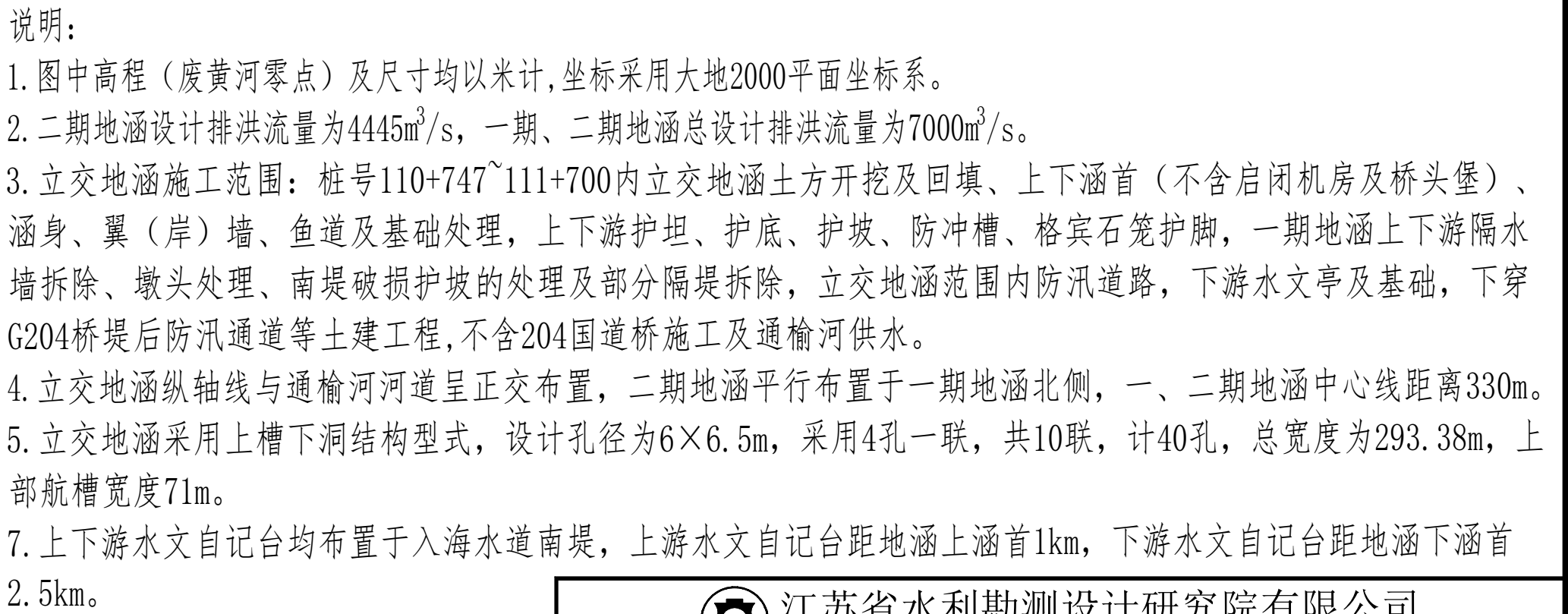
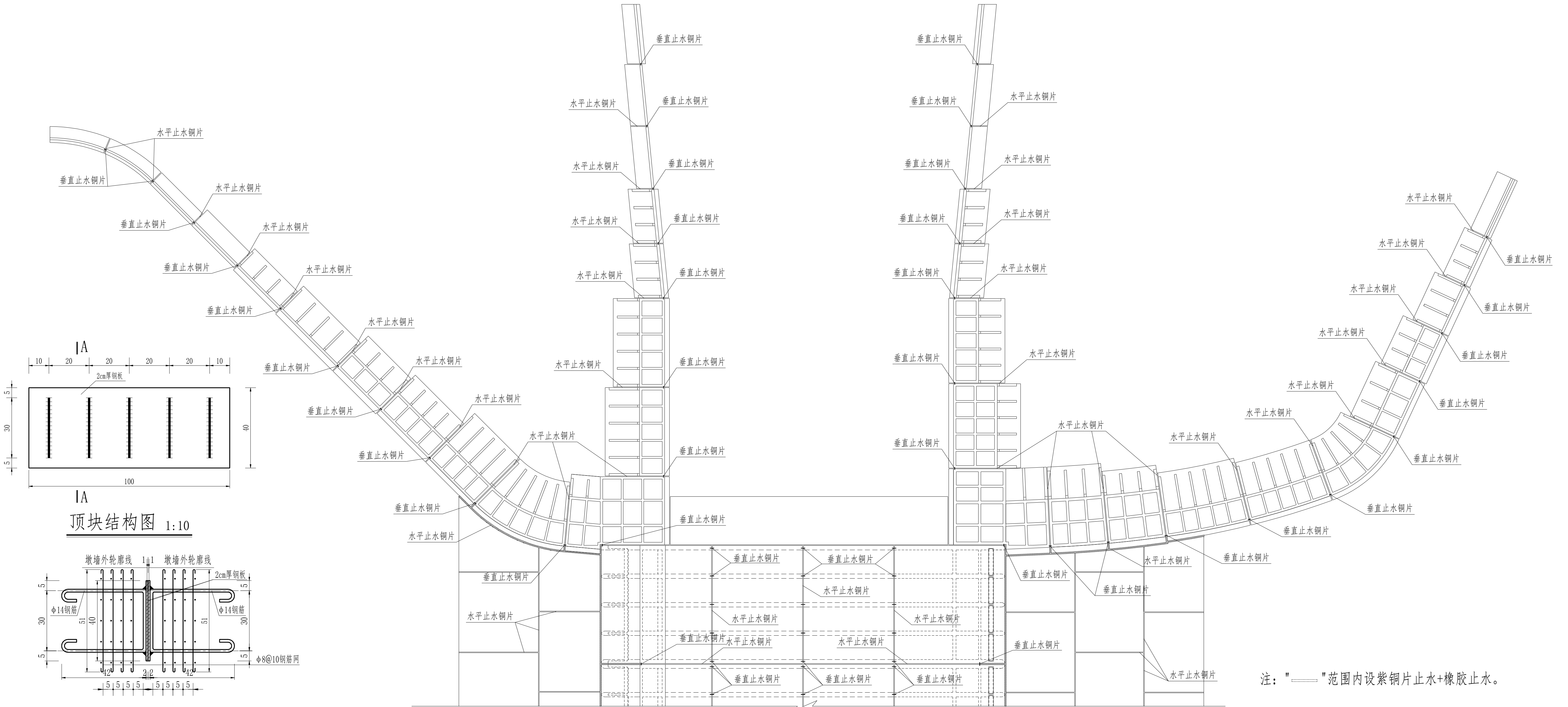




