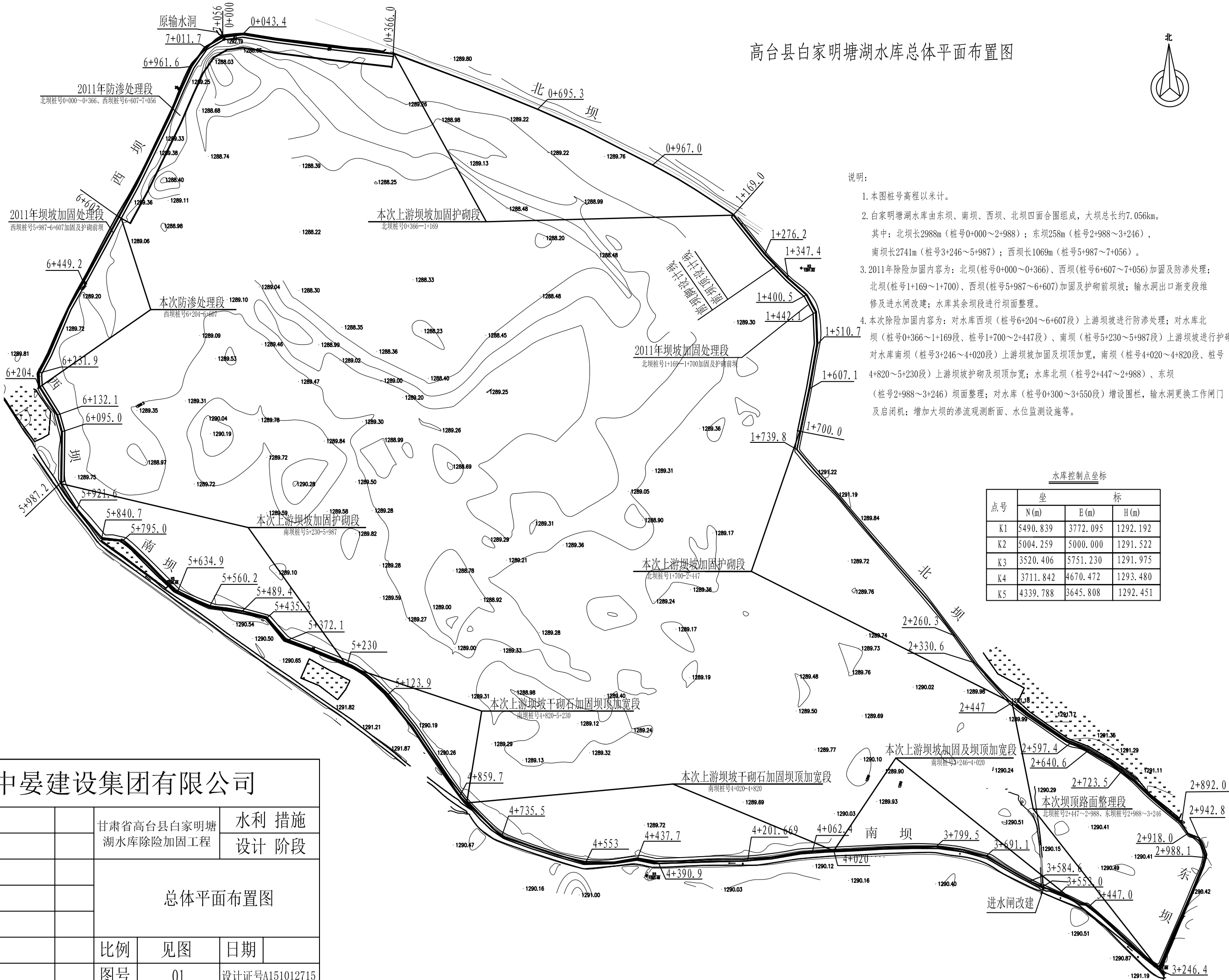
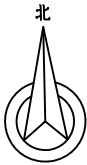


高台县白家明塘湖水库总体平面布置图

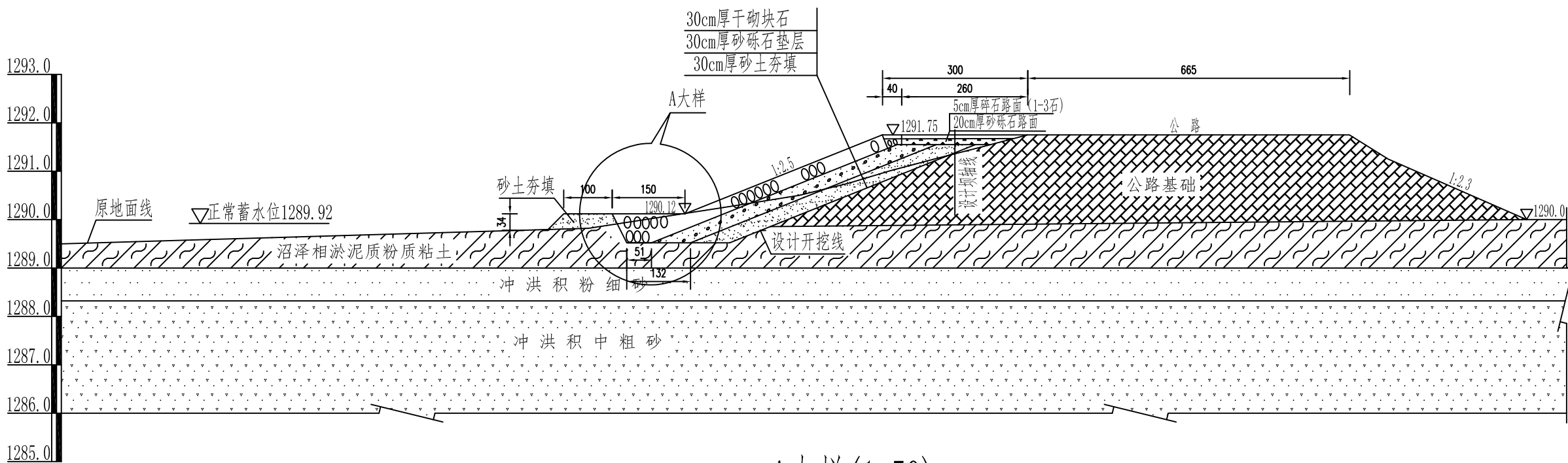


中晏建设集团有限公司

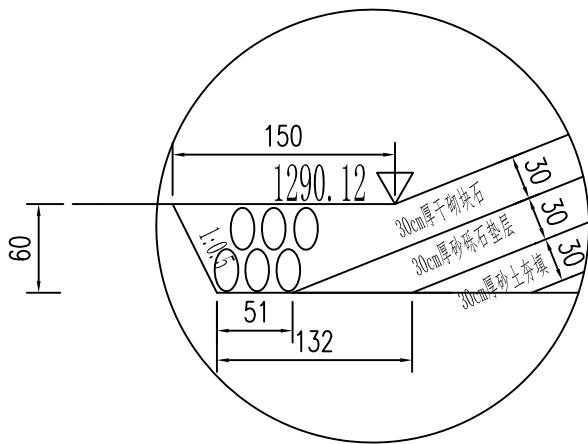
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			总体平面布置图			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	01	设计证号A151012715	

白家明塘湖水库北坝横断面设计图(0+416.00)

比例1:100 (0+366--1+169)



A大样(1:50)



说明:

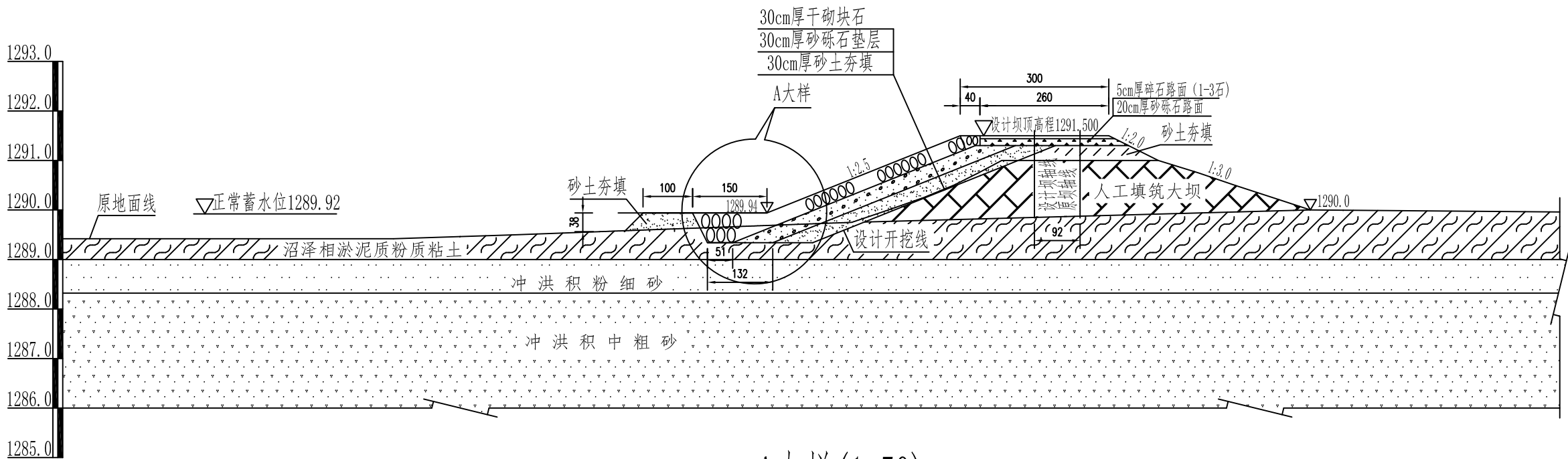
- 本图尺寸单位桩号、高程以米计，其余以厘米计。
- 上游坝坡为1:2.5。
- 图中大坝需清除地面以下0.3-0.5m的草皮及腐殖土，大坝采用壤土夯填后，下层铺设20cm厚砂砾石底基层，上层铺设5cm厚碎石面层，分层碾压密实。
- 前坝坡砂砾石垫层相对密度不低于0.75。
- 筑坝所用壤土压实度为0.96，设计干密度为1.68g/cm³，最优含水率为17.6%。

