

2025年田东县印茶镇巴麻村农田水利提升工程

技施设计图册

广西渠成水利水电工程有限公司

二零二四年十一月

项目名称：2025年田东县印茶镇巴麻村农田水利提升工程

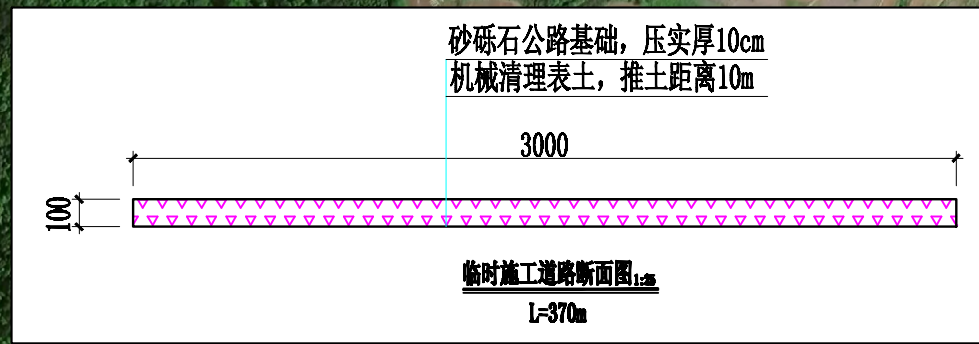
编制单位：广西渠成水利水电工程有限公司

设计证号：水利行业丙级A145015578

设计阶段：技施设计

技 施 设 计 图 纸 目 录

序号	图 名	图 号	备注	序号	图 名	图 号	备注
1	印茶镇巴麻村工程平面布置图	田东-印茶-巴麻-平面-技-01		31			
2	巴麻村拦水坝、渠道工程一览表	田东-印茶-巴麻-平面-技-02		32			
3	班劳大水池维修平面布置图	田东-印茶-巴麻-平面-技-03		33			
4	班劳大水池维修配筋图	田东-印茶-巴麻-平面-技-04		34			
5	上巴1#拦水坝设计图1	田东-巴麻-引水堰坝-技-01		35			
6	上巴1#拦水坝设计图2	田东-巴麻-引水堰坝-技-02		36			
7	上巴1#拦水坝施工围堰与导流布置图	田东-巴麻-引水堰坝-技-03		37			
8	上巴2#拦水坝设计图1	田东-巴麻-引水堰坝-技-04		38			
9	上巴2#拦水坝设计图2	田东-巴麻-引水堰坝-技-05		39			
10	上巴2#拦水坝施工围堰与导流布置图	田东-巴麻-引水堰坝-技-06		40			
11	上巴3#拦水坝设计图1	田东-巴麻-引水堰坝-技-07		41			
12	上巴3#拦水坝设计图2	田东-巴麻-引水堰坝-技-08		42			
13	上巴3#拦水坝施工围堰与导流布置图	田东-巴麻-引水堰坝-技-09		43			
14	上巴4#拦水坝设计图1	田东-巴麻-引水堰坝-技-10		44			
15	上巴4#拦水坝设计图2	田东-巴麻-引水堰坝-技-11		45			
16	上巴4#拦水坝施工围堰与导流布置图	田东-巴麻-引水堰坝-技-12		46			
17	上巴1#渠道纵断面 (1/2)	田东-印茶-巴麻-渠道-技-01		47			
18	上巴1#渠道纵断面 (2/2)	田东-印茶-巴麻-渠道-技-02		48			
19	上巴1#渠道横断面 (1/2)	田东-印茶-巴麻-渠道-技-03		49			
20	上巴1#渠道横断面 (2/2)	田东-印茶-巴麻-渠道-技-04		50			
21	上巴2#渠道纵、横断面	田东-印茶-巴麻-渠道-技-05		51			
22	上巴3#渠道纵、横断面	田东-印茶-巴麻-渠道-技-06		52			
23	机耕盖板设计图	田东-印茶-巴麻-附属-技-01		53			
24	计量设施设计图	田东-印茶-巴麻-附属-技-02		54			
25	跌水设计图	田东-印茶-巴麻-附属-技-03		55			
26	小标识牌设计图	田东-印茶-巴麻-标识牌-技-01		56			
27	项目标志碑设计图	田东-印茶-巴麻-标志碑-技-01		57			
28				58			
29				59			
30				60			



说明:
本工程主要建设内容:
(1) 上巴屯: 新建拦水坝4座, 改建灌溉渠道3条总长603m (其中安装DN500钢筋混凝土管6m), 配套附属建筑物有跌水1座、机耕盖板5座、量水堰3座。
(2) 班劳屯: 维修水池一座。
(3) 新建标识牌8块, 新建标志牌1座。

图例	
	行政村
	自然屯
	项目区范围线
	溪流水
	原灌溉渠道 (已衬砌)
	本次改建灌溉渠道
	新建拦水坝
	过渠机耕盖板
	管道安装
	水流方向
	跌水

核定	李伟强	2025年田东县印茶镇巴麻村	技施设计
审查	李维强	农田水利提升工程	水工部分
设计	李维强	印茶镇巴麻村工程平面布置图	
制图	李维强	比例	见图
工程负责人	李维强	日期	2024.11
设计证号	A145015570	图号	田东-印茶-巴麻-平面-技-01

水源为山涧溪水
K0+000~K0+006段为管段

上巴1#拦水坝, L=11.6m

已衬砌渠道

上巴1#渠道, L=409m
材料平均二次搬运300m

上巴2#拦水坝, L=11.6m

临时施工道路共370m

3#拦水坝上新修衬砌长20m, 平均坡比1:1, 坝高1.8米

上巴3#拦水坝, L=11.6m

4#拦水坝上新修衬砌长20m, 平均坡比1:1, 坝高1.0米

上巴4#拦水坝, L=12.6m

已衬砌渠道

上巴2#渠道, L=119m
材料平均二次搬运100m

上巴3#渠道, L=75m

下巴屯

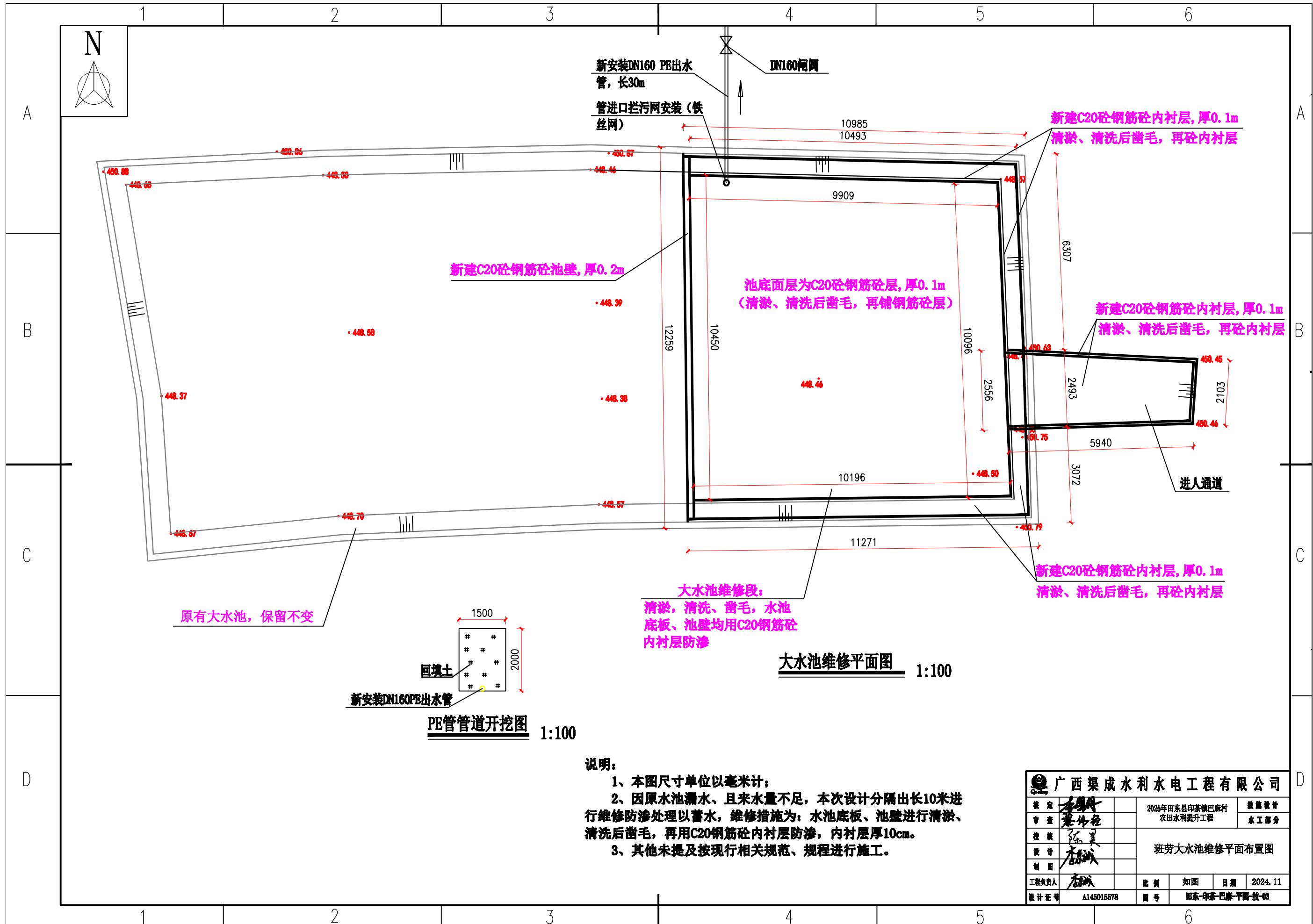
上巴屯

巴麻村

序号	乡(镇)	村	屯	拦水坝名称	灌溉面积(亩)	引水流量Q(m ³ /s)	结构形式	建设类型	坝总长(m)	溢流坝				非溢流坝				护坦				
										坝长(m)	坝顶宽(m)	坝高(m)	坝内坡	坝外坡	坝长(m)	坝顶宽(m)	坝高(m)	坝内坡	坝外坡	长(m)	宽(m)	厚(m)
1	印茶镇	巴麻村	上巴	上巴1#拦水坝	44	0.0061	现浇砼	新建	11.6	7	1	1.8	垂直	1:1	4.6	1	1.6	垂直	垂直	4	7.1	0.4
2			上巴	上巴2#拦水坝	45	0.0063	现浇砼	新建	11.6	7	1	1.8	垂直	1:1	4.6	1	1.6	垂直	垂直	4	7	0.4
3			上巴	上巴3#拦水坝	35	0.0049	现浇砼	新建	11.6	7	1	2.7	垂直	1:1	4.6	1	2.3	垂直	垂直	7	6.8	0.4
4			上巴	上巴4#拦水坝	83	0.0115	现浇砼	新建	12.6	8	1	2.7	垂直	1:1	4.6	1	2.3	垂直	垂直	7	9.9	0.4

序号	名称	长度(m)	面积(亩)	工程措施	设计断面		边墙		渠底		衬砌形式	渠道特性	建设性质	附属建筑物		
					B(m)	H(m)	材质	厚度(m)	材质	厚度(m)				跌水(座)	机耕盖板(座)	量水槛(座)
一	印茶镇巴麻村													1	5	3
(一)	灌溉渠道工程	603												1	5	3
1	上巴1#渠道0+000-0+006	6	124	DN500钢筋砼管												
	上巴1#渠道0+006-0+409	403		边墙+底板	0.4	0.4	C20砼	0.2	C20砼	0.1	浇筑	灌溉	改建	1	4	1
2	上巴2#渠道	119	43	边墙+底板	0.4	0.4	C20砼	0.2	C20砼	0.1	浇筑	灌溉	改建		1	1
3	上巴3#渠道	75	40	边墙+底板	0.4	0.4	C20砼	0.2	C20砼	0.1	浇筑	灌溉	改建			1

广西集康水利水电工程有限公司									
核定	李伟强	2025年田东县印茶镇巴麻村		农田水利提升工程		技施设计			
审查	李伟强					水工部分			
设计	李伟强	巴麻村拦水坝、渠道工程一览表							
制图	李伟强								
工程负责人	李伟强	比例	见图	日期	2024.11				
设计证号	A146016678	图号	田东-印茶-巴麻-平面-技-02						



原有大水池，保留不变

新建C20砼钢筋砼池壁，厚0.2m

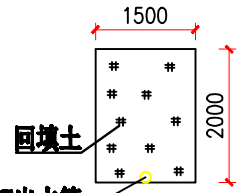
池底面层为C20砼钢筋砼层，厚0.1m
(清淤、清洗后凿毛，再铺钢筋砼层)

新建C20砼钢筋砼内衬层，厚0.1m
清淤、清洗后凿毛，再砼内衬层

新建C20砼钢筋砼内衬层，厚0.1m
清淤、清洗后凿毛，再砼内衬层

新建C20砼钢筋砼内衬层，厚0.1m
清淤、清洗后凿毛，再砼内衬层

大水池维修段：
清淤、清洗、凿毛，水池
底板、池壁均用C20钢筋砼
内衬层防渗



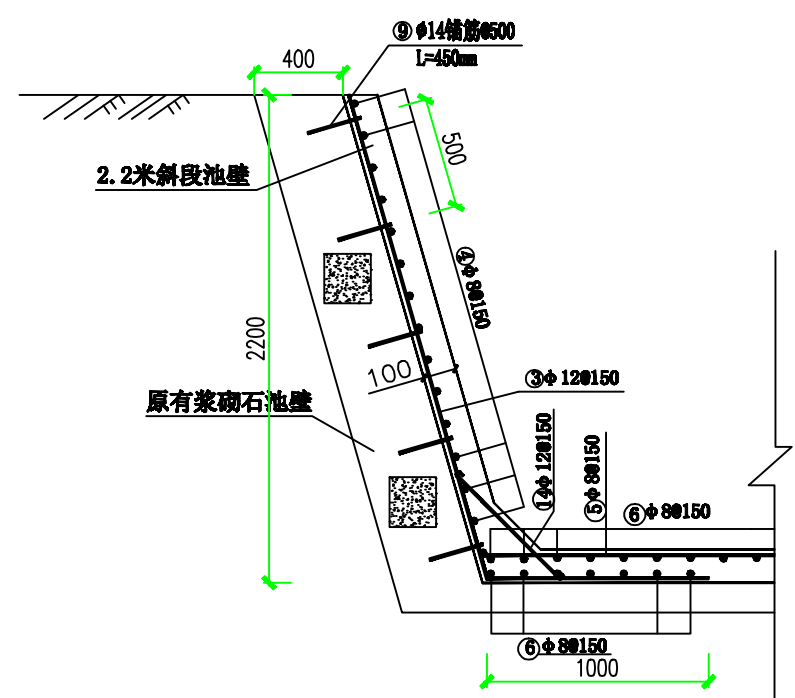
PE管管道开挖图 1:100

大水池维修平面图 1:100

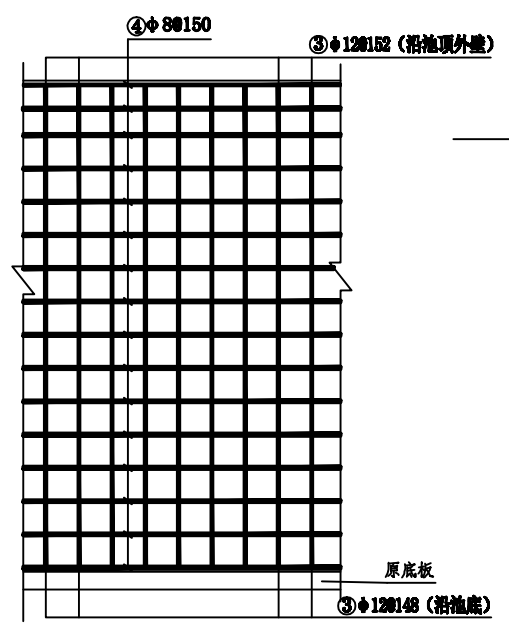
说明：

- 1、本图尺寸单位以毫米计；
- 2、因原水池漏水、且来水量不足，本次设计分隔出长10米进行维修防渗处理以蓄水，维修措施为：水池底板、池壁进行清淤、清洗后凿毛，再用C20钢筋砼内衬层防渗，内衬层厚10cm。
- 3、其他未提及按现行相关规范、规程进行施工。

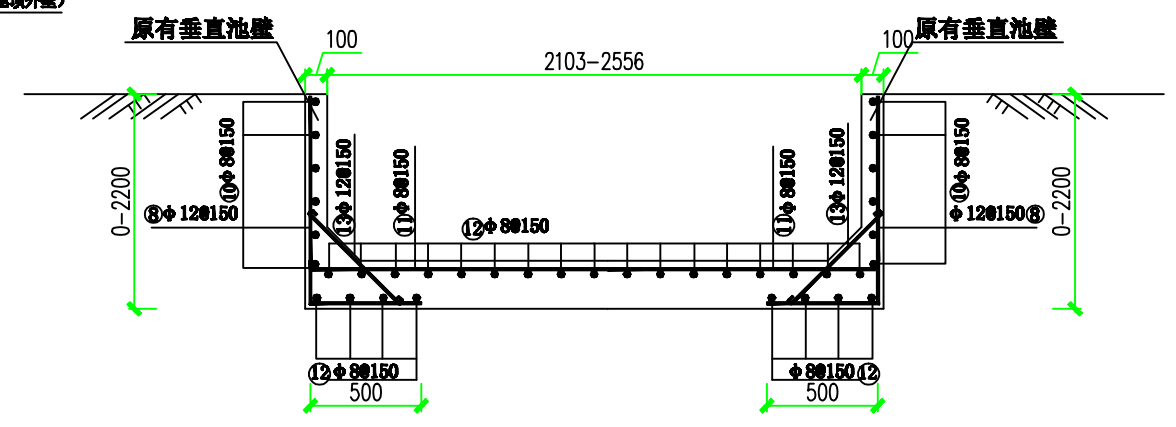
广西集成水利水电工程有限公司			
设计 审核 校核 制图 工程负责人 设计证书号	李伟 李伟 李伟 李伟 李伟 A145016878	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程 班旁大水池维修平面布置图 比例 如图 日期 2024.11 图号 田东-印茶-巴麻-平面-技-08	技施设计 水工部分



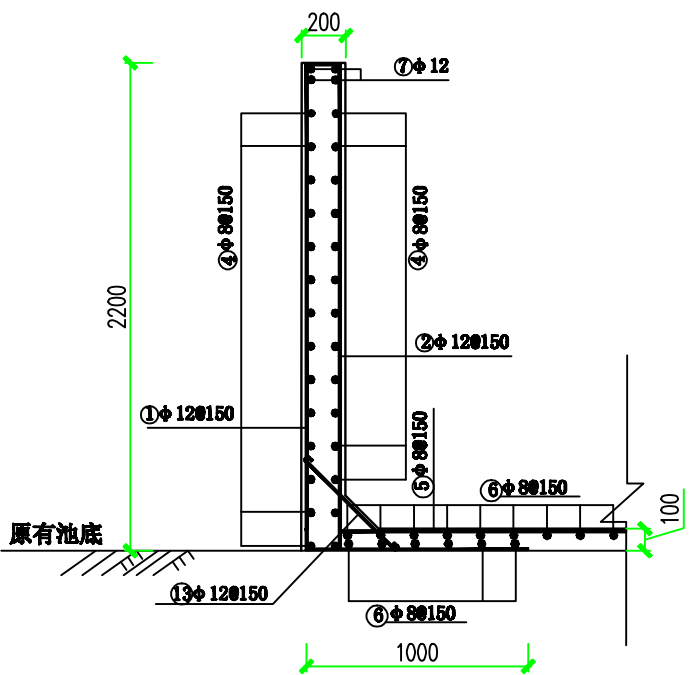
2.2米斜段池壁内衬层配筋图



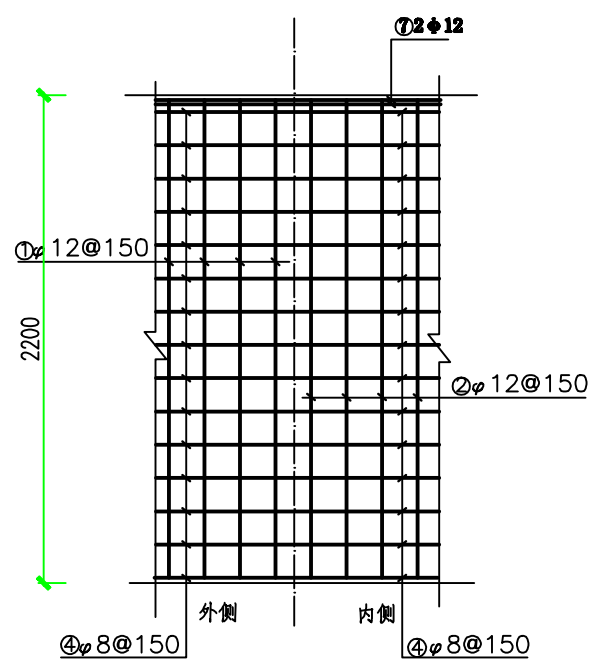
2.2米斜段池壁内衬层配筋展开图



进入通道池壁配筋图



新建C20砼钢筋砼池壁配筋图

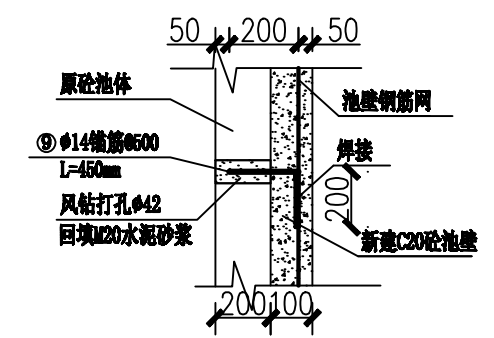


新建C20砼钢筋砼池壁配筋展开图

钢筋明细表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长度 (m)	重量 (kg)
水池池壁	①		$\phi 12$	3.04	71	215.84	191.67
	②		$\phi 12$	2.04	79	161.16	148.11
	③		$\phi 12$	3.36	228	766.08	690.28
	④		$\phi 8$	平均44.32m	17	753.44	297.61
	⑤		$\phi 8$	平均44.32m	4	177.28	70.03
水池底板	⑥		$\phi 8$	平均10.27	55	564.85	228.12
	⑦		$\phi 8$	10.09	68	726.92	287.13
进入通道池壁	⑧		$\phi 12$	平均1.67	95	158.65	140.98
	⑨		$\phi 8$	14.06	8	112.48	44.43
进入通道底板	⑩		$\phi 8$	平均4.54	55	249.7	98.68
	⑪		$\phi 8$	6.10	16	97.60	38.88
	⑫		$\phi 12$	6.71	189	1268.5	94.87
	⑬		$\phi 12$	6.81	98	667.38	148.29

钢筋总重: 2485.35kg, 计入损耗后为2679.16kg.



