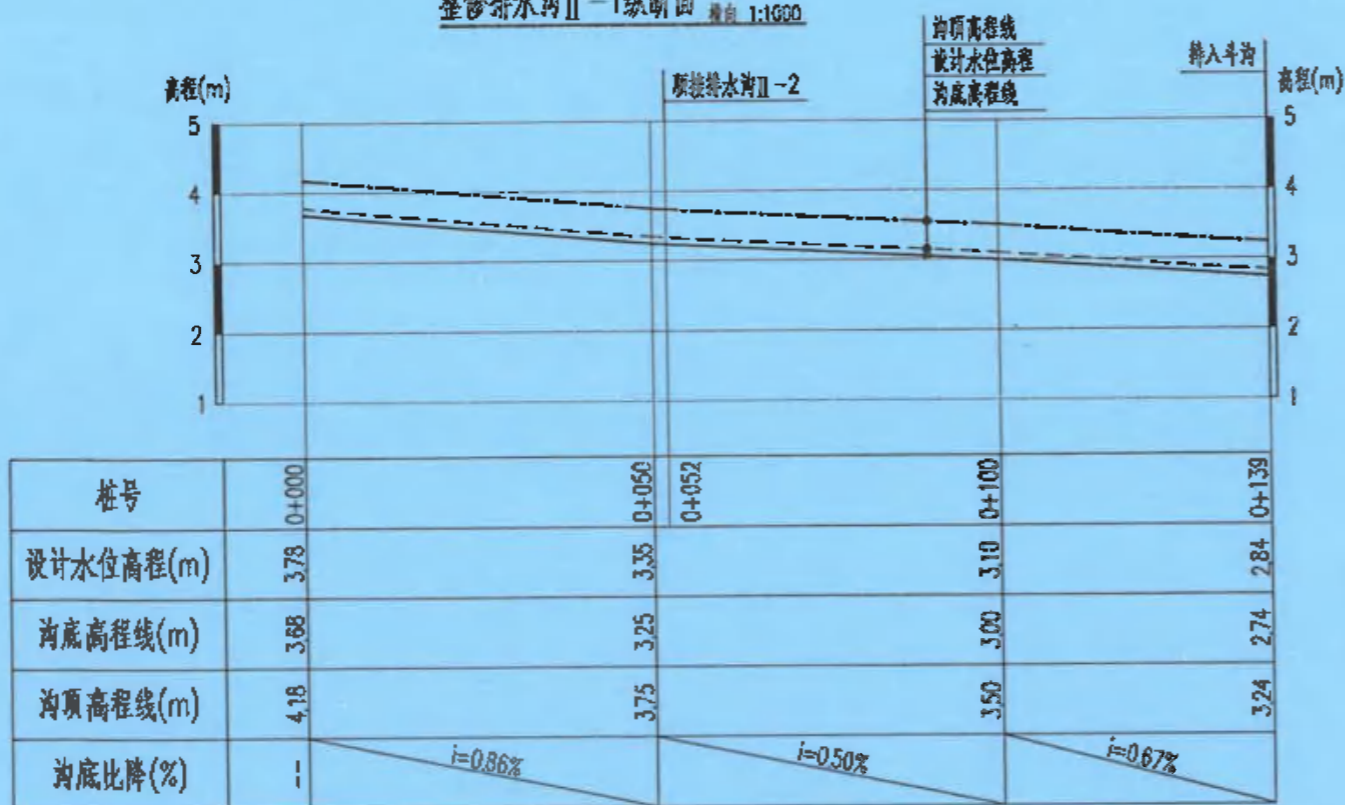
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心	
工程名称		2026年度广州花都区步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(建设)		
批准	何佳明	图名	排水沟纵断面图(1/4)	
校核	卢龙禧		阶段	施工图
设计	卢龙禧		专业	水工
制图	卢龙禧		比例	图示
审核	谭万荣	图号	TBZ-JS-SG-49	
注册师	郑重	日期	2026.02	

