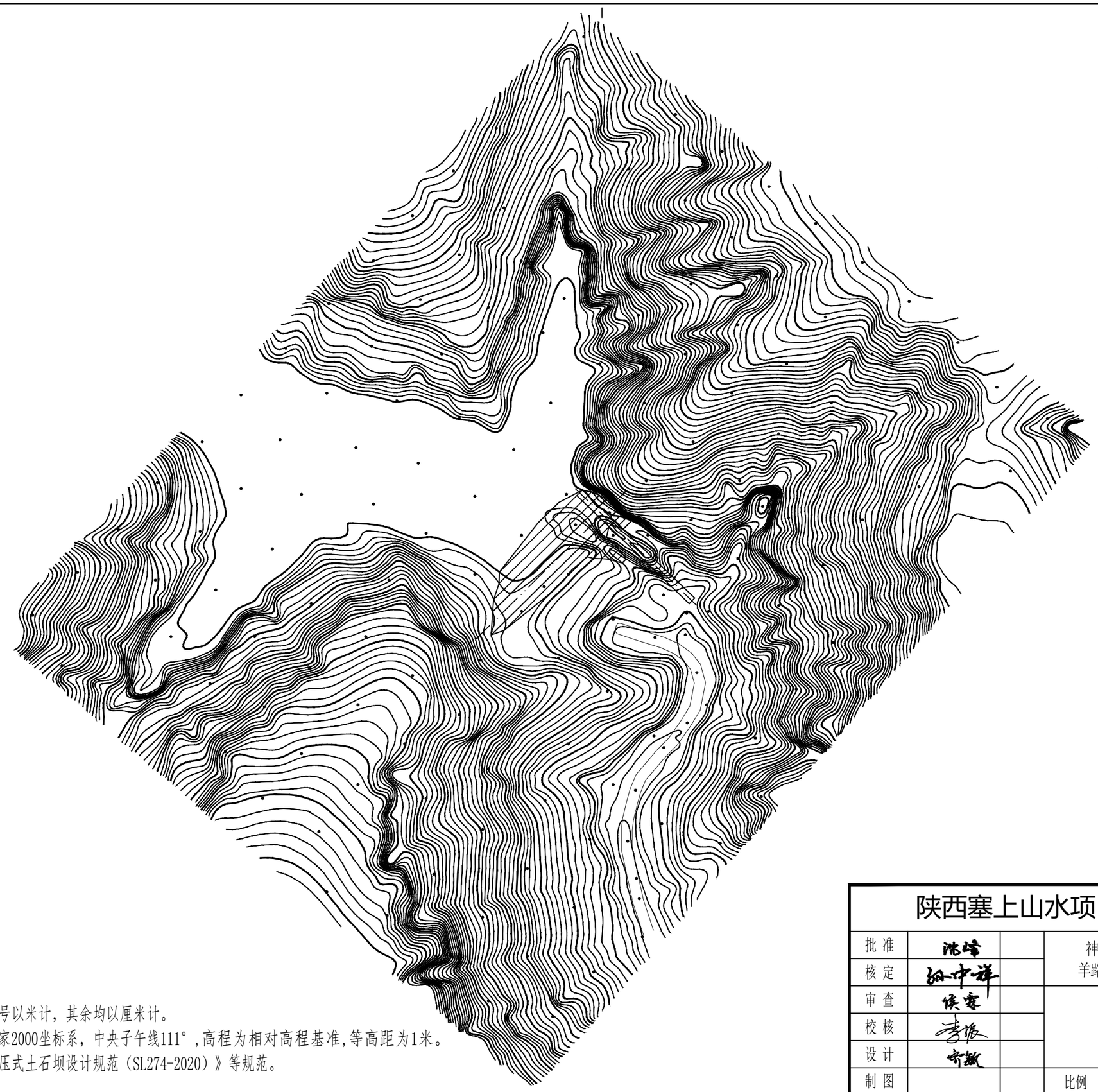
