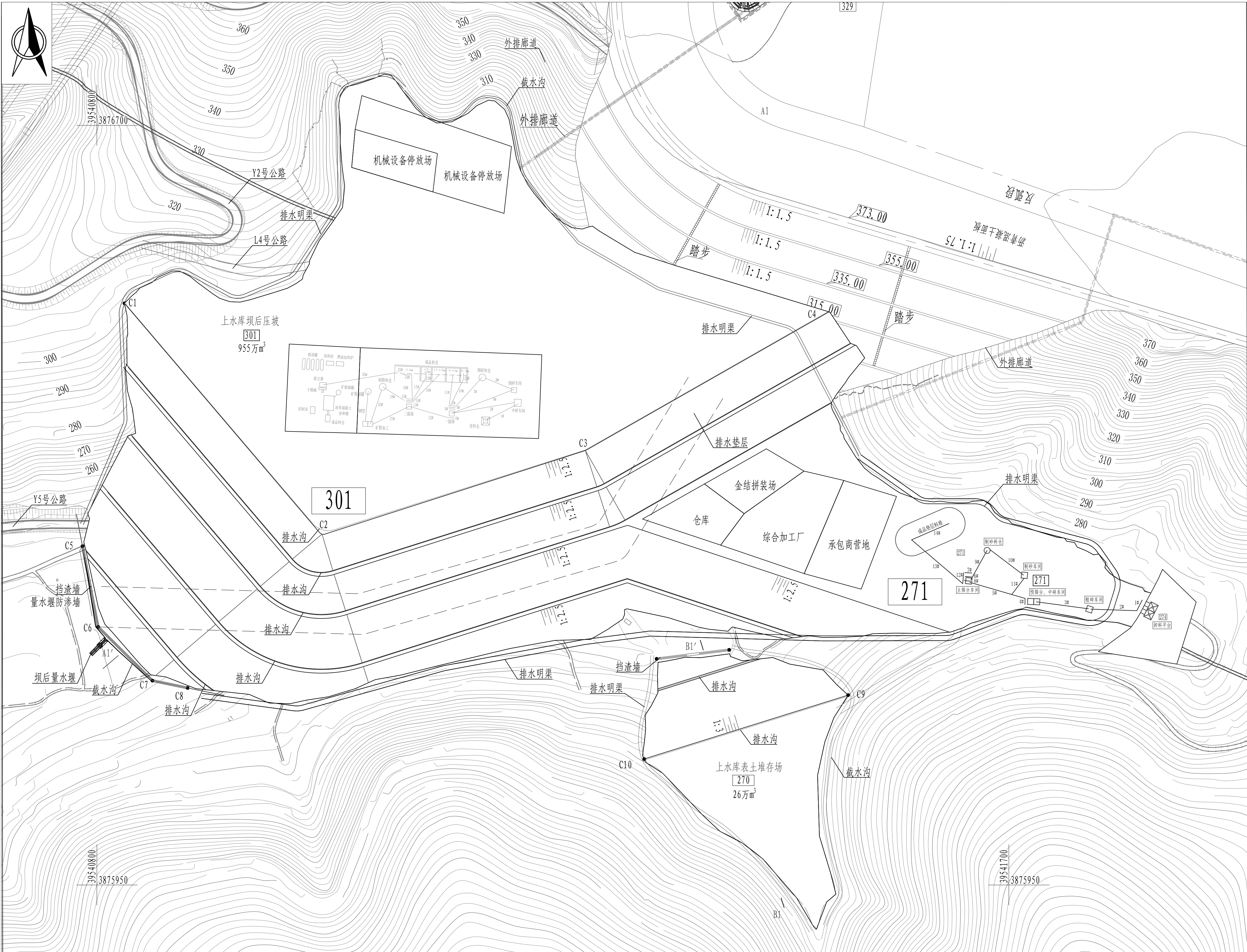
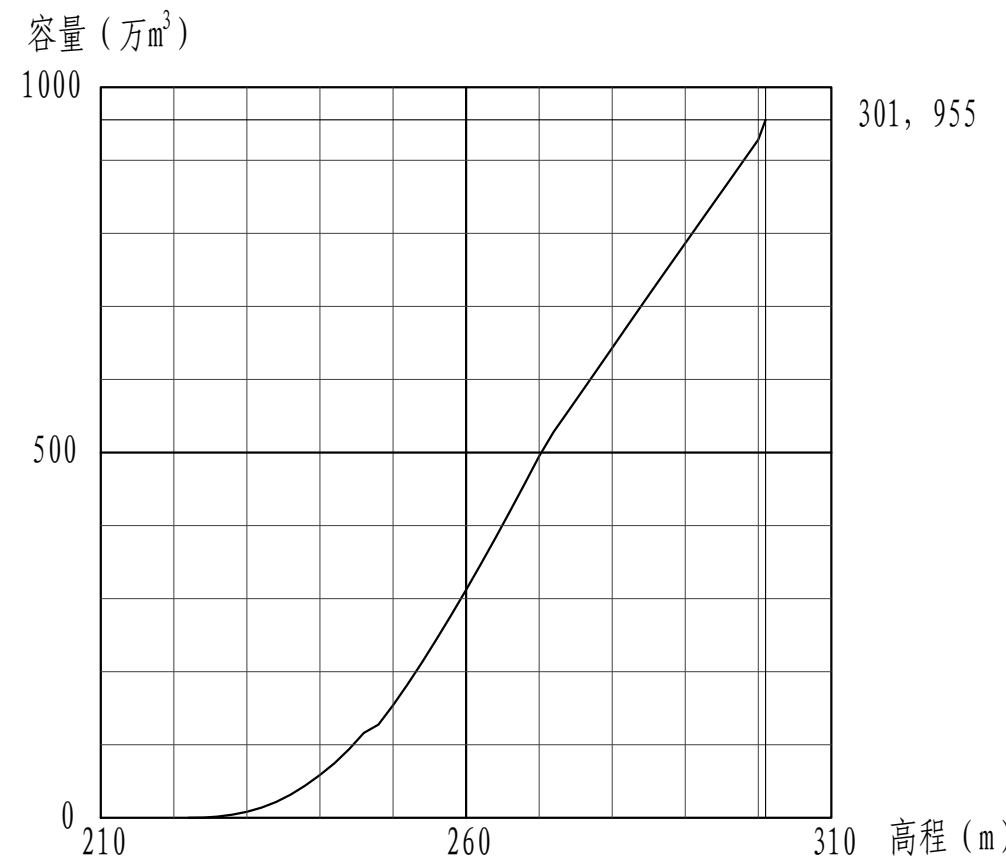