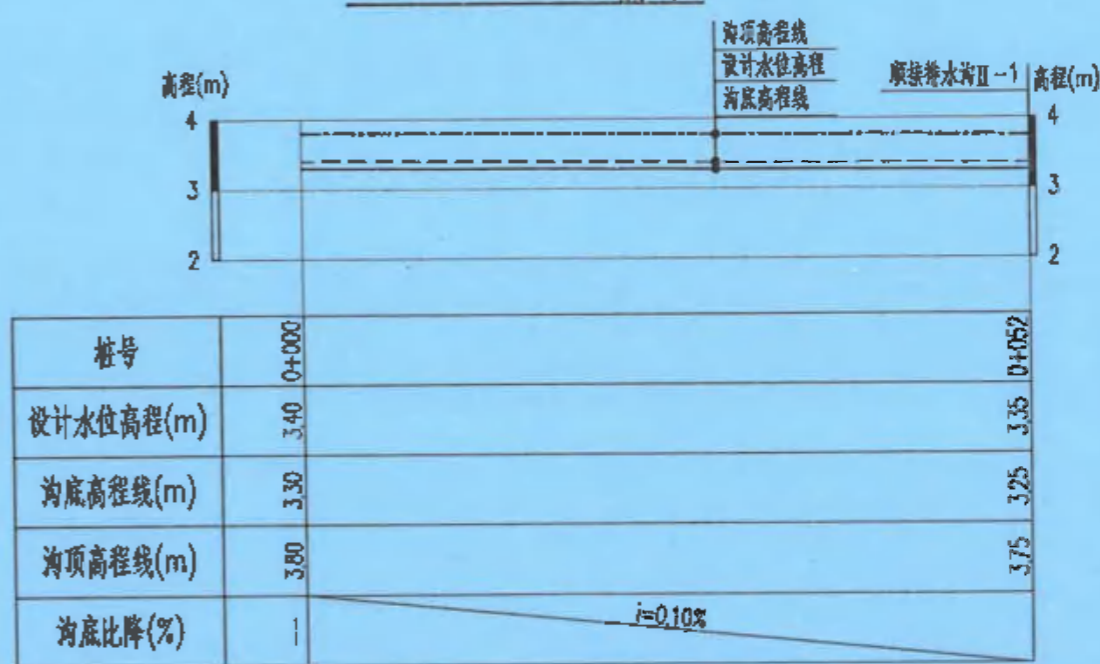
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

