

贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目

施工图设计阶段



中基工程技术有限公司

China Foundation engineering and technology Co., Ltd

二零二五年七月

贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目

施工图设计阶段

院 长：陈 宇

项目总工程师：许自取

许自取

项目负责人：周 强

周强

设计单位：中基工程技术有限公司

设计资质：水利行业乙级

证书编号：A152007950

编制日期：2025 年 7 月



工 程 设 计
资 质 证 书

企 业 名 称 : 中基工程技术有限公司

经 济 性 质 : 有限责任公司 (非自然人投资或控股的法人
独资)

资 质 等 级 : 水利行业乙级; 公路行业 (公
路) 专业乙级。

证书编号: A152007950

有 效 期: 至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关:



2025年05月12日

No.AZ 0116260

图 纸 目 录

贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]

施工图设计说明

一、项目建设条件

港南区位于广西贵港市南部、西江河畔位于黄金水道西江流域郁河畔，贵港市东南部，郁江南岸。东邻兴业县，南接钦州市浦北县，西连南宁市横州市，北与港北区、桂平市交界，行政区域面积 1099.08 平方公里。

木格镇地处港南区西南部，位于贵港市、玉林市的交界，东邻湛江镇及玉林市兴业县山心镇，东南接玉林市兴业县博爱乡，南连木梓镇，西北与亚计山林场毗连，北接瓦塘乡、桥圩镇，行政区域面积 217.68km²。木格镇地形略呈长方形，境内大部为丘陵地带，地势西南高、东北低，西南部属山岭，东南和东北部属于低丘陵地形，境内有起伏不大的台地分布。最高点位于黄石村挂雾岭，海拔 588m；最低点位于班凤村罗共岭，海拔 54m。属亚热带季风气候，春暖秋凉，夏长而炎热，冬短且微寒，四季分明，干湿季划分明显。年平均日照时数为 1698 小时，光能分布特点为上半年少，下半年多，春季最少，秋季最多。年平均气温 21.7℃，年降水量 1250—1600mm 之间。境内年平均风速为 2.7m/s。

无霜期年平均 346 天。历年平均相对湿度为 78.5%，全年蒸发平均值为 1642.3mm。

二、设计规范

- (1) 《广西高标准农田土地整理项目规划设计报告编制规程》；
- (2) 《土地整治工程第 1 部分：建设规范》（DB45/T1055-2014）；
- (3) 《土地整治项目工程量计算规程》(国土资源部)TD/T1039-2013；
- (4) 《土地整治项目制图规范》(国土资源部)TD/T1040-2013；
- (5) 《广西水利水电工程设计概(预)算编制规定》(桂水基[2007]38 号)；
- (6) 《广西壮族自治区水利水电工程概(预)算补充定额》(桂水基[2014]41 号)；
- (7) 《节水灌溉工程技术标准》（GB/T50363-2018）；
- (8) 《基本农田建设设计规范》（DB35/T165-2002）；
- (9) 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- (10) 《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020）；
- (11) 《农田排水技术规范》（SL4-2013）；
- (12) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- (13) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- (14) 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG3363-2019）；

- (15) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- (16) 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）。

三、设计标准

排水（涝）标准：暴雨重现期采用 10 年，1 日~3 日暴雨 3 日~5 日排至作物耐淹水深。
建筑物标准：本项目区无大型建筑物，田间路、排水等建筑物按 5 级建筑物设计。

四、设计内容

木格镇三安片 9 个山塘进行清淤加固、修复整治，修复整治共 61.427 亩。具体建设内容为：进行水塘清淤 41961 立方米；修复挡土墙 2675 立方米；修建砼道路宽 3 米长 60 米，修建水源工程护坡 4029 平方米；修复三面光排水渠 282 米；修建水源工程护栏 144 米、涵管 12 米等工程建设配套附属基础设施工程。

详见主要建设内容汇总表。

山塘清淤边坡系数 2.0，土方就近弃土，塘口线原则维持现状；工程布置现场确定。

五、补充说明

- (1) 本设计为指导施工的依据，各项工程具体布置及具体设计应因地制宜，根据其实际地形地貌及地质情况现场确定。
- (2) 施工采用的坐标系统、高程系统必须与测绘单位采用的一致，施工单位在项目动工前务必复核测绘单位交底的控制网点成果。
- (3) 若遇工程设施基础较弱时，应对软弱地基进行处理后方可继续施工。
- (4) 在进行农田水利施工时，应严格按照设计的坡降进行施工，避免排水不畅或倒排水。
- (5) 所有施工均应满足现行的相关施工规范、规定及验收标准。

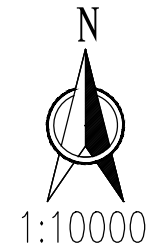
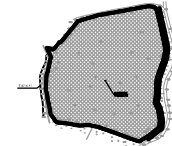
贵港市港南区木格镇三安片山塘水毁整治修复工程 主要建设内容汇总表														
序号	行政村	生产队	塘名	山塘		混凝土护坡 (m ²)	挡土墙		栏杆 (m)	3m宽水泥路 (m)	1.2m宽排水沟 (m)	0.6m宽排水沟 (m)	过路涵 (m)	备注
				面积	清淤方量 (m ³)		长度 (m)	方量 (m ³)						
				(亩)										
1	云垌村	半岭屯	大亚肚塘	2.250	1649.84								12	
2			白狗涌塘	6.769			25	101.34						
3			勾鼻塘	1.076	1183.48		20	133.98	20					
4		云塘屯	山塘坪塘	2.283			25	167.48						
5		谷坡屯	坑涌塘	9.508	8366.2	4029.3	57.5	385.19		60	195			
6			黄泥塘1	1.092			80	324.28						
			黄泥塘2	3.849	1421.06		40	162.14						
7		老城屯	老城塘	1.071					123.9					
8		何屋屯	何屋塘	1.104	809.52		15	60.81						
9	朗联村	五中屯	叔公塘	32.425	28531.15		200	1339.80				86.6		
合计				61.427	41961	4029	463	2675	144	60	195	87	12	

说明：
1、表中工程量仅供参考，以实际发生计。
2、本工程高程采用国家85高程基准，坐标为大地2000坐标系。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co.,Ltd							
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目			设计阶段	
项目负责人	周强	周 强				施工图	
专业负责人	周强	周 强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	主要建设内容汇总表				
设计/制图	李琼	李 琼	比 例	见图	日 期	2025.07	
设计证号	A152007950		图 号	S-01			