中晏建设集团有限公司

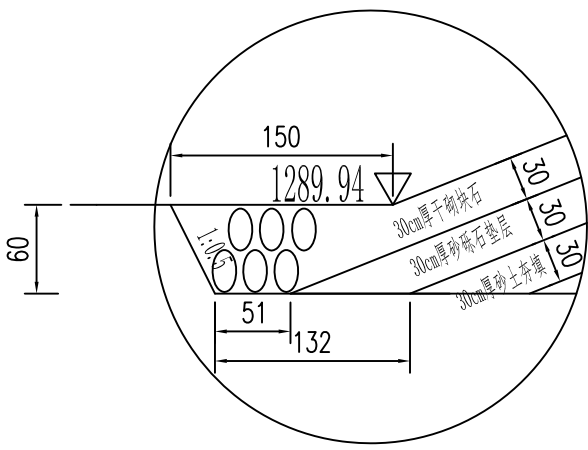
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程			水利 措施	
核定						设计 阶段	
审查			北坝横断面设计图(1/2)				
校核							
设计							
制图							
描图			比例	见图	日期		
			图号	02	设计证号A151012715		

白家明塘湖水库北坝横断面设计图(1+796.00)

比例1:100 (1+700--2+447)



A大样(1:50)



说明:

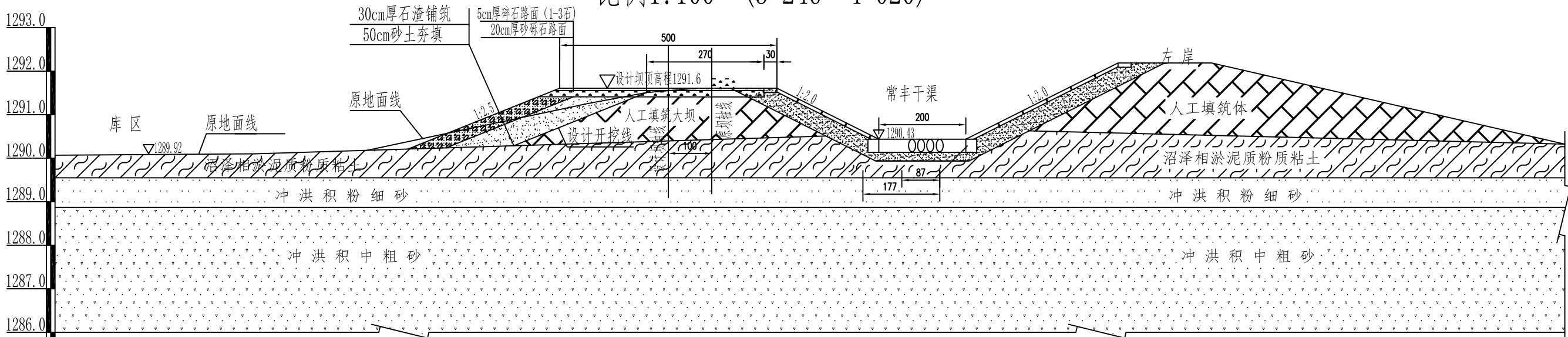
1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计，其余以厘米计。
2. 上游坝坡为1:2.5。
3. 图中大坝需清除地面以下0.3-0.5m的草皮及腐殖土，大坝采用壤土夯填后，下层铺设20cm厚砂砾石底基层，上层铺设5cm厚碎石面层，分层碾压密实。
4. 前坝坡砂砾石垫层相对密度不低于0.75。
5. 筑坝所用壤土压实度为0.96，设计干密度为1.68g/cm³，最优含水率为17.6%。

中晏建设集团有限公司

批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			北坝横断面设计图(2/2)			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	03	设计证号A151012715	

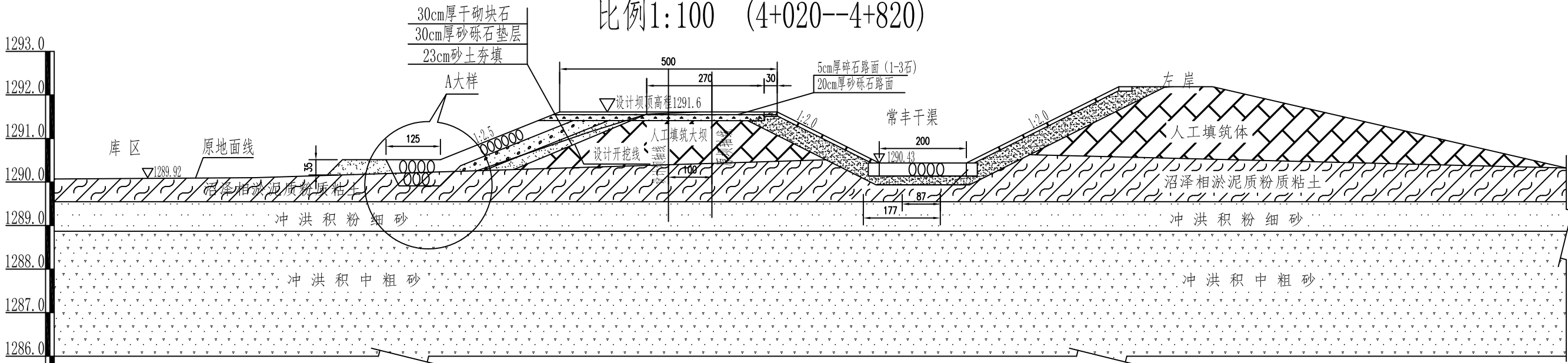
白家明塘湖水库南坝横断面设计图(3+800.00)

比例1:100 (3+246--4+020)

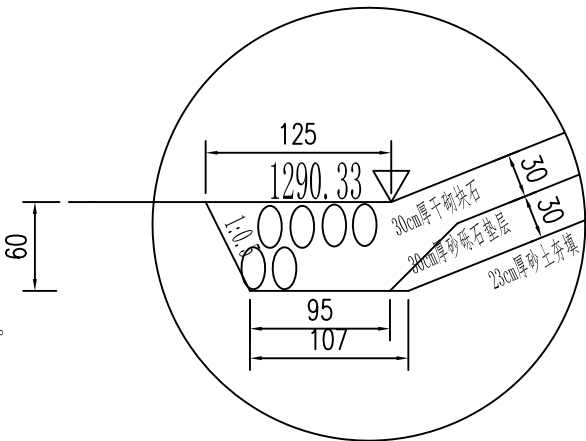


白家明塘湖水库南坝横断面设计图(4+062.00)

比例1:100 (4+020--4+820)



A大样(1:50)



说明:

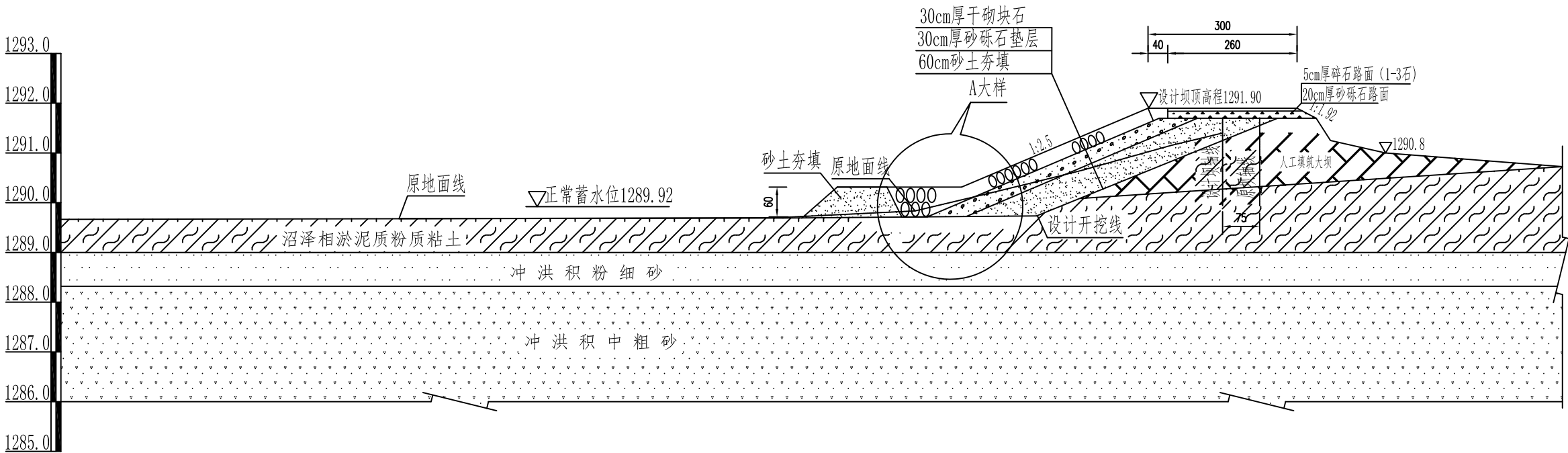
1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计, 其余以厘米计。
2. 上游坝坡为1:2.5。
3. 图中大坝需清除地面以下0.3-0.5m的草皮及腐殖土, 大坝采用壤土夯填后, 下层铺设20cm厚砂砾石底基层, 上层铺设5cm厚碎石面层, 分层碾压密实。
4. 后坝坡砂砾石垫层相对密度不低于0.75。
5. 筑坝所用壤土压实度为0.96, 设计干密度为1.68g/cm³, 最优含水率为17.6%。
6. 中细砂相对密度不低于0.70。

