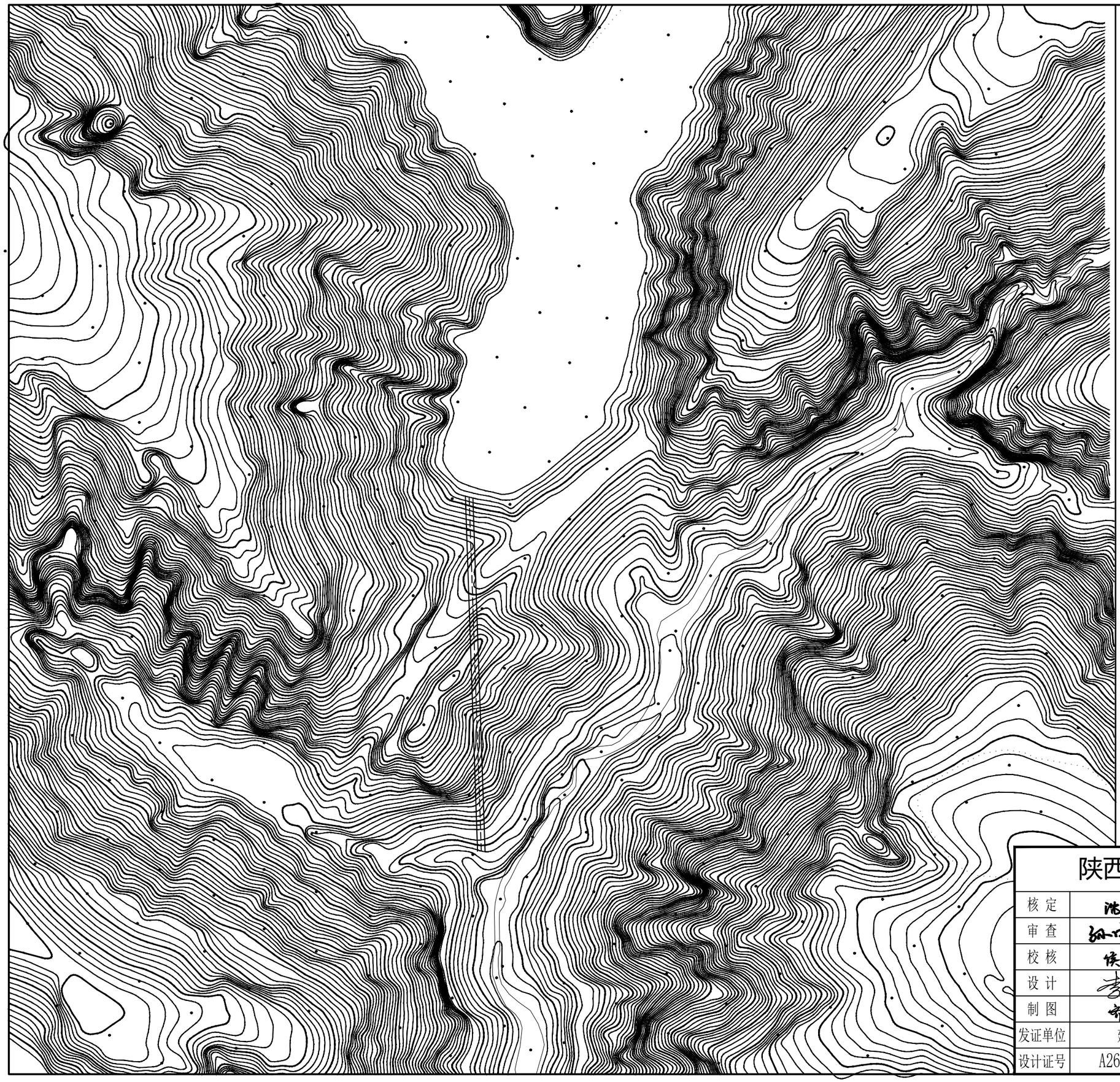
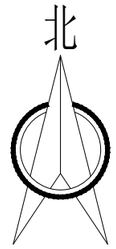