山塘总平面位置示意图

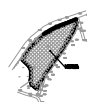
叔公塘



黄泥塘1



黄泥塘2



坑涌塘



勾鼻塘



老城塘



白狗涌塘



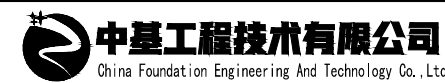
山塘坪塘



大亚肚塘

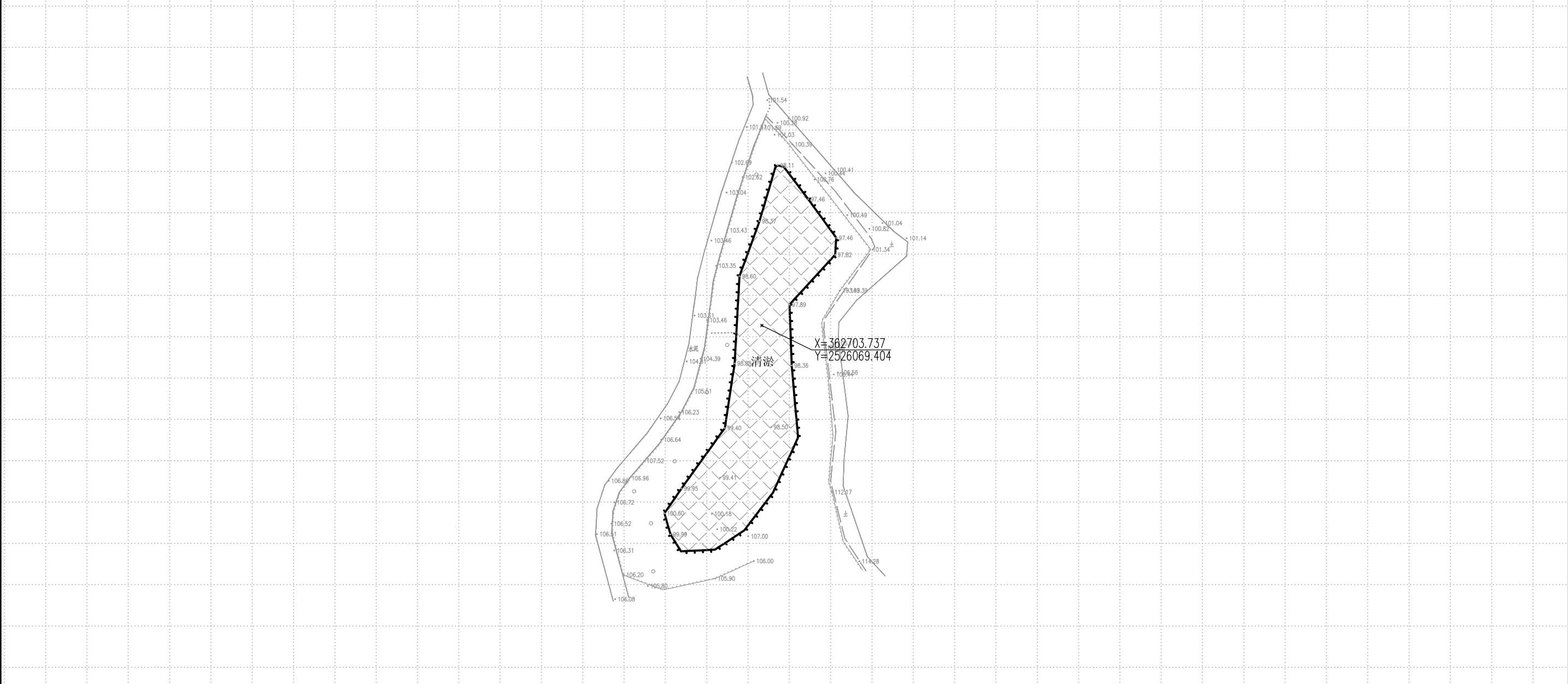


何屋塘



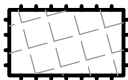
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目			设计阶段
项目负责人	周强	周强				施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程			
校 对	何清莲	何清莲	山塘总平面位置示意图			
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见 图	日 期	2025. 07
设计证号	A152007950		图 号	S-02		

大亚肚塘平面布置图

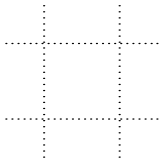


图例：

塘口线及区域



定位网格（间距10m）

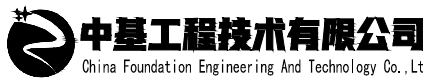


说明：

- 1、构筑物位置现场确认实施。
2、图中点位坐标用于山塘位置识别。

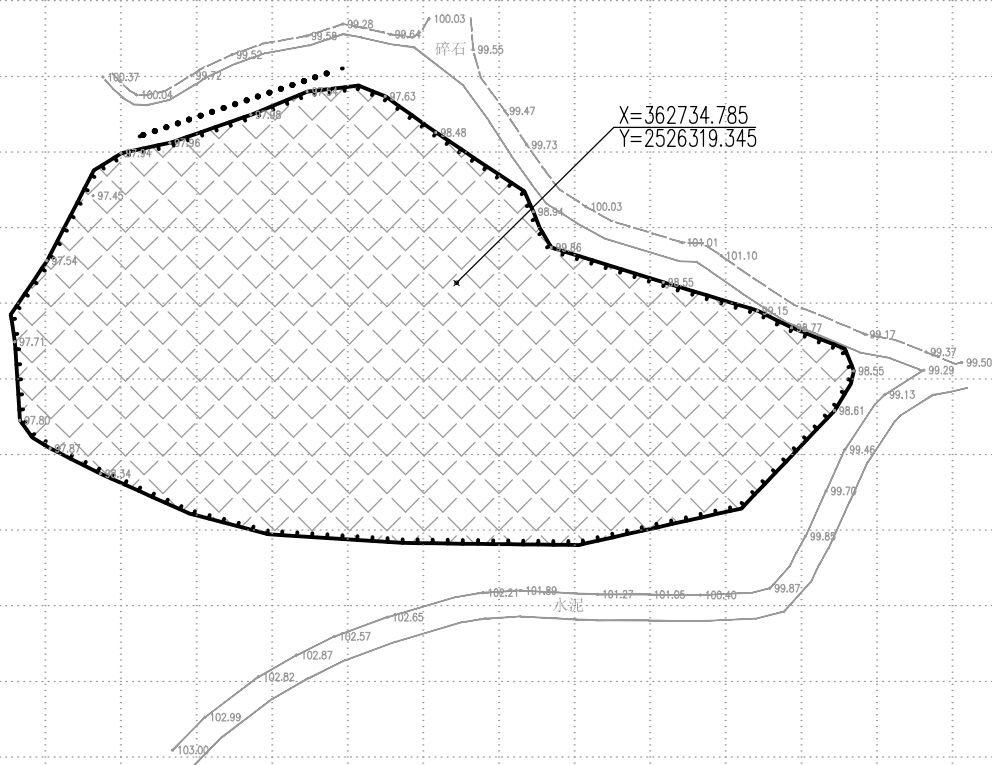
主要建设内容：

- 1、清淤山塘2.250亩，深度1m。
2、过路涵12m。
3、工程量以实际发生计。



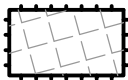
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周强					施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	大亚肚塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-03			

白狗涌塘平面布置图

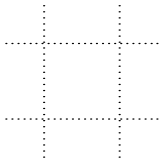


图例：

塘口线及区域



定位网格（间距10m）



挡墙位置（示意）



说明：

- 1、构筑物位置现场确认实施。
2、图中点位坐标用于山塘位置识别。

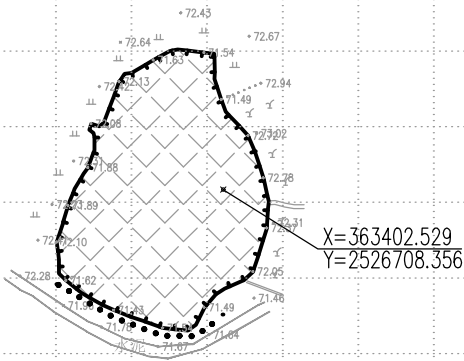
主要内容：

- 1、2m高挡土墙25m。
2、工程量以实际发生计。



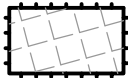
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周强					施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	白狗涌塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-04			

勾鼻塘平面布置图

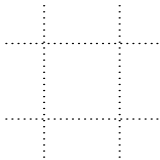


图例：

塘口线及区域



定位网格（间距10m）



挡墙位置（示意）



说明：

- 1、构筑物位置现场确认实施。
2、图中点位坐标用于山塘位置识别。

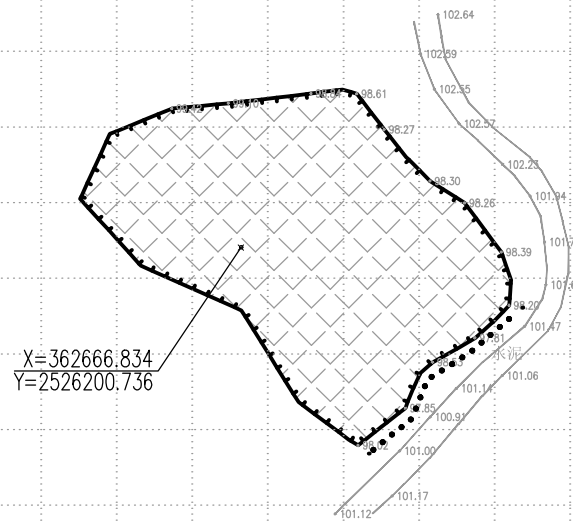
主要建设内容：

- 1、清淤山塘1.076亩，深度1.5m。
2、3m高浆砌石挡墙20m。
3、仿木栏杆20m。
4、工程量以实际发生计。



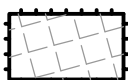
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周强					施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	勾鼻塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-05			