上水库坝后压坡、表土堆存场规划及防护布置图

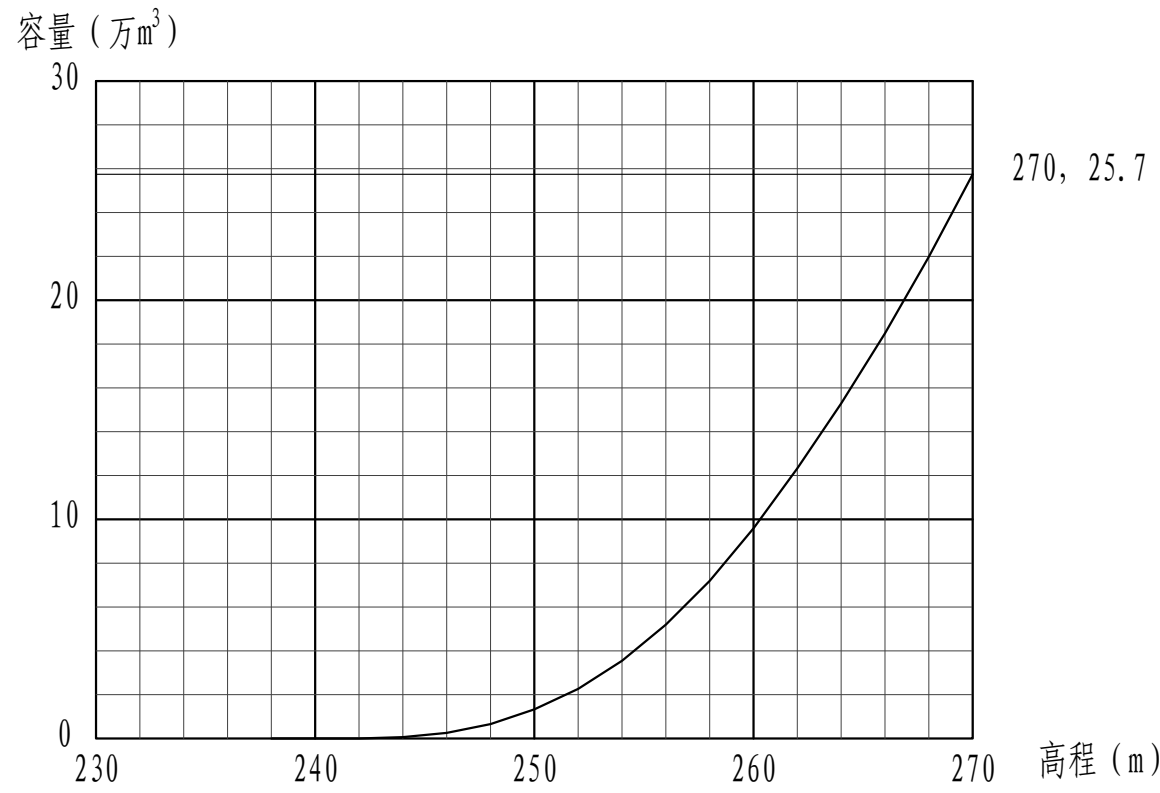
比例尺: 0 40 80 120 160m



上水库坝后压坡容量~高程曲线



上水库表土堆存场容量~高程曲线

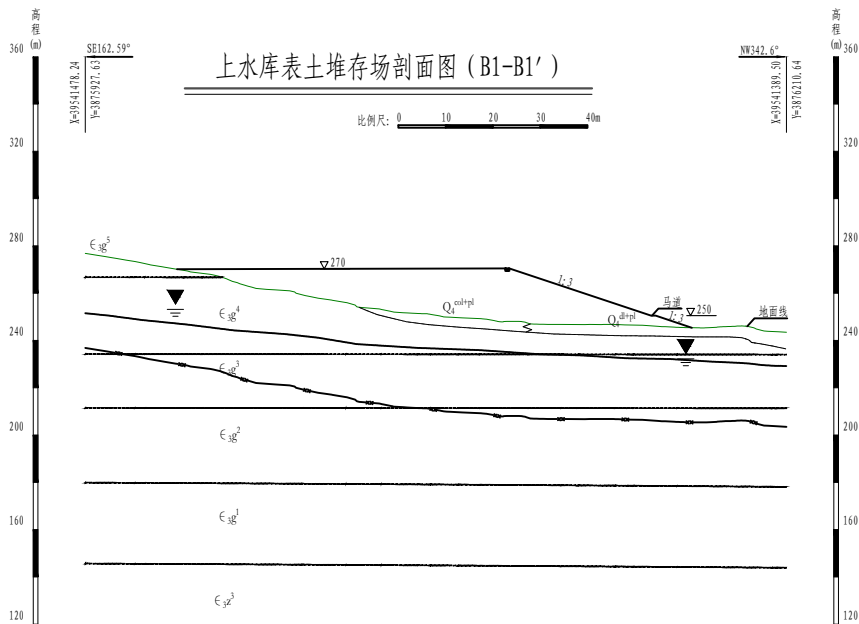


说明:

- 1、本图高程、坐标单位以m计;
- 2、本套图纸共4张, 图号BJ1306K-T-3-4-1~4, 本图为第1张;
- 3、上水库坝后压坡规划容量955万m³, 最终堆存弃渣874.48万m³;
- 4、上水库坝后压坡防洪设计标准为100年一遇洪水;
- 5、上水库坝后压坡防护设施包括挡渣墙、排水垫层、周边截排水沟、排水明渠;
- 6、上水库表土堆存场规划容量25.7万m³, 高峰堆存弃渣23.95万m³;
- 7、上水库表土堆存场防洪设计标准为10年一遇洪水, 排水系统单独考虑;
- 8、本图中Y2号公路、Y5号公路、L8号公路、外排廊道仅为示意。

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

批准	复核	设计	枣庄山亭抽水蓄能电站 工程	可 研	设计
核定	夏朝晖	2024.07		施 工	部 分
审查	程伟科	2024.07	上水库坝后压坡、表土堆存场 规划及防护布置图 (1/4)		
校核	秦伟	2024.07			
设计	程伟科	2024.07			
制图	程伟科	2024.07	合同编号	日期	2024.07
设计证号	A111009293	图 号	BJ1306K-T-3-4-1		

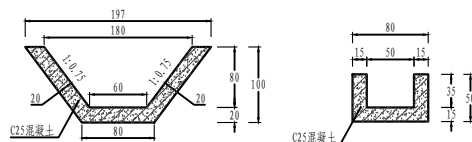


上水库坝后压坡、表土堆存场防护控制点坐标

控制点	X坐标 (m)	Y坐标 (m)	控制点	X坐标 (m)	Y坐标 (m)
