

2026年省级水利发展资金项目桃曲坡水库清淤工程（先行先试）

# 招标设计图册

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司拥有本设计报告的全部知识产权  
其他单位和个人未经许可，不得翻印、传播或他用，否则我院保留追究其法律责任的权利。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司

二〇二六年五月·西安

2026年省级水利发展资金项目桃曲坡水库清淤工程（先行先试）

# 招标设计图册

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司拥有本设计报告的全部知识产权  
其他单位和个人未经许可，不得翻印、传播或他用，否则我院保留追究其法律责任的权利。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司

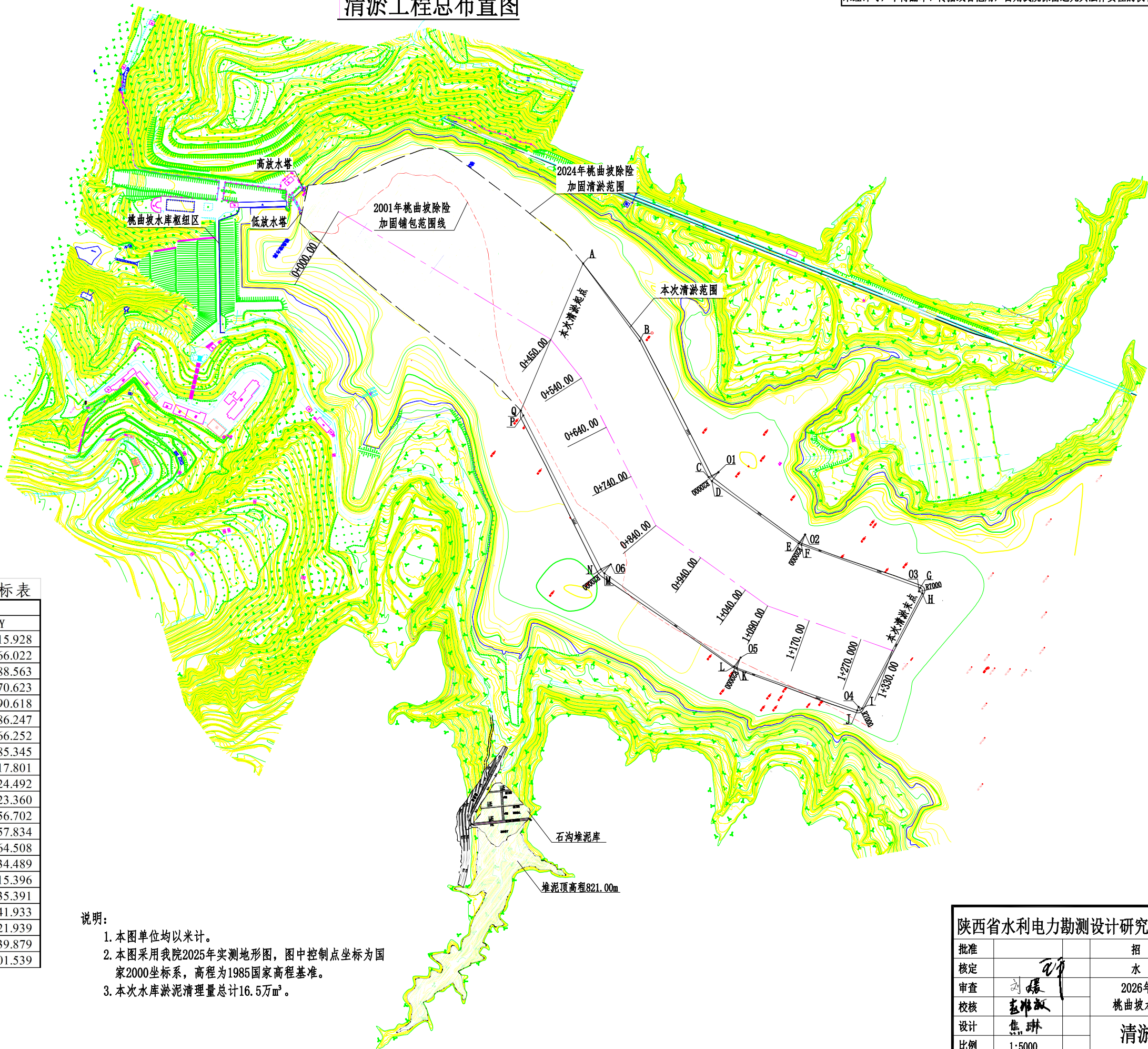
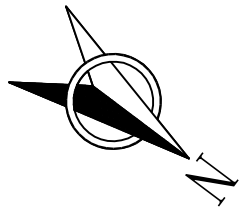
二〇二六年五月·西安

2026年省级水利发展资金项目桃曲坡水库清淤工程（先行先试）招标设计图纸目录

序 号	图 纸 名 称						图纸编号			张 数		备 注	
1	清淤工程总布置图						TQP-QY-ZHB-SHG-01			1			
2	清淤纵断面						TQP-QY-ZHB-SHG-02			1			
3	清淤横断面						TQP-QY-ZHB-SHG-03			4			
4	石沟堆泥库平面布置图						TQP-QY-ZHB-SHG-04			1			
5	拦泥坝设计图						TQP-QY-ZHB-SHG-05			3			
6	溢洪道设计图						TQP-QY-ZHB-SHG-06			7			
7	施工总平面布置图						TQP-QY-ZHB-SG-01			1			
8	堆泥库围堰横断面图						TQP-QY-ZHB-SG-02			1			



清淤工程总布置图



清淤范围控制点坐标表

点号	坐标值	
	X	Y
A	3874330.132	581915.928
B	3874496.879	581966.022
C	3874745.545	582088.563
O1	3874754.385	582070.623
D	3874754.836	582090.618
E	3874948.861	582086.247
O2	3874948.410	582066.252
F	3874954.364	582085.345
G	3875173.834	582017.801
O3	3875175.893	582024.492
H	3875182.801	582023.360
I	3875221.032	582256.702
O4	3875214.124	582257.834
J	3875216.237	582264.508
K	3874995.184	582334.489
O5	3874989.230	582315.396
L	3874989.680	582335.391
M	3874699.256	582341.933
O6	3874698.805	582321.939
N	3874689.965	582339.879
P	3874409.214	582201.539

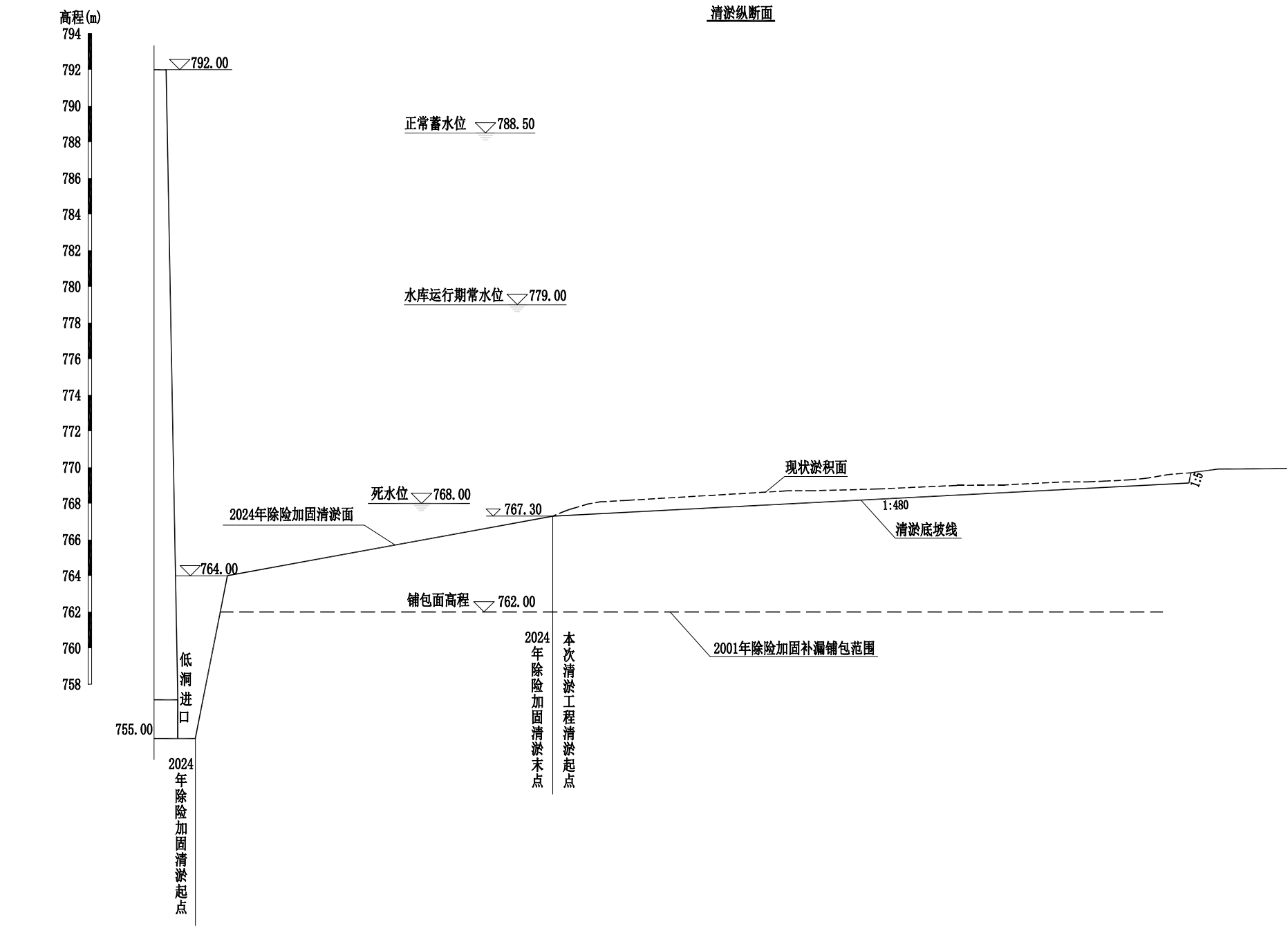
说明:

1. 本图单位均以米计。
2. 本图采用我院2025年实测地形图，图中控制点坐标为国家2000坐标系，高程为1985国家高程基准。
3. 本次水库淤泥清理量总计16.5万m³。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司

批准		招 标 设 计
核定		水 工 部 分
审查	刘 媛	2026年省级水利发展资金项目
校核	王 琳	桃曲坡水库清淤工程（先行先试）
设计	焦 琳	清淤工程总布置图
比例	1:5000	
设计证号	A161A00388	图 号 TQP-QY-ZHB-SHG-01