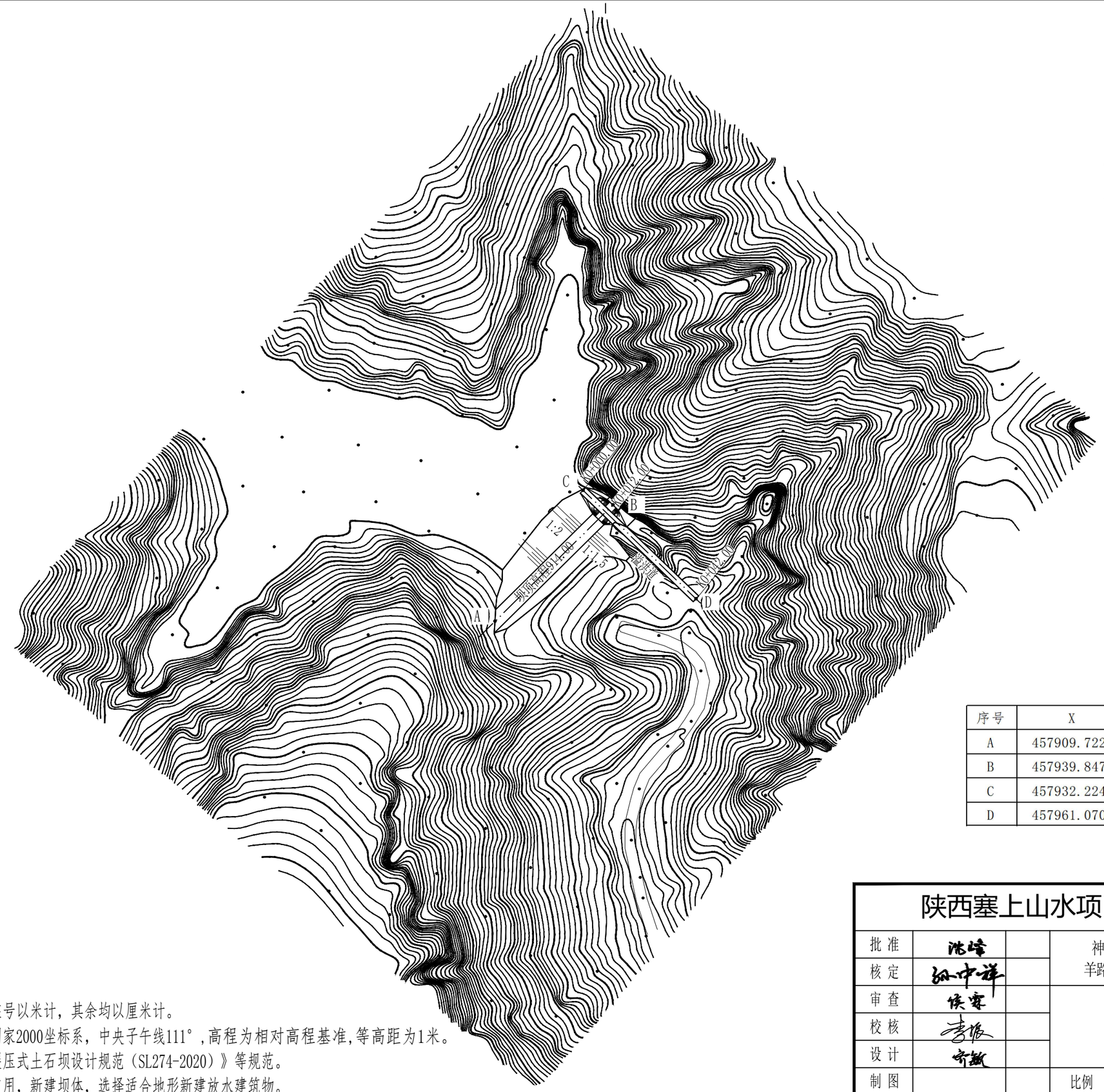