C1	3876524.2951	39540827.2233	C6	3876204.8540	39540801.1957
C2	3876296.3850	39541022.2262	C7	3876151.7793	39540854.7920
C3	3876378.9183	29541282.0899	C8	3876144.5389	39540889.5954
C4	3876515.8391	39541522.5183	C9	3876137.4566	39541541.4231
C5	3876284.5574	39540785.8438	C10	3876074.4322	39541340.0948

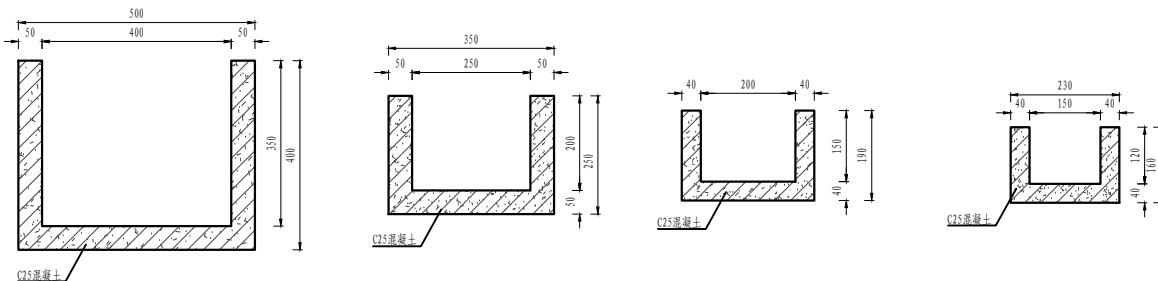
截排水沟典型横断面

比例尺: 0 0.5 1 1.5 2m



排水明渠典型横断面

比例尺: 0 1 2 3 4m



上水库表土堆存场工程量汇总表

项 目	单位	工程量			
		挡渣墙	截排水沟	排水明渠	合计
土方开挖	m ³	72	403	3234	3709
石方开挖	m ³	/	960	5062	6022
混凝土 (C25)	m ³	/	233	789	1022
喷混凝土 (C25)	m ³	/	/	210	210
挂钢筋网 (A8)	t	/	/	8	8
钢筋	t	/	6	65	71
锚杆 (C25, L=4.5m)	根	/	/	906	906
石渣回填	m ³	/	/	3021	3021
排水孔	m	/	/	710	710
PVC排水管 (A50mm)	m	/	/	118	130
橡胶止水带 (65型)	m	/	/	261	263
闭孔泡沫板	m ²	/	/	105	108
钢筋石笼 (1.0m×1.0m×1.0m)	个	39	/	/	39
削坡开级	m ³	3629	/	/	3629

