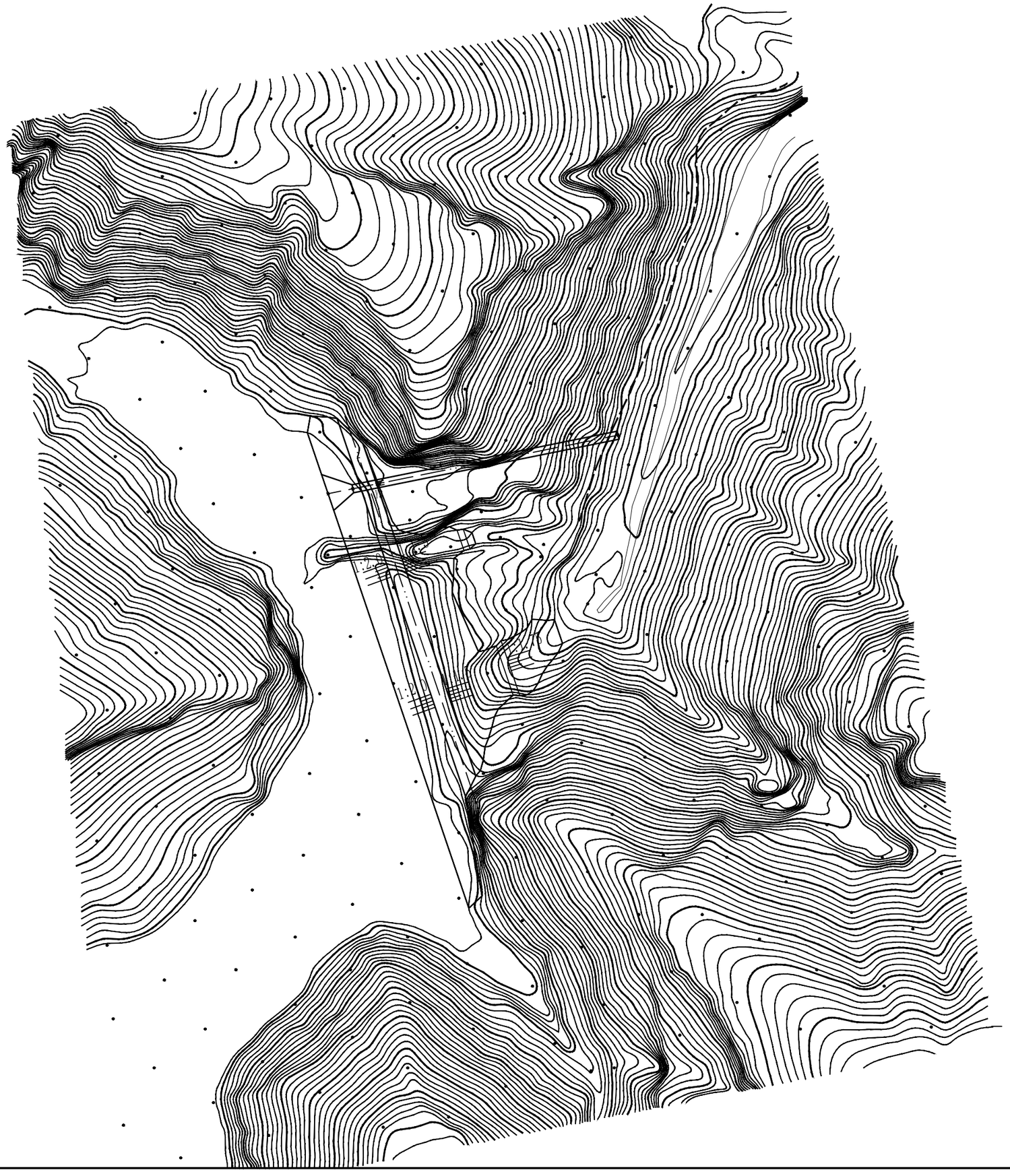


北

说明：

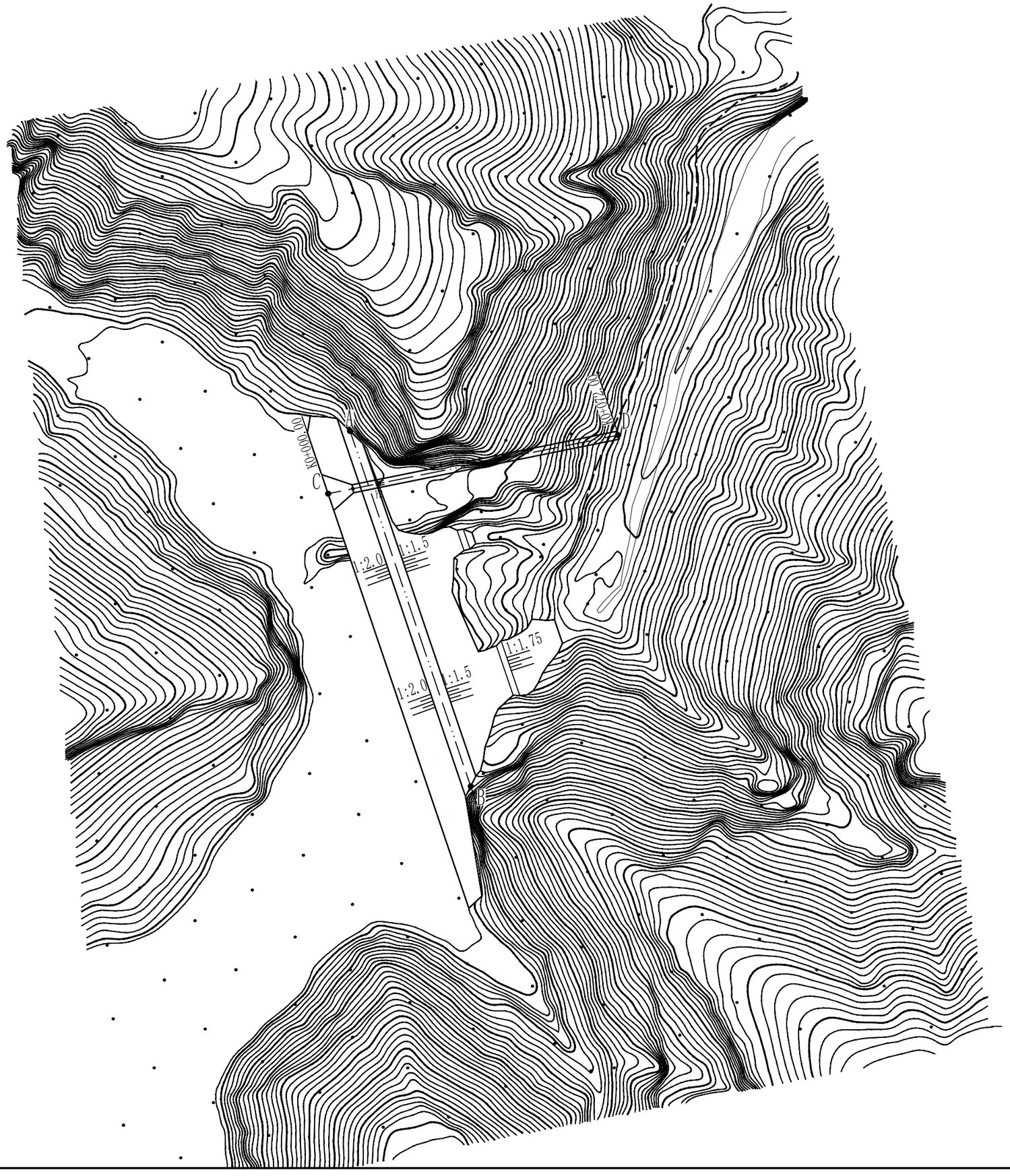
1.图中尺寸单位高程、桩号以米计，其余均以厘米计。

2.本图中控制点坐标为区域内相对坐标,高程为假定高程。

3.施工中应严格遵守《碾压式土石坝设计规范（SL274-2001）》等规范。

4.选择适合地形新建溢洪道。

陕西塞上山水项目管理有限公司						
核 定	张峰		神木市万镇镇焦家村大梁沟淤地坝除险加固工程		初 步 设计	
审 查	刘中祥				水 工 部分	
校 核	侯宏		实测地形图			
设 计	李振					
制 图	李振					
发证单位	建设部		比 例	1:500	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	02		



北

序号	X	Y
A	456577.2731	4237984.9207