中晏建设集团有限公司

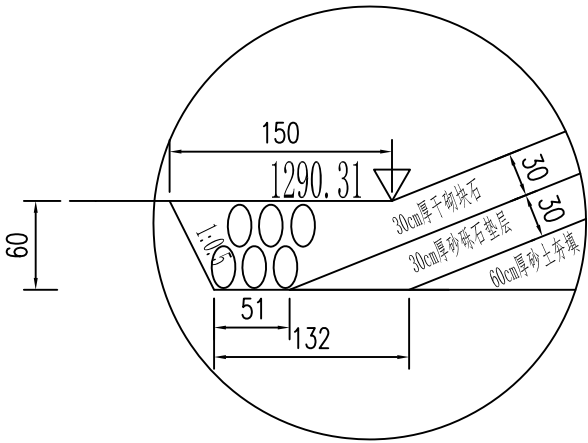
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			南坝横断面设计图(1/3)			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	04	设计证号A151012715	

白家明塘湖水库南坝横断面设计图(5+123.00)

比例1:100 （4+820--5+230）



A大样(1:50)



说明:

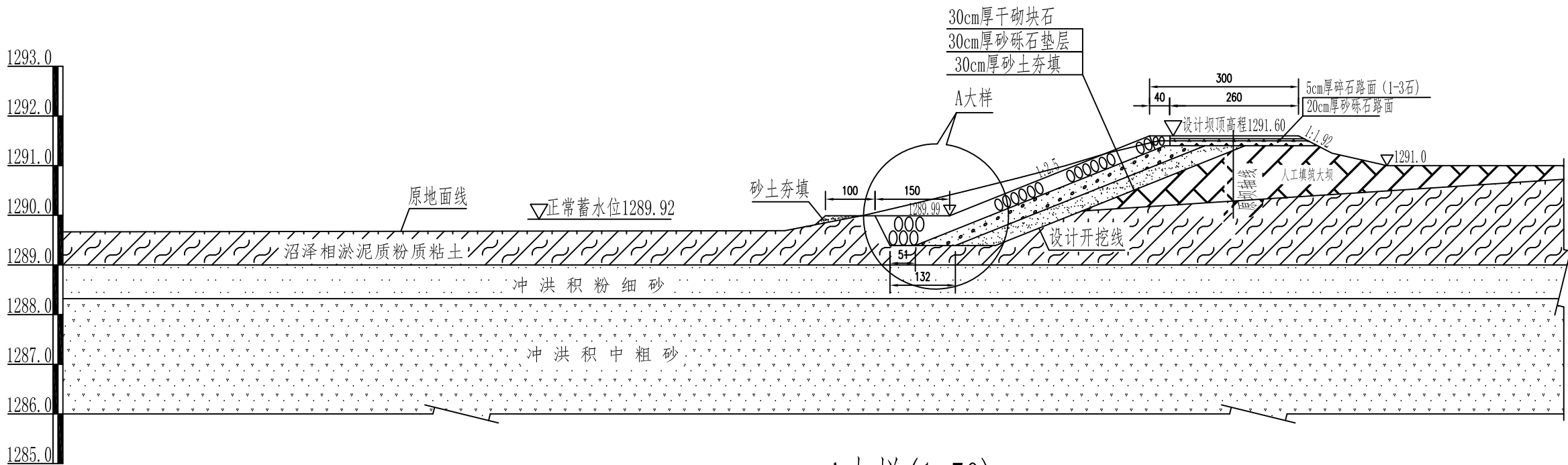
1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计，其余以厘米计。
2. 上游坝坡为1:2.5。
3. 图中大坝需清除地面以下0.3~0.5m的草皮及腐殖土，大坝采用壤土夯填后，下层铺设20cm厚砂砾石底基层，上层铺设5cm厚碎石面层，分层碾压密实。
4. 前坝坡砂砾石垫层相对密度不低于0.75。
5. 筑坝所用壤土压实度为0.96，设计干密度为1.68g/cm³，最优含水率为17.6%。

中晏建设集团有限公司

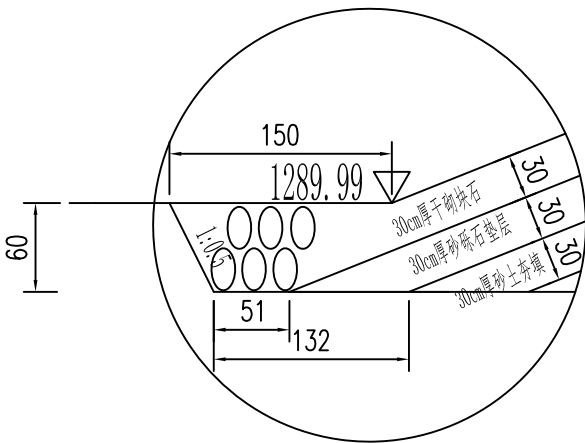
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			南坝横断面设计图(2/3)			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	05	设计证号A151012715	

白家明塘湖水库南坝横断面设计图(5+795.00)

比例1:100 (5+230--5+987)



A大样(1:50)



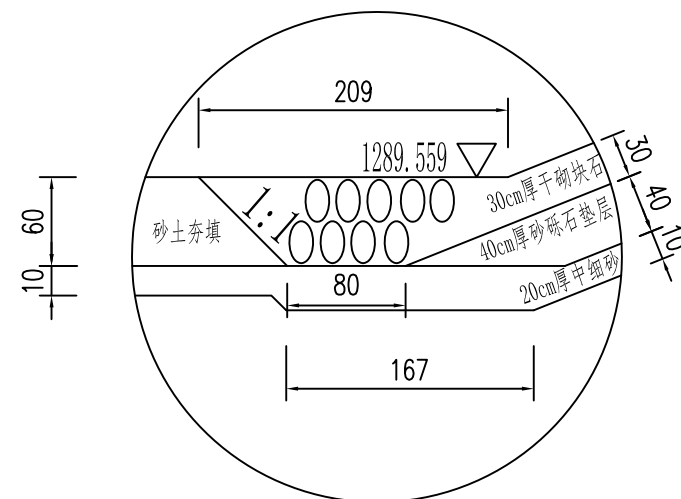
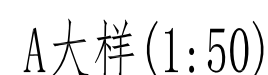
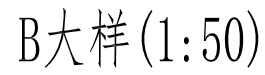
说明:

1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计，其余以厘米计。
2. 上游坝坡为1:2.5。
3. 图中大坝需清除地面以下0.3~0.5m的草皮及腐殖土，大坝采用壤土充填后，下层铺设20cm厚砂砾石底基层，上层铺设5cm厚碎石面层，分层碾压密实。
4. 前坝坡砂砾石垫层相对密度不低于0.75。
5. 筑坝所用壤土压实度为0.96，设计干密度为1.68g/cm³，最优含水率为17.6%。

中晏建设集团有限公司

批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			南坝横断面设计图(3/3)			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	06	设计证号A151012715	

比例1:100 (桩号6+204--6+607)