日期	
姓名	
职务	
专业	水利
职称	工程师
学历	本科
学位	
工作单位	
联系电话	
电子邮箱	

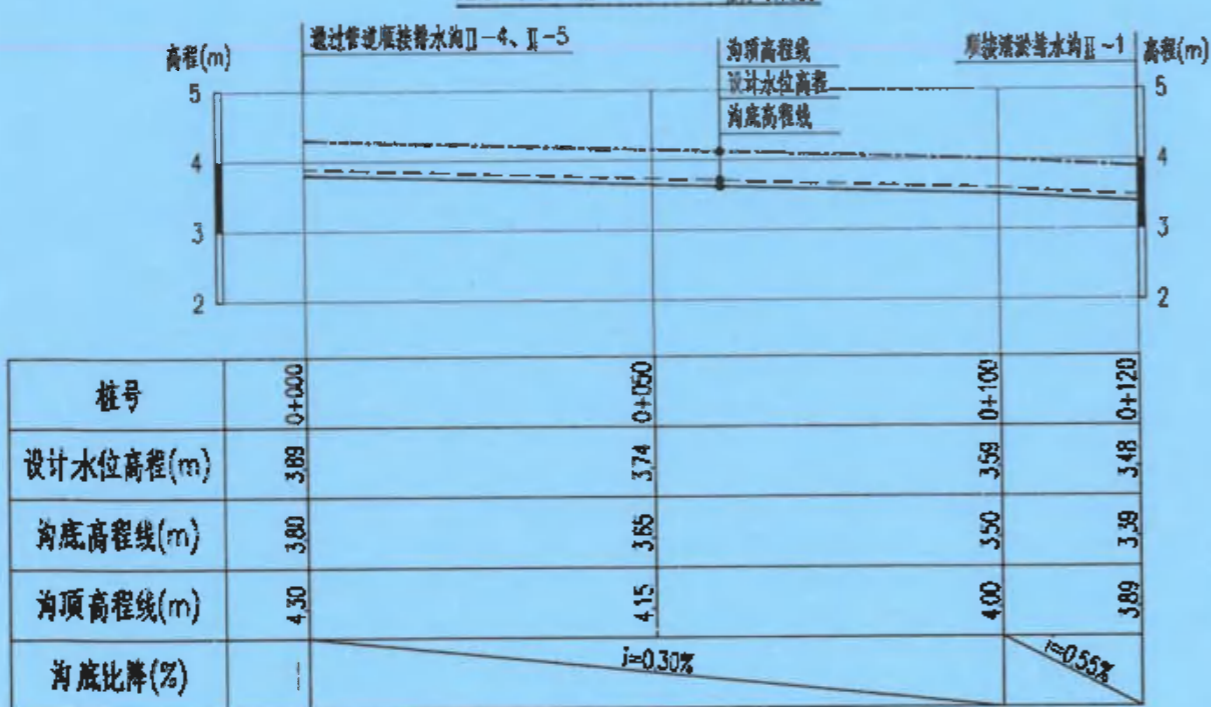
整修排水沟II-1纵断面 纵向 1:100 横断 1:1000



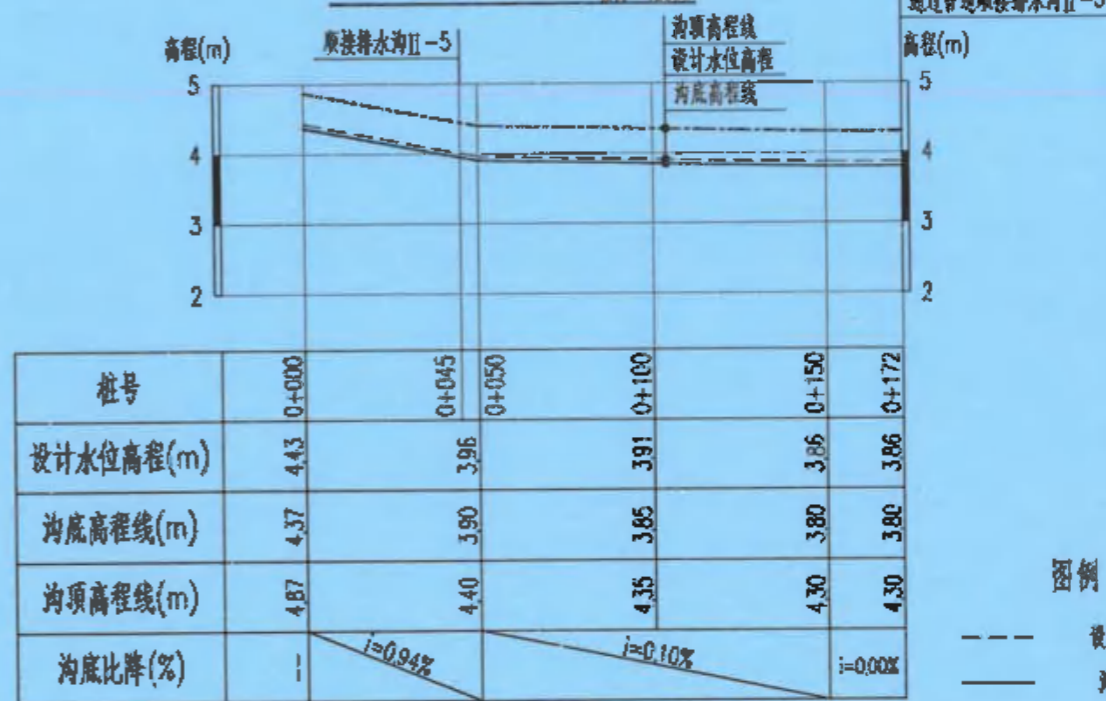
整修排水沟II-2纵断面 纵向 1:100 横断 1:500



整修排水沟II-3纵断面 纵向 1:100 横断 1:1000



整修排水沟II-4纵断面 纵向 1:100 横断 1:2000



图例
 --- 设计水位高程
 —— 沟底高程线
 - - - 沟顶高程线

说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 排水沟纵断面图共4张, 图号: TBZ-JS-SG-49~52, 说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