山塘坪塘平面布置图

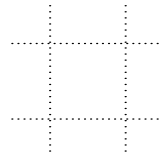


图例：

塘口线及区域



定位网格（间距10m）



挡墙位置（示意）



说明：

- 构筑物位置现场确认实施。
- 图中点位坐标用于山塘位置识别。

主要内容：

- 3m高挡土墙25m。
- 工程量以实际发生计。



审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周强					施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	山塘坪塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-06			

坑涌塘平面布置图



图例：

塘口线及区域

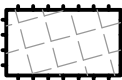
定位网格（间距10m）

挡墙位置（示意）

说明：

主要建设内容：

5、1.2m宽排水沟195m。

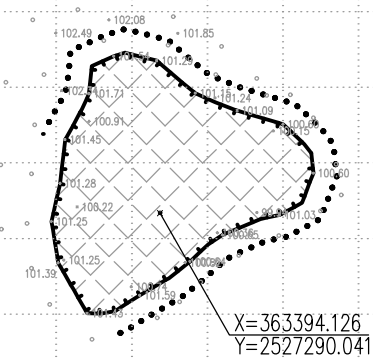


- 1、构筑物位置现场确认实施。
- 2、图中点位坐标用于山塘位置识别。
- 1、淤积山塘9.508亩，深度约1.2m。
- 2、混凝土护坡4029.3m2
- 3、3m高浆砌石挡墙57.5m。
- 4、3m宽水泥路60m。
- 6、工程量以实际发生计。

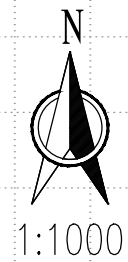
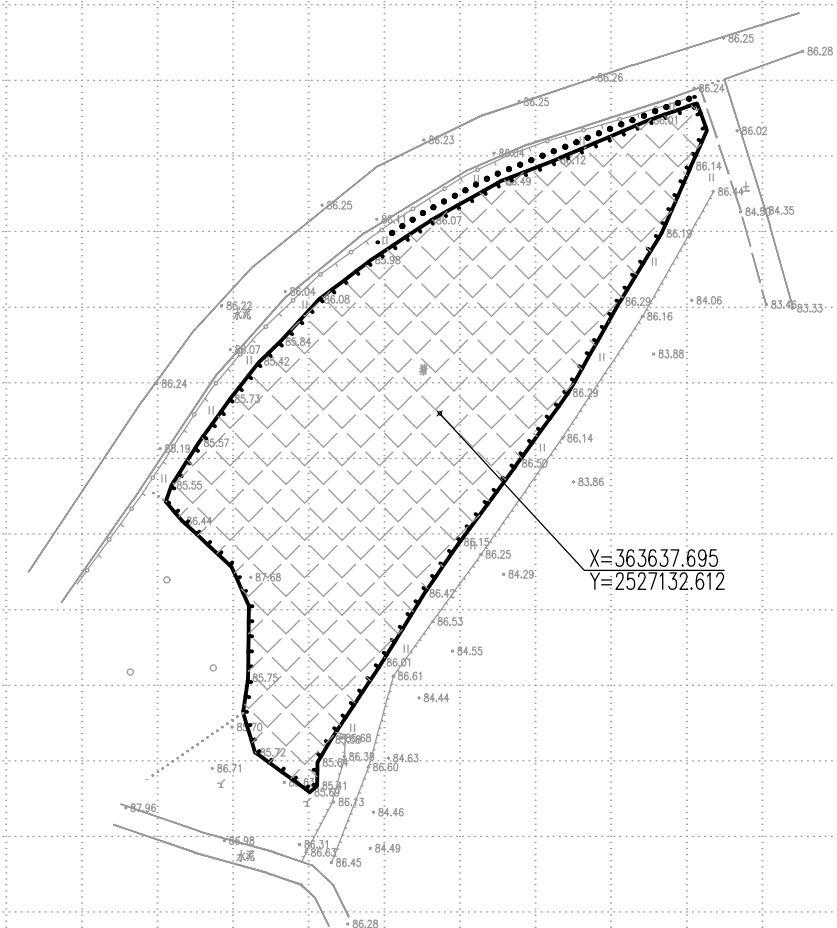


审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周 强					施工图
专业负责人	周强	周 强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	坑涌塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李 琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-07			

黄泥塘1平面布置图

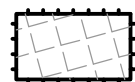


黄泥塘2平面布置图

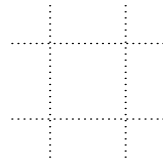


图例：

塘口线及区域



定位网格（间距10m）



挡墙位置（示意）



说明：

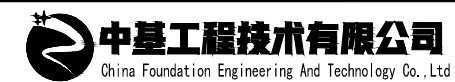
- 构筑物位置现场确认实施。
- 图中点位坐标用于山塘位置识别。

塘1主要建设内容：

- 2m高挡土墙80m。
- 工程量以实际发生计。

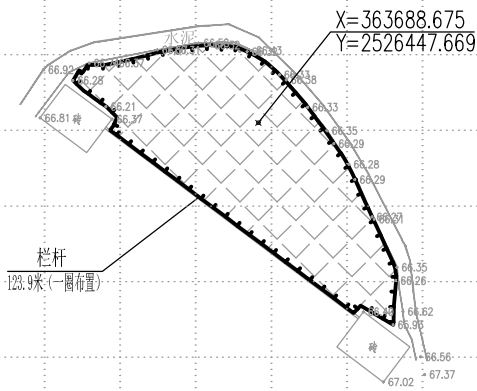
塘2主要建设内容：

- 清淤山塘3.849亩，深度0.5m。
- 2m高挡土墙40m。
- 工程量以实际发生计。



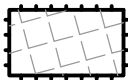
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周强					施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	黄泥塘1、2平面布置图				
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-08			

老城塘平面布置图

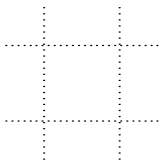


图例:

塘口线及区域



定位网格(间距10m)



说明:

- 1、构筑物位置现场确认实施。
2、图中点位坐标用于山塘位置识别。

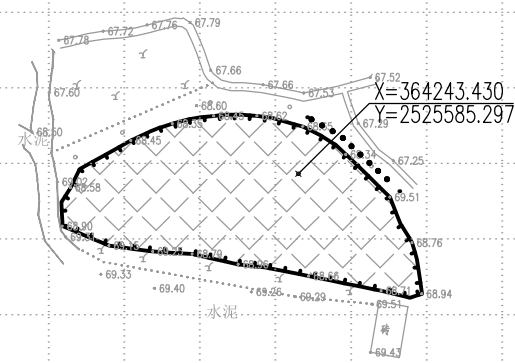
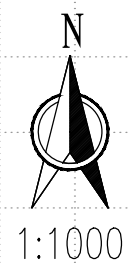
主要建设内容:

- 1、仿木栏杆123.9m。
2、工程量以实际发生计。



审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周强					施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	老城塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-09			