B	456606.7919	4237898.0031
C	456571.9184	4237969.5874
D	456642.8257	4237983.8873

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区域内相对坐标,高程为假定高程。

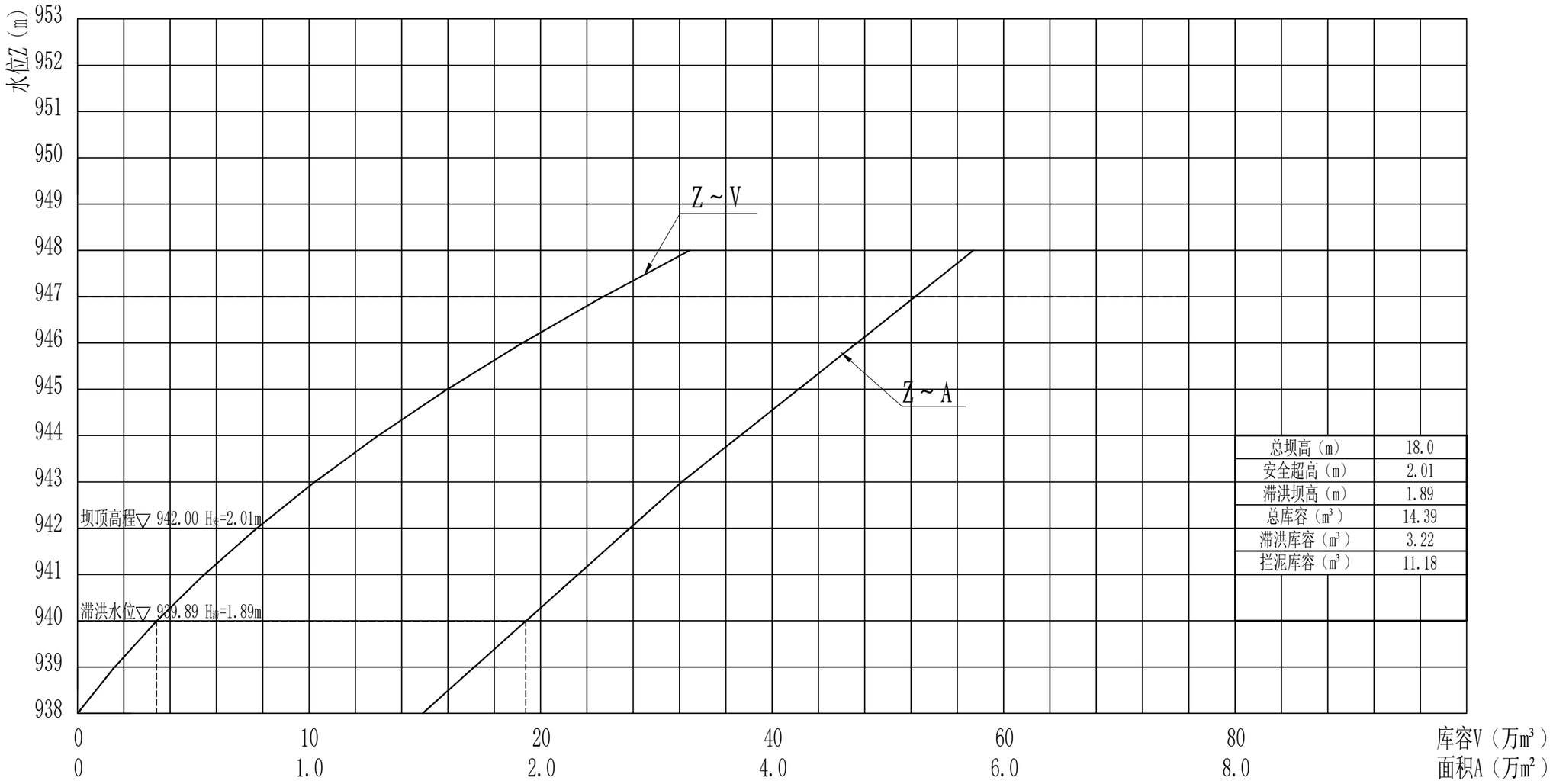
3.施工中应严格遵守《碾压式土石坝设计规范（SL274-2001）》等规范。

4.选择适合地形新建溢洪道。

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大梁沟淤地坝除险加固工程		初 步 设计	
审 查	刘中祥				水 工 部分	
校 核	侯荣		总平面布置图			
设 计	李振					
制 图	齐敏					
发证单位	建设部		比 例	1:500	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	03		