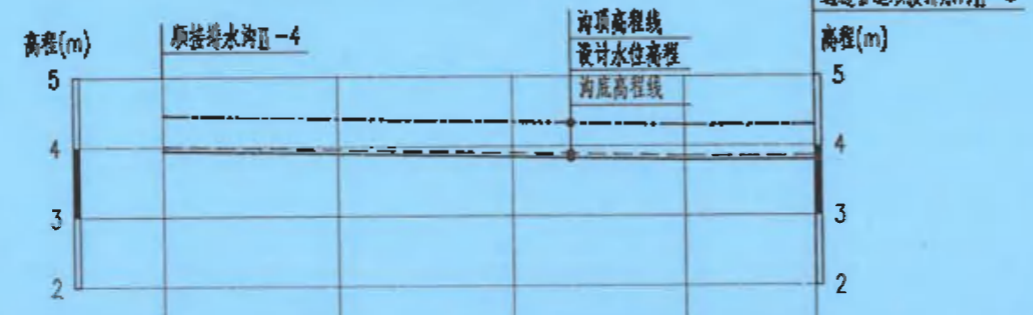
单位名称: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围: 水利行业乙级, 水利行业1级注册, 河道整治, 疏浚工程行业甲级
 资质证书编号: A144000893
 有效期至: 2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
工程名称		2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补建)			
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名		排水沟纵断面图(2/4)			
图号		TBZ-JS-SG-50			

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。

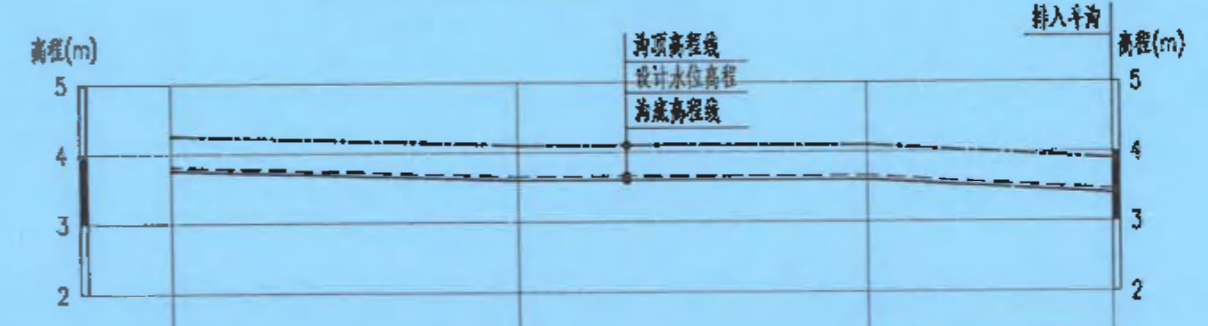
日期	
姓名	
专业	给排水
职称	注册
日期	
姓名	
专业	水利
职称	工程

整修排水沟II-5纵断面 纵向 1:100
横断 1:2000



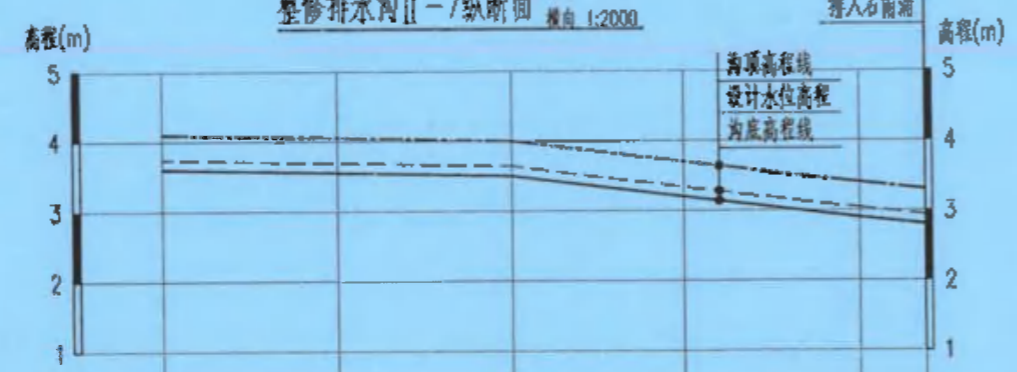
桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+187
设计水位高程(m)	4.01	3.96	3.91	3.86	3.86
沟底高程线(m)	3.95	3.90	3.85	3.80	3.80
沟顶高程线(m)	4.45	4.40	4.35	4.30	4.30
沟底比降(%)		i=0.10%		i=0.00%	

