樟木林镇平田村木林屯头坡冲拦水坝

施 工 图 设 计

中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司

Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

二〇二六年七月

樟木林镇平田村木林屯头坡冲拦水坝

施 工 图 设 计

工程勘察证书：工程勘察专业类(工程测量、岩土工程)乙级　证号编号B352012222
工程设计证书：市政行业乙级;建筑行业(人防工程、建筑工程)乙级;电力行业乙级;
水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级　证书编号:A152012228

核定：郝顺举
审查：陈竹婷
校核：王亚民
设计：黄兆焕

中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

二〇二六年七月

工程名称：樟木林镇平田村木林屯头坡冲拦水坝

目 录

序号	图纸名称	图号或图集	图幅	附注
1	施工设计说明	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-01	A3	
2	工程位置图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-02	A3	
3	1#坝工程平面布置图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-03	A3	
4	1#坝设计图（1/2）	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-04	A3	
5	1#坝设计图（2/2）	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-05	A3	
6	1#坝护坡结构图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-06	A3	
7	1#坝渡槽设计图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-07	A3	
8	1#坝渠道断面图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-08	A3	
9	1#坝临时工程设计图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-09	A3	
10	2#坝工程平面布置图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-10	A3	
11	2#坝设计图（1/2）	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-11	A3	
12	2#坝设计图（2/2）	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-12	A3	
13	2#坝护坡及渠道结构图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-13	A3	
14	2#坝临时工程设计图	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-14	A3	

日期：2026年07月

SIZE:A3+0=0.25A1

水利工程施工设计说明

一、工程概况

樟木林镇平田村木林屯头坡冲拦水坝。位于樟木林镇平田村木林屯，项目地点距贺州市60km，距樟木林镇11km。

二、设计依据及标准

（1）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
（2）《防洪标准》（GB50201—2014）；
（3）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
（4）《节水灌溉工程技术规范》（GB/T50363-2018）；
（5）《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》（SL/T386-2025）；
（6）《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2020）；
（7）《砌体结构设计规范》GB 50003—2011；
（8）《农田排水工程技术规范》(SL4-2013)；
（9）《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）；
（10）《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482—2011）；
（11）《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010（2015年版））；
（12）其他有关标准及设计规范；
（13）现有工程资料。

三、等级及建设内容

建筑物等级根据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）、《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482—2011）确定：设计流量小于5m^3/s的渠系建筑物，控制面积2000hm^2以下的灌溉水沟道、主要建筑物等级为5级。本工程根据规范确定工程等别为Ⅴ等，主要建筑物等级为5级。

工程主要建设内容为：新建C20混凝土坝体2座及附属工程。

四、施工注意事项

1、施工前请仔细阅读设计图纸、施工图设计说明、工程数量表中有关说明及引用的相关规范、规定、标准图籍，施工应按相关要求进行施工，工程数量表中的数量若与图纸不相符时，均以图纸复核为准。
2、施工前（时），施工单位应对设计图进行仔细阅读，有疑问应及时提出、解决。
3、各项施工工序的实与验收应严格按照相关施工及验收规范执行。
4、渠道施工

（1）、土方开挖及边坡修整

渠道清基和断面开挖修整一般均采用人工进行，但对开挖量较大的局部渠段可先采用小型挖掘机开挖成型，沟槽底标高要欠挖20厘米左右的余土，再采用人工进行修整。土方开挖前，先进行场地清理，清除开挖区域内的全部杂草、垃圾、不可利用的表土及其它障碍物，运至指定地点堆放。场内运输一般采用斗车运输，对工程量相对较为集中的渠段采用自卸手扶拖拉机或其它小型自卸车辆运输。渠道断面开挖修整应将树根、淤泥、腐殖土和杂物等清除干净。开挖边坡坡比根据土质情况按规范参照选取。还应对测量控制点及放线位置进行校核，开挖变线应有足够数量标志桩，并注意防止损毁和移位，基底清理挖至老土或基岩面，对地下有溶洞者，应先实施处理，在可能滑坡或曾经滑坡地段必须先搞好挡土墙或处理好基础再打垫层。回填土基础必须分层压实，压实干容重粘性土≥1.6t/m3，杂填土（含砂石料比例较大）压实干容重≥1.6t/m3。

开挖时，边坡基底施工削坡要严格控制坡度尺寸，挖方渠道渠基必须稳定，边坡开挖到自我稳定。填方渠段渠堤土方开挖不得危及渠堤安全，尽量减少填方渠段的土方开挖量。有附属建筑物的地方要结合其基础处理整体考虑。

渠道边坡土方开挖厚度≤30cm的按边坡修整计，土方开挖厚度＞30cm的按土方开挖计。

（2）、土方填筑

对渠坡上需进行土方回填的部位，除清除回填范围内的树根、淤泥、腐殖土和杂物外，还必须将边坡开挖成台阶状（平台宽度最少为30cm)，再分层回填夯实。土方回填应尽量采用机械（如蛙式打夯机等）夯实，只有局部小范围的填方才可采用人工夯实。采用机械夯实时分层厚度（松土厚度）不大于25cm，采用人工夯实时分层厚度（松土厚度）不大于20cm，层面间应创毛洒水。土料夯实后厚度应略大于设计厚度，以便修整成设计断面。渠道内坡土方回填的压实系数要达到0.92，附属建筑物土方回填的压实度不得小于0.96，各渠段及渠系附属建筑物的填土含水量按最优含水量控制。

土方场内运输一般采用手推车，对工程量相对较为集中的则可以采用自卸手扶拖拉机或其它小型自卸车运输。

（3）、混凝土施工

混凝土浇筑在基础开挖完成并进行验收后进行。浇筑前若工作面有积水的则先把积水排干净；按设计配合比配料，采用机械拌和、机械振捣，拌和时间不得少于2分钟；混凝土在运输过程应保持其均质性，避免产生分离、泌水及砂浆流失，导致流动降低；混凝土浇筑完毕后12h内要对混凝土加以覆盖并保温养护（平均气温低于5℃，不得浇水），养护时间不得低于7天。严格按照相关规范施工，以保证混凝土的强度、质量。

（4）、沥青木板分缝

本次设计，渠底砼及渠壁每10m或地质变化处设一沉降缝，分缝宽2cm，为贯通缝，采用沥青木板填缝，沥青选用A-100甲型。分缝填充前，应将缝内杂物、粉尘清除干净，并保持缝壁干燥，施工中，应做到缝形整齐、尺寸合格、填充紧密、表面平整。

5、护坡施工注意事项

5.1、护坡施工：

5.1.1、地基要求：

（1）护坡采用明挖基础，风化层不够的硬质岩石地基，基底应置于基岩未风化层以下，受水流冲刷时，基底应置于局部冲刷线以下不小于1.0m。当基础位于稳定斜坡地面上时，前趾埋入深度和距地表的水平距离应满足相关规范要求，位于纵坡上的护坡，当基底纵坡大于5%时，基底应设计为台阶式。

（2）浇筑C20混凝土，如属于浸水段，应进行围堰施工，基坑施工完毕应及时回填，避免基坑积水，基础开挖后的土石方可用于回填。

5.1.2、坡身要求：

（1）护坡采用C20混凝土。
（2）护坡每隔10米设置一道沉降缝，缝宽2cm，缝中用沥青泡制木板填缝。
（3）泄水孔纵横向每隔1米设一个泄水孔，用DN50PVC管，泄水孔设置呈梅花桩错开布置，最底排离地面线或常水位不小于30cm。泄水孔倾向墙外不小于4%的横坡，进水口应设置砂砾反滤层，含泥量应小于5%，厚度不应小于0.3m，最下排泄水孔应高于埋深地面或者常水位0.3m。

5.1.3、混凝土护坡施工采用强制式混凝土搅拌机进行搅拌，并按规定做好有关材料、混凝土试验工作，施工过程采用振动器进行振捣混凝土护坡，保证混凝土护坡达到规范及设计要求。