锚筋大样 1: 20

- 说明:
- 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm计。
 - 钢筋等级: 钢筋直径 < 8 时,采用HPB300等级; 钢筋直径 > 10 时,采用HPB400等级。
 - 钢筋混凝土保护层厚度为30mm。
 - 图中未尽之处按相关规范执行。

广西集成水利水电工程有限公司

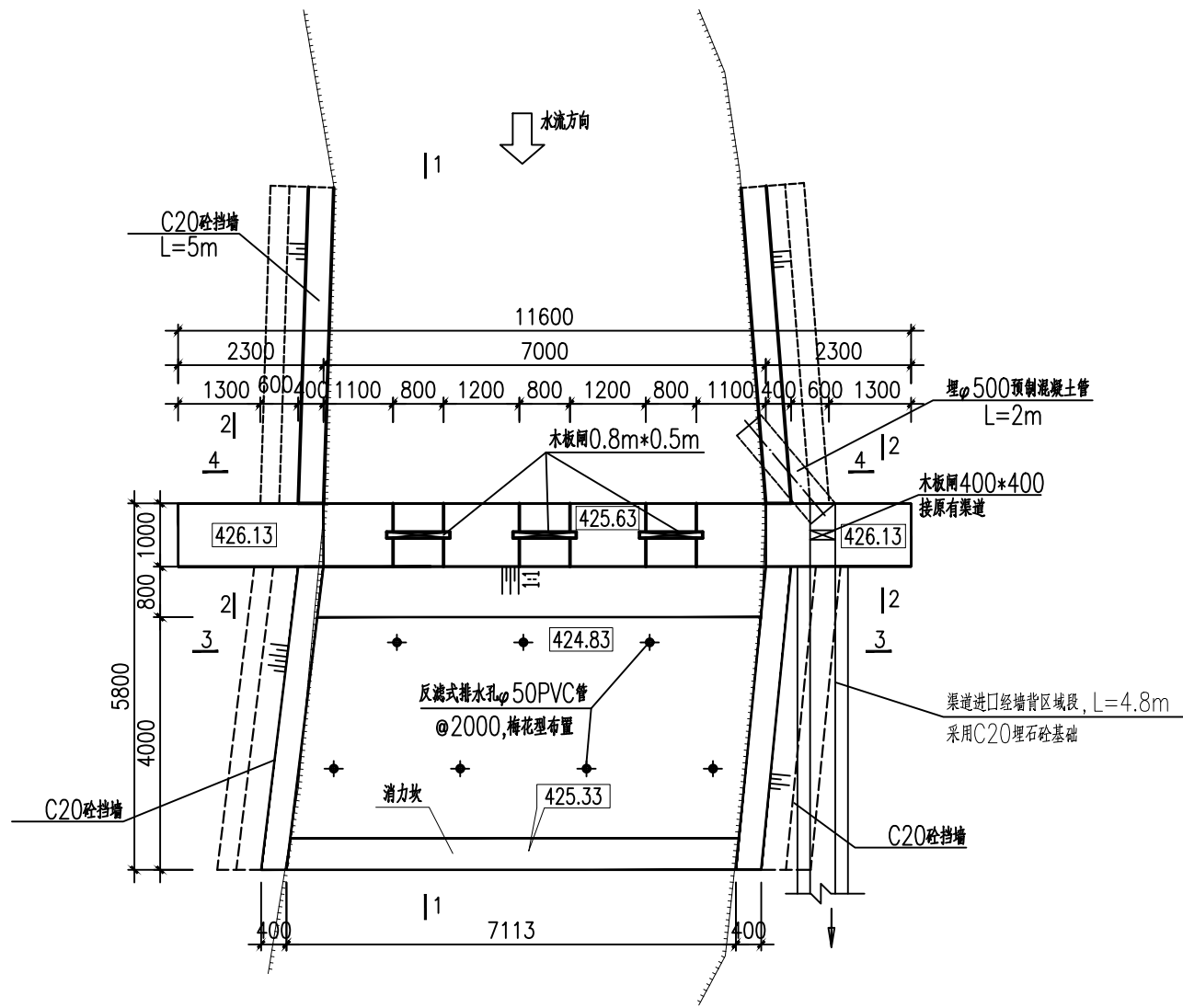
设计: 李伟强
审核: 李伟强
校核: 李伟强
制图: 李伟强

2025年田东县印茶镇巴麻村
农田水利提升工程

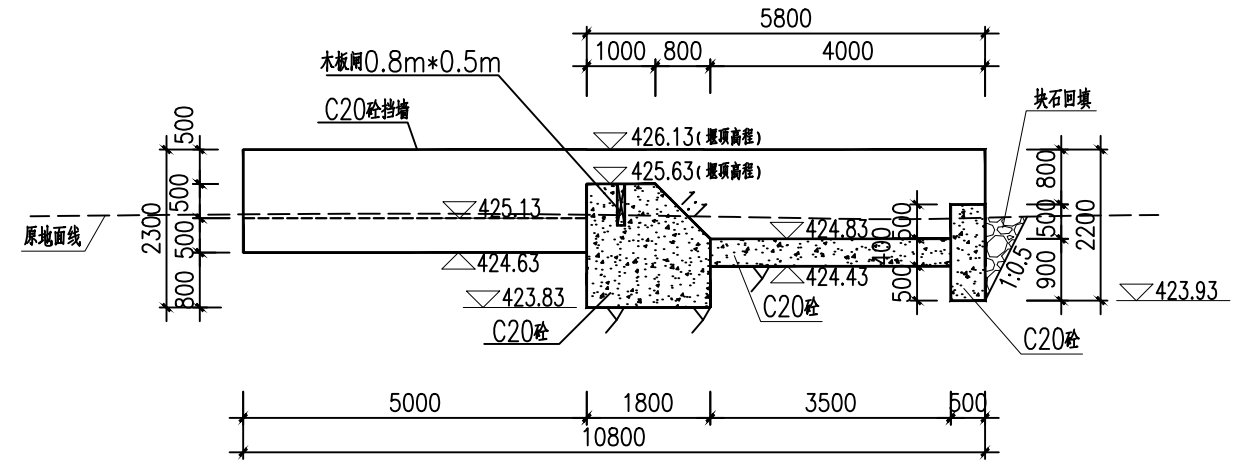
班旁大水池维修配筋图

工程负责人: 李伟强
设计证书号: A145015878

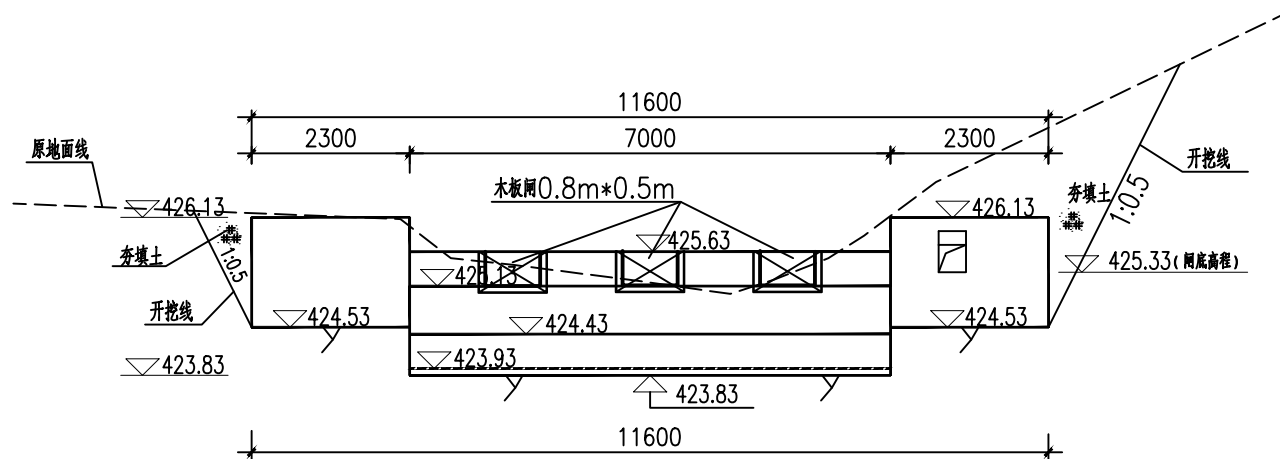
比例: 如图
日期: 2024.11
图号: 田东-印茶-巴麻-平图-技-04



平面布置图 1:100



1-1剖面图 1:100

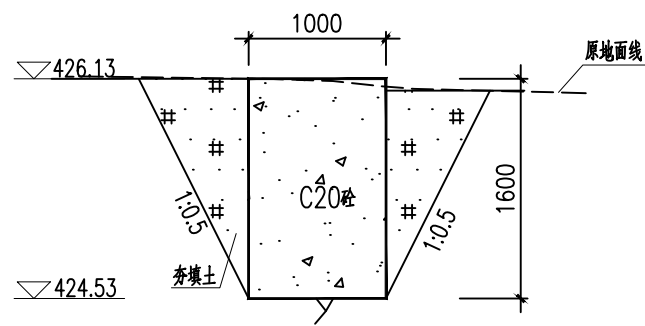


下游立视图 1:100

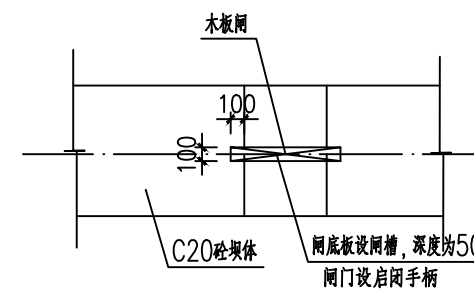
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
- 2、该坝材料: 坝体材料均为C20砼。
- 3、拦水闸用简易木闸门, 孔口内空尺寸为0.8m×0.5m, 每个过流孔设置2块木闸门板, 闸门板采用松木材质, 单块闸门板尺寸为0.8m×0.265m, 松木板厚10cm, 并涂防腐漆, 板外缘采用槽钢固定, 渠道用水时放入闸门板, 不用水时把闸门板拿开以便排水。所有木质闸门设启闭手柄, 闸底板设闸槽, 闸槽深度为50mm。
- 4、消力池底板与导墙边墙设PVC塑料排水管DN50, 采用梅花形布置, 间距2.0m。
- 5、进水闸设一道闸门, 尺寸为b×h=400×400mm, 采用木制闸门。
- 6、施工导流采用埋PVC管φ250管引流到下游, 长18m。
- 7、地基承载力要求不低于150kpa。
- 8、引水渠道布置在墙后, 渠道基础要先采用埋石砼回填至渠底设计标高后再修建渠道。
- 9、夯填土夯实度≥0.93。
- 10、考虑土方平衡问题, 开挖出多余的方量应考虑外运, 经与村支书沟通, 外运距离5km。
- 11、未详之处请参照有关规范。

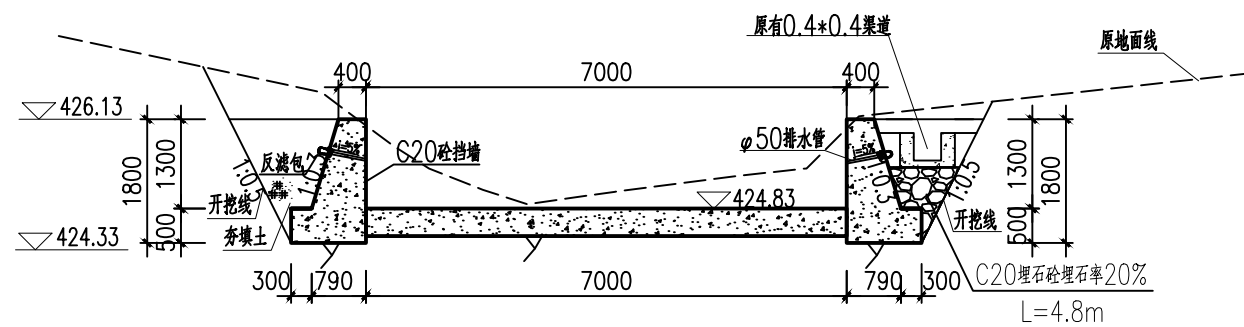
广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李维强	2025年田东县印茶镇巴麻村	技术设计
审查	李维强	农田水利提升工程	水工部分
校核	李维强	上巴1#拦水坝设计图1	
设计	李维强		
制图	李维强	工程负责人	李维强
设计证号	A145015578	比例	见图
		日期	2024.11
		图号	田东-巴麻-引水堰坝-技-01



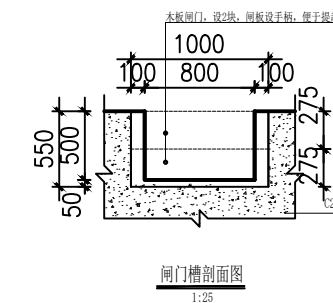
2-2剖面图 1:50



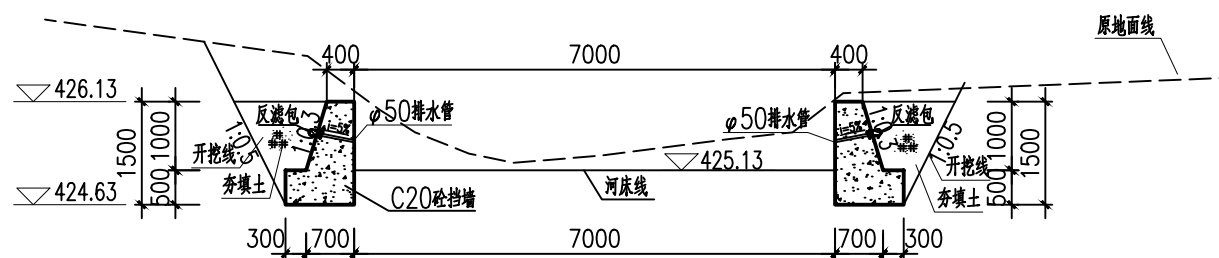
闸门平面布置大样图



3-3剖面图 1:100



闸门槽剖面图 1:25

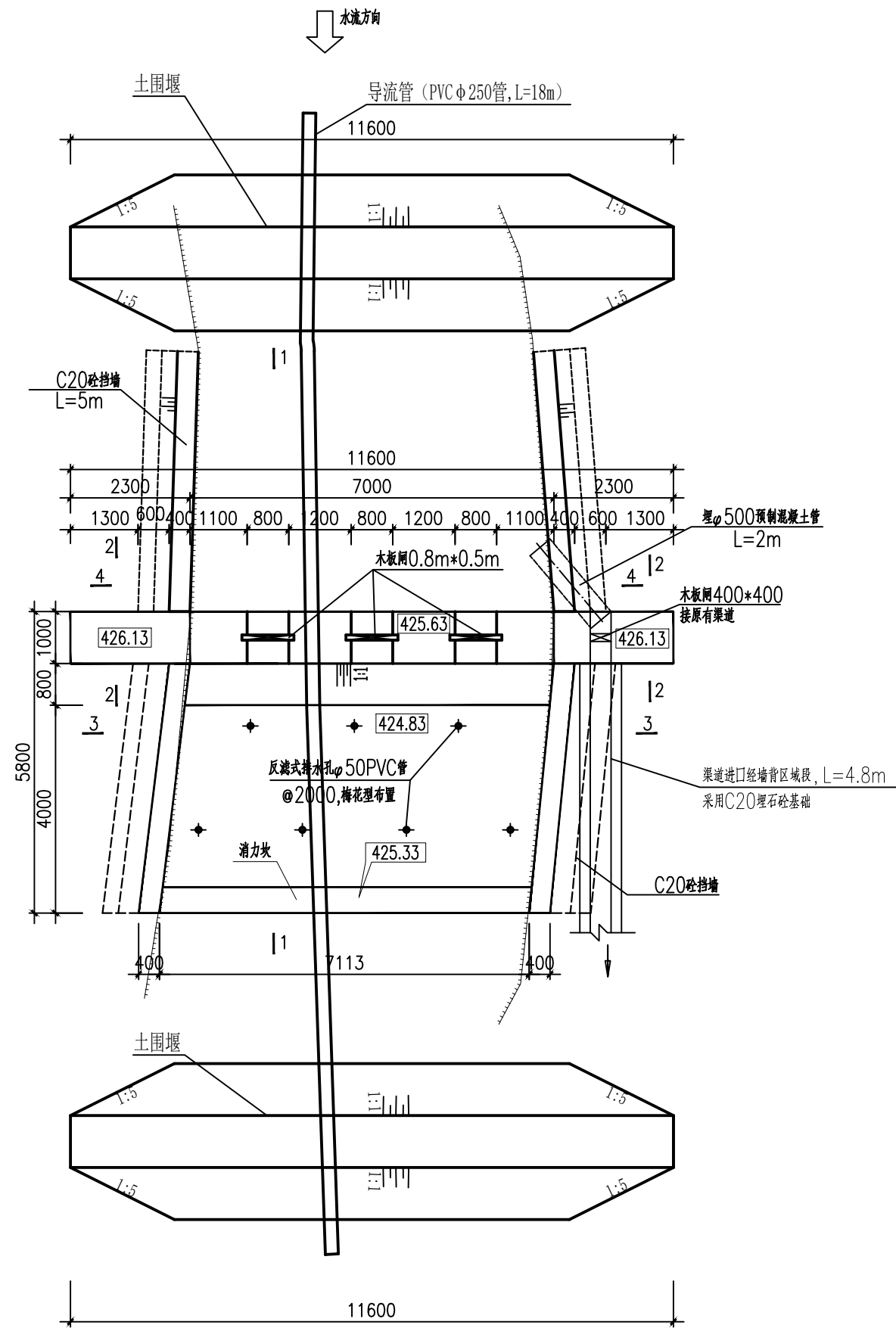


4-4剖面图 1:100

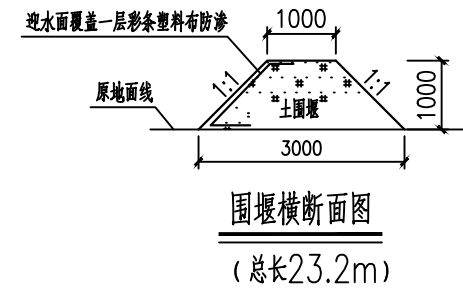
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
- 2、该坝材料: 坝体材料均为C20砼。
- 3、拦水闸用简易木闸门, 孔口内空尺寸为0.8m×0.5m, 每个过流孔设置2块木闸门板, 闸门板采用松木材质, 单块闸门板尺寸为0.8m×0.265m, 松木板厚10cm, 并涂防腐漆, 板外缘采用槽钢固定, 渠道用水时放入闸门板, 不用水时把闸门板拿开以便排水。所有木质闸门设启闭手柄, 闸底板设闸槽, 闸槽深度为50mm。
- 4、消力池底板与导墙边墙设PVC塑料排水管DN50, 采用梅花形布置, 间距2.0m。
- 5、进水闸设一道闸门, 尺寸为b×h=400×400mm, 采用木制闸门。
- 6、施工导流采用埋PVC管φ250管引流到下游, 长18m。
- 7、地基承载力要求不低于150kpa。
- 8、引水渠道布置在墙后, 渠道基础要先采用埋石砼回填至渠底设计标高后再修建渠道。
- 9、夯填土夯实度≥0.93。
- 10、考虑土方平衡问题, 开挖出多余的方量应考虑外运, 经与村支书沟通, 外运距离5km。
- 11、未详之处请参照有关规范。

广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李维经	2025年田东县印茶镇巴麻村	技施设计
审查	李维经	农田水利提升工程	水工部分
校核	李维经	上巴1#拦水坝设计图2	
设计	李维经		
制图	李维经	比例	见图
工程负责人	李维经	日期	2024.11
设计证号	A145015578	图号	田东-巴麻-引水坝坝-技-02