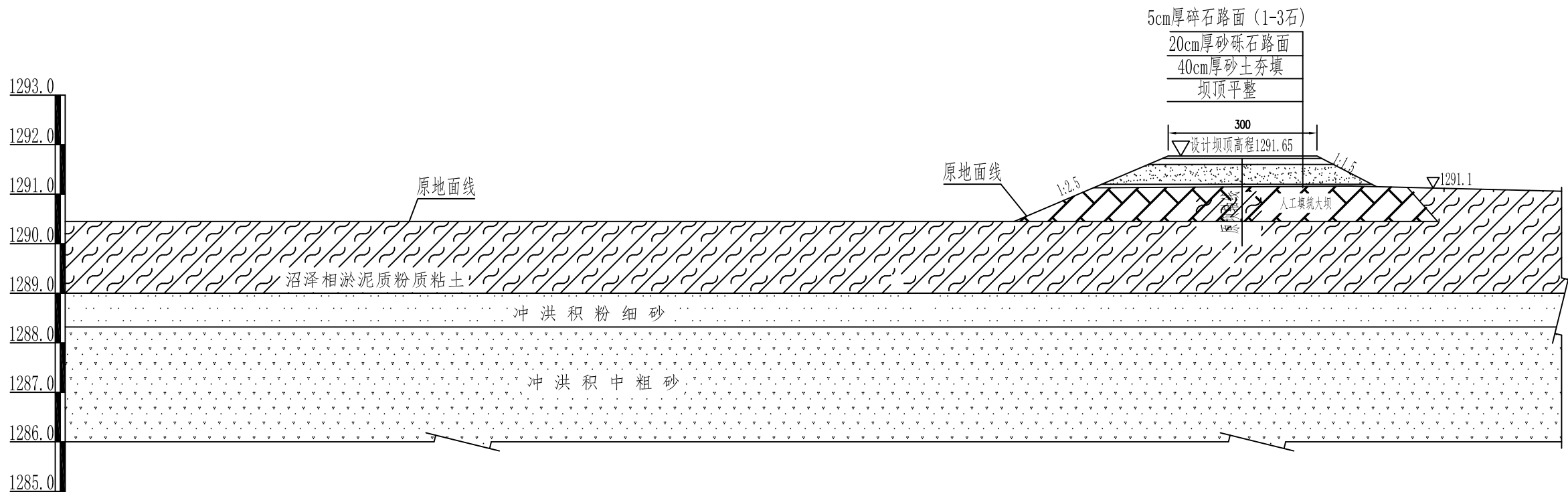


1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计，其余以厘米计。
2. 上游坝坡为1:2.5。
3. 图中土工膜需在清除原坝体表层0.3~0.5m草皮及腐殖土后铺设，大坝采用壤土夯填后，下层铺设20cm厚砂砾石底基层，上层铺设5cm厚碎石面层，分层碾压密实。
4. 前坝坡砂砾石垫层相对密度不低于0.75。
5. 筑坝所用壤土压实度为0.96，设计干密度为1.68g³/cm；最优含水率为17.6%。
6. 中细砂相对密度不低于0.70。
7. 复合土工膜为两布一膜，膜厚0.4mm，接缝采用双焊缝焊接方式，焊缝搭接宽度为10cm。
8. 复合土工膜铺设的建基面应清理干净，清除带棱角的刺破物及其他对土工膜有可能造成破坏的杂物。
9. 坝体填筑及土工膜铺设还应满足《碾压式土石坝施工规范》、《聚乙烯(PE)土工膜防渗工程技术规范》等规范要求。

中晏建设集团有限公司							
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施		
核定					设计 阶段		
审查			西坝横断面设计图				
校核							
设计							
制图							
描图			比例	见图	日期		
			图号	07	设计证号A151012715		

白家明塘湖水库东坝横断面设计图(3+100.00)

比例1:100 (2+988--3+246)



说明:

- 本图尺寸单位桩号、高程以米计，其余以厘米计。
- 上游坝坡为1:2.5。
- 图中大坝需清除地面以下0.3-0.5m的草皮及腐殖土，大坝采用壤土夯填后，下层铺设20cm厚砂砾石底基层，上层铺设5cm厚碎石面层，分层碾压密实。
- 前坝坡砂砾石垫层相对密度不低于0.75。
- 筑坝所用壤土压实度为0.96，设计干密度为1.68g/cm³，最优含水率为17.6%。
- 中细砂相对密度不低于0.70。

中晏建设集团有限公司

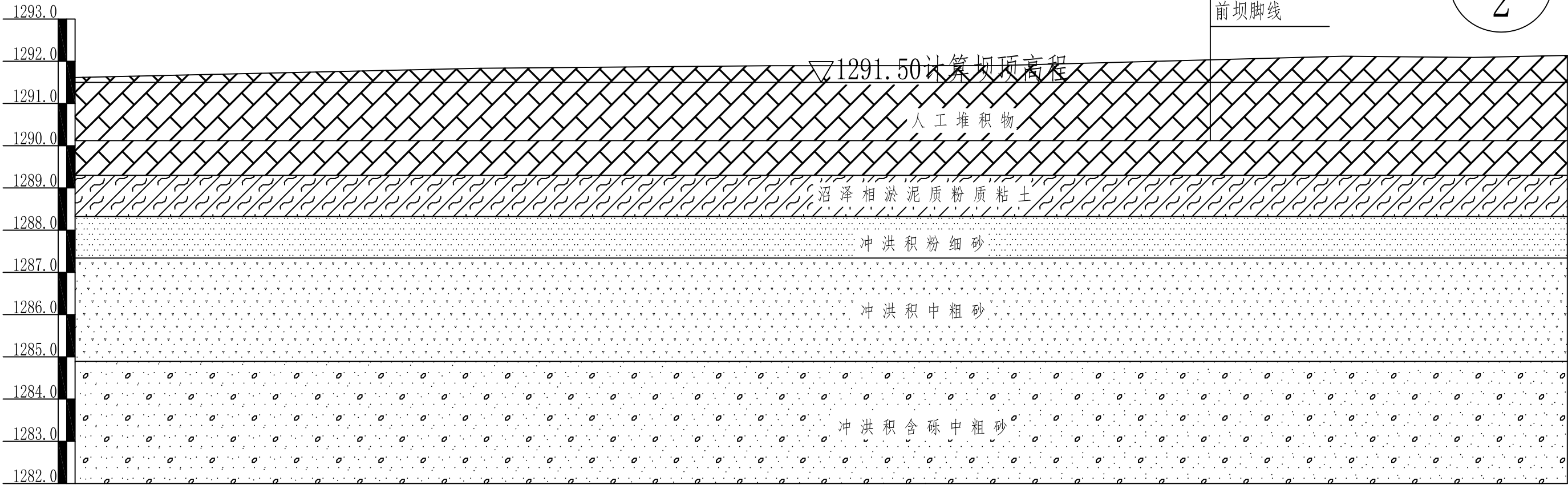
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			东坝横断面设计图			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	08	设计证号A151012715	

白家明塘湖水库北坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100

设计坝顶高程线
(原坝顶高程线)
计算坝顶高程线
前坝脚线

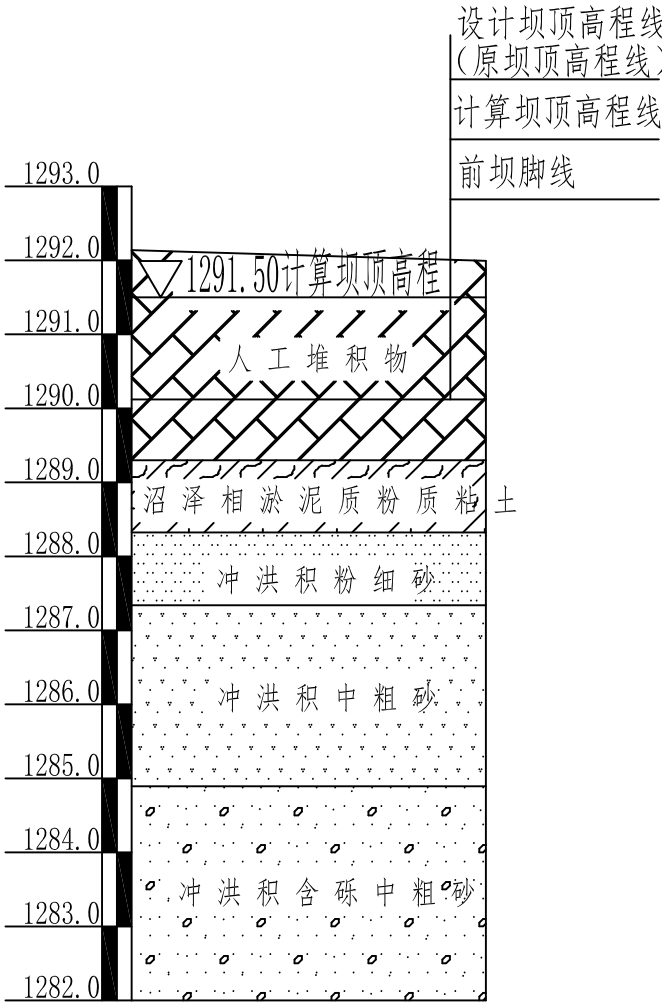
1
2



地质说明		库坝区岩性均为第四系地层，自坝顶向下依次：(1)人工填筑坝体，以砂壤土及淤泥质粘土混杂组成，呈浅黄色，填筑及不均匀，局部有窝状、带状和互层相间，0~1.5m尤为突出，其下整体结构稍密-中密，含大量红柳及毛柳根茎。渗透系数0.1~1.0m/d；相应地基承载力为0.12~0.14MPa。(2)沼泽相淤泥质粘土夹有粉细砂透镜体，呈褐灰色及黄灰色，一般厚度0.3~0.8m，整体结构中密，饱和~可塑，含大量植物根须及褐色腐植质。渗透系数0.5~1.2m/d;中等透水层，相应地基承载力为0.06~0.08MPa。（3）冲洪积粉细砂及细砂，呈浅黄色及青灰色，厚度0.8-1.0m,整体结构中密，饱和，渗透系数1~5m/d,相应地基承载力为0.08~0.10MPa。（4）冲洪积中~粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构中密，渗透系数5~10m/d;相应地基承载力为0.10~0.12MPa。（5）冲洪积含砾中粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构密实，砾石磨圆度较好，分选性良好，渗透系数30~50m/d;相应地基承载力为0.14~0.16MPa。									
平面位置											
中心桩	填										
	挖										
设计坝顶高程		1291.616	1291.833	1291.895	1291.897	1292.119	1292.09	1292.138			
计算坝顶高程		1291.50									1291.50
前坝脚线设计高程		1290.12									
现状坝顶高程		1291.616	1291.833	1291.895	1291.897	1292.119	1292.09	1292.138			
桩号		0+366.000	0+557.294	0+695.324	0+802.084	0+966.984	1+028.824	1+073.250			

白家明塘湖水库北坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100



地质说明		地质说明见第①页	
平面位置			
中心桩	填		
	挖		
设计坝顶高程	1292.138	1291.994	
计算坝顶高程	1291.50	1291.50	
前坝脚线设计高程	1290.12	1290.12	
现状坝顶高程	1292.138	1291.994	
桩号	1+073.250	1+169.000	

