

钟山县两安乡沙坪村委扎排头拦水坝工程

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

钟山县两安乡沙坪村委扎排头拦水坝工程

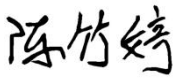
施工图设计

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;

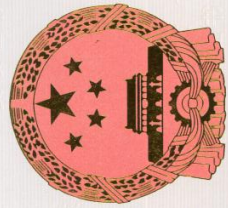
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级 证号编号 A352012222

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：刘凯 

 **中庚工程技术有限公司**
中庚工程 ZHONGGENG ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD

二〇二六年七月



工程资质证书

证书编号: A152012228

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

企业名称: 中庚工程技术有限公司
经济性质: 其他有限责任公司
资质等级: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级。



使用有效期: 2026年06月29日
-2026年12月26日

工程勘察资质证书

企业名称: 中庚工程技术有限公司

详细地址: 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市凯棉路140号佳和盛世二期商业广场北区3层3号

统一社会信用代码: 91522701MAAKCG3955

注册资本: 500万元人民币

法定代表人及职务: 刘钰涛, 执行董事兼总经理

成立时间: 2021年3月12日

经济性质: 其他有限责任公司

单位负责人及职务: 刘钰涛, 执行董事兼总经理

有效期: 2031年6月5日

证书编号: B252032185

技术负责人及职称

(或执业资格证): 刘德彬, 高级工程师

资质类别及等级:

工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级

备注:



发证机关

2026年06月26日



设计总说明

一、工程概况

钟山县两安乡沙坪村委扎排头拦水坝工程位于广西贺州市钟山县两安乡沙坪村。扎排头拦水坝由于年久失修，现状坝体大部分已经被冲毁，坝底被掏空，坝基及坝体渗漏，扎排头坝至思勤江渠道现状崩塌淤积，为改善解决无水灌溉现状，本设计对扎排头拦水坝进行拆除重建，并对引水渠道进行加固硬化。本项目受益面积 300 亩，受益人口 1500 人，290 户，涉及沙坪、小步源、扎排头、槽碓源共 4 个自然村。针对两安乡沙坪村现状存在比较突出的区域灌溉问题，应重点优先解决好。对该部分区域内的灌排设施进行改造建设，改善解决无水灌溉现状。

二、主要建设内容

本工程主要建设内容为：拆除重建拦水坝 1 座，改建渠道 1 条，总长为 917m，其他配套附属建筑物 32 座。

三、工程设计

本工程各渠段的设计流量均小于 1.00m³ /s，根据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288—2018）规定属 5 级渠道，按 5 级渠道进行衬砌，相应的渠系建筑物按 5 级建筑物进行设计，防洪标准按 10 年一遇标准设计，人行便桥荷载按 4.0kN/m²设计。

渠道的断面型式根据计划实施渠道的断面现状分析计算确定，在满足通过设计流量时渠道流速满足不冲不淤流速要求，且渠道能保持相对平顺的情况下，尽量利用原渠道断面型式进行防渗衬砌，以减少防渗衬砌工程量，本次采用矩形断面。

现状渠（沟）横断面尺寸满足过流要求的，可基本按现状断面尺寸控制。本次

设计渠道设计典型横断面有 2 种：（1）第一种渠道断面尺寸采用 B×H＝600mm×600mm，顶宽 300mm/250mm；（2）第二种渠道断面尺寸采用 B×H＝800mm×800mm，顶宽 300mm。渠道边墙采用 C20 现浇混凝土浇筑，渠底板采用厚 100mm 的 C20 现浇混凝土底板。全部渠道均沿渠道走向砼每隔 10m 设置一道横向伸缩缝，伸缩缝采用沥青木板填缝，厚度均为 2cm。

拦水坝坝体、消力池、导墙均采用 C20 砼浇筑。坝体上游坝坡为垂直面，下游坡比为 1:0.5，陂坝上、下游两侧均设挡墙，挡墙顶宽为 0.4m，墙迎水面垂直，背坡面坡比为 1:0.3，挡墙设置φ50PVC 排水管，间距 1.5m，梅花型布置。在溢流坝下游侧设消力池，消力池厚 0.5mm，采用回填块石护脚。导墙在引水渠道取水处预窗取水孔并设置闸门，取水孔底高程与渠道进口底高程一致。

四、工程预算

工程预算总投资 65.95 万元，其中建筑工程费 60.46 万元，临时工程 5.49 万元详见预算书。

五、施工说明

1、渠道施工

- (1)施工时应对照渠底高程进行复核，并根据现场实际作适当调整。
- (2)基础需置于原状土上，如遇软基需报设计进行处理。
- (3)本工程所用水泥为普通硅酸盐水泥，强度等级为 42.5MPa。
- (4)渠道侧墙、底板均采用 C20 砼浇筑，沿流水方向侧墙每隔 10m 设置一道伸缩缝，伸缩缝填料采用沥青木板填缝，缝宽 2cm。渠道砌筑完工后必须及时回填土夯

实。

(5)渠道穿路涵管、机耕桥、人行盖板和分水闸等附属建筑物必须与渠道同步施工。

(6)渠道边墙应根据实际需要预留一定数量的放水口，放水口采用简易闸槽，通过简易木板控制。

(7)说明未详尽之处，均按照国家现行有关施工规范执行。

2、拦水坝施工

(1)溢流坝体、消力池、导墙均采用 C20 砼浇筑，导墙根据现场实际情况经业主和监理同意后适当可以调整角度。

(2)拦水坝基础承载力不得小于 150Kpa，坝基开挖至设计高程时，必须经业主、监理、施工单位等现场核验合格后，才能进行基础砼浇筑。

3、混凝土施工

1、混凝土浇筑前，应对料源情况、骨料配置能力、拌合机具、施工机械和施工措施进行全面检查，还必须对基础开挖和处理进行全面验收，确认符合要求和验收合格后方能进行混凝土浇筑。

2、混凝土的浇筑，可采用平铺法或台阶法施工。应按一定厚度、次序、方向，分层进行，且浇筑层面平整。

3、混凝土浇筑应保持连续性，入仓的混凝土应及时平仓振捣，不得堆积。

4、结构物混凝土达到设计项面时，应使其平整，其高程必须符合设计要求。

5、混凝土浇筑完毕后，应及时洒水养护，保持混凝土表面湿润。

6、在所有混凝土验收之前，承包人有责任小心保护好混凝土，特别是其表面，以防发生裂缝和损坏。

7、混凝土工程，钢筋工程，模板工程，止水、排水、伸缩缝、预埋件等相关工程的施工应满足现行《水工混凝土施工规范》的规定。

六、施工安全要求

1、工程建设应严格按照有关施工规范、规程以及操作规程要求进行，预防事故发生。进行爆破、吊装等危险作业时，应安排安全员进行现场安全管理，确保操作规程的遵守和安全措施的落实。

2、人在施工现场入口、施工起重机械、临时用电设施等有较大危险因素的作业场所和设备上，设置明显边应设置护栏及安全警示标志。

3.施工现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件由专人管理，定期进行检查、维修和保养。施工开挖边坡时要注意滑坡，同时要注意施工用电安全。近水操作要预防溺水。

4、施工时应遵照执行《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2017)及《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL399 -2007)。

5、模板及脚手架施工：根据《危险性较大的分部分项工程安全管理通常办法》建质[2009]87 号规定进行执行。

其他不明事项，按《建设工程安全生产管理条例》[2003]393 号和《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质[2009]87 号以及现行相关技术规定执行。

图册目录

序号	图名	图号	图幅
1	项目区总平面布置图	沙坪村-施工-水工-总-01	水工
2	Q01 扎排头坝至思勤江渠设计图（1/6）	沙坪村-施工-水工-Q01-01	水工
3	Q01 扎排头坝至思勤江渠设计图（2/6）	沙坪村-施工-水工-Q01-02	水工
4	Q01 扎排头坝至思勤江渠设计图（3/6）	沙坪村-施工-水工-Q01-03	水工
5	Q01 扎排头坝至思勤江渠设计图（4/6）	沙坪村-施工-水工-Q01-04	水工
6	Q01 扎排头坝至思勤江渠设计图（5/6）	沙坪村-施工-水工-Q01-05	水工
7	Q01 扎排头坝至思勤江渠设计图（6/6）	沙坪村-施工-水工-Q01-06	水工
8	B01 扎排头拦水坝设计图(1/6)	沙坪村-坝-B01-01	水工
9	B01 扎排头拦水坝设计图(2/6)	沙坪村-坝-B01-02	水工
10	B01 扎排头拦水坝设计图(3/6)	沙坪村-坝-B01-03	水工
11	B01 扎排头拦水坝设计图(4/6)	沙坪村-坝-B01-04	水工
12	B01 扎排头拦水坝设计图(5/6)	沙坪村-坝-B01-05	水工
13	B01 扎排头拦水坝设计图(6/6)	沙坪村-坝-B01-06	水工
14	渠道分缝、齿墙设计图、渐变面设计图	沙坪村-施工-水工-附属-01	水工
15	水闸、灌排口设计图	沙坪村-施工-水工-附属-02	水工
16	人行盖板、通车盖板设计图	沙坪村-施工-水工-附属-03	水工
17	项目公示牌结构图	沙坪村-施工-水工-附属-04	水工

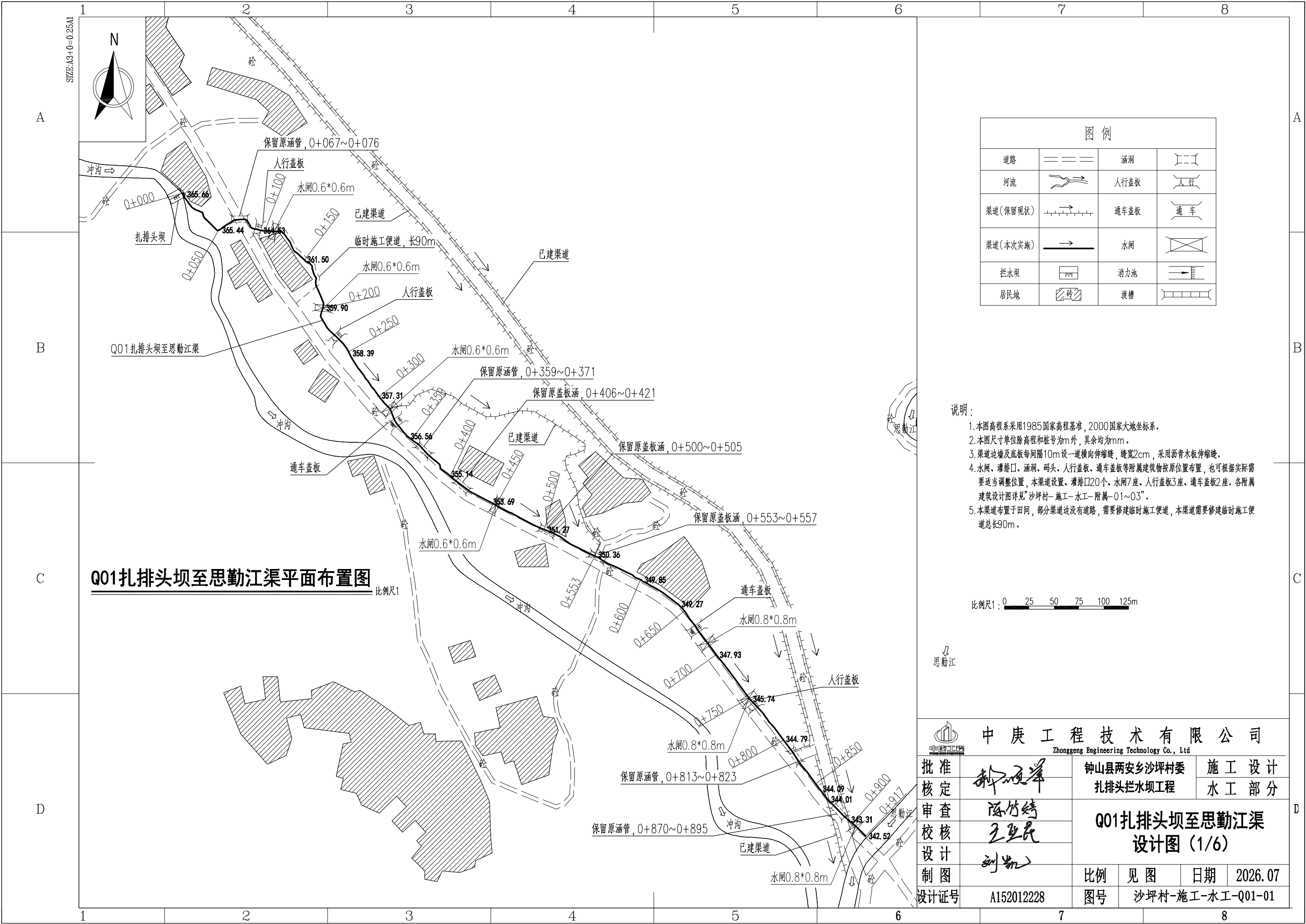
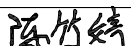
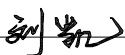