说明:

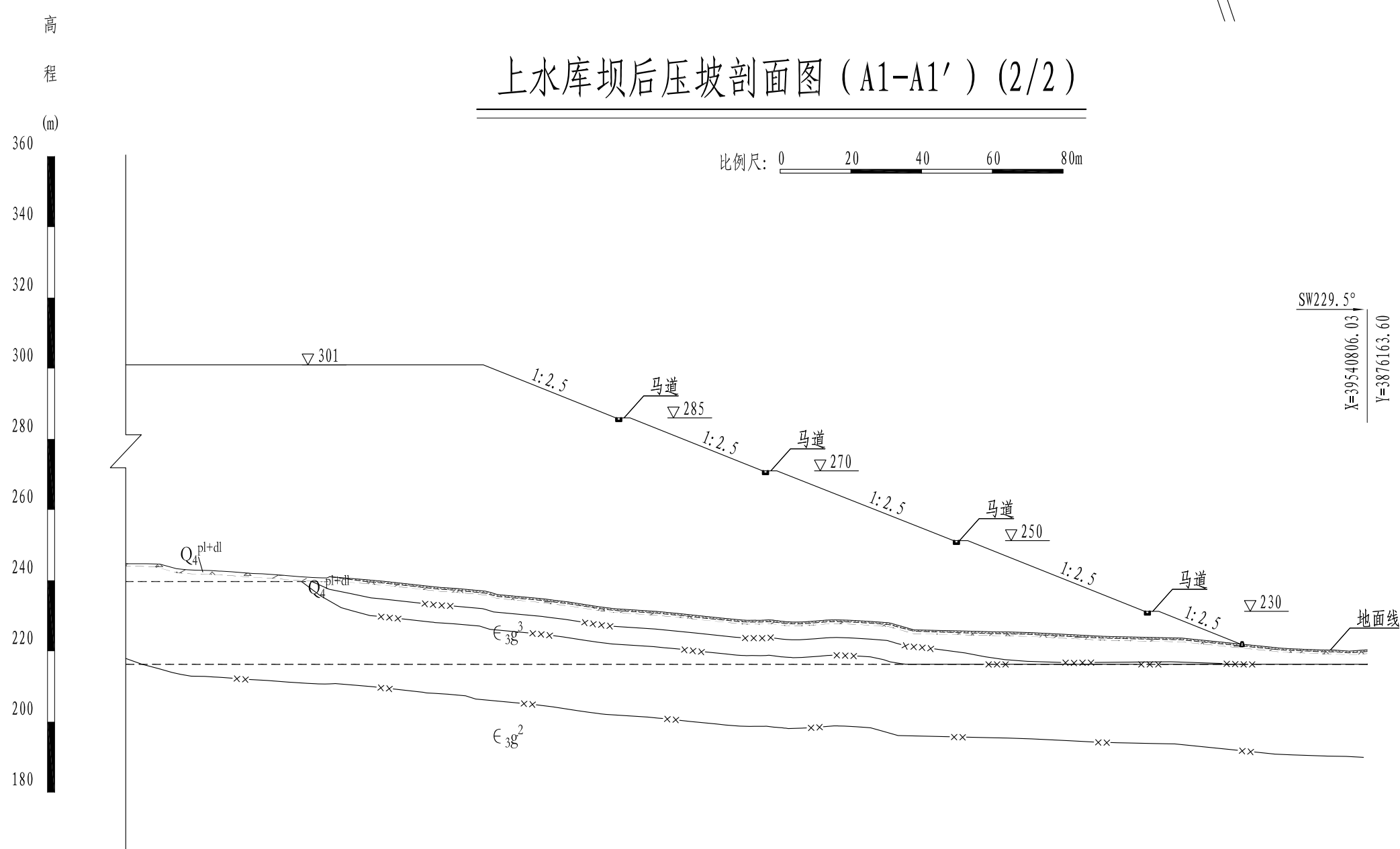
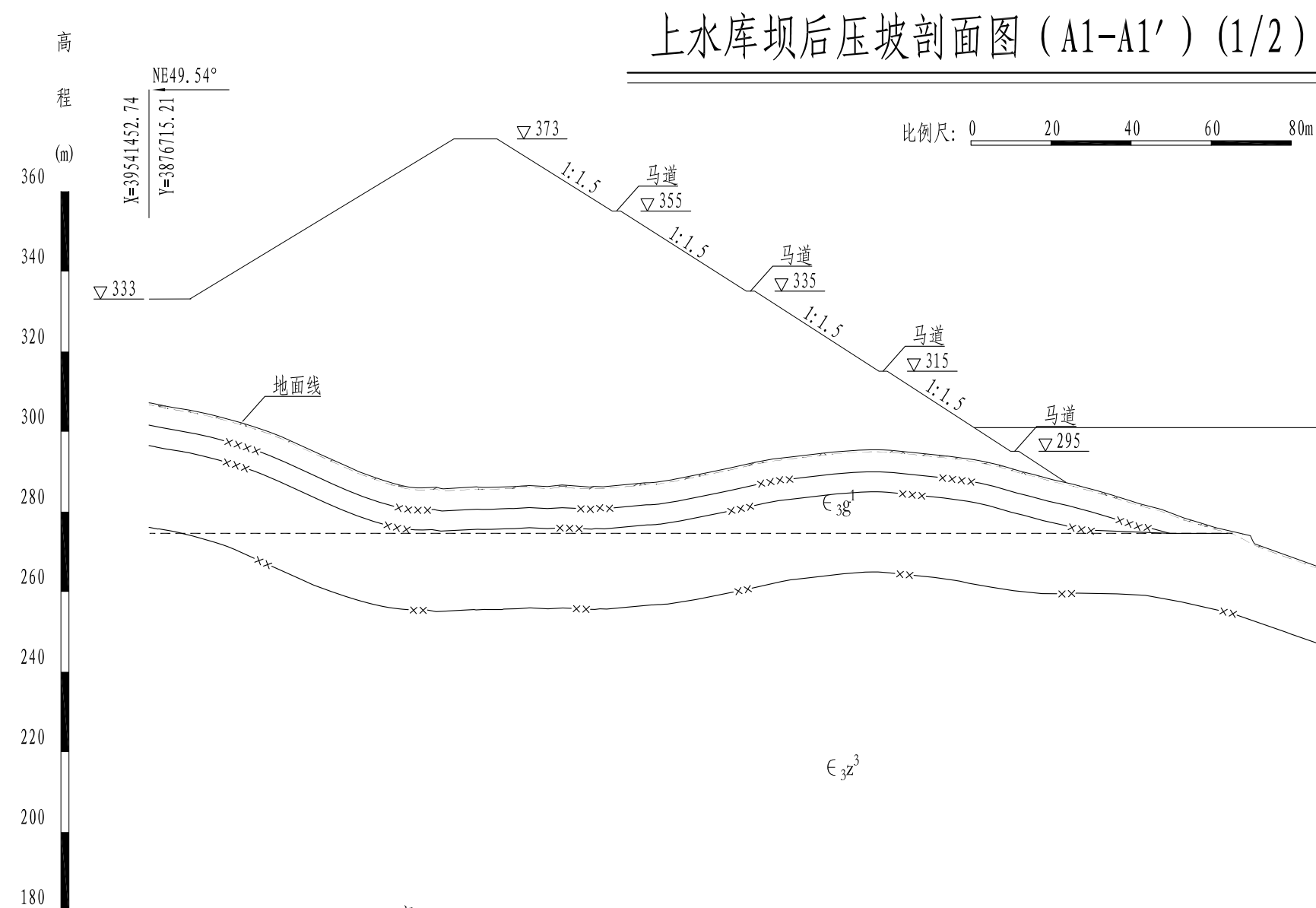
- 本图高程单位以m计,其他尺寸单位除说明外均以cm计;
- 坡脚设1m×1m钢筋石笼挡渣墙;
- 混凝土排水明渠设计断面尺寸2.0m×1.5m(宽×高),混凝土边墙底板厚度40cm;
- 本套图纸共4张,图号BJ1306K-T-3-4-1~4,本图为第2张。