施工围堰与导流布置图

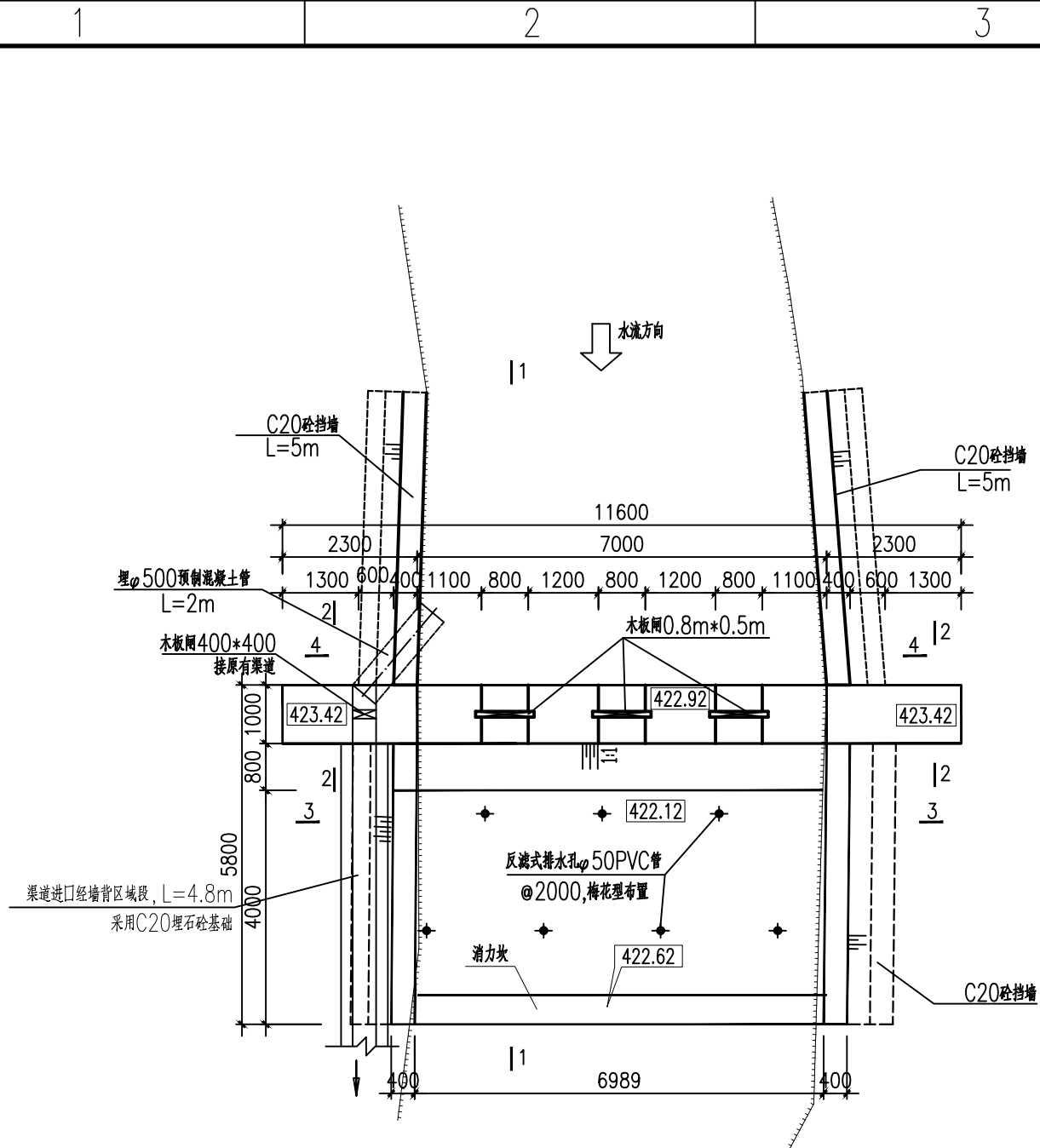


围堰横断面图
(总长23.2m)

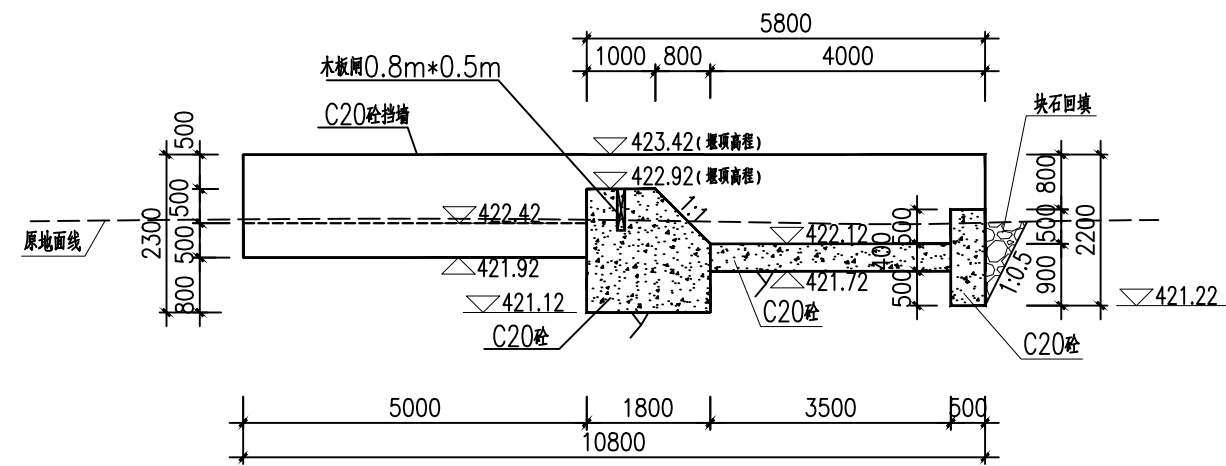
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
- 2、围堰布置在坝体的上、下游各一道, 用开挖土填筑, 完工后挖除运2公里外堆弃; 导流管用一根DN250的PVC管从上游围堰引流到下游围堰外, 总长18米。
- 3、未详之处请参照有关规范。

广西渠成水利水电工程有限公司					
核定	李维强	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计		
审查	李在实		水工部分		
校核	李在实	上巴1#拦水坝施工围堰与导流布置图			
设计	李在实				
制图	李在实	比例	见图	日期	2024.11
工程负责人	李在实	图号	田东-巴麻-引水堰坝-技-03		
设计证号	A145015578				



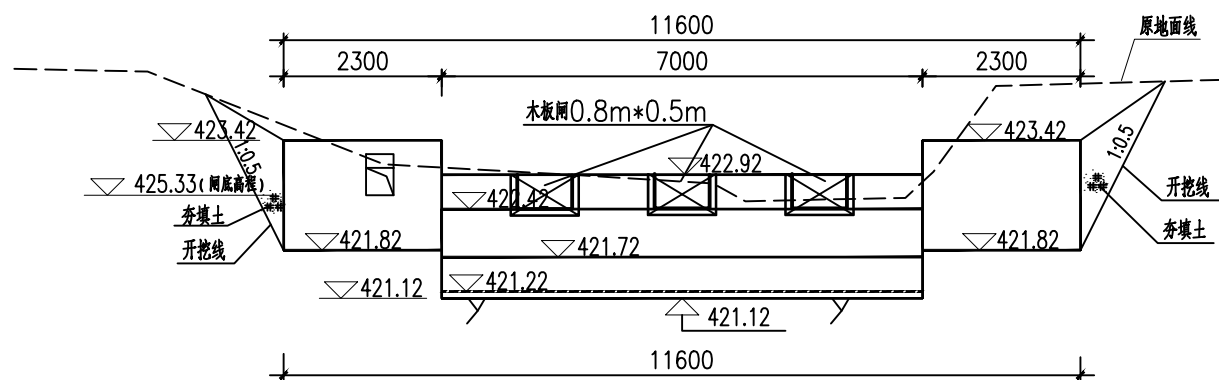
平面布置图 1:100



1-1剖面图 1:100

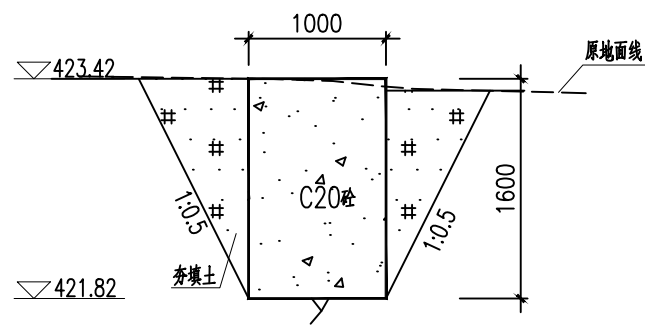
说明:

- 1、图中尺寸单位：高程为米，其余均为毫米。
- 2、该坝材料：坝体材料均为C20砼。
- 3、拦水闸用简易木闸门，孔口内空尺寸为0.8m×0.5m，每个过流孔设置2块木闸门板，闸门板采用松木材质，单块闸门板尺寸为0.8m×0.265m，松木板厚10cm，并涂防腐漆，板外缘采用槽钢固定，渠道用水时放入闸门板，不用水时把闸门板拿开以便排水。所有木质闸门设启闭手柄，闸底板设闸槽，闸槽深度为50mm。
- 4、消力池底板与导墙边墙设PVC塑料排水管DN50，采用梅花形布置，间距2.0m。
- 5、进水闸设一道闸门，尺寸为b×h=400×400mm，采用木制闸门。
- 6、施工导流采用埋PVC管φ250管引流到下游，长18m。
- 7、地基承载力要求不低于150kpa。
- 8、引水渠道布置在墙后，渠道基础要先采用埋石砼回填至渠底设计标高后再修建渠道。
- 9、夯填土夯实度≥0.93。
- 10、考虑土方平衡问题，开挖出多余的方量应考虑外运，经与村支书沟通，外运距离5km。
- 11、未详之处请参照有关规范。

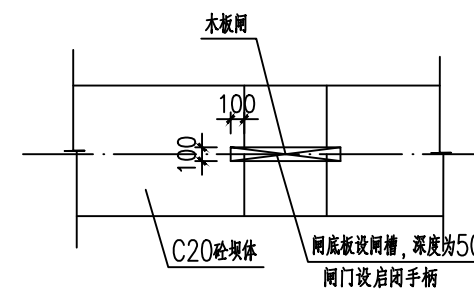


下游立视图 1:100

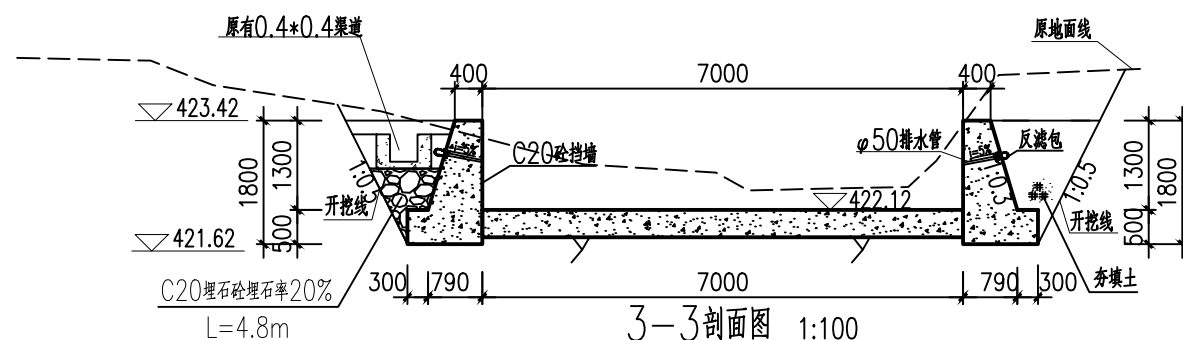
广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李伟	2025年田东县印茶镇巴麻村	技术设计
审查	李伟	农田水利提升工程	水工部分
校核	李在实	上巴2#拦水坝设计图1	
设计	李在实		
制图	李在实	比例	见图
工程负责人	李在实	日期	2024.11
设计证号	A145015578	图号	田东-巴麻-引水坝坝一技-04



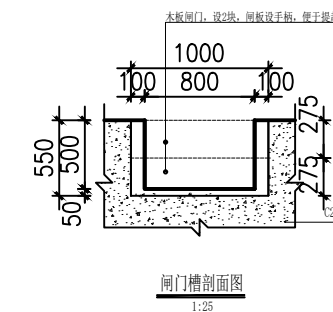
2-2剖面图 1:50



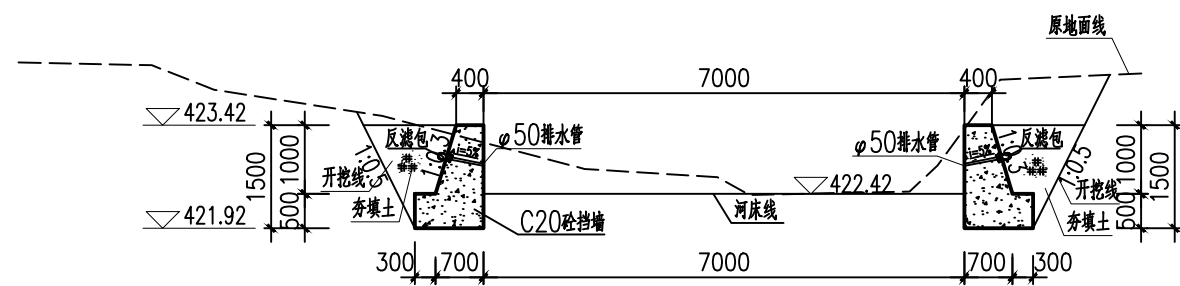
闸门平面布置大样图



3-3剖面图 1:100



闸门槽剖面图 1:25

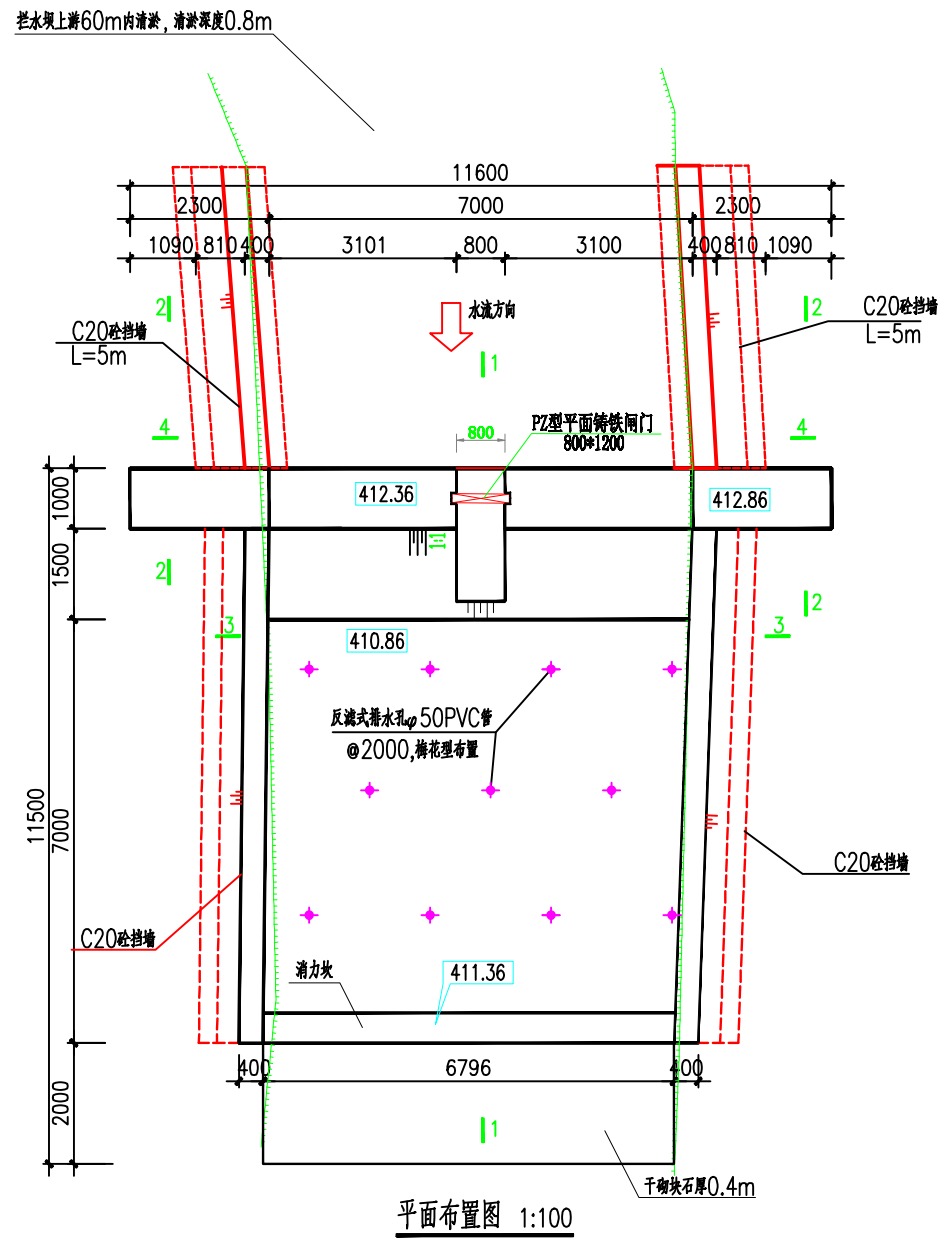


4-4剖面图 1:100

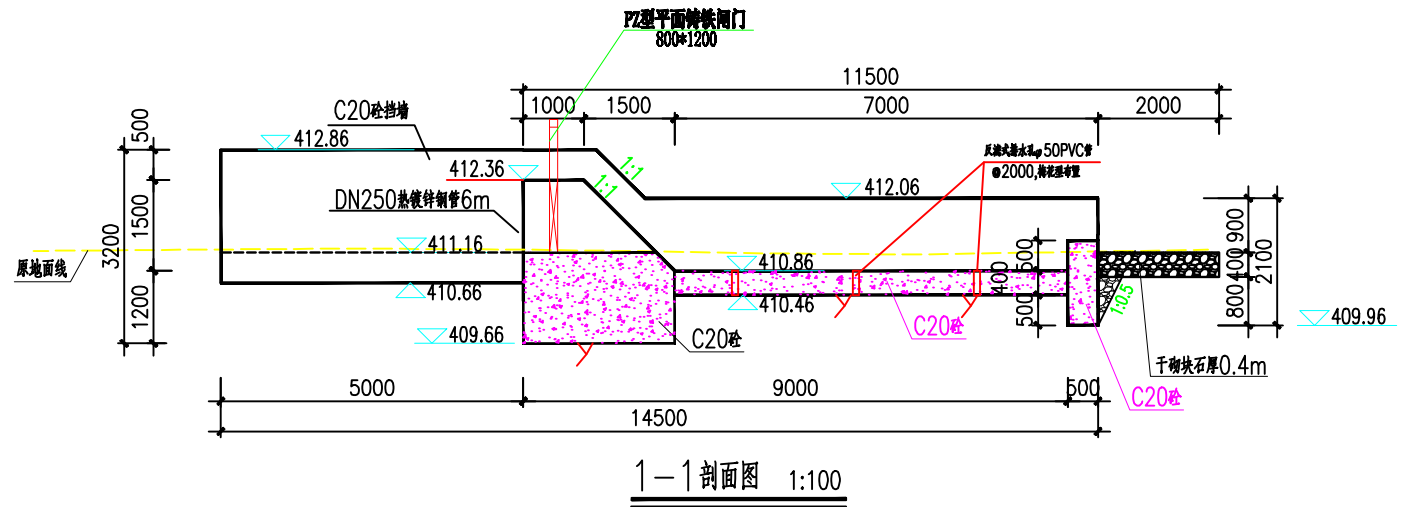
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
- 2、该坝材料: 坝体材料均为C20砼。
- 3、拦水闸用简易木闸门, 孔口内空尺寸为0.8m×0.5m, 每个过流孔设置2块木闸门板, 闸门板采用松木材质, 单块闸门板尺寸为0.8m×0.265m, 松木板厚10cm, 并涂防腐漆, 板外缘采用槽钢固定, 渠道用水时放入闸门板, 不用水时把闸门板拿开以便排水。所有木质闸门设启闭手柄, 闸底板设闸槽, 闸槽深度为50mm。
- 4、消力池底板与导墙边墙设PVC塑料排水管DN50, 采用梅花形布置, 间距2.0m。
- 5、进水闸设一道闸门, 尺寸为b×h=400×400mm, 采用木制闸门。
- 6、施工导流采用埋PVC管φ250管引流到下游, 长18m。
- 7、地基承载力要求不低于150kpa。
- 8、引水渠道布置在墙后, 渠道基础要先采用埋石砼回填至渠底设计标高后再修建渠道。
- 9、夯填土夯实度≥0.93。
- 10、考虑土方平衡问题, 开挖出多余的方量应考虑外运, 经与村支书沟通, 外运距离5km。
- 11、未详之处请参照有关规范。

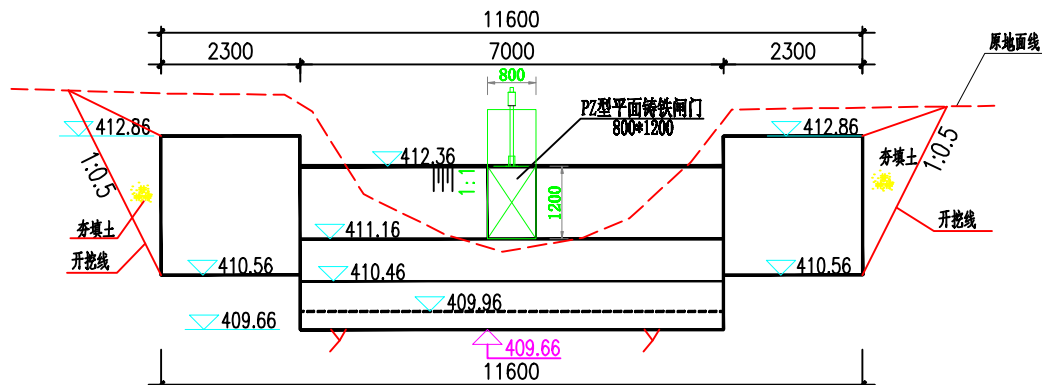
广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李伟	2025年田东县印茶镇巴麻村	技施设计
审查	李伟	农田水利提升工程	水工部分
校核	李在实	上巴2#拦水坝设计图2	
设计	李在实		
制图	李在实	工程负责人	李在实
设计号	A145015578	比例	见图
		日期	2024.11
		图号	田东-巴麻-引水坝坝-技-05