何屋塘平面布置图

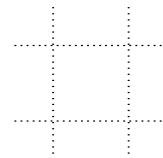


图例：

塘口线及区域



定位网格（间距10m）



挡墙位置（示意）

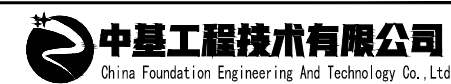


说明：

- 构筑物位置现场确认实施。
- 图中点位坐标用于山塘位置识别。

主要内容：

- 清淤山塘1.104亩，深度1m。
- 2m高挡土墙15m。
- 工程量以实际发生计。

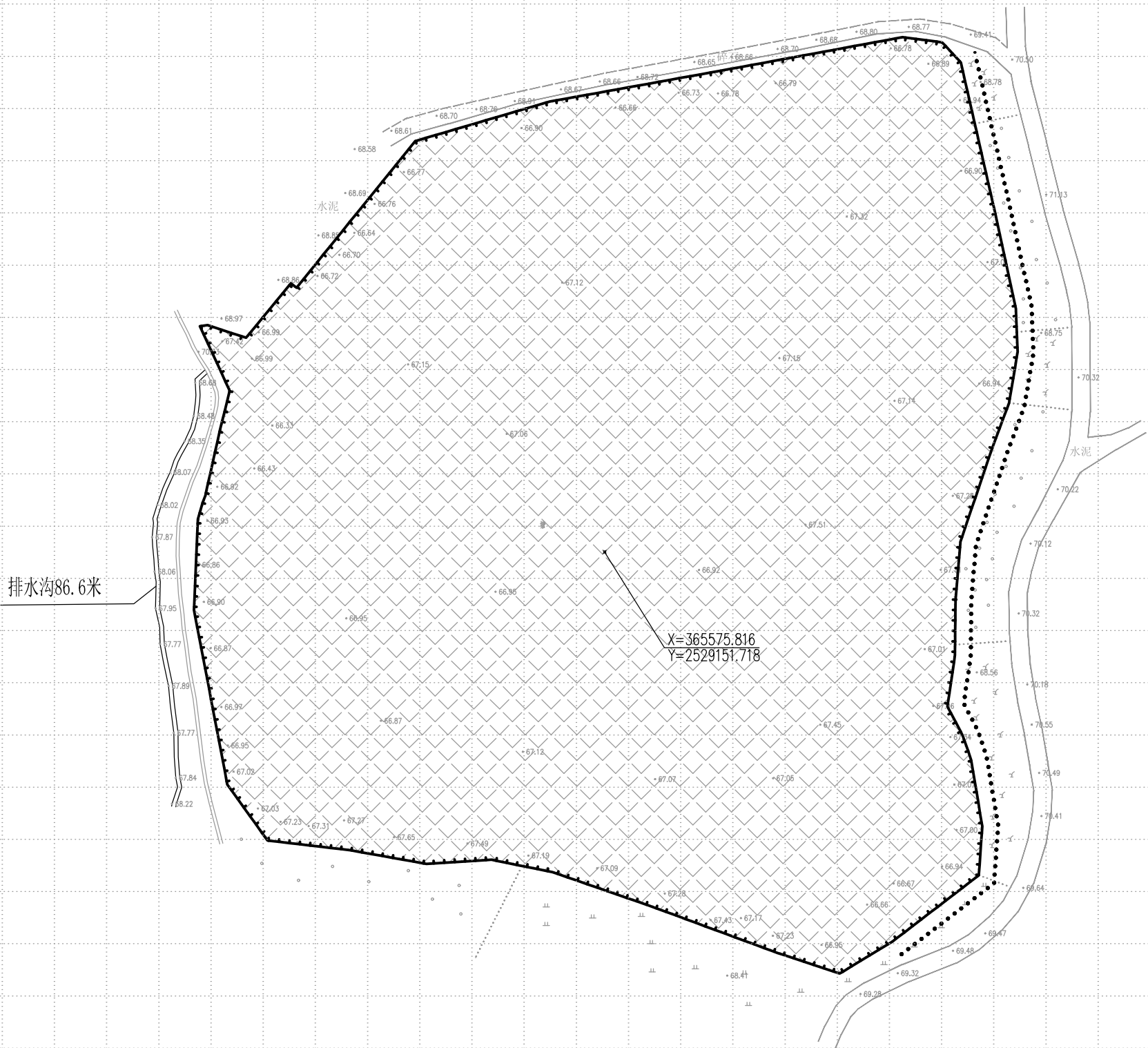


审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周 强					施工图
专业负责人	周强	周 强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	何屋塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李 琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-10			

叔公塘平面布置图

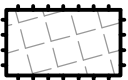


1:1000



图例：

塘口线及区域



定位网格(间距10m)



挡墙位置(示意)



说明：

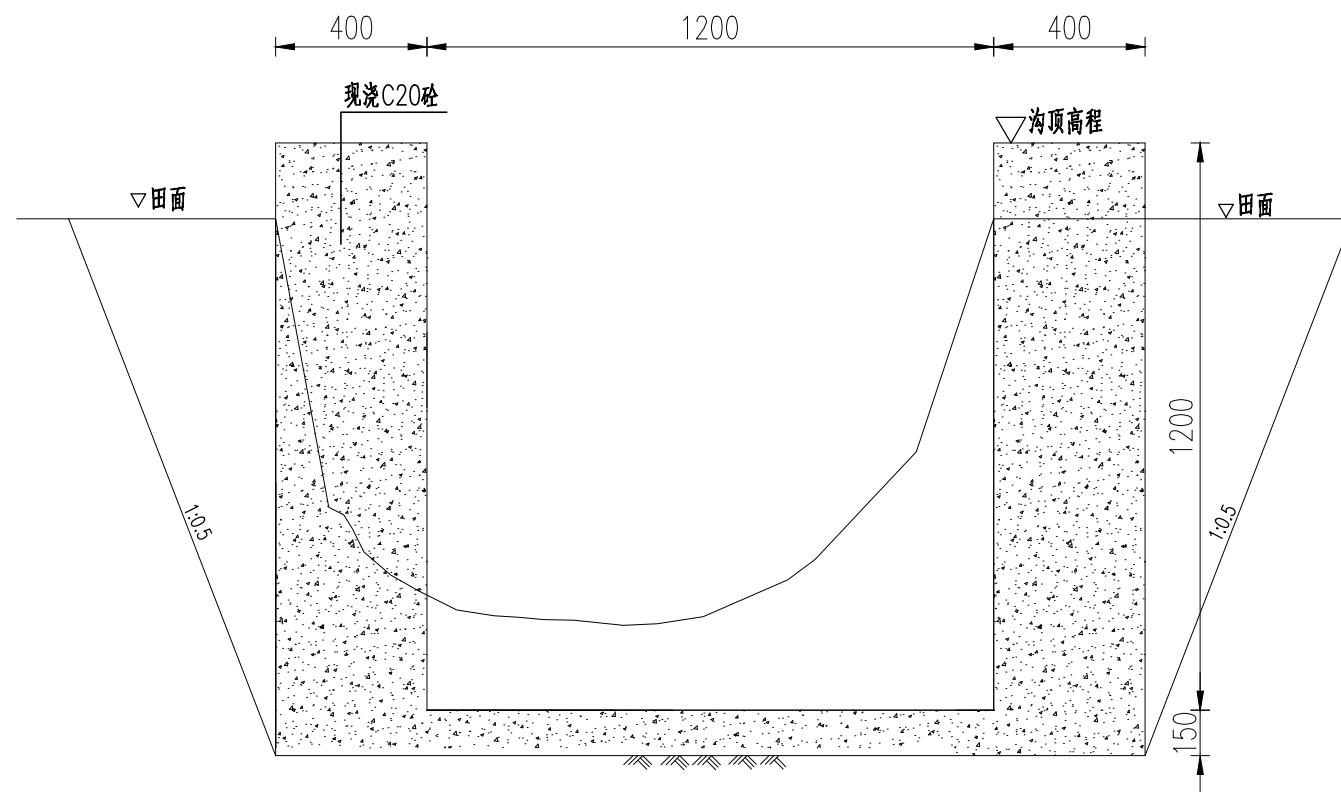
- 1、构筑物位置现场确认 after 实施。
2、图中点位坐标用于山塘位置识别。

主要建设内容：

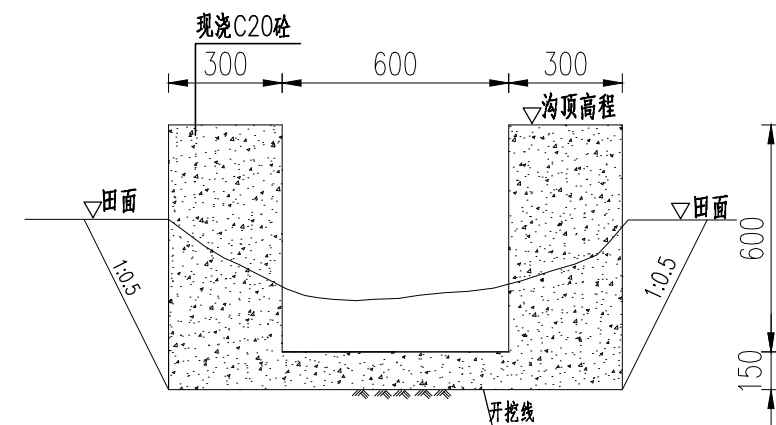
- 1、清淤山塘32.425亩，清淤深度约1.2m。
2、3m高挡土墙200m。
3、0.6宽排水沟86.6m。
4、工程量以实际发生计。