说明：

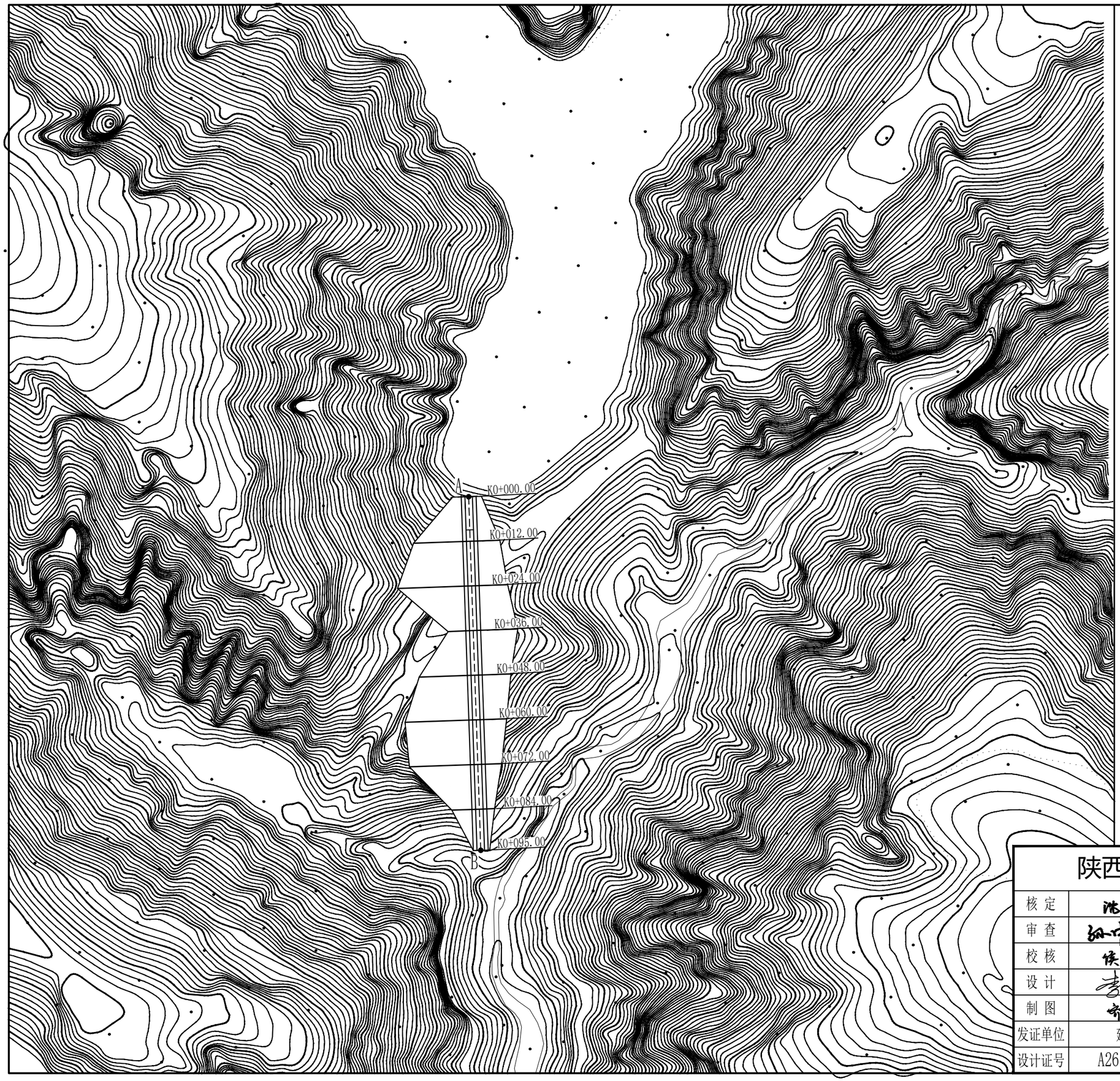
1.图中尺寸单位高程、桩号以米计，其余均以厘米计。

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	张中祥			水 工 部分	
校 核	侯宝		实测地形图		
设 计	李振				
制 图	宋敏				
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	458029.6371	4237751.1276
B	458032.8979	4237656.1075

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。

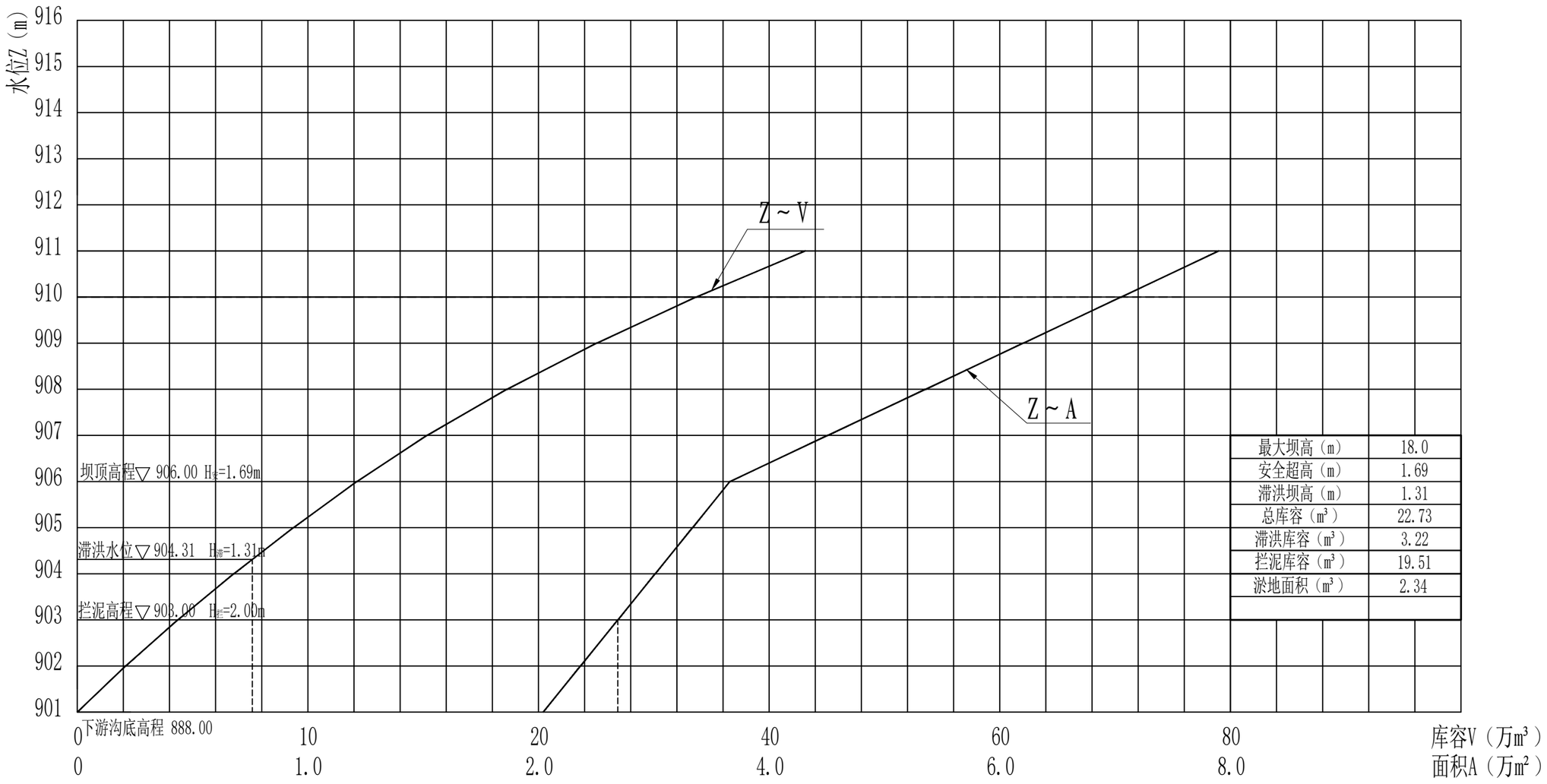
3.施工中应严格遵守《碾压式土石坝设计规范（SL274-2001）》等规范。

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			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			总平面布置图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部		比 例	1:500	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	03	