平面布置图 1:100



1-1剖面图 1:100

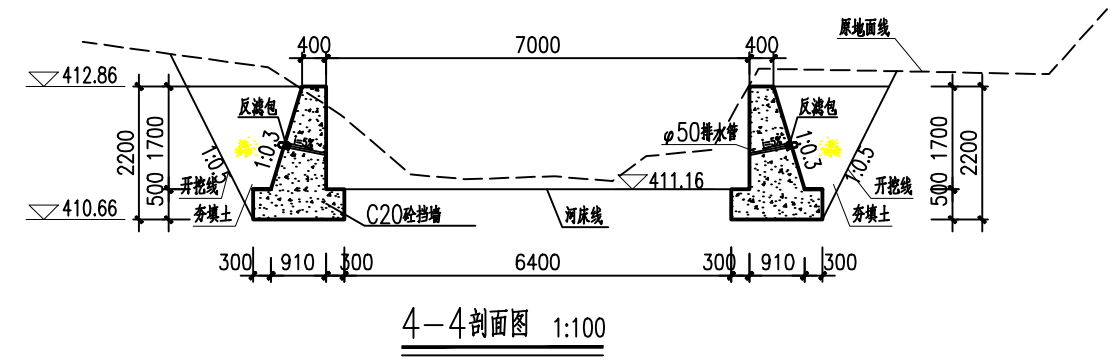
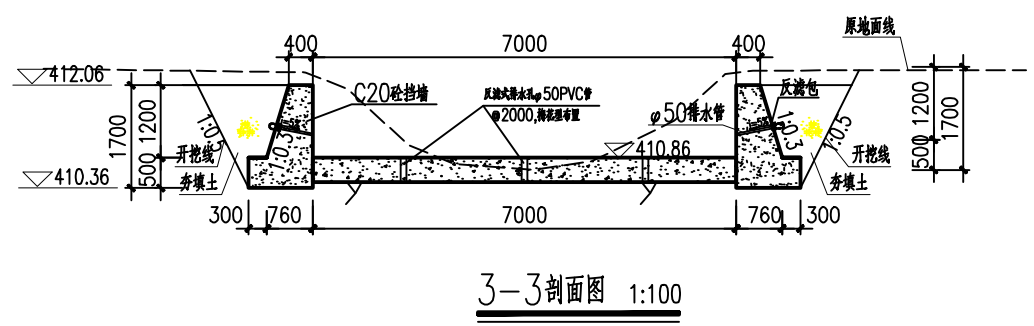
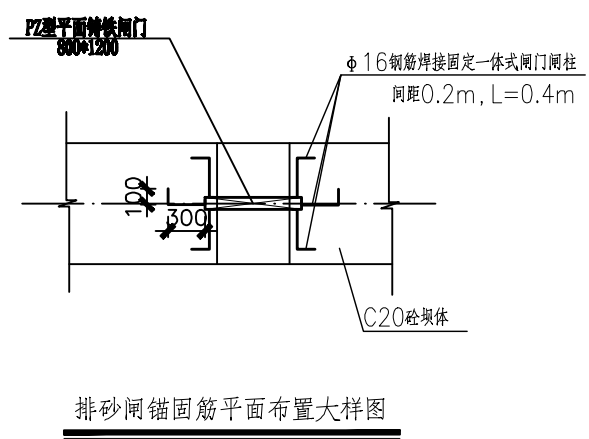
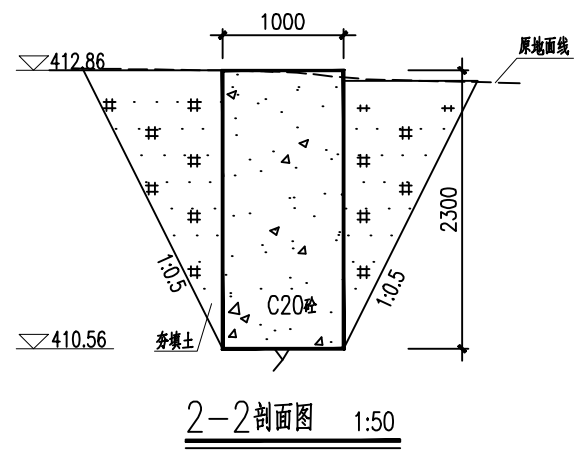


下游立视图 1:100

说明:

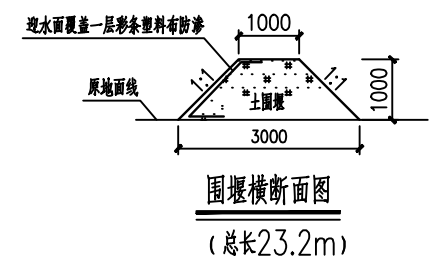
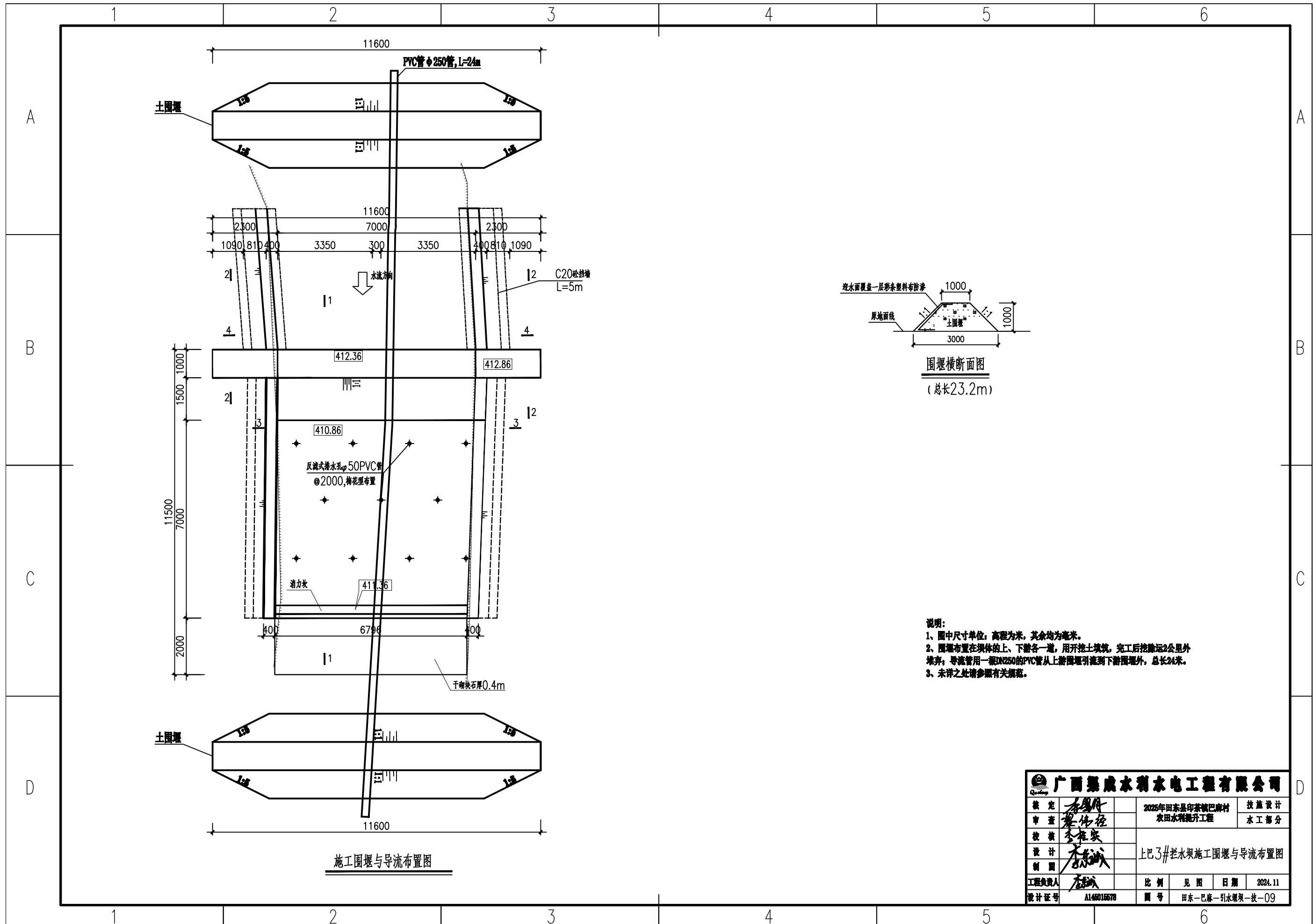
- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
- 2、该坝材料: 坝体材料均为C20砼。
- 3、堰坝布置冲沙孔1个, 闸门选用PZ型平面铸铁闸门, 规格宽高为0.8m×1.2m, 闸门为定制, 由厂家成套供应。
- 4、消力池底板与导墙边墙设PVC塑料排水管DN50, 采用梅花形布置, 间距2.0m。
- 5、施工导流采用埋PVC管φ250管引流到下游, 长24m。
- 6、地基承载力要求不低于150kpa。
- 7、引水渠道布置在坝后, 渠道基础要先采用埋石砼回填至渠底设计标高后再修建渠道。
- 8、夯填土夯实度≥0.93。
- 9、拦水坝上游60m内清淤, 清淤深度0.8m。
- 10、考虑土方平衡问题, 开挖出多余的土方以及淤泥应考虑外运, 经与村支书沟通, 外运距离5km。
- 11、未详之处请参照有关规范。

广西集成水利水电工程有限公司			
核定	李伟强	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计
审查	李维强		水工部分
设计	李维强	上巴3#拦水坝设计图1	
制图	李维强		
工程负责人	李维强	比例	见图 日期 2024.11
设计证号	A146016678	图号	田东-巴麻-引水堰坝-技-07



- 说明:
- 1、图中尺寸单位：高程为米，其余均为毫米。
 - 2、该坝材料：坝体材料均为C20砼。
 - 3、采用DN250热镀锌钢管进行排砂，排砂闸网使用软密封闸网（免维护式，规格型号：Z45X-10Q DN250）。
 - 4、精力池底板与导墙边增设PVC塑料排水管DN50，采用梅花形布置，间距2.0m。
 - 5、施工导流采用埋PVC管 ϕ 250管引流到下游，长24m。
 - 6、地基承载力要求不低于150kpa。
 - 7、引水渠道布置在坝后，渠道基础要先采用碎石回填至渠底设计标高后再修建渠道。
 - 8、夯填土夯实度 ≥ 0.93 。
 - 9、未详之处请参照有关规范。

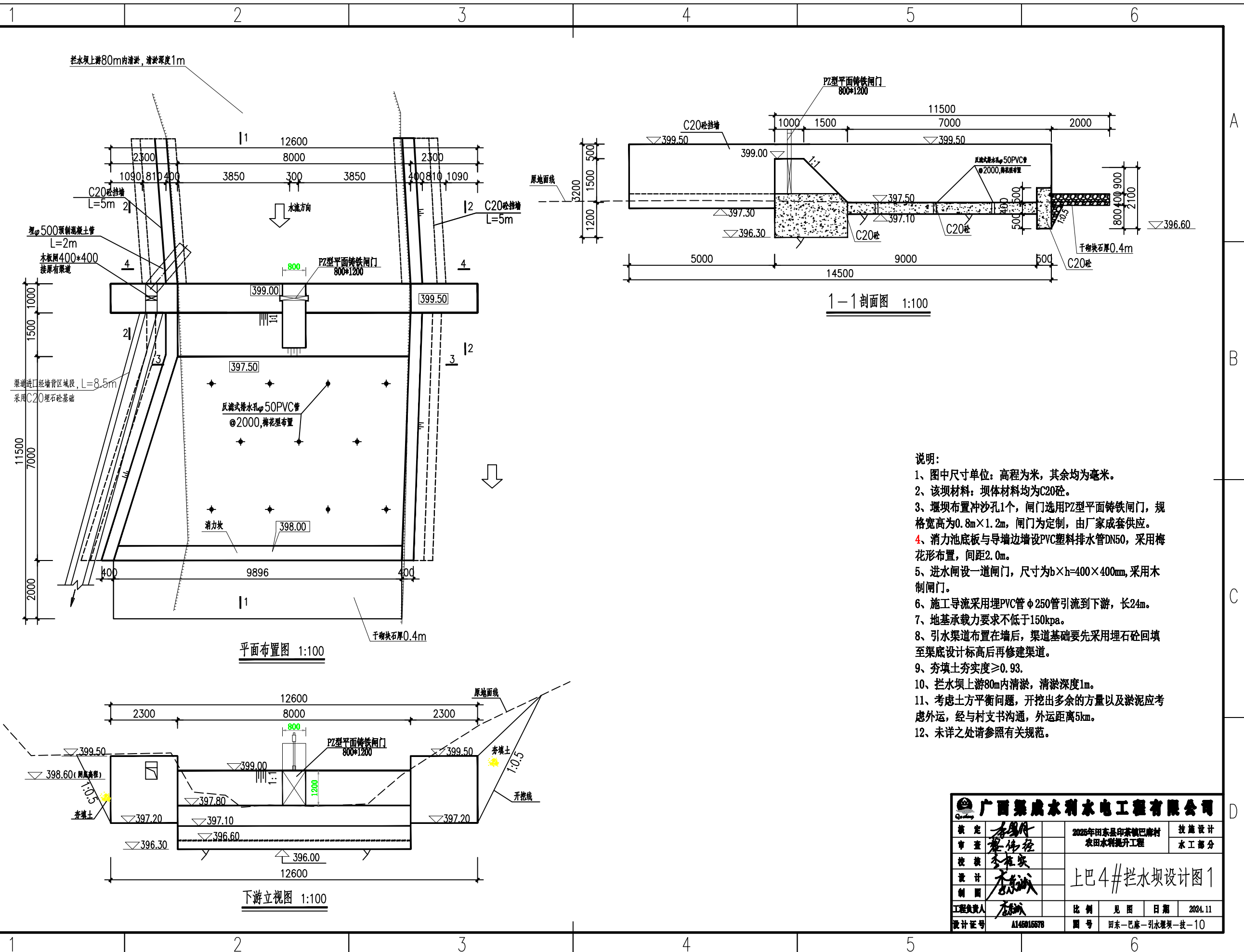
广西聚成水利水电工程有限公司			
核定	李维强	2025年田东县印茶镇巴牌村	技施设计
审查	李维强	农田水利提升工程	水工部分
设计	李维强	上巴3#拦水坝设计图2	
制图	李维强	比例	见图
工程负责人	李维强	日期	2024.11
设计证号	A145016578	图号	田东-巴康-引水渠坝一技-08



- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
 - 2、围堰布置在坝体的上、下游各一道, 用开挖土筑筑, 完工后挖除运2公里外堆弃; 导流管用一根DN250的PVC管从上游围堰引流到下游围堰外, 总长24米。
 - 3、未详之处请参照有关规范。

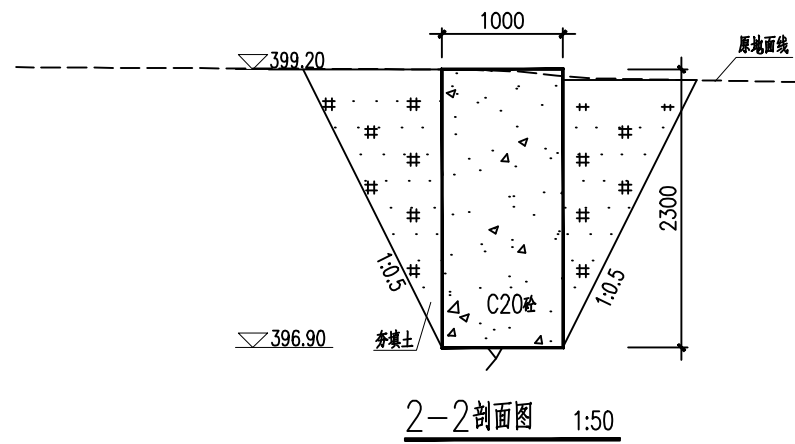
施工围堰与导流布置图

广西集成水利水电工程有限公司			
核定	李伟强	2025年田东县印茶镇巴麻村	技施设计
审查	李伟强	农田水利提升工程	水工部分
设计	李伟强	上巴3#老水坝施工围堰与导流布置图	
工程负责人	李伟强	比例	见图 日期 2024.11
设计证号	A146016678	图号	田东-巴麻-引水坝坝一技-09

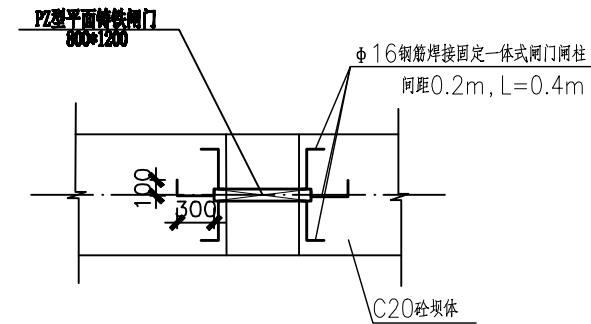


- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
 - 2、该坝材料: 坝体材料均为C20砼。
 - 3、堰坝布置冲沙孔1个, 闸门选用PZ型平面铸铁闸门, 规格宽高为0.8m×1.2m, 闸门为定制, 由厂家成套供应。
 - 4、消力池底板与导墙边墙设PVC塑料排水管DN50, 采用梅花形布置, 间距2.0m。
 - 5、进水闸设一道闸门, 尺寸为b×h=400×400mm, 采用木制闸门。
 - 6、施工导流采用埋PVC管φ250管引流到下游, 长24m。
 - 7、地基承载力要求不低于150kpa。
 - 8、引水渠道布置在墙后, 渠道基础要先采用埋石砼回填至渠底设计标高后再修建渠道。
 - 9、夯填土夯实度≥0.93。
 - 10、拦水坝上游80m内清淤, 清淤深度1m。
 - 11、考虑土方平衡问题, 开挖出多余的土方以及淤泥应考虑外运, 经与村支书沟通, 外运距离5km。
 - 12、未详之处请参照有关规范。

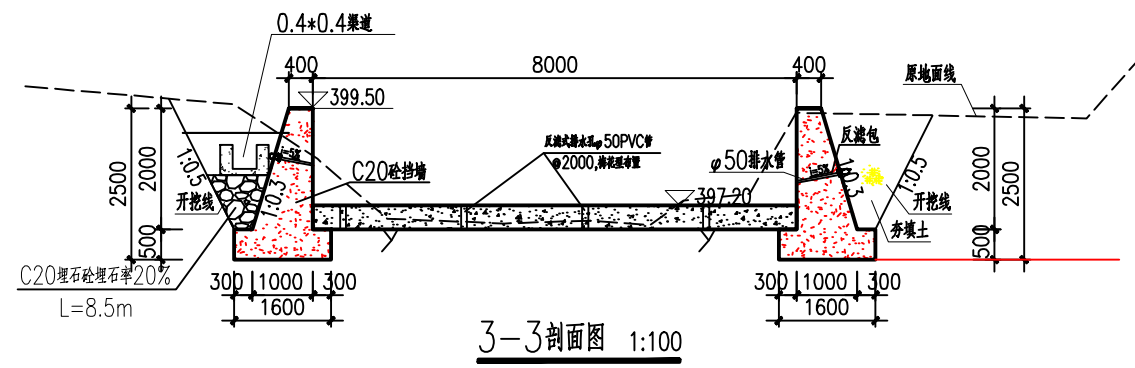
广西聚成水利水电工程有限公司			
核定	李伟强	2025年田东县印茶镇巴麻村	技施设计
审查	李维强	农田水利提升工程	水工部分
设计	李维强	上巴4#拦水坝设计图1	
制图	李维强	工程负责人	李维强
设计证书号	A145016670	比例	见图
		日期	2024.11
		图号	田东-巴麻-引水渠坝一技-10