主要工程特性表

项目	单位	上水库坝后压坡	上水库表土堆存场
工程性质		永久性	临时性
渣场级别		1级	4级
规划容量	万m ³	955.0	25.7
最终/高峰堆存容量	万m ³	955/874.48	0/23.95
防洪标准		100年一遇洪水	10年一遇洪水

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

批准			枣庄山亭抽水蓄能电站工程	可 研 设 计
核定				施 工 部 分
审查	王守哲	2024.07	上水库坝后压坡、表土堆存场 规划及防护布置图 (2/4)	
校核	李华	2024.07		
设计	李华	2024.07		
地质专业	李华	2024.07	制 图	2024.07
会签单位	会签者	日期	设计号	合同编号
			BJ1306K-T-3-4-2	2024.07



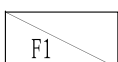
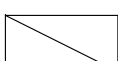
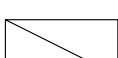
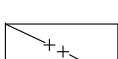
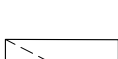
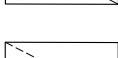




说明:

- 1、本图高程单位以m计,其他尺寸单位除说明外均以cm计;
- 2、本图图例为本套图纸通用图例;
- 3、上水库坝后压坡左、右岸、上水库大坝下游与坝后压坡交界处设置排水明渠,右岸矩形混凝土排水明渠设计断面尺寸 $4.0\text{m} \times 3.5\text{m}$ (宽 \times 高),混凝土边墙底板厚度 50cm ;
左岸矩形混凝土排水明渠设计断面尺寸 $2.5\text{m} \times 2.0\text{m}$ (宽 \times 高),混凝土边墙底板厚度 50cm ;上水库大坝下游与坝后压坡交界处矩形混凝土排水明渠设计断面尺寸 $1.5\text{m} \times 1.2\text{m}$ (宽 \times 高),混凝土边墙底板厚度 40cm ;
- 4、平台顶前沿及马道设置矩形排水沟,过水断面 $50\text{cm} \times 35\text{cm}$,混凝土厚度 15cm ;
- 5、上水库坝后压坡左岸设置截水沟,混凝土截水沟设计断面尺寸 $0.6\text{m} \times 0.8\text{m}$ (底宽 \times 高),边墙坡比 $1:0.75$,混凝土厚度 20cm ;
- 3、本套图纸共4张,图号BJ1306K-T-3-4-1~4,本图为第3张。