鱼河梁中型坝水位～库容、水位～面积关系曲线

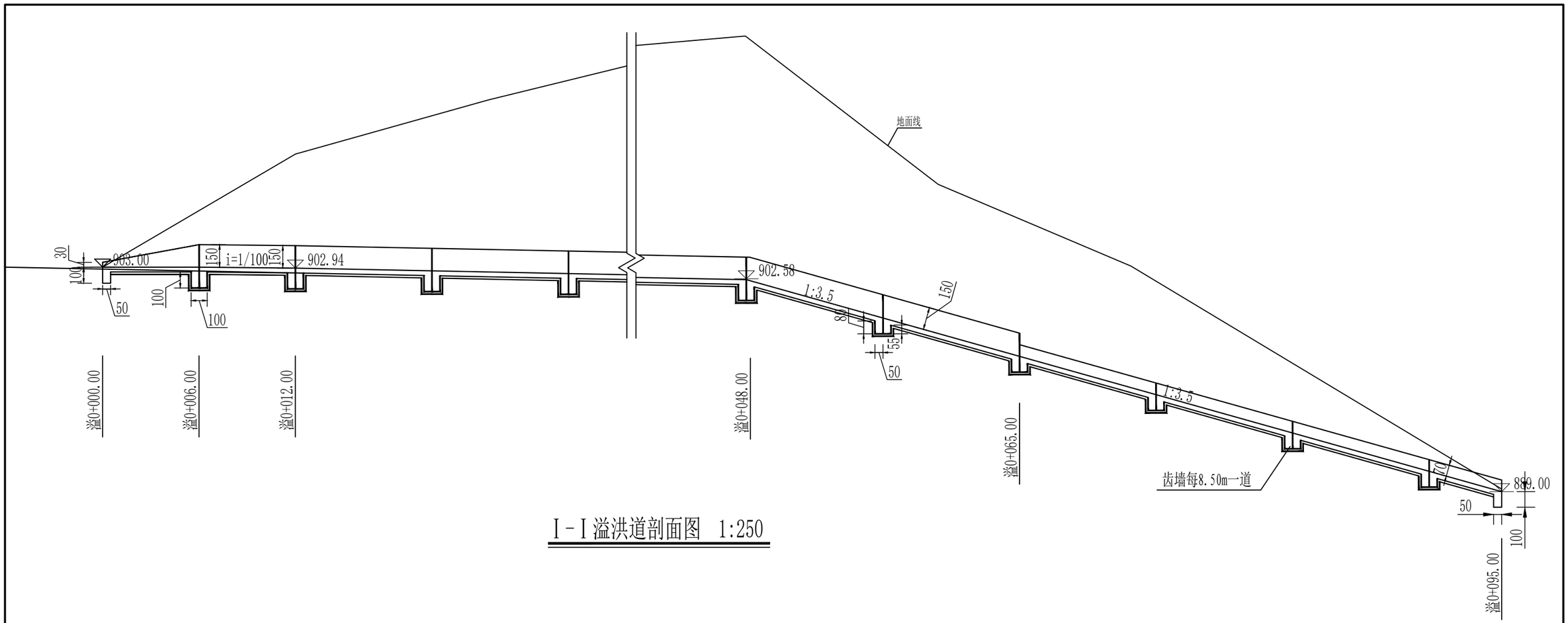


最大坝高（m）	18.0
安全超高（m）	1.69
滞洪坝高（m）	1.31
总库容（m³）	22.73
滞洪库容（m³）	3.22
拦泥库容（m³）	19.51
淤地面积（m³）	2.34

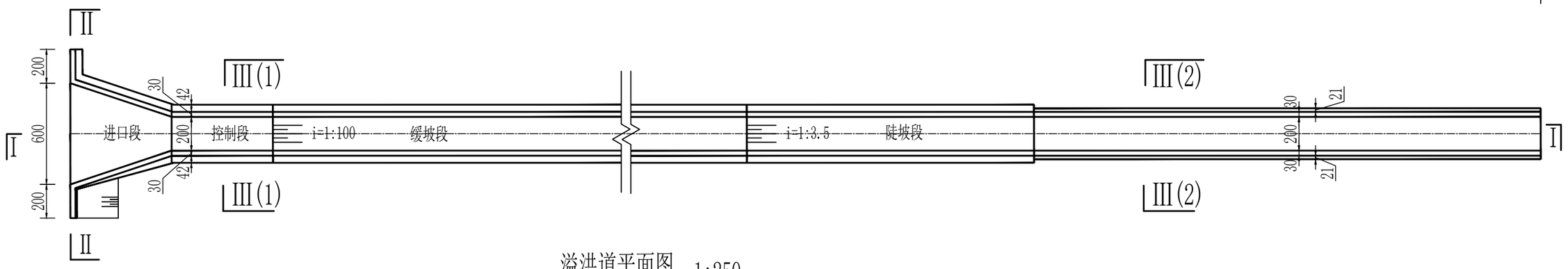
鱼河梁中型坝水位～库容、水位～面积关系曲线表

水位(m)	面积（万m²）	库容（万m³）	水位(m)	面积（万m²）	库容（万m³）
901.00	2.02	0.00	907.00	3.25	15.17
902.00	2.18	2.10	908.00	3.68	18.63
903.00	2.34	4.36	909.00	4.10	22.52
904.00	2.51	6.79	910.00	4.53	26.84
905.00	2.67	9.38	911.00	4.95	31.58
906.00	2.83	12.13			

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鱼河梁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		水位—库容、面积关系曲线图			
设 计	李振					
制 图	何敏					
发证单位	建设部		比 例	分示	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	04		



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；

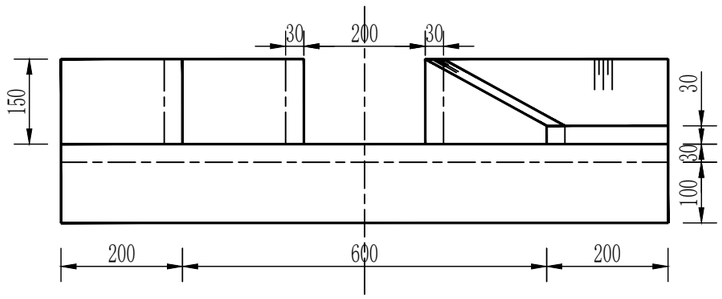
2、在明渠段每隔8.5m设一伸缩缝，具体尺寸见细部图，伸缩缝宽20mm，缝内设止水带，并填充聚乙烯闭孔泡沫板；

3、溢洪道需位于原状土上，不得布置于填方区域；

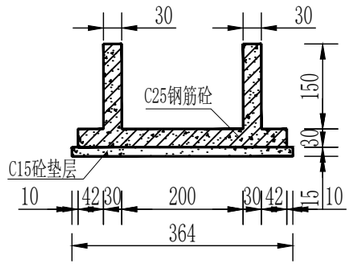
4、溢洪道出口处嵌入新鲜基岩1m；

5、严格按照《规范》要求施工。

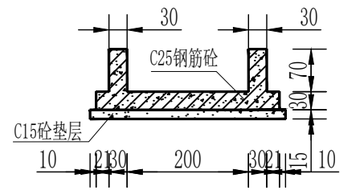
陕西塞上山水项目管理有限公司					
核 定			神木市万镇镇焦家村 鱼河梁淤地坝除险加固工程	初 步 设计	
审 查				水 工 部分	
校 核			溢洪道设计图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部		比 例	1:250	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	05	



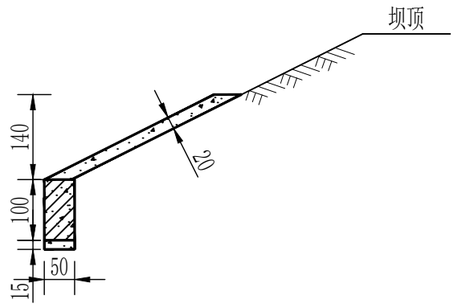
Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100