图 例

一、地层岩性：

- 人工堆积物
- 沼泽相淤泥质粉质粘土
- 冲洪积粉细砂
- 冲洪积中粗砂
- 冲洪积含砾中粗砂

二、其它：

- 不同岩性分界线

说明：

- 1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计。

中晏建设集团有限公司

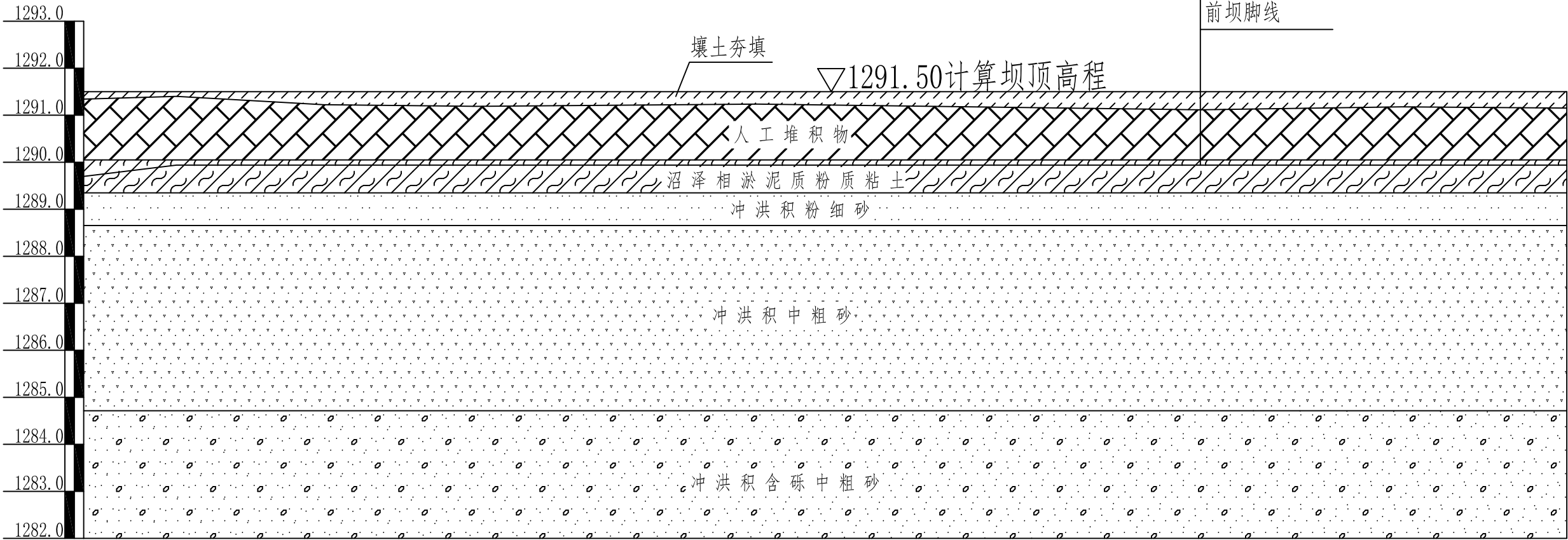
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			北坝纵断面设计图（一）			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	09	设计证号A151012715	

白家明塘湖水库北坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100

设计坝顶高程线
(计算坝顶高程线)
原坝顶高程线
前坝脚线

1
2



地质说明		库坝区岩性均为第四系地层，自坝顶向下依次：(1)人工填筑坝体，以砂壤土及淤泥质粘土混杂组成，呈浅黄色，填筑及不均匀，局部有窝状、带状和互层相间，0~1.5m尤为突出，其下整体结构稍密-中密，含大量红柳及毛柳根茎。渗透系数0.1~1.0m/d；相应地基承载力为0.12~0.14MPa。(2)沼泽相淤泥质粘土夹有粉细砂透镜体，呈褐灰色及黄灰色，一般厚度0.3~0.8m，整体结构中密，饱和~可塑，含大量植物根须及褐色腐植质。渗透系数0.5~1.2m/d；中等透水层，相应地基承载力为0.06~0.08MPa。(3)冲洪积粉细砂及细砂，呈浅黄色及青灰色，厚度0.8-1.0m，整体结构中密，饱和，渗透系数1~5m/d，相应地基承载力为0.08~0.10MPa。(4)冲洪积中~粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构中密，渗透系数5~10m/d；相应地基承载力为0.10~0.12MPa。(5)冲洪积含砾中粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构密实，砾石磨圆度较好，分选性良好，渗透系数30~50m/d；相应地基承载力为0.14~0.16MPa。									
平面位置											
中心桩	填挖	0.16	0.14	0.28	0.32	0.27	0.39	0.33	0.35		
设计坝顶高程		1291.50									1291.50
计算坝顶高程		1291.50									1291.50
前坝脚线设计高程		1289.700	1289.94								1289.94
现状坝顶高程		1291.342	1291.402	1291.224	1291.189	1291.236	1291.116	1291.178	1291.153	1291.153	1291.153
桩号		1+700.000	1+739.424	1+801.984	1+867.194	1+986.534	2+174.614	2+260.314	2+330.560	2+330.560	2+330.560

白家明塘湖水库北坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100

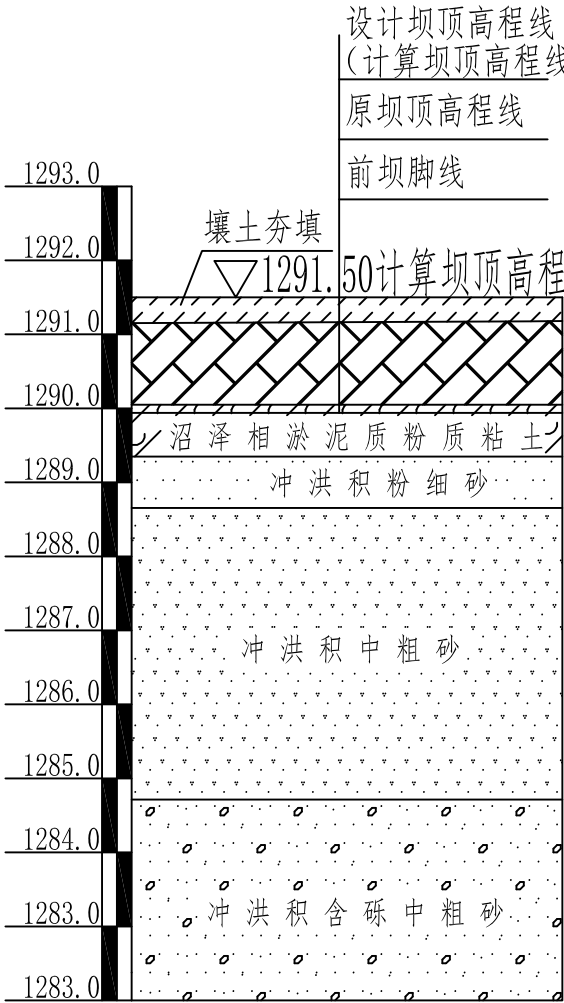


图 例

一、地层岩性：

- 人工堆 积 物
- 沼泽相淤泥质粉质粘土
- 冲洪积粉细砂
- 冲洪积中粗砂
- 冲洪积含砾中粗砂

二、其它：

- 不同岩性分界线

说明：

- 1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计。

地质说明		地质说明见第①页			
平面位置					
中心桩	填	0.35	0.32	0.32	0.32
	挖				
设计坝顶高程		1291.50	1291.50	1291.50	1291.50
计算坝顶高程		1291.50	1291.50	1291.50	1291.50
前坝脚线设计高程		1289.94	1289.94	1289.94	1289.94
现状坝顶高程		1291.18	1291.18	1291.18	1291.18
桩 号		2+330.560	2+438.530	2+447.000	2+447.000

中晏建设集团有限公司

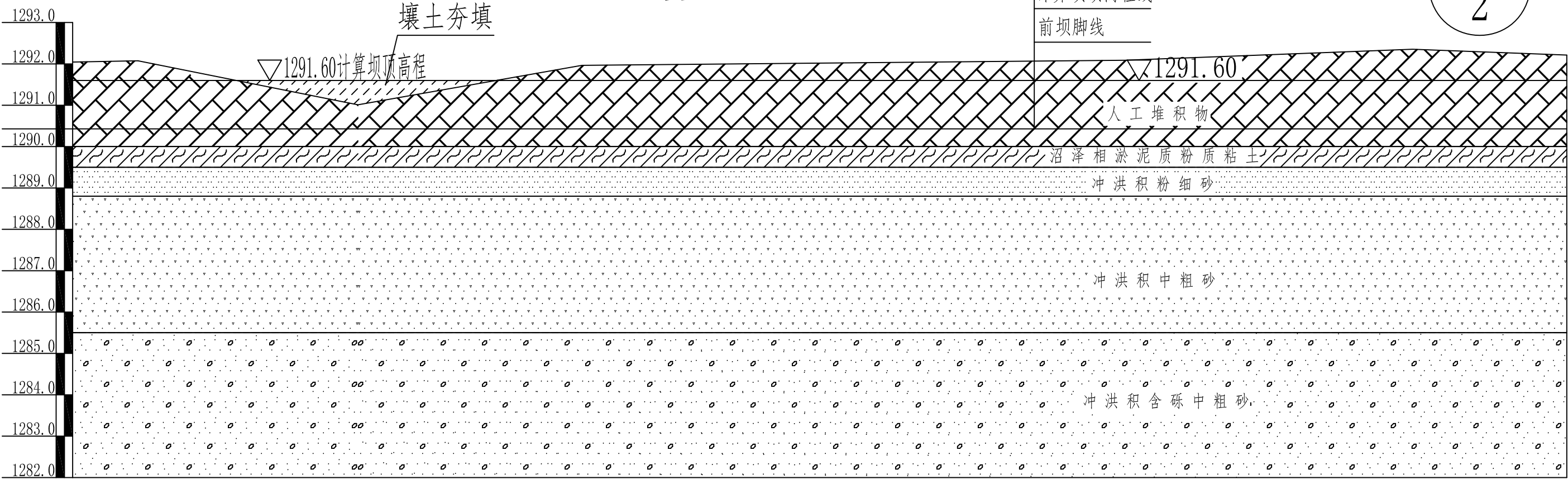
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			北坝纵断面设计图（二）			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	10	设计证号A151012715	