整修排水沟II-6纵断面 纵向 1:100
横断 1:1000



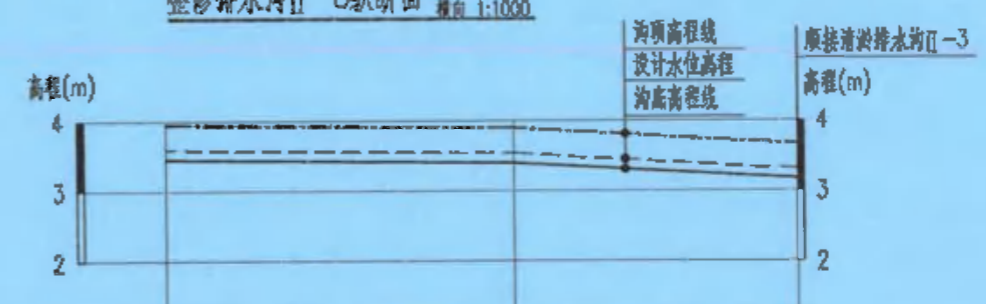
桩号	0+000	0+050	0+100	0+135
设计水位高程(m)	3.82	3.66	3.55	3.46
沟底高程线(m)	3.76	3.60	3.60	3.40
沟顶高程线(m)	4.26	4.10	4.10	3.90
沟底比降(%)		i=0.32%		i=0.57%

整修排水沟II-7纵断面 纵向 1:100
横断 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+219
设计水位高程(m)	3.74	3.69	3.64	3.34	3.04	2.94
沟底高程线(m)	3.60	3.55	3.50	3.20	2.90	2.80
沟顶高程线(m)	4.10	4.05	4.00	3.70	3.40	3.30
沟底比降(%)		i=0.10%		i=0.60%		i=0.53%

整修排水沟II-8纵断面 纵向 1:100
横断 1:1000



桩号	0+000	0+050	0+091
设计水位高程(m)	3.59	3.54	3.31
沟底高程线(m)	3.45	3.40	3.17
沟顶高程线(m)	3.95	3.90	3.67
沟底比降(%)		i=0.10%	

图例
 - - - 设计水位高程
 ——— 沟底高程线
 - · - · 沟顶高程线

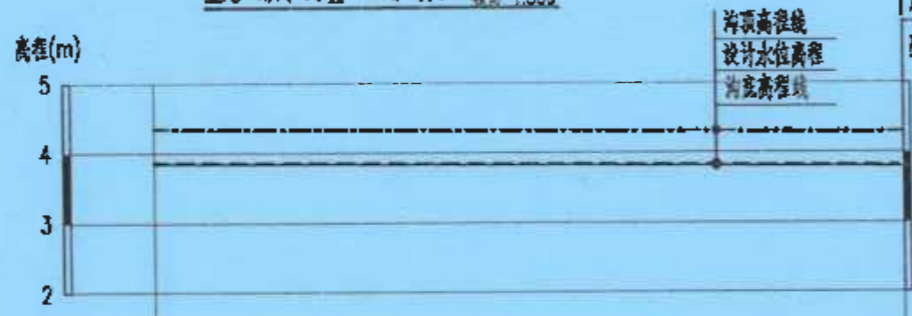
说明：
 1. 本图标注尺寸单位为mm，高程单位为m，高程基准为国家85高程基准。
 2. 排水沟纵断面图共4张，图号=TBZ-JS-SG-49~52，说明可共用。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围：水利行业乙级；水利行业1级注册岩土、河道整治、
 疏浚工程1专业甲级
 资质证书编号：A1440U0893
 有效期至：2029年01月19日

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州增城区良沙镇沙云村等两个村高标准农田建设项目(补充)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
图名					排水沟纵断面图(3/4)
图号					TBZ-JS-SG-51
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。					

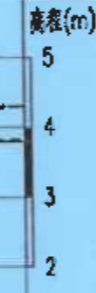
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	注册土木

整修排水沟II-9纵断面 纵向 1:100 横切 1:500



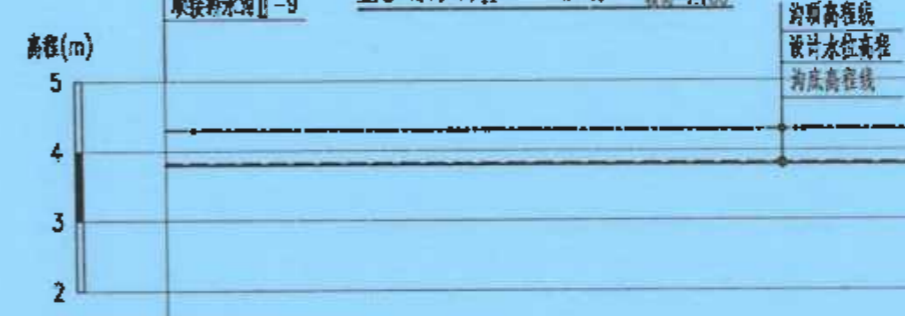
桩号	0+000	0+054
设计水位高程(m)	3.88	3.83
沟底高程线(m)	3.85	3.80
沟顶高程线(m)	4.35	4.30
沟底比降(%)	1	i=0.09%