Ⅲ（1）-Ⅲ（1）剖面图 1:100

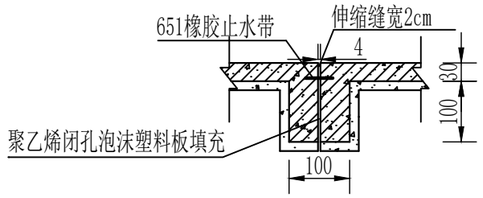


Ⅲ（2）-Ⅲ（2）剖面图 1:100

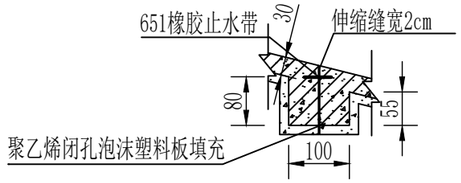


进口段坝坡面防护断面图 1:100

（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；

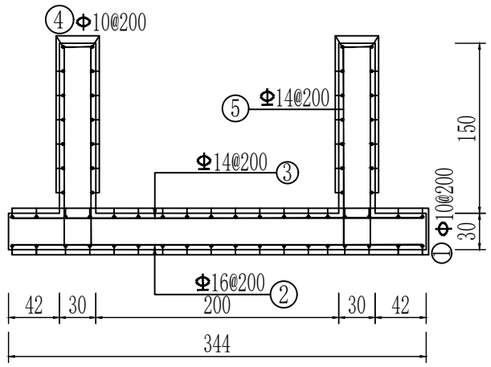
2、在明渠段每隔8.5m设一伸缩缝，具体尺寸见细部图，伸缩缝宽20mm，缝内设止水带，并填充聚乙烯闭孔泡沫板；

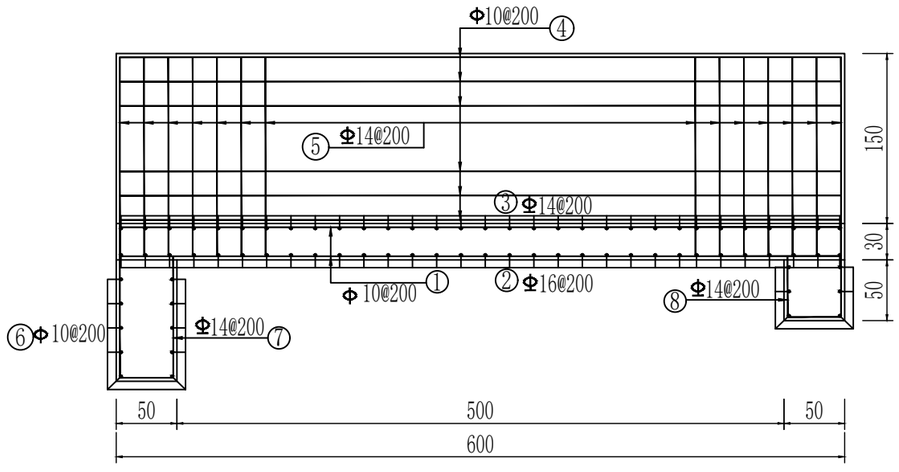
3、溢洪道需位于原状土上，不得布置于填方区域；

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 鱼河梁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	06		

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，共5段；

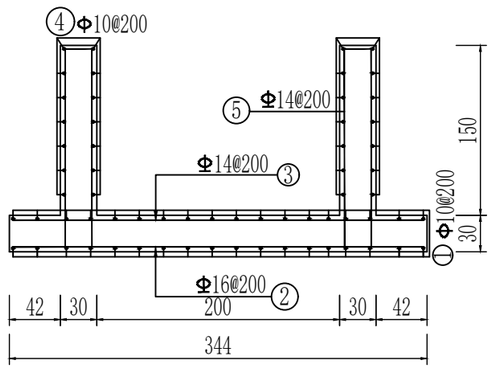
3.砼采用C25钢筋砼，钢筋保护层厚度为30cm，钢筋弯起长度为6.25d，钢筋接头采用搭接焊，搭接长度10d，超过9m计入一个搭接长度；

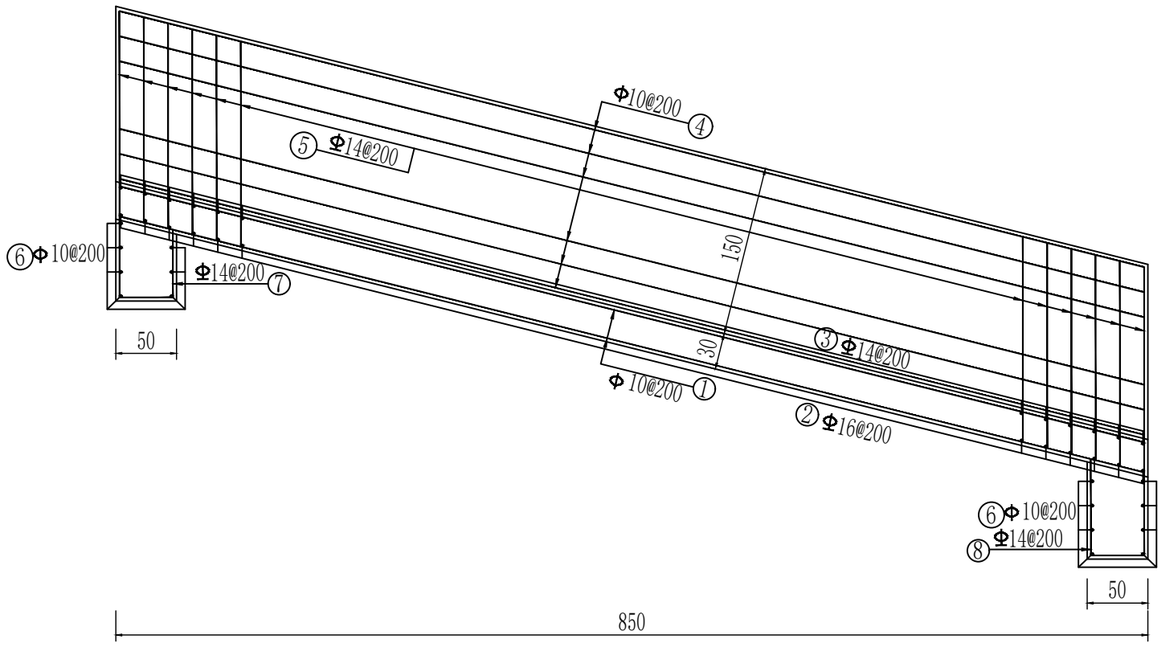
4.砼抗冻等级为F150，抗渗等级为W6；

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 鱼河梁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	07		