5.1.4、护坡开挖边坡应有一定的坡度以保证施工安全。如果现场条件不允许，必须采取加支撑等措施。

五、由于施工场区属于雨水较为丰富地区，施工过程中应注意做好临时排水设施，严禁出现由于长时间浸泡而影响建筑的强度与稳定。

六、施工前应做好地下管线的摸查工作，避免对现有管线造成破坏。

七、部分说明及要求见图纸。

八、其余未说明部分按现行有关施工规范进行施工。

九、其他注意事项

1、材料规格

（1）、水泥：根据规范要求采用42.5强度等级普通水泥。

（2）、砂：符合《建筑用砂》（GBT14684-2011）中应符合章节6中的技术要求：砂的颗粒级配应符合表1的规定；砂的级配类别应符合表2的规定。对于砂浆用砂，4.75 mm筛孔的累计筛余量应为0。砂的实际颗粒级配除4.75 mm和600μm筛档外，可以略有超出，但各级累计筛余超出值总和应不大于5%。天然砂的含泥量和泥块含量应符合表3的规定。

（3）、碎石：符合《建筑用卵石、碎石》（GB/T14685-2011）章节6中技术要求。

2、每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。
3、本说明未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计单位商定。
4、遇到地质不明处，请联系设计单位，等设计单位核实后出相应变更后再进行下一步工序。

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		施工设计说明			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-01		

SIZE:A3+0=0.25A1

N

说明：

1. 樟木林镇平田村木林屯头坡冲拦水坝。位于樟木林镇平田村木林屯，项目地点距贺州市60km，距樟木林镇11km。

工程位置图

500

500

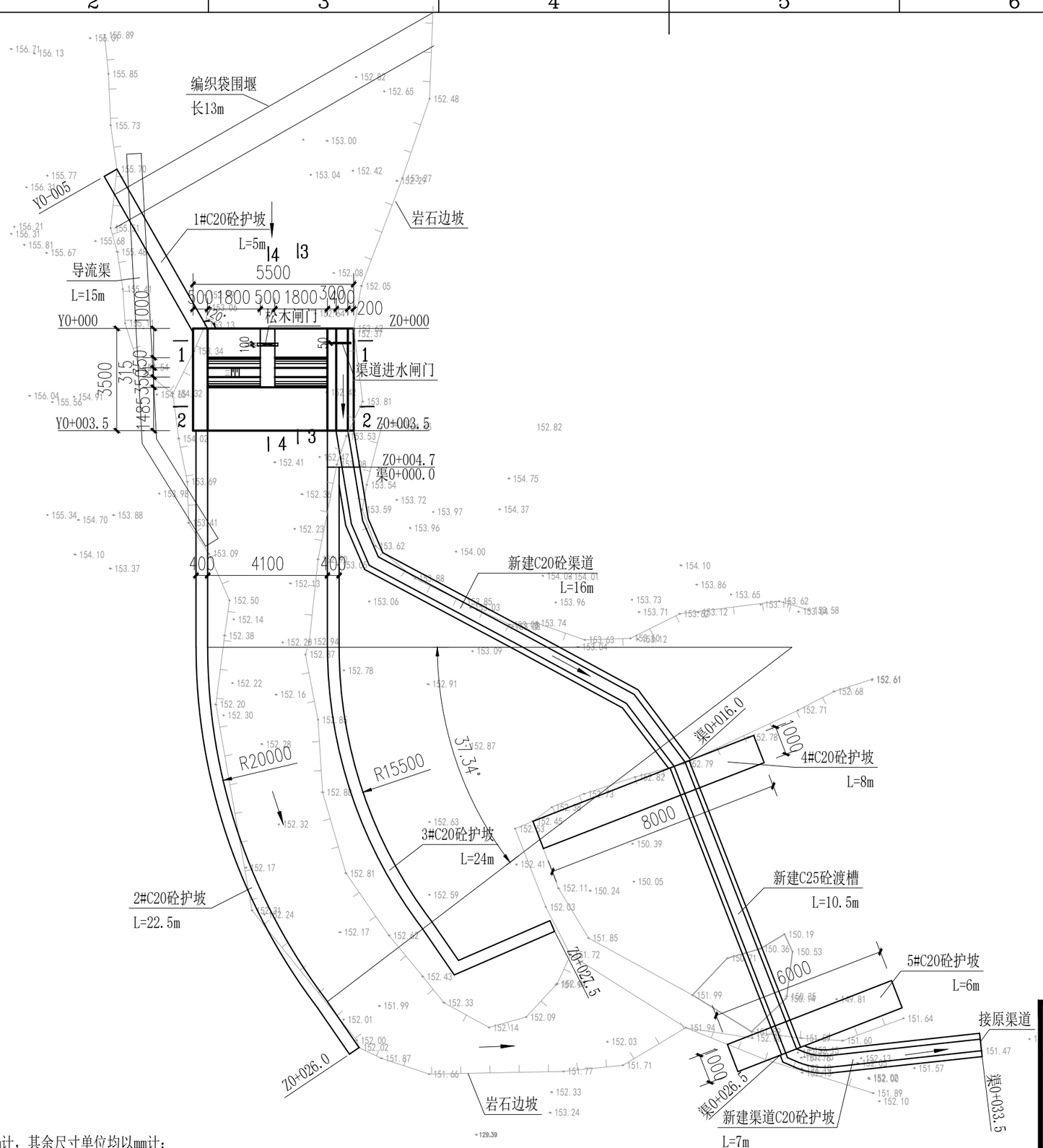
项目名称:××××××工程
建设内容:××××××××
工程投资:××××××万元
建设单位:××××××××
设计单位:××××××××
监理单位:××××××××
施工单位:××××××××
监督电话:××××××××
××年××月××日

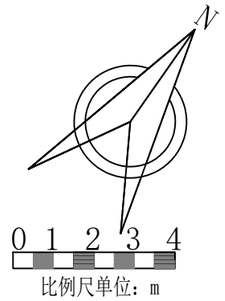
项目标示牌

大理石刻碑
500×500×20mm

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		工程位置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-02		

SIZE:A3+0=0.25A1





1#坝工程平面布置图

说明：

1、图中高程尺寸以m计，其余尺寸单位均以mm计；

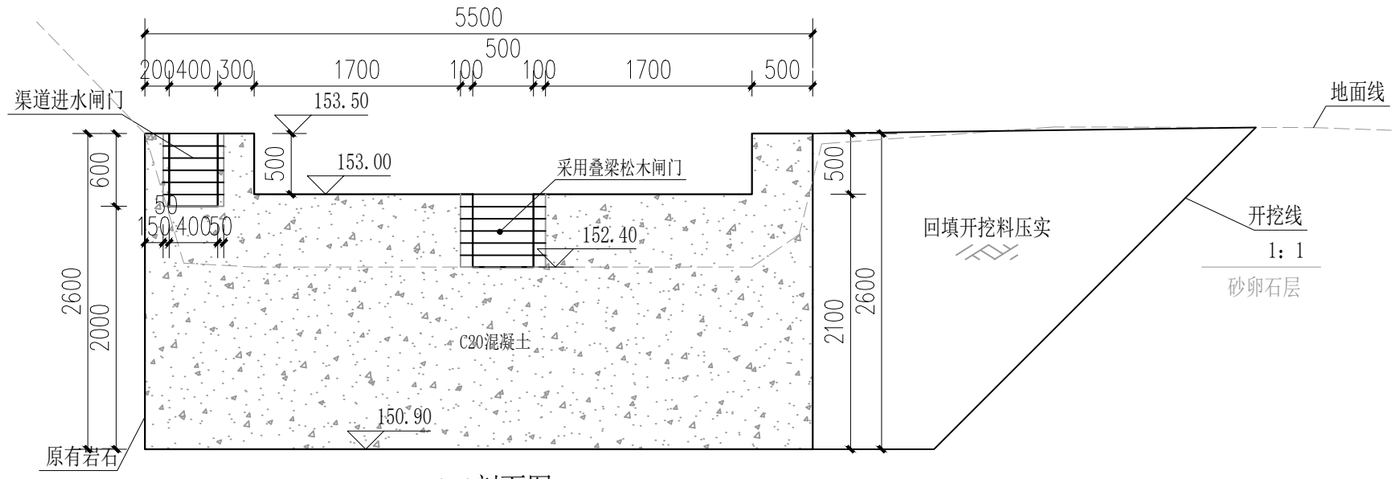
2、本图建设内容为：新建C20混凝土坝体一座5.5m，新建C20砼护坡65.5m，新建C20砼渠道23m，新建C25钢筋砼渡槽10.5m；