说明：

1. 图中尺寸单位高程、桩号以米计，其余均以厘米计。
2. 本图中控制点坐标为国家2000坐标系，中央子午线111°，高程为相对高程基准，等高距为1米。
3. 施工中应严格遵守《碾压式土石坝设计规范（SL274-2020）》等规范。

陕西塞上山水项目管理有限公司						
批 准			神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 设	阶段
核 定					水 工	部分
审 查			实测地形图			
校 核						
设 计						
制 图			比例	1：500	日期	2023.04
设计证号	A261148366		图号	02		



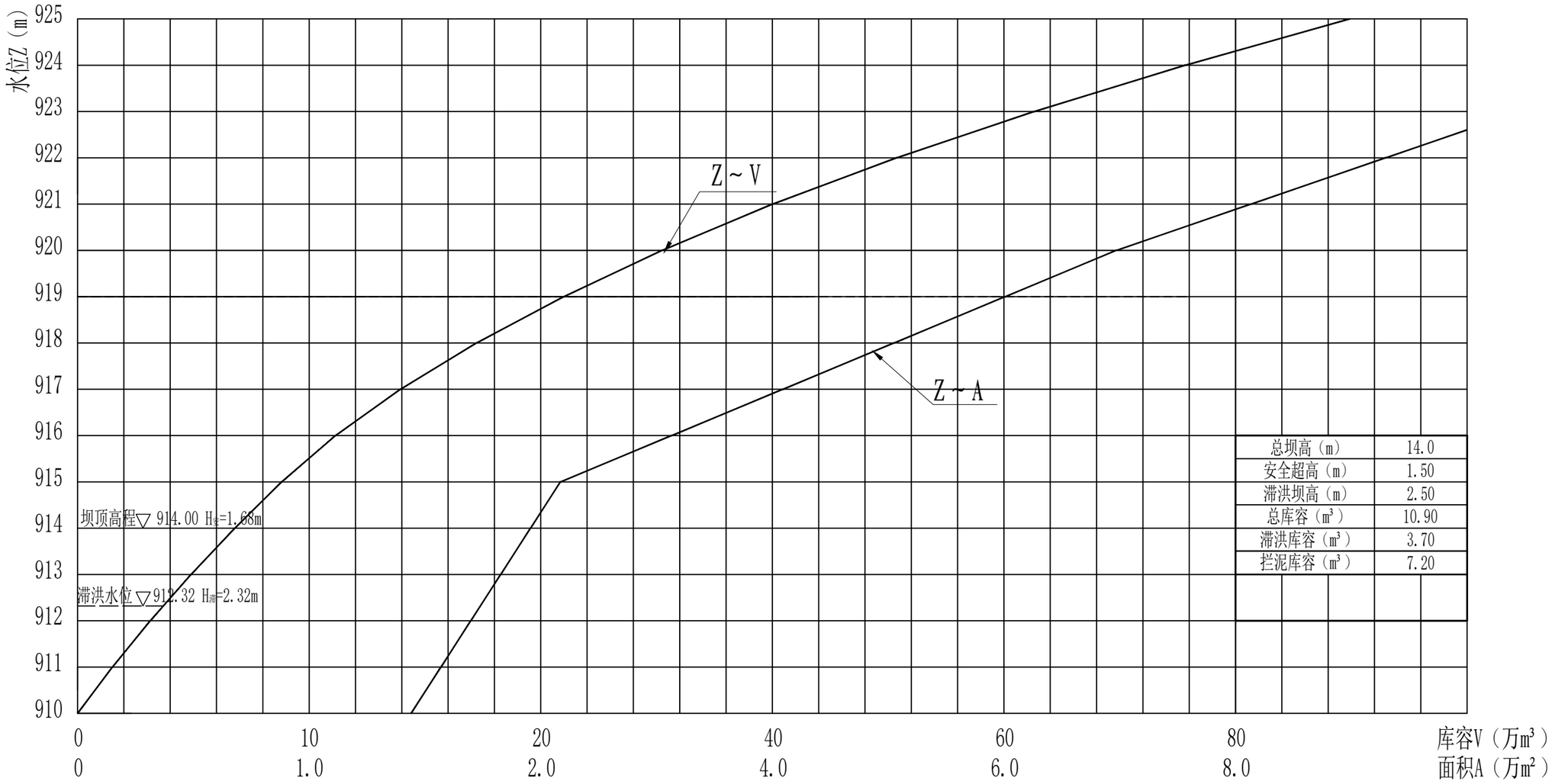
序号	X	Y
A	457909.7225	4237285.9977
B	457939.8477	4237315.7472
C	457932.2247	4237319.4334
D	457961.0702	4237291.7167

说明：

1. 图中尺寸单位高程、桩号以米计，其余均以厘米计。
2. 本图中控制点坐标为国家2000坐标系，中央子午线111°,高程为相对高程基准,等高距为1米。
3. 施工中应严格遵守《碾压式土石坝设计规范（SL274-2020）》等规范。
4. 取土场后期作为耕地使用，新建坝体，选择适合地形新建放水建筑物。

陕西塞上山水项目管理有限公司						
批 准	沈峰		神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 设	阶段
核 定	张中祥				水 工	部分
审 查	侯雪		大坝加固设计图			
校 核	李振					
设 计	宋敏					
制 图			比例	1：500	日期	2023.04
设计证号	A261148366		图号	03		

羊路沟中型坝水位～库容、水位～面积关系曲线



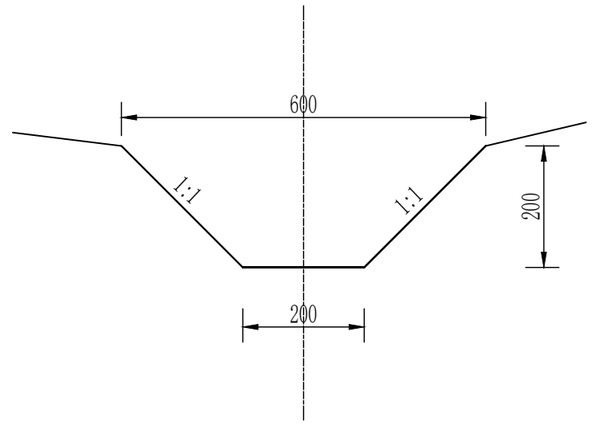
总坝高（m）	14.0
安全超高（m）	1.50
滞洪坝高（m）	2.50
总库容（m³）	10.90
滞洪库容（m³）	3.70
拦泥库容（m³）	7.20