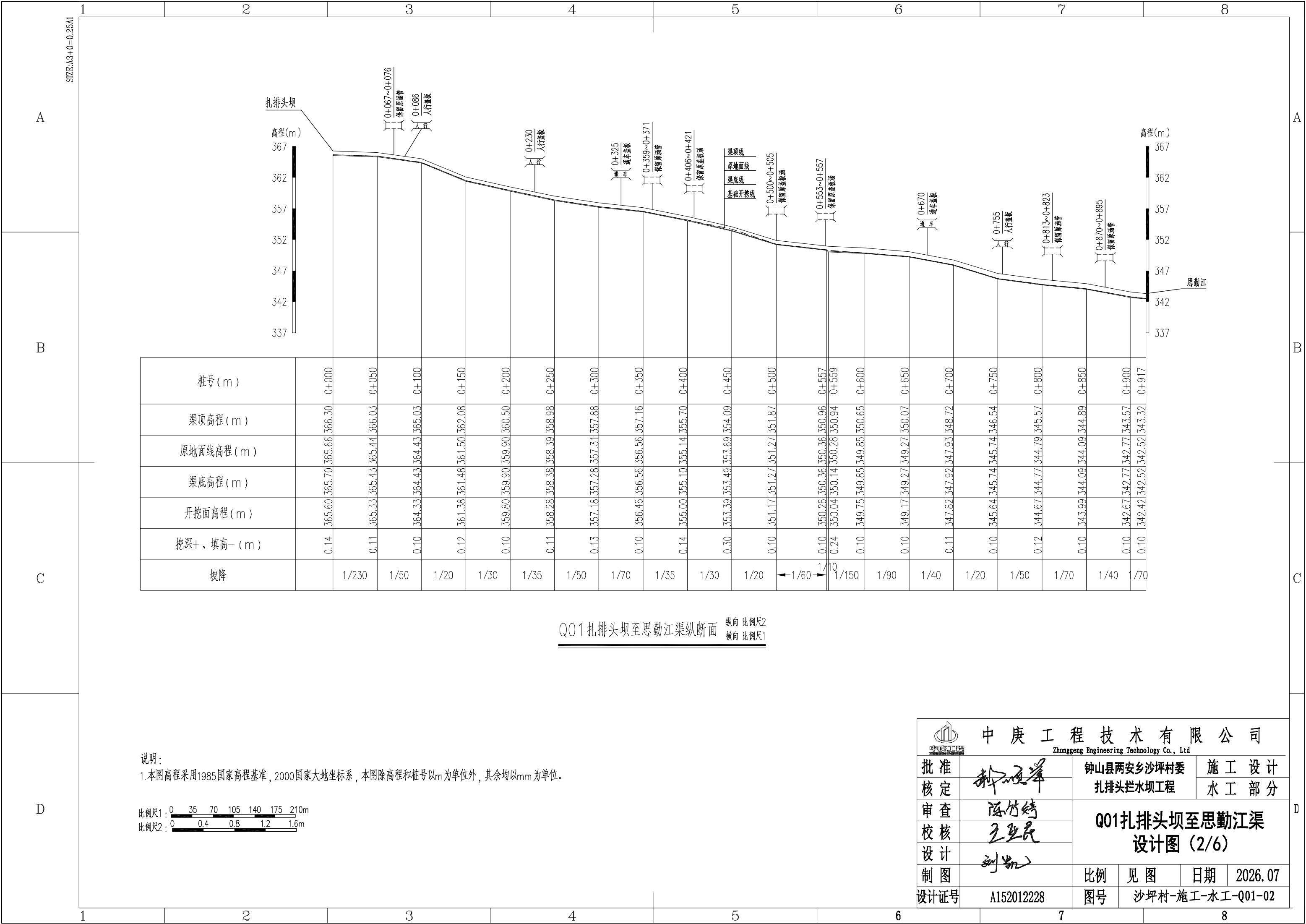
图 例			
道路		涵洞	
河流		人行盖板	
渠道(保留现状)		通车盖板	
渠道(本次实施)		水闸	
拦水坝		消力池	
居民地		渡槽	

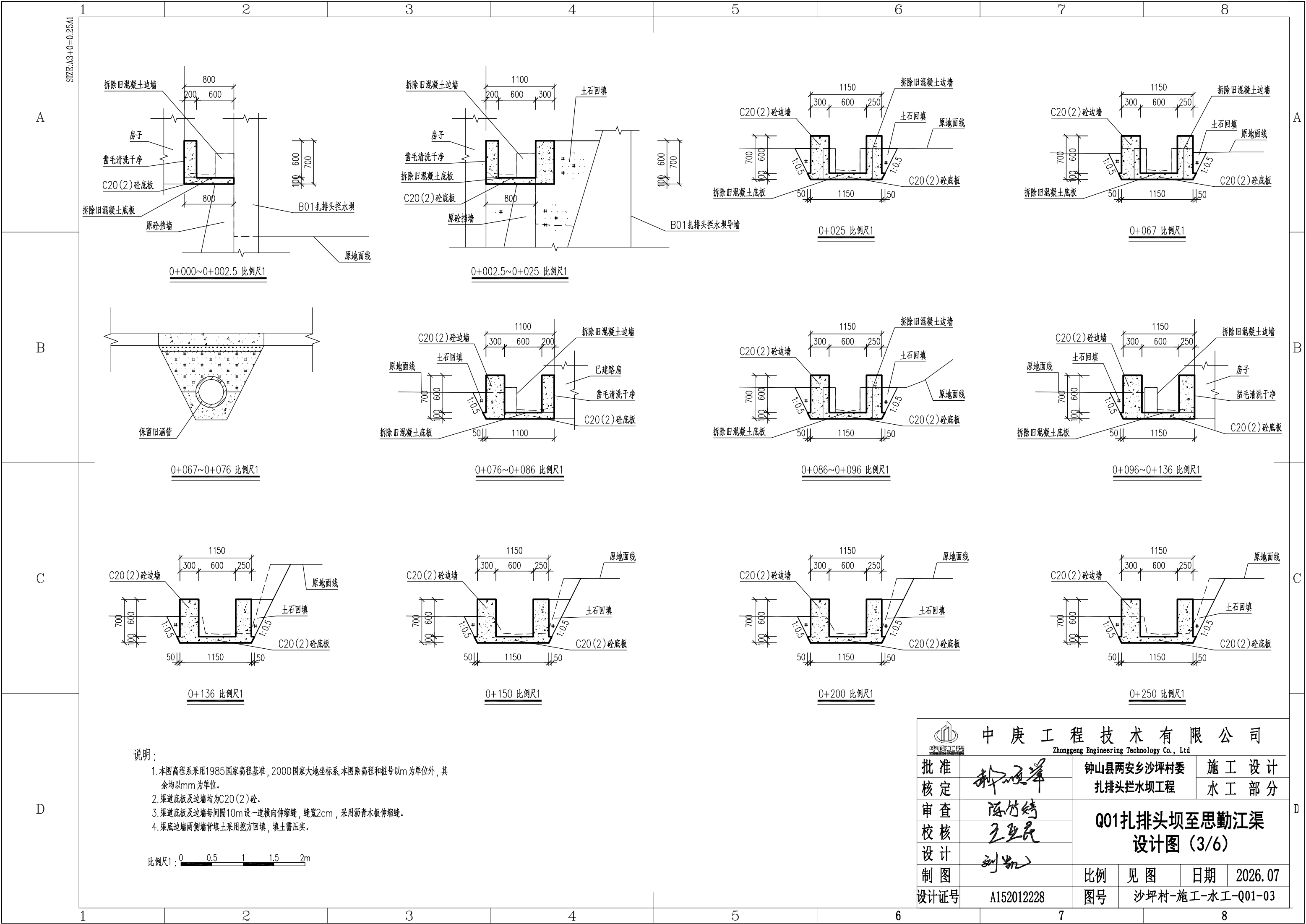
- 说明:
1. 本图高程系采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系。
 2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外, 其余均为mm。
 3. 渠道边墙及底板每隔10m设一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板伸缩缝。
 4. 水闸、灌排口、涵洞、码头、人行盖板、通车盖板等附属建筑物按原位置布置, 也可根据实际需要适当调整位置, 本渠道设置、灌排口20个、水闸7座、人行盖板3座、通车盖板2座。各附属建筑设计图详见“沙坪村-施工-水工-附属-01~03”。
 5. 本渠道布置于田间, 部分渠道边没有道路, 需要修建临时施工便道, 本渠道需要修建临时施工便道总长90m。

比例尺1:

↓
思勤江

 中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司 Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd				
批准 核定 审查 校核 设计 制图 设计证号		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程		施 工 设 计
				水 工 部 分
	 	Q01扎排头坝至思勤江渠 设计图（1/6）		
				