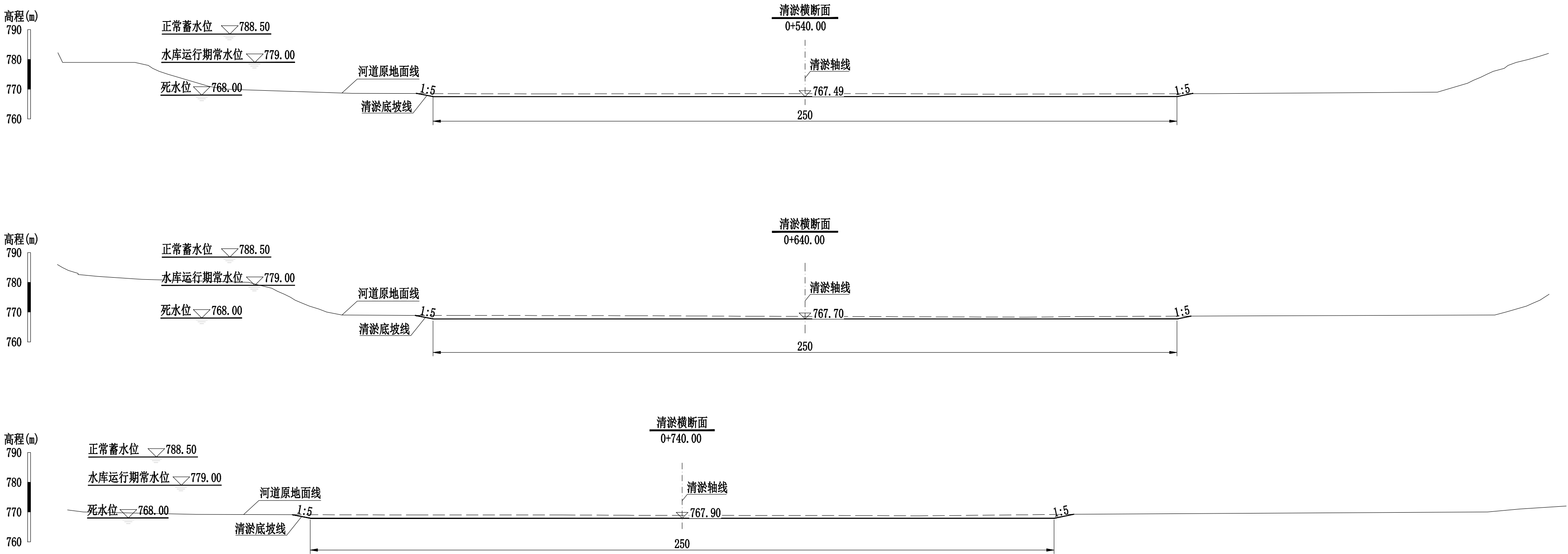




桩号	0+000.00	0+450.00	0+540.00	0+640.00	0+740.00	0+840.00	0+940.00	1+040.00	1+090.00	1+170.00	1+270.00	1+330.00
现状淤积面高程 (m)		767.30	768.43	768.55	768.66	768.74	768.88	769.01	769.06	769.20	769.40	769.69
清淤底高程 (m)		767.30	767.49	767.70	767.90	768.11	768.32	768.53	768.63	768.80	769.01	769.13

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司			
批准			招 标 设 计
核定	刘 媛		水 工 部 分
审查	刘 媛		2026年省级水利发展资金项目
校核	王 琳		桃曲坡水库清淤工程（先行先试）
设计	焦 琳		淤积纵断面
比例	纵向 1:200 横向 1:5000		
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-02

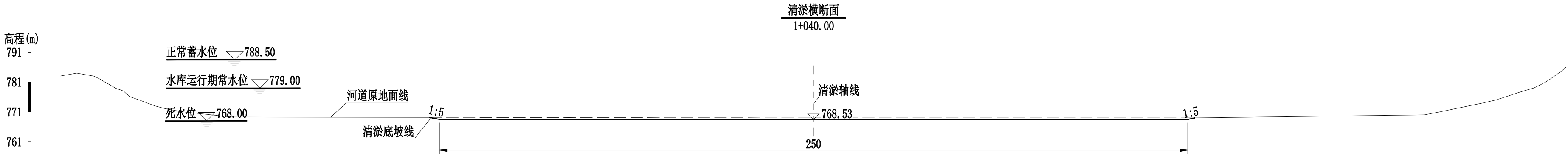
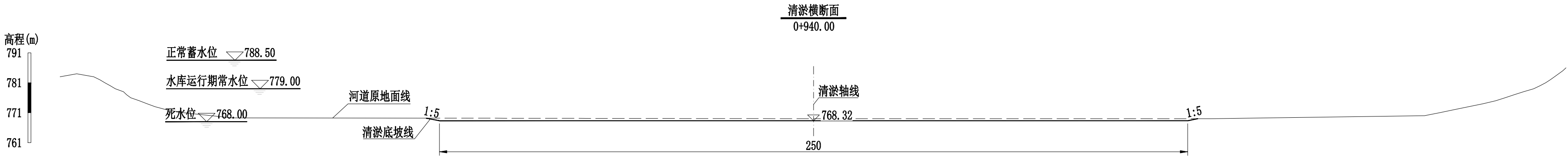
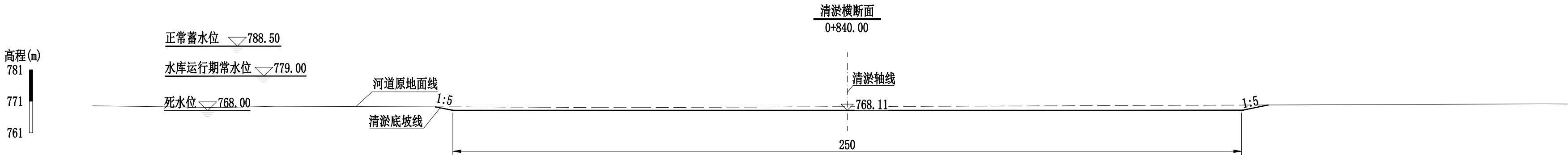
陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司拥有本设计图册的全部知识产权。其他单位和个人未经许可，不得翻印、传播或者他用，否则我院保留追究其法律责任的权利。



说明：  
1. 本图单位均以米计。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司			
批准			招 标 设 计
核定			水 工 部 分
审查	刘媛		2026年省级水利发展资金项目 桃曲坡水库清淤工程（先行先试）
校核	袁维敏		
设计	焦琳		清淤横断面
比例	1:1000		
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-03（1/4）

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司拥有本设计图册的全部知识产权。其他单位和个人未经许可，不得翻印、传播或者他用，否则我院保留追究其法律责任的权利。



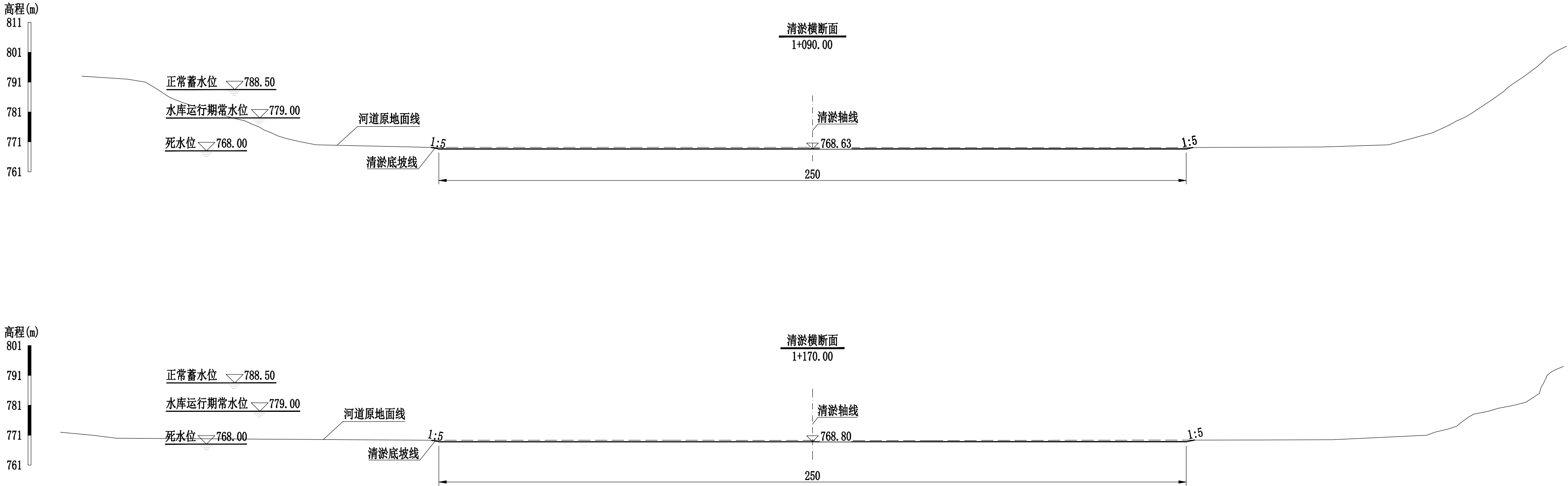
说明：  
1. 本图单位均以米计。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司

批准			招 标	设 计
核定			水 工	部 分
审查	刘媛		2026年省级水利发展资金项目 桃曲坡水库清淤工程（先行先试）	
校核	袁维敏			
设计	焦琳		清淤横断面	
比例	1:1000			
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-03（2/4）	



陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司拥有本设计图册的全部知识产权。其他单位和个人未经许可，不得翻印、传播或者他用，否则我院保留追究其法律责任的权利。

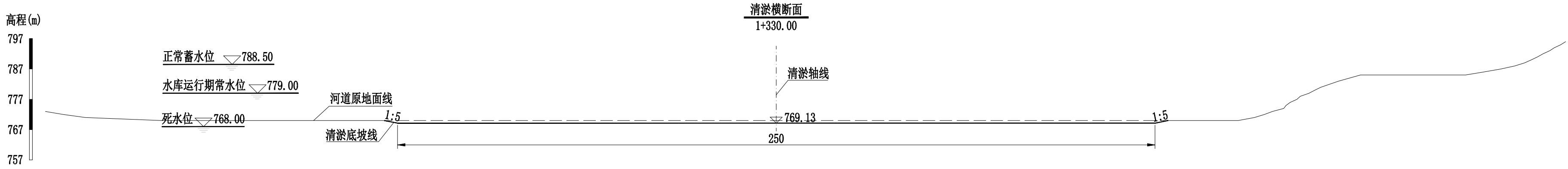
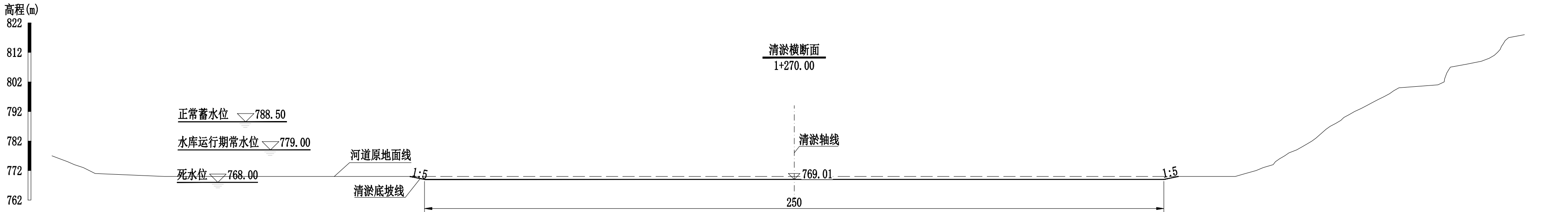


说明：  
1. 本图单位均以米计。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司

批准			招 标	设 计
核定			水 工	部 分
审查	刘媛		2026年省级水利发展资金项目 桃曲坡水库淤工程（先行先试）	
校核	袁维敏			
设计	焦琳		淤底横断面	
比例	1:1000			
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-03（3/4）	

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司拥有本设计图册的全部知识产权。其他单位和个人未经许可，不得翻印、传播或者他用，否则我院保留追究其法律责任的权利。