大梁沟中型坝水位～库容、水位～面积关系曲线

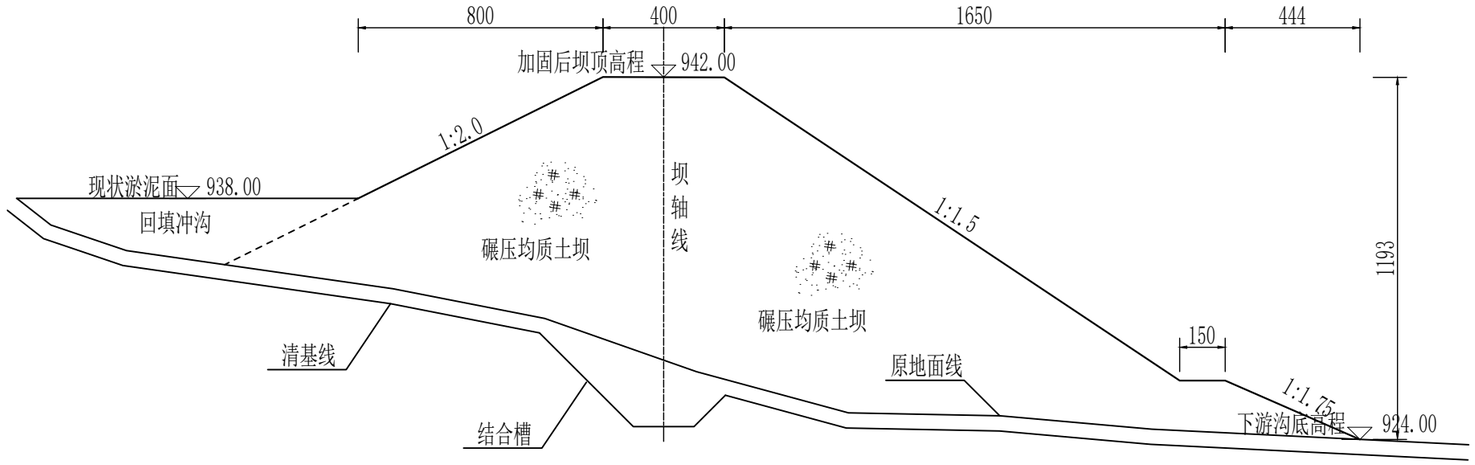


总坝高（m）	18.0
安全超高（m）	2.01
滞洪坝高（m）	1.89
总库容（m³）	14.39
滞洪库容（m³）	3.22
拦泥库容（m³）	11.18

大梁沟中型坝水位～库容、水位～面积关系曲线表

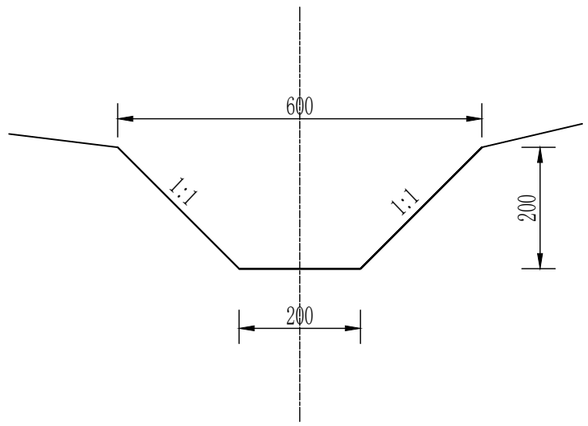
水位(m)	面积（万m2）	库容（万m3）	水位(m)	面积（万m2）	库容（万m3）
938.00	1.49	0.00	944.00	2.86	12.99
939.00	1.71	1.60	945.00	3.11	15.97
940.00	1.94	3.43	946.00	3.37	19.21
941.00	2.16	5.48	947.00	3.62	22.71
942.00	2.39	7.75	948.00	3.87	26.45
943.00	2.61	10.25			

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 大梁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	侯宏		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	



土坝冲沟加固纵剖面图 1:200

土坝纵剖面图 1:200

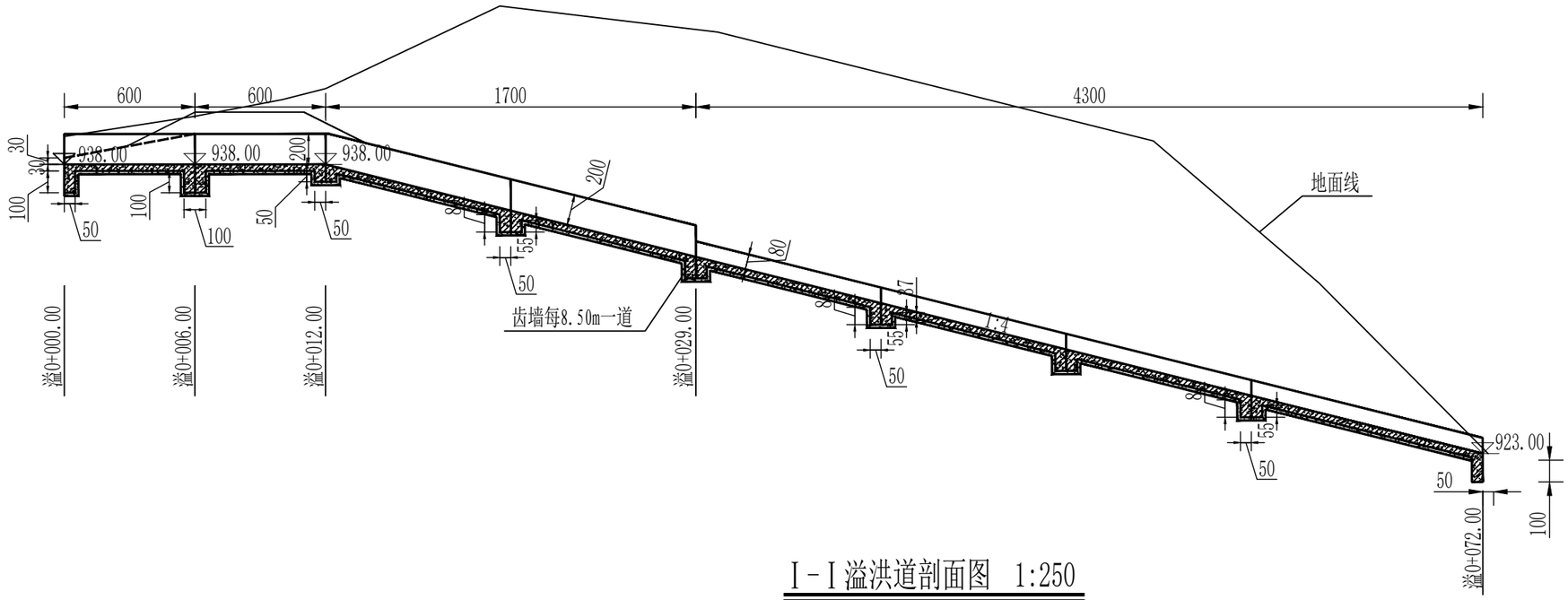


结合槽断面图 1:100

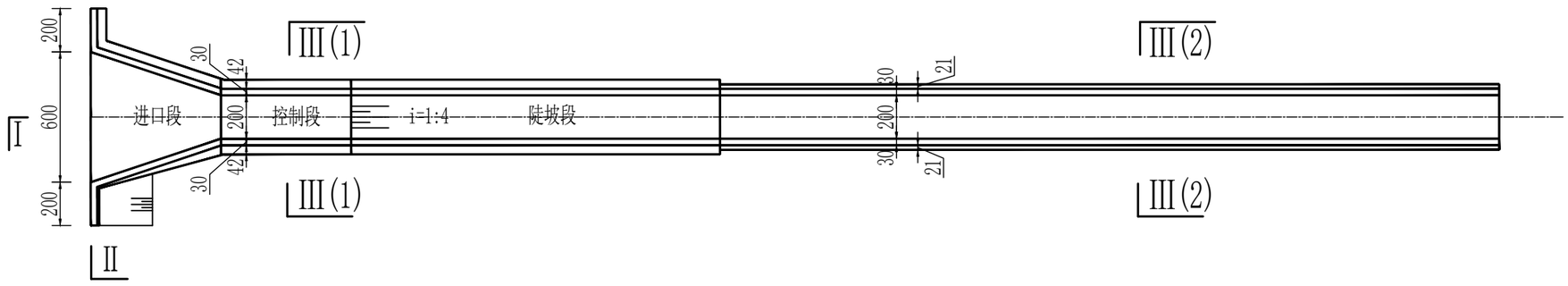
说明：

1、本图高程为假定高程，单位以米计，其余均以厘米计。

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 大梁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	侯霖		大坝加固设计图			
设 计	李振					
制 图	齐敏					
发证单位	建设部		比 例	分 示	日 期	2024.02
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；