	比例	见 图	日期	2026.07
	图号	沙坪村-施工-水工-Q01-01		



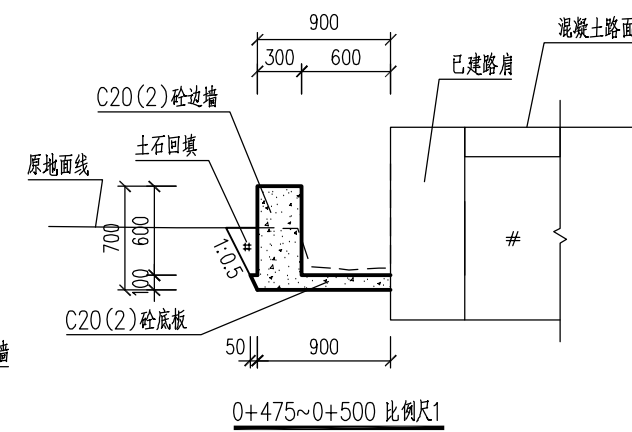
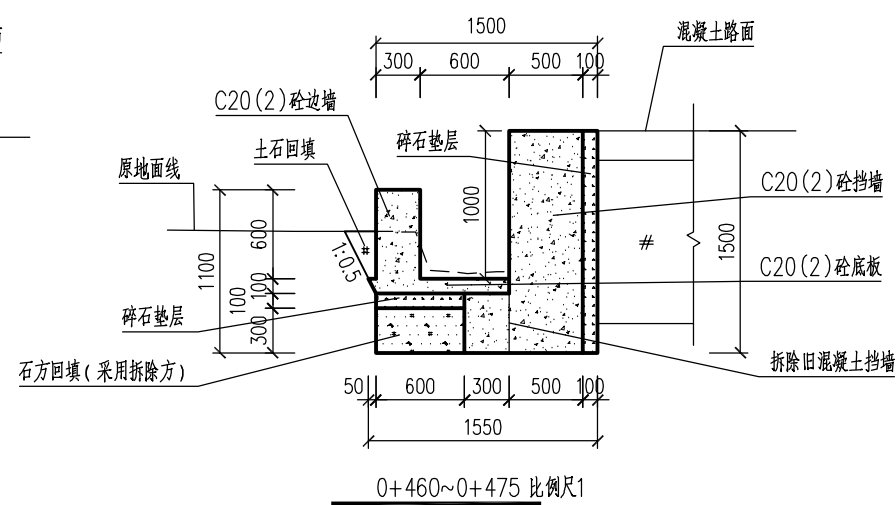
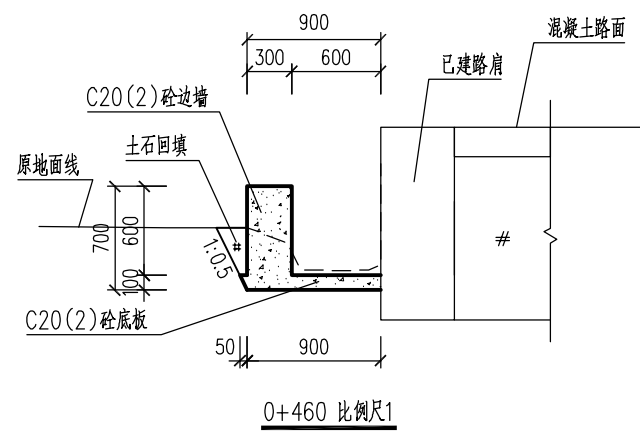
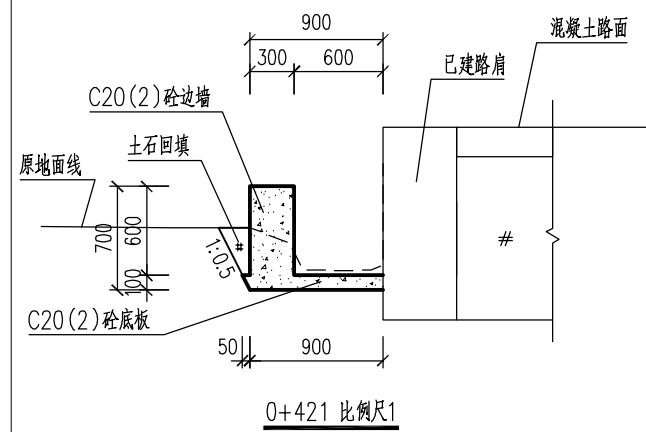
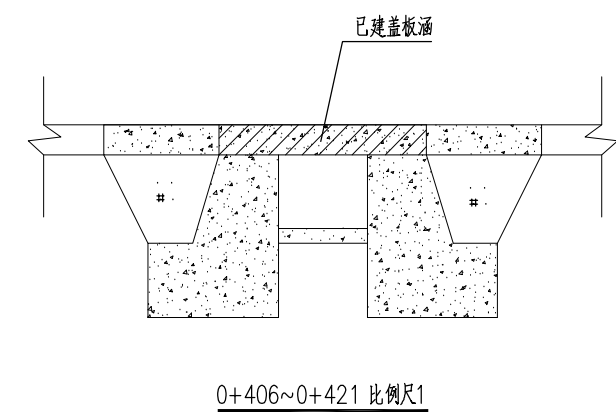
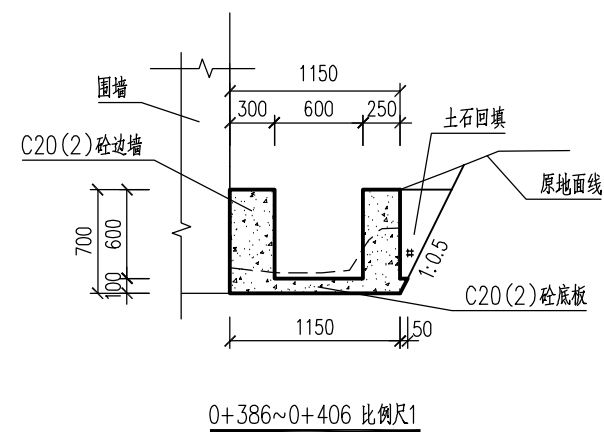
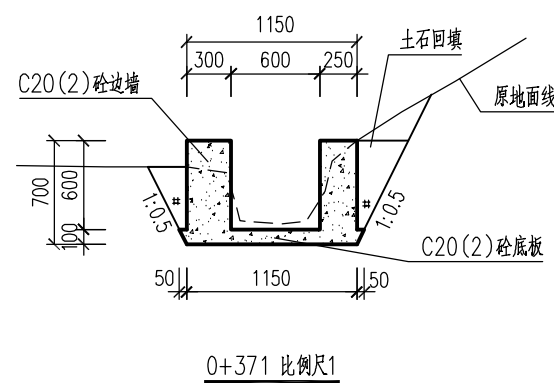
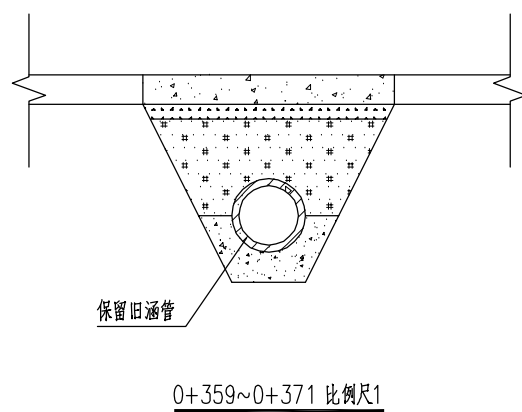
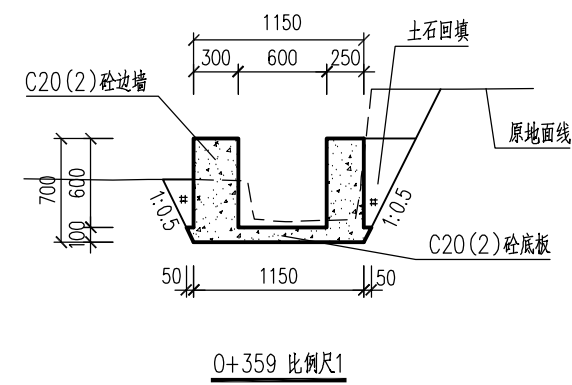
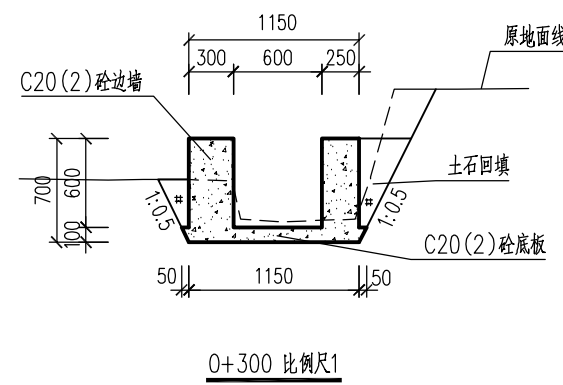
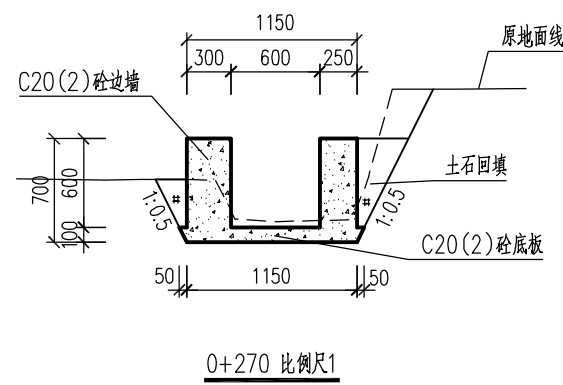
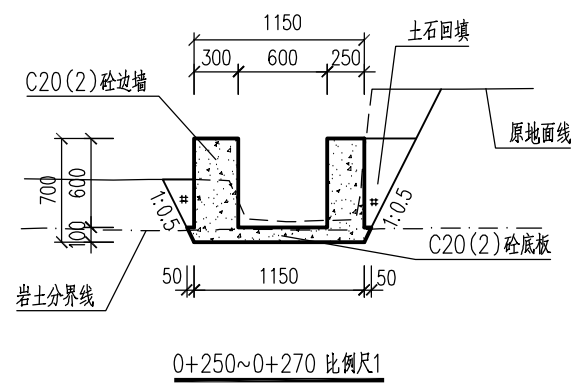


说明:

- 1. 本图高程系采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 渠道底板及边墙均为C20(2)砼。
3. 渠道底板及边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板伸缩缝。
4. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填, 填土需压实。

比例尺1: 0 0.5 1 1.5 2m

Table with 4 columns: Approval/Review/Design/Drawn, Designer/Checker, Project Name, Scale/Date/Sheet Number. Includes company logo and name (Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd).



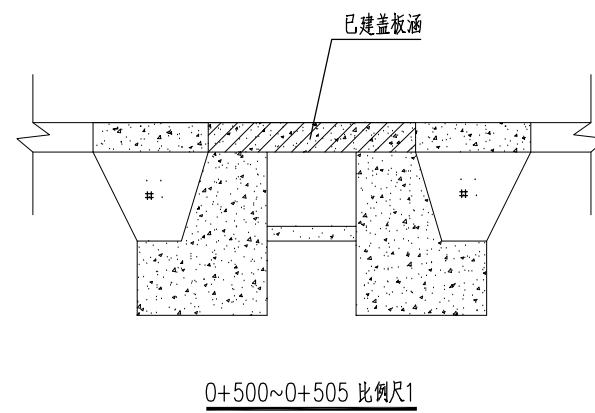
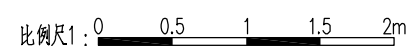
说明:

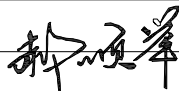
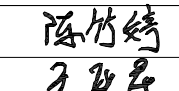
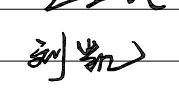
1. 本图高程系采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 渠道底板及边墙均为C20(2)砼。
3. 渠道底板及边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板伸缩缝。
4. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填, 填土需压实。

2.渠道底板及边墙均为C20(2)砼。

3.渠道底板及边墙每间隔10m设一道横向伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青木板伸缩缝。

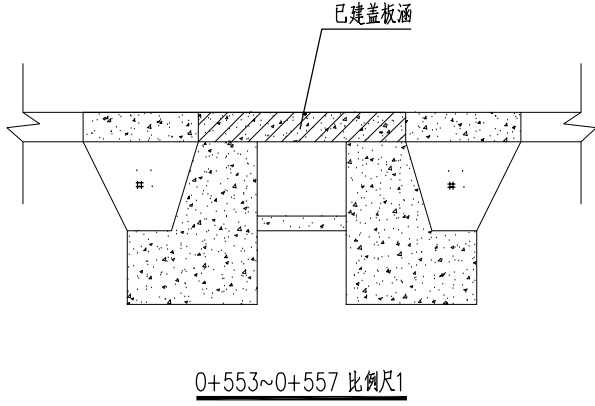
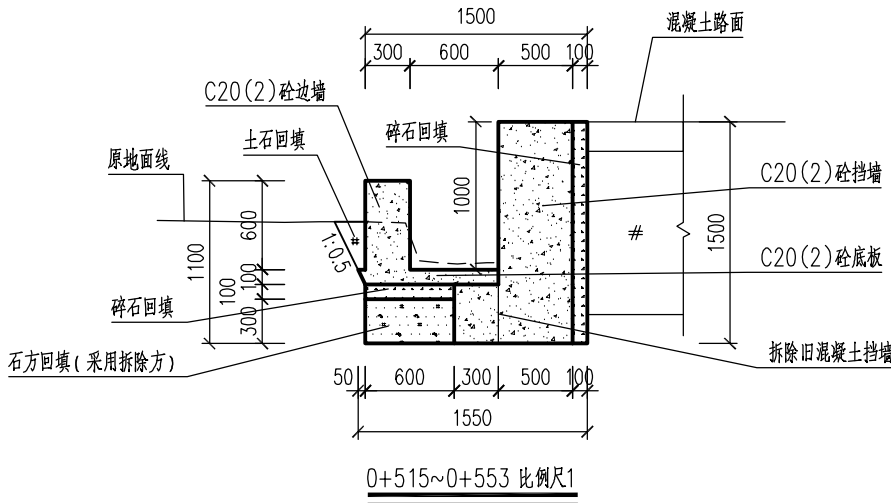
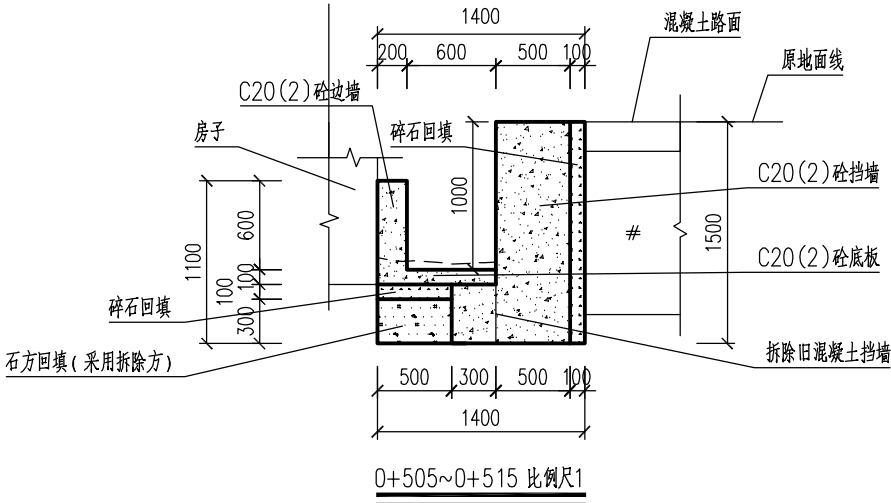
4. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填, 填土需压实。