羊路沟中型坝水位～库容、水位～面积关系曲线表

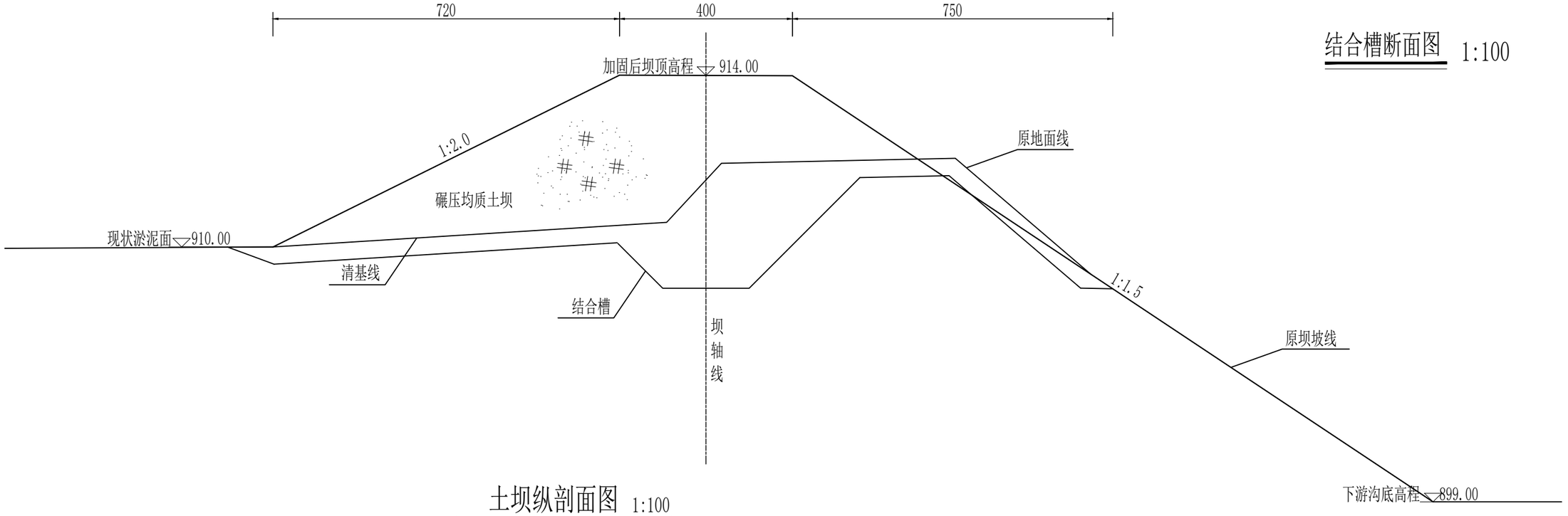
水位(m)	面积（万m²）	库容（万m³）	水位(m)	面积（万m²）	库容（万m³）
910.00	1.44	0.00	918.00	3.53	17.23
911.00	1.57	1.50	919.00	4.01	20.99
912.00	1.70	3.14	920.00	4.49	25.24
913.00	1.83	4.90	921.00	5.07	30.01
914.00	1.96	6.79	922.00	5.65	35.37
915.00	2.09	8.81	923.00	6.23	41.31
916.00	2.57	11.14	924.00	6.81	47.83
917.00	3.05	13.94	925.00	7.40	54.94

陕西塞上山水项目管理有限公司

核 定	沈峰		神木市万镇镇焦家村 羊路沟淤地坝除险加固工程	初 步 设计	
审 查	张中祥			水 工 部分	
校 核	侯军		水位—库容、面积关系曲线图		
设 计	李振				
制 图	宋敏				
发证单位	建设部		比 例	分示	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	04	