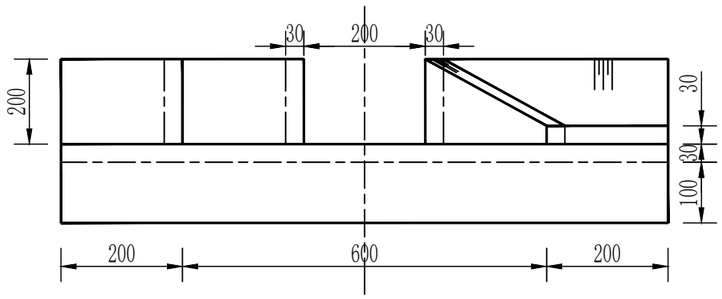
2、在明渠段每隔8.5m设一伸缩缝，具体尺寸见细部图，伸缩缝宽20mm，缝内设止水带，并填充聚乙烯闭孔泡沫板；

3、溢洪道需位于原状土上，不得布置于填方区域；

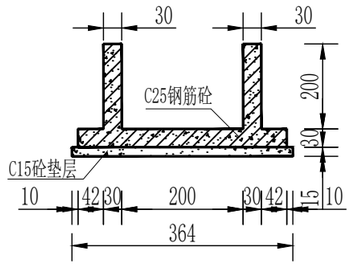
4、溢洪道出口处嵌入新鲜基岩1m；

5、严格按照《规范》要求施工。

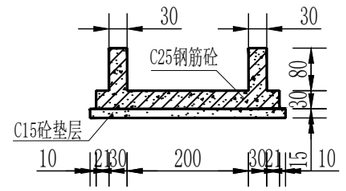
陕西塞上山水项目管理有限公司						
核 定	沈峰		神木市万镇镇焦家村 大梁沟淤地坝除险加固工程		初 步 设计	
审 查	张中祥				水 工 部分	
校 核	侯霖		溢洪道设计图			
设 计	李振					
制 图	宋斌					
发证单位	建设部		比 例	1:250	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	06		



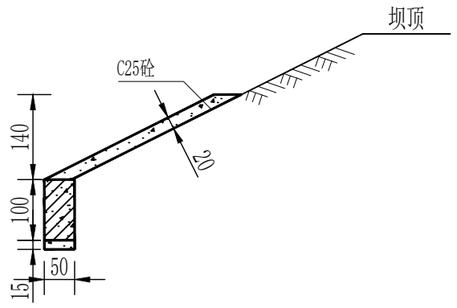
Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100



Ⅲ（1）-Ⅲ（1）剖面图 1:100

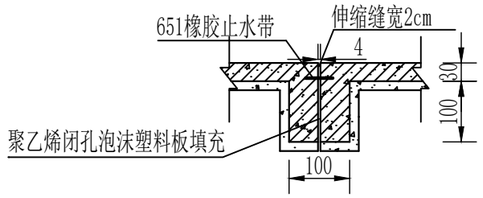


Ⅲ（2）-Ⅲ（2）剖面图 1:100

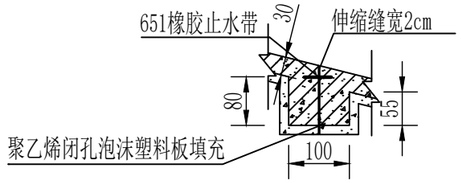


进口段坝坡面防护断面图 1:100

（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；

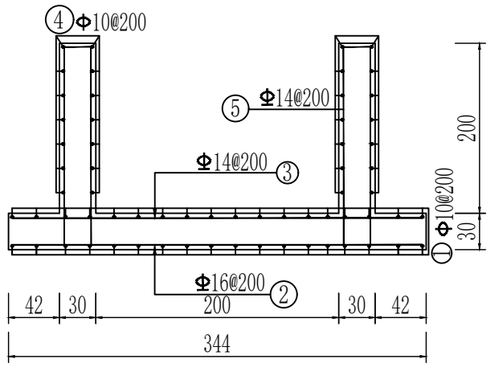
2、在明渠段每隔8.5m设一伸缩缝，具体尺寸见细部图，伸缩缝宽20mm，缝内设止水带，并填充聚乙烯闭孔泡沫板；

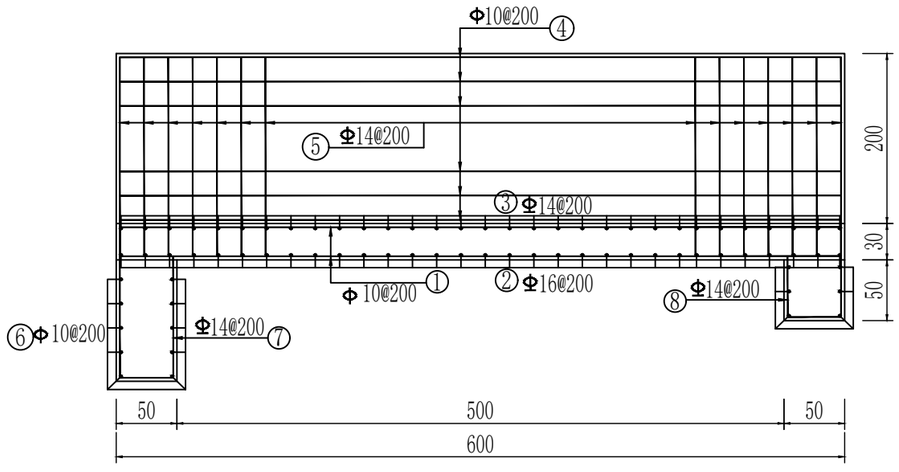
3、溢洪道需位于原状土上，不得布置于填方区域；

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 大梁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+006.00～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	240 1640 1640	3520	62	218.24	264.07	
⑥	Φ10	3380	3505	16	56.08	34.60	
⑦	Φ14	440 1000 1000	2440	18	43.92	53.14	
⑧	Φ14	440 500 500	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；