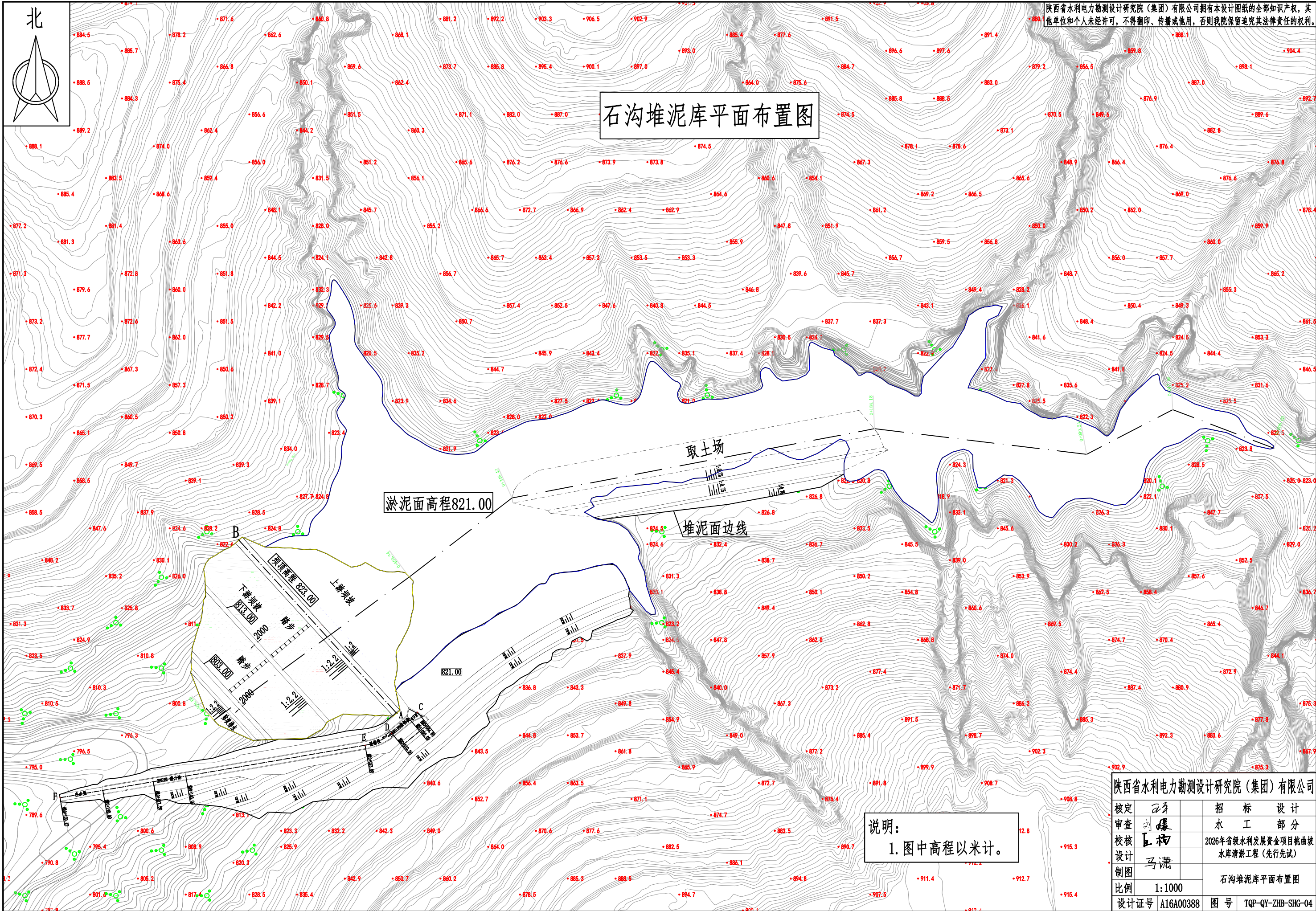
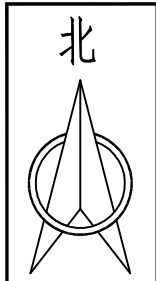
说明:

1. 本图单位均以米计。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司

批准			招 标	设 计
核定			水 工	部 分
审查	刘媛		2026年省级水利发展资金项目 桃曲坡水库清淤工程（先行先试）	
校核	袁维敏			
设计	焦琳		清淤横断面	
比例	1:1000			
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-03（4/4）	





石沟堆泥库平面布置图

说明：  
1. 图中高程以米计。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司			
核定	刘永	招 标	设计
审查	刘永	水 工	部 分
校核	王树	2026年省水利发展资金项目桃曲坡水库清淤工程(先行先试)	
设计	马清	石沟堆泥库平面布置图	
制图			
比例	1:1000		
设计证号	A16A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-04



陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司拥有本设计图纸的全部知识产权, 其他单位和个人未经许可, 不得翻印、传播或使用, 否则我院保留追究其法律责任的权利。

石沟拦泥坝平面布置图

工程特性表				
序号	名 称	单 位	数 量	备 注
一	工程规模			
1	堆泥库容	万m³	19.8	
2	滞洪库容	万m³	4.64	
3	总库容	万m³	24.44	
4	堆泥面高程	m	821.00	
5	校核洪水位	m	822.87	
二	大坝			
1	坝型	m	均质土坝	
2	坝顶高程	m	823.00	
3	坝顶宽度	m	4	
4	坝顶长度	m	103	
5	最大坝高	m	24.5	
三	溢洪道			
1	型式		开敞式	
2	堰槛顶高程	m	821.00	
3	长度	m	159.12	
4	控制段 (宽×高×长)	m	3×2×10	
5	泄槽段 (宽×高×长)	m	3×1.5×93	
6	泄槽比降	m	1:3	
7	消力池 (宽×高×长)	m	3×4×17	
8	穿路箱涵 (宽×高×长)	m	3×2.7×22.5	
9	出水渠 (宽×长)	m	3×19.12	

说明:

- 图中尺寸单位高程以米计, 其余均以毫米计。
- 本图中控制点坐标为国家2000坐标系, 高程为1985国家高程基准。
- 本堆泥库适用于水下清淤, 堆泥库容19.8万m³。
- 堆泥库级别为5级, 设计标准为10年一遇洪水设计, 20年一遇洪水校核, 主要建筑物级别为5级, 次要建筑物为5级。

控制点坐标表

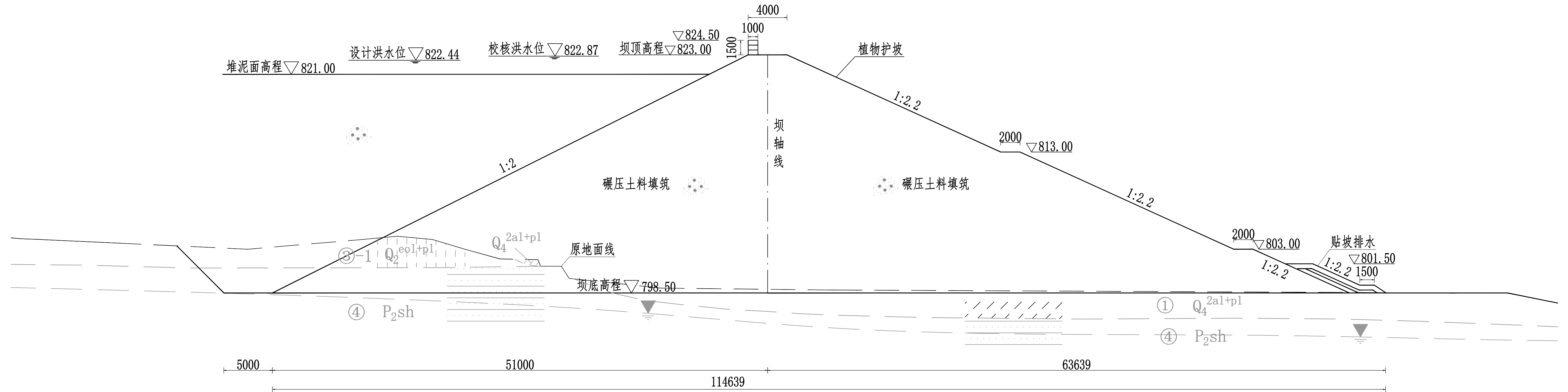
项目	编号	坐 标 值	
		X	Y
坝体	A	3874782.69	582849.77
	B	3874858.82	582780.38
溢洪道	C	3874783.15	582858.95
	D	3874773.93	582847.63
	E	3874768.66	582835.91
	F	3871745.55	582701.76

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司			
核定	王 强	招 标	设 计
审查	刘 媛	水 工	部 分
校核	王 柯	2026年省级水利发展资金项目桃曲坡水库清淤工程(先行先试)	
设计	马 潜	拦泥坝设计图(平面布置图)	
制图		比例 1:500	
设计证号	A16A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-05 (1/3)

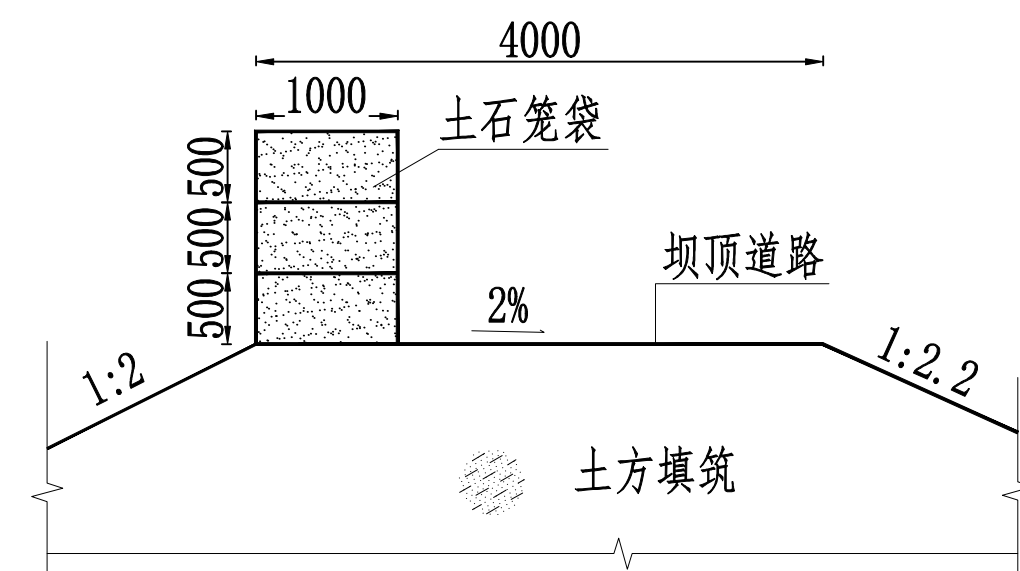


陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司拥有本设计图纸的全部知识产权,其他单位和个人未经许可,不得翻印、传播或他用,否则我院保留追究其法律责任的权利。

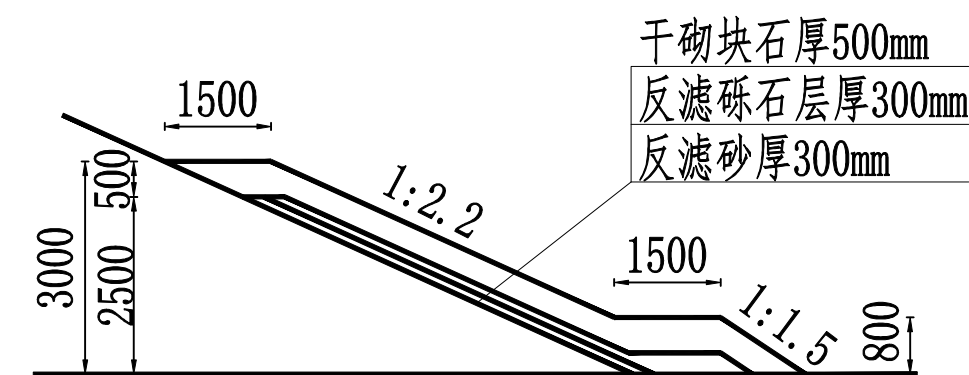
拦泥坝设计图横剖面图 1:200



坝顶设计图 1:50



贴坡排水设计图 1:100



说明:

- 1、图中尺寸单位高程以米计，其余均以毫米计。
- 2、堆泥库用于水下清淤，设计标准为10年一遇洪水设计，20年一遇洪水校核。
- 3、坝体采用机械碾压，压实系数不小于0.95。
- 4、下游坝坡采用植物护坡。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司		
核定	王	招 标 设 计
审查	刘	水 工 部 分
校核	王	2026年省级水利发展资金项目跳曲渡水庫清淤工程(先行先试)
设计	马	
制图		拦泥坝设计图 (横剖面图)
比例	图 示	
设计证号	A16A00388	图 号 TQP-QY-ZHB-SHC-05 (2/3)