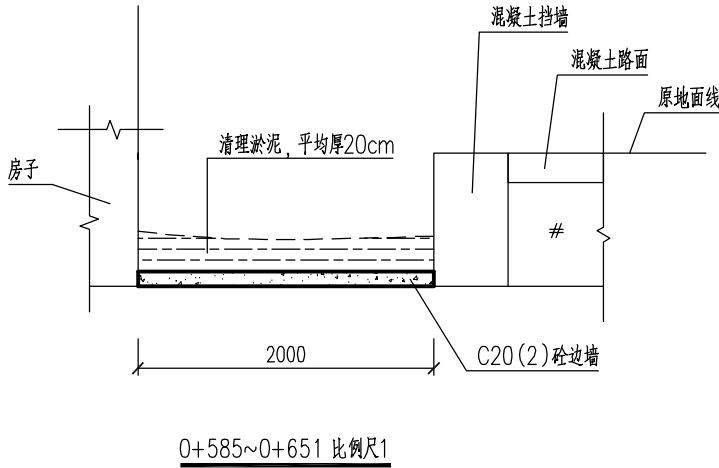
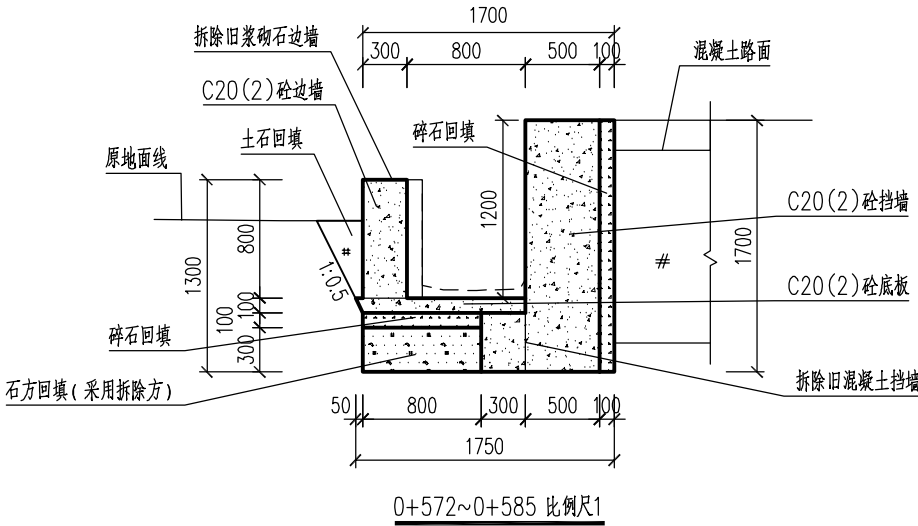
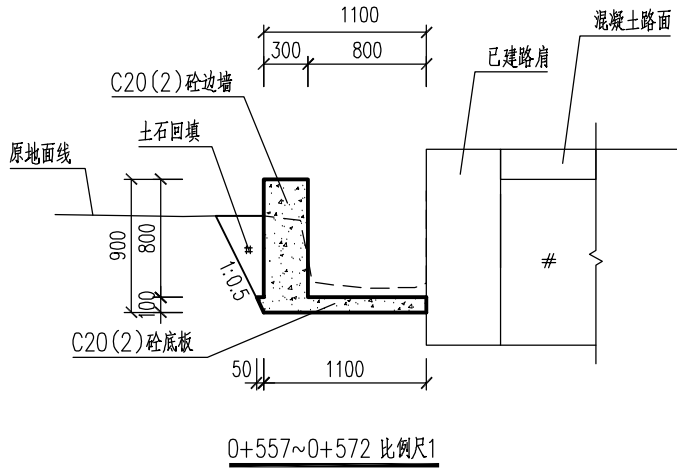
		中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司			
		Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd			
批 准		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程		施 工 设 计	
核 定				水 工 部 分	
审 查		Q01扎排头坝至思勤江渠 设计图（4/6）			
校 核					
设 计		比例	见 图	日期	2026.07
制 图					
设计证号	A152012228	图号	沙坪村-施工-水工-Q01-04		

SIZE:A3+0=0.25A1

A



B



C

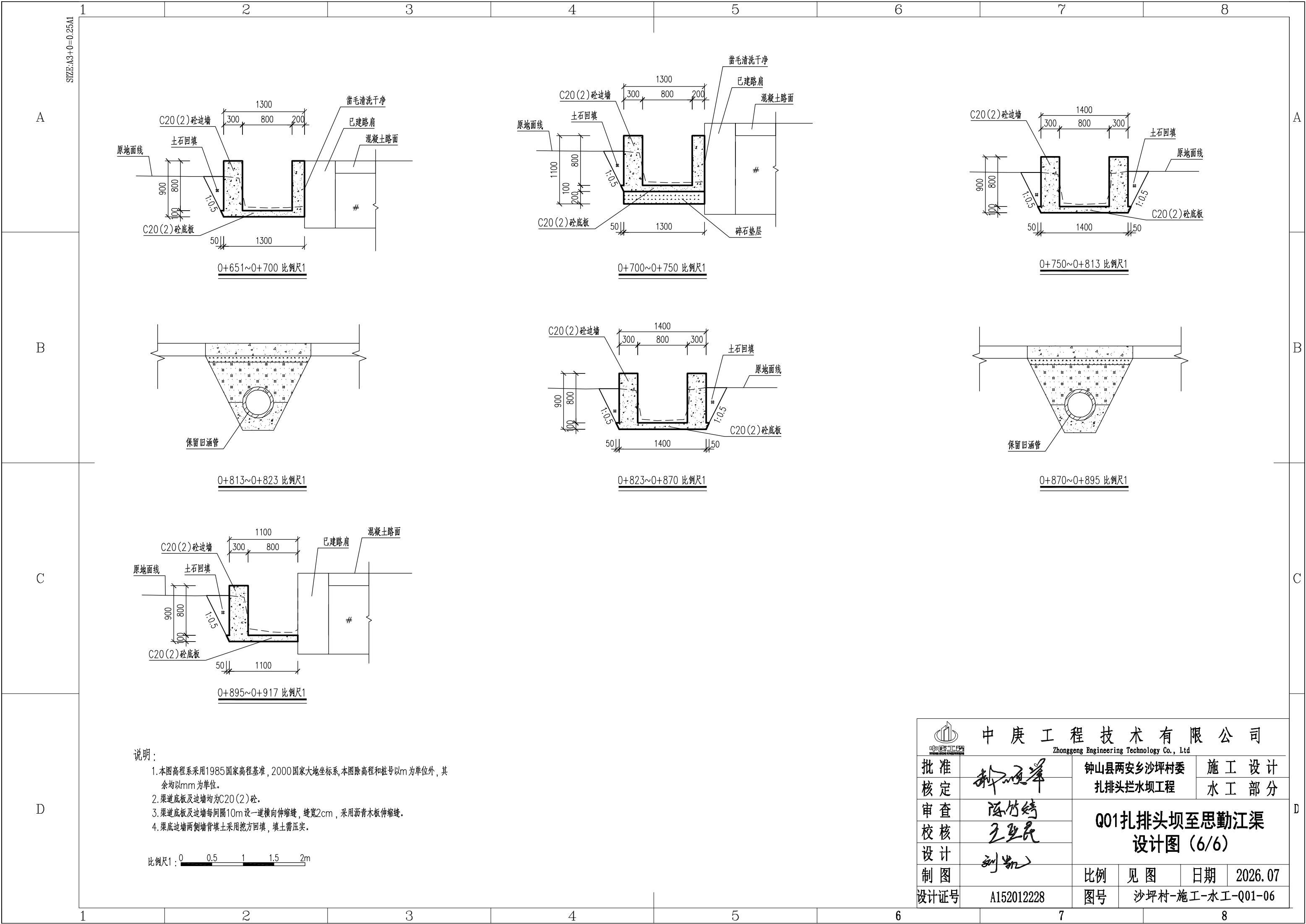
说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 渠道底板及边墙均为C20(2)砼。
3. 渠道底板及边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板伸缩缝。
4. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填, 填土需压实。

比例尺1: 0 0.5 1 1.5 2m

D

 中庚工程技术有限公司 Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd							
批准		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程			施 工 设 计 水 工 部 分		
核定							
审查		Q01扎排头坝至思勤江渠 设计图 (5/6)					
校核							
设计							
制图		比例	见图	日期	2026.07		
设计证号	A152012228		图号	沙坪村-施工-水工-Q01-05			



说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系, 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 渠道底板及边墙均为C20(2) 砼。
3. 渠道底板及边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板伸缩缝。
4. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填, 填土需压实。

比例尺 1:0 0.5 1 1.5 2m

 中庚工程技术有限公司 Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd			
批准	钟山	钟山县两安乡沙坪村委	施工设计
核定			水工部分
审查	陈竹婷	Q01扎排头坝至思勤江渠	
校核			
设计	刘凯	设计图 (6/6)	
制图			
设计证号	A152012228	比例	见图
		图号	沙坪村-施工-水工-Q01-06