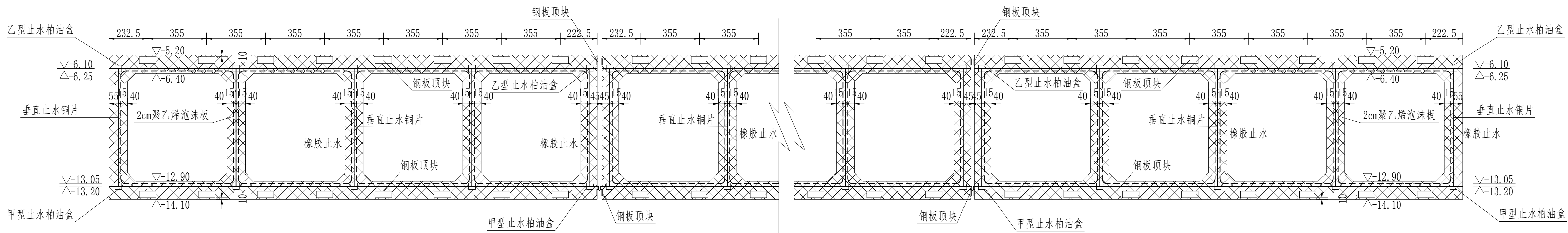
建筑物主要控制点坐标

序 号	X	Y	序 号	X	Y
A	3757619. 2825	482579. 5631	9	3757806. 2961	482606. 4298
B	3757659. 8078	482670. 9842	10	3757845. 6748	482661. 2383
C	3757398. 0739	482558. 3774	11	3757860. 0927	482667. 3189
D	3757536. 3541	482878. 4364	12	3757938. 0890	482655. 9340
1	3757797. 8484	482360. 1835	13	3758007. 2009	482693. 8667
2	3757795. 6143	482397. 5570	14	3758059. 5575	482812. 3716
3	3757814. 4128	482397. 2293	15	3758014. 0660	482865. 9081
4	3757766. 0490	482474. 2042	16	3758028. 6172	482904. 5878
5	3757766. 2369	482481. 8556	17	3758071. 4669	482888. 8273
6	3757779. 3149	482511. 3585	18	3758063. 0685	482967. 5012
7	3757774. 2131	482524. 5585	19	3758066. 6811	482990. 4566
8	3757791. 6983	482602. 4563			

			江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.						
			批准	朱永华		淮河入海水道二期		施工图	设计
			核定	许雪梅		滨海枢纽工程		水	工 部 分
会签专业	会 签 者	日 期	审查	陈平	地涵总平面布置图				
			校核	蒋国柳					
			设计						
			制图	吴森申		比 例	见图	日 期	2025.10
			甲级设计证书编号A132012666			图 号	HD2-BHSN-DH-SG-02		