顺接排水沟II-10



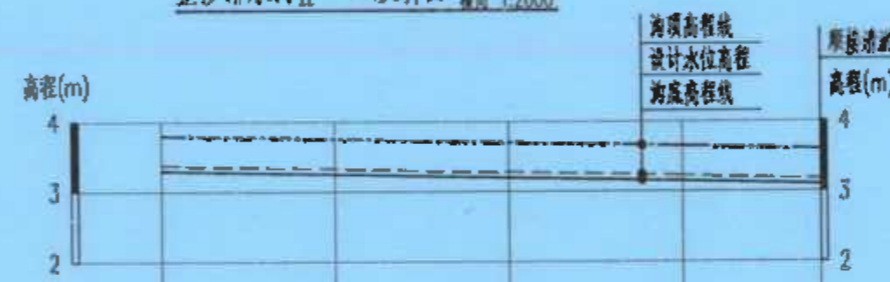
桩号	0+000	0+012
设计水位高程(m)	3.83	3.83
沟底高程线(m)	3.80	3.80
沟顶高程线(m)	4.20	4.20
沟底比降(%)	1	i=0.00%

整修排水沟II-10纵断面 纵向 1:100 横切 1:100

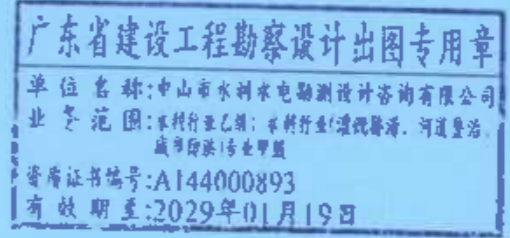


桩号	0+000	0+012
设计水位高程(m)	3.83	3.83
沟底高程线(m)	3.80	3.80
沟顶高程线(m)	4.20	4.20
沟底比降(%)	1	i=0.00%

整修排水沟II-11纵断面 纵向 1:100 横切 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+190
设计水位高程(m)	3.38	3.33	3.28	3.23	3.18
沟底高程线(m)	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10
沟顶高程线(m)	3.70	3.65	3.60	3.55	3.50
沟底比降(%)	1	i=0.10%		i=0.13%	



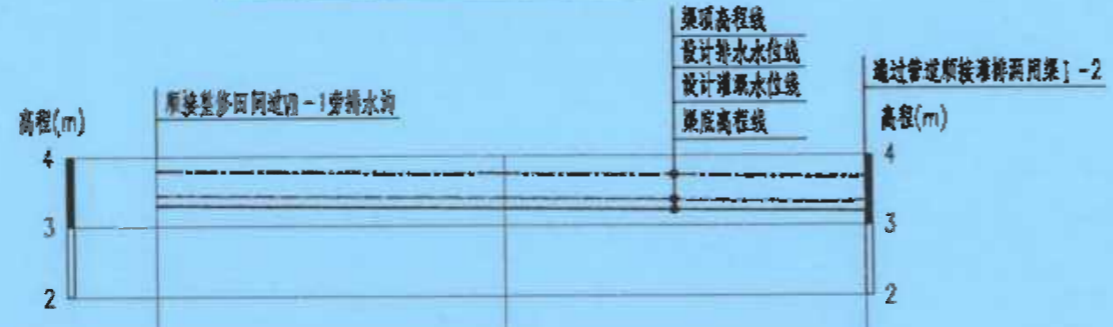
图例
 --- 设计水位高程
 —— 沟底高程线
 —— 沟顶高程线

说明:
 1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
 2. 排水沟纵断面图共4张, 图号+TBZ-JS-SG-49~52~, 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步镇步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02
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。					