拦泥坝设计图纵剖面图 1:200

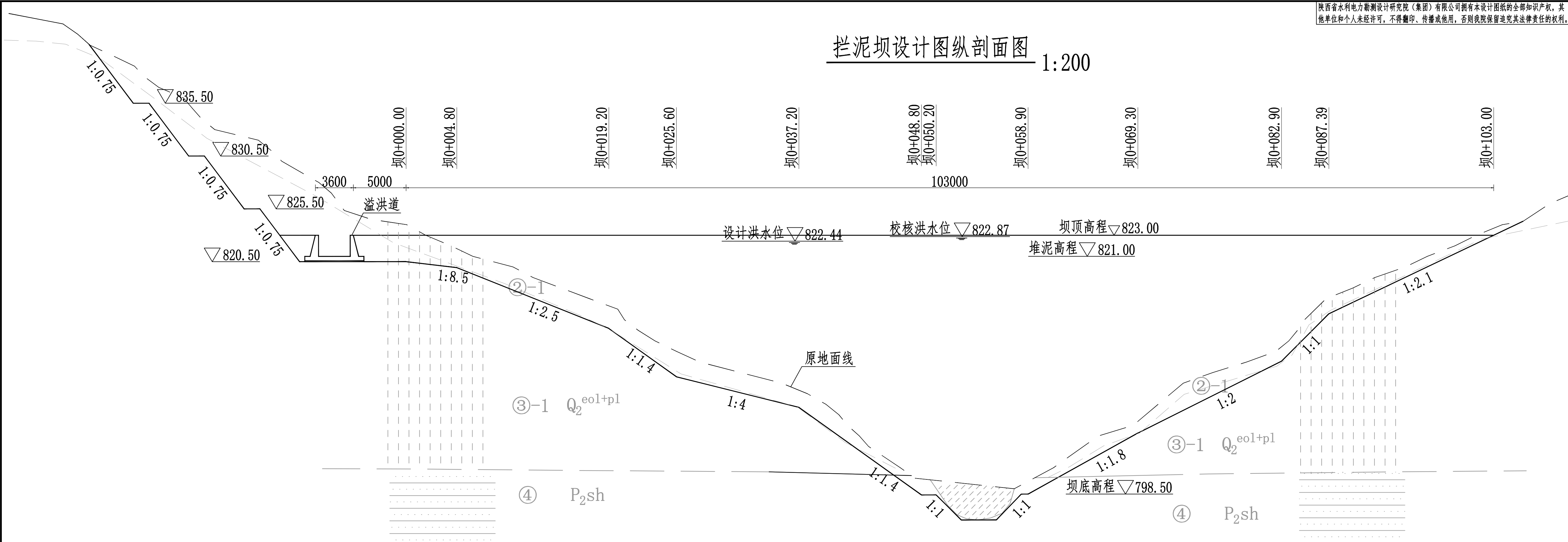


图 例

第四系	Q <sub>4</sub> <sup>pl</sup>	全新统冲洪积	④	地层序号
	Q <sub>2</sub> <sup>eol+pl</sup>	中更新统风洪积堆积		实测 推测 地层界线
		壤土		地下水位线
		黄土状壤土		剖面交点

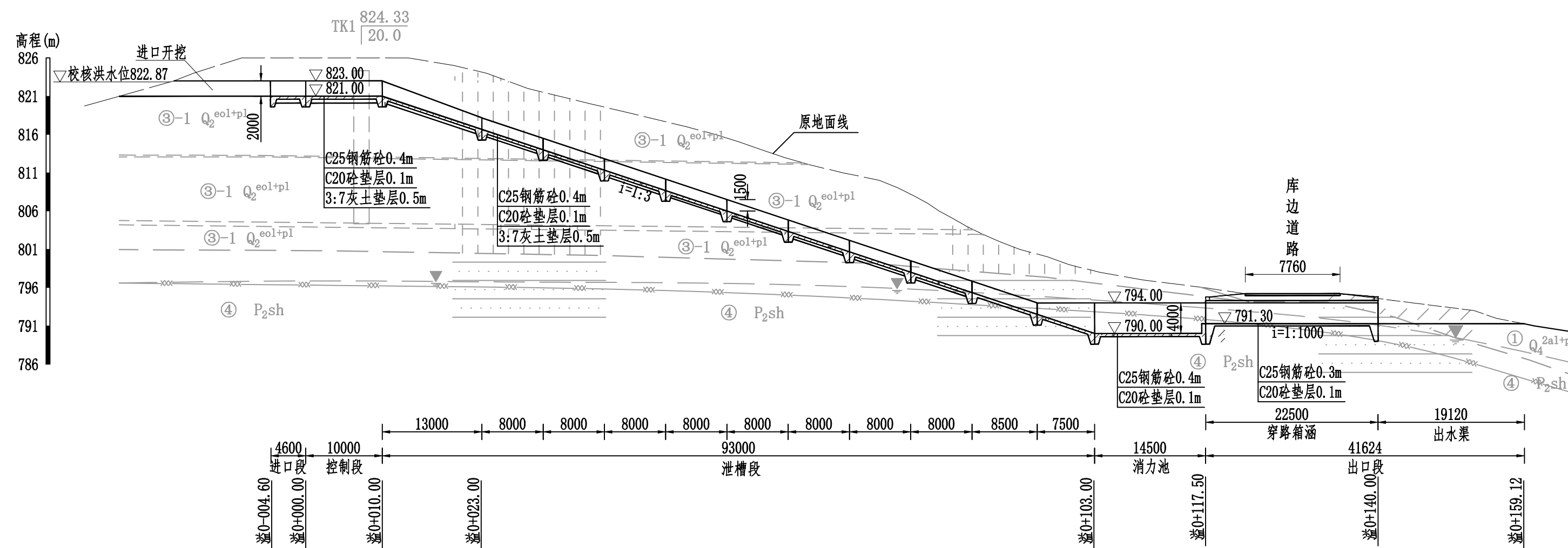
说明：  
1、图中尺寸单位高程以米计，其余均以毫米计。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司			
核定	刘媛	招 标	设 计
审查	刘媛	水 工	部 分
校核	王杨	2026年省级水利发展资金项目桃曲坡水库清淤工程（先行先试）	
设计	马潇	拦泥坝设计图（纵剖面图）	
制图		比 例 图 示	
设计证号	A16A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-05 (3/3)

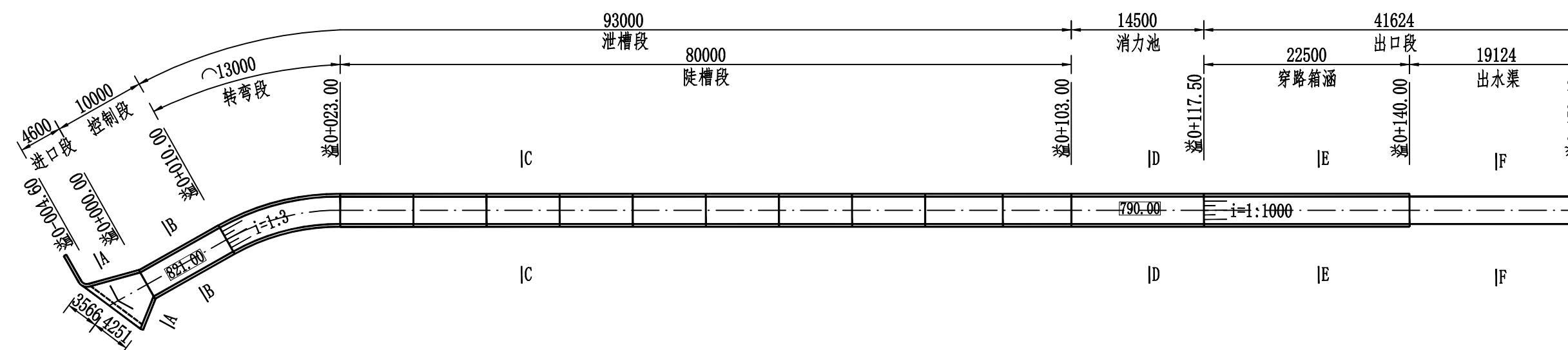


陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司拥有本设计图的全部知识产权,其他单位和个人未经许可,不得翻印、传播或者他用。对于侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