3、坝体基础埋深≥1.50m，护坡基础埋深≥0.9m，基础承载力F≥150Kpa；

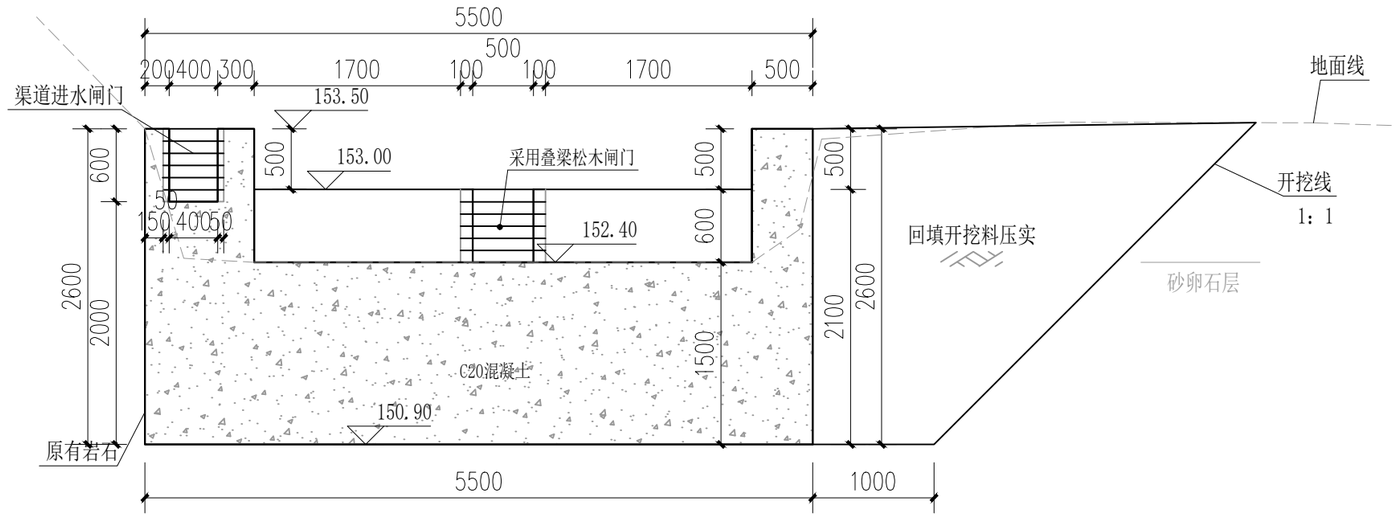
4、设计图纸有与实际地形不相符的，应以实际地形为准，未详尽处，按相关规范执行。

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计 水工部分	
核定					
审查		1#坝工程平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-03		

SIZE:A3+0=0.25A1



1-1剖面图



2-2剖面图

说明：

1、图中高程尺寸以m计，其余尺寸单位均以mm计；

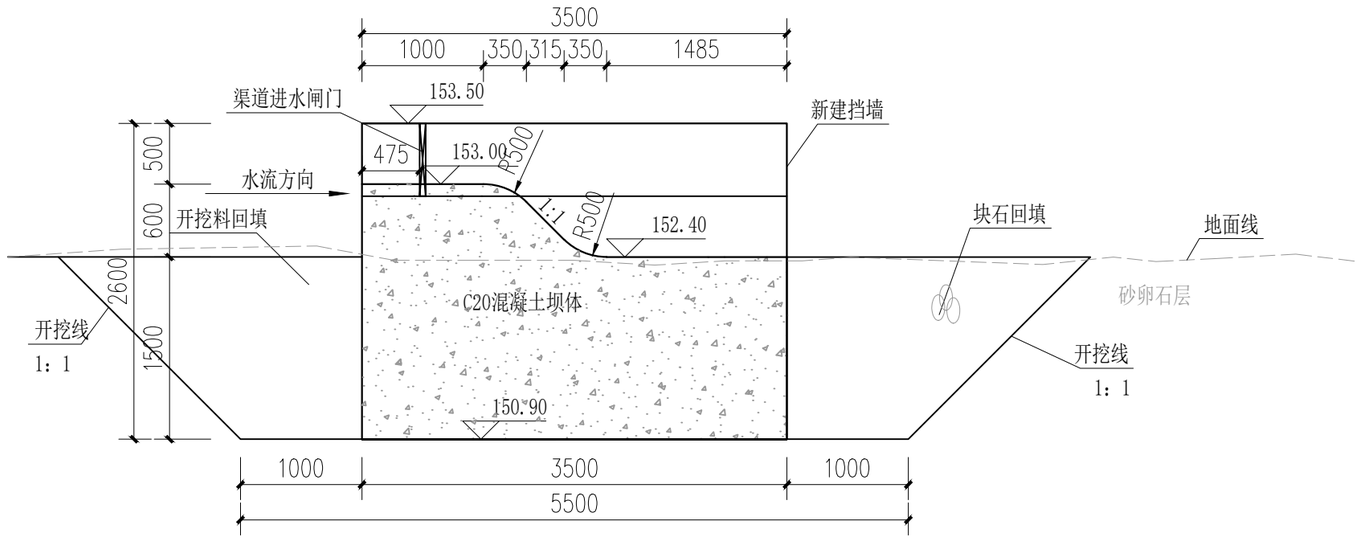
2、本图建设内容为：新建C20混凝土坝体一座；

3、本图拦河坝坝长5.5m，设置1扇冲砂闸，孔口尺寸为0.6×0.5m，坝体采用C20混凝土浇筑；

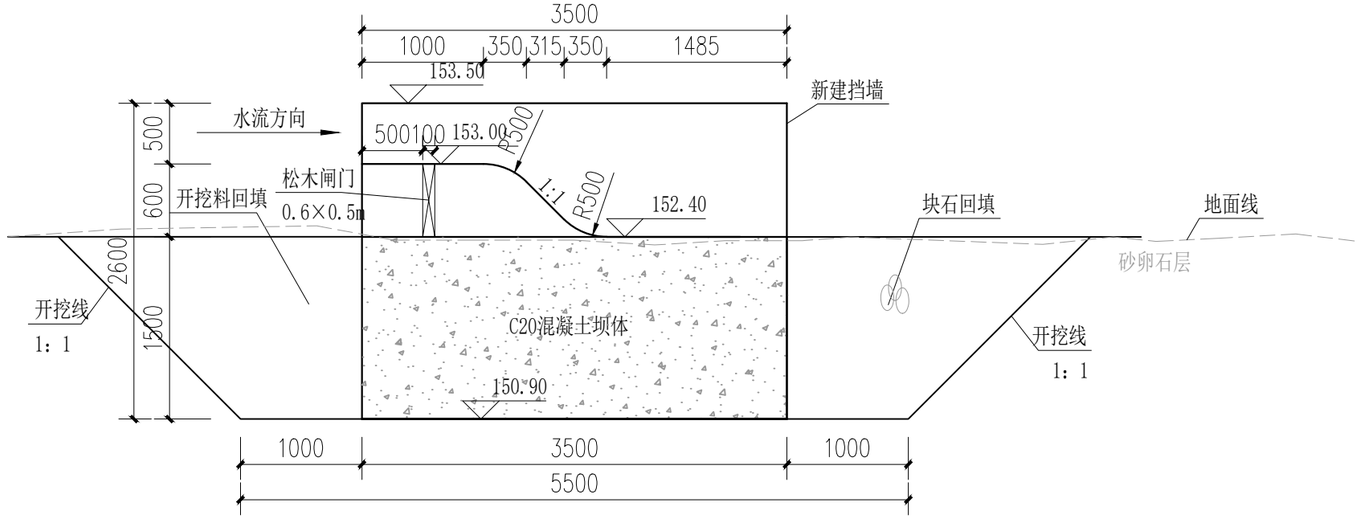
4、坝体基础埋深≥1.50m，基础承载力F≥150Kpa；

5、设计图纸有与实际地形不相符的，应以实际地形为准，未详尽处，按相关规范执行。

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		1#坝设计图（1/2）			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-04		



3-3剖面图



4-4剖面图

说明：

1、图中高程尺寸以m计，其余尺寸单位均以mm计；

2、本图建设内容为：新建C20混凝土坝体一座；

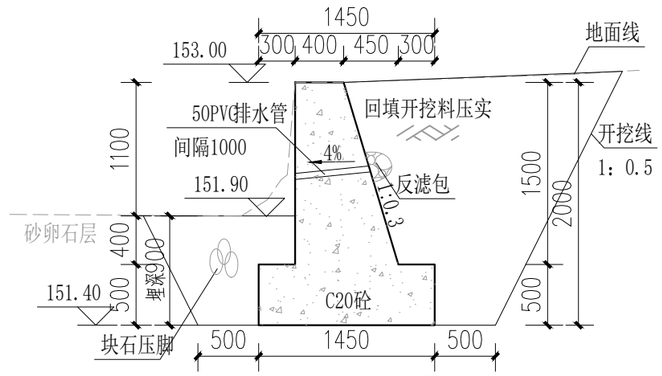
3、本图拦河坝坝长5.5m，设置1扇冲砂闸，孔口尺寸为0.6×0.5m，坝体采用C20混凝土浇筑；