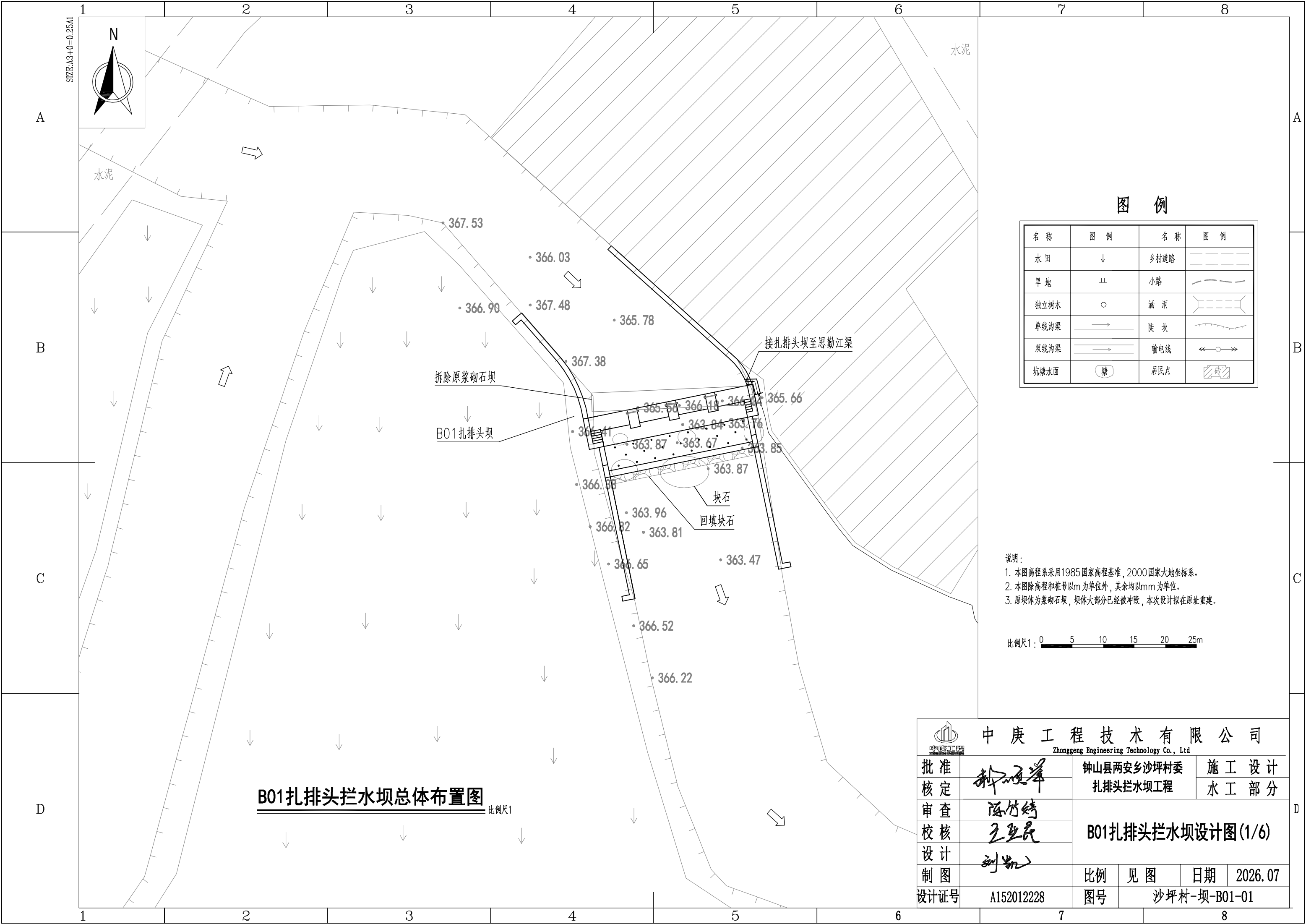


图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	—— ———
旱 地	⌚	小路	—— ———
独立树木	○	涵 洞	—— ———
单线沟渠	——→	陡 坎	—— ———
双线沟渠	——→	输电线	——○——
坑塘水面	塘	居民点	砖

说明：
1. 本图高程系采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系。
2. 本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。
3. 原坝体为浆砌石坝，坝体大部分已经被冲毁，本次设计拟在原址重建。

比例尺1：0 5 10 15 20 25m

B01扎排头拦水坝总体布置图

比例尺1



中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司

Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd

批 准 核 定 审 查 校 核 设 计 制 图 设计证号		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程	施 工 设 计 水 工 部 分			
			B01扎排头拦水坝设计图(1/6)			
	A152012228	比例	见 图	日期	2026.07	
		图号	沙坪村-坝-B01-01			

A

B

C

D

A

B

C

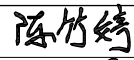
D

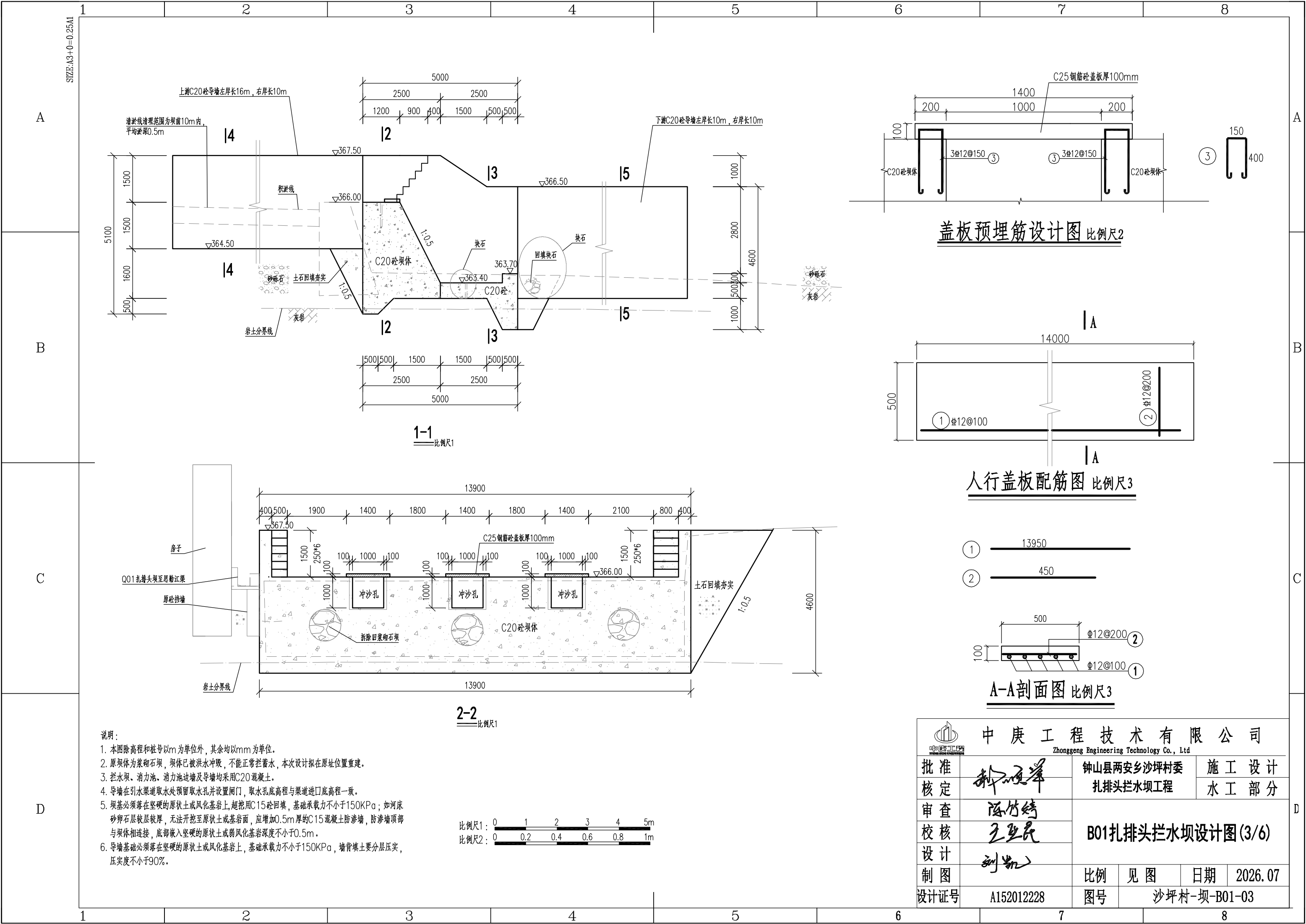
- 说明：
1. 本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。
 2. 原坝体为浆砌石坝，坝体已被洪水冲毁，不能正常拦蓄水，本次设计拟在原址位置重建。
 3. 拦水坝、消力池、消力池边墙及导墙均采用C20混凝土。
 4. 导墙在引水渠道取水处预留取水孔并设置闸门，取水孔底高程与渠道进口底高程一致。
 5. 坝基必须落在坚硬的原状土或风化基岩上，超挖用C15砼回填，基础承载力不小于150KPa；如河床砂卵石层较厚，无法开挖至原状土或基岩面，应增加0.5m厚的C15混凝土防渗墙，防渗墙顶部与坝体相连接，底部嵌入坚硬的原状土或弱风化基岩深度不小于0.5m。
 6. 导墙基础必须落在坚硬的原状土或风化基岩上，基础承载力不小于150KPa，墙背填土要分层压实，压实度不小于90%。

比例尺1：0 5 10 15 20 25m

拦水坝平面图

比例尺1

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程		施 工 设 计	
核定				水 工 部 分	
审查		B01扎排头拦水坝设计图(2/6)			
校核					
设计					
制图					
设计证号	A152012228	比例	见图	日期	2026.07
		图号	沙坪村-坝-B01-02		



说明:

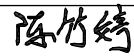
1. 本图除高程和桩号以m为单位外,其余均以mm为单位。
2. 原坝体为浆砌石坝,坝体已被洪水冲毁,不能正常拦蓄水,本次设计拟在原址位置重建。
3. 拦水坝、消力池、消力池边墙及导墙均采用C20混凝土。
4. 导墙在引水渠道取水处预留取水孔并设置闸门,取水孔底高程与渠道进口底高程一致。
5. 坝基必须落在坚硬的原状土或风化基岩上,超挖用C15砼回填,基础承载力不小于150KPa;如河床砂卵石层较厚,无法开挖至原状土或基岩面,应增加0.5m厚的C15混凝土防渗墙,防渗墙顶部与坝体相连接,底部嵌入坚硬的原状土或弱风化基岩深度不小于0.5m。
6. 导墙基础必须落在坚硬的原状土或风化基岩上,基础承载力不小于150KPa,墙背填土要分层压实,压实度不小于90%。

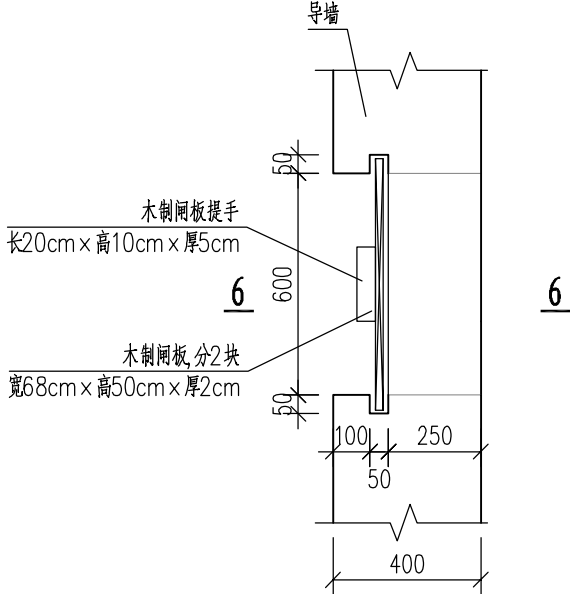
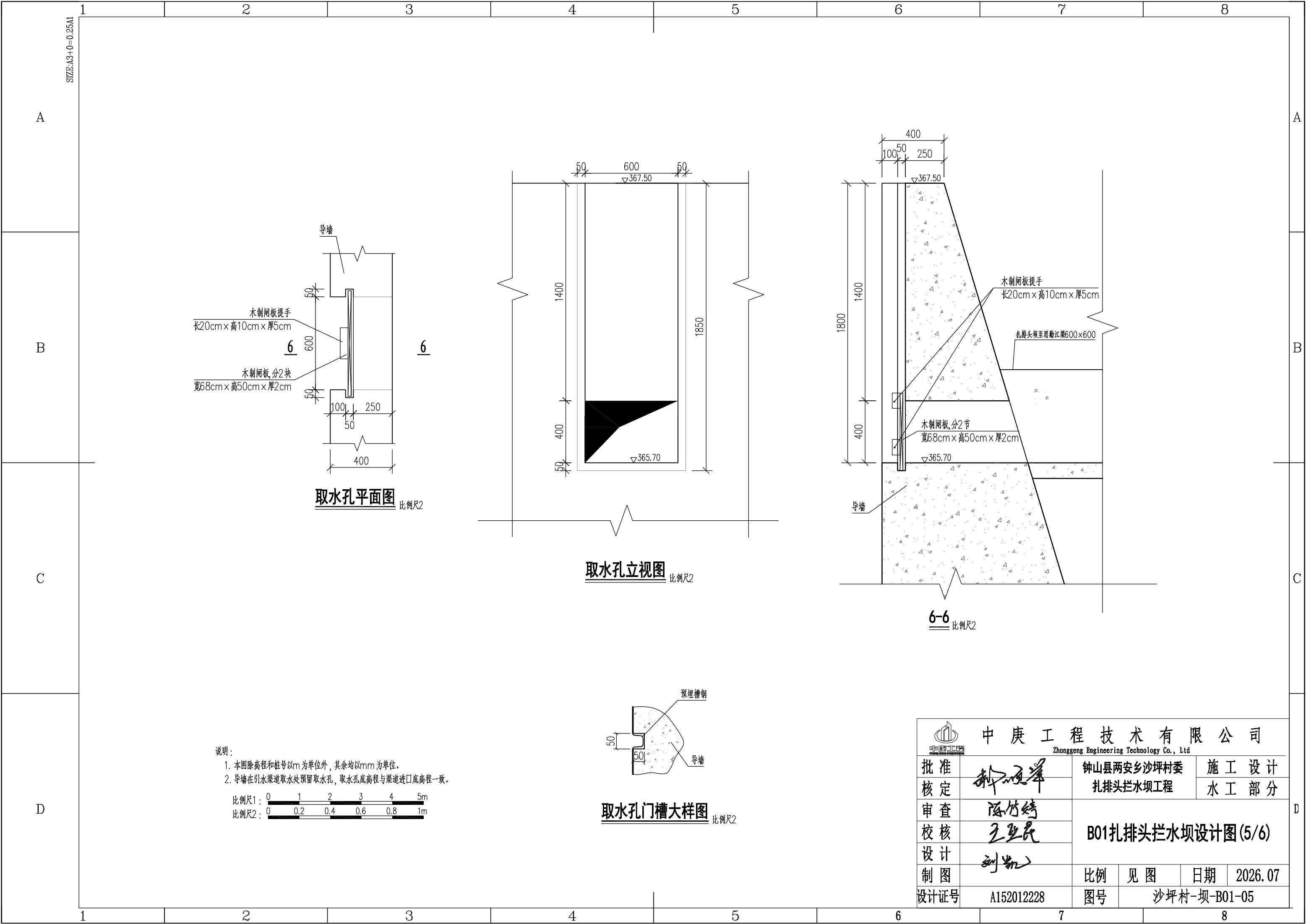
比例尺1: 0 1 2 3 4 5m
比例尺2: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1m