溢洪道纵剖面设计图 1:500



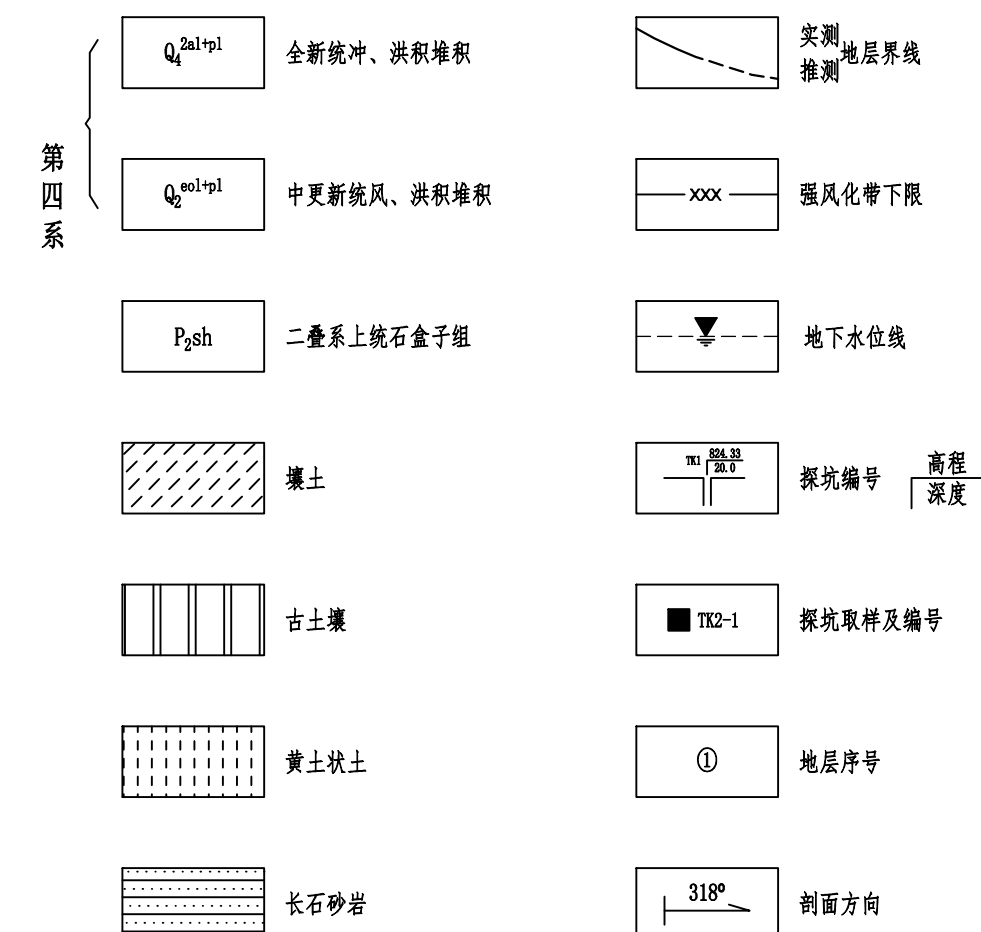
溢洪道平面布置图 1:500



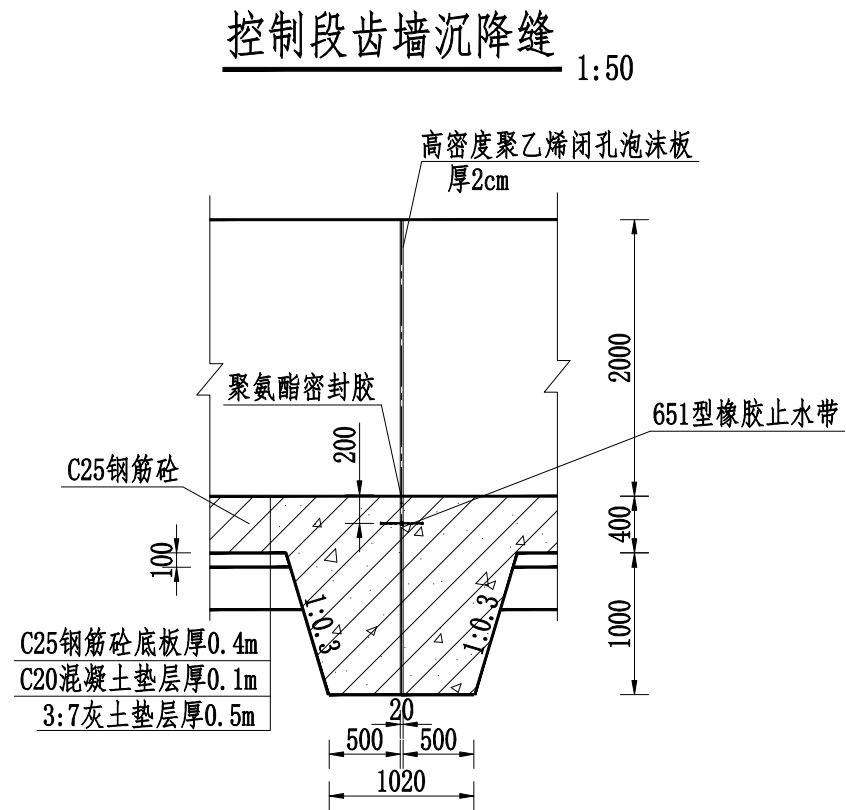
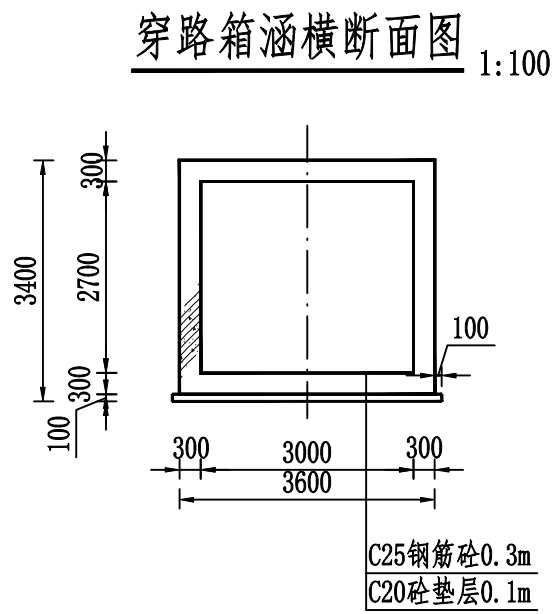
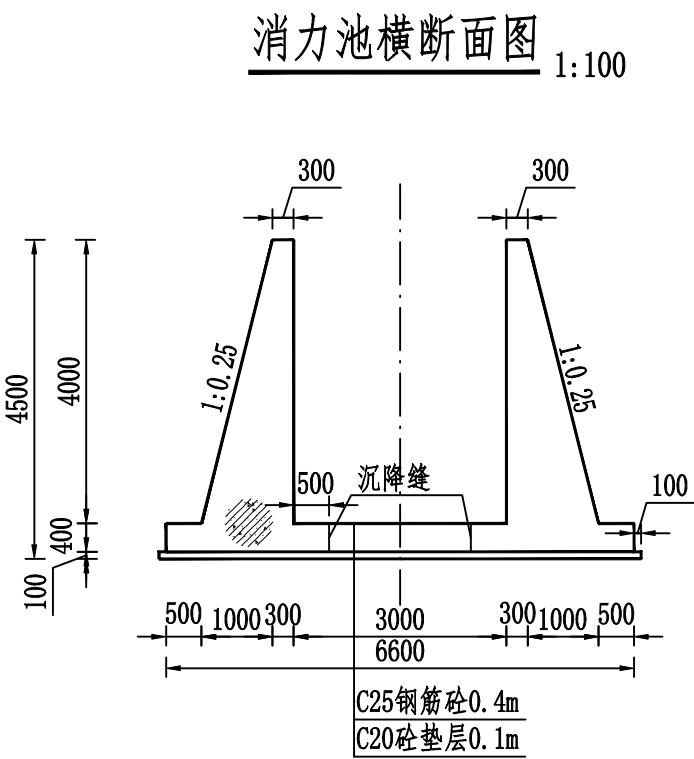
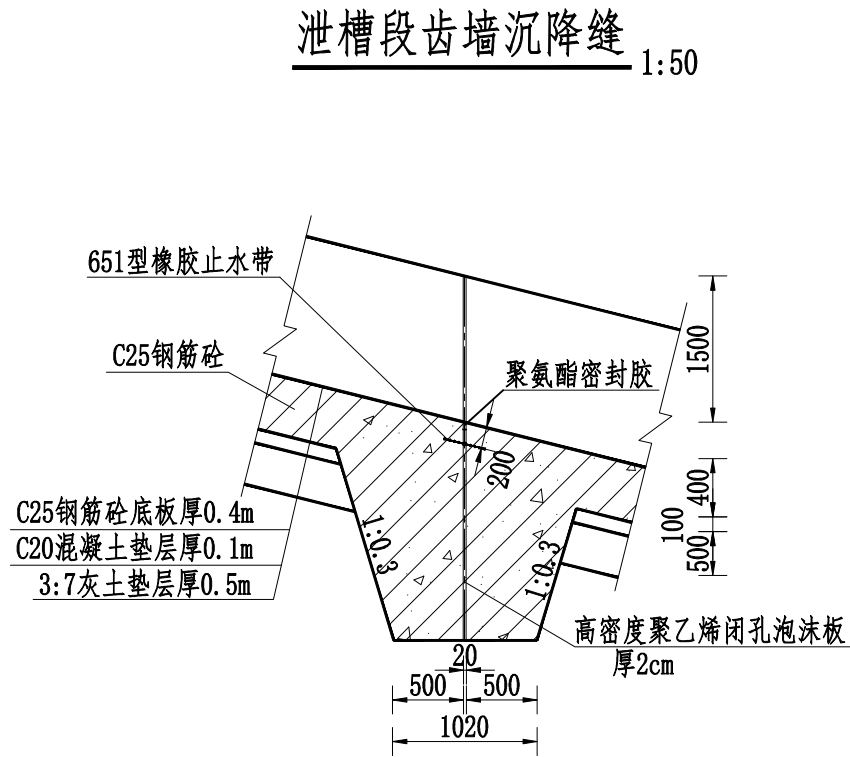
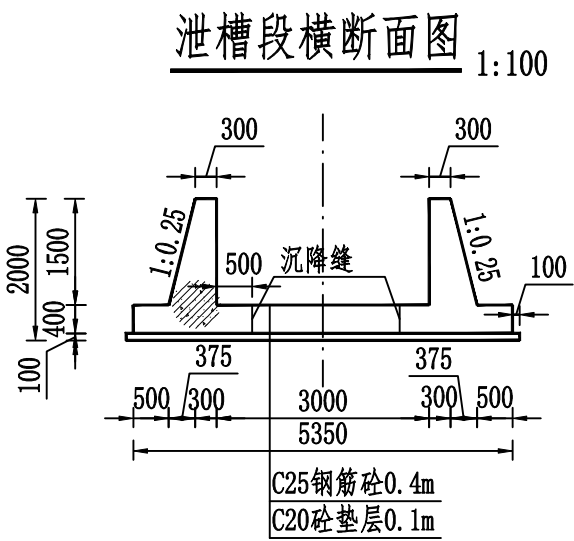
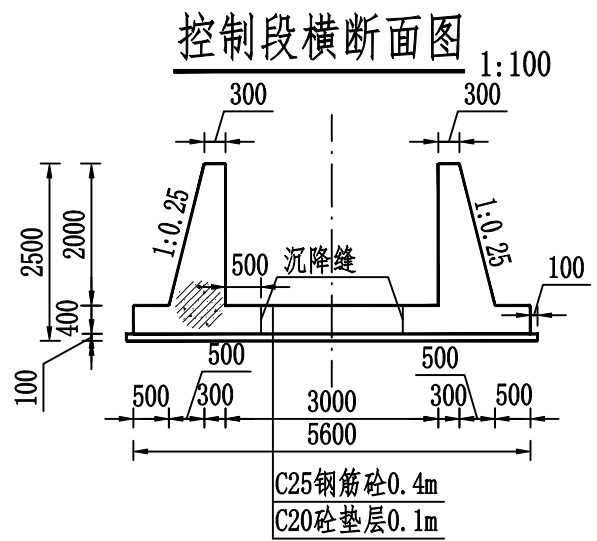
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外, 均以毫米计。
2. 本次溢洪道为5级建筑物, 按10年一遇洪水设计, 下泄流量 $8.59\text{ m}^3/\text{s}$ ; 20年一遇洪水校核, 下泄流量 $11.99\text{ m}^3/\text{s}$ 。
3. 本次溢洪道全长 $159.12\text{ m}$ , 由 $4.6\text{ m}$ 进口段、 $10\text{ m}$ 控制段、 $93\text{ m}$ 泄槽段、 $14.5\text{ m}$ 消力池、 $22.5\text{ m}$ 穿路涵洞、 $19.12\text{ m}$ 出水渠组成。
4. 图C25混凝土抗冲等级F150, 抗冲等级W4。

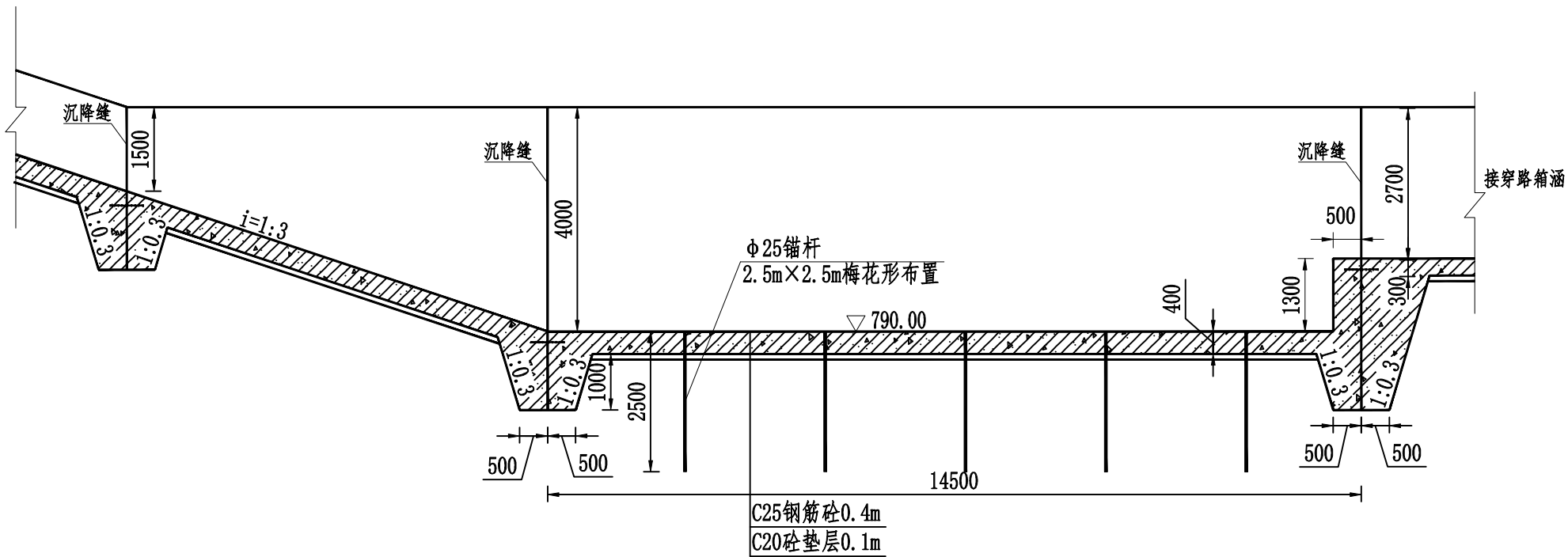
图 例



陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司		
核定	王	招 标 设 计
审查	刘 媛	水 工 部 分
校核	王 杨	2026年省级水利发展资金项目 桃曲坡水库清淤工程(先试先行)
设计	韩 仙 远	
制图		
比例	图 示	溢洪道设计图
设计证号 A161A00388		图 号 TQP-QY-ZHB-SHG-(1/7)