结合槽断面图 1:100



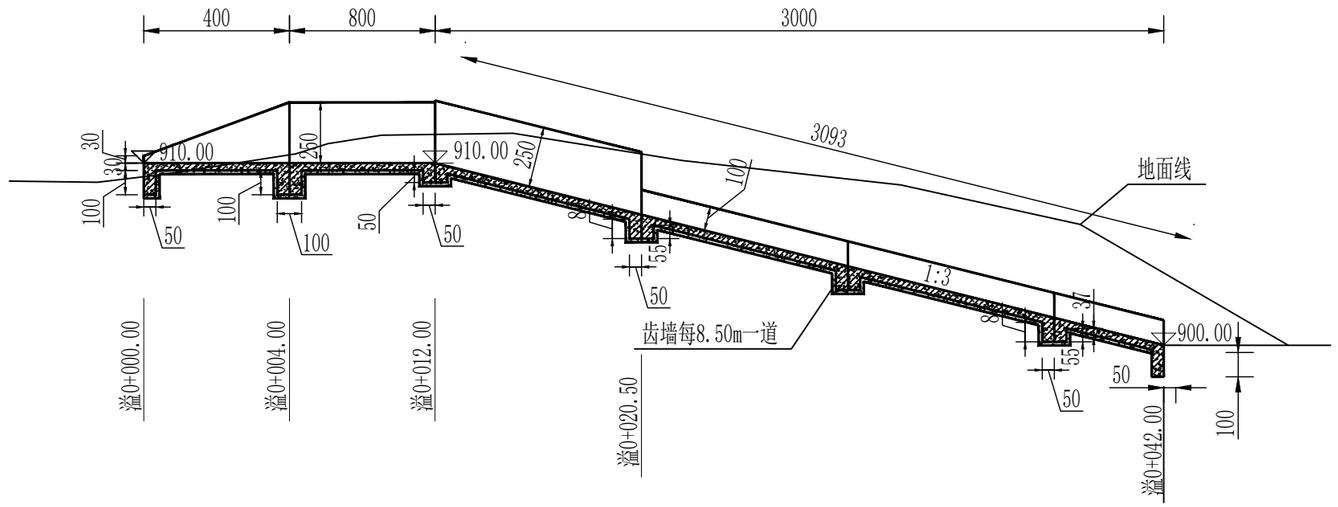
土坝纵剖面图 1:100

说明：

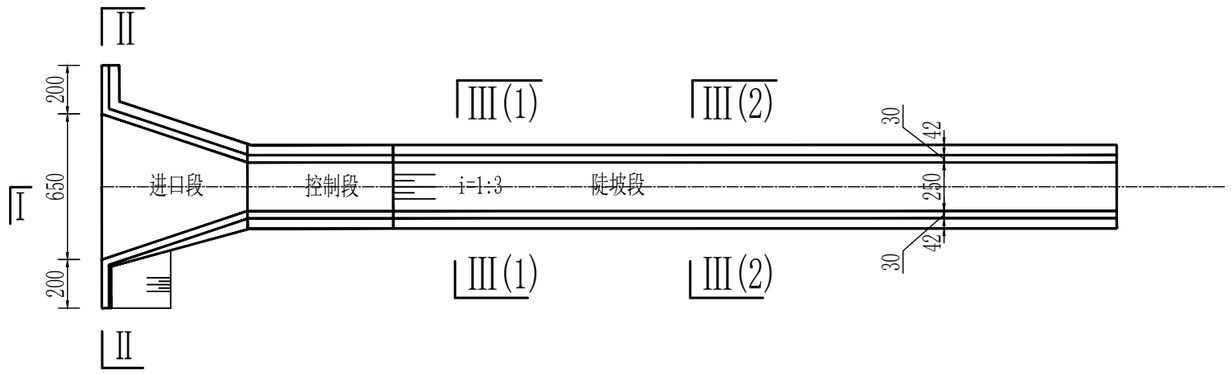
1、本图高程为假定高程，单位以米计，其余均以厘米计。

2、坝体加固加高较现坝顶2.0m，回填左岸冲沟，原坝体背水坡坡比为1：1.5。

陕西塞上山水项目管理有限公司						
批 准			神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 设	阶段
核 定					水 工	部分
审 查			大坝加固设计图			
校 核						
设 计						
制 图			比例	1：500	日期	2023.04
设计证号	A261148366		图号	05		



Ⅰ-Ⅰ溢洪道剖面图 1:250



溢洪道平面图 1:250

说明：

1、本图除桩号、高程以m计外，其余尺寸单位均以cm计；

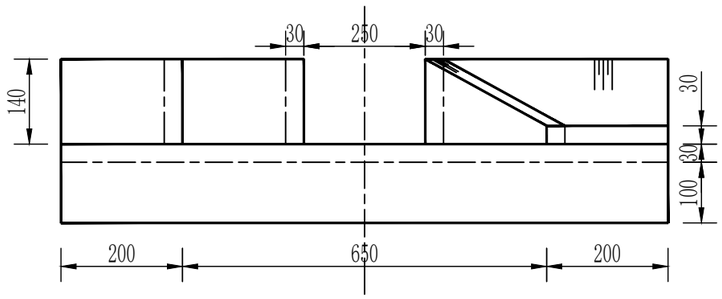
2、在明渠段每隔8.5m设一伸缩缝，具体尺寸见细部图，伸缩缝宽20mm，缝内设止水带，并填充聚乙烯闭孔泡沫板；

3、溢洪道需位于原状土上，不得布置于填方区域；

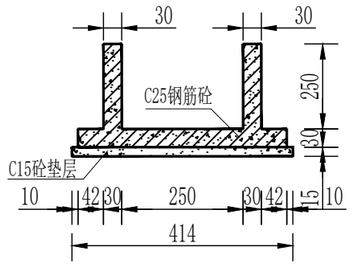
4、溢洪道出口处嵌入新鲜基岩1m；

5、严格按照《规范》要求施工。

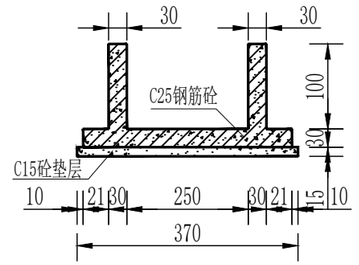
陕西塞上山水项目管理有限公司					
核 定			神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 步 设计
审 查					水 工 部分
校 核			溢洪道设计图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部		比 例	1:250	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	06	



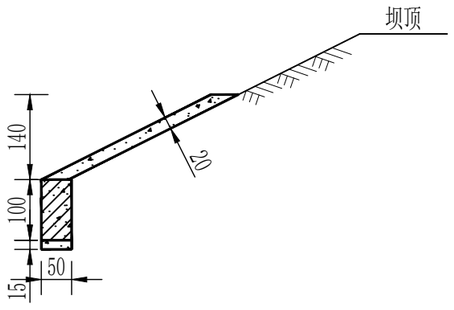
Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100