审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目				设计阶段
项目负责人	周强	周强					施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程				
校 对	何清莲	何清莲	叔公塘平面布置图				
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025. 07	
设计证号	A152007950		图 号	S-11			



排水沟典型断面图1 (1: 20)

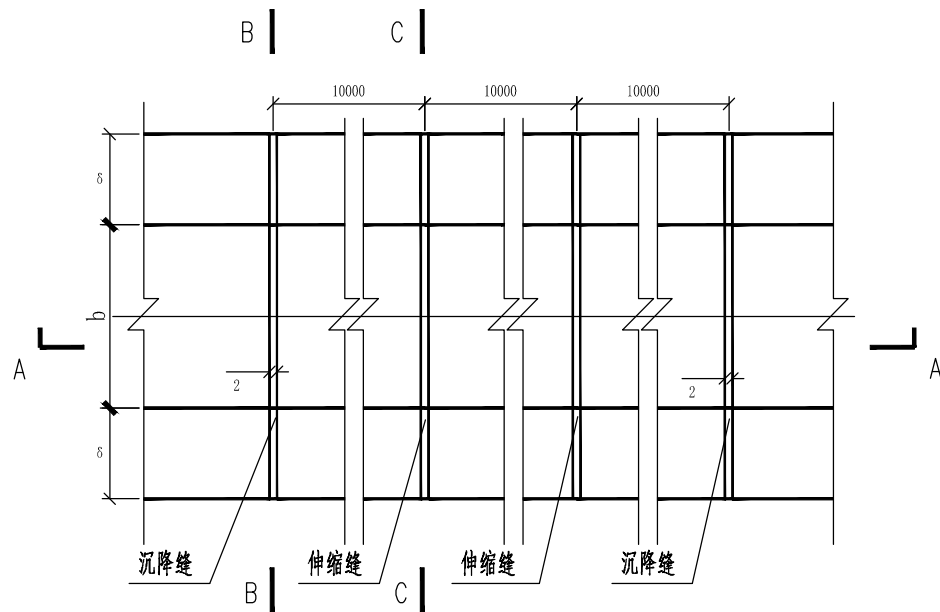


排水沟典型断面2 (1: 20)

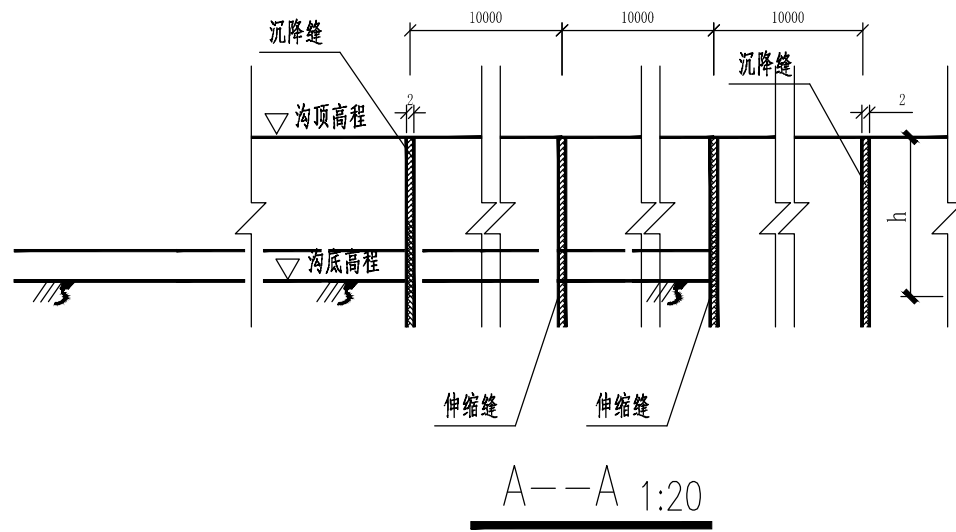
说明:

- 1、图中单位高程以m计，其余以mm计；
- 2、排水沟开挖的土方须运至指定地点堆放，不得随意堆放，如为耕作表土可就地平整到周边新增耕地田块表层；
- 3、采用混凝土三面防渗结构的，在浇筑边墙混凝土前，底板混凝土和边墙混凝土交界处必须清洗或清扫干净；
- 4、排水沟每隔10m设置一道沉降缝，沟底砂每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽20mm，伸缩缝采用沥青木板；
- 5、排水沟施工前应先对原渠底进行清淤并回填土夯实至设计基底高程，然后再进行下一步工序施工，
上述回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质。
- 6、排水沟比降根据现场地形及排水需求现场确定。

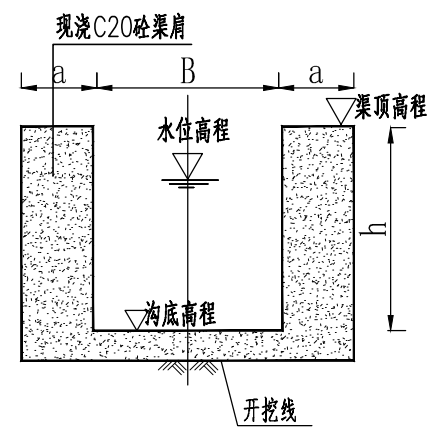
 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co.,Ltd						
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目			设计阶段
项目负责人	周强	周 强				施工图
专业负责人	周强	周 强	水利工程			
校 对	何清莲	何清莲	排水沟标准断面图			
设计/制图	李琼	李 琼	比 例	见图	日 期	2025. 07
设计证号	A152007950		图 号	S-12		