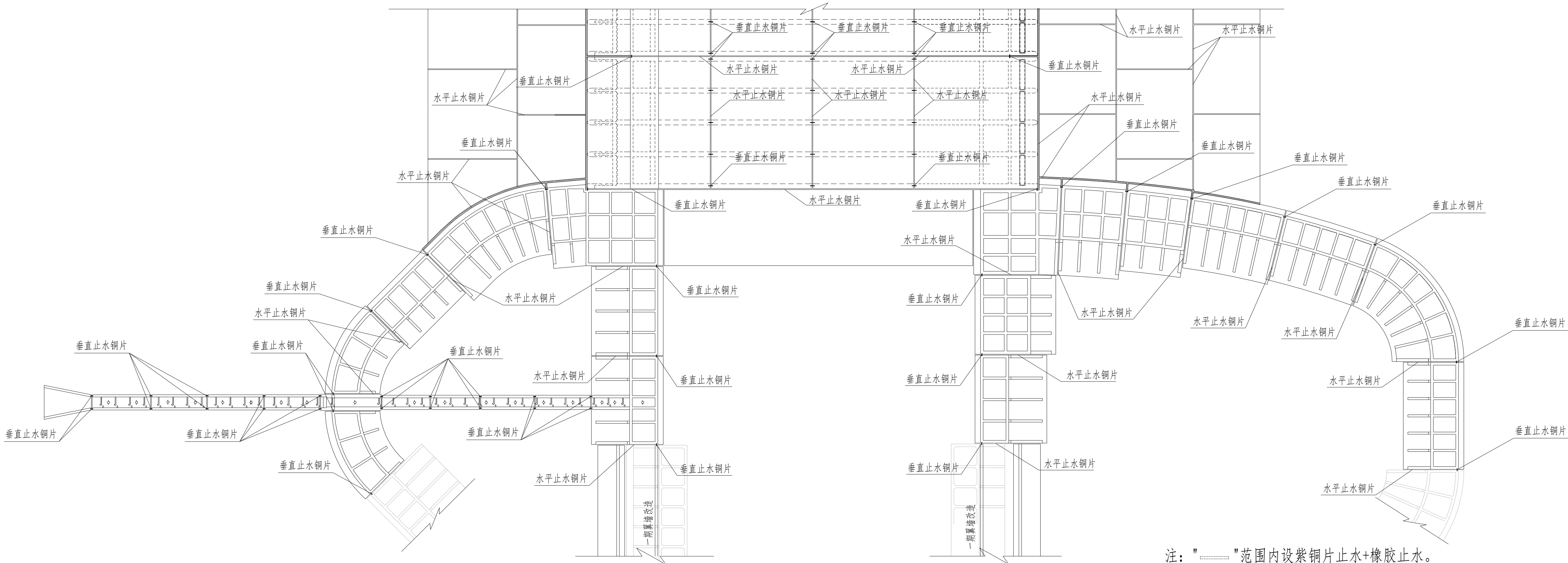
地涵、北侧翼墙止水平面布置图 1:500



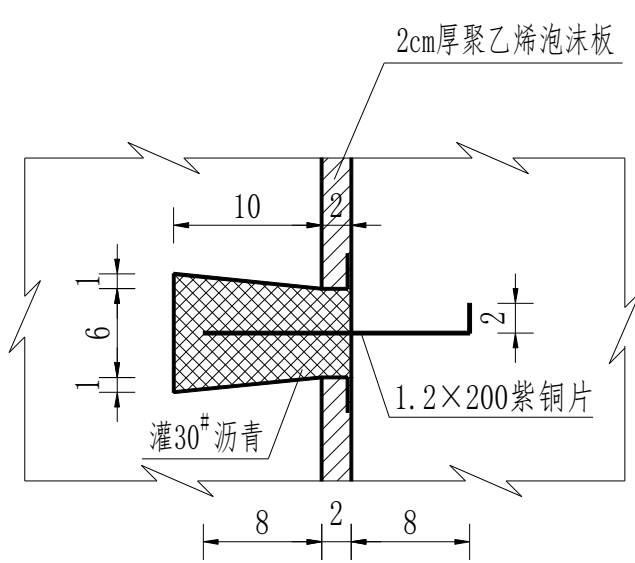
地涵涵首、涵身间止水、顶块布置图 1:150

- 说明:
- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
 - 图中沥青一般采用30°沥青,如果因气候原因,硬度过大,不便施工,可酌增加40°沥青混合。
 - 水平止水间连接方式采用焊接,焊缝应连续饱满,止水铜片不得漏焊,每道焊缝应保证不漏水,沥青灌注要密实,不得有"断颈"现象,紫铜片型号T₂O₆₀,物理力学指标:拉强度≥195MPa,延伸率≥30%。
 - 聚乙烯泡沫板采用闭孔型,其物理力学性能:表观密度≥0.12g/cm³;抗拉强度≥0.15Mpa;抗压强度≥0.15Mpa;撕裂强度≥4.0N/mm;加热变形≤2.0%;吸水率≥0.005g/cm³;延伸率≥100%;硬度40~60邵尔A度;压缩永久变形≤3.0%。
 - 橡胶止水带采用BP350×8-20型,其物理力学性能:硬度(邵尔A)55~65度,拉伸强度≥10Mpa,扯断伸长率≥380%。
 - 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝,填缝材料应安设在先浇筑部位上,使其与后浇筑的混凝土紧密结合,变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口,并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。
 - 钢板顶块位置:上下涵首与相邻涵身间横向伸缩缝内.涵身间横向伸缩缝内.涵首及涵身边联与相邻中联间纵向伸缩缝内。

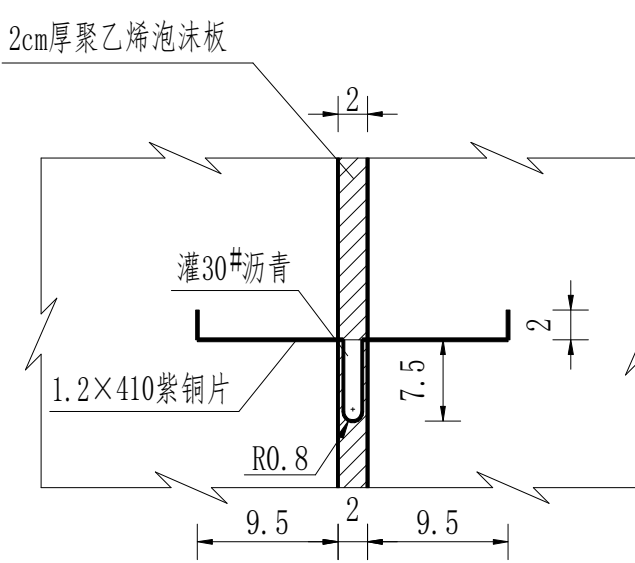
 江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.						
批准	核定	审查	校核	设计	施工图	
制图				比例	见图	日期
甲级设计证书编号A132012666				图号	HD2-BHSN-DH-SG-56	