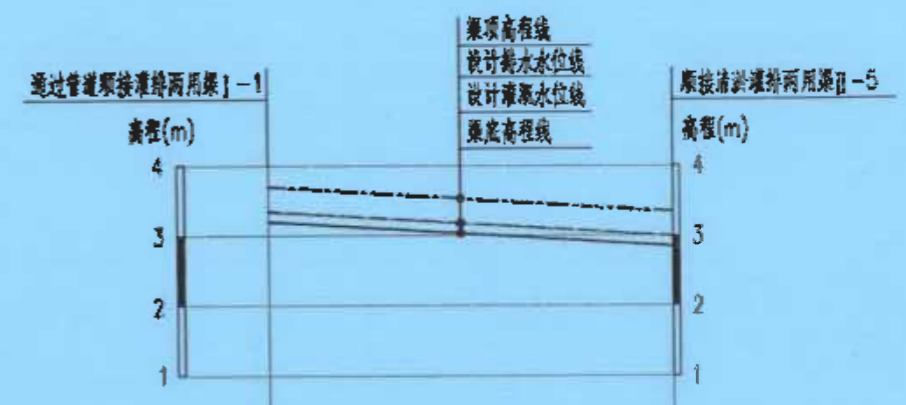
日期	
姓名	
职务	
专业	水利水电
职称	注册电气工程师
日期	
姓名	
职务	
专业	水利水电
职称	注册电气工程师

整修灌排两用渠I-1纵断面 纵向 1:100
横切 1:1000



桩号	0+000	0+050	0+102
设计灌溉水位线(m)	3.44	3.38	3.34
设计排水水位线(m)	3.45	3.40	3.35
渠底高程线(m)	3.30	3.25	3.20
渠顶高程线(m)	3.80	3.75	3.70
渠底比降(%)	-	i=0.10%	

整修灌排两用渠I-2纵断面 纵向 1:100
横切 1:500



桩号	0+000	0+029
设计灌溉水位线(m)	3.34	2.99
设计排水水位线(m)	3.35	3.00
渠底高程线(m)	3.20	2.85
渠顶高程线(m)	3.70	3.35
渠底比降(%)	-	i=1.21%

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围:水利行业乙级;水利行业(灌溉排水、河道整治、城市防洪)专业甲级
资质证书编号:A144000893
有效期至:2029年01月19日

图例
—— 渠顶高程线
- - - 设计排水水位线
—— 设计灌溉水位线
—— 渠底高程线

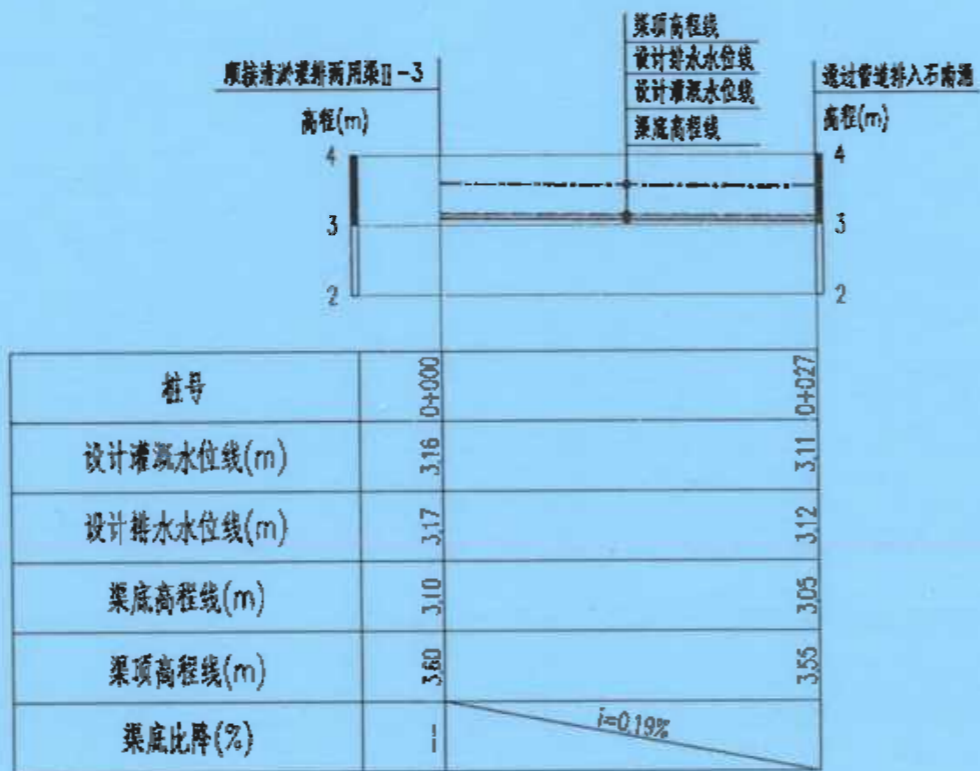
- 说明:
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
 2. 整修沟渠按现状渠道布置, 设计渠底比降为0.001, 若现状高程无法满足设计比降, 可参照现状为渠比降, 渠底高程以下游终点和上游起点断面为控制断面, 沟底高程按上游起点断面和下游终点断面, 纵坡不得小于现状纵坡, 以满足灌排条件为原则确定。
 3. 每分灌排渠与现状土沟或硬化沟衔接, 衔接处沟底高程需与灌溉后定高程衔接。
 4. 灌排两用渠纵断面图共3张, 图号“TBZ-JS-SG-53~55”, 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司		建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
		工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(新建)		
批准		校核	何佳明	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧	专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧	比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	日期	2026.02