			设计	蒋伟伟	2024.07	规划及防护布置图(3/4)			
地质专业	蒋伟伟	2024.07	制图	蒋伟伟	2024.07	合同编号		日期	2024.07
会签单位	会签者	日期	设计证号	A111009293	图号	BJ1306K-T-3-4-3			

图例

第四系	Q_4^{pl+dl}	全新统洪坡积层		粉土
寒武系上统	$\epsilon_3 g^5$	崮山组第五段灰岩夹页岩		碎石土
	$\epsilon_3 g^4$	崮山组第四段灰岩夹页岩		断层及编号
	$\epsilon_3 g^3$	崮山组第三段灰岩及页岩		全风化带下限
	$\epsilon_3 g^2$	崮山组第二段灰岩夹页岩		强风化带下限
	$\epsilon_3 g^1$	崮山组第一段灰岩及页岩		弱风化带下限
	$\epsilon_3 z^3$	张夏组第三段灰岩		基覆界线
	$\epsilon_3 z^2$	张夏组第二段灰岩夹页岩		岩性界线
				地层分组界线
				地层分段界线

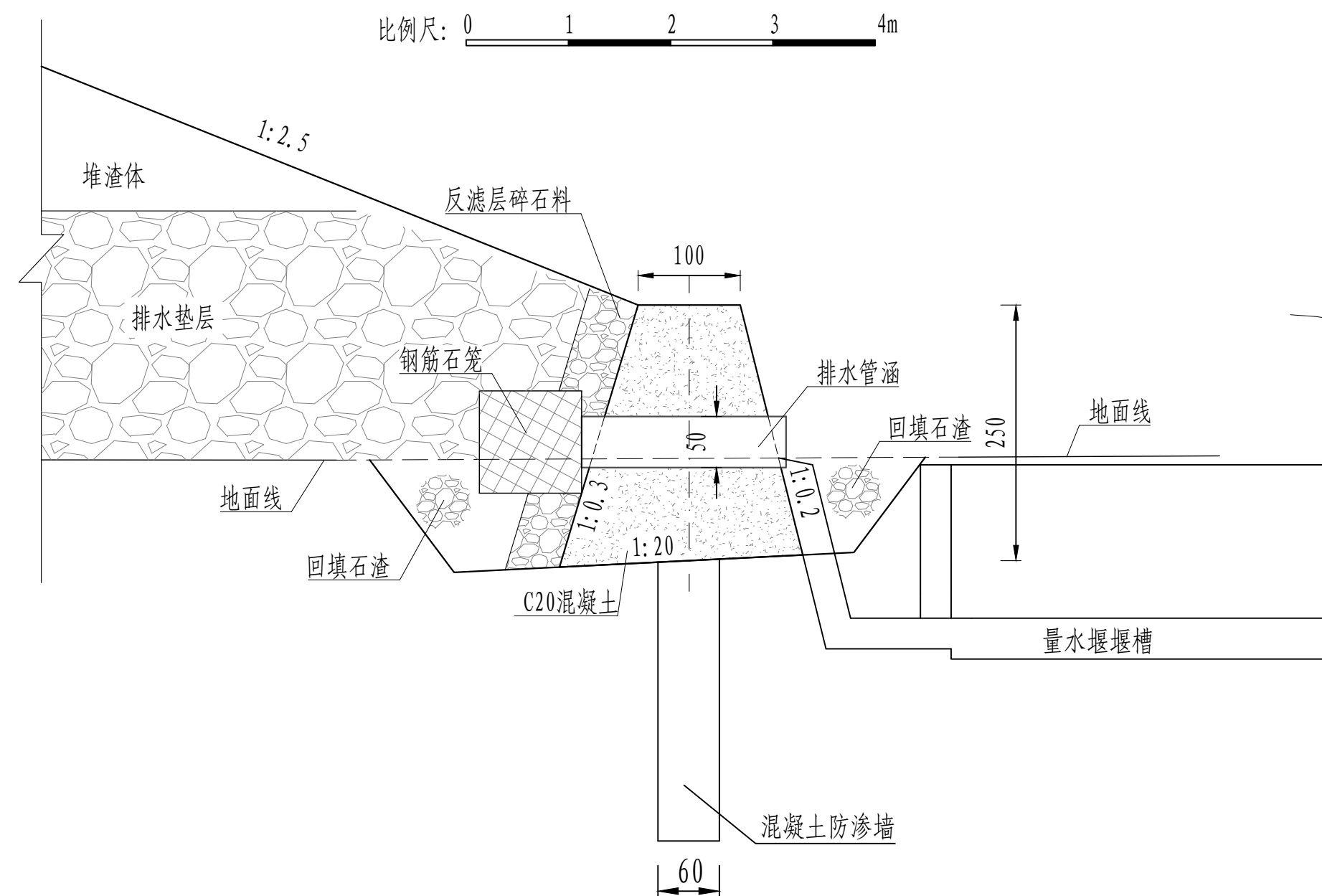
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