盖板预埋筋设计图 比例尺2

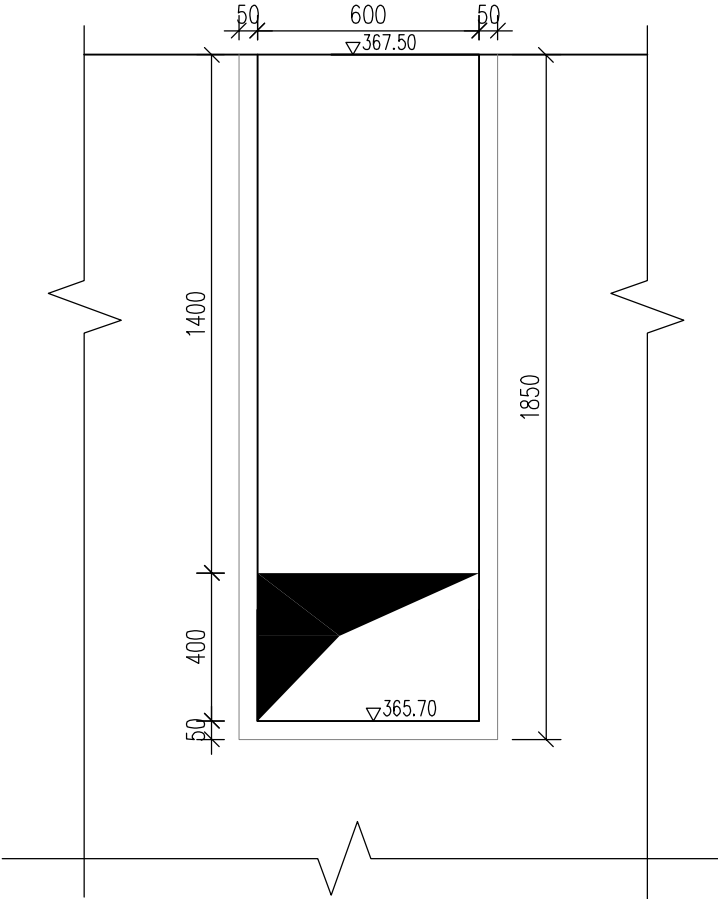
人行盖板配筋图 比例尺3

A-A剖面图 比例尺3

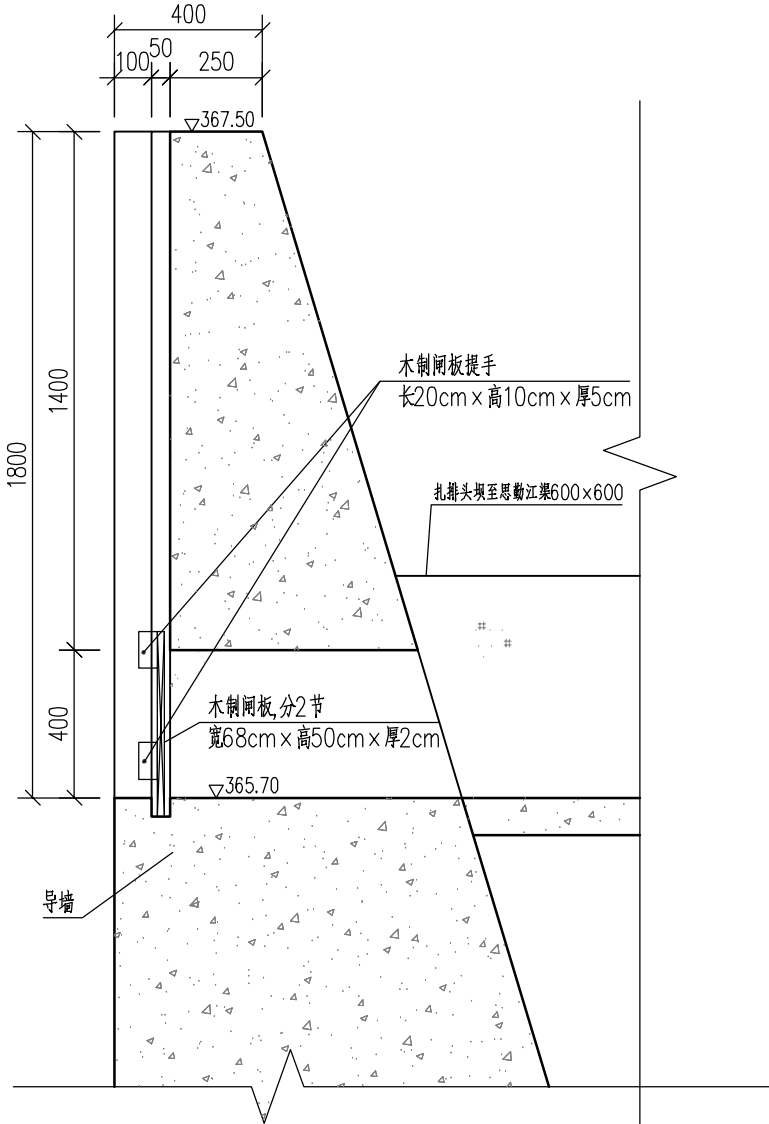
 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd							
批准		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程			施 工 设 计		
核定					水 工 部 分		
审查		B01扎排头拦水坝设计图(3/6)					
校核							
设计							
制图							
设计证号	A152012228	比例	见图	日期	2026.07		
		图号	沙坪村-坝-B01-03				



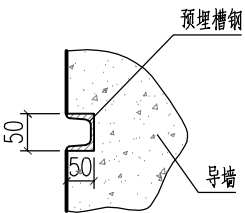
取水孔平面图 比例尺2



取水孔立视图 比例尺2



6-6 比例尺2



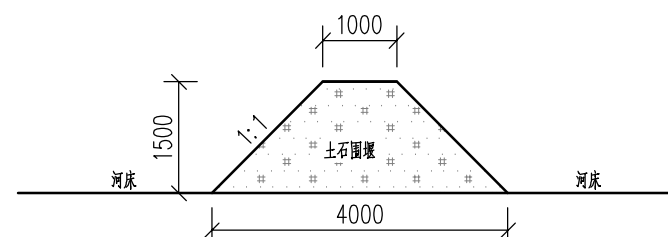
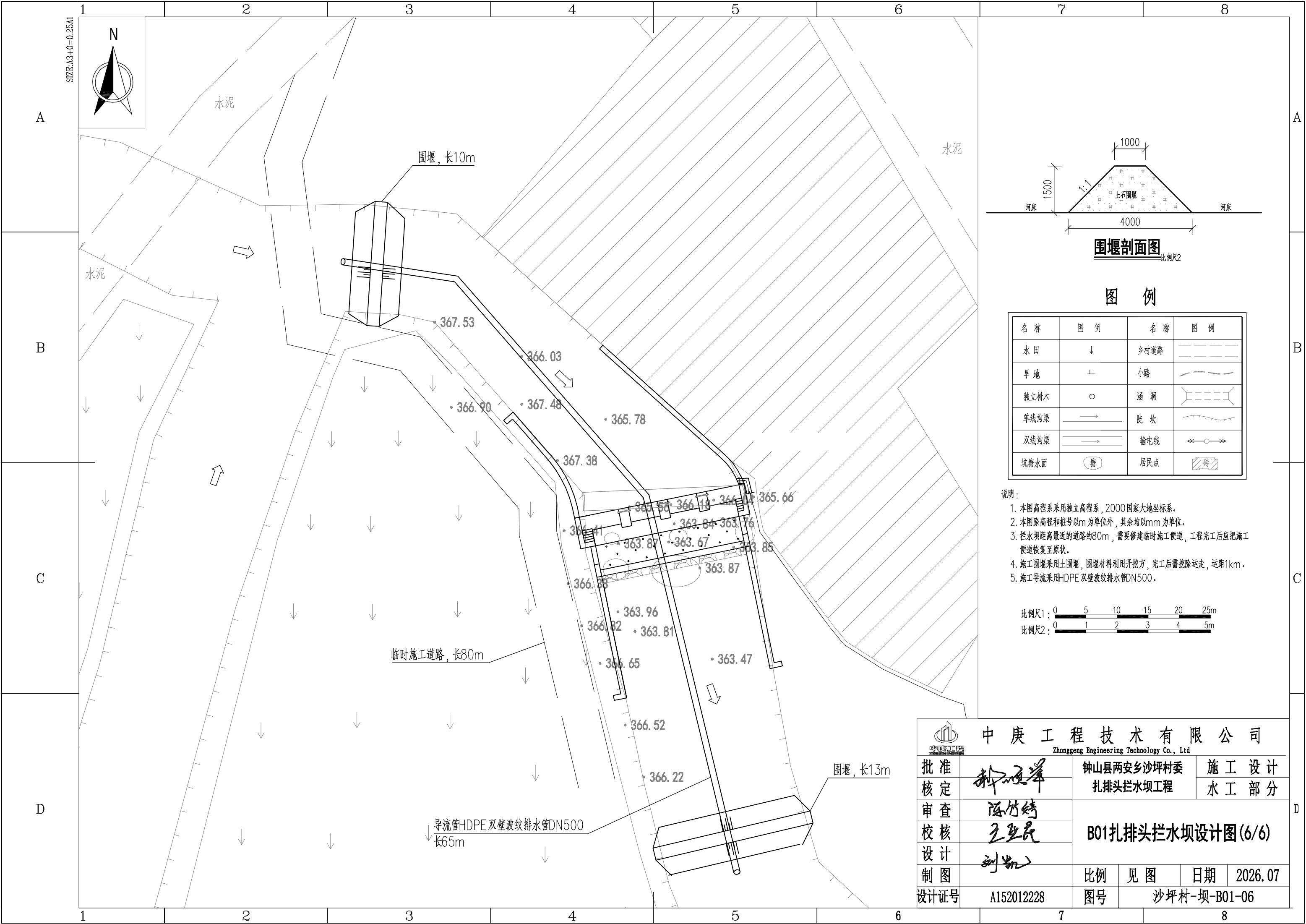
取水孔门槽大样图 比例尺2

说明:

1. 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
2. 导墙在引水渠道取水处预留取水孔, 取水孔底高程与渠道进口底高程一致。

比例尺1: 0 1 2 3 4 5m
比例尺2: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1m

 中庚工程技术有限公司 Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd							
批准 核定		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程		施 工 设 计			
				水 工 部 分			
审查		B01扎排头拦水坝设计图(5/6)					
校核							
设计							
制图							
设计证号	A152012228	比例	见 图	日期	2026.07		
		图号	沙坪村-坝-B01-05				