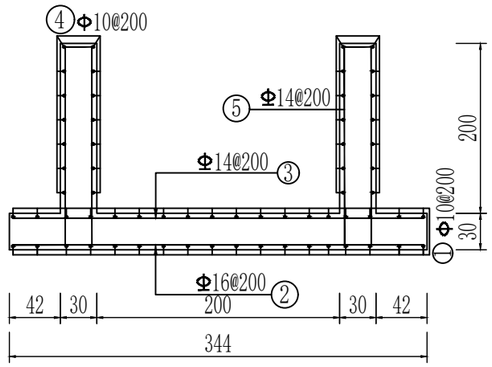
3.砼采用C25钢筋砼，钢筋保护层厚度为30cm，钢筋弯起长度为6.25d，钢筋接头采用搭接焊，搭接长度10d，超过9m计入一个搭接长度；

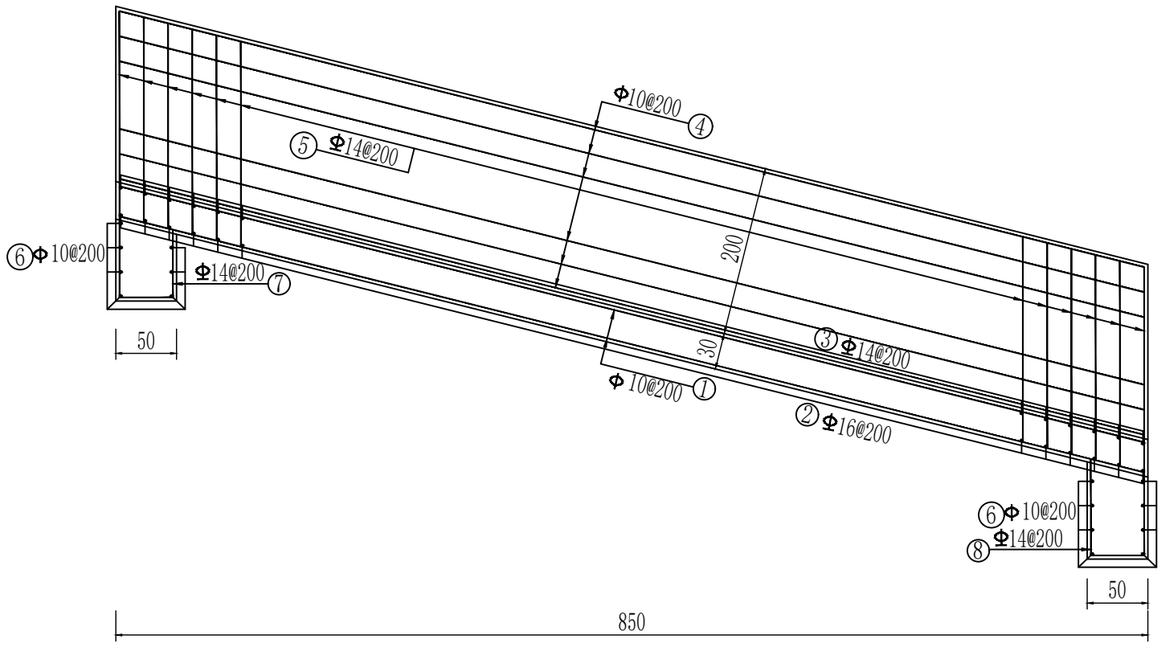
4.砼抗冻等级为F150，抗渗等级为W6；

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大梁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	侯霖		溢洪道配筋图(1)			
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+020.50～溢0+029.00)





溢洪道配筋图　1:50
(溢0+020.50～溢0+029.00)

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	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+020.50～溢0+029.00段配筋图；该断面共计2段；

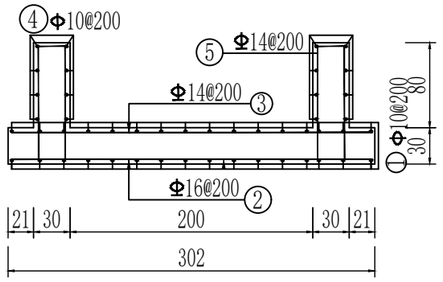
3.砼采用C25钢筋砼，钢筋保护层厚度为30cm，钢筋弯起长度为6.25d，钢筋接头采用搭接焊，搭接长度10d，超过9m计入一个搭接长度；

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 大梁沟淤地坝除险加固工程		初 步 设计	
审 查	钟中祥				水 工 部分	
校 核	侯霖		溢洪道配筋图(2)			
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		

溢洪道配筋图 1:50
(溢0+029.00～溢0+037.50)



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	32	282.40	174.24	
②	Φ16	160 2960 160	3280	43	141.04	222.84	
③	Φ14	2960 140 140	3240	43	139.32	168.58	
④	Φ10	8700	8825	16	141.20	87.12	
⑤	Φ14	940 240 940	2120	86	182.32	220.61	
⑥	Φ10	2960	3085	15	46.28	28.55	
⑦	Φ14	670 440 560	1670	16	26.72	32.33	
⑧	Φ14	790 440 680	1910	16	30.56	36.98	
合计	净重				971.25		
	加5%损耗总重				1019.81		

说明：

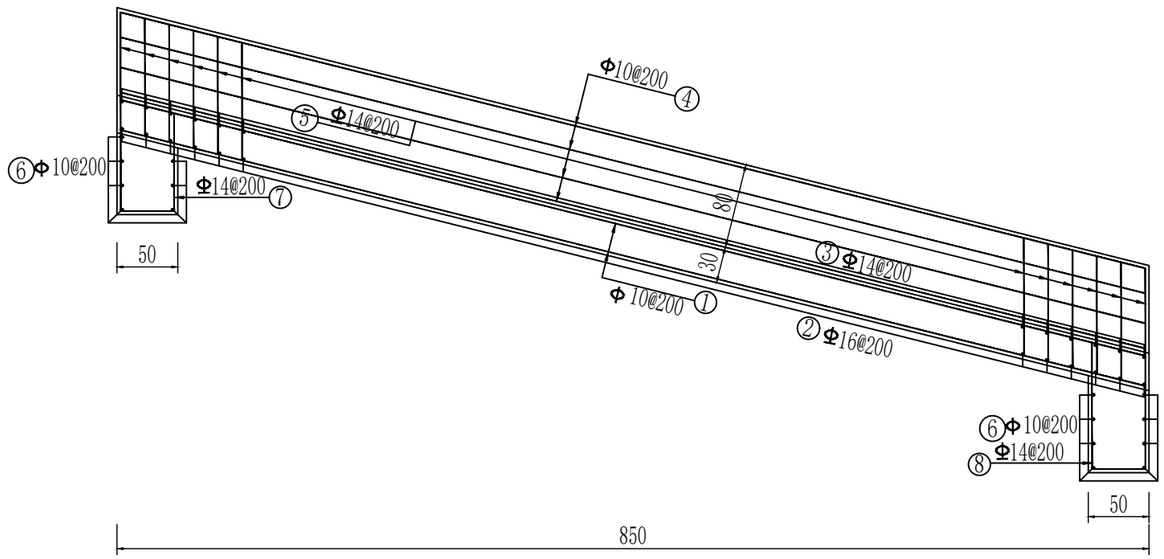
1.本图尺寸除钢筋以mm计外，其余尺寸均以cm计；

2.本图为溢0+029.00～溢0+037.50段配筋图；该断面共计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；