Ⅲ（1）-Ⅲ（1）剖面图 1:100

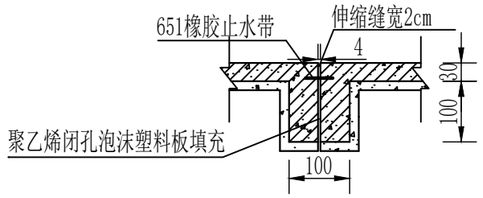


Ⅲ（2）-Ⅲ（2）剖面图 1:100

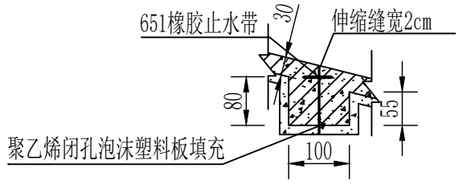


进口段坝坡面防护断面图 1:100

（长2m）



控制段伸缩缝大样面图 1:100



陡坡段伸缩缝大样面图 1:100

说明：

1、本图除桩号、高程以m计外，其余尺寸单位均以cm计；

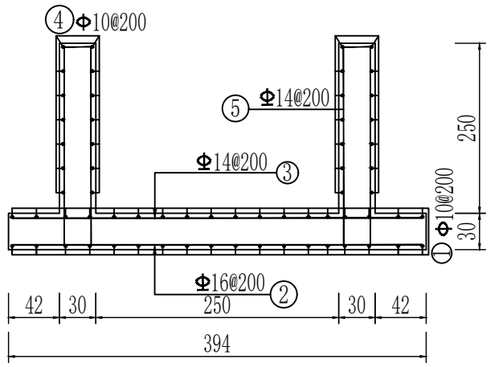
2、在明渠段每隔8.5m设一伸缩缝，具体尺寸见细部图，伸缩缝宽20mm，缝内设止水带，并填充聚乙烯闭孔泡沫板；

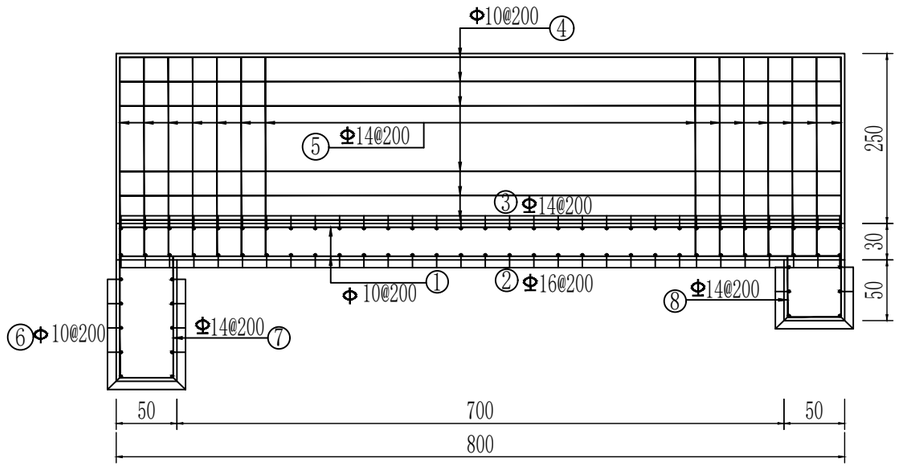
3、溢洪道需位于原状土上，不得布置于填方区域；

4、严格按照《规范》要求施工。

陕西塞上山水项目管理有限公司						
核 定	沈峰		神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 步 设计	
审 查	张中祥				水 工 部分	
校 核	侯霖		溢洪道横断面图			
设 计	李振					
制 图	宋敏					
发证单位	建设部		比 例	1:100	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	07		

溢洪道配筋图　1：50
(溢0+006.00～溢0+012.00)





溢洪道配筋图　1：50
(溢0+004.00～溢0+012.00)

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型　式	单根长(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)	备注
①	Φ10	5940	6065	36	218.34	134.72	
②	Φ16	160 3380 160	3700	31	114.70	181.23	
③	Φ14	3380 (140 140)	3660	31	113.46	137.29	
④	Φ10	5940	6065	28	169.82	104.78	
⑤	Φ14	1640 / 240 1640	3520	62	218.24	264.07	
⑥	Φ10	3380	3505	16	56.08	34.60	
⑦	Φ14	1000 / 440 1000	2440	18	43.92	53.14	
⑧	Φ14	500 / 440 500	1440	18	25.92	31.36	
合计	净　重				909.82		
	加5%损耗总重				955.31		

说明：

1.本图尺寸除钢筋以mm计外，其余尺寸均以cm计；

2.本图为控制段配筋图；进口段配筋图绑扎方式与控制段一致；

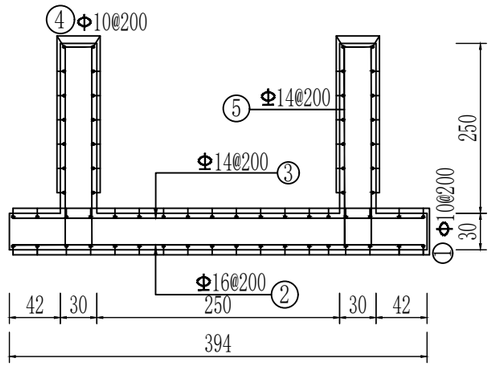
3.砼采用C25钢筋砼，钢筋保护层厚度为30cm，钢筋弯起长度为6.25d，钢筋接头采用搭接焊，搭接长度10d，超过9m计入一个搭接长度；