溢洪道配筋图 1:50
(溢0+048.00～溢0+056.50)





溢洪道配筋图 1:50
(溢0+048.00～溢0+056.50)

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+048.00～溢0+056.50段配筋图；该断面共计2段；

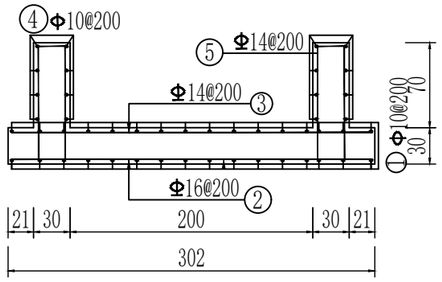
3.砼采用C25钢筋砼，钢筋保护层厚度为30cm，钢筋弯起长度为6.25d，钢筋接头采用搭接焊，搭接长度10d，超过9m计入一个搭接长度；

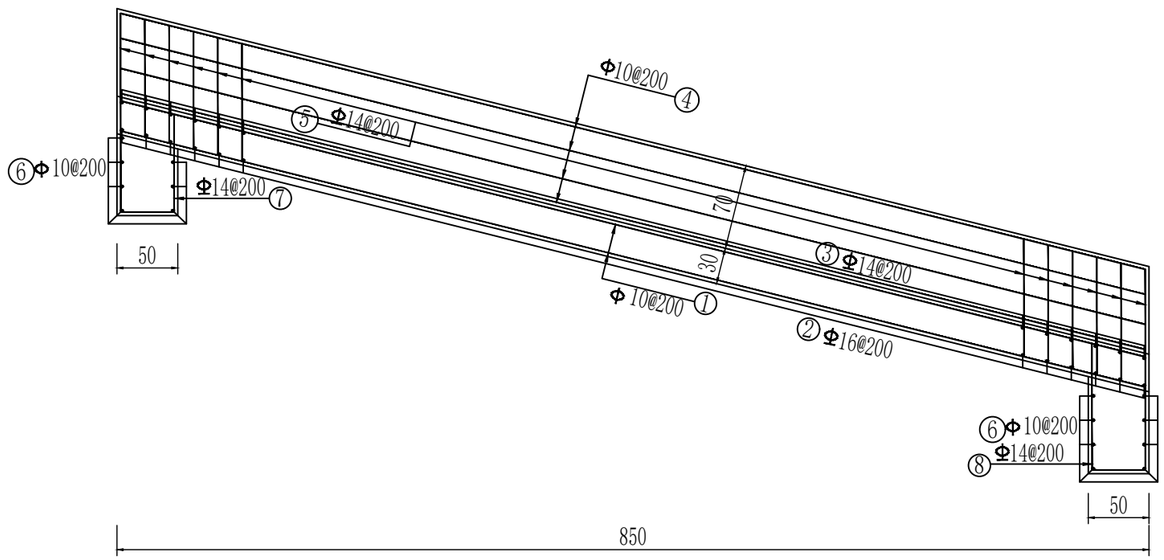
4.砼抗冻等级为F150，抗渗等级为W6；

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鱼河梁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	08		

溢洪道配筋图 1:50
(溢0+065.00～溢0+073.50)





溢洪道配筋图 1:50
(溢0+065.00～溢0+073.50)

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+065.00～溢0+073.50段配筋图；该断面共计4段；

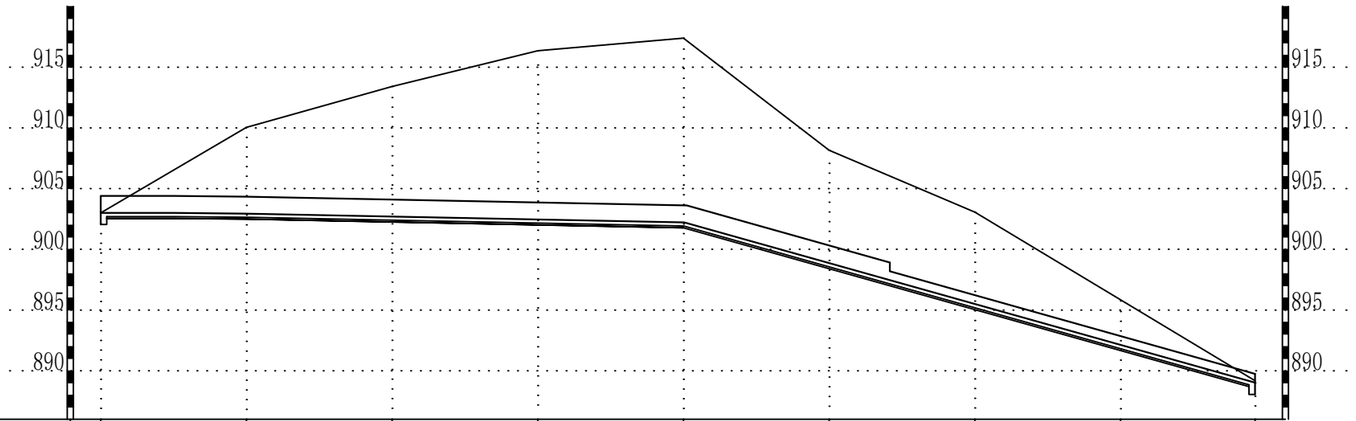
3.砼采用C25钢筋砼，钢筋保护层厚度为30cm，钢筋弯起长度为6.25d，钢筋接头采用搭接焊，搭接长度10d，超过9m计入一个搭接长度；

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鱼河梁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	09		

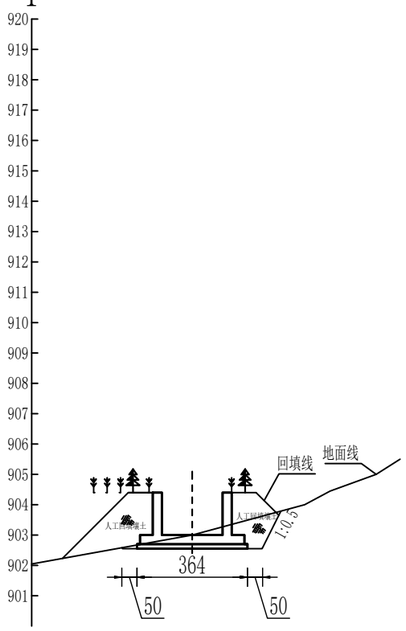
比例尺: 横向 1:500 纵向 1:500



地面高程	903.00	910.04	913.41	916.35	917.39	908.16	903.07	895.75	889.00
里　　程	0+000.0	0+012.0	0+024.0	0+036.0	0+048.0	0+060.0	0+072.0	0+084.0	0+095.0