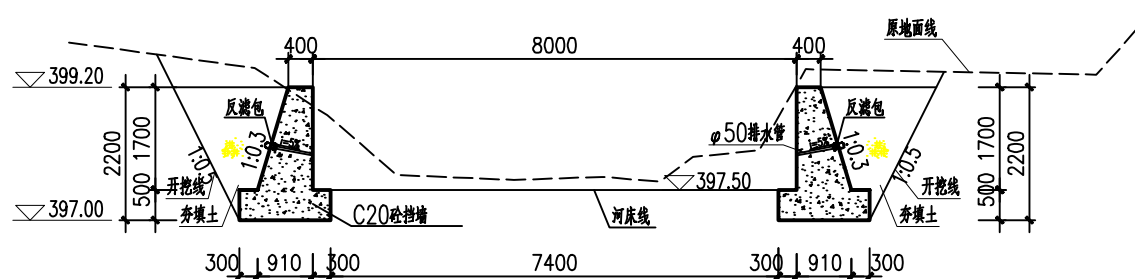
2-2剖面图 1:50



排砂闸锚固筋平面布置大样图



3-3剖面图 1:100

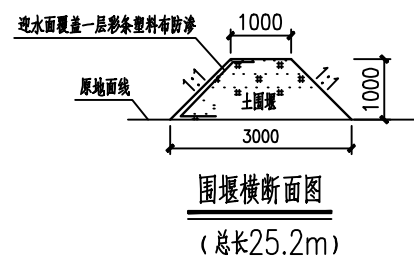
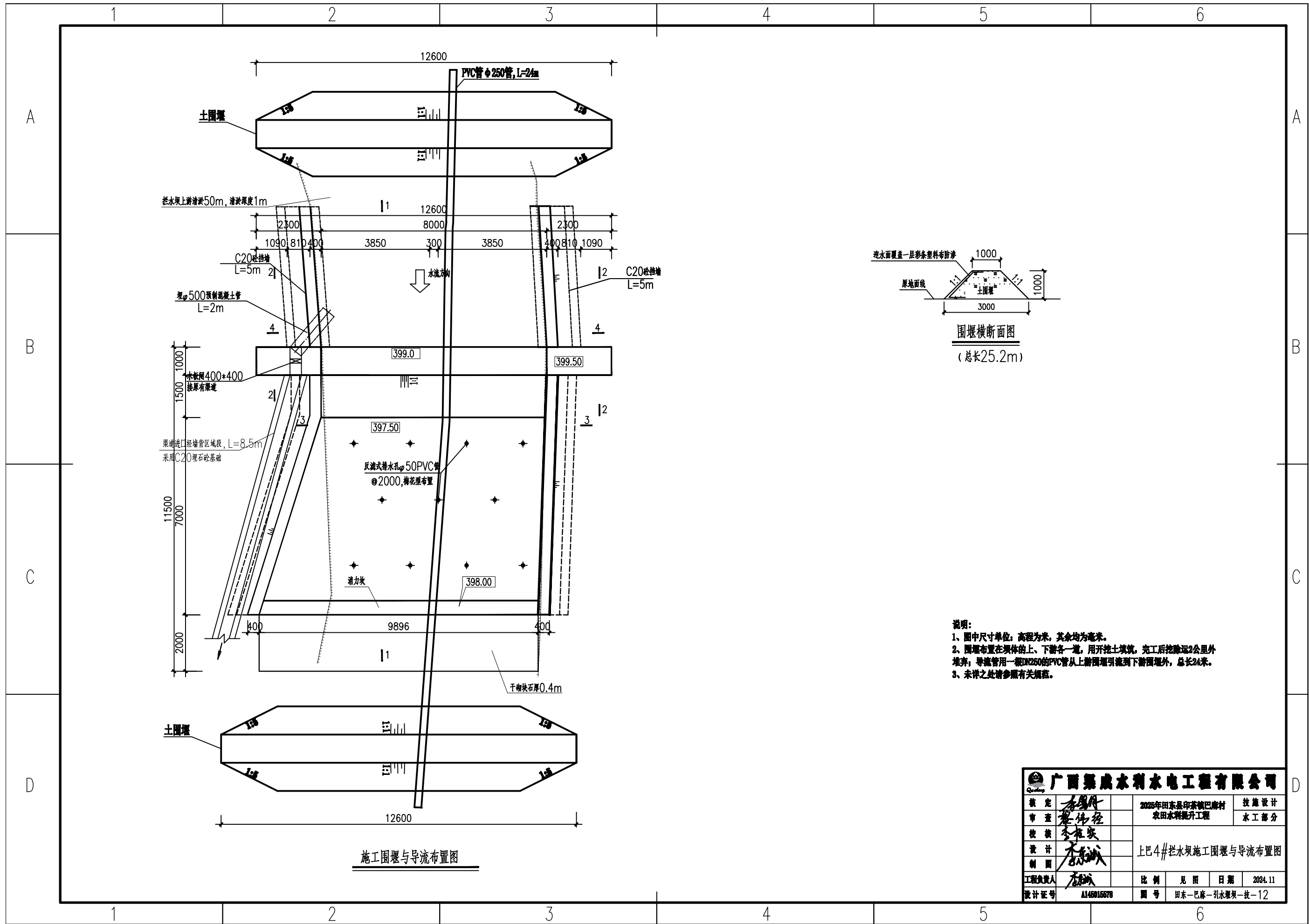


4-4剖面图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
2. 该坝材料: 坝体材料均为C20砼。
3. 采用DN250热镀锌钢管进行排砂, 排砂闸闸使用软密封闸阀(免维护式, 规格型号: Z45X-10Q DN250)。
4. 消力池底板与导墙边墙设PVC塑料排水管DN50, 采用梅花形布置, 间距2.0m。
5. 进水闸设一道闸门, 尺寸为b×l=400×400mm, 采用木制闸门。
6. 施工导流采用埋PVC管φ250管引流到下游, 长2km。
7. 地基承载力要求不低于150kpa。
8. 引水渠道布置在坝后, 渠道基础要先采用卵石回填至渠底设计标高后再修建渠道。
9. 夯填土夯实度≥0.93。
10. 拦水坝上游清淤50m, 清淤深度1m。
11. 考虑土方平衡问题, 开挖出多余的土方以及淤泥应考虑外运, 经与村支书沟通, 外运距离5km。
12. 未详之处请参照有关规范。

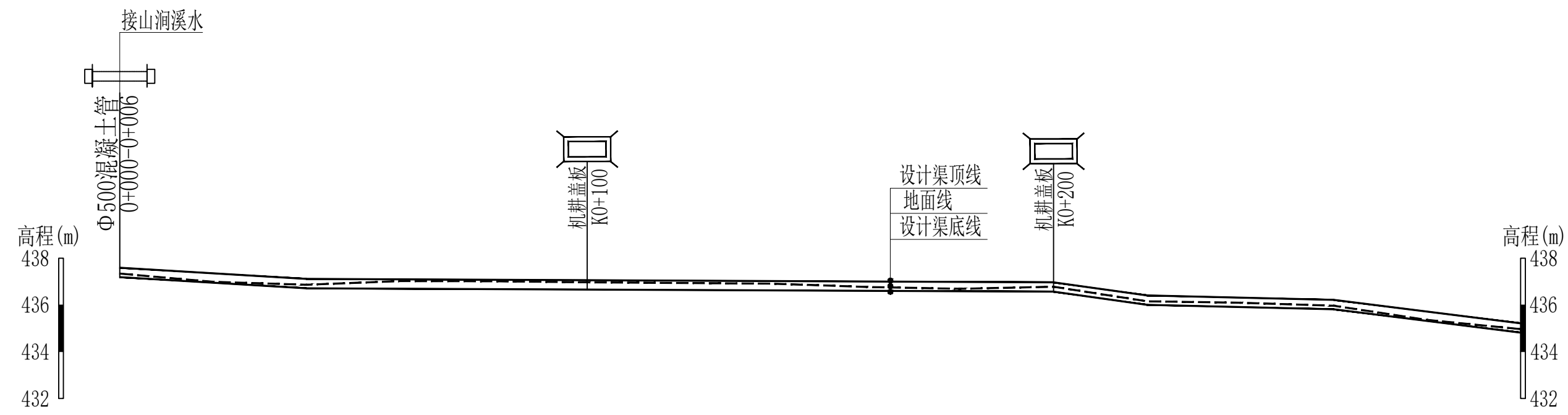
广西成德水利水电工程有限公司			
核定	李伟强	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计
审查	李维强		水工部分
设计	李维强	上巴4#拦水坝设计图2	
制图	李维强		
工程负责人	李维强	比例	见图 日期 2024.11
设计证号	A145015579	图号	田东-巴麻-引水渠坝-技-11



- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程为米, 其余均为毫米。
 - 2、围堰布置在坝体的上、下游各一道, 用开挖土填筑, 完工后挖除运2公里外堆弃, 导流管用一根DN250的PVC管从上游围堰引流到下游围堰外, 总长24米。
 - 3、未详之处参照有关规范。

施工围堰与导流布置图

广西集成水利水电工程有限公司			
核定	李伟强	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计
审查	李伟强		水工部分
设计	李伟强	上巴4#拦水坝施工围堰与导流布置图	
制图	李伟强		
工程负责人	李伟强	比例	见图 日期 2024.11
设计证号	A145016570	图号	田东-巴麻-引水渠坝-技-12



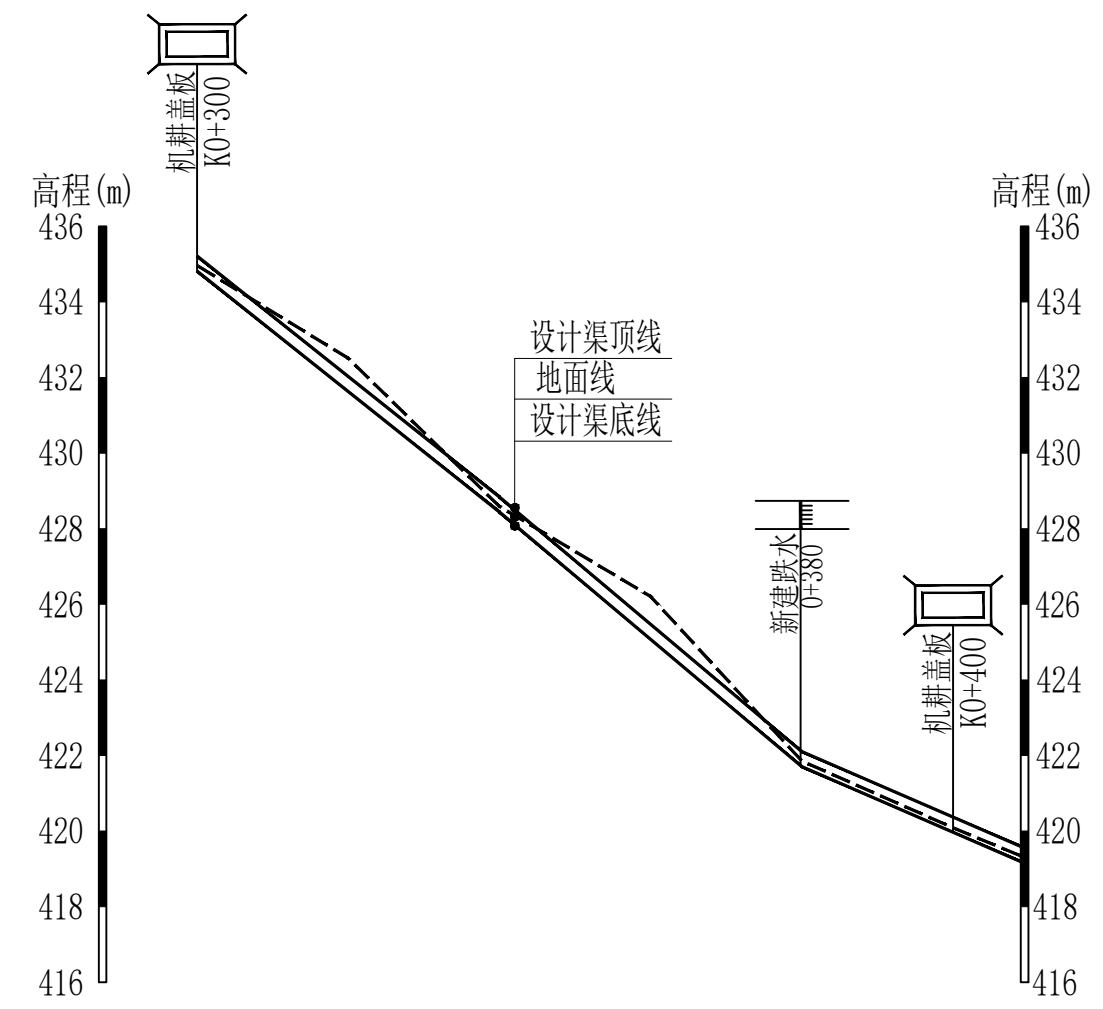
桩号m	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280	K0+300
地面线	437.34	436.99	436.86	437.02	437.01	436.97	436.94	436.91	436.77	436.69	436.78	436.16	436.10	435.97	435.36	434.97
设计渠底高程	437.19	436.95	436.71	436.70	436.68	436.66	436.64	436.62	436.60	436.59	436.57	436.01	435.91	435.82	435.32	434.82
设计渠顶高程	437.59	437.35	437.11	437.10	437.08	437.06	437.04	437.02	437.00	436.99	436.97	436.41	436.31	436.22	435.72	435.22
挖深+、填高-(m)	0.15	0.04	0.15	0.33	0.34	0.31	0.30	0.29	0.17	0.10	0.21	0.15	0.18	0.15	0.04	0.15
坡降	← 1/85 →		← 1/1090 →								← 1/35 →	← 1/210 →		← 1/40 →		

上巴1#渠道纵断面 (1/2) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明:

- 1、本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm；
- 2、图中虚线为原地面线，渠道采用现浇C20砼浇筑，边墙厚200mm，底板厚100mm；
- 3、渠道伸缩缝按30m一道布置，在地质变化出，转弯、转折处，施工缝处增设伸缩缝，缝宽为2cm，填缝材料采用沥青杉木板；
- 4、根据设计渠道宽度开挖沟槽，渠道两侧开挖工作面土方回填采用松填，开挖土方除利用部分外，剩余土方就近平摊于渠道两侧；
- 5、渠道放水口按实际灌溉需要设置，或在原有灌溉口、每隔25m设置；放水口尺寸Φ160PVC塑料管；
- 6、渠道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；
- 7、图中未述及之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西渠成水利水电工程有限公司					
核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村	技施设计		
审查	黎伟强	农田水利提升工程	水工部分		
校核	李桂实				
设计	李东斌	上巴1#渠道纵断面 (1/2)			
制图	李东斌				
工程负责人	李东斌	比例	见图	日期	2024.11
设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-渠道-技-01		



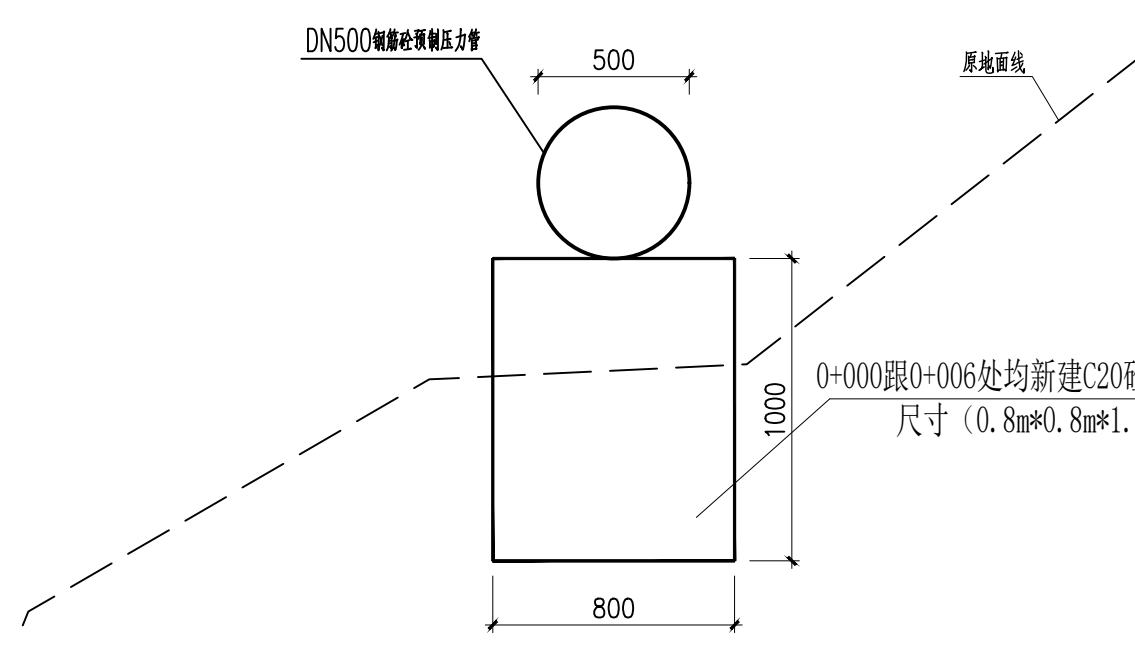
桩号m	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+409
地面线	434.97	432.51	428.59	426.21	421.86	420.09	419.34
设计渠底高程	434.82	431.63	428.44	425.07	421.71	419.97	419.19
设计渠顶高程	435.22	432.03	428.84	425.47	422.11	420.37	419.59
挖深+、填高-(m)	0.15	0.88	0.15	1.14	0.15	0.12	0.15
坡降		1/10		1/10		1/15	

上巴2#渠道纵断面 (2/2) 纵向 1:200
横向 1:1000

说明:

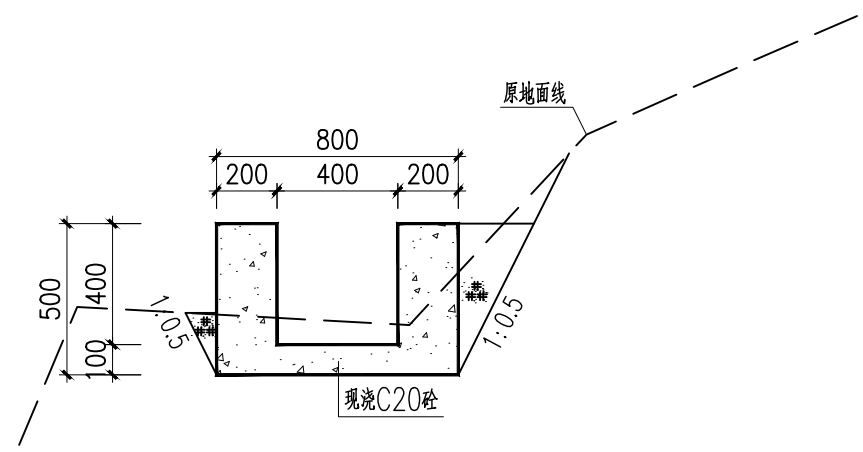
- 1、本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm；
- 2、图中虚线为原地面线，渠道采用现浇C20砼浇筑，边墙厚200mm，底板厚100mm；
- 3、渠道伸缩缝按30m一道布置，在地质变化出，转弯、转折处，施工缝处增设伸缩缝，缝宽为2cm，填缝材料采用沥青杉木板；
- 4、根据设计渠道宽度开挖沟槽，渠道两侧开挖工作面土方回填采用松填，开挖土方除利用部分外，剩余土方就近平摊于渠道两侧；
- 5、渠道放水口按实际灌溉需要设置，或在原有灌溉口、每隔25m设置；放水口尺寸 $\phi 160$ PVC塑料管；
- 6、渠道采用混凝土三面防渗结构的，在浇筑边墙混凝土前，底板混凝土和边墙混凝土交界处必须清洗或清扫干净；
- 7、图中未述及之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西渠成水利水电工程有限公司					
核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计		
审查	黎伟强		水工部分		
校核	李在实	上巴1#渠道纵断面 (2/2)			
设计	李东斌				
制图	李东斌	比例	见图	日期	2024.11
工程负责人	李东斌	设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-渠道-技-02

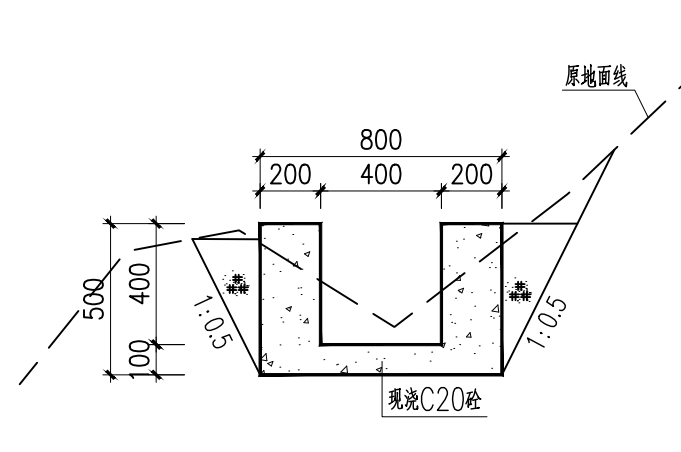


0+000横断面图 1:25

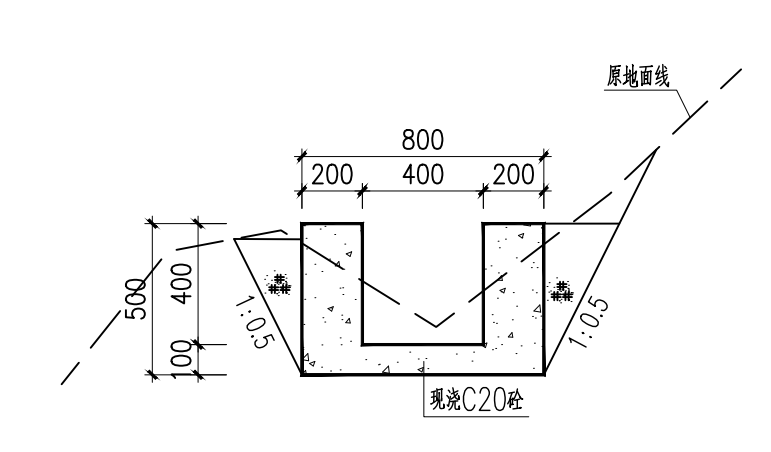
0+000跟0+006处均新建C20砼镇墩1座
尺寸(0.8m*0.8m*1.0m)