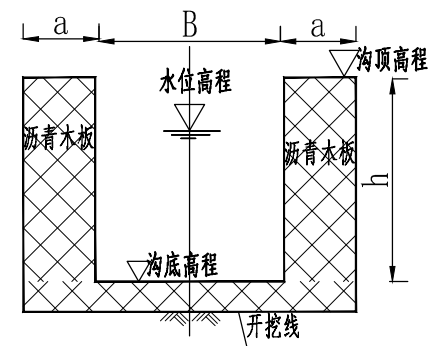
沉降缝、伸缩缝平面图 1:20



A—A 1:20



C—C 1:10



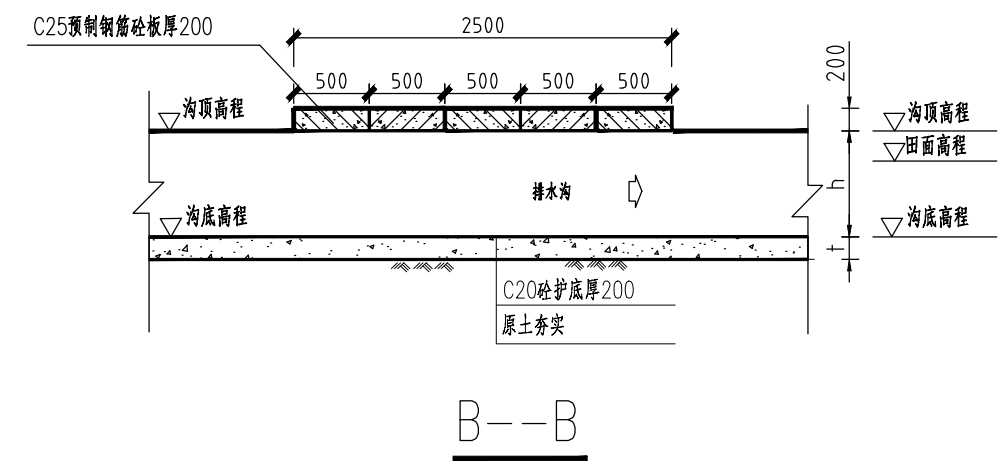
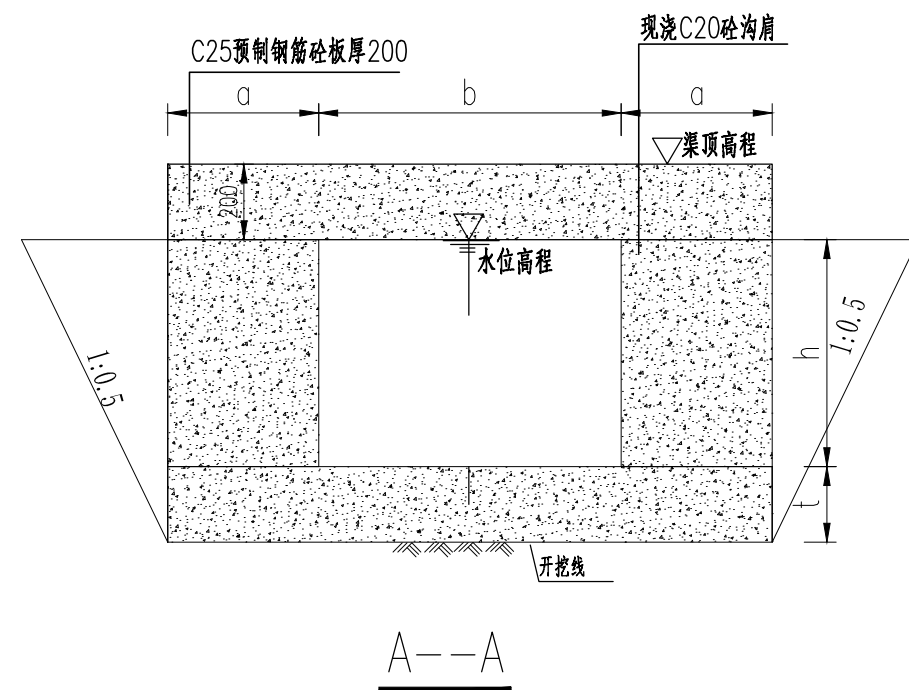
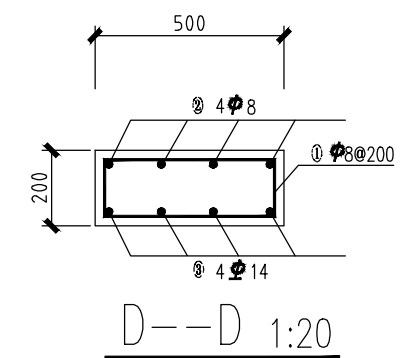
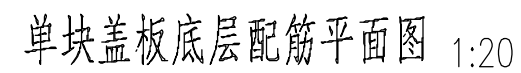
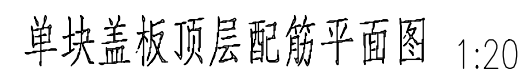
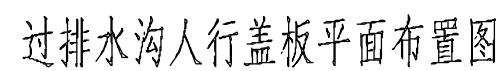
B—B 1:20

说明:

- 1、图中单位高程以m计,其余以cm计;
- 2、排水沟每间隔10m设置一道沉降缝,渠底砼每隔10m设置一道伸缩缝,缝宽20mm,沉降缝、伸缩缝做法见图,采用沥青木板。

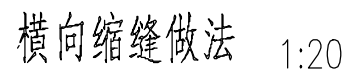
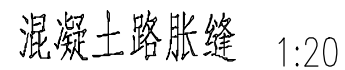
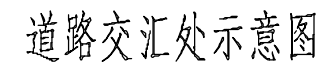
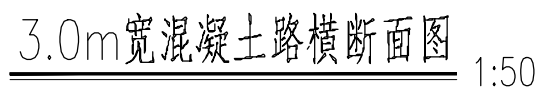


审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目	设计阶段
项目负责人	周强	周强		施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程	
校 对	何清莲	何清莲	沉降缝、伸缩缝大样图	
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图
设计证号	A152007950	图 号	S-13	
		日 期	2025. 07	



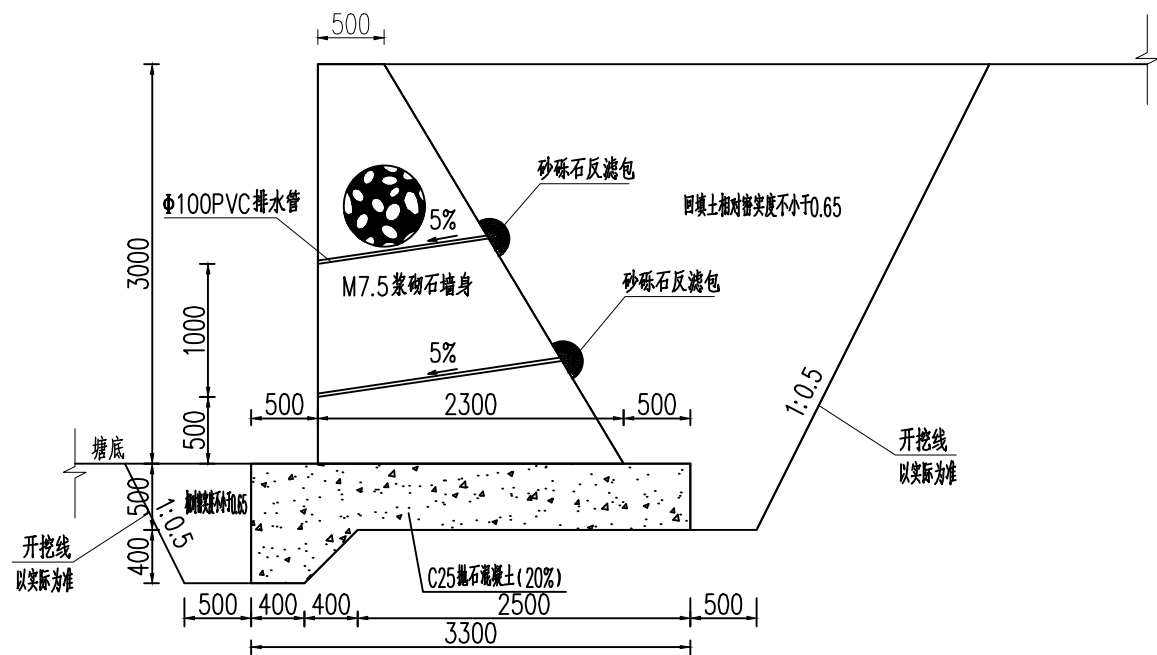
- 1、图中单位除高程以m计外，其余以mm计；
- 2、过沟人行盖板位置现场确定；
- 3、预制钢筋砼盖板板厚200mm，砼标号为C25,采用二级配砼，砼保护层厚为25mm；
- 4、本次设计盖板厚度均为0.2m；每座盖板的宽度根据渠道尺寸相应调整，
即盖板宽度=排水沟净宽+左渠肩+右渠肩。
- 5、图中夯填土须夯填至压实度0.91以上，且夯填土不得采用耕植土、腐植土、淤泥土等填筑。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd						
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目			设计阶段
项目负责人	周强	周强				施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程			
校 对	何清莲	何清莲	人行盖板结构图			
设计/制图	李琼	李 琼	比 例	见 图	日 期	2025.07
设计证号	A152007950		图 号	S-14		