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 鱼河梁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		溢洪道开挖纵断面图		
设 计	李振				
制 图	齐敏				
发证单位	建设部		比 例	1:200	日 期 2024.02
设计证号	A261148366		图 号	10	

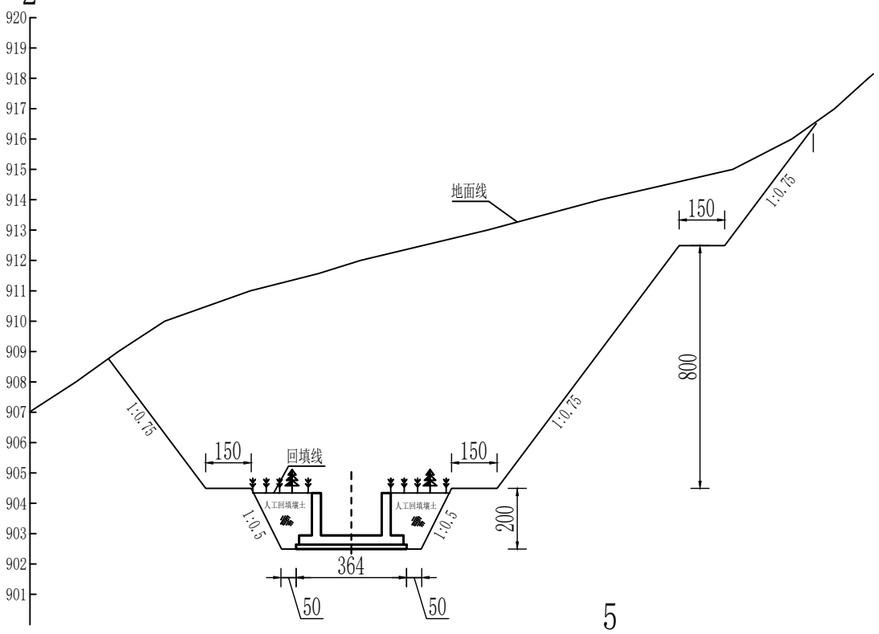
1



K0+0.00

回填：5.32　　开挖：4.64

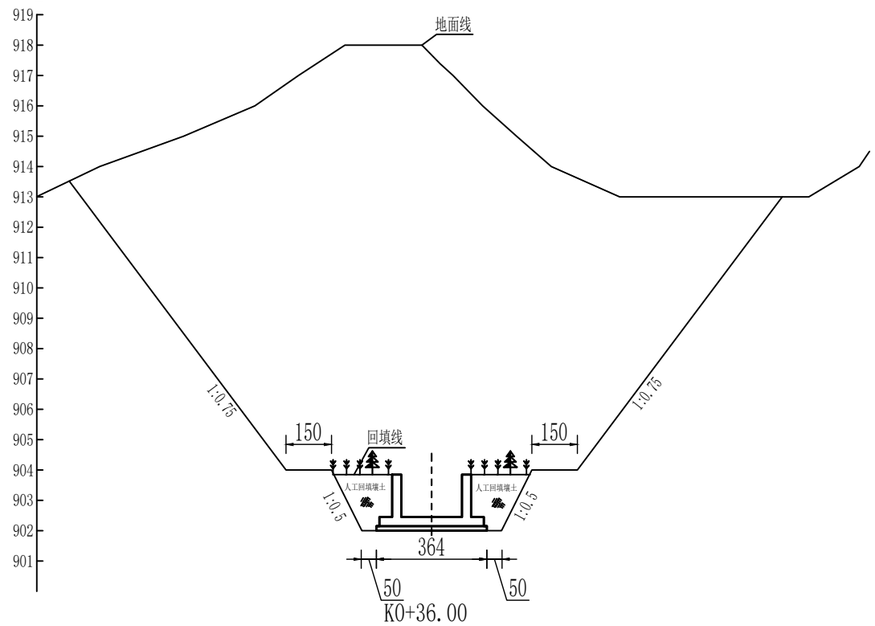
2



K0+12.00

回填：5.04　　开挖：291.12

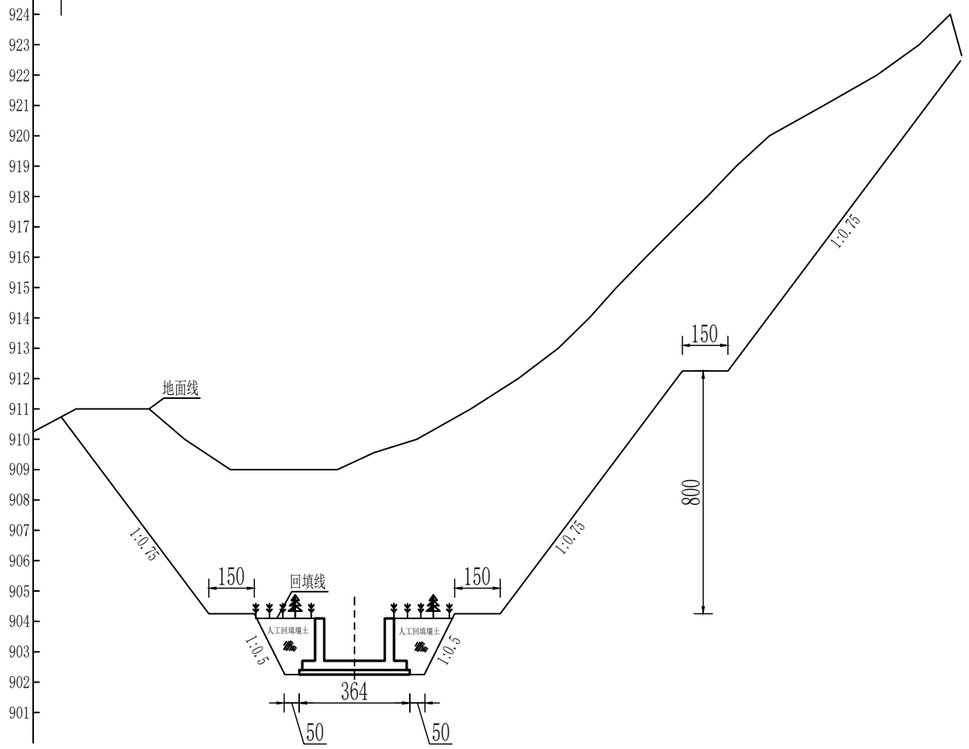