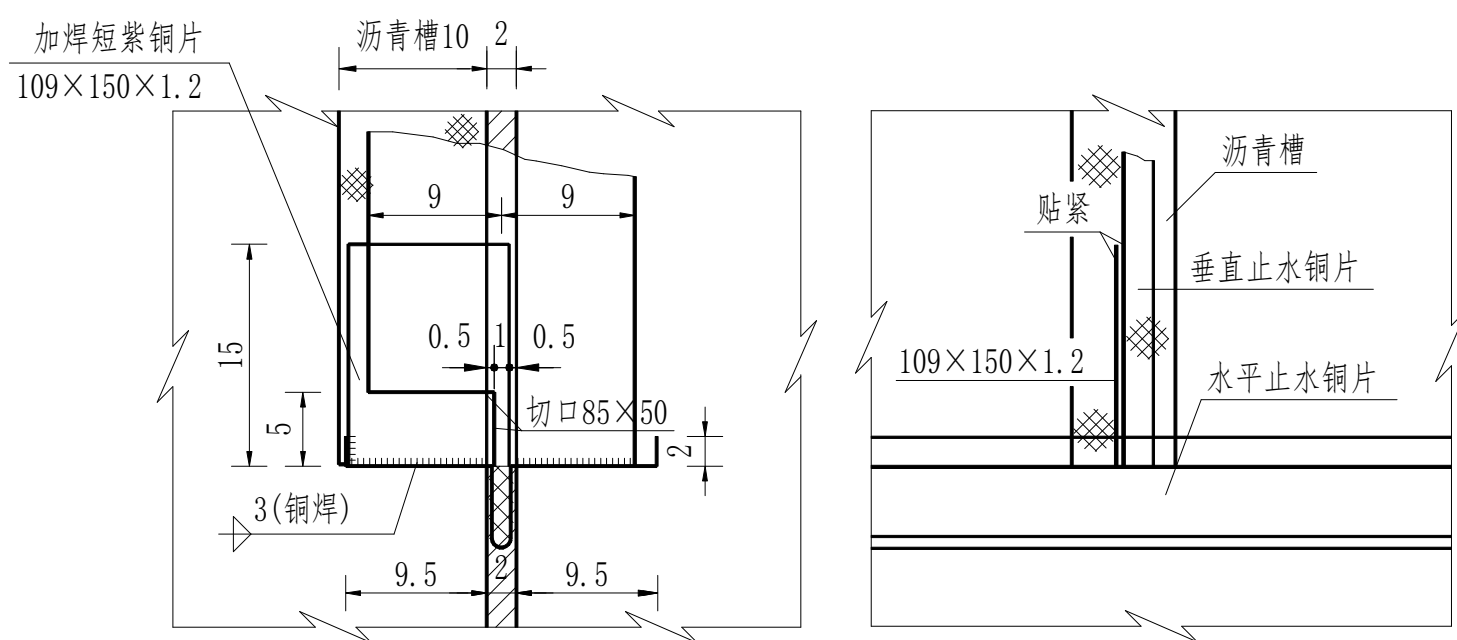
地涵、南侧翼墙止水平面布置图 1:500



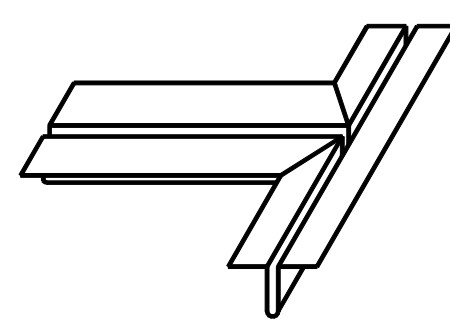
垂直止水铜片大样 1:5



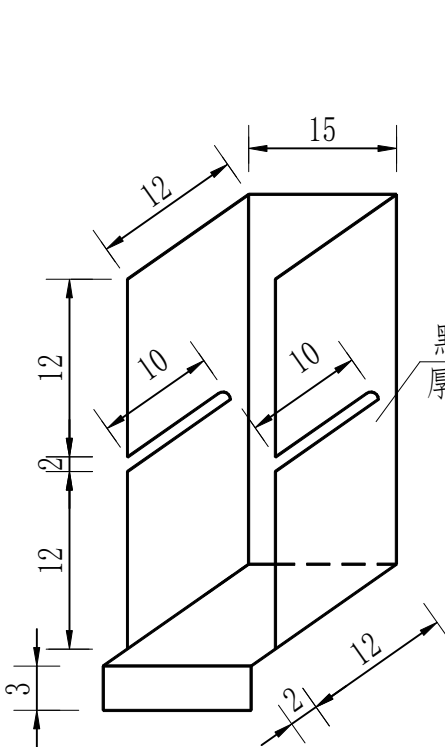
水平止水铜片大样 1:5



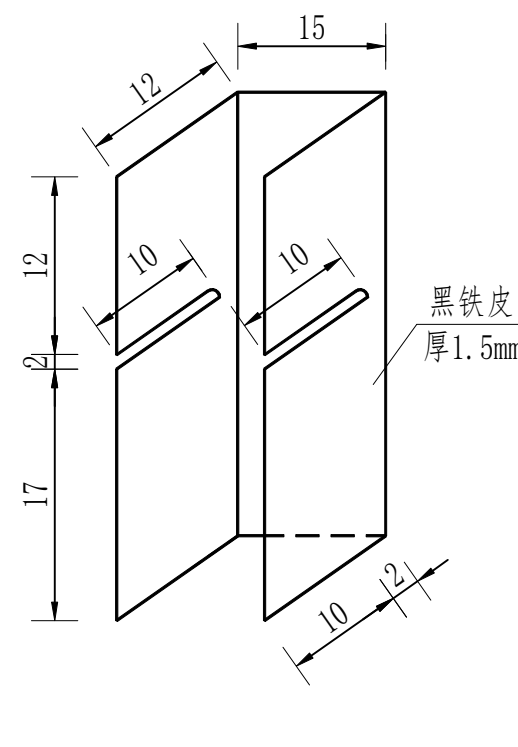
甲型止水柏油盒大样图 1:5



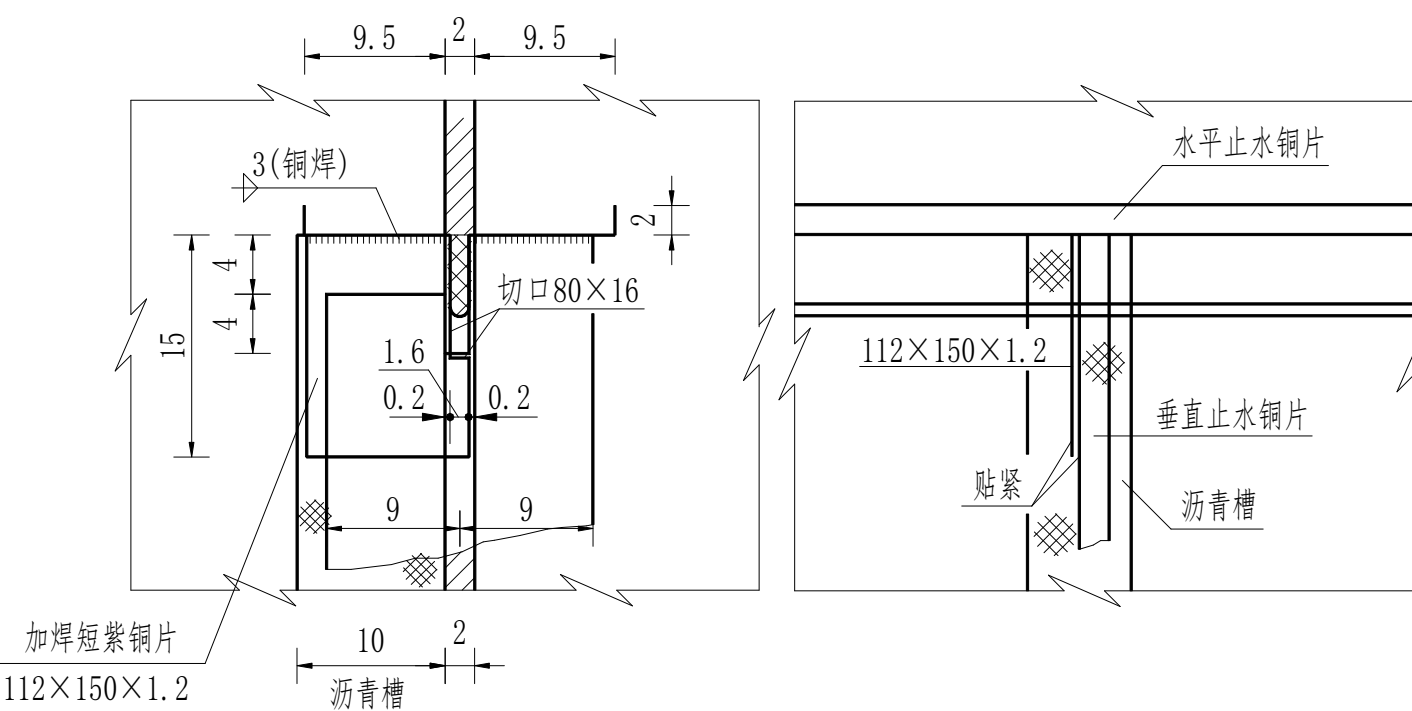
水平止水接头大样



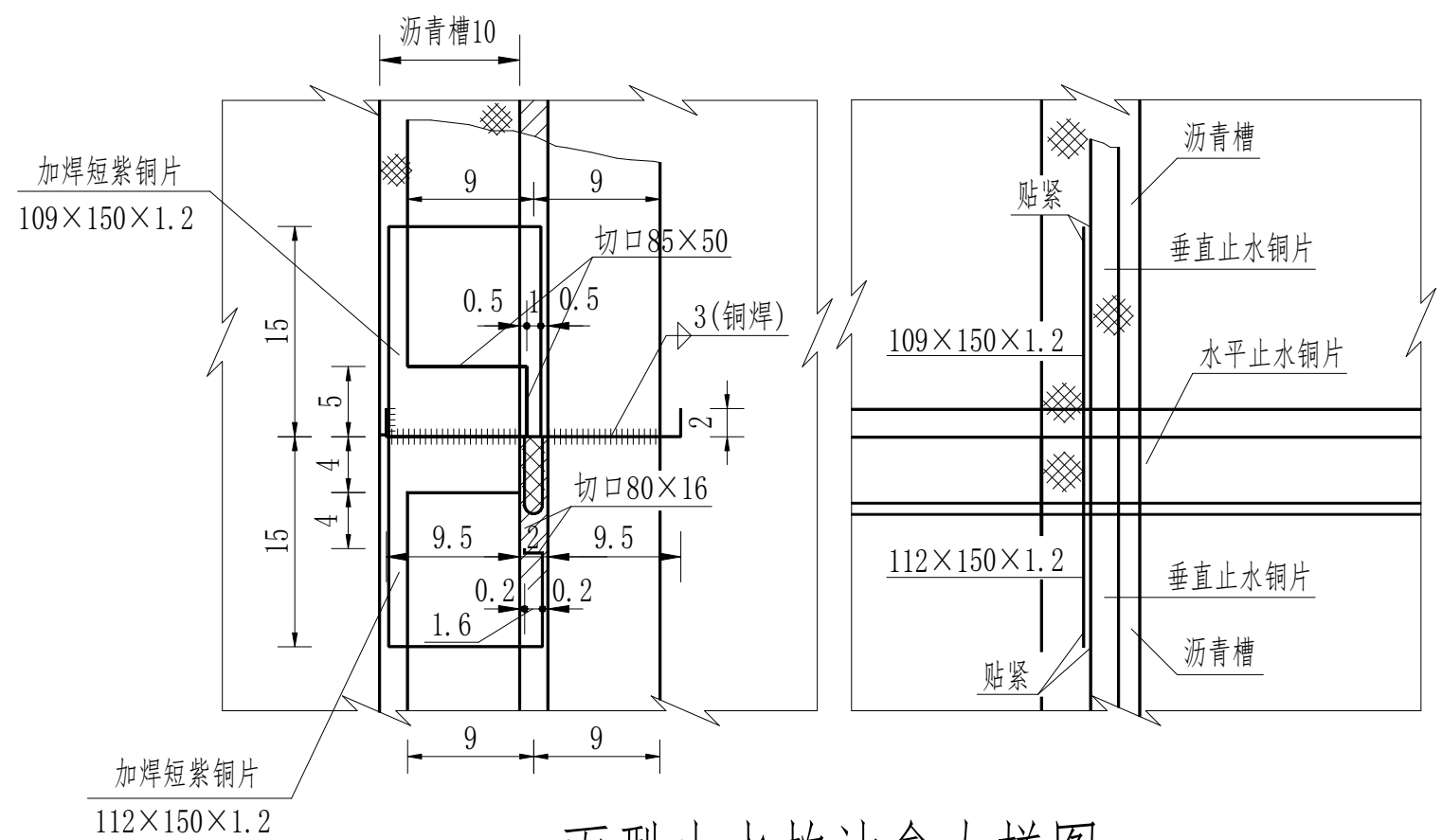
沥青盒大样1 1:10



沥青盒大样2 1:10



乙型止水柏油盒大样图 1:5

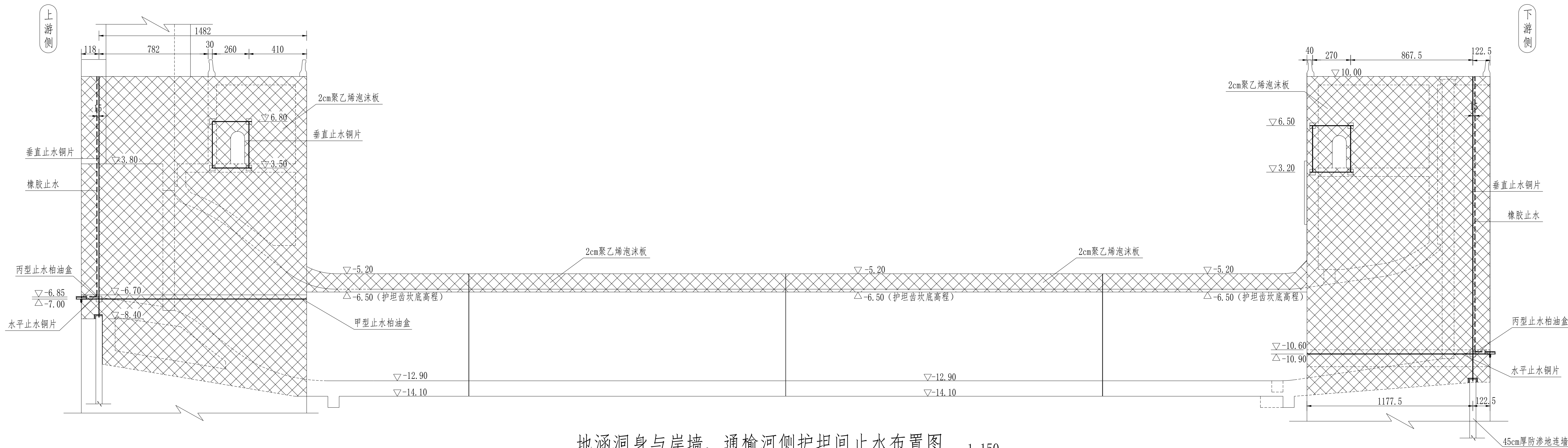