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。

日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师
姓名	
日期	
姓名	
专业	水利水电
职称	工程师

整修灌排两用渠I-3纵断面 纵向 1:100
横向 1:500



整修灌排两用渠I-4纵断面 纵向 1:100
横向 1:500



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
业务范围:水利行业乙级、水利行业(灌溉排水、河道整治、咸水淡化)专业甲级
资质证书编号:A144000893
有效期至:2029年01月19日

图例
—— 渠顶高程线
- - - 设计排水水位线
—— 设计灌溉水位线
—— 渠底高程线

说明:

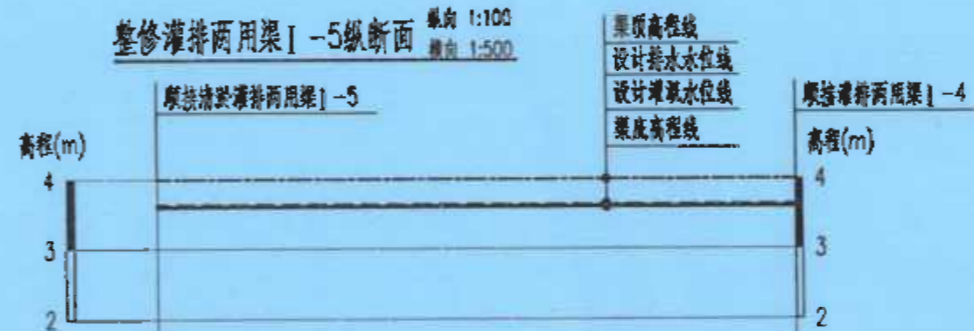
1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 灌排两用渠纵断面图共3张, 图号*TBZ-JS-SG-53~55*, 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区步云村等两个村高标准农田建设项目(补充)		
批准		校核	何佳明	图名	灌排两用渠纵断面图(2/3)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-54	日期	2026.02

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。

期	
名	
卷	
业	水
专	电
修	机
机	金
名	
工	
水	

整修灌排两用渠I-5纵断面 纵向 1:100
横断 1:500



桩号	0+000	0+046.5
设计灌溉水位线(m)	3.63	3.63
设计排水水位线(m)	3.65	3.65
渠底高程线(m)	3.80	3.80
渠顶高程线(m)	4.00	4.00
渠底比降(%)	i=0.00%	

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
 业务范围:水利行业乙级;水利行业(灌溉排灌、河道整治、城市防洪)专业甲级
 资质证书编号:A144000893
 有效期至:2029年01月19日

图例
 ——— 渠顶高程线
 - - - 设计排水水位线
 - · - 设计灌溉水位线
 ——— 渠底高程线

说明:

1. 本图标注尺寸单位为mm, 高程单位为m, 高程基准为国家85高程基准。
2. 灌排两用渠纵断面图共3张, 图号=TBZ-JS-SG-53~55, 说明可共用。

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司				建设单位	花都区乡村振兴发展中心		
				工程名称	2026年度广州市花都区步云镇步云村高标准农田建设项目(补充)		
批准		校核	何佳明	图名	灌排两用渠纵断面图(3/3)	阶段	施工图
审定	黎智良	设计	卢龙禧			专业	水工
审核	谭万荣	制图	卢龙禧			比例	图示
注册师		项目负责人	郑重	图号	TBZ-JS-SG-55	日期	2026.02

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。