白家明塘湖水库南坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100

设计坝顶高程线
(原坝顶高程线)
计算坝顶高程线
前坝脚线

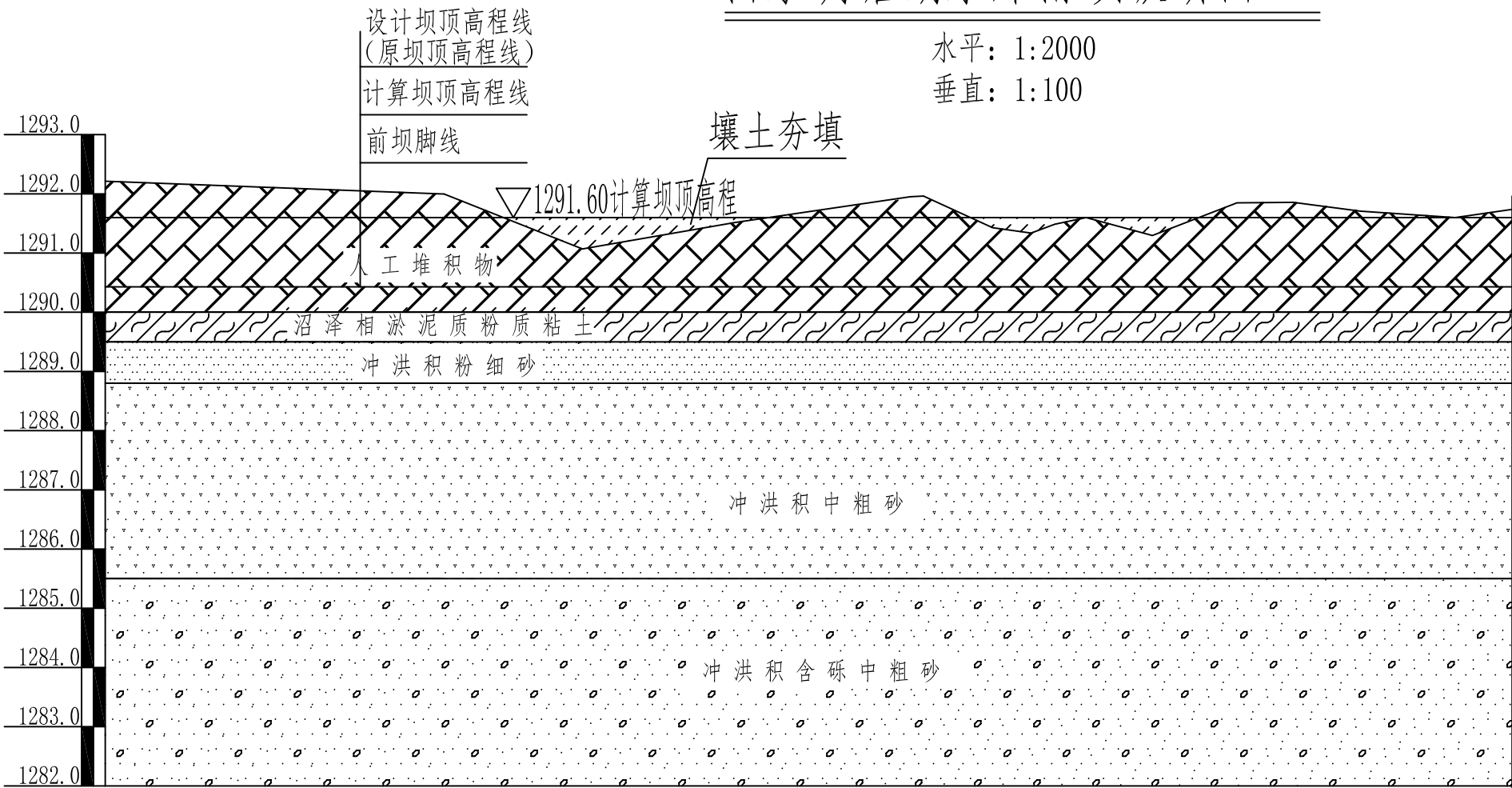
1
2



地质说明		库坝区岩性均为第四系地层，自坝顶向下依次：(1)人工填筑坝体，以砂壤土及淤泥质粘土混杂组成，呈浅黄色，填筑及不均匀，局部有窝状、带状和互层相间，0~1.5m尤为突出，其下整体结构稍密-中密，含大量红柳及毛柳根茎。渗透系数0.1~1.0m/d；相应地基承载力为0.12~0.14MPa。(2)沼泽相淤泥质粘土夹有粉细砂透镜体，呈褐灰色及黄灰色，一般厚度0.3~0.8m，整体结构中密，饱和~可塑，含大量植物根须及褐色腐植质。渗透系数0.5~1.2m/d;中等透土层，相应地基承载力为0.06~0.08MPa。(3)冲洪积粉细砂及细砂，呈浅黄色及青灰色，厚度0.8-1.0m,整体结构中密，饱和，渗透系数1~5m/d,相应地基承载力为0.08~0.10MPa。(4)冲洪积中~粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构中密，渗透系数5~10m/d;相应地基承载力为0.10~0.12MPa。(5)冲洪积含砾中粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构密实，砾石磨圆度较好，分选性良好，渗透系数30~50m/d;相应地基承载力为0.14~0.16MPa。									
平面位置											
中心桩	填	0.15									
	挖	0.59									
设计坝顶高程	1292.060	1292.060	1291.60	1291.60	1291.965	1292.088	1292.353	1292.21	1292.21	1291.60	1292.21
计算坝顶高程	1291.60										
后坝脚线设计高程	1290.43										
现状坝顶高程	1292.045	1292.051	1292.076	1291.011	1291.965	1292.088	1292.353	1292.21	1292.21	1291.60	1292.21
桩号	3+246.00	3+417.50	3+589.62	3+691.10	3+799.54	4+062.35	4+201.67	4+276.35			

白家明塘湖水库南坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100



地质说明		地质说明见第①页						
平面位置								
中心桩	填	0.52						
	挖	0.08						
设计坝顶高程		1292.21	1291.698	1291.60	1291.60	1291.60	1291.60	1291.60
计算坝顶高程		1291.60	1291.60	1291.60	1291.60	1291.60	1291.60	1291.60
后坝脚线设计高程		1290.43	1290.43	1290.43	1290.43	1290.43	1290.43	1290.43
现状坝顶高程		1292.21	1291.998	1291.07	1291.515	1291.660	1291.790	1291.814
桩号		4+276.35	4+390.926	4+437.686	4+489.086	4+553.00	4+617.066	4+748.254

图例

一、地层岩性：

- 人工堆积物
- 沼泽相淤泥质粉质粘土
- 冲洪积粉细砂
- 冲洪积中粗砂
- 冲洪积含砾中粗砂

二、其它：

- 不同岩性分界线

说明：

- 1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计。

中晏建设集团有限公司

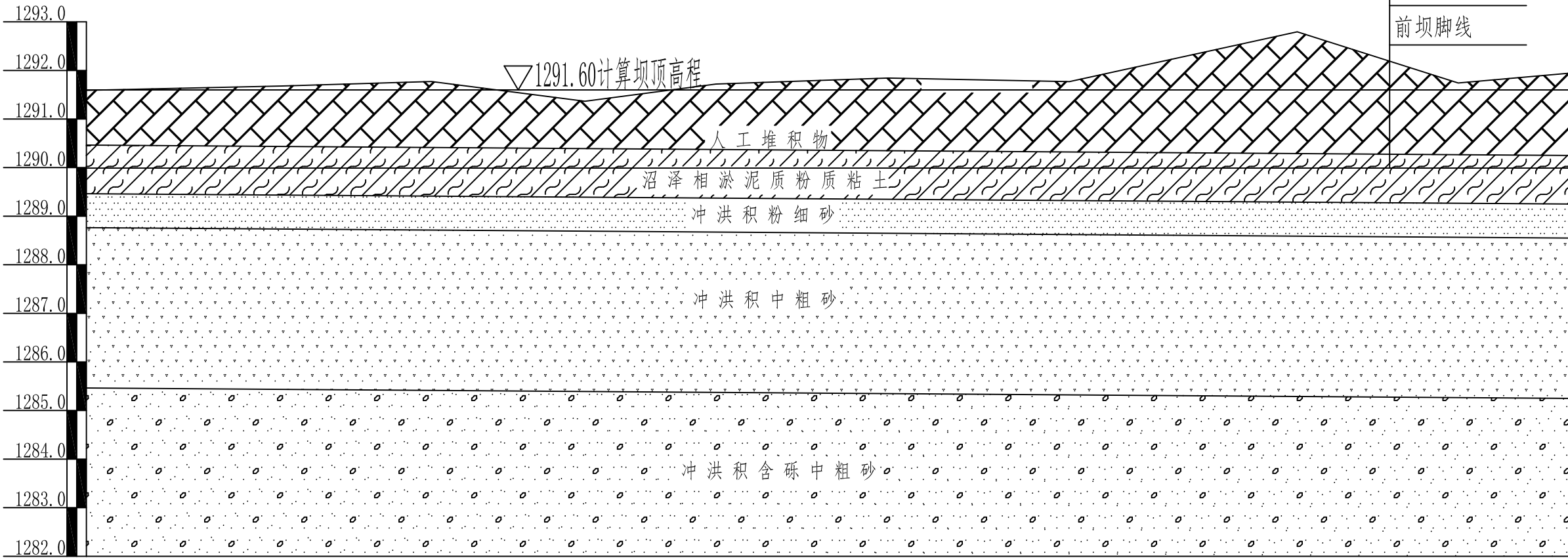
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			南坝纵断面设计图（一）			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	11	设计证号A151012715	