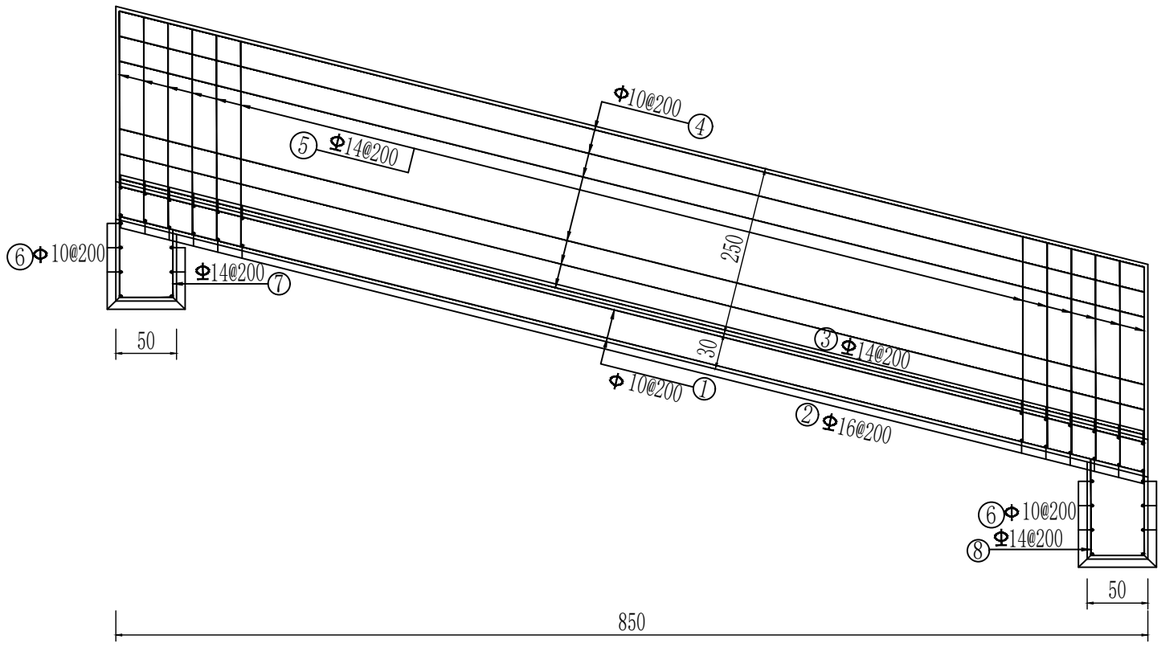
4.砼抗冻等级为F150，抗渗等级为W6；

5.严格按照《水工混凝土施工规范》DT/T5144-2015、《水利水电工程模板施工规范》DL/T5110-2013、《水工钢筋混凝土施工规范》DL/T5169-2013要求施工。

陕西塞上山水项目管理有限公司						
核 定	沈峰		神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 步 设计	
审 查	张中祥				水 工 部分	
校 核	侯霖		溢洪道配筋图			
设 计	李振					
制 图	宋斌					
发证单位	建设部		比 例	1:50	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	08		

溢洪道配筋图　1：50
(溢0+012.00～溢0+020.50)





溢洪道配筋图　1：50
(溢0+012.00～溢0+020.50)

钢筋表

编号	直径(mm)	型　式	单根长(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)	备注
①	Φ10	8700	8825	36	317.70	196.02	
②	Φ16	160 3380 160	3700	43	159.10	251.38	
③	Φ14	3380 140 140	3660	43	157.38	190.43	
④	Φ10	8700	8825	28	247.10	152.46	
⑤	Φ14	240 1640 1640	3520	86	302.72	366.29	
⑥	Φ10	3380	3505	15	52.58	32.44	
⑦	Φ14	440 670 560	1670	18	30.06	36.37	
⑧	Φ14	440 790 680	1910	18	34.38	41.60	
合计	净　重				1266.99		
	加5%损耗总重				1330.34		

说明：

1.本图尺寸除钢筋以mm计外，其余尺寸均以cm计；

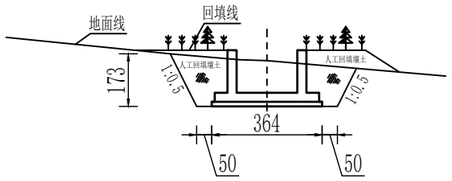
2.本图为溢0+012.00～溢0+020.50段配筋图；该断面共计3.5段；

3.砼采用C25钢筋砼，钢筋保护层厚度为30cm，钢筋弯起长度为6.25d，钢筋接头采用搭接焊，搭接长度10d，超过9m计入一个搭接长度；

4.砼抗冻等级为F150，抗渗等级为W6；

5.严格按照《水工混凝土施工规范》DT/T5144-2015、《水利水电工程模板施工规范》DL/T5110-2013、《水工钢筋混凝土施工规范》DL/T5169-2013要求施工。

陕西塞上山水项目管理有限公司						
核 定	沈峰		神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 步 设计	
审 查	钟祥				水 工 部分	
校 核	侯霖		溢洪道配筋图			
设 计	李振					
制 图	齐敏					
发证单位	建设部		比 例	1:50	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	09		