丙型止水柏油盒大样图 1:5

说 明:

- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
- 图中沥青一般采用30#沥青,如果因气候原因,硬度过大,不便施工,可酌增加40#沥青混合。
- 水平止水间连接方式采用焊接,焊缝应连续饱满,止水铜片不得漏焊,每道焊缝应保证不漏水,沥青灌注要密实,不得有"断颈"现象,紫铜片型号T₂Q₆₀,物理力学指标:拉强度≥195MPa,延伸率≥30%。
- 聚乙烯泡沫板采用闭孔型,其物理力学性能:表观密度≥0.12g/cm³;抗拉强度≥0.15Mpa;抗压强度≥0.15Mpa;撕裂强度≥4.0N/mm;加热变形≤2.0%;吸水率≥0.005g/cm³;延伸率≥100%;硬度40~60邵尔A度;压缩永久变形≤3.0%。
- 橡胶止水带采用BP350×8-20型,其物理力学性能:硬度(邵尔A)55~65度,拉伸强度≥10Mpa,扯断伸长率≥380%。
- 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝,填缝材料应安设在先浇筑部位上,使其与后浇筑的混凝土紧密结合,变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口,并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。
- 钢板顶块位置:上下涵首与相邻涵身间横向伸缩缝内.涵身间横向伸缩缝内.涵首及涵身边联与相邻中联间纵向伸缩缝内。

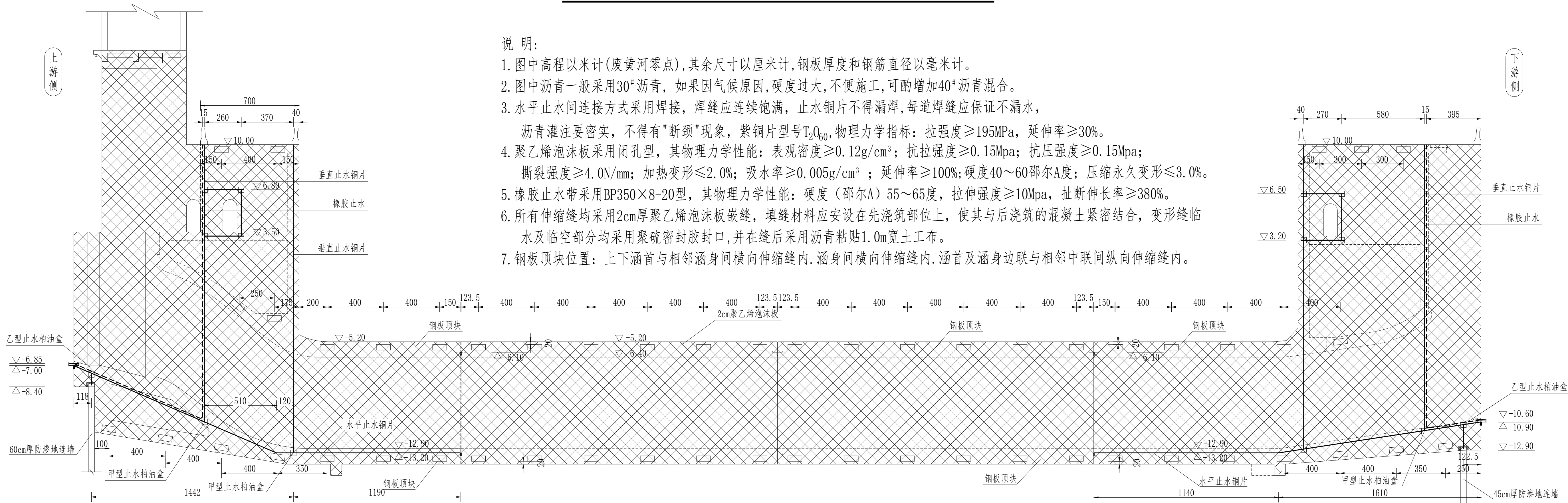
会签专业		会 签 者		日 期		审 查		校 核		设 计		制 图		比 例		见 图		日 期		2025.10	
														图 号		HD2-BHSH-DH-SG-57					