4



K0+36.00

回填：5.04　　开挖：387.72

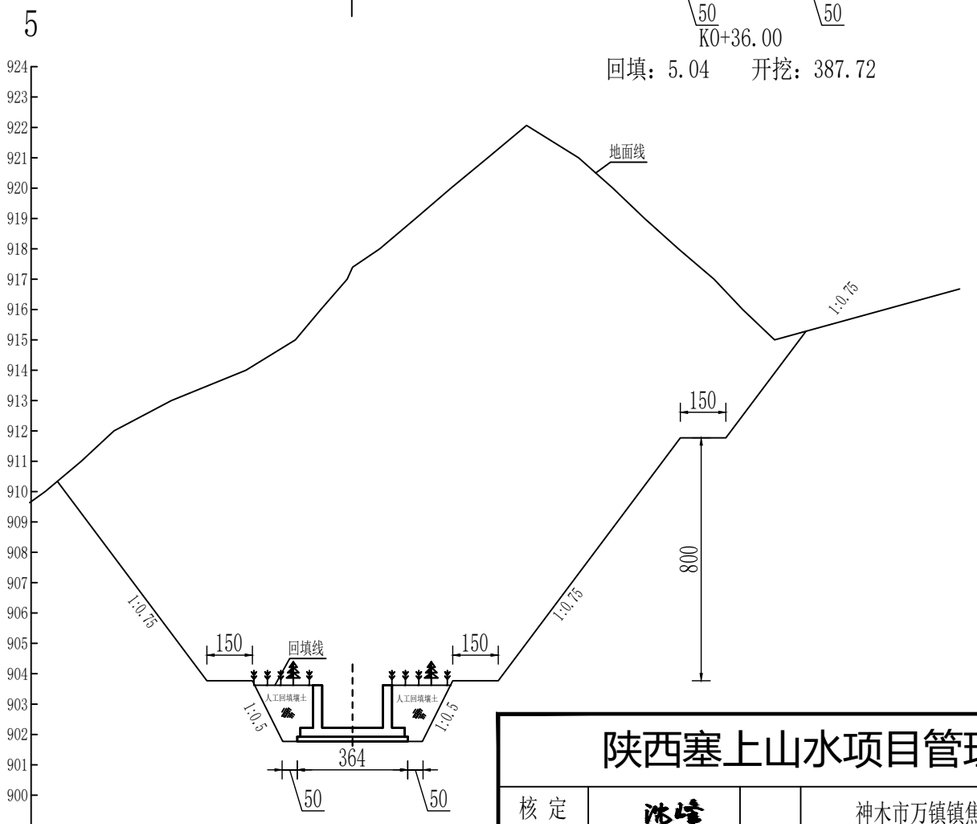
3



K0+24.00

回填：5.04　　开挖：319.59

5

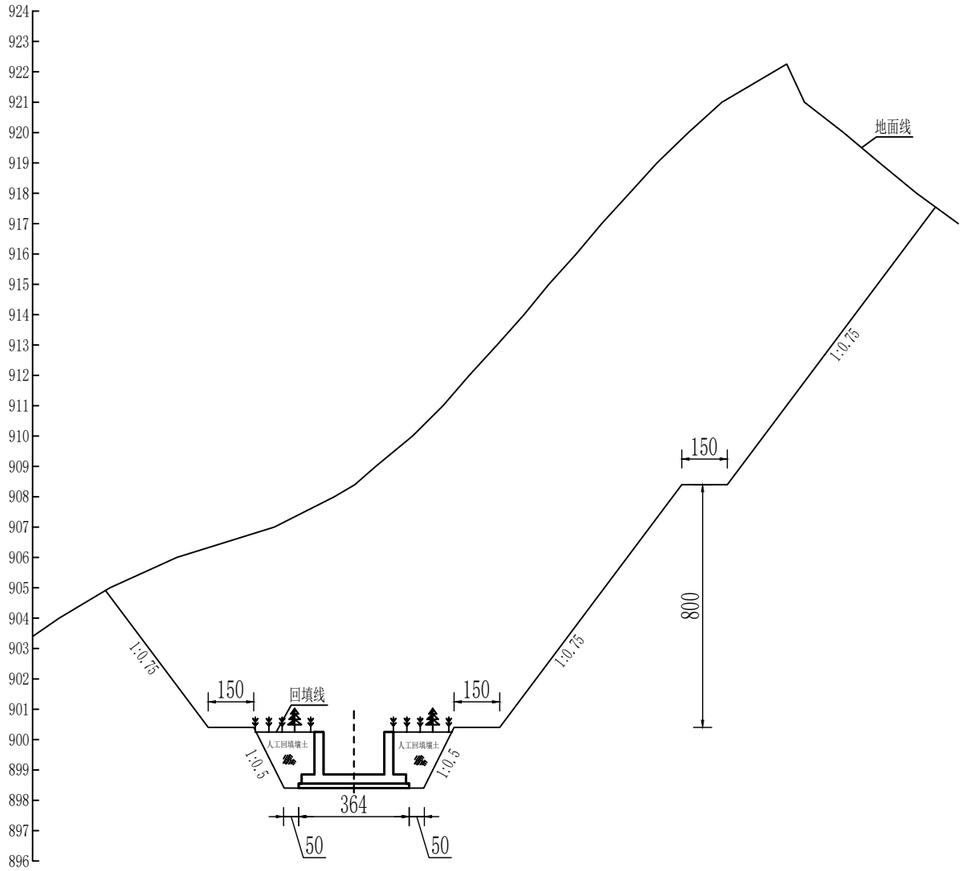


K0+48.00

回填：5.04　　开挖：386.00

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 鱼河梁淤地坝除险加固工程		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	齐越				
发证单位	建设部		比 例	1:200	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	11		