4、坝体基础埋深≥1.50m，基础承载力F≥150Kpa；

5、设计图纸有与实际地形不相符的，应以实际地形为准，未详尽处，按相关规范执行。

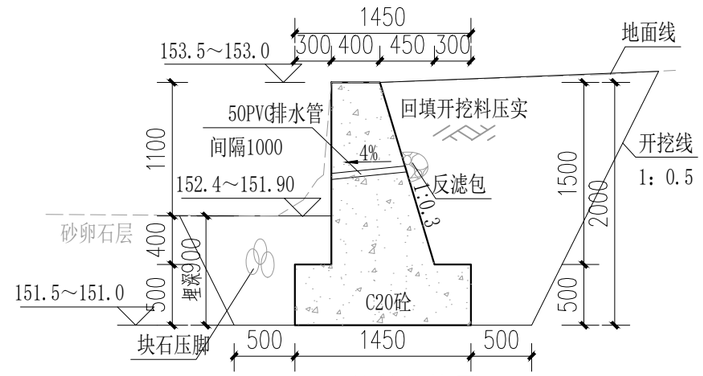
中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		1#坝设计图（2/2）			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-05		

SIZE:A3+0=0.25A1



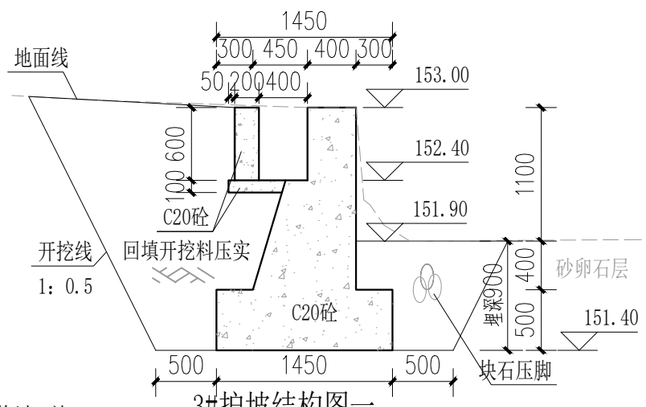
1#护坡结构图

Y0-005～Y0+000



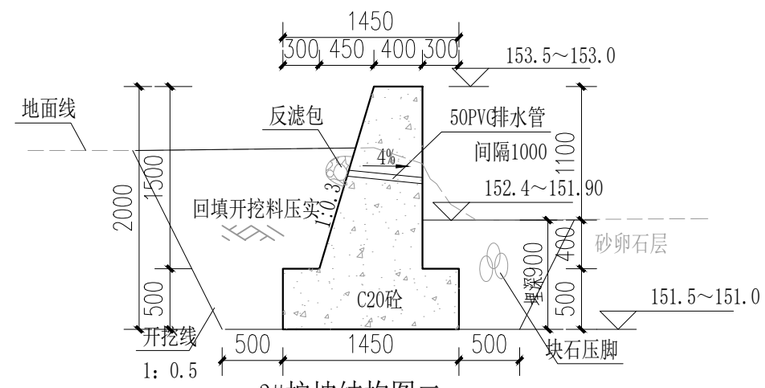
2#护坡结构图

Y0+003.5～Y0+026.0



3#护坡结构图一

Z0+003.5～Z0+004.7



3#护坡结构图二

Z0+004.7～Z0+027.5

说明：

1、本图高程以m计，其余除说明外均以mm计。

2、地基要求：

（1）基础必须设置于承载力≥150Kpa的原土层上，基坑开挖后如有淤泥应彻底清淤至原土层后方可浇筑坡身。

（2）基坑开挖后应立即浇筑基础，坡身强度达到70%时回填土石，避免基坑积水。

3、坡身要求：

（1）护坡采用C20混凝土，砼强度要求不小于C20。

（2）坡身应振捣密实，无蜂窝、麻面。

（3）护坡每隔10米设置一道沉降缝，缝宽2cm，缝中用沥青泡制木板填缝。

（4）泄水孔每隔1米设一个，上下错列设置，最下排泄水孔应高于地面或常水位0.3米，梅花形布置，内口用FNGPP300-4土工织布（30×30cm）绑扎封口，再用反滤袋覆盖，反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋，内装2～100mm粒径的砾石，尺寸为300×300×300mm。施工时注意保护，避免水泥浆堵塞管口。

（5）需待基础混凝土强度达到70%以上时，坡身浇筑与坡背填土、砂砾反滤层交叉进行，填料应分层夯实，每层填土厚度≤30cm，坡背回填土采用开挖混合料回填，相对密实度≥0.6，填料内摩擦角＞35°。

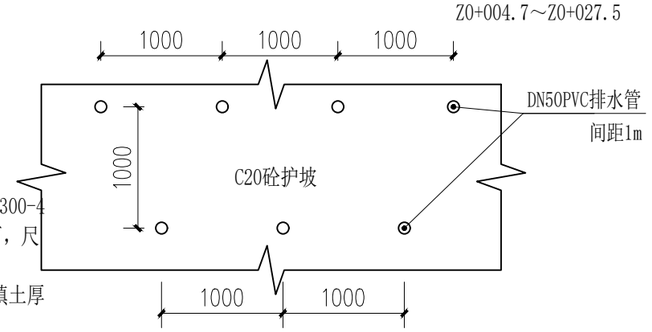
（6）如护坡设计高度与现场有出入，在保证地基承载力及冲刷的前提下，基础高度可适当调整作为护坡坡身高度。

4、本工程护坡施工时利用外翻土方作为围堰不另行设置围堰；回填后多余土方弃渣不得堆放在河道中。

5、护坡建设不得缩窄现有河道宽度。

6、护坡建设应在现有涵管或排水口出水口处留出水口。

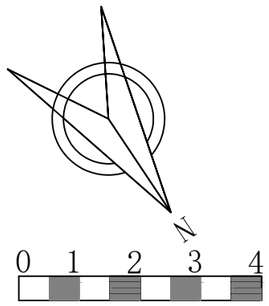
7、本说明未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计单位商定。