地涵洞身与岸墙、通榆河侧护坦间止水布置图 1:150

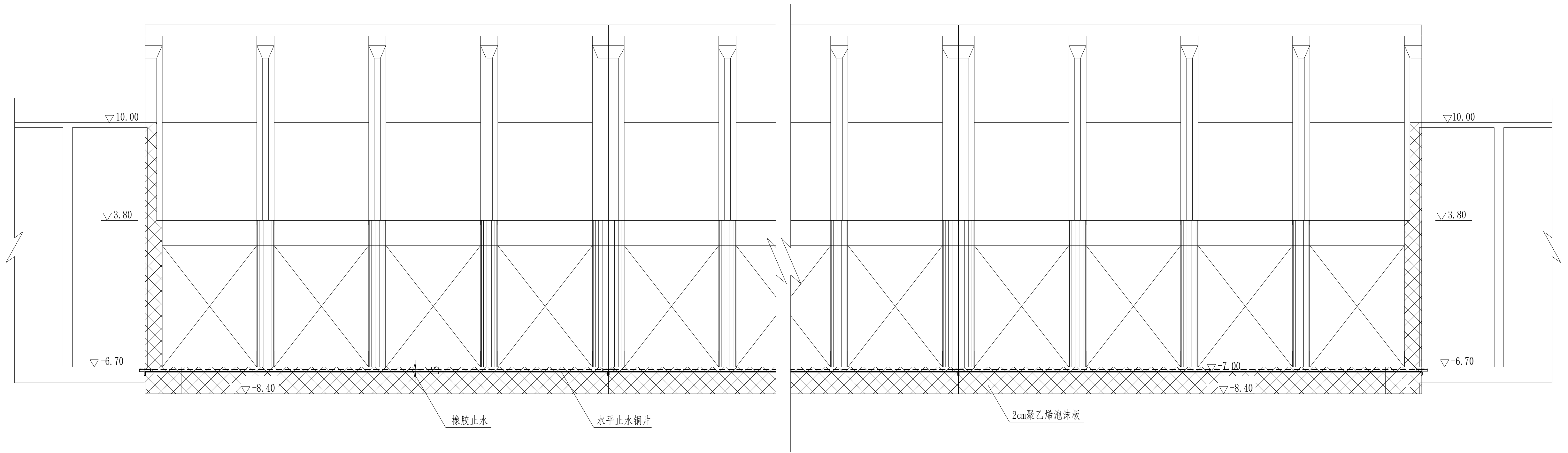
说 明:

- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
- 图中沥青一般采用30°沥青, 如果因气候原因,硬度过大,不便施工,可酌增加40°沥青混合。
- 水平止水间连接方式采用焊接,焊缝应连续饱满,止水铜片不得漏焊,每道焊缝应保证不漏水, 沥青灌注要密实,不得有"断颈"现象,紫铜片型号T₂O₆₀,物理力学指标:拉强度≥195MPa,延伸率≥30%。
- 聚乙烯泡沫板采用闭孔型,其物理力学性能:表观密度≥0.12g/cm³;抗拉强度≥0.15Mpa;抗压强度≥0.15Mpa;撕裂强度≥4.0N/mm;加热变形≤2.0%;吸水率≥0.005g/cm³;延伸率≥100%;硬度40~60邵尔A度;压缩永久变形≤3.0%。
- 橡胶止水带采用BP350×8-20型,其物理力学性能:硬度(邵尔A)55~65度,拉伸强度≥10Mpa,扯断伸长率≥380%。
- 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝,填缝材料应安设在先浇筑部位上,使其与后浇筑的混凝土紧密结合,变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口,并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。
- 钢板顶块位置:上下涵首与相邻涵身间横向伸缩缝内.涵身间横向伸缩缝内.涵首及涵身边联与相邻中联间纵向伸缩缝内。