批准			枣庄山亭抽水蓄能电站 工程	可 研 设 计
核定				施 工 部 分

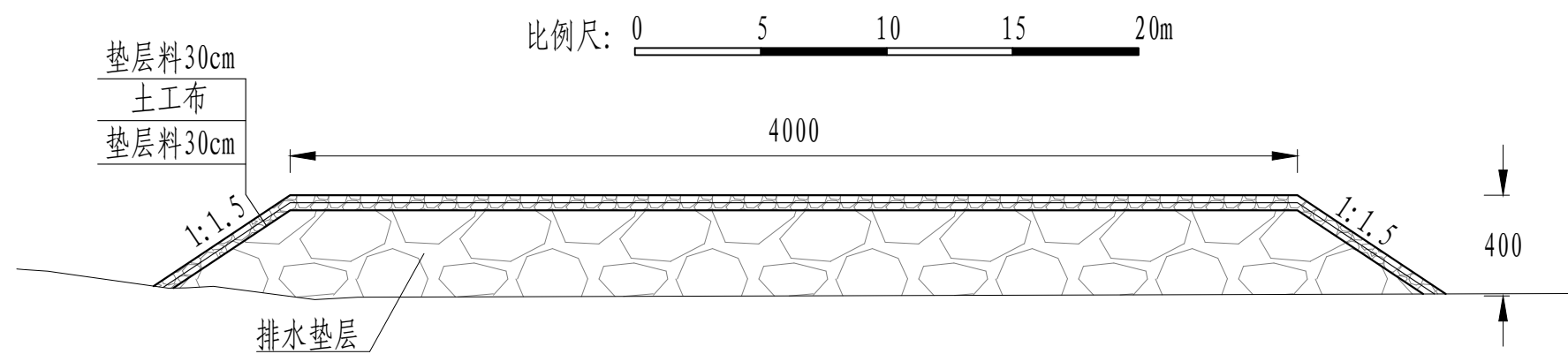
审查	程伟科	2024.07	上水库坝后压坡、表土堆存场 规划及防护布置图(3/4)
校核	袁伟	2024.07	
设计	梅伟伟	2024.07	