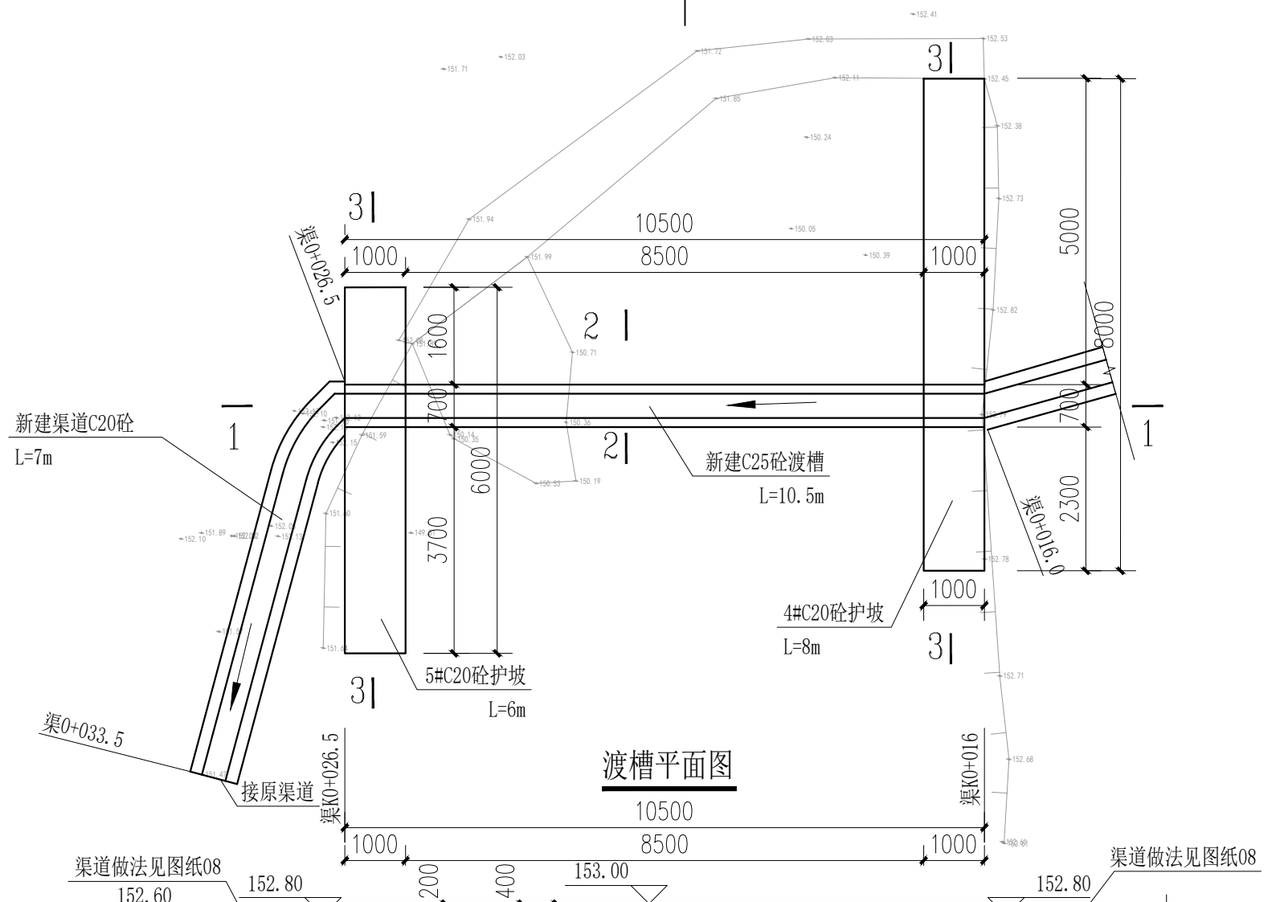
护坡排水管平面布置大样图

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		1#坝护坡结构图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-06		

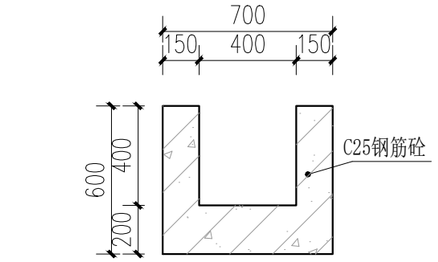
SIZE:A3+0=0.25A1



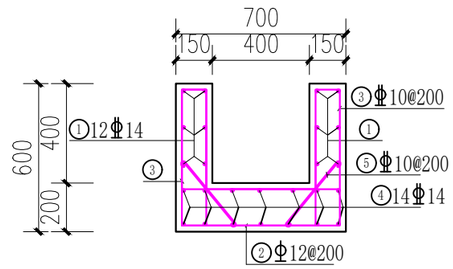
比例尺单位：m



渡槽平面图

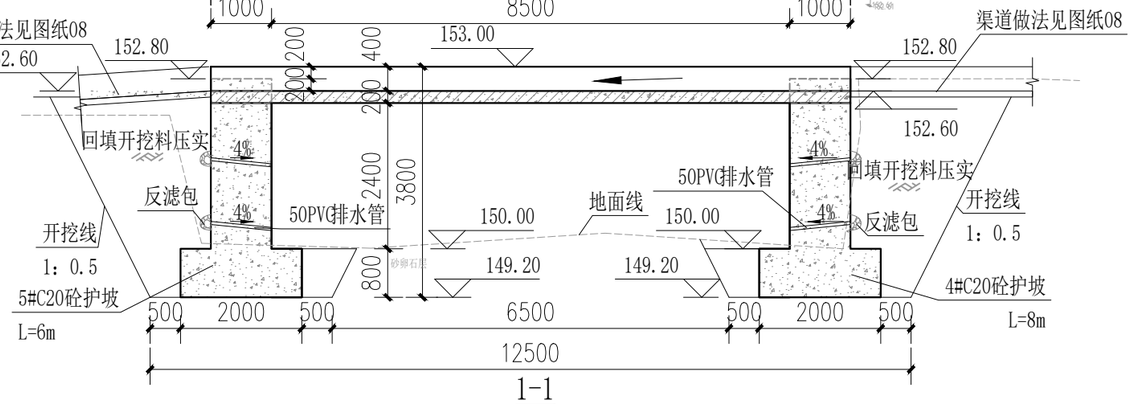


2-2 1：50

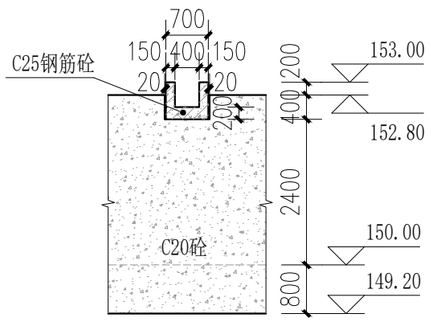


渡槽配筋图 1:25

L=10.5m



1-1



3-3 1：100

说明：

1、本图尺寸单位均以mm计；

2、本图主要建设内容为：新建C25钢筋砼渡槽10.5m，新建C20砼护坡。渡槽槽身砼强度等级为C25；

3、C20砼护坡基础回填土应用蛙式打夯机分层夯实，压实系数不小于0.92；

4、C20砼护坡埋深不少于0.8m，基础地基承载力≥200KPa；

5、新建渡槽与渠道连接处设分缝，缝内填沥青木板。

6、如遇不良地质基础，应及时反馈至设计单位。

7、混凝土保护层为25mm。钢筋接头采用双面焊接，焊缝长度不得小于5d，钢筋接头采用单面焊接，焊缝长度不得小于10d。

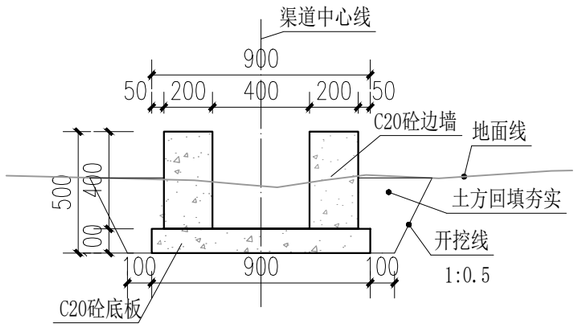
8、未详尽事宜按相关规范执行。

板 式 渡 槽 钢 筋 表

位置	编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
渡槽	①	Φ14	10450	10550	12	126.60	153.18
	②	Φ12	650 / 150	1500	53	79.50	70.60
	③	Φ10	550 / 100	1500	106	159.00	98.10
	④	Φ14	10450	10550	14	147.70	178.72
	⑤	Φ10	450	550	106	58.30	35.97
合计			净重			536.57	

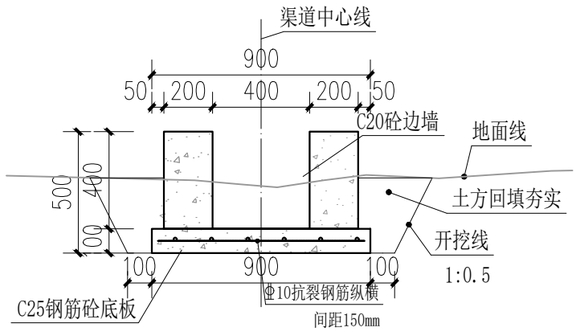
中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝	施工设计		
核定			水工部分		
审查		1#坝渡槽设计图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-07		

SIZE:A3+0=0.25A1



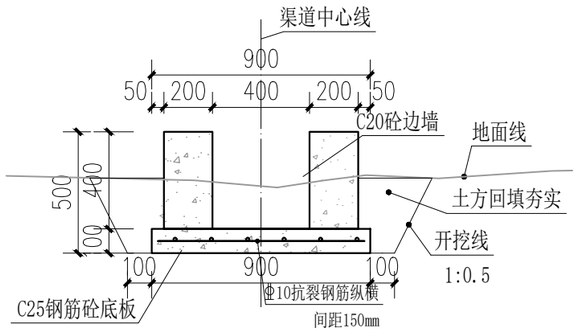
渠道横断面图一 1:25

渠K0+000～渠K0+013



渠道横断面图二 1:25

渠K0+013～渠K0+016



渠道横断面图三 1:25

渠K0+026.5～渠K0+033.5

底板钢筋工程量表

桩号	直径（mm）	型 式	单根长（mm）	根数	总长（m）	单位重（kg/m）	总重（kg）
渠K0+013～渠K0+016	Φ10	2950	3050	6	18.30	0.617	11.29
	Φ10	850	850	20	17.00	0.617	10.49
渠K0+026.5～渠K0+033.5	Φ10	6950	7050	6	42.30	0.617	26.10
	Φ10	850	850	47	39.95	0.617	24.65
合计					117.55		72.53