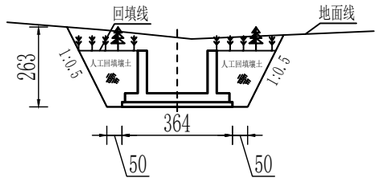


溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+010.00

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	22.3
土方回填面积	㎡	8.2

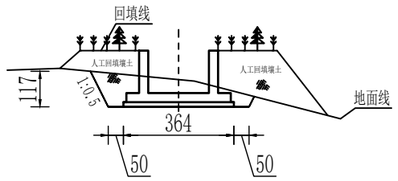


溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+020.00

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	31.22
土方回填面积	㎡	5.8



溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+040.00

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	9.15
土方回填面积	㎡	

说明：

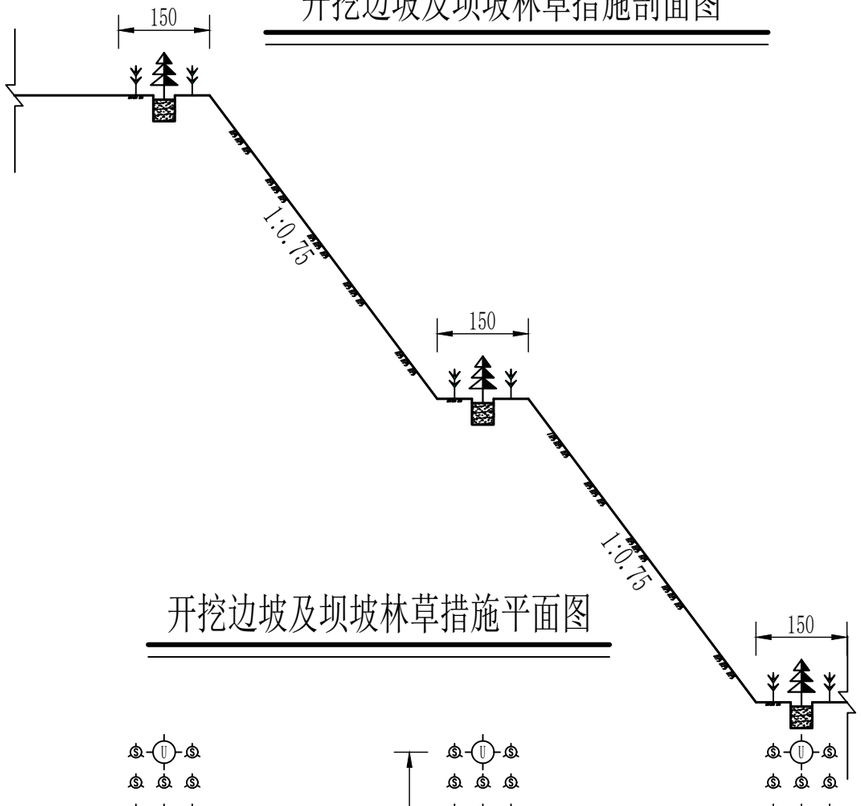
1.图中尺寸均为厘米；

2.溢洪道沟槽开挖坡比为1：0.5，削坡坡比为1：0.75，选择种植适生的紫花苜蓿。

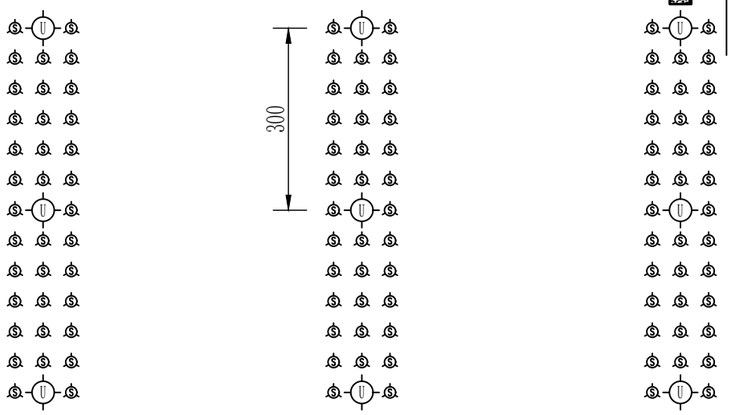
3.溢洪道土方开挖1235m³，石方开挖554³，土方回填382m³。

陕西塞上山水项目管理有限公司					
核 定	沈峰		神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程		初 步 设计
审 查	孙中祥				水 工 部分
校 核	侯宏		溢洪道边坡开挖横断面图		
设 计	李振				
制 图	何敏				
发证单位	建设部		比 例	1:200	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	10	

开挖边坡及坝坡林草措施剖面图



开挖边坡及坝坡林草措施平面图



工程量表

位置	树草种	种植密度(株行距cm)	种植方式	种植区域
开挖边坡	油松	300cm	植苗	开挖边坡戗台
	紫花苜蓿	50kg/hm^2	穴播	开挖边坡戗台

说明：

1.图中尺寸均为厘米；

2.坝坡栽植紫花苜蓿，溢洪道开挖边坡为1：0.75，每隔5m高度设置一台阶，台阶宽度为1.5m，台阶上选择种植适生的油松；

3.溢洪道开挖边坡种植密度为：油松株距为3m，坝坡紫花苜蓿种植密度为50kg/hm^2。

图 例

紫花苜蓿

油松

陕西塞上山水项目管理有限公司					
核 定	沈峰		神木市万镇镇焦家村羊路沟淤地坝除险工程	初 步 设计	
审 查	张中祥			水 工 部分	
校 核	侯宏		植物措施图		
设 计	李振				
制 图	宋敏				
发证单位	建设部		比 例	1:100	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	11	