白家明塘湖水库南坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100

设计坝顶高程线
(原坝顶高程线)
计算坝顶高程线
前坝脚线

1
2

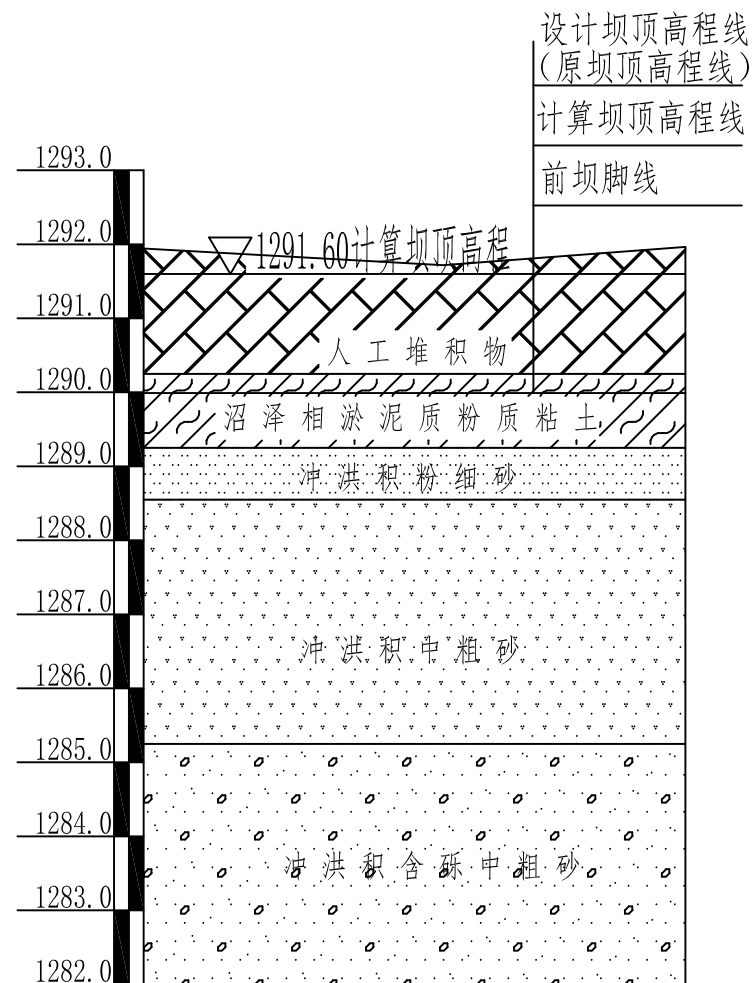


地质说明		库坝区岩性均为第四系地层，自坝顶向下依次：(1)人工填筑坝体，以砂壤土及淤泥质粘土混杂组成，呈浅黄色，填筑及不均匀，局部有窝状、带状和互层相间，0~1.5m尤为突出，其下整体结构稍密-中密，含大量红柳及毛柳根茎。渗透系数0.1~1.0m/d；相应地基承载力为0.12~0.14MPa。(2)沼泽相淤泥质粘土夹有粉细砂透镜体，呈褐灰色及黄灰色，一般厚度0.3~0.8m，整体结构中密，饱和~可塑，含大量植物根须及褐色腐植质。渗透系数0.5~1.2m/d；中等透水层，相应地基承载力为0.06~0.08MPa。(3)冲洪积粉细砂及细砂，呈浅黄色及青灰色，厚度0.8-1.0m，整体结构中密，饱和，渗透系数1~5m/d，相应地基承载力为0.08~0.10MPa。(4)冲洪积中~粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构中密，渗透系数5~10m/d；相应地基承载力为0.10~0.12MPa。(5)冲洪积含砾中粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构密实，砾石磨圆度较好，分选性良好，渗透系数30~50m/d；相应地基承载力为0.14~0.16MPa。									
平面位置											
中心桩	填挖	0.01	0.24								
设计坝顶高程		1291.60	1291.679	1291.772	1291.60	1291.724	1291.843	1291.774	1292.795	1291.744	1291.944
计算坝顶高程		1291.60	1291.60								
前坝脚线设计高程		1289.99	1289.99								
现状坝顶高程		1291.59	1291.679	1291.772	1291.366	1291.721	1291.843	1291.771	1292.795	1291.741	1291.944
桩号		5+230.00	5+310.089	5+372.089	5+435.339	5+489.389	5+560.159	5+634.899	5+728.729	5+795.049	5+840.710

白家明塘湖水库南坝纵断面

水平: 1:2000

垂直: 1:100

$$\frac{2}{2}$$


地质说明		地质说明见第①页	
平面位置			
中心桩	填		
	挖		
设计坝顶高程	1291.944	1291.719	1291.965
计算坝顶高程	1291.60		1291.60
前坝脚线设计高程	1289.99		1289.99
现状坝顶高程	1291.944	1291.719	1291.965
桩号	5+840.710	5+921.610	5+987.160

图 例

一、地层岩性:

- | | |
|---|------------|
|  | 人工堆积物 |
|  | 沼泽相淤泥质粉质粘土 |
|  | 冲洪积粉细砂 |
|  | 冲洪积中粗砂 |
|  | 冲洪积含砾中粗砂 |

二、其它：

- 不同岩性分界线

说明:

1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计。

中晏建设集团有限公司							
批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施		
核定					设计 阶段		
审查			南坝纵断面设计图（二）				
校核							
设计							
制图			比例	见图	日期		
描图			图号	12	设计证号A151012715		