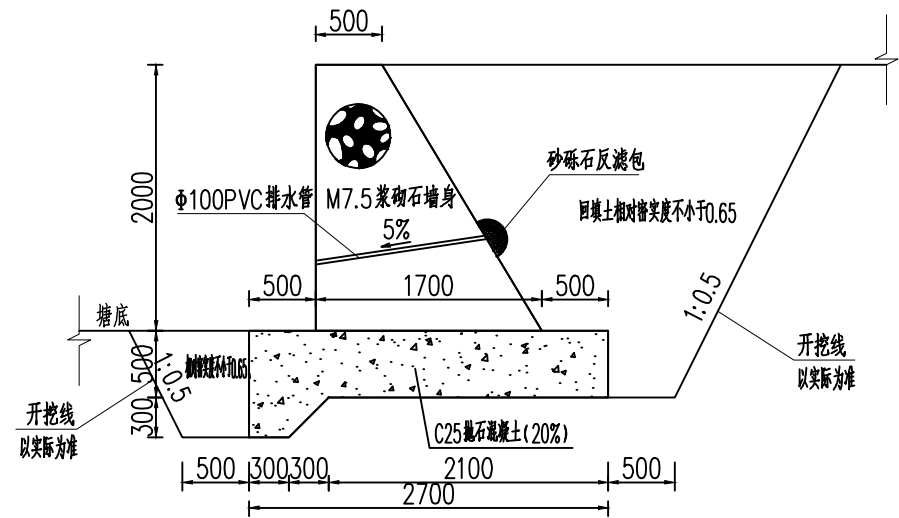


- 1、图中尺寸单位以mm计，高程（相对高程）单位m；
- 2、土质路基压实度 ≥ 0.94 ，回填厚度在20cm以上，应分层回填夯实，回填土基的回弹模量 E_0 达到29MPa。
- 3、根据混凝土道路设计规范，本次设计道路混凝土标号为C30，抗折强度达到4.0MPa。
- 4、混凝土路纵沿每隔5m分块做缩缝。水泥混凝土路与桥涵等建筑物连接处均做胀缝，胀缝夏季施工每120m一道，冬季施工每80m一道，每日施工结束预留横向施工缝。横向施工缝选在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝，采用加传力杆的平缝形式；设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。
- 5、灌入式填缝料采用聚氯乙稀胶泥或沥青橡胶，嵌缝条采用软木板、木纤维板或沥青浸渍的油毛毡等。
- 6、填缝料和填缝板的材质要求，接缝施工等按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)规范中有关规定执行。
- 7、本图所有缝参照路面施工缝、胀缝及缩缝构造图，在路面混凝土初凝时，应进行压槽或拉毛，槽宽深均为3mm、间距15mm。
- 8、泥炭、淤泥、强膨胀土、有机土及易溶盐超过允许含量的土等，不得直接用于填筑路基；当采用细粒土填筑时，路基填料最小强度(CBR)应达到3%；液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土，不得直接作于路基填料；土基应分层回填夯实。
- 9、灰土路基施工、生石灰应充分消解、土料：粘性土塑性指数15~20为宜。灰土中白灰含量10%、采用机械或人工拌合均匀摊铺、并形成路拱、石灰稳定土应用12t以上的压路机碾压、应采用先轻型、后重型压路机碾压、碾压至无轮迹出现为止、碾压完成后洒水保持湿润进行养生，并禁止车辆通行。
- 10、每天施工结束或因临时原因而中断施工时，必须设置横向施工缝。其位置尽可能设置在缩缝或胀缝处。
- 11、在临近桥梁或其它固定构造物处、与其它道路相交处及小半径曲线和凹形属曲线纵坡变换处应设置横向胀缝。

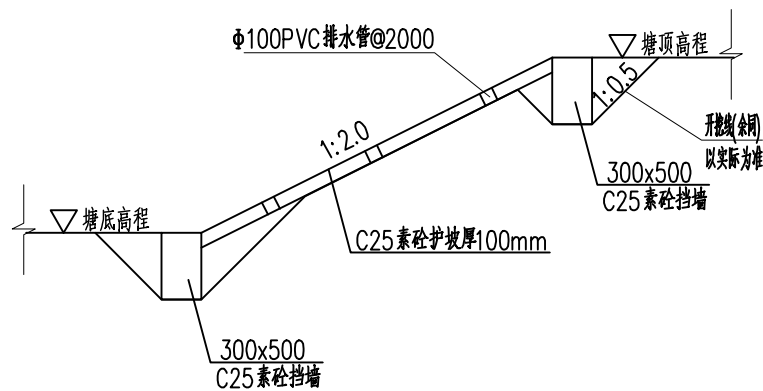
 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd						
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇二安片山塘清淤加固工程以工代赈项目			设计阶段
项目负责人	周强	周 强				施工图
专业负责人	周强	周 强	水利工程			
校 对	何清莲	何清莲	3m宽混凝土道路标准断面图			
设计/制图	李琼	李 琼	比 例	见 图	日 期	2025. 07
设计证号	A152007950		图 号	S-15		