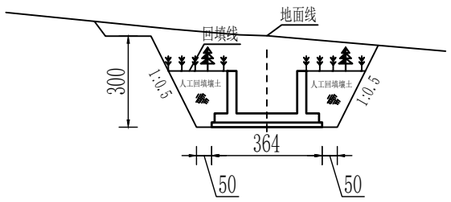
4.砼抗冻等级为F150，抗渗等级为W6；

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。



溢洪道配筋图 1:50
(溢0+029.00～溢0+037.50)

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大梁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	侯霖		溢洪道配筋图(3)			
设计	李振					
制图	齐越					
发证单位	建设部		比例	1:50	日期	2024.02
设计证号	A261148366		图号	10		

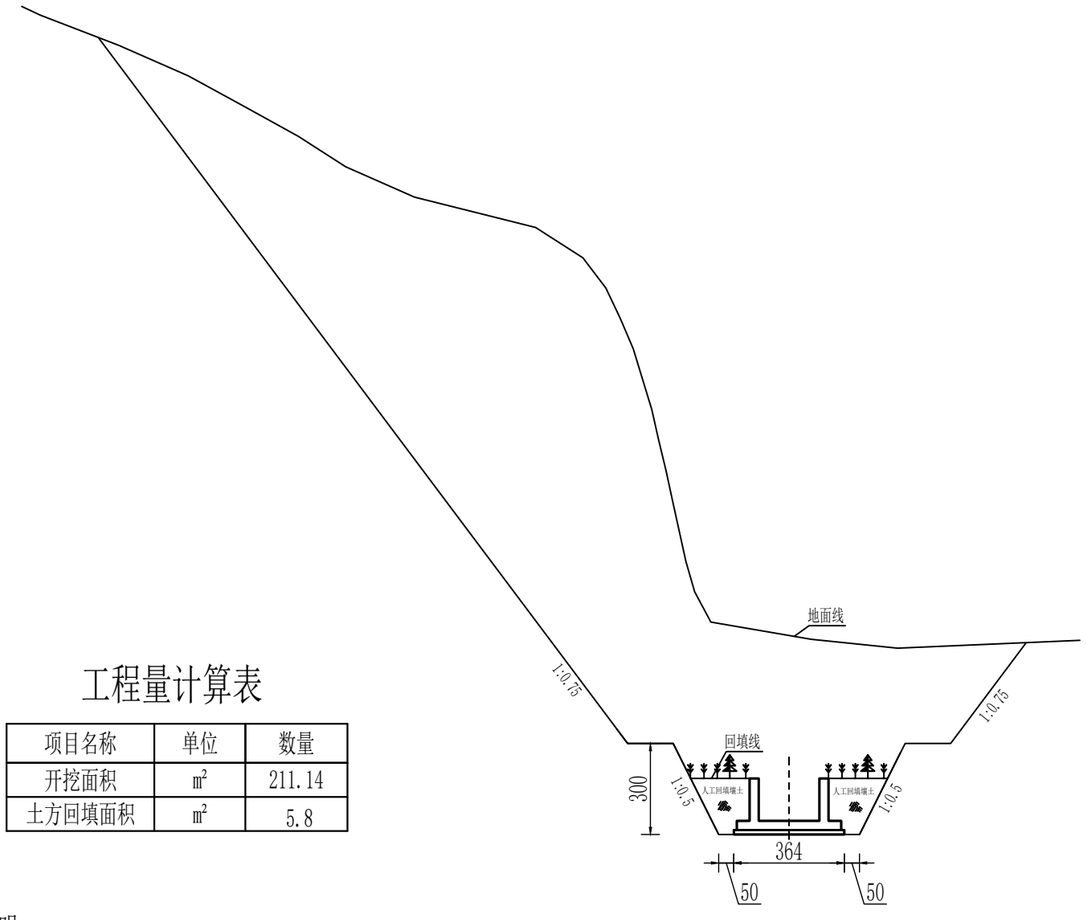


溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+010.00

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	19.01
土方回填面积	㎡	5.8

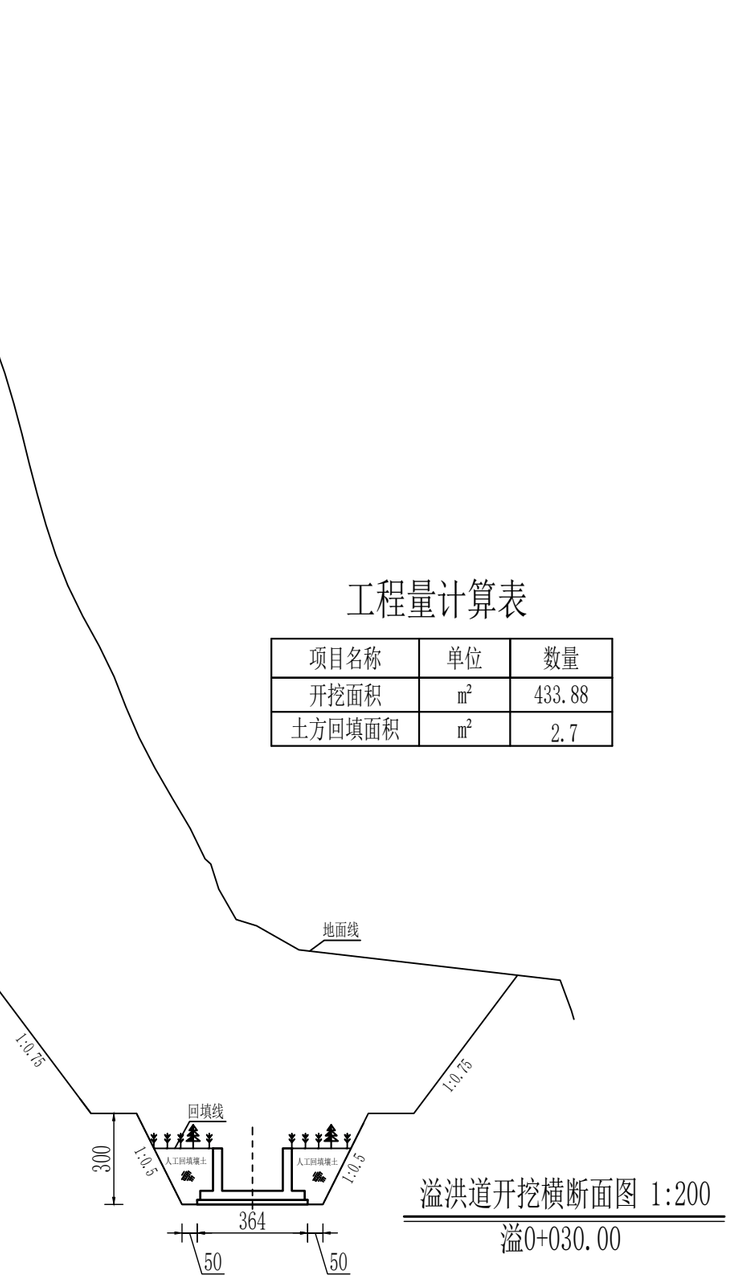


溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+020.00

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	211.14
土方回填面积	㎡	5.8



溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+030.00

工程量计算表

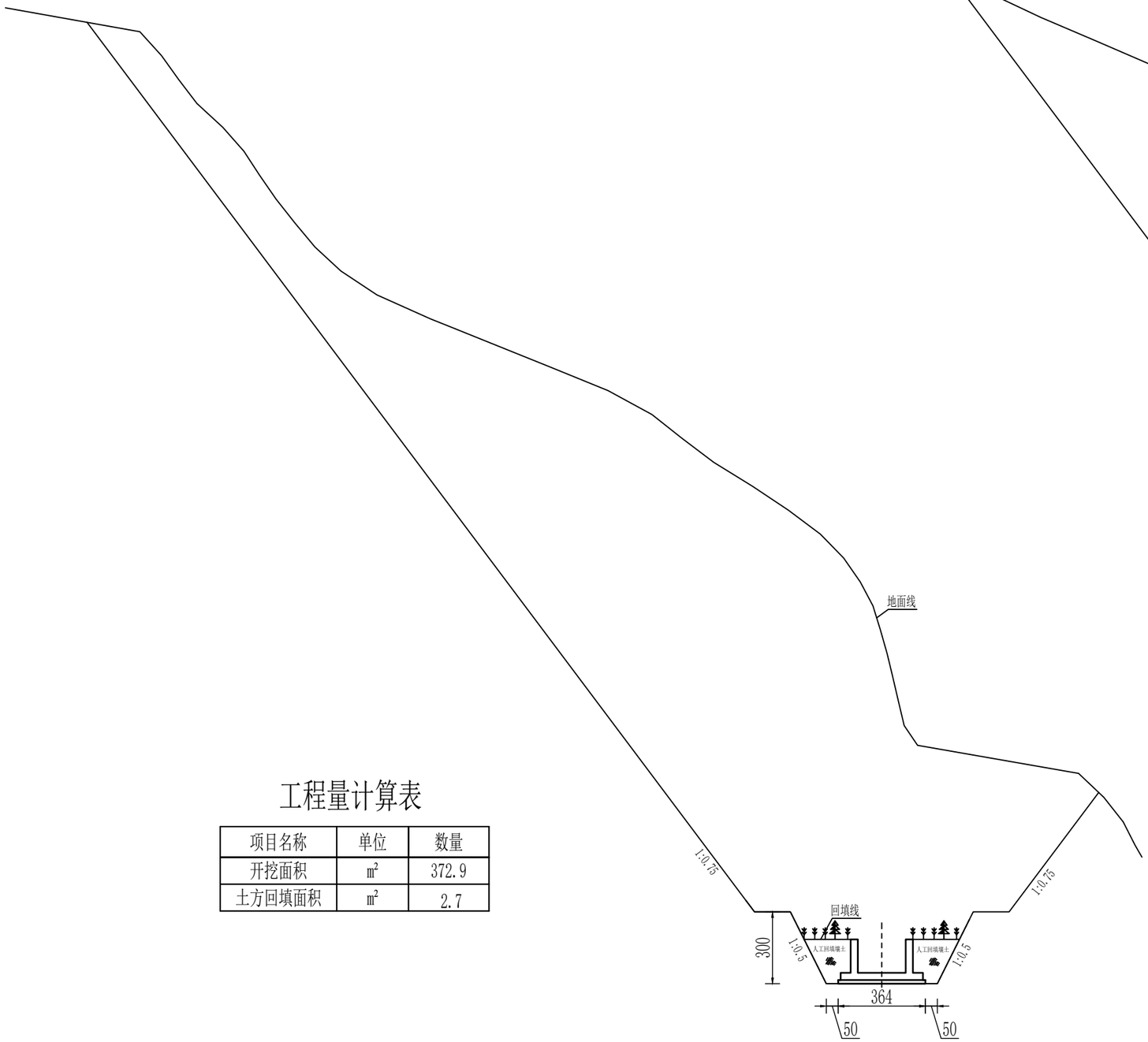
项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	433.88
土方回填面积	㎡	2.7

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，选择种植适生的油松和紫花苜蓿。

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大梁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	侯霖		溢洪道边坡开挖横断面图			
设 计	李振					
制 图	宋敏					
发证单位	建设部		比 例	1:200	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	11		