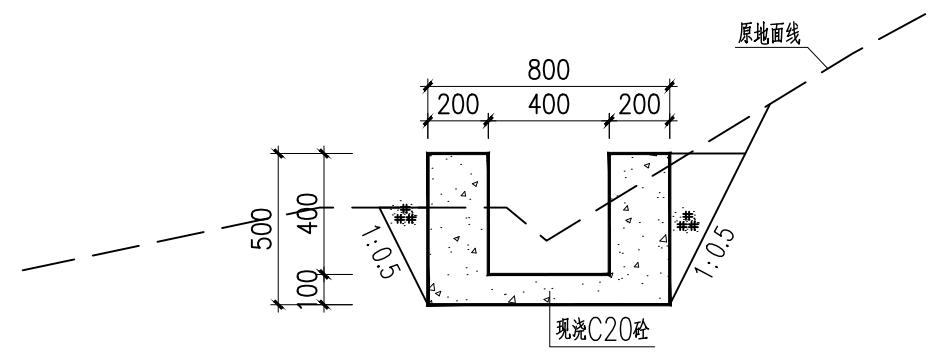
0+020横断面图 1:25



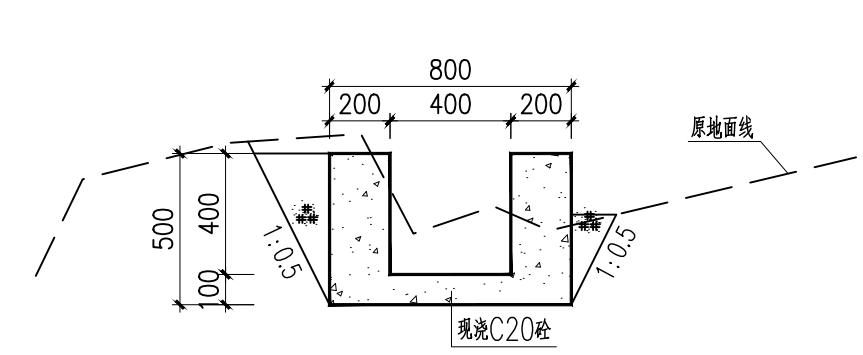
0+040横断面图 1:25



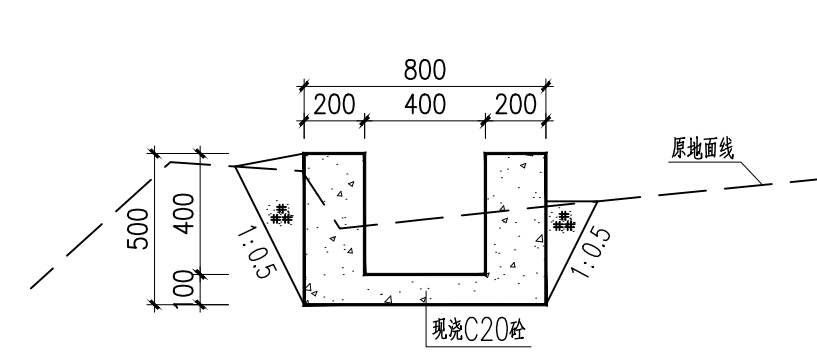
0+060横断面图 1:25



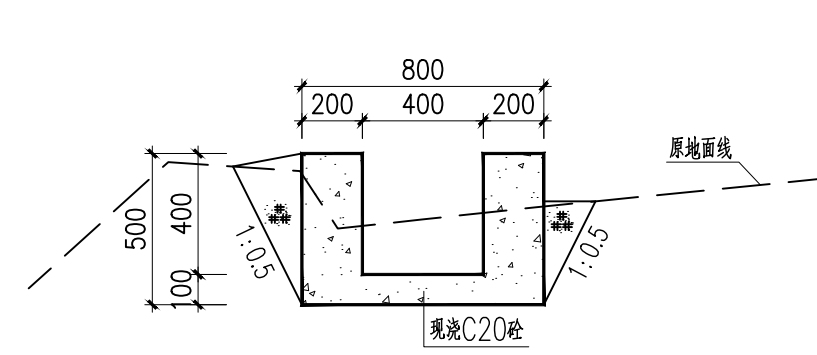
0+080横断面图 1:25



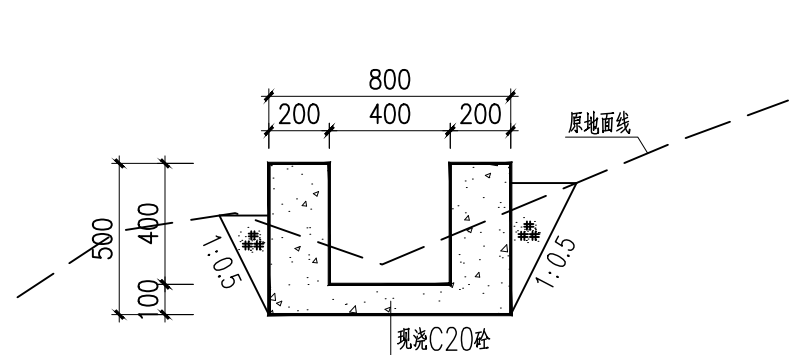
0+100横断面图 1:25



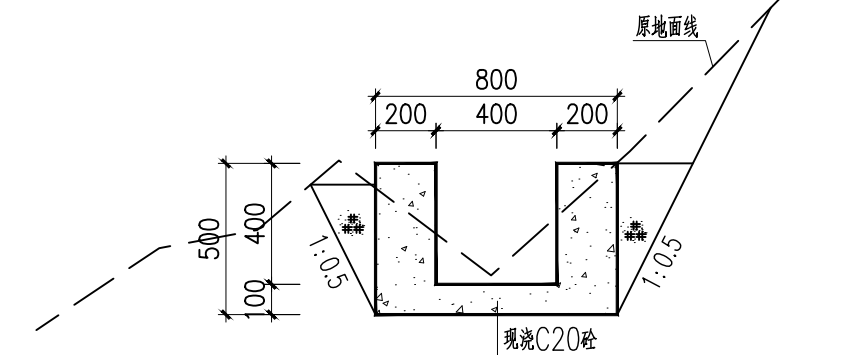
0+120横断面图 1:25



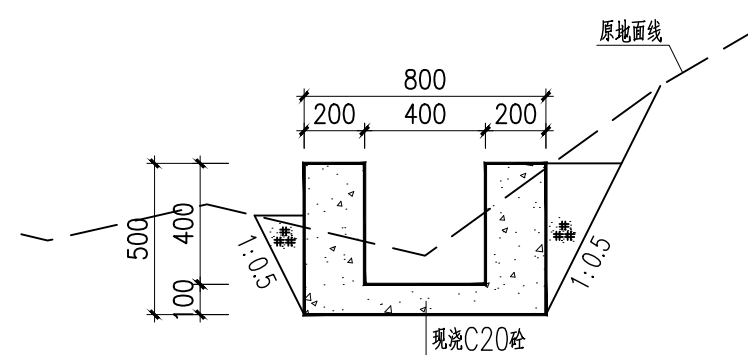
0+140横断面图 1:25



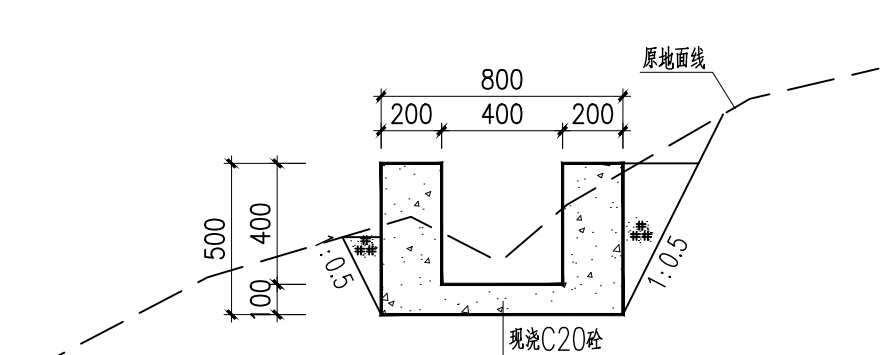
0+160横断面图 1:25



0+180横断面图 1:25



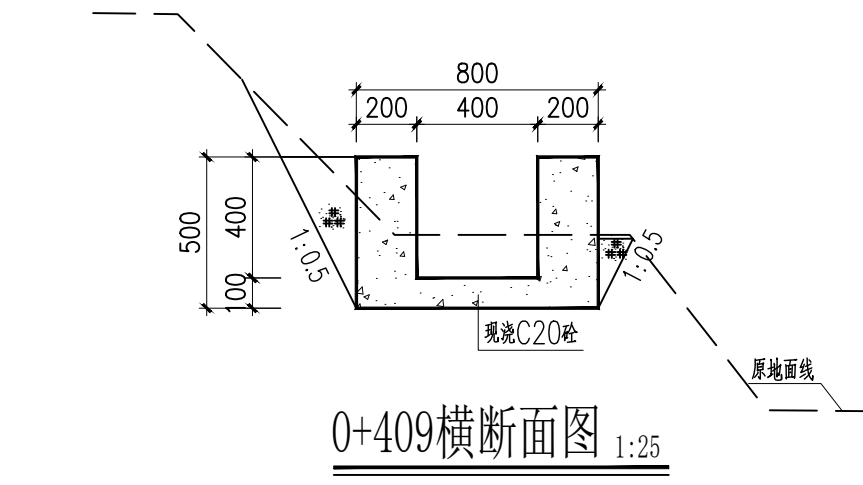
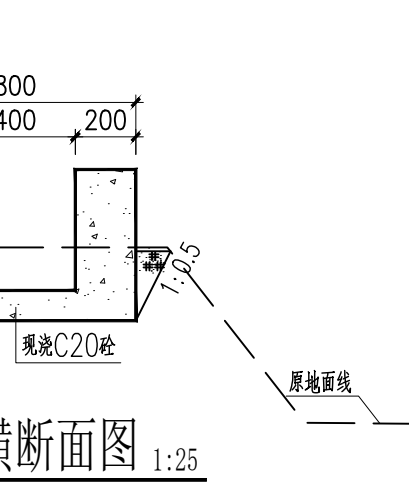
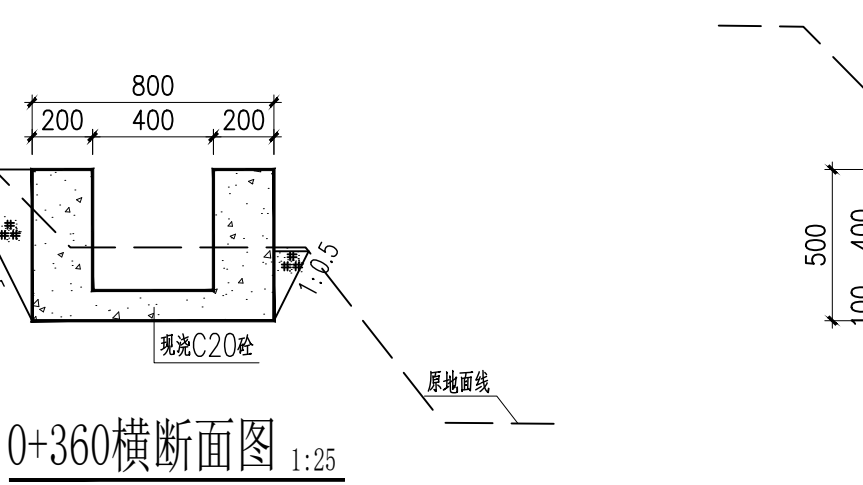
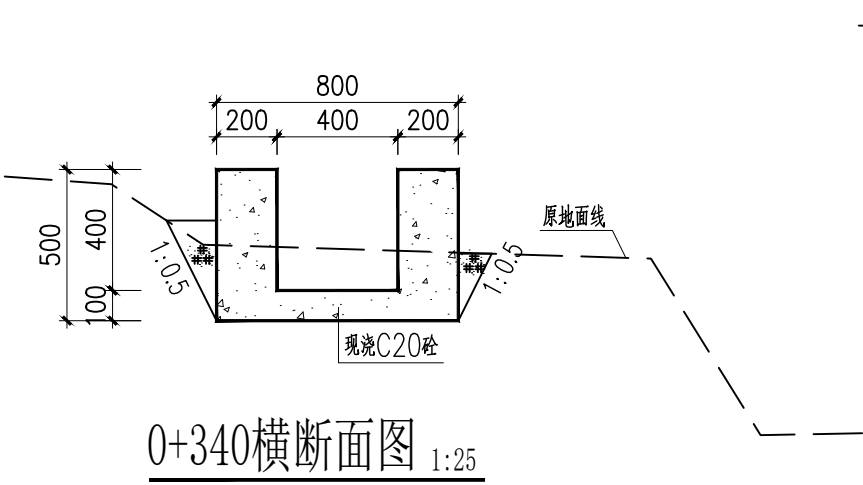
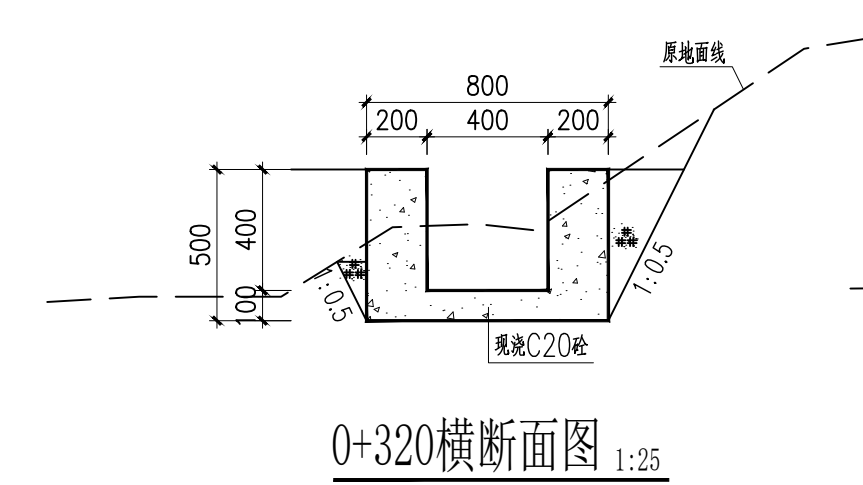
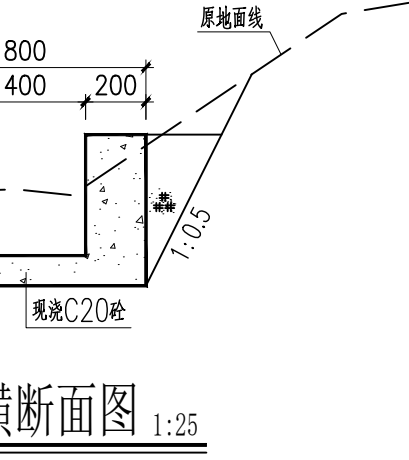
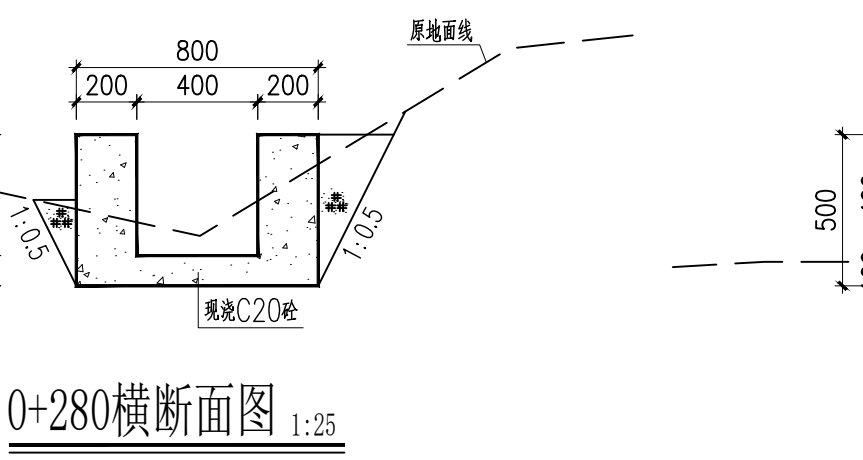
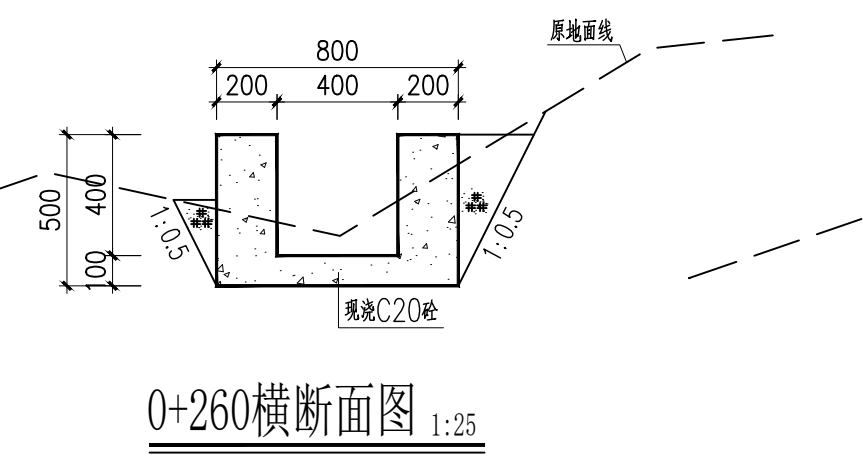
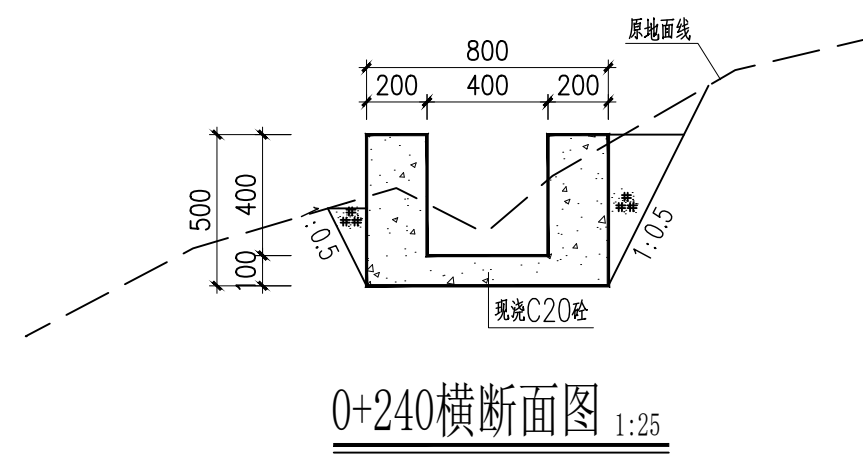
0+200横断面图 1:25



0+220横断面图 1:25


- 说明:
- 1、本图尺寸单位除高程和桩号为m外, 其余均为mm;
 - 2、图中虚线为原地面线, 渠道采用现浇C20砼浇筑, 边墙厚200mm, 底板厚100mm;
 - 3、渠道伸缩缝按30m一道布置, 在地质变化出, 转弯、转折处, 施工缝处增设伸缩缝, 缝宽为2cm, 填缝材料采用沥青杉木板;
 - 4、根据设计渠道宽度开挖沟槽, 渠道两侧开挖工作面土方回填采用松填, 开挖土方除利用部分外, 剩余土方就近平摊于渠道两侧;
 - 5、渠道放水口按实际灌溉需要设置, 或在原有灌溉口、每隔25m设置; 放水口尺寸 $\phi 160$ PVC塑料管;
 - 6、渠道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;
 - 7、图中未述及之处, 按国家现行有关规程规范执行。

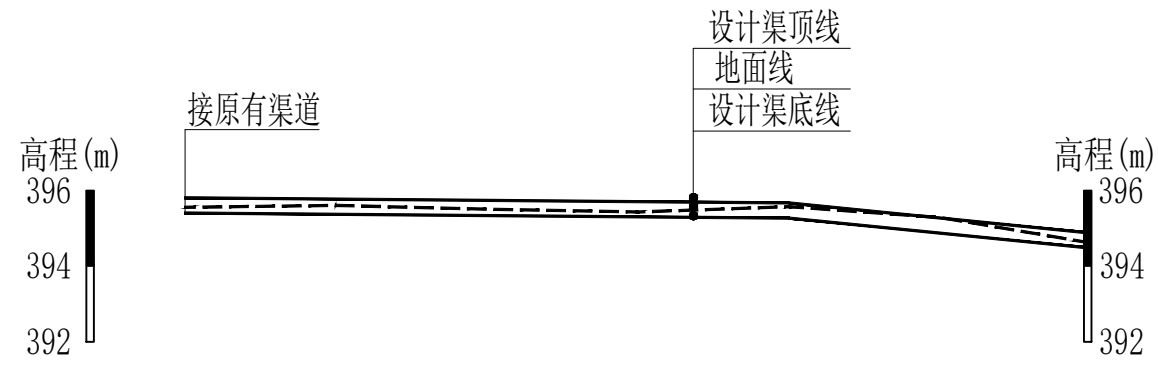
广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李伟	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计
审查	李伟		水工部分
校核	李伟	上巴1#渠道横断面 (1/2)	
设计	李伟		
制图	李伟		
工程负责人	李伟	比例	见图
设计证号	A145015578	日期	2024.11
		图号	田东-印茶-巴麻-渠道-技-03



说明:

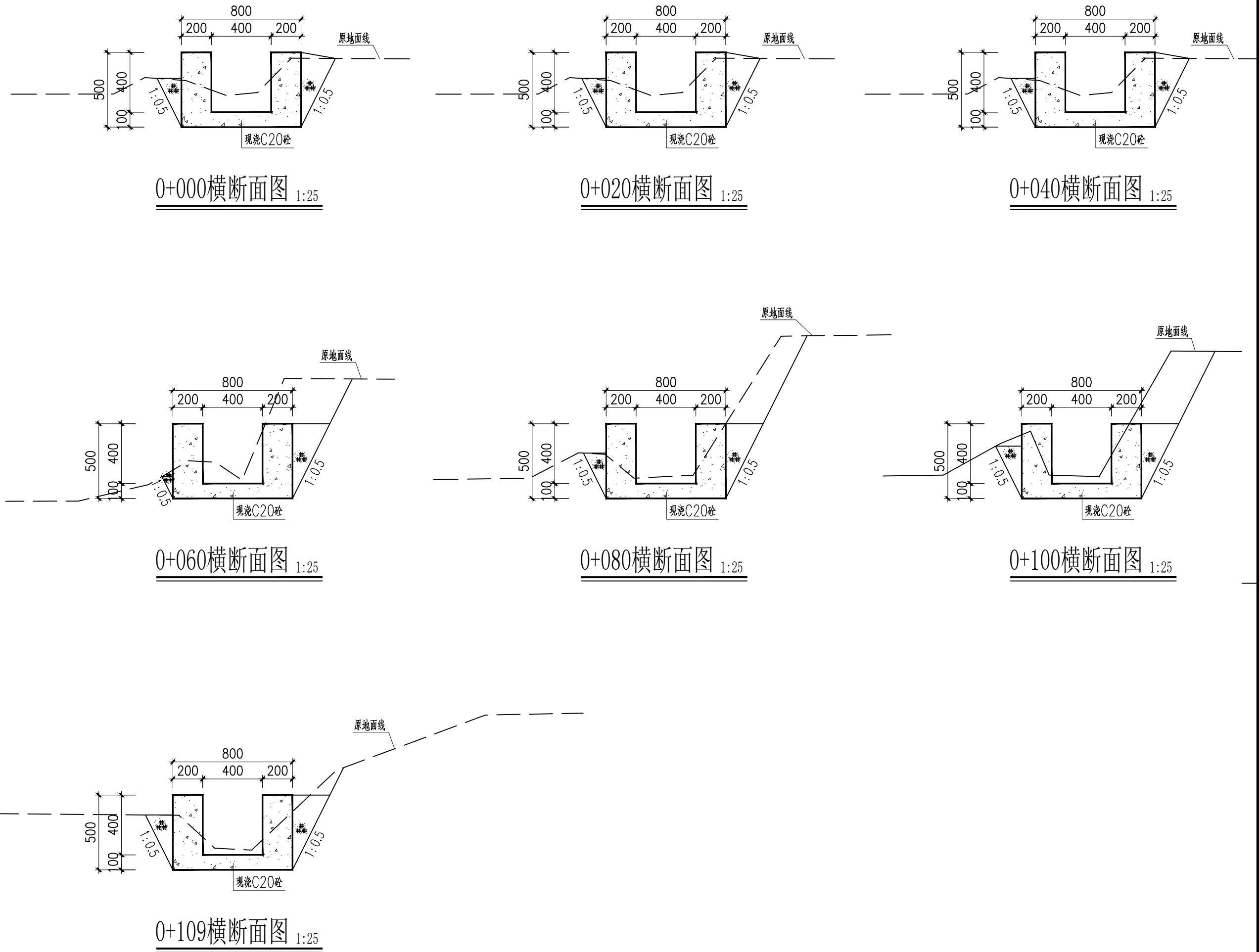
- 1、本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm;
- 2、图中虚线为原地面线,渠道采用现浇C20砼浇筑,边墙厚200mm,底板厚100mm;
- 3、渠道伸缩缝按30m一道布置,在地质变化出,转弯、转折处,施工缝处增设伸缩缝,缝宽为2cm,填缝材料采用沥青杉木板;
- 4、根据设计渠道宽度开挖沟槽,渠道两侧开挖工作面土方回填采用松填,开挖土方除利用部分外,剩余土方就近摊于渠道两侧;
- 5、渠道放水口按实际灌溉需要设置,或在原有灌溉口、每隔25m设置;放水口尺寸 ϕ 160PVC塑料管;
- 6、渠道采用混凝土三面防渗结构的,在浇筑边墙混凝土前,底板混凝土和边墙混凝土交界处必须清洗或清扫干净;
- 7、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。

 广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李伟	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计
审查	黎伟强		水工部分
校核	李桂实	上巴1#渠道横断面 (2/2)	
设计	李东斌		
制图	李东斌		
工程负责人	李东斌	比例	见图
设计证号	A145015578	日期	2024.11
		图号	田东-印茶-巴麻-渠道-技-04



桩号m	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+119
地面线	395.56	395.61	395.51	395.44	395.58	395.29	394.65
设计渠底高程	395.41	395.38	395.34	395.31	395.28	394.88	394.50
设计渠顶高程	395.81	395.78	395.74	395.71	395.68	395.28	394.90
挖深+、填高-(m)	0.15	0.23	0.17	0.13	0.30	0.41	0.15
坡降	1/590			1/50			

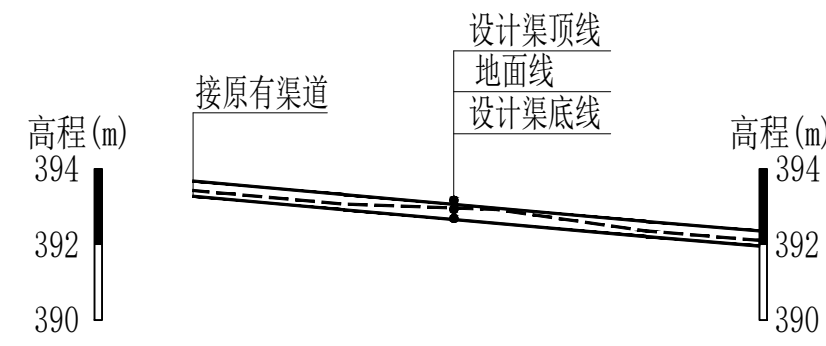
下巴2#渠道纵断面 纵向 1:100
横向 1:1000



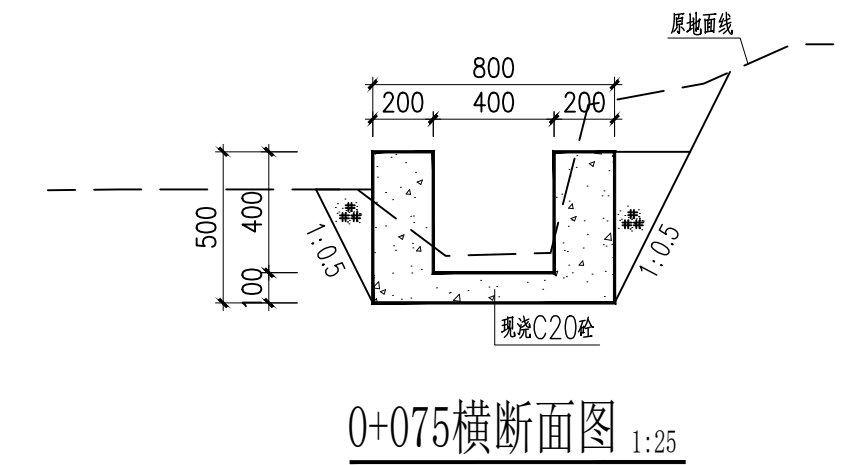
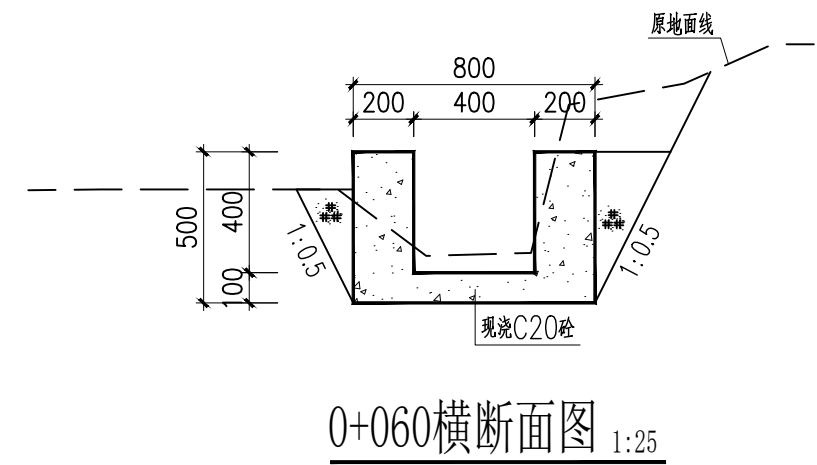
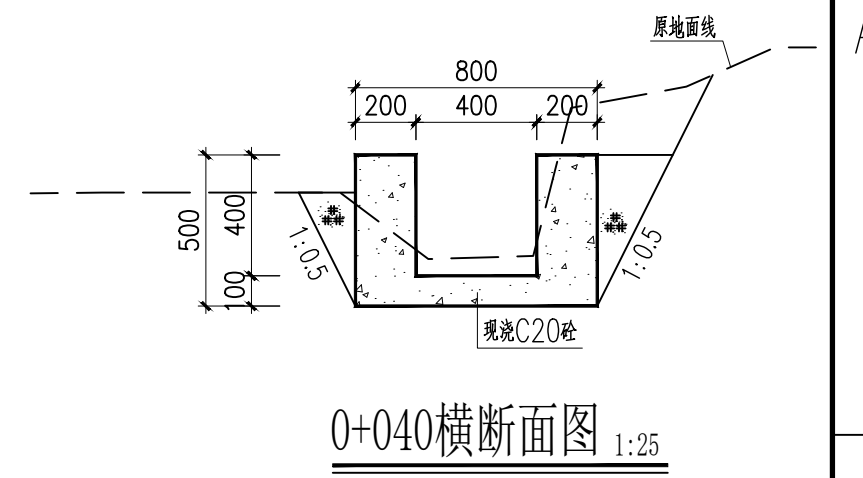
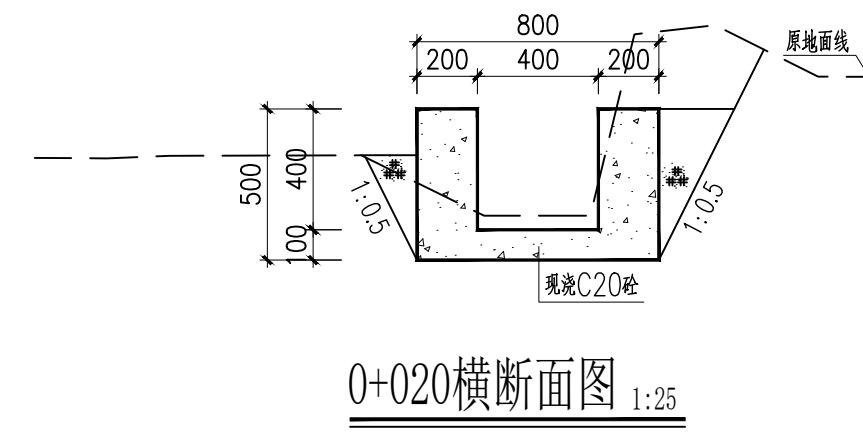
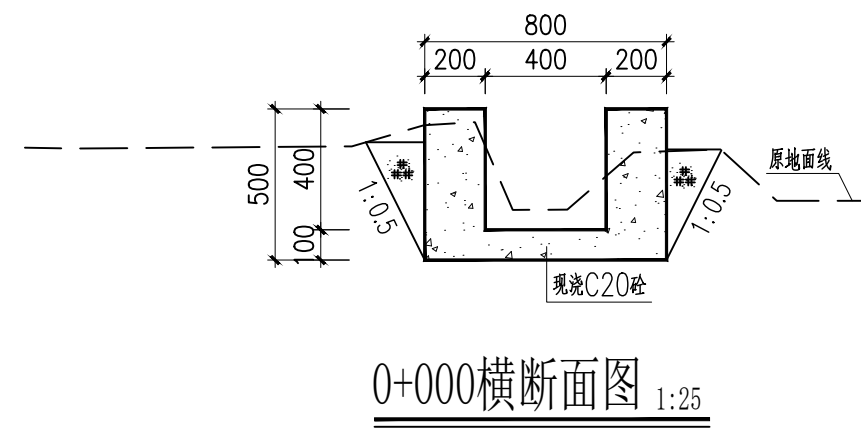
说明:

- 1、本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm；
- 2、图中虚线为原地面线，渠道采用现浇C20砼浇筑，边墙厚200mm，底板厚100mm；
- 3、渠道伸缩缝按30m一道布置，在地质变化出，转弯、转折处，施工缝处增设伸缩缝，缝宽为2cm，填缝材料采用沥青杉木板；
- 4、根据设计渠道宽度开挖沟槽，渠道两侧开挖工作面土方回填采用松填，开挖土方除利用部分外，剩余土方就近平摊于渠道两侧；
- 5、渠道放水口按实际灌溉需要设置，或在原有灌溉口、每隔25m设置；放水口尺寸 $\phi 160$ PVC塑料管；
- 6、渠道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；
- 7、图中未述及之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村	技施设计
审查	黎伟强	农田水利提升工程	水工部分
校核	李桂实	下巴2#渠道纵、横断面	
设计	李东斌		
制图	李东斌	比例	见图
工程负责人	李东斌	日期	2024.11
设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-渠道-技-05



桩号m	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+075
地面线	393.43	393.07	392.93	392.36	392.11
设计渠底高程	393.28	392.92	392.57	392.21	391.96
设计渠顶高程	393.68	393.32	392.97	392.61	392.36
挖深+、填高-(m)	0.15	0.15	0.36	0.15	0.15
坡降		1/55	1/55		1/60

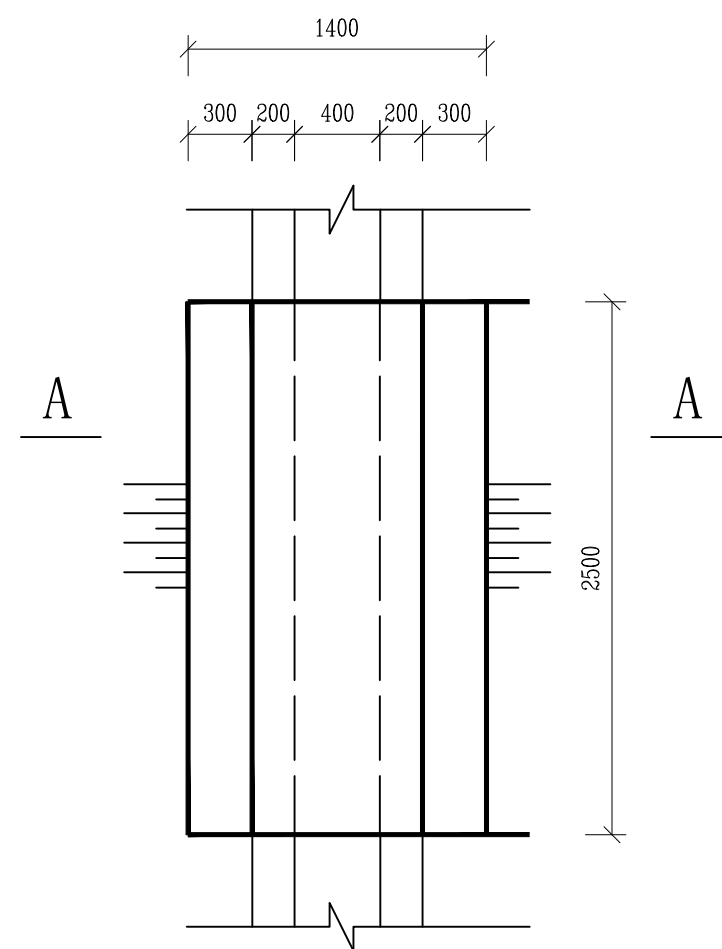


下巴3#渠道纵断面 纵向 1:100
横向 1:1000

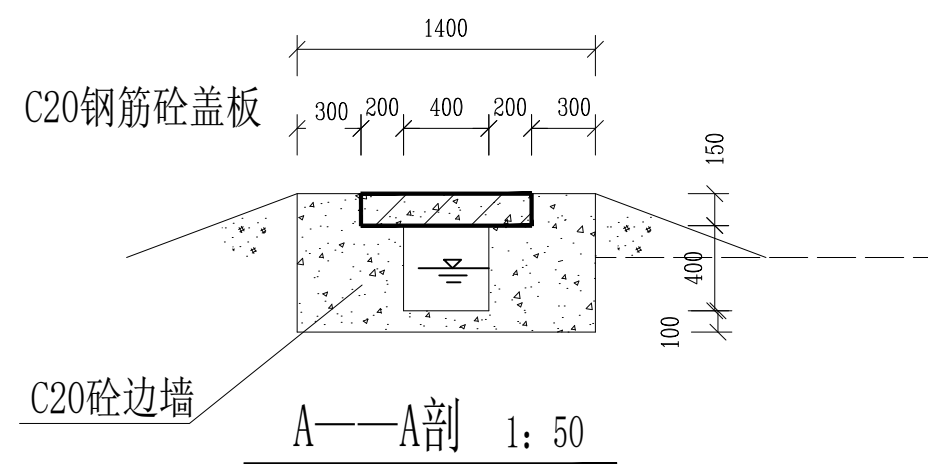
说明:

- 1、本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm；
- 2、图中虚线为原地面线，渠道采用现浇C20砼浇筑，边墙厚200mm，底板厚100mm；
- 3、渠道伸缩缝按30m一道布置，在地质变化出，转弯、转折处，施工缝处增设伸缩缝，缝宽为2cm，填缝材料采用沥青杉木板；
- 4、根据设计渠道宽度开挖沟槽，渠道两侧开挖工作面土方回填采用松填，开挖土方除利用部分外，剩余土方就近平摊于渠道两侧；
- 5、渠道放水口按实际灌溉需要设置，或在原有灌溉口、每隔25m设置；放水口尺寸φ160PVC塑料管；
- 6、渠道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；
- 7、图中未述及之处，按国家现行有关规程规范执行。

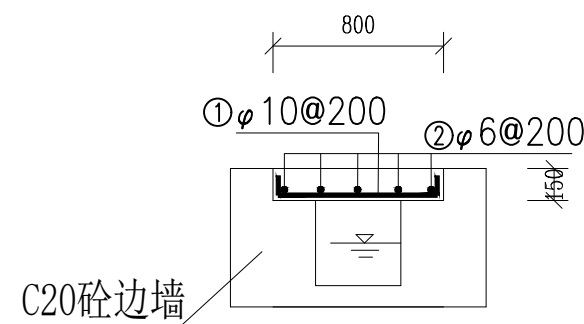
广西渠成水利水电工程有限公司			
核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计
审查	黎伟强		水工部分
校核	李在实	下巴3#渠道纵、横断面	
设计	李东斌		
制图	李东斌	比例	见图
工程负责人	李东斌	日期	2024.11
设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-渠道-技-06



A型机耕盖板平面图1: 50



A—A剖 1: 50



A型机耕盖板配筋图

A型盖板钢筋表 (单座)

编号	钢筋详图(mm)	规格	长度(mm)	根数	总长(m)	米重(kg/m)	重量(kg)
①		φ10	920	14	12.88	0.617	7.95
②		φ6	2515	5	12.58	0.222	2.79
共计钢筋量10.74kg, 加5%损耗为11.28kg。							

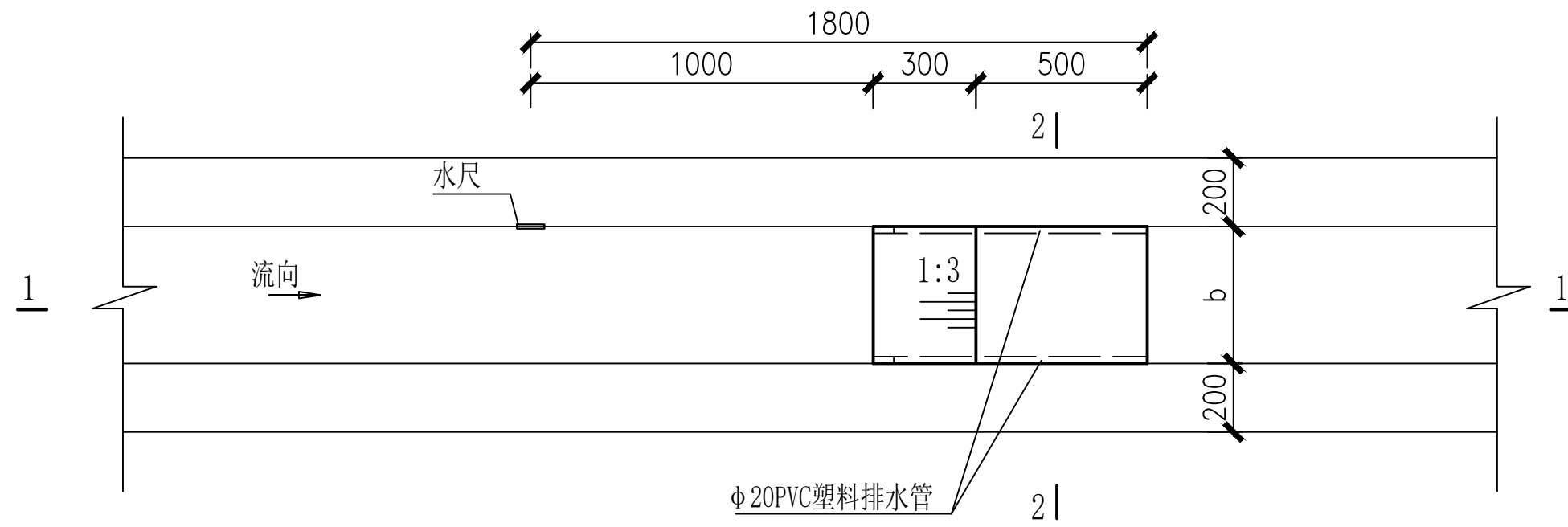
渠道机耕盖板一览表

编号	乡镇	村	屯	名称(位置)	长度(m)	结构型式
1	印茶	巴麻	上巴	上巴1#渠道	0+100	0.8m×2.5m×0.15mC20钢筋砼
2	印茶	巴麻	上巴	上巴1#渠道	0+200	0.8m×2.5m×0.15mC20钢筋砼
3	印茶	巴麻	上巴	上巴1#渠道	0+300	0.8m×2.5m×0.15mC20钢筋砼
4	印茶	巴麻	上巴	上巴1#渠道	0+400	0.8m×2.5m×0.15mC20钢筋砼
5	印茶	巴麻	上巴	上巴2#渠道	0+100	0.8m×2.5m×0.15mC20钢筋砼