3.0m 高浆砌石挡墙断面图 1:50



2.0m 高浆砌石挡墙断面图 1:50



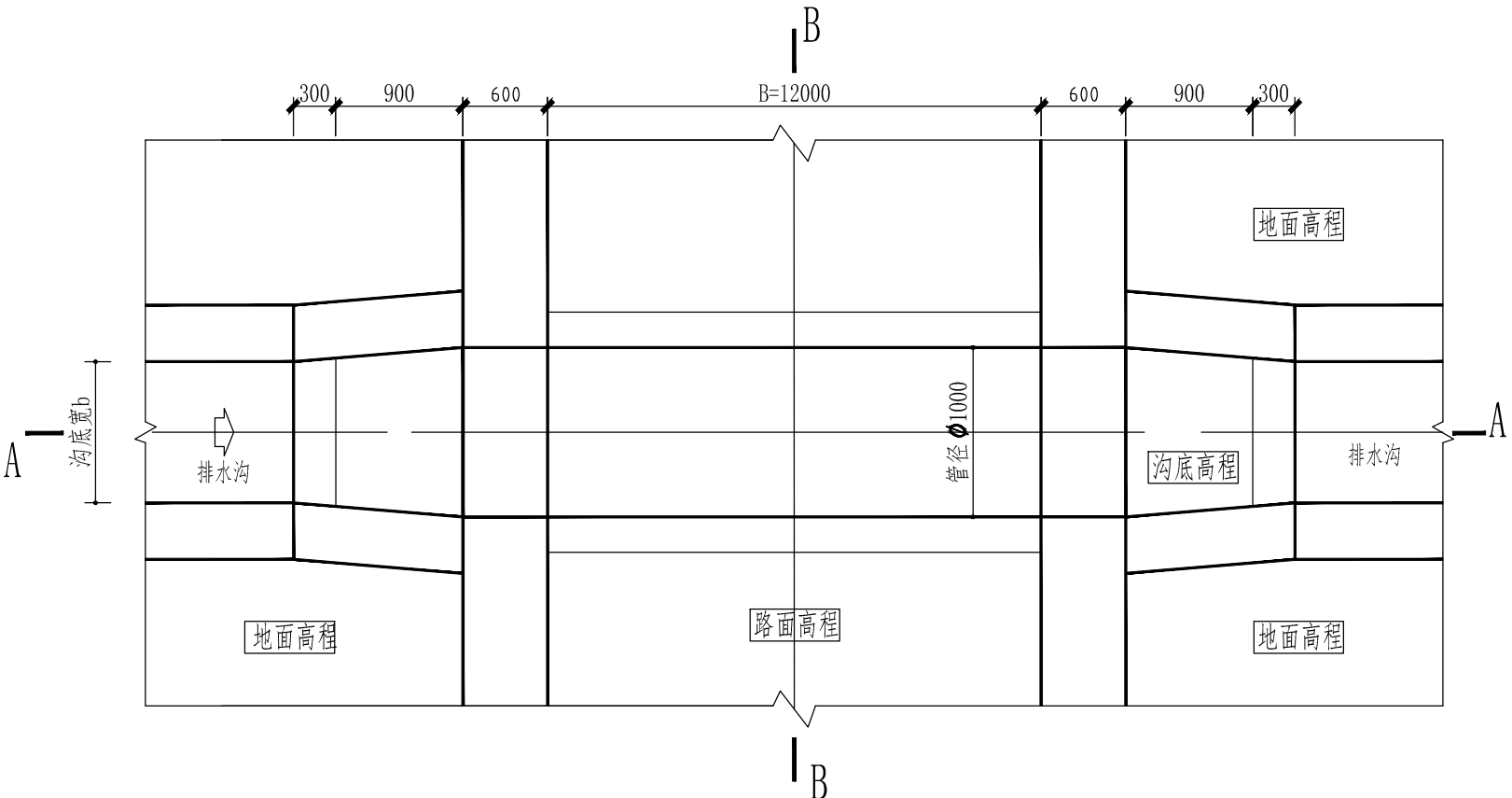
素砼护坡标准断面图 1:50

说明：

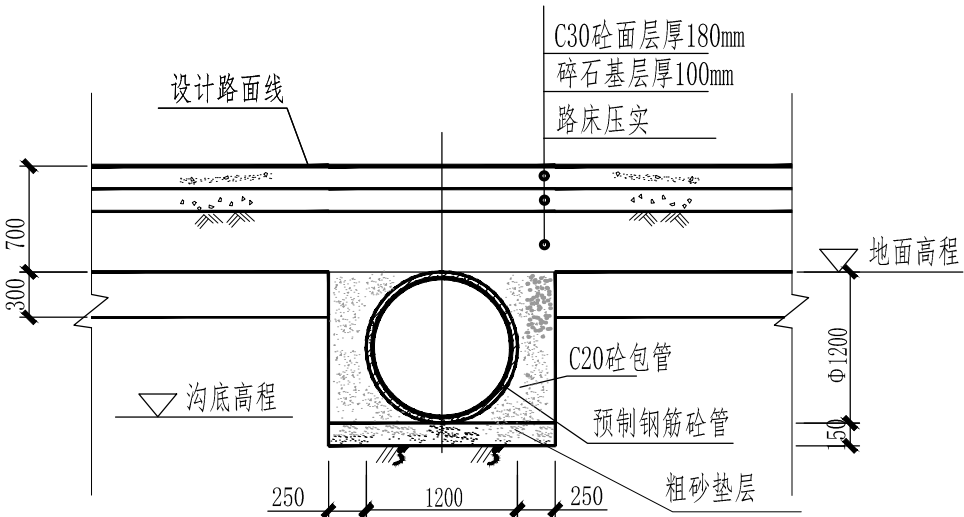
- 1、图中尺寸单位以mm计；
- 2、挡土墙基础应开挖至坚硬的原状土，基础顶面埋入沟底50cm，地基承载力不小于150kPa；
- 3、墙后回填砂砾土，
- 4、挡墙墙身采用浆砌石，砌筑石材标号应大于MU30，砂浆标号M7.5，勾缝砂浆标号M10，应采用挤浆法错缝交接砌筑，砌筑砂浆应饱满、密实；挡墙底板采用C25抛石砼底板；
- 5、挡土墙每隔1m布置 $\Phi 100$ PVC排水管一处，梅花交错布置，墙背设置40×40×40cm反滤层（反滤层用蛇皮袋装2~4cm的卵石贴靠于管口）；素砼护坡每隔10m设置一道横格梗，尺寸为300x500mm；
- 6、挡土墙每隔10m设置一道伸缩缝，填充2cm沥青木板；
- 7、增设临时土围堰，围堰长度根据河道宽度设置。
- 8、挡墙位置现场确认，原则布置在现状河口线，但需同时考虑对现状道路及构筑物的避让。

中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co.,Ltd						
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目			设计阶段
项目负责人	周强	周 强				施工图
专业负责人	周强	周 强	水利工程			
校 对	何清莲	何清莲	塘坝挡墙、护坡标准断面图			
设计/制图	李琼	李 琼	比 例	见图	日 期	2025. 07
设计证号	A152007950		图 号	S-16		

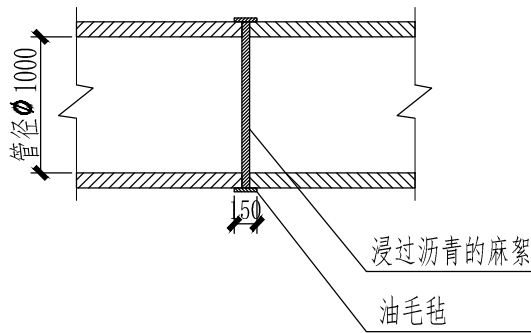
过路涵管平面图 1:50



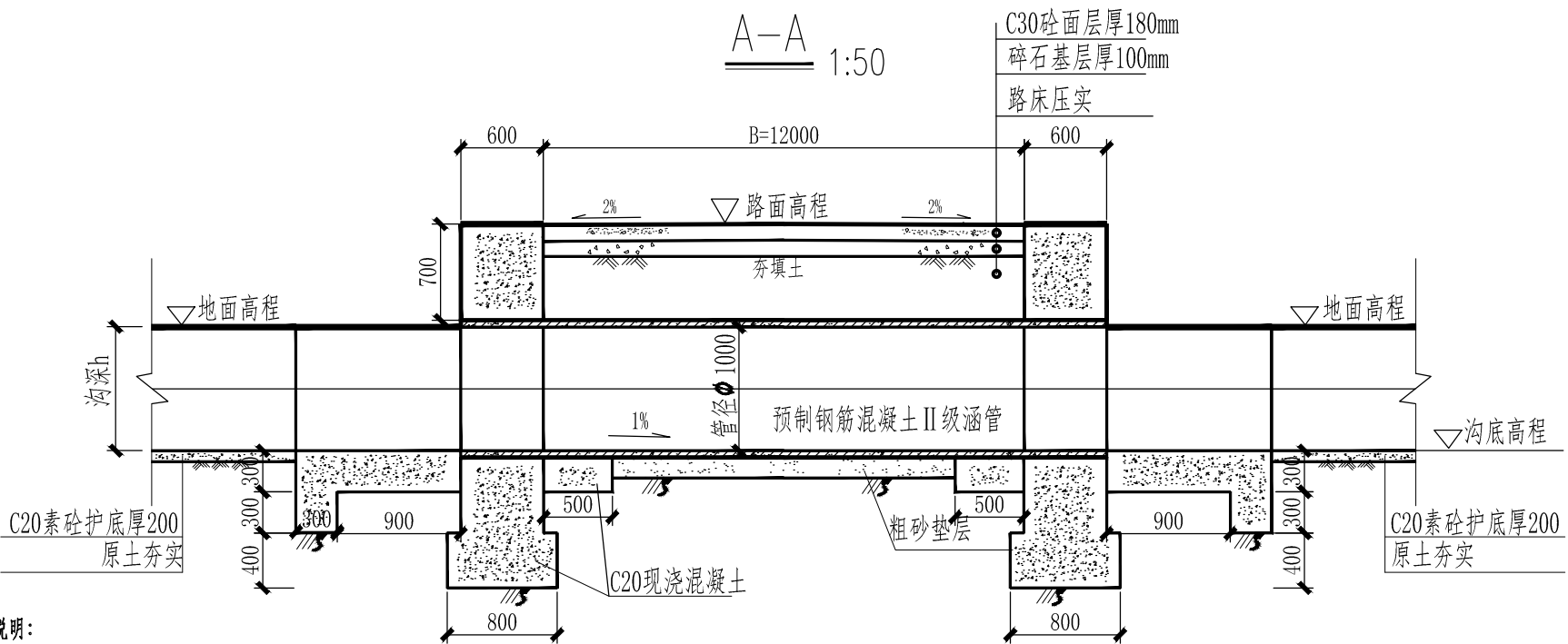
B-B 1:50



管节接头 1:50



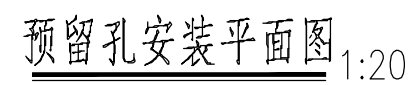
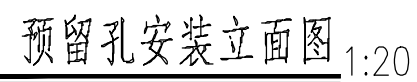
A-A 1:50



- 说明:
- 1、图中单位除高程以m计外,其余以mm计, Φ 为涵管直径;
 - 2、本图采用中国交通行业标准《公路桥涵标准图》3号图;
 - 3、弃填土每100mm一层分层夯实,夯实度0.95以上;
 - 4、为注明素混凝土强度等级C20;
 - 5、排水过路涵管剖面图中,涵管采用预制钢筋混凝土Ⅱ级涵管(平口);
 - 6、管节间采用平口拼接,管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞,外面用满涂热沥青的油毛毡包裹两道。

中基工程技术有限公司
China Foundation Engineering And Technology Co.,Ltd

审核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇二安片山塘清淤加固工程以工代赈项目	设计阶段
项目负责人	周强	周强		施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程	
校对	何清莲	何清莲	过路涵管结构图	
设计/制图	李琼	李琼	比例	见图
设计证号	A152007950	图号	日期	2025. 07
		S-17		



- 1、图中尺寸单位除特别说明外均为mm；
- 2、安装基础由施工队制作完成，由厂家提供符合规格标准的栏杆成品。
- 3、若安装时，砂浆等落到产品表面上，应及时以水刷拭干净，以防粘附在产品表面，影响栏杆表面美观。
- 4、安装方式为基础预留宽300x300深250预留孔，栏杆预埋后，用C25混凝土灌实。
- 5、栏杆基础分缝处与新建挡墙分缝一致，缝宽20mm，聚乙烯泡沫板填充。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd						
审 核	陈小小	陈小小	贵港市港南区木格镇三安片山塘清淤加固工程以工代赈项目			设计阶段
项目负责人	周强	周强				施工图
专业负责人	周强	周强	水利工程			
校 对	何清莲	何清莲	栏杆结构图			
设计/制图	李琼	李琼	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A152007950		图 号	S-18		