消力池纵剖面图 1:100

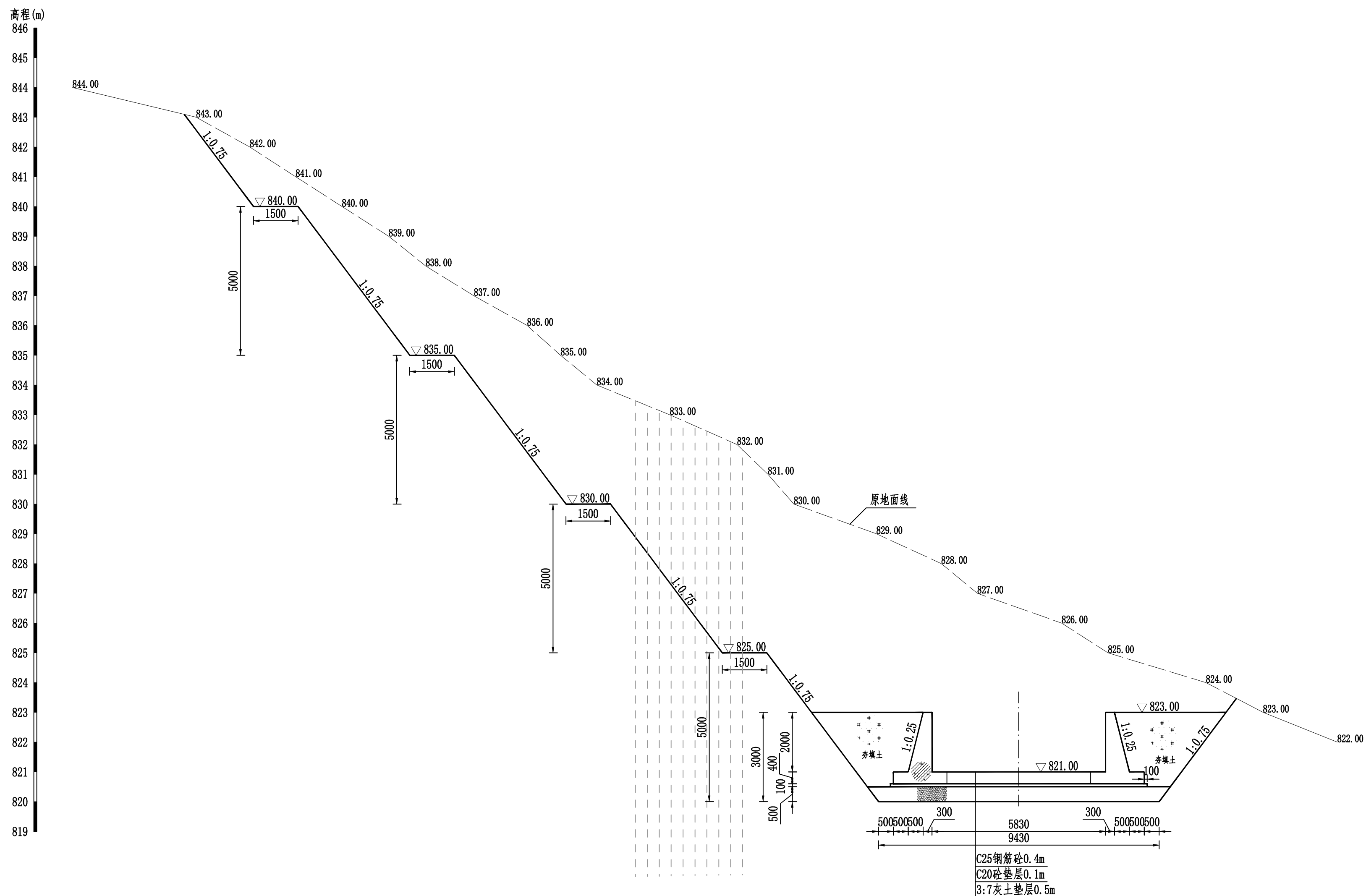


- 说明:
- 图中尺寸单位除注明外, 均以毫米计。
  - 溢洪道需位于原状土上, 不得布置于填方区域。
  - 溢洪道泄槽设沉降缝, 缝宽2cm, 采用651型橡胶止水带, 缝间填充高密度聚乙烯闭孔泡沫板, 临水侧采用5cm厚聚氨酯密封胶进行表面密封。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司			
核定	王	招	标
审查	刘	水	工
校核	王	部	分
设计	韩	2026年省级水利发展资金项目	
制图	韩	桃曲坡水库清淤工程(先试先行)	
比例	图	溢洪道设计图	
设计证号	A161A00388	图	号
		TQP-QY-ZHB-SHG-06(2/7)	

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司拥有本设计图的全部知识产权,其他单位和个人未经许可,不得翻印、传播或者他用。对于侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

A--A剖面图  
溢0-003.60 1:100



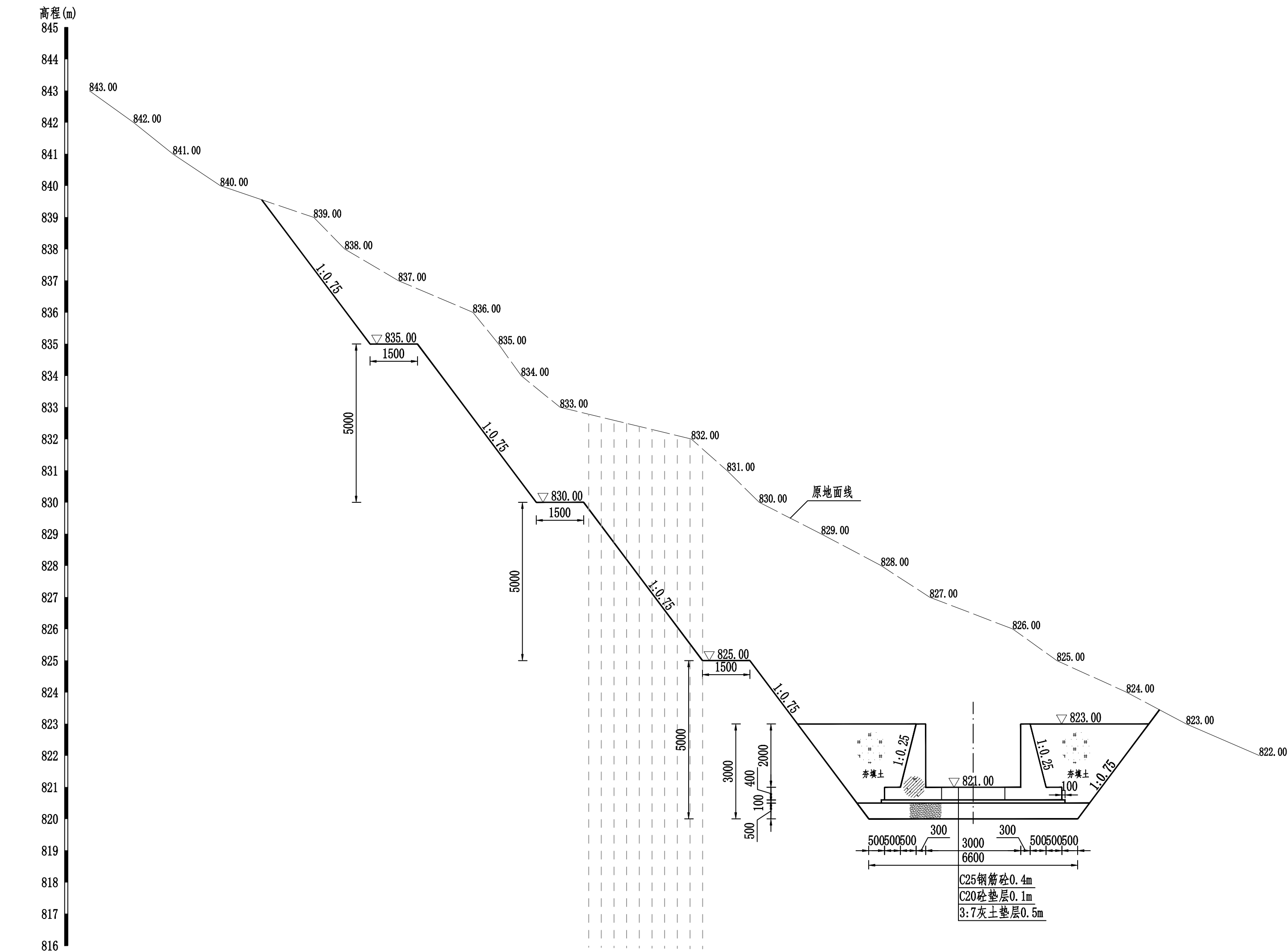
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外, 均以毫米计。
2. 土层开挖坡比为1: 0.75, 岩石层开挖坡比1: 0.3。
3. 溢洪道回填夯填土, 压实度不小于0.93。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司		
核定	王	招 标 设 计
审查	刘媛	水 工 部 分
校核	王杨	2026年省级水利发展资金项目 桃曲坡水库清淤工程(先试先行)
设计	韩佑远	
制图		
比例	图 示	溢洪道设计图
设计证号 A161A00388		图 号 TQP-QY-ZHB-SHG-06(3/7)