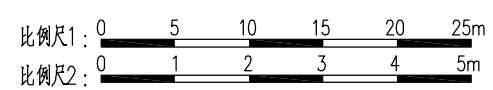


围堰剖面图
比例尺2

图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
水 田	↓	乡村道路	—— ———
旱 地	⊥	小路	—— ———
独立树木	○	涵 洞	—— ———
单线沟渠	——→	陡 坎	—— ———
双线沟渠	——→	输电线	——○——
坑塘水面	⊙	居民点	⊠

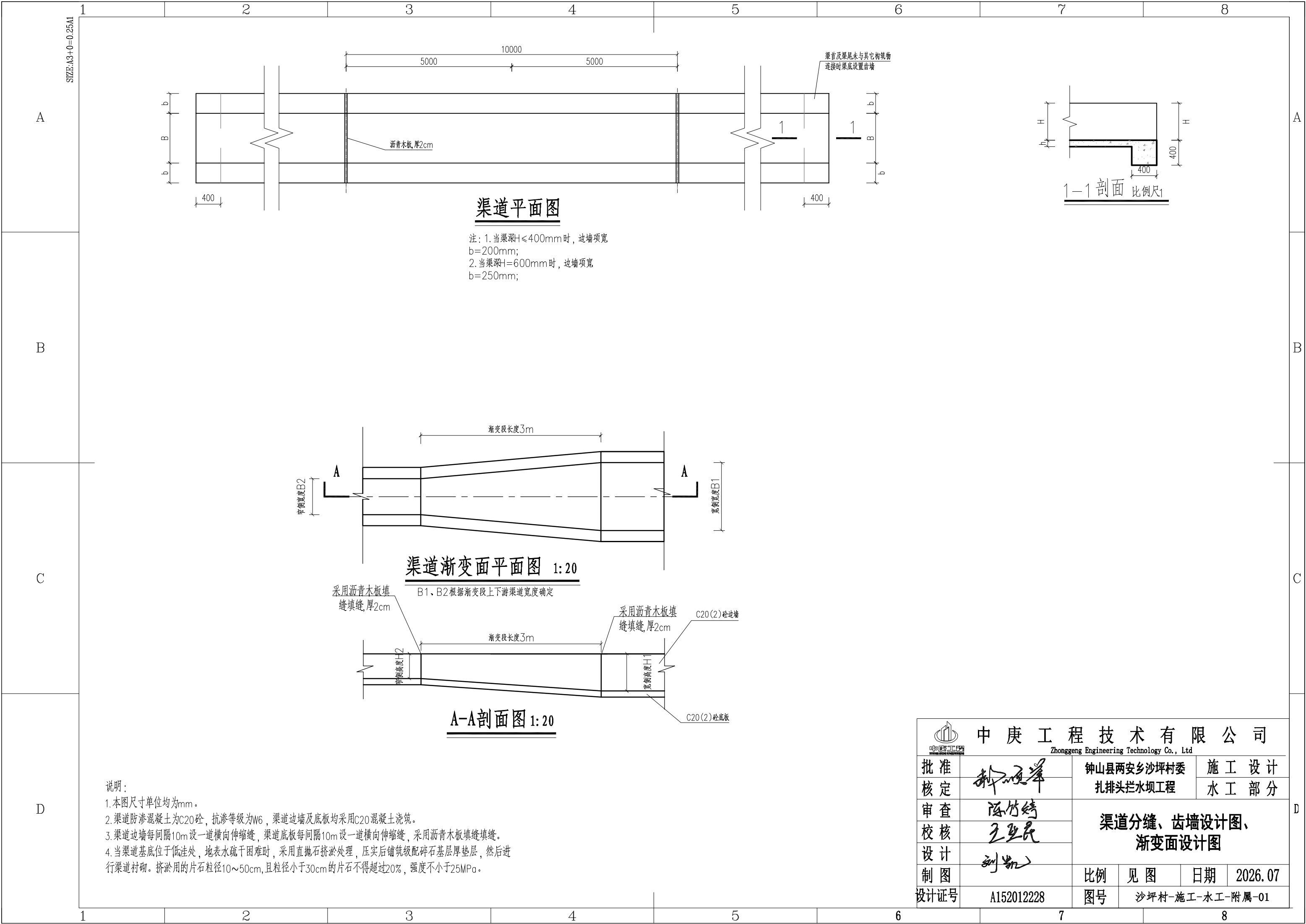
- 说明:
1. 本图高程系采用独立高程系, 2000国家大地坐标系。
 2. 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
 3. 拦水坝距离最近的道路约80m, 需要修建临时施工便道, 工程完工后应把施工便道恢复至原状。
 4. 施工围堰采用土围堰, 围堰材料利用开挖方, 完工后需挖除运走, 运距1km。
 5. 施工导流采用HDPE双壁波纹管DN500。





中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司
Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd

批 准	钟山	钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程	施 工 设 计			
核 定			水 工 部 分			
审 查	陈竹筠	B01扎排头拦水坝设计图(6/6)	比例	见 图	日期	2026.07
校 核	王亚民					
设 计	刘凯					
制 图						
设计证号	A152012228	图号	沙坪村-坝-B01-06			



渠道平面图

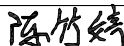
注: 1. 当渠深H≤400mm时, 边墙顶宽
b=200mm;
2. 当渠深H=600mm时, 边墙顶宽
b=250mm;

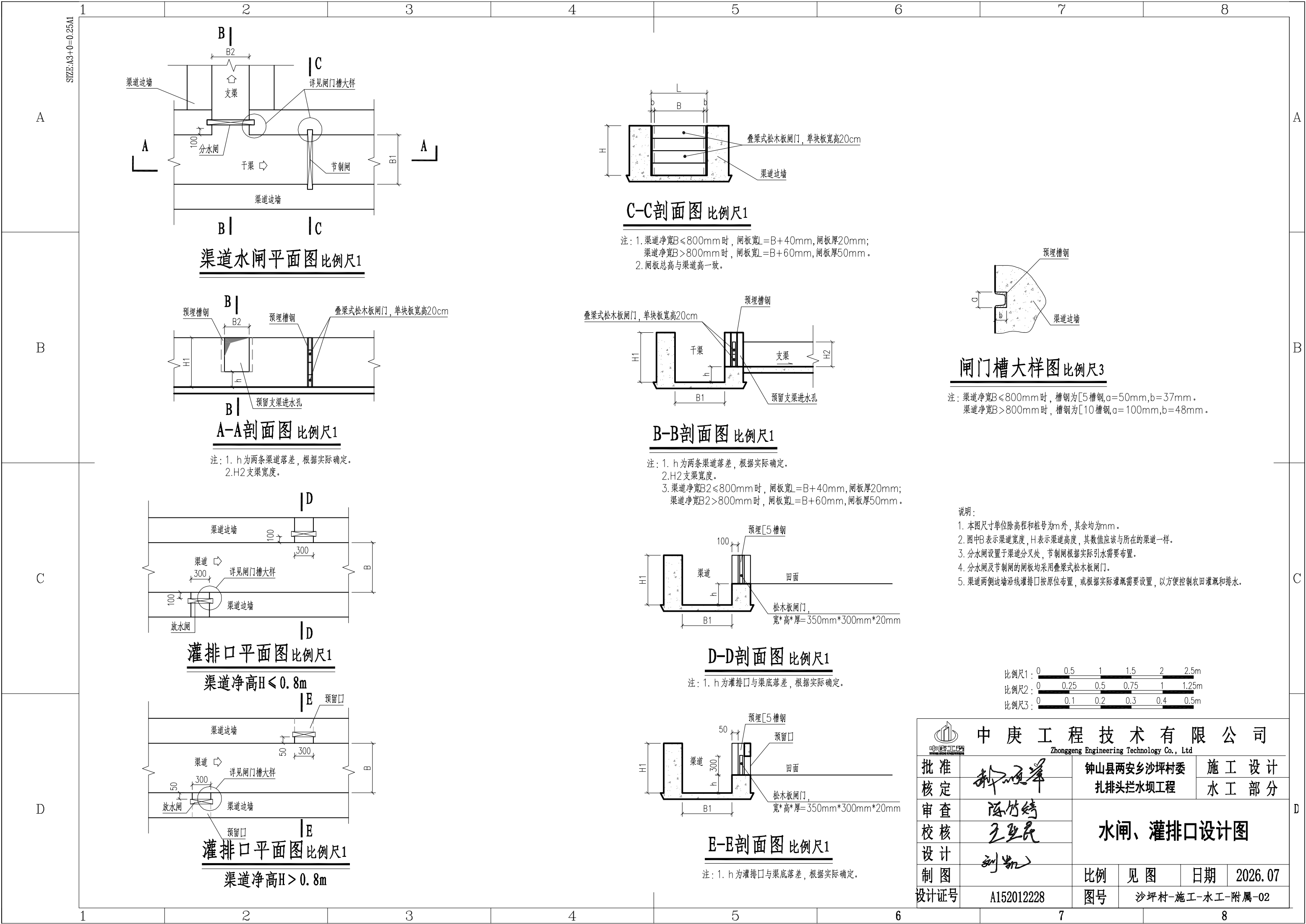
渠道渐变面平面图 1:20

A-A剖面图 1:20

1-1剖面 比例尺1

说明:
1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 渠道防渗混凝土为C20砼, 抗渗等级为W6, 渠道边墙及底板均采用C20混凝土浇筑。
3. 渠道边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 渠道底板每隔10m设一道横向伸缩缝, 采用沥青木板填缝填缝。
4. 当渠道基底位于低洼处, 地表水疏干困难时, 采用直抛石挤淤处理, 压实后铺筑级配碎石基层厚垫层, 然后进行渠道衬砌。挤淤用的片石粒径10~50cm, 且粒径小于30cm的片石不得超过20%, 强度不小于25MPa。

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd							
批准 核定		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程			施 工 设 计		
					水 工 部 分		
审查		渠道分缝、齿墙设计图、 渐变面设计图					
校核							
设计							
制图		比例	见图	日期	2026.07		
设计证号	A152012228	图号	沙坪村-施工-水工-附属-01				



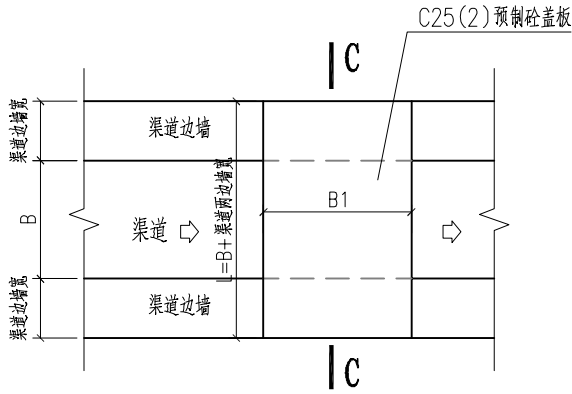
A

B

C

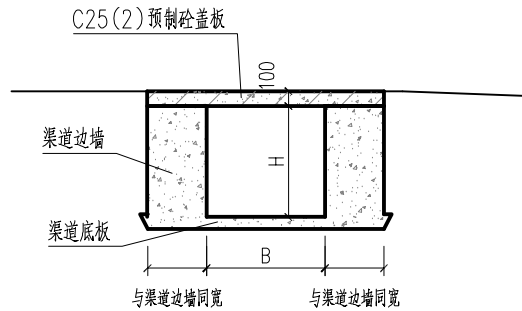
D

SIZE:A3+0=0.25A1

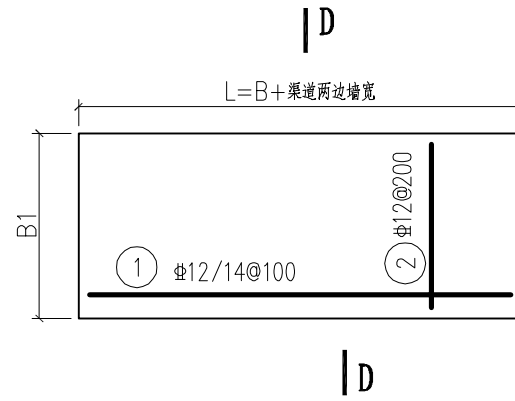


人行盖板平面图比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, 板宽 $B1=600\text{mm}$; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板宽 $B1=1200\text{mm}$ 。