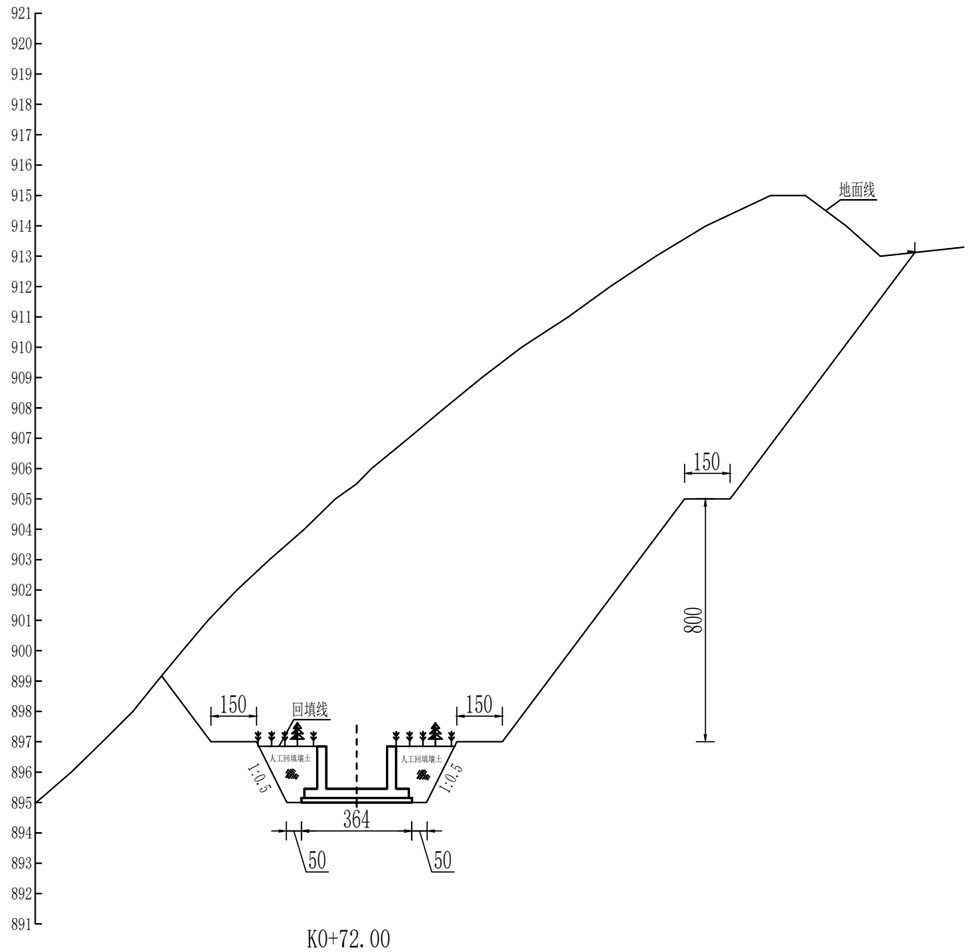
6



K0+60.00

回填：5.04　　开挖：334.80

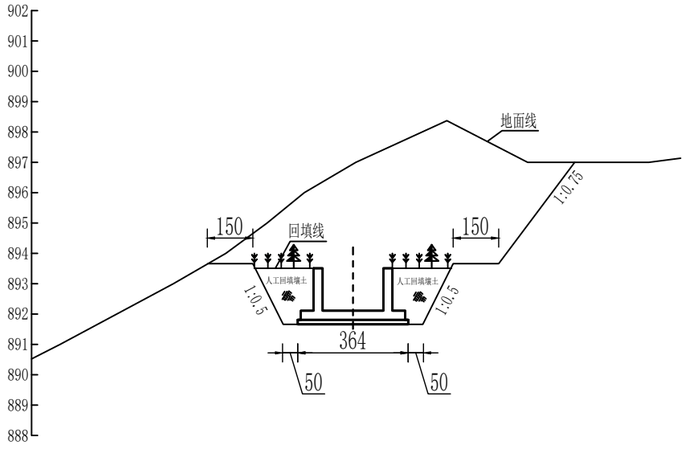
7



K0+72.00

回填：5.04　　开挖：296.00

8



K0+84.00

回填：5.04　　开挖：54.00

说明：

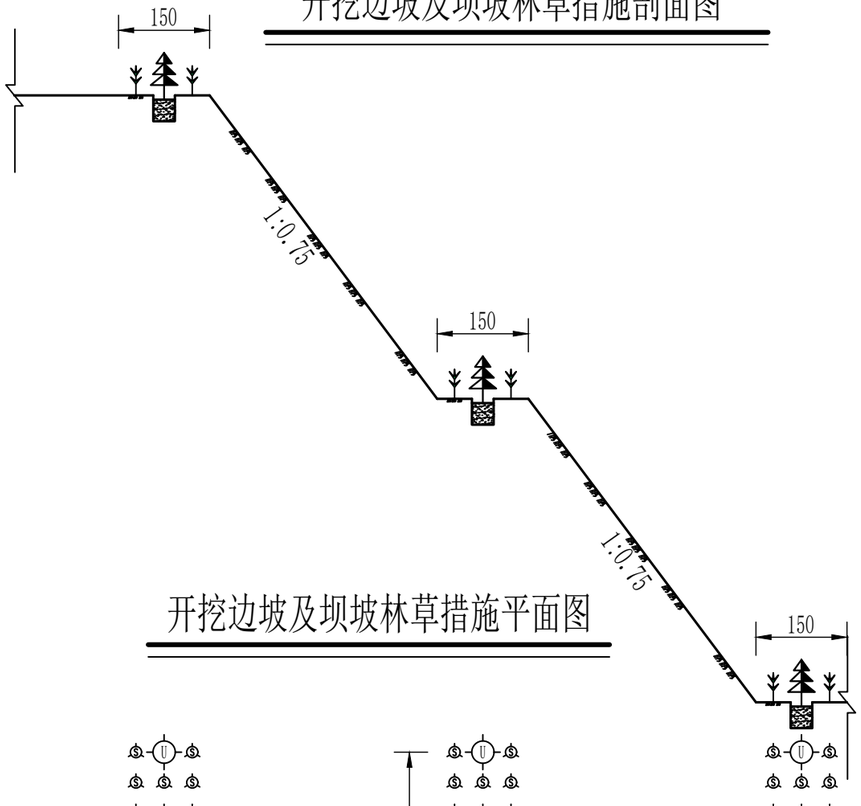
1.图中尺寸均为厘米；

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；

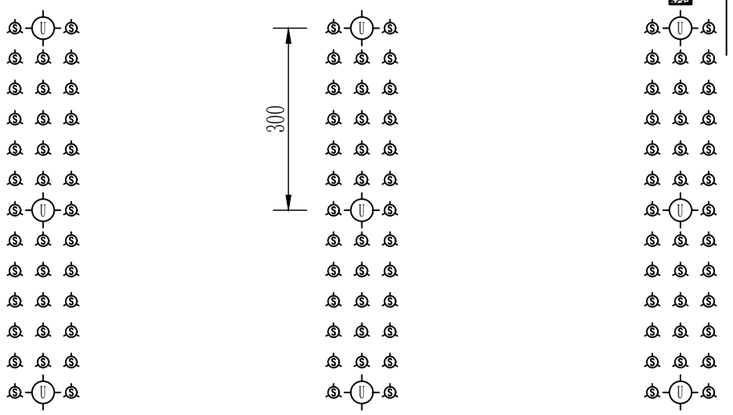
3.溢洪道土方开挖14800m³，土方回填486m³。

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鱼河梁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	齐敏					
发证单位	建设部		比 例	1:200	日 期	2024.02
设计证号	A261148366		图 号	12		

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

陕西汇绿水土生态有限公司					
核 定			神木市万镇镇焦家村鱼河梁淤地坝除险加固工程		初 步 设计
审 查					水 工 部分
校 核			植物措施图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部		比 例	1:100	日 期 2024.02
设计证号	A261010854		图 号	13	