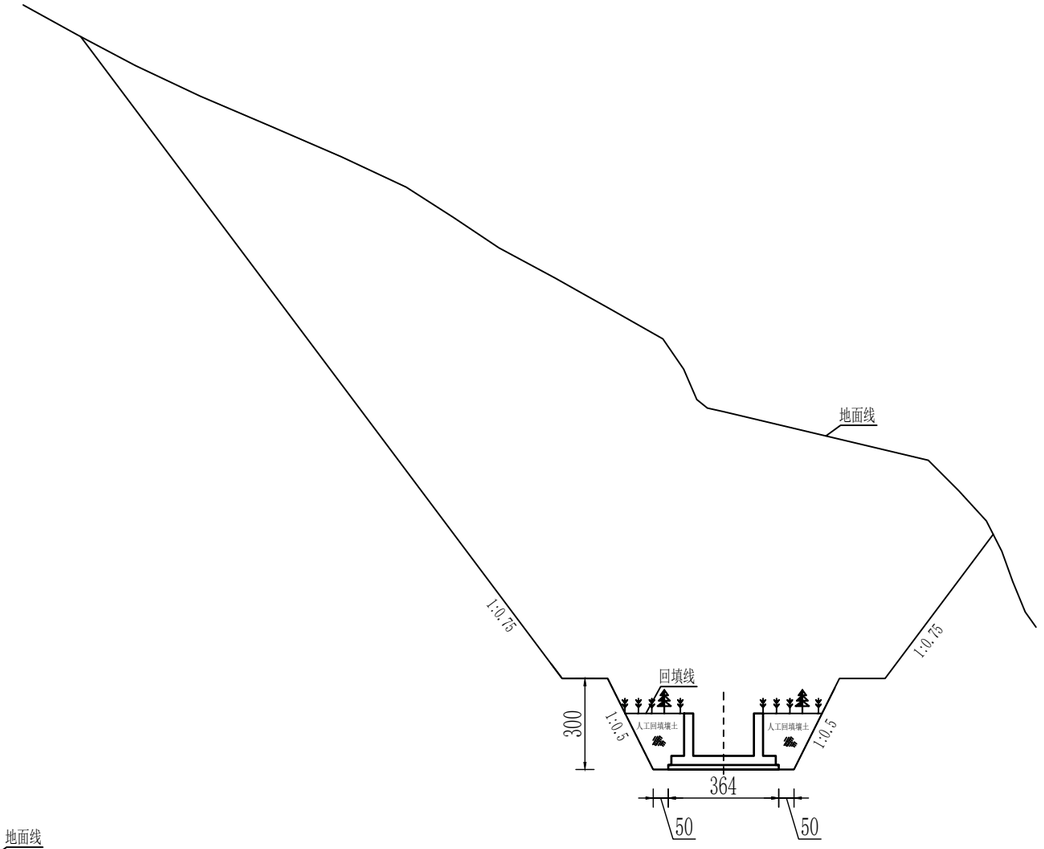


溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+040.00

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	372.9
土方回填面积	㎡	2.7



溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+050.00

工程量计算表

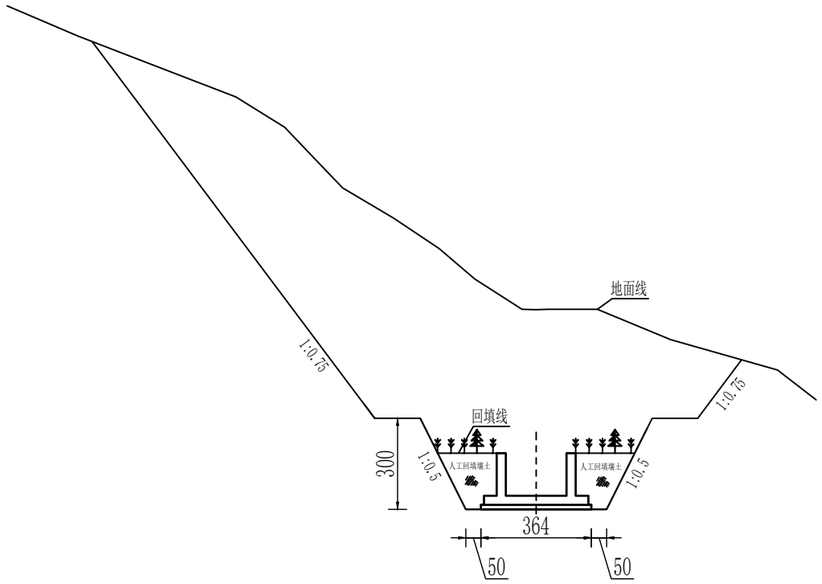
项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	246.09
土方回填面积	㎡	2.7

说明：

1.图中尺寸均为厘米；

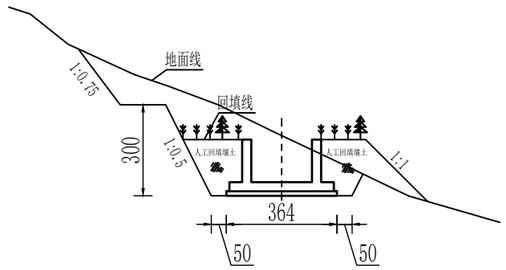
2.溢洪道沟槽开挖坡比为1：0.5，削坡坡比为1：0.75，选择种植适生的油松和紫花苜蓿。

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大梁沟淤地坝除险加固工程		初 步 设计
审 查					水 工 部分
校 核			溢洪道边坡开挖横断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部		比 例	1:200	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	12	



溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+060.00



溢洪道开挖横断面图 1:200

溢0+070.00

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	101.2
土方回填面积	㎡	2.7

工程量计算表

项目名称	单位	数量
开挖面积	㎡	22.91
土方回填面积	㎡	6.2

说明：

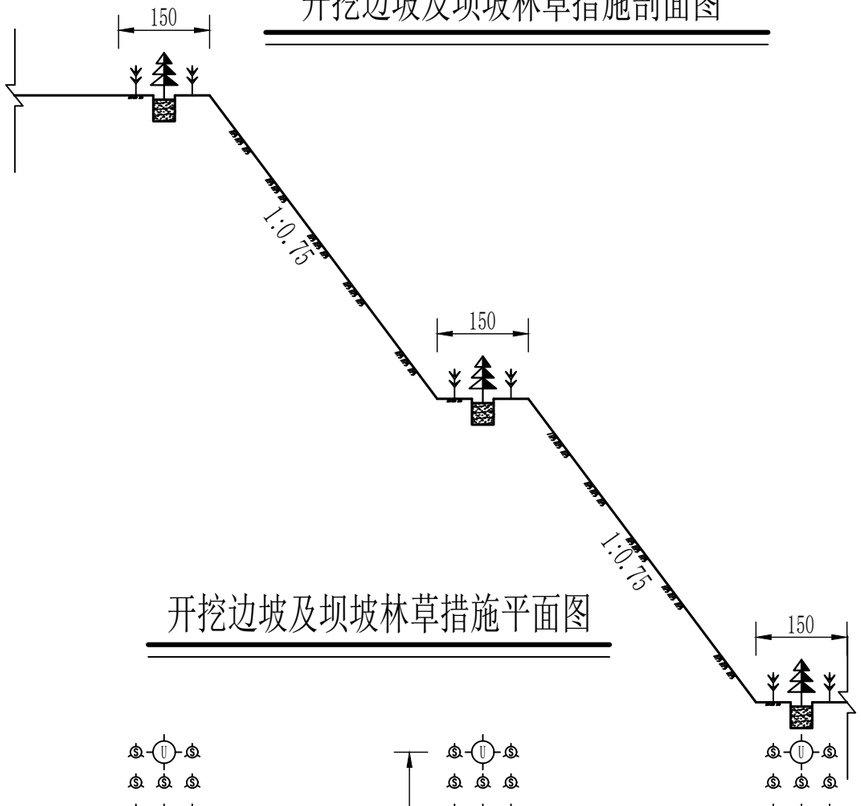
1.图中尺寸均为厘米；

2.溢洪道沟槽开挖坡比为1：0.5，削坡坡比为1：0.75，选择种植适生的油松和紫花苜蓿；

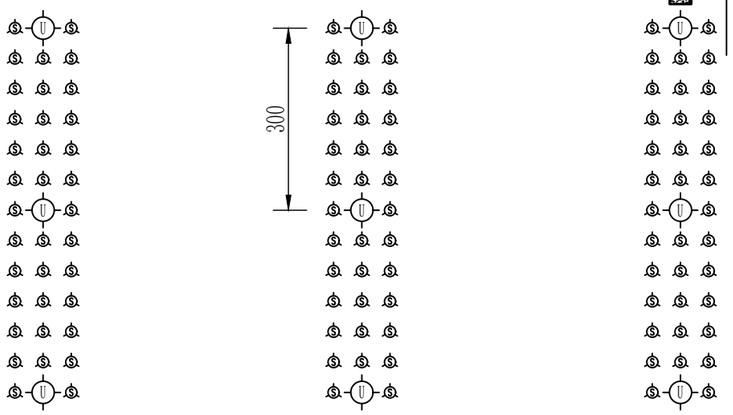
3.溢洪道土方开挖13810㎥，土方回填420㎥。

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大梁沟淤地坝除险加固工程		初 步 设计	
审 查	张中洋				水 工 部分	
校 核	侯霖		溢洪道边坡开挖横断面图			
设 计	李振					
制 图	齐越					
发证单位	建设部		比 例	1:200	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	13		

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大梁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	14	