注：底板厚100mm，钢筋总重量为72.53kg。

说明：

1.本图尺寸单位以mm计。

2.本图渠道主要建设内容为：修建渠道1条，长23m。

3.本工程采用C20砼浇筑。渠道顺水流方向底板及边墙间隔10m设一道伸缩缝宽2cm，采用沥青木板填缝。

4.渠道基础施工时须清除杂草、淤泥及杂物，开挖至原土，回填土压实度不低于92%。

5. 施工时应对渠底高程进行复核，并根据现场实际作适当调整。

6.纵向钢筋应设在面层顶面下1/3~1/2厚度范围内。

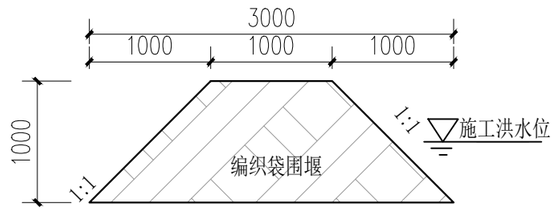
7.横向钢筋应至于纵向钢筋下方。

8.本渠道结尾与原渠道衔接。

9. 未详之处按现行有关规范执行。

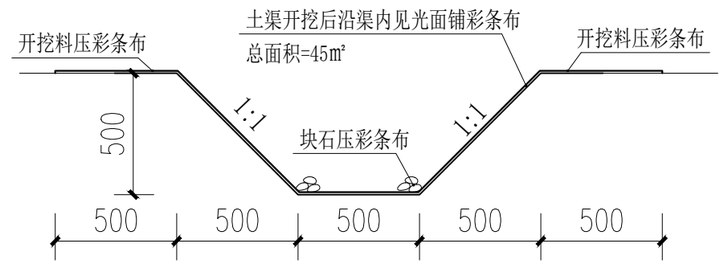
中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计 水工部分	
核定					
审查		1#坝渠道断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-08		

SIZE:A3+0=0.25A1



施工围堰图设计图

L=13m



导流渠断面图

L=15m施工完成后进行恢复原地面

说明：

1、块石及砂砾料可直接从附近砂石料场购买。

2、弃渣作为回填料填筑于岸坡，对于不合格的回填料作为弃运至附近弃渣场。

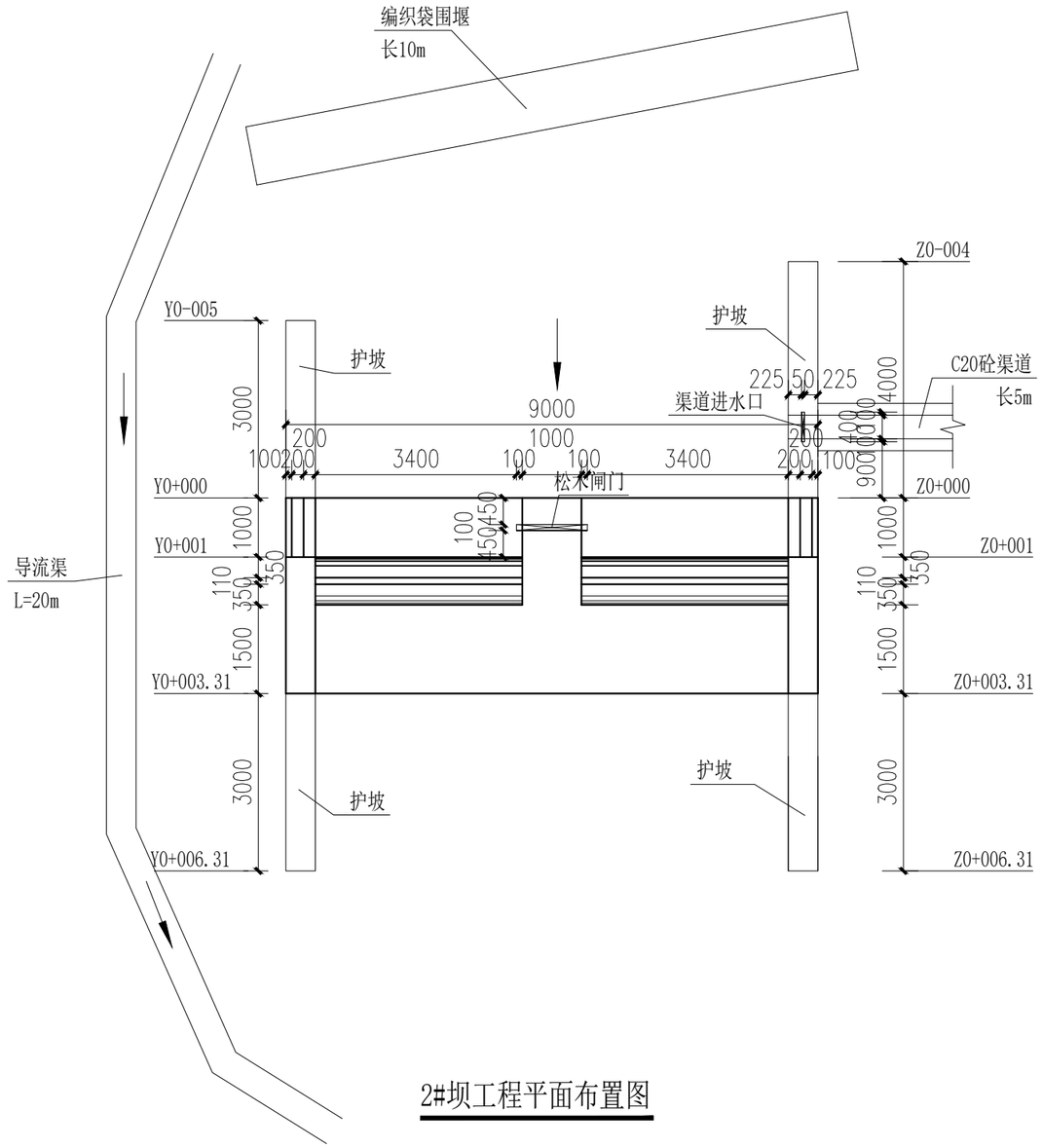
3、根据施工情况，本工程新建临时施工道路150m，宽3m，具体以现场实际发生长度为准。

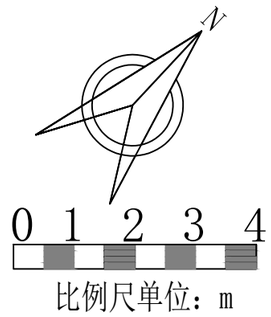
4、施工导流采用编织袋围堰13m，顶宽1.0m，两侧坡比1:1，围堰布置在坝体上游；导流渠布置右岸，导流渠开挖15m，铺彩条布54m²。

5、施工期如遇超标准洪水，应采取紧急处理措施。导流标准采用一般枯水位+0.5m确定堰顶高程；围堰一般采用开挖料装编制填筑。围堰总长约13m，围堰工程量26m³。

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		1#坝临时工程设计图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-09		

SIZE:A3+0=0.25A1





2#坝工程平面布置图

说明：

1、图中高程尺寸以m计，其余尺寸单位均以mm计；

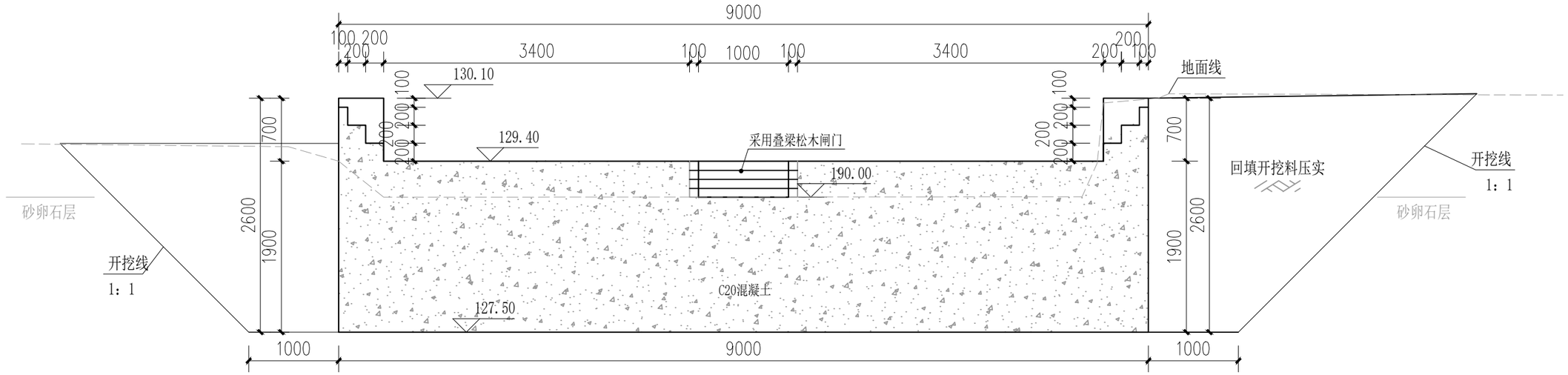
2、本图建设内容为：新建C20混凝土坝体一座9m，新建C20砼护坡13m，新建C20砼渠道5m；