白家明塘湖水库西坝纵断面

水平：1:2000
垂直：1:100

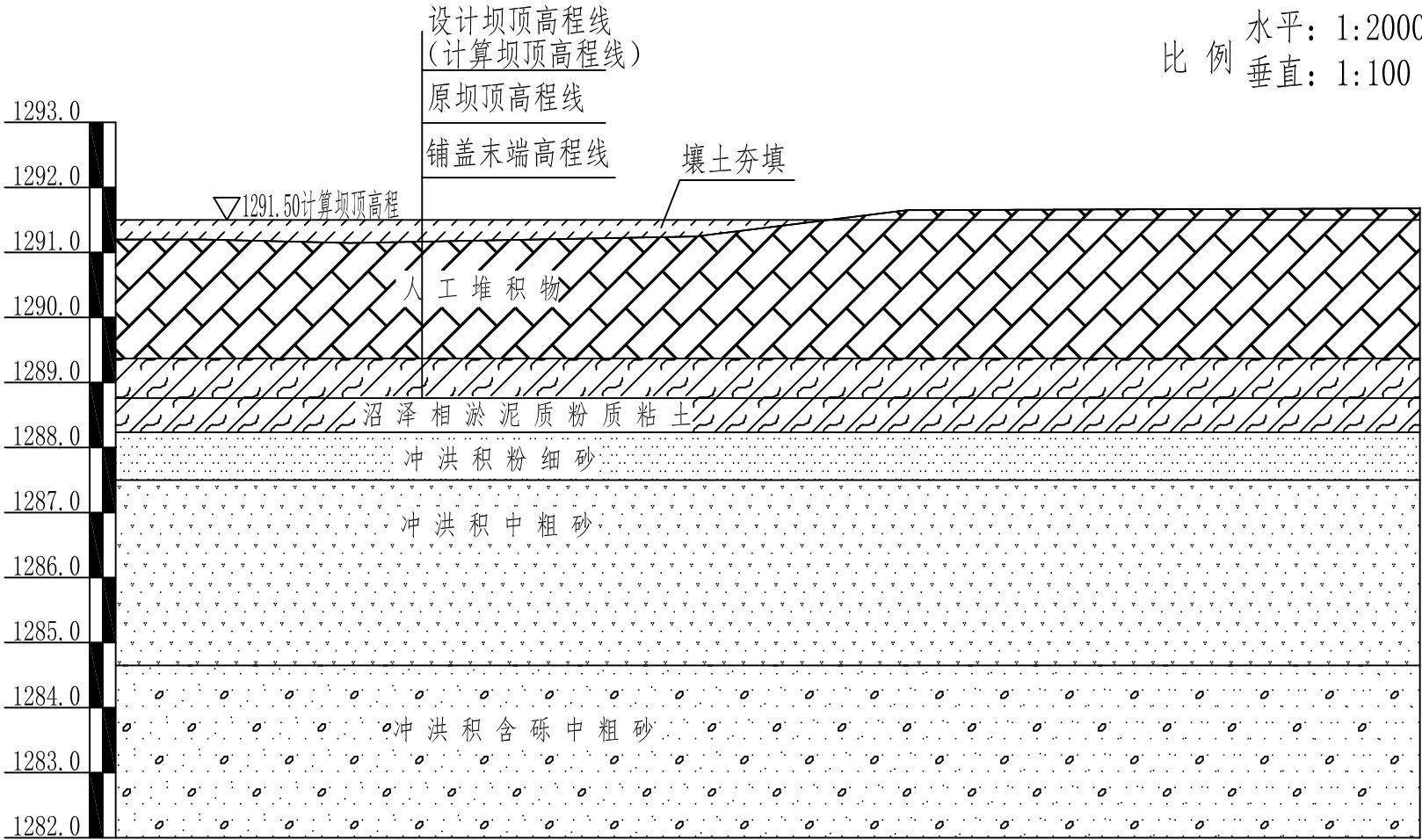


图 例

一、地层岩性：

- 人工堆积物
- 沼泽相淤泥质粉质粘土
- 冲洪积粉细砂
- 冲洪积中粗砂
- 冲洪积含砾中粗砂

二、其它：

- 不同岩性分界线

说明：

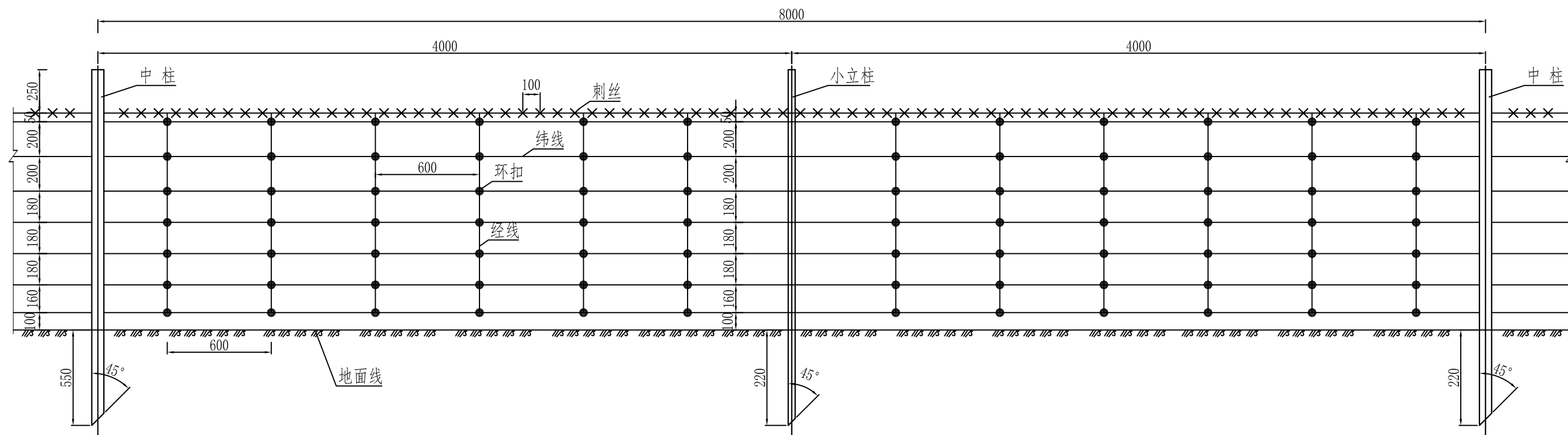
- 1. 本图尺寸单位桩号、高程以米计。

地质说明		库坝区岩性均为第四系地层，自坝顶向下依次：(1)人工填筑坝体，以砂壤土及淤泥质粘土混杂组成，呈浅黄色，填筑及不均匀，局部有窝状、带状和互层相间，0~1.5m尤为突出，其下整体结构稍密-中密，含大量红柳及毛柳根茎。渗透系数0.1~1.0m/d；相应地基承载力为0.12~0.14MPa。(2)沼泽相淤泥质粘土夹有粉细砂透镜体，呈褐灰色及黄灰色，一般厚度0.3~0.8m，整体结构中密，饱和~可塑，含大量植物根须及褐色腐植质。渗透系数0.5~1.2m/d；中等透水层，相应地基承载力为0.06~0.08MPa。(3)冲洪积粉细砂及细砂，呈浅黄色及青灰色，厚度0.8-1.0m，整体结构中密，饱和，渗透系数1~5m/d，相应地基承载力为0.08~0.10MPa。(4)冲洪积中~粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构中密，渗透系数5~10m/d；相应地基承载力为0.10~0.12MPa。(5)冲洪积含砾中粗砂：呈青灰色，纯净，饱和，整体结构密实，砾石磨圆度较好，分选性良好，渗透系数30~50m/d；相应地基承载力为0.14~0.16MPa。									
平面位置											
中心桩	填	0.3	0.3	0.34			0.24	0.14			
	挖										
设计坝顶高程		1291.50					1291.50	1291.651	1291.651	1291.660	1291.668
计算坝顶高程		1291.500									1291.677
铺盖末端高程		1288.759									1288.759
现状坝顶高程		1291.200	1291.200	1291.178	1291.145	1291.166	1291.213	1291.245	1291.346	1291.651	1291.668
桩 号		6+204.000	6+231.970	6+250.000	6+277.920	6+300.000	6+350.000	6+383.780	6+400.000	6+449.160	6+450.000

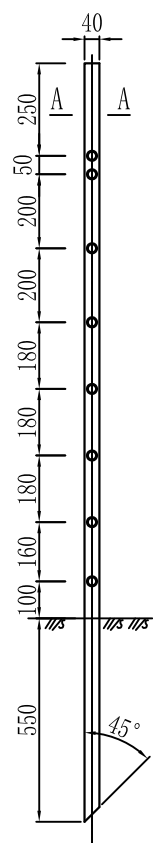
中晏建设集团有限公司

批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			西坝纵断面设计图			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	13	设计证号A151012715	

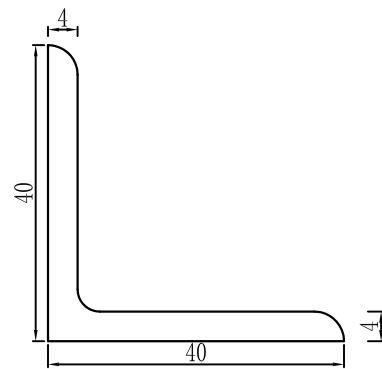
围栏设计图(1:25)



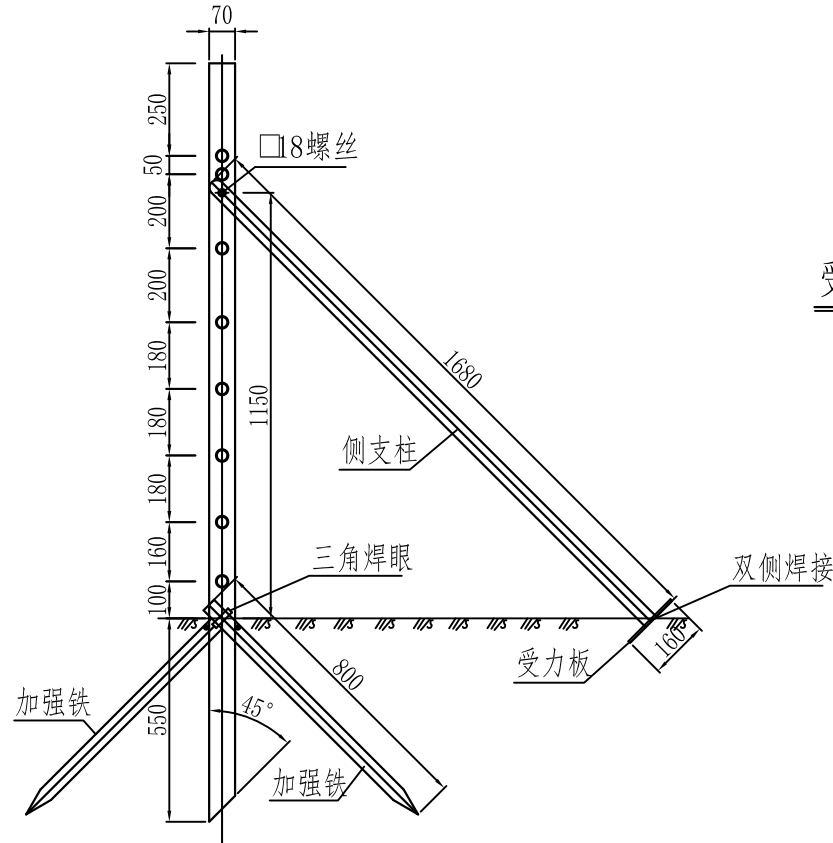
小立柱设计图(1:20)



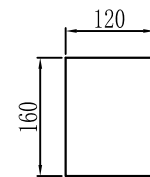
小立柱横剖面图(1:1)



中柱设计图(1:20)



受力板设计图(1:10)



- 说明: 1. 图中尺寸单位均采用mm计。
2. 金属围栏小立柱、中柱的加强铁均采用YB166-65型, 规格 $\angle 40 \times 4$ 热轧等边角钢(钢号A3), 中柱则为 $\angle 70 \times 7$ 热轧等边角钢(钢号A3), 围栏网固定孔直径5mm。
3. 受力板厚6mm。

中晏建设集团有限公司

批准			甘肃省高台县白家明塘 湖水库除险加固工程		水利 措施	
核定					设计 阶段	
审查			北坝围栏设计图 (桩号0+300—3+550)			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	
描图			图号	14	设计证号A151012715	