制图	张佳伟	2024.07	合同编号		日期	2024.07
----	-----	---------	------	--	----	---------

挡渣墙典型横断面



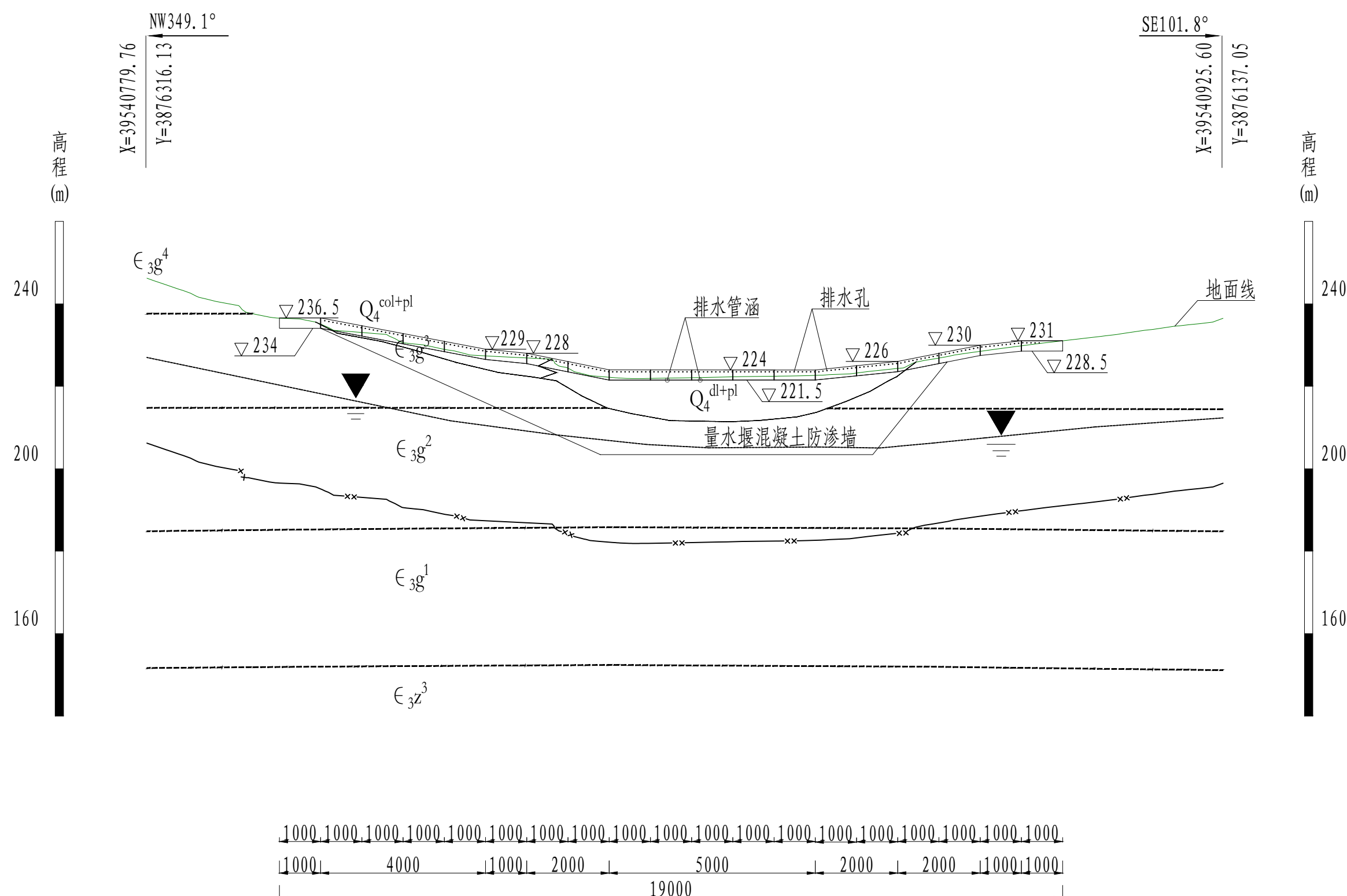
排水垫层典型横断面



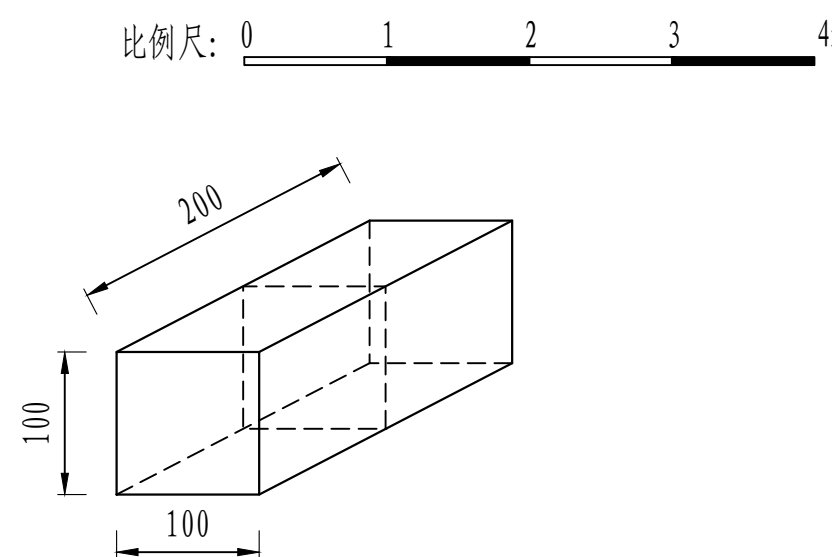
上水库坝后压坡工程量汇总表

项 目	单位	工程量				
		挡渣墙	截排水沟	排水垫层	排水明渠	合计
土方明挖	m ³	1011	1836	19403	14188	36438
石方开挖	m ³	/	243	/	33106	33349
混凝土 (C20)	m ³	906	/	/	/	906
混凝土 (C25)	m ³	/	1013	/	10938	11951
喷混凝土 (C25)	m ³	/	/	/	420	420
挂钢筋网 (A8)	t	/	/	/	11	11
钢筋	t	/	30	/	895	925
锚杆 (C25, L=4.5m)	根	/	/	/	1815	1815
石渣回填	m ³	442	/	/	25401	25843
反滤层碎石料	m ³	295	/	21269	/	21564
排水孔	m	/	/	/	1426	1426
PVC排水管 (A50mm)	m	218	/	/	238	456
橡胶止水带 (654型)	m	44	/	/	2848	2892
闭孔泡沫板	m ²	5	/	/	1400	1405
碎石	m ³	/	/	113435	/	113435
土工膜	m ²	/	/	40285	/	40285
钢筋石笼 (1.0m × 1.0m × 1.0m)	个	2	/	/	/	2
削坡开级	m ³	115085	/	/	/	115085
量水堰防渗墙混凝土	m ³	1296	/	/	/	1296

上水库坝后压坡挡渣墙剖面



钢筋石笼典型侧视图



说明:

- 本图高程单位以m计,其他尺寸单位除说明外均以cm计;
- 坡脚设挡渣墙,顶宽1.0m,高度2.5m,上游侧坡比1:0.3,下游侧坡比1:0.2,基底倾向上游1:20,挡渣墙排水孔间距1.0m;支沟沟底设置直径50cm的排水管涵,上游侧进口用钢筋石笼拦挡;
- 本套图纸共4张,图号BJ1306K-T-3-4-1~4,本图为第4张。

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

批准			枣庄山亭抽水蓄能电站 工程	可 研 设 计
核定				施 工 部 分
审查	程伟科	2024.07	上水库坝后压坡、表土堆存场 规划及防护布置图 (4/4)	
校核	秦伟	2024.07		
设计	程伟科	2024.07		
制图	程伟科	2024.07	合同编号	日期 2024.07
设计证号	A111009293	图 号	BJ1306K-T-3-4-4	