3、坝体基础埋深≥1.50m，护坡基础埋深≥0.9m，基础承载力F≥150Kpa；

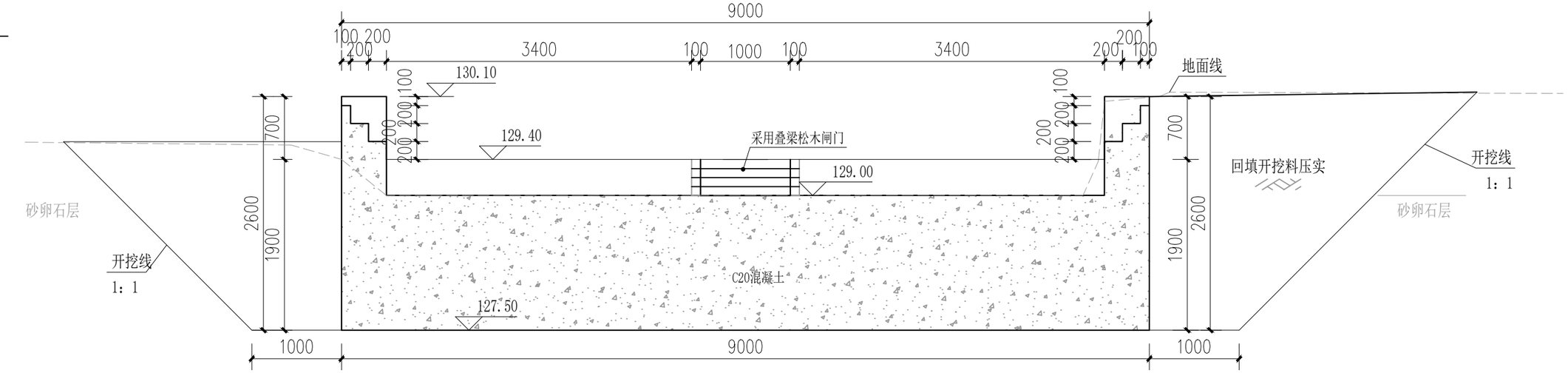
4、设计图纸有与实际地形不相符的，应以实际地形为准，未详尽处，按相关规范执行。

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		2#坝工程平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-10		

SIZE:A3+0=0.25A1



1-1剖面图



2-2剖面图

说明：

1、图中高程尺寸以m计，其余尺寸单位均以mm计；

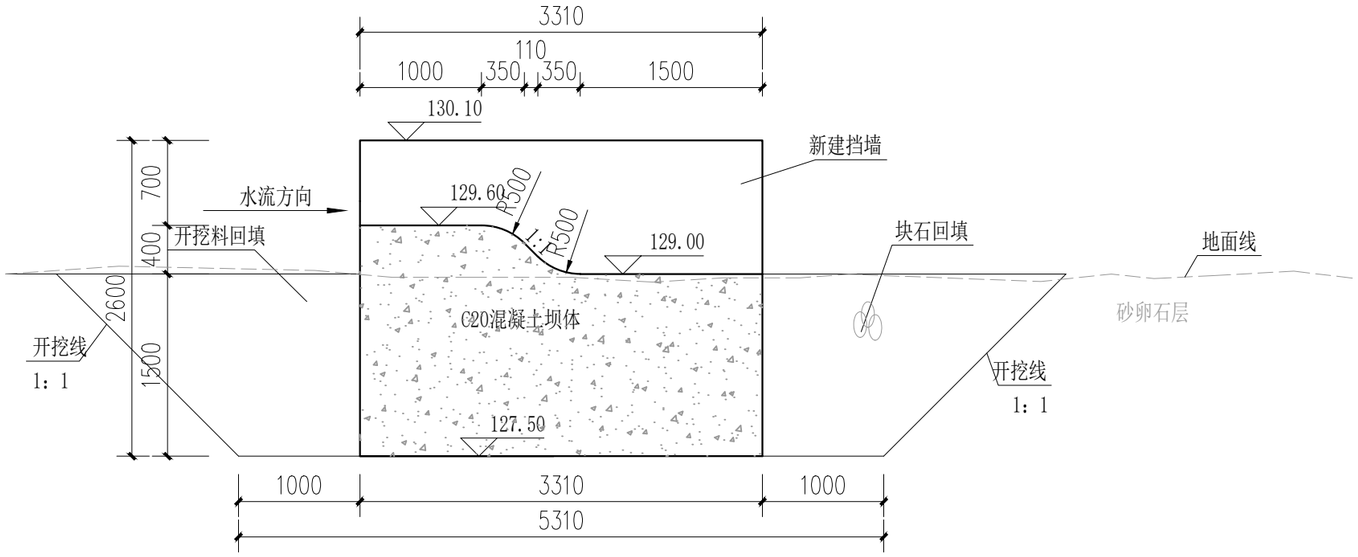
2、本图建设内容为：新建C20混凝土坝体一座9m，新建C20砼护坡13m，新建C20砼渠道5m；

3、坝体基础埋深≥1.50m，护坡基础埋深≥0.9m，基础承载力F≥150Kpa；

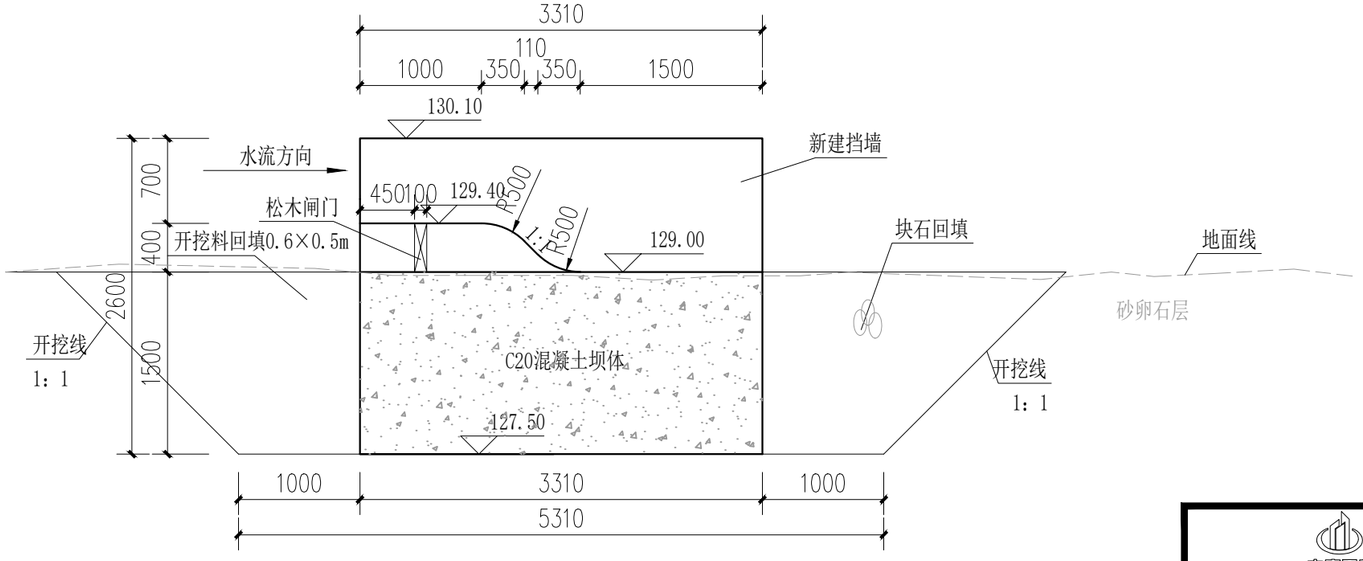
4、设计图纸有与实际地形不相符的，应以实际地形为准，未详尽处，按相关规范执行。

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		2#坝设计图（1/2）			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-		