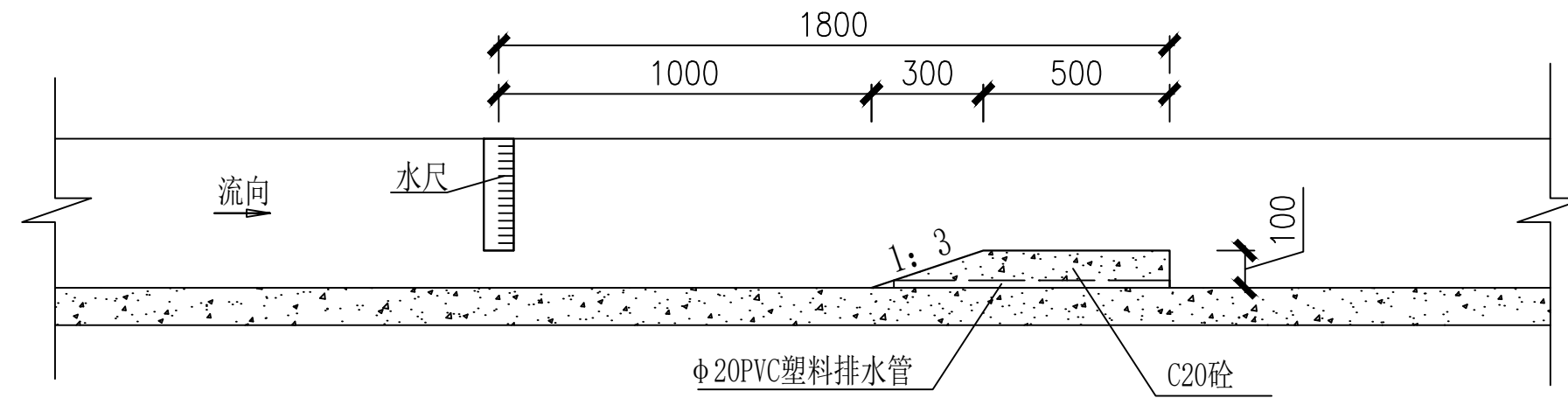
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程为米, 其余均以毫米计;
- 2、边墙基础承载力应不小于120kpa;
- 3、钢筋保护层厚度30mm;
- 4、未尽事宜按国家有关规定、标准进行施工。

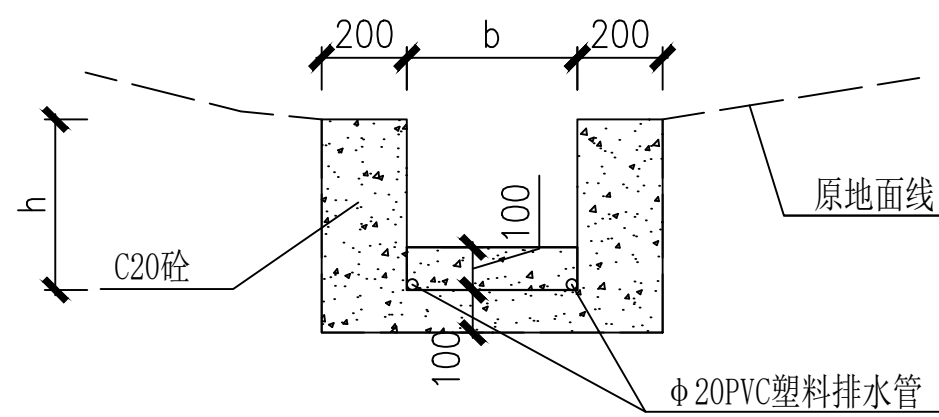
广西渠成水利水电工程有限公司					
核定		2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程		技施设计	
审查				水工部分	
校核		机耕盖板设计图			
设计					
制图		工程负责人		比例	见图
设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-附属-技-01	日期	2024.11



I型渠道量水槛平面图 1: 25



1—1剖面图 1: 25

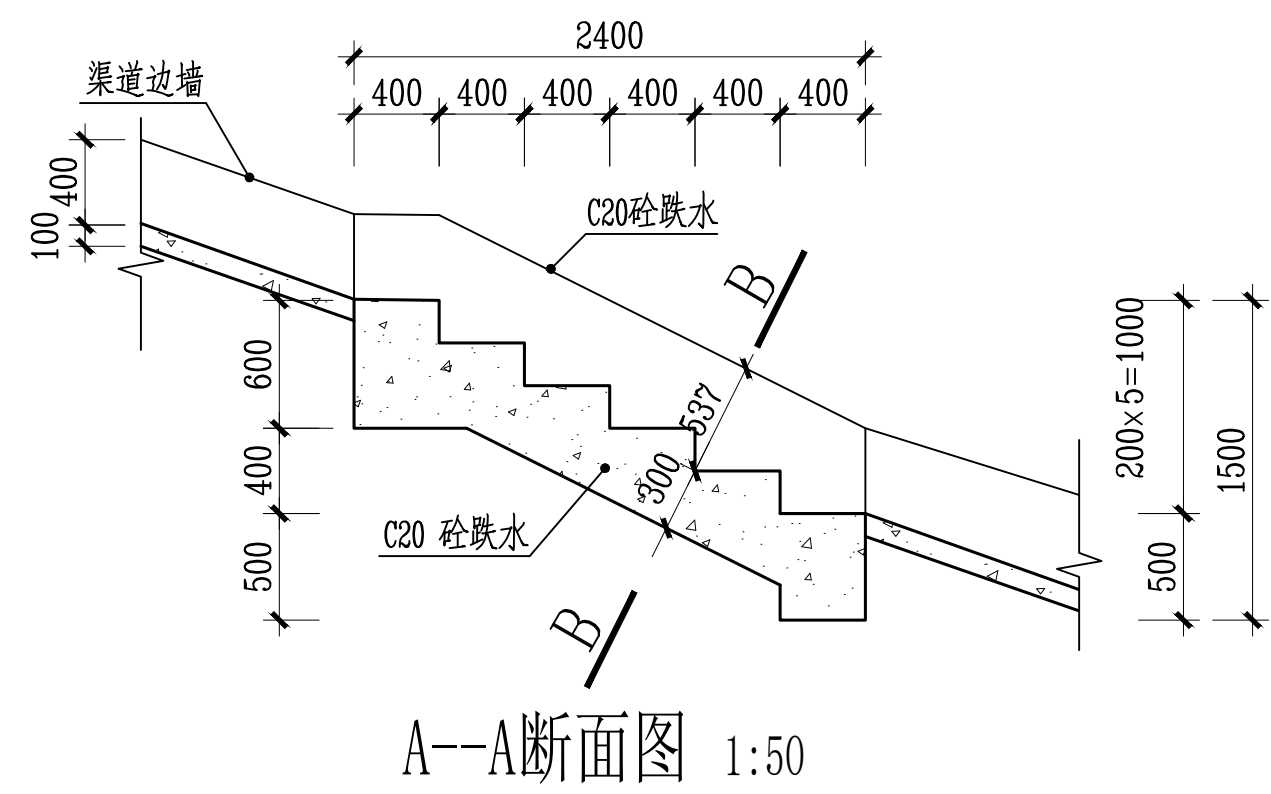
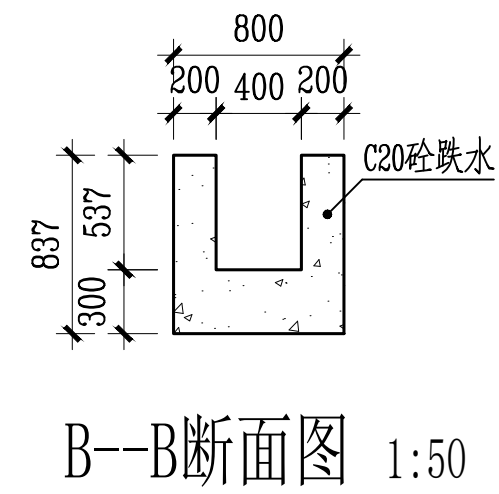
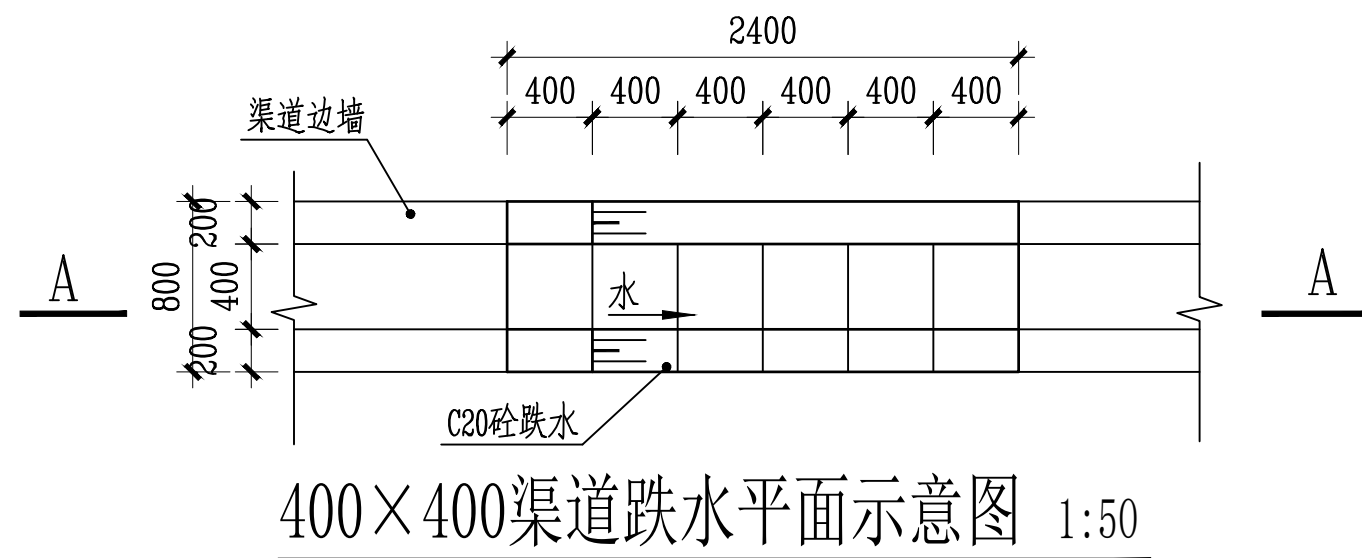


2—2剖面图 1: 25

说明:

- 1、图中尺寸单位均为mm;
- 2、水位尺采用刻度钢尺, 安装时镶嵌渠墙内, 要求竖直, 且水尺的0刻度与量水槛顶持平;
- 3、量水槛设在渠道渠首, 数量见“灌溉与排水工程一览表”; 渠道及量水槛材料: C20砼;
- 4、未尽事宜按国家、行业相关规范执行。

广西渠成水利水电工程有限公司					
核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计		
审查	黎伟强		水工部分		
校核	李在实	计量设施设计图			
设计	李东斌				
制图	李东斌	工程负责人	李东斌	比例	见图
设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-附属-技-02	日期	2024.11



编号	镇	村	屯	位置	尺寸 (m)	结构型式	
1	印茶镇	巴麻村	上巴	上巴1#渠道	0+380	2.1×0.8×0.7	C20砼

- 说明:
- 1、图中尺寸单位均为mm;
 - 2、跌水施工过程中如遇特殊情况则现场进行局部调整;
 - 3、渠道及跌水材料: C20砼;
 - 4、未尽事宜按国家、行业相关规范执行。

广西渠成水利水电工程有限公司

核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计
审查	黎伟强		水工部分
校核	李桂实	跌水设计图	
设计	李东斌		
制图	李东斌		
工程负责人	李东斌	比例	见图
设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-附属-技-03
		日期	2024.11



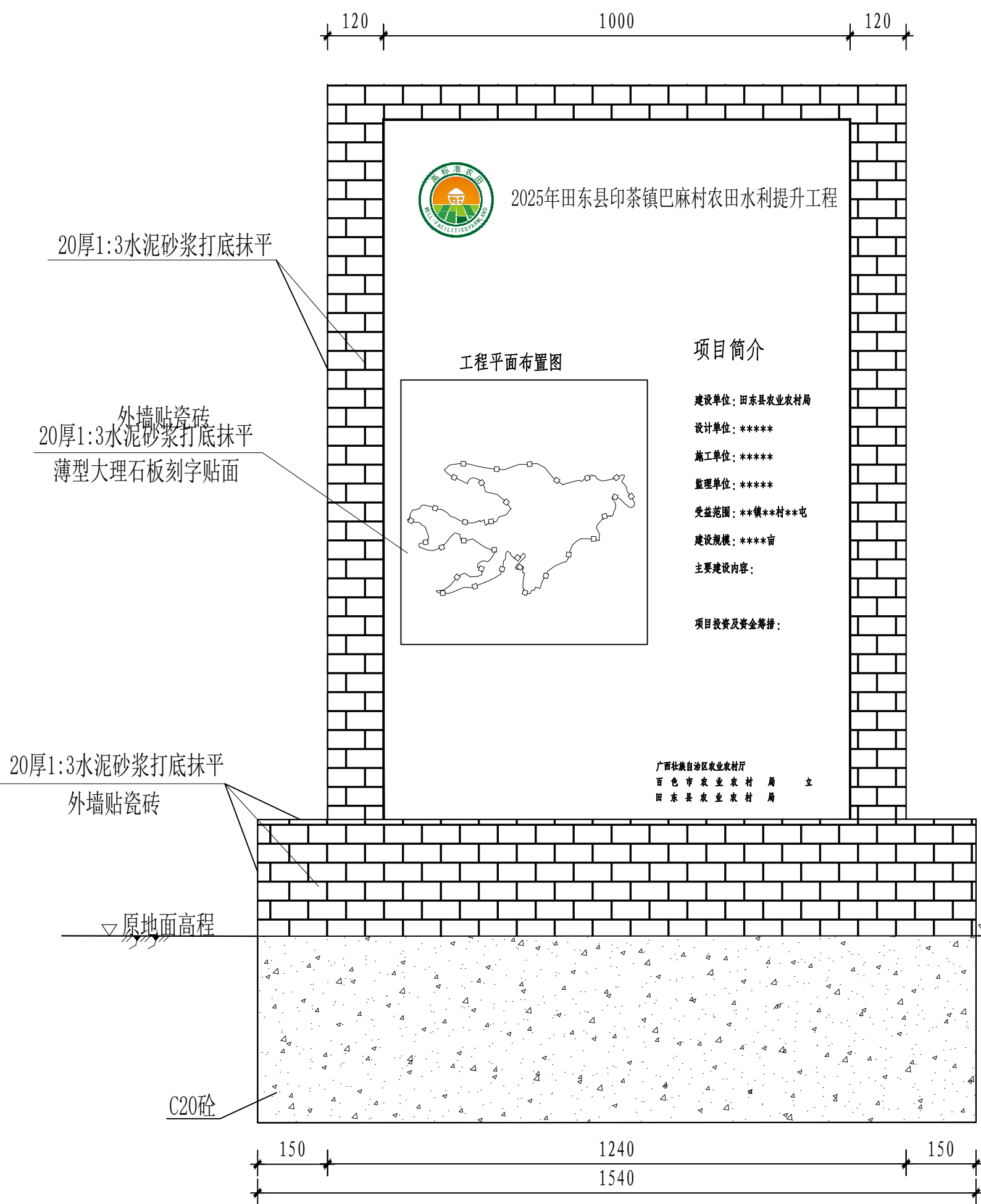
标识牌设计图

1: 25

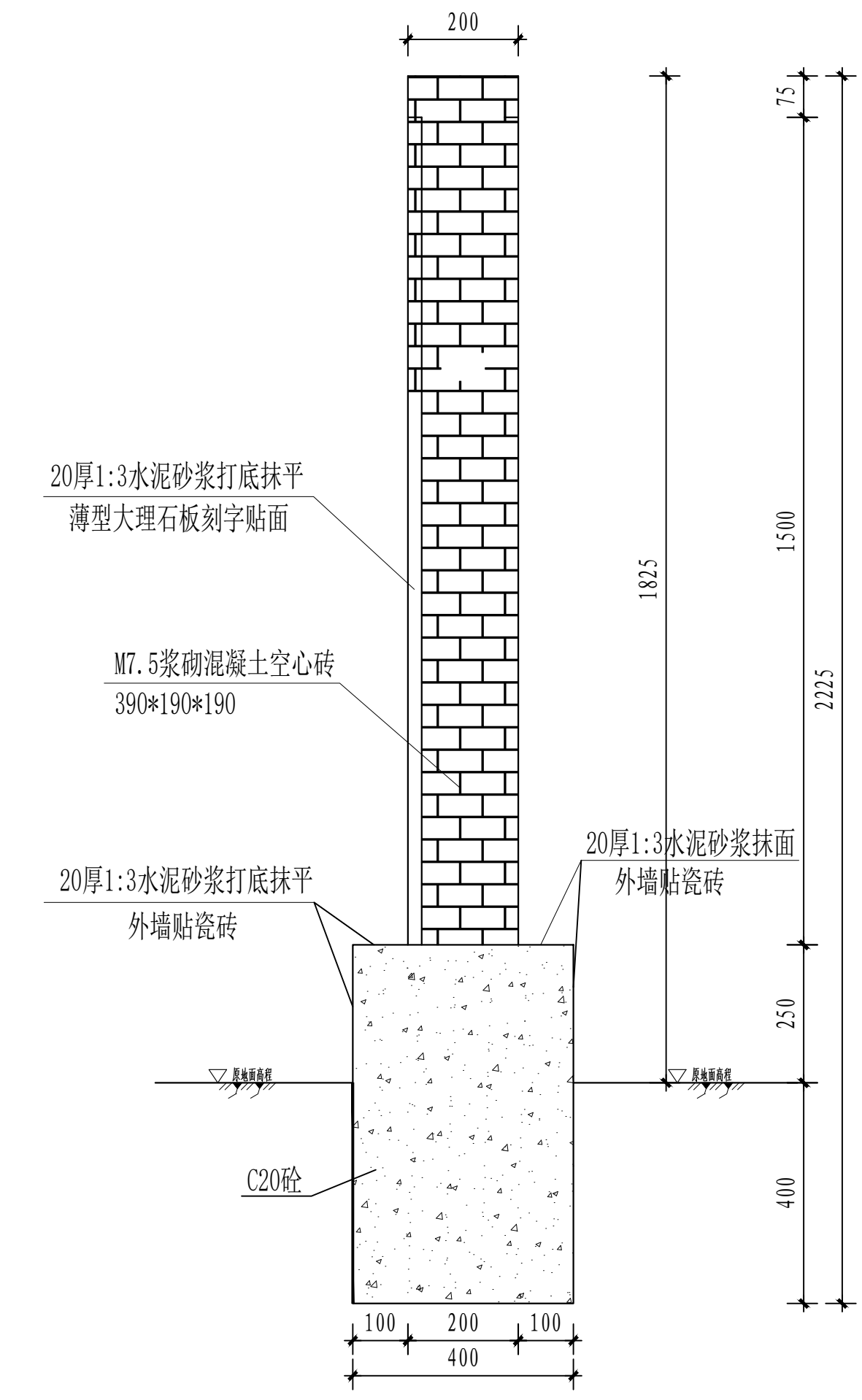
说明:

- 1、本图单位尺寸均以mm计。
- 2、小标识牌按农业农村部办公厅2020年11月13日发布的《农业农村部办公厅关于规范统一高标准农田国家标识的通知》（农办建【2020】7号）要求，用瓷砖烧制；
- 3、标识牌材质为瓷砖，由厂家统一定制，每一条渠道、堰坝、道路均需贴标识牌，贴在显目的地方。

广西渠成水利水电工程有限公司					
核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计		
审查	黎伟强		水工部分		
校核	李在实	小标识牌设计图			
设计	李东斌				
制图	李东斌	比例	见图	日期	2024.11
工程负责人	李东斌	设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-标识牌-技-01



项目标志碑正立面图 1:20



项目标志碑侧剖面图 1:20

- 说明:
- 1、图中尺寸单位除高程以米计外，其余均以毫米计；
 - 2、项目标志碑设置在巴麻村1座，位置可根据实际情况调整确定；
 - 3、标志牌上主要标注有关项目区范围、投资情况、简要说明项目实施过程等内容；
 - 4、其他未提及的按现行相关规范规程实行。

广西渠成水利水电工程有限公司					
核定	李东斌	2025年田东县印茶镇巴麻村 农田水利提升工程	技施设计		
审查	黎伟强		水工部分		
校核	李桂安	项目标志碑设计图			
设计	李东斌				
制图	李东斌	工程负责人	李东斌	比例	见图
设计证号	A145015578	图号	田东-印茶-巴麻-标志碑-技-01	日期	2024.11