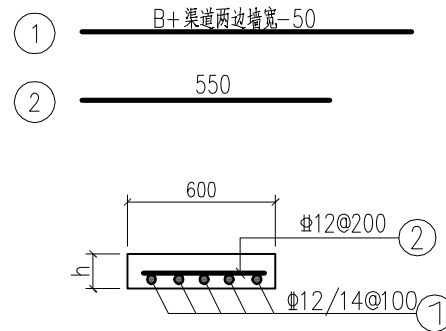


C-C剖面图 比例尺1



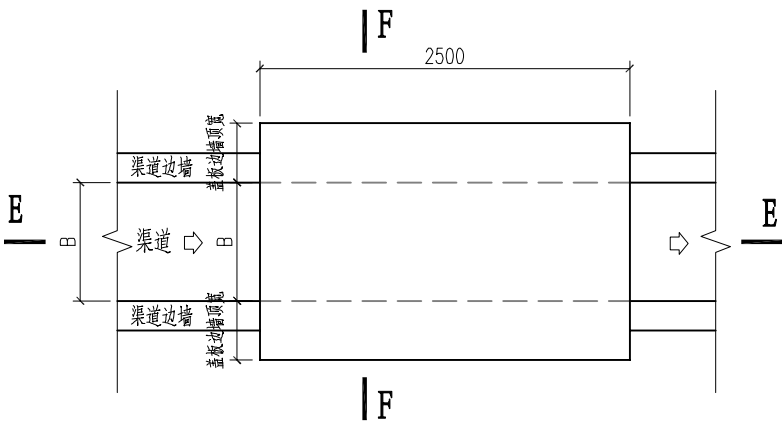
人行盖板配筋图 比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, 板宽 $B1=600\text{mm}$; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板宽 $B1=1200\text{mm}$ 。



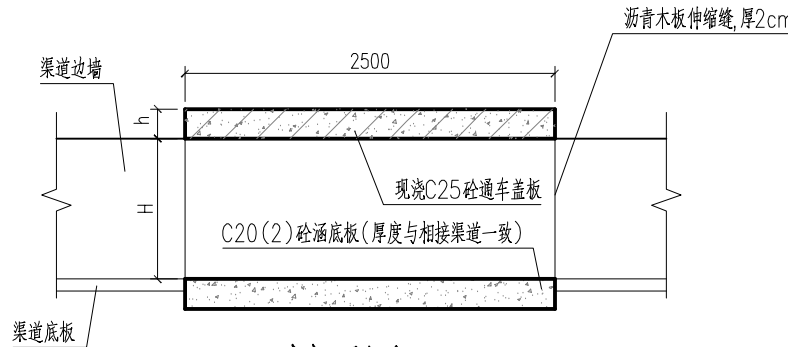
D-D剖面图 比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, 板厚 $h=100\text{mm}$; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板厚 $h=120\text{mm}$ 。
2. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, ①钢筋为 $\Phi 12$; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, ①钢筋为 $\Phi 14$ 。

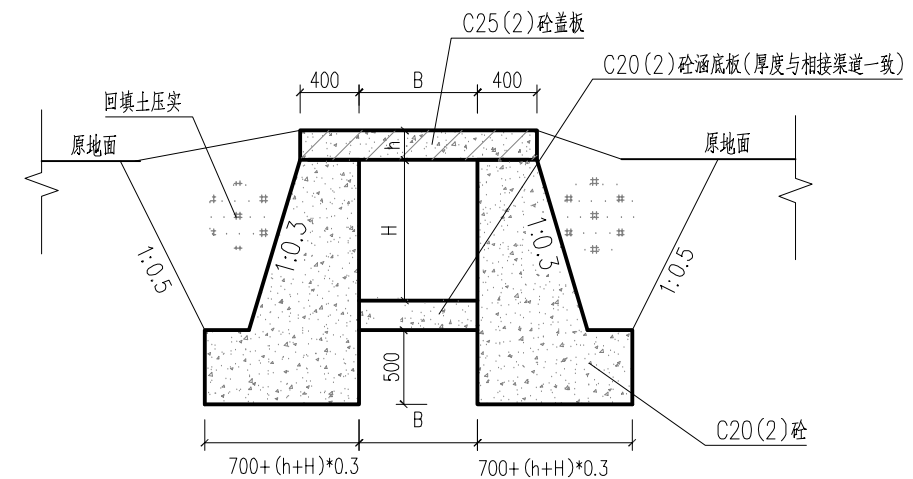


通车盖板平面图 比例尺1

(注: 盖板为现浇C25(2) 砼盖板)



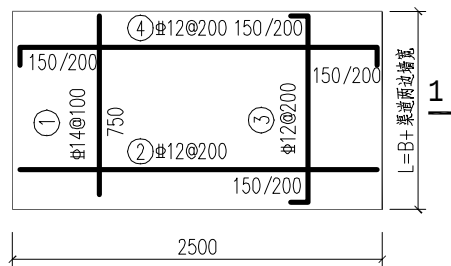
E-E剖面图 比例尺1



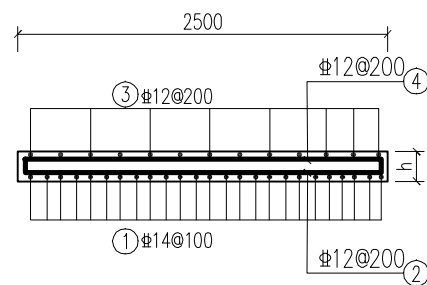
B-B剖面图 比例尺1

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B表示渠道宽度, H表示渠道高度, 其数值应该与所在的渠道一样。
3. 人行盖板布置在田间渠道上, 每间隔约200m设1处, 具体位置可按现场实际情况定。盖板砼为C25混凝土, 钢筋保护层为25mm, 安装盖板时应把配有钢筋的面朝下。
4. 通车盖板布置在田间渠道上, 便于耕种机械跨渠, 具体位置可按现场实际情况调整。
5. 钢筋: Φ 为HPB300, Φ 为HRB400级, 钢筋钢筋保护层厚度为25mm。

比例尺1: 0 0.5 1 1.5 2 2.5m

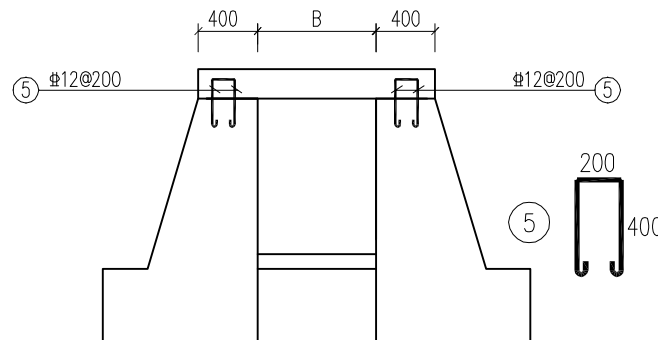


通车盖板涵配筋图 比例尺1



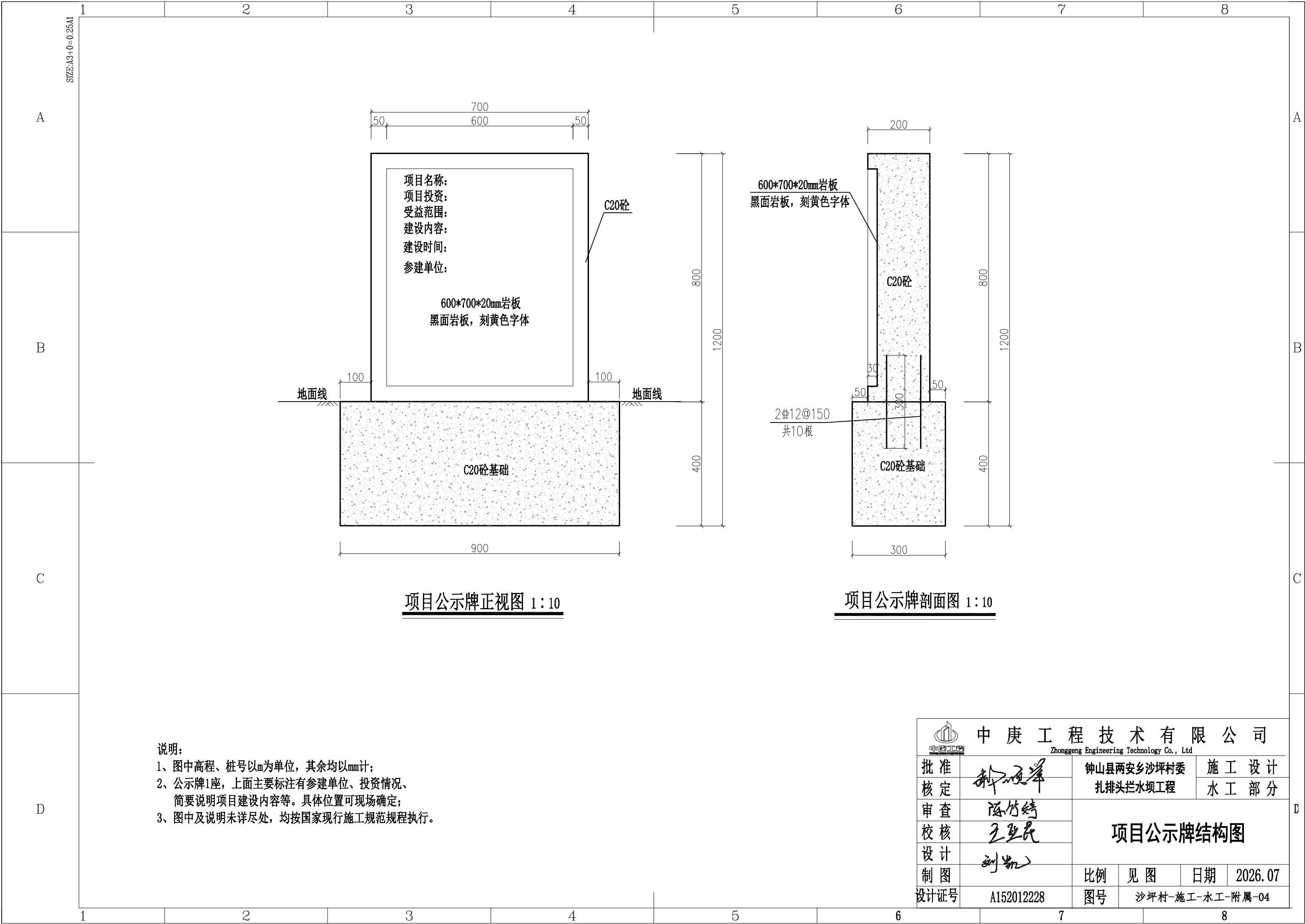
1-1 比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 2\text{m}$ 时, 板厚 $h=200\text{mm}$; 渠宽 $2\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板厚 $h=250\text{mm}$ 。



预埋筋设计图 比例尺1

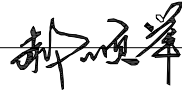
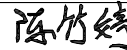
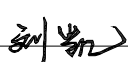
 中庚工程技术有限公司		中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司					
		Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批 准 核 定		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程			施 工 设 计		
					水 工 部 分		
审 查		人行盖板、通车盖板设计图					
校 核							
设 计							
制 图		比 例	见 图	日 期	2026.07		
设计证号	A152012228	图号	沙坪村-施工-水工-附属-03				



项目公示牌正视图 1:10

项目公示牌剖面图 1:10

说明：
1、图中高程、桩号以m为单位，其余均以mm计；
2、公示牌1座，上面主要标注有参建单位、投资情况、
简要说明项目建设内容等。具体位置可现场确定；
3、图中及说明未详尽处，均按国家现行施工规范规程执行。

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd							
批准		钟山县两安乡沙坪村委 扎排头拦水坝工程			施 工 设 计		
核定					水 工 部 分		
审查		项目公示牌结构图					
校核							
设计							
制图							
设计证号	A152012228		比例	见图	日期	2026.07	
			图号	沙坪村-施工-水工-附属-04			