SIZE:A3+0=0.25A1



3-3剖面图



3-3剖面图

说明：

1、图中高程尺寸以m计，其余尺寸单位均以mm计；

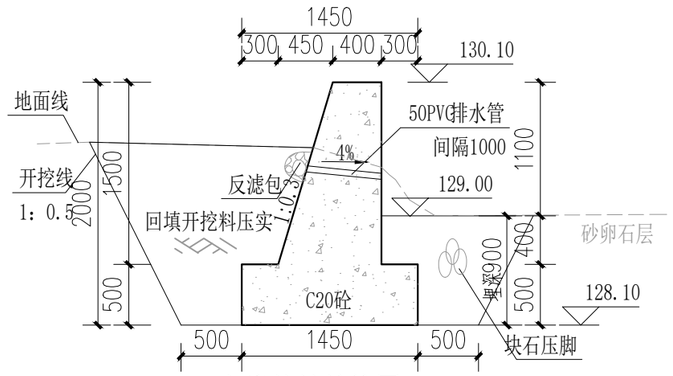
2、本图建设内容为：新建C20混凝土坝体一座9m，新建C20砼护坡13m，新建C20砼渠道5m；

3、坝体基础埋深≥1.50m，护坡基础埋深≥0.9m，基础承载力F≥150Kpa；

4、设计图纸有与实际地形不相符的，应以实际地形为准，未详尽处，按相关规范执行。

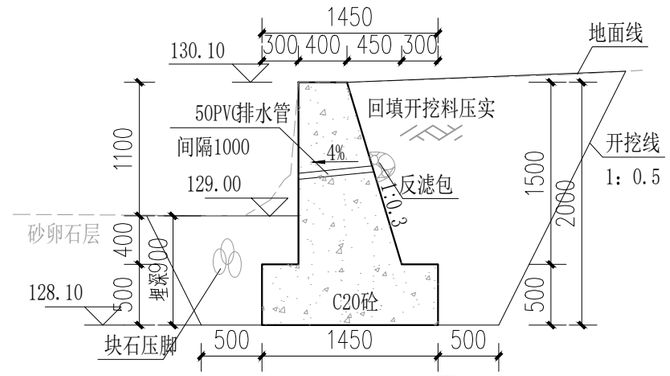
中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准	郑顺峯	樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计 水工部分	
核定					
审查	陈仿绮	2#坝设计图（2/2）			
校核	王亚民				
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-12		

SIZE:A3+0=0.25A1



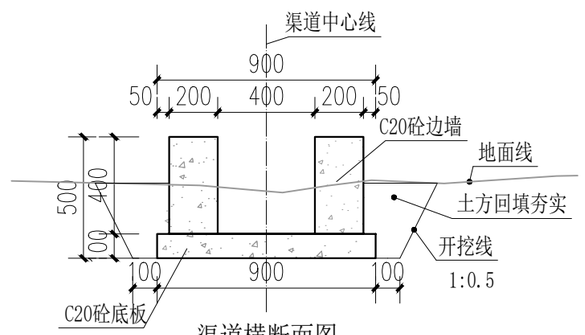
左岸护坡结构图

长7m



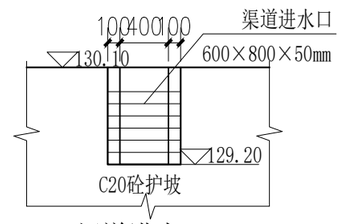
右岸护坡结构图

长6m

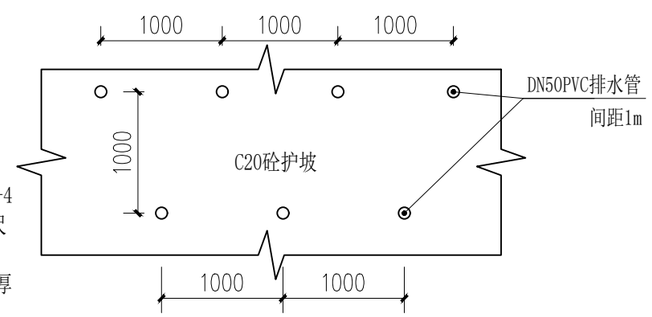


渠道横断面图

长5m



渠道进水口



护坡排水管平面布置大样图

说明：

1、本图高程以m计，其余除说明外均以mm计。

2、地基要求：

（1）基础必须设置于承载力≥150Kpa的原土层上，基坑开挖后如有淤泥应彻底清淤至原土层后方可浇筑坡身。

（2）基坑开挖后应立即浇筑基础，坡身强度达到70%时回填土石，避免基坑积水。

3、坡身要求：

（1）护坡采用C20混凝土，砼强度要求不小于C20。

（2）坡身应振捣密实，无蜂窝、麻面。

（3）护坡每隔10米设置一道沉降缝，缝宽2cm，缝中用沥青泡制木板填缝。

（4）泄水孔每隔1米设一个，上下错列设置，最下排泄水孔应高于地面或常水位0.3米，梅花形布置，内口用FNGPP300-4土工织布（30×30cm）绑扎封口，再用反滤袋覆盖，反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋，内装2～100mm粒径的砾石，尺寸为300×300×300mm。施工时注意保护，避免水泥浆堵塞管口。

（5）需待基础混凝土强度达到70%以上时，坡身浇筑与坡背填土、砂砾反滤层交叉进行，填料应分层夯实，每层填土厚度≤30cm，坡背回填土采用开挖混合料回填，相对密实度≥0.6，填料内摩擦角＞35°。

（6）如护坡设计高度与现场有出入，在保证地基承载力及冲刷的前提下，基础高度可适当调整作为护坡坡身高度。

4、本工程护坡施工时利用外翻土方作为围堰不另行设置围堰；回填后多余土方弃渣不得堆放在河道中。

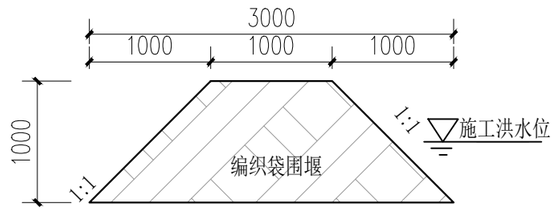
5、护坡建设不得缩窄现有河道宽度。

6、护坡建设应在现有涵管或排水口出水口处留出水口。

7、本说明未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计单位商定。

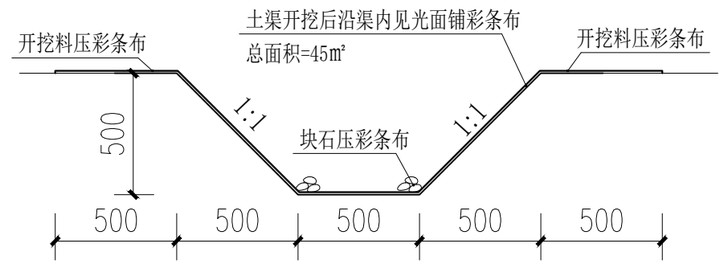
中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		2#坝护坡及渠道结构图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-13		

SIZE:A3+0=0.25A1



施工围堰图设计图

L=10m



导流渠断面图

L=20m施工完成后进行恢复原地面

说明：

1、块石及砂砾料可直接从附近砂石料场购买。

2、弃渣作为回填料填筑于岸坡，对于不合格的回填料作为弃运至附近弃渣场。

3、根据施工情况，本工程新建临时施工道路100m，宽3m，具体以现场实际发生长度为准。

4、施工导流采用编织袋围堰10m，顶宽1.0m，两侧坡比1:1，围堰布置在坝体上游；导流渠布置右岸，导流渠开挖20m，铺彩条布72m²。

5、施工期如遇超标准洪水，应采取紧急处理措施。导流标准采用一般枯水位+0.5m确定堰顶高程；围堰一般采用开挖料装编制填筑。围堰总长约10m，围堰工程量20m³。

中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		樟木林镇 平田村木林屯头坡冲拦水坝		施工设计	
核定				水工部分	
审查		2#坝临时工程设计图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A152012228	图号	ZG-ZPX-ZMLZ-PTC-木林-14		