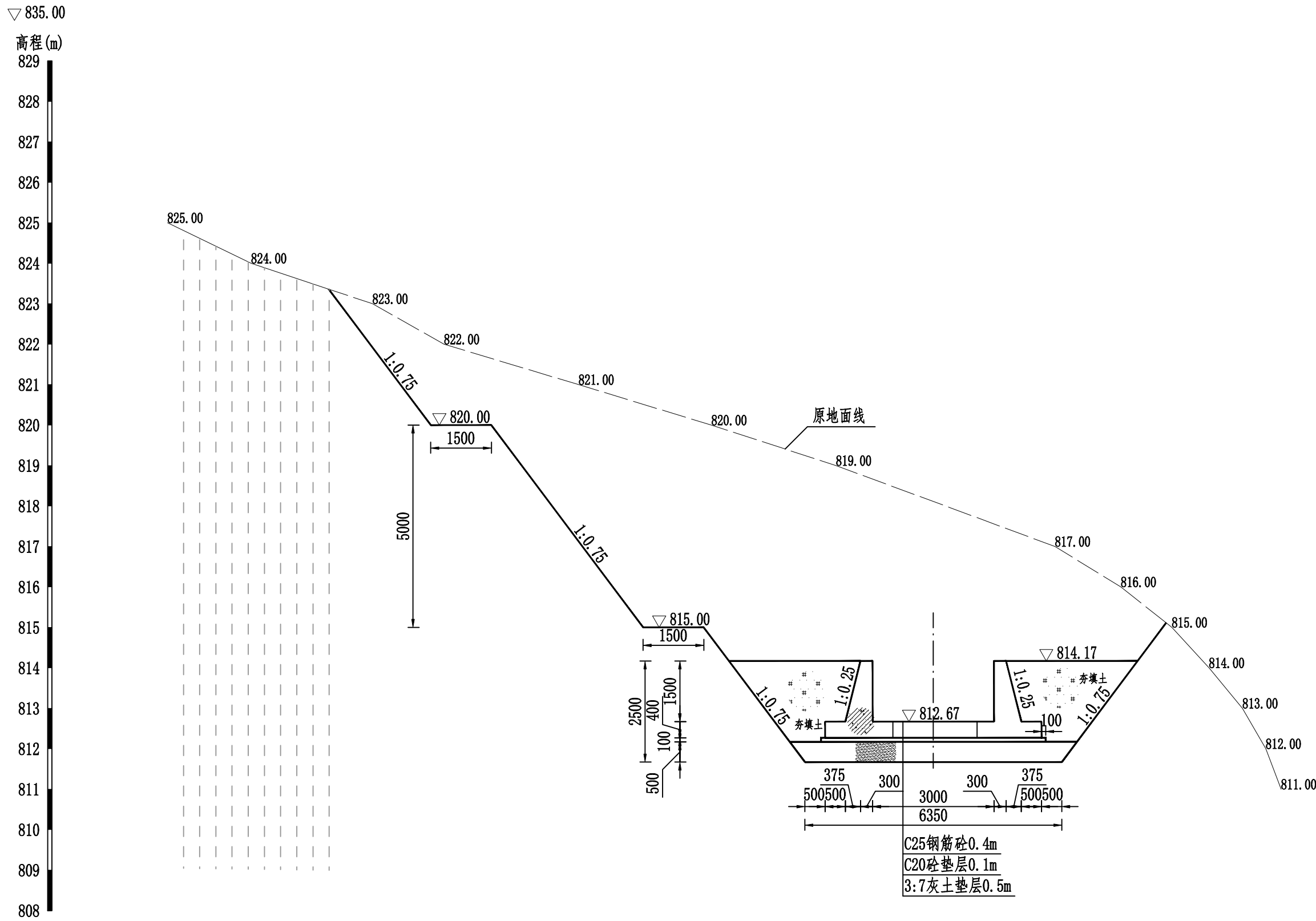
B--B剖面图  
溢0+005.00 1:100



说明:  
1. 图中尺寸单位除注明外, 均以毫米计。  
2. 土层开挖坡比为1: 0.75, 岩石层开挖坡比1: 0.3。  
3. 溢洪道回填夯填土, 压实度不小于0.93。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司			
核定	王	招	标
审查	刘	水	工
校核	王	2026年省级水利发展资金项目	
设计	韩	桃曲坡水库清淤工程(先试先行)	
制图	韩	溢洪道设计图	
比例	图	示	
设计证号	A161A00388	图	号
		TQP-QY-ZHB-SHG-06(4/7)	

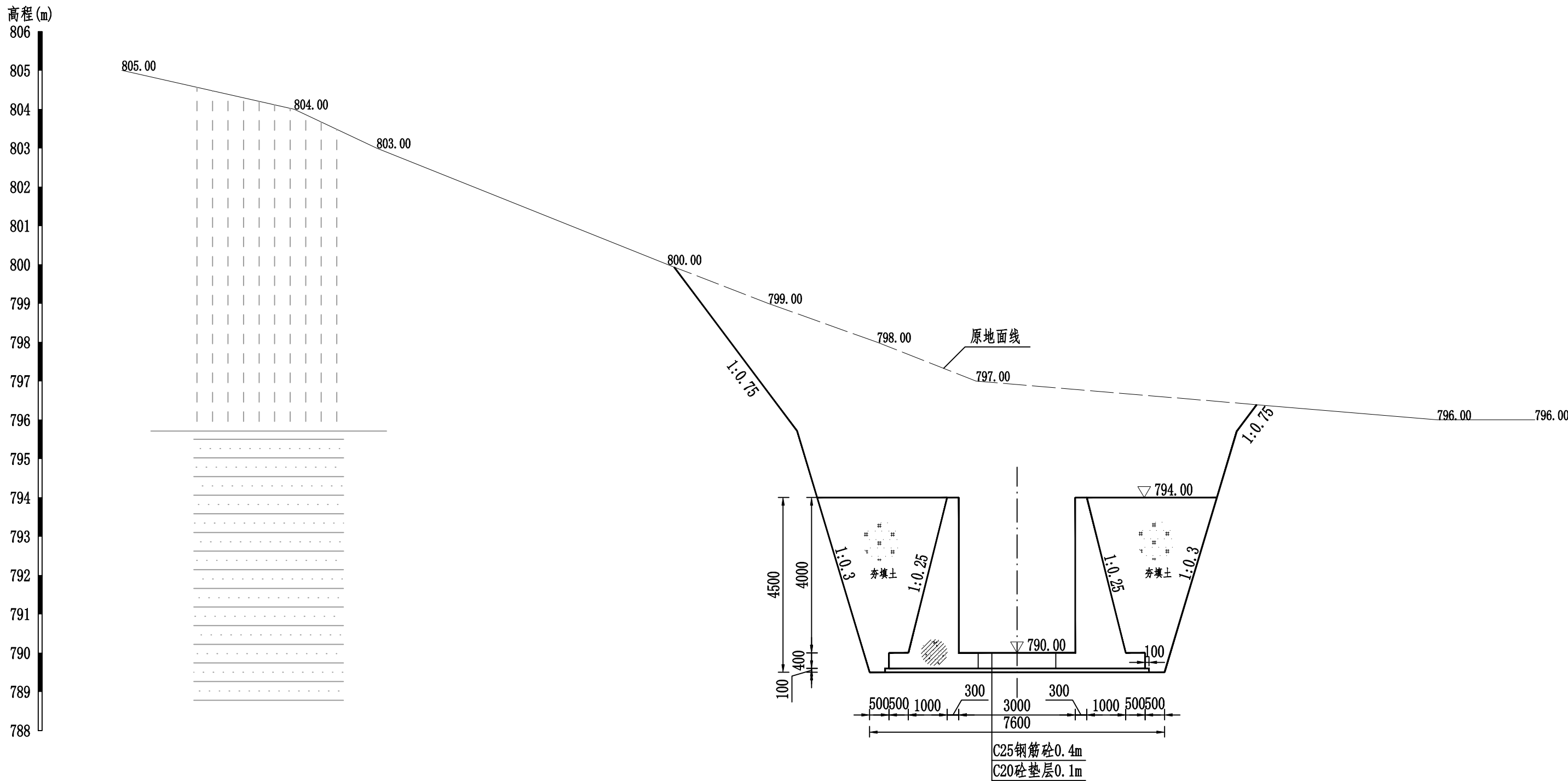
C—C剖面图  
溢0+035.00 1:100



说明:  
1. 图中尺寸单位除注明外, 均以毫米计。  
2. 土层开挖坡比为1: 0.75, 岩石层开挖坡比1: 0.3。  
3. 溢洪道回填夯填土, 压实度不小于0.93。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司			
核定	王	招	标
审查	刘媛	水	工
校核	王	2026年省级水利发展资金项目	桃曲坡水库清淤工程(先试先行)
设计	韩仙远	溢洪道设计图	
制图			
比例	图 示		
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-06(5/7)

D--D剖面图  
溢0+111.00 1:100

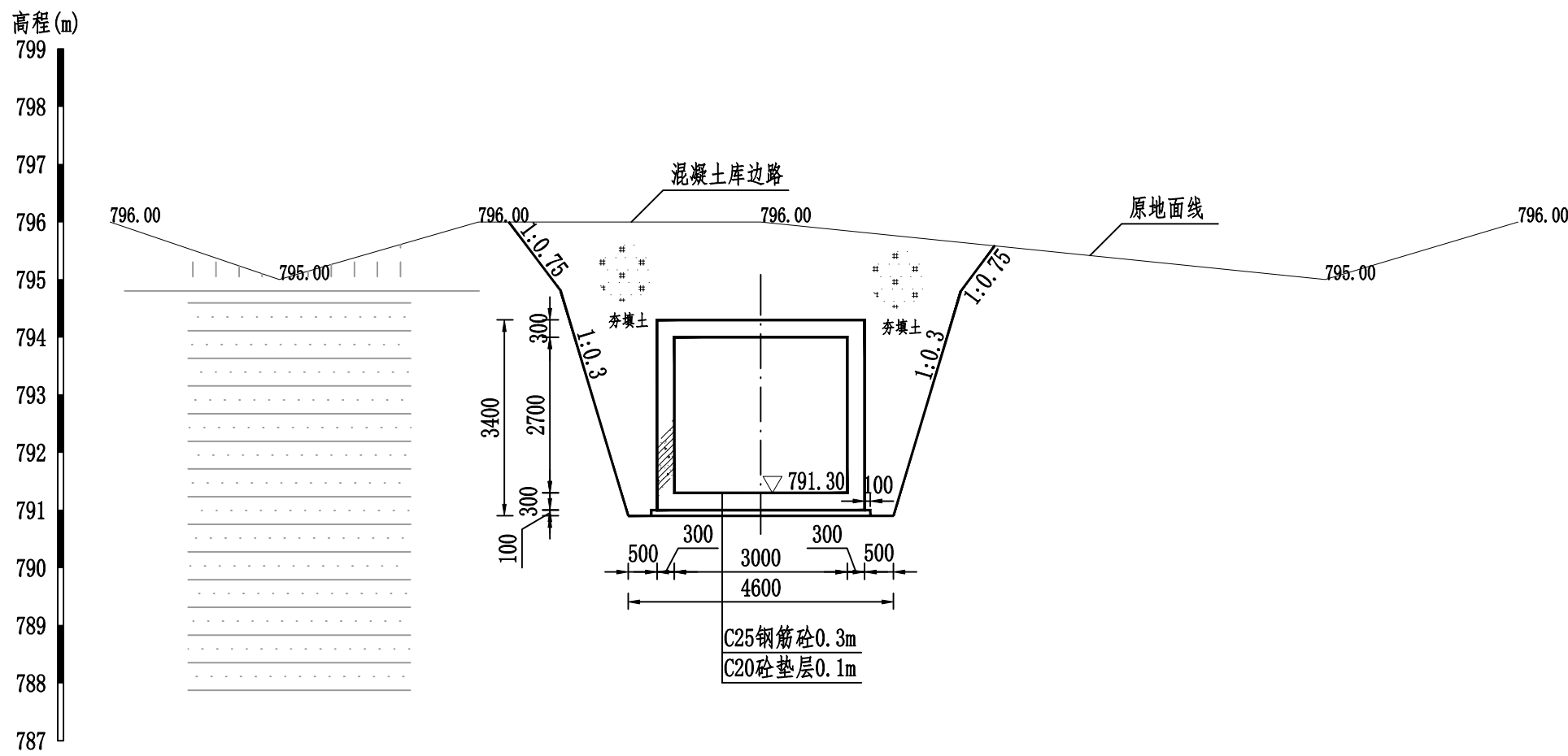


说明:

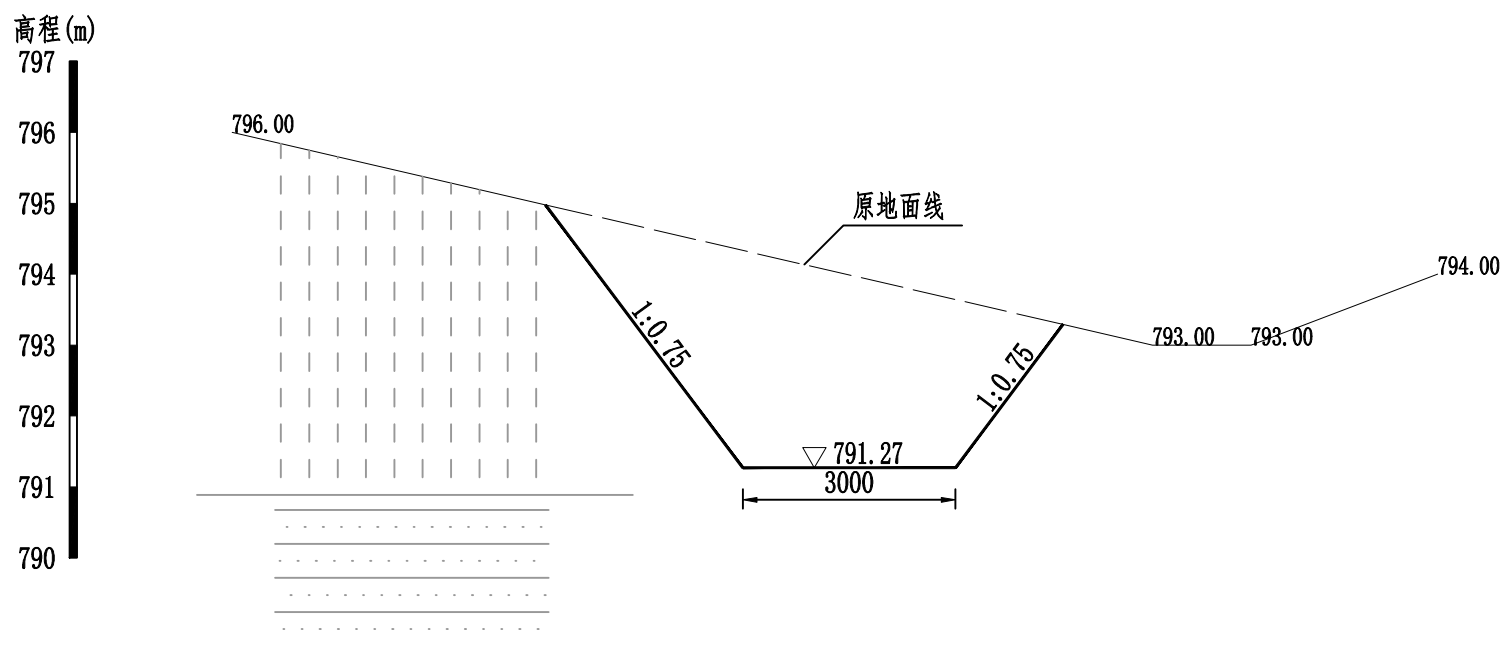
- 图中尺寸单位除注明外, 均以毫米计。
- 土层开挖坡比为1: 0.75, 岩石层开挖坡比1: 0.3。
- 溢洪道回填夯填土, 压实度不小于0.93。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司			
核定	王	招	标
审查	刘	水	工
校核	王	2026年省级水利发展资金项目	桃曲坡水库清淤工程(先试先行)
设计	韩	溢洪道设计图	
制图	王		
比例	图 示		
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SHG-06(6/7)

E--E剖面图  
溢0+132.00 1:100



F--F剖面图  
溢0+147.00 1:100

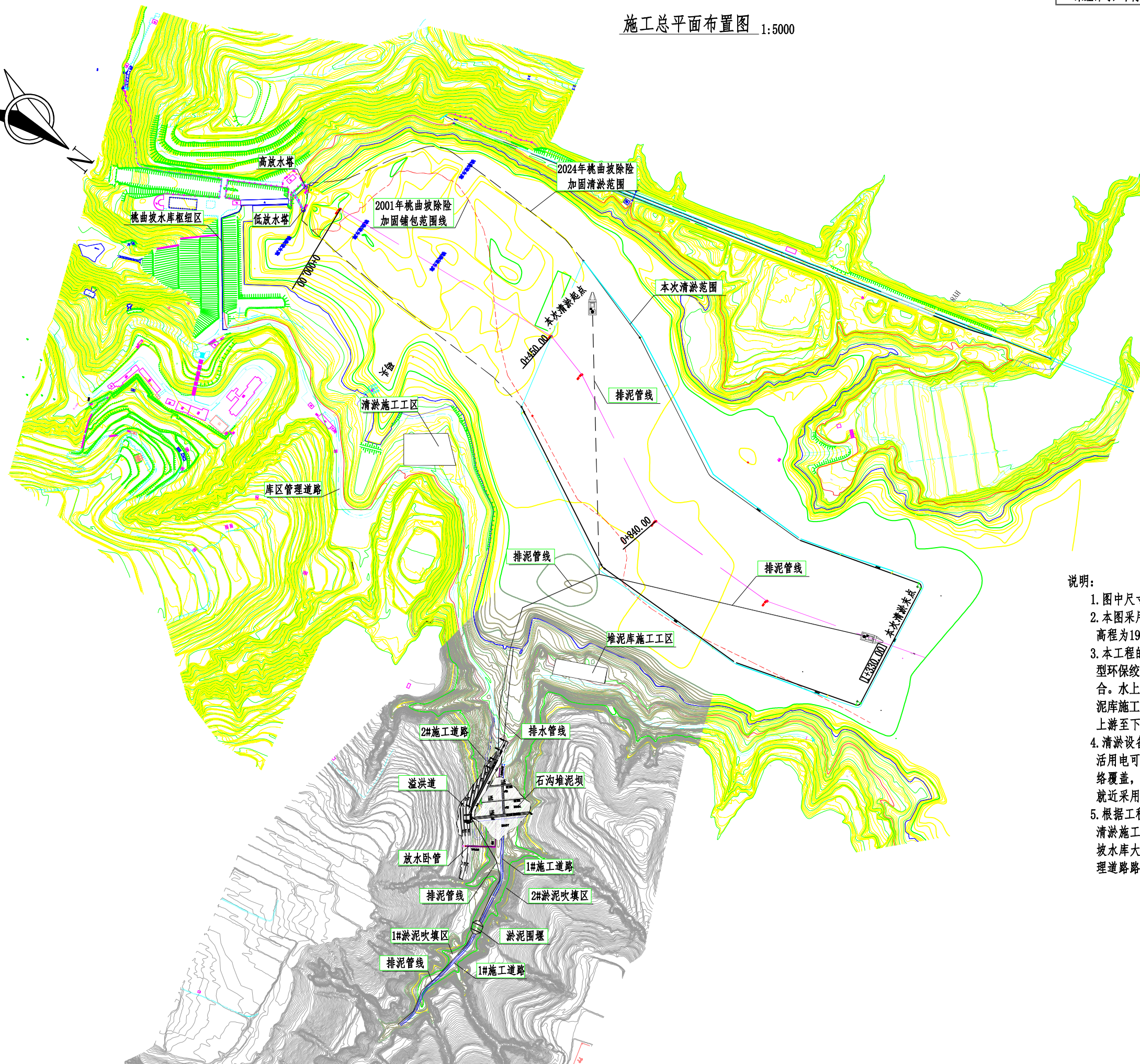
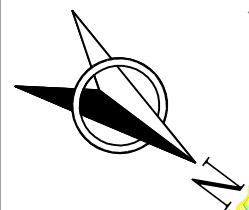


说明:  
1. 图中尺寸单位除注明外, 均以毫米计。  
2. 土层开挖坡比为1: 0.75, 岩石层开挖坡比1: 0.3。  
3. 溢洪道回填夯填土, 压实度不小于0.93。

陕西省水利电力勘测设计研究院(集团)有限公司			
核定	王	招	标
审查	刘	水	工
校核	王	2026年省级水利发展资金项目	部分
设计	韩	桃曲坡水库清淤工程(先试先行)	
制图	韩	溢洪道设计图	
比例	图	示	
设计证号	A161A00388	图	号
		TQP-QY-ZHB-SHG-06(7/7)	



施工总平面布置图 1:5000



说明:

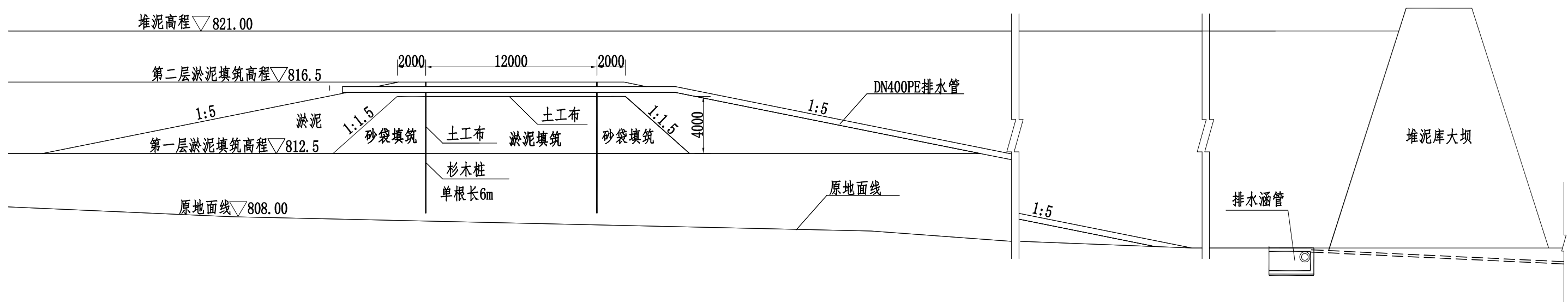
1. 图中尺寸单位均以米计。
2. 本图采用我院2025年实测地形图，图中控制点坐标为国家2000坐标系，高程为1985国家高程基准。
3. 本工程的清淤总量为16.5万m<sup>3</sup>，采用深水型环保吸式挖泥船施工，排泥管采用水上浮式敷设与岸边落地固定相结合。水上段采用浮筒托举，沿岸滩布设进入陆上穿过水库管理道路后沿堆泥库施工道路布设，至堆泥库库尾。堆泥库库区分为2个堆泥吹填区，由上游至下游分区吹填淤泥。
4. 清淤设备经由G65高速至现有水库左岸管理道路进场现场，施工用电和生活用电可由水库管理站以及周边村镇接引；施工区已被中国移动、联通网络覆盖，信号稳定，沟通方便；施工用水由桃曲坡水库库区和周边村镇就近采用水车拉运。
5. 根据工程总体布置及现场地形条件，共设置2个施工区，分别为水下清淤施工区、石沟堆泥库施工区，其中水下清淤施工区位于桃曲坡水库大坝左岸码头东侧空地，堆泥库施工区位于左岸石沟上游管理道路旁空地。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司

批准		招 标	设 计
核定		施 工	部 分
审查	马永国	2026年省级水利发展资金项目	
校核	王 磊	桃曲坡水库清淤工程（先行先试）	
设计	王 磊	施工总平面布置图	
比例	1:5000		
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SG-01



堆泥库围堰横断面图 1:200



说明:

1. 本图高程单位以米计，尺寸标注以毫米计。
2. 根据堆泥库堆泥设计及清淤施工强度，将库区分为2个堆泥吹填区，由上游至下游分区吹填淤泥。
3. 为加强清淤泥浆沉淀及清水排放，在吹填区分界处（上游至下游300m）设置1座围堰拦挡淤泥并排放清水，围堰采用砂袋+杉木桩+淤泥填筑型式，排泥管终端接入淤泥围堰，泥浆经沉淀后泥水分离，尾水（清水）经围堰顶设置的DN400PVC排水管回流至堆泥坝前，由涵管排至坝后并入库。

陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司					
批准			招 标	设 计	
核定			施 工	部 分	
审查	马永国		2026年省级水利发展资金项目		
校核	王 磊		桃曲坡水库清淤工程（先行先试）		
设计			堆泥库围堰横断面图		
比例	1:200				
设计证号	A161A00388	图 号	TQP-QY-ZHB-SG-02		