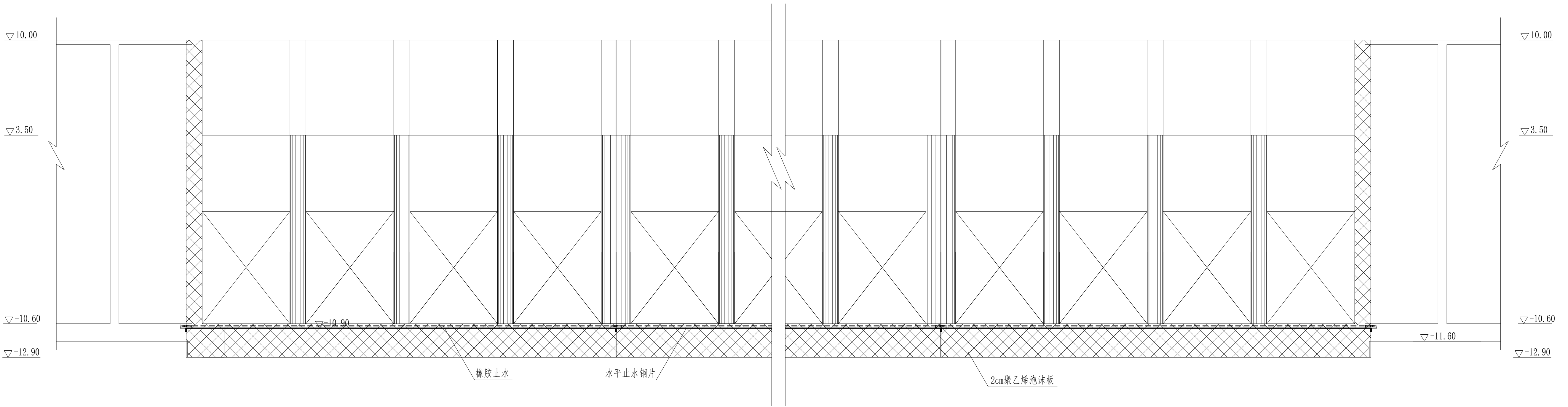


地涵洞身各块底板间止水布置图 1:150

江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.					
批 准	朱从华		淮河入海水道二期 滨海枢纽工程		施 工 图 设 计
核 定	许雪松				水 工 部 分
审 查	陈军		立交地涵止水布置图 (3/8)		
校 核	蒋建卿				
设 计	夏季				
制 图			比 例	见图	日 期
			图 号		2025. 10
甲级设计证书编号A132012666			HD2-BHSN-DH-SG-58		



地涵与上游翼墙、护坦间止水布置图 1:150



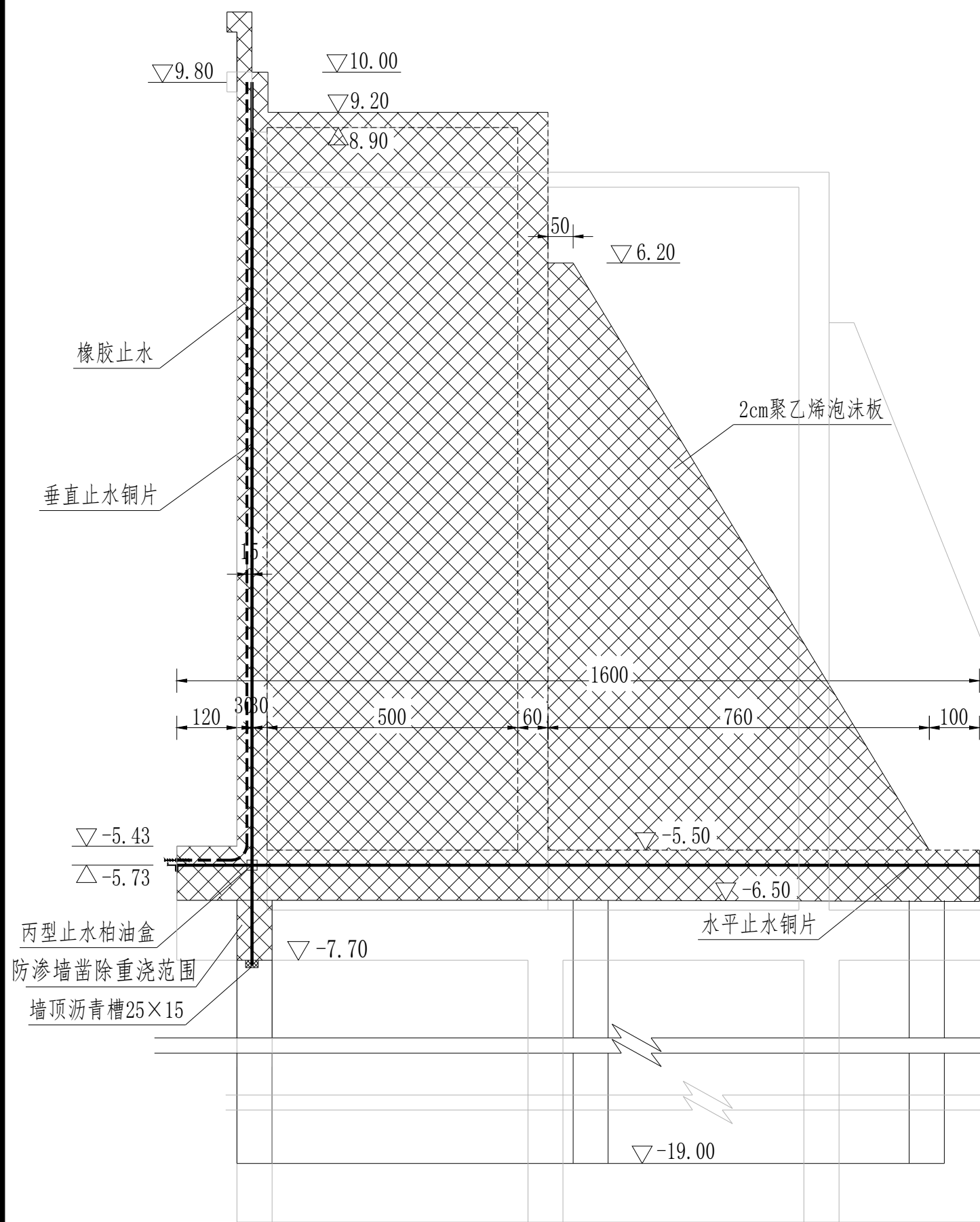
地涵与下游翼墙、护坦间止水布置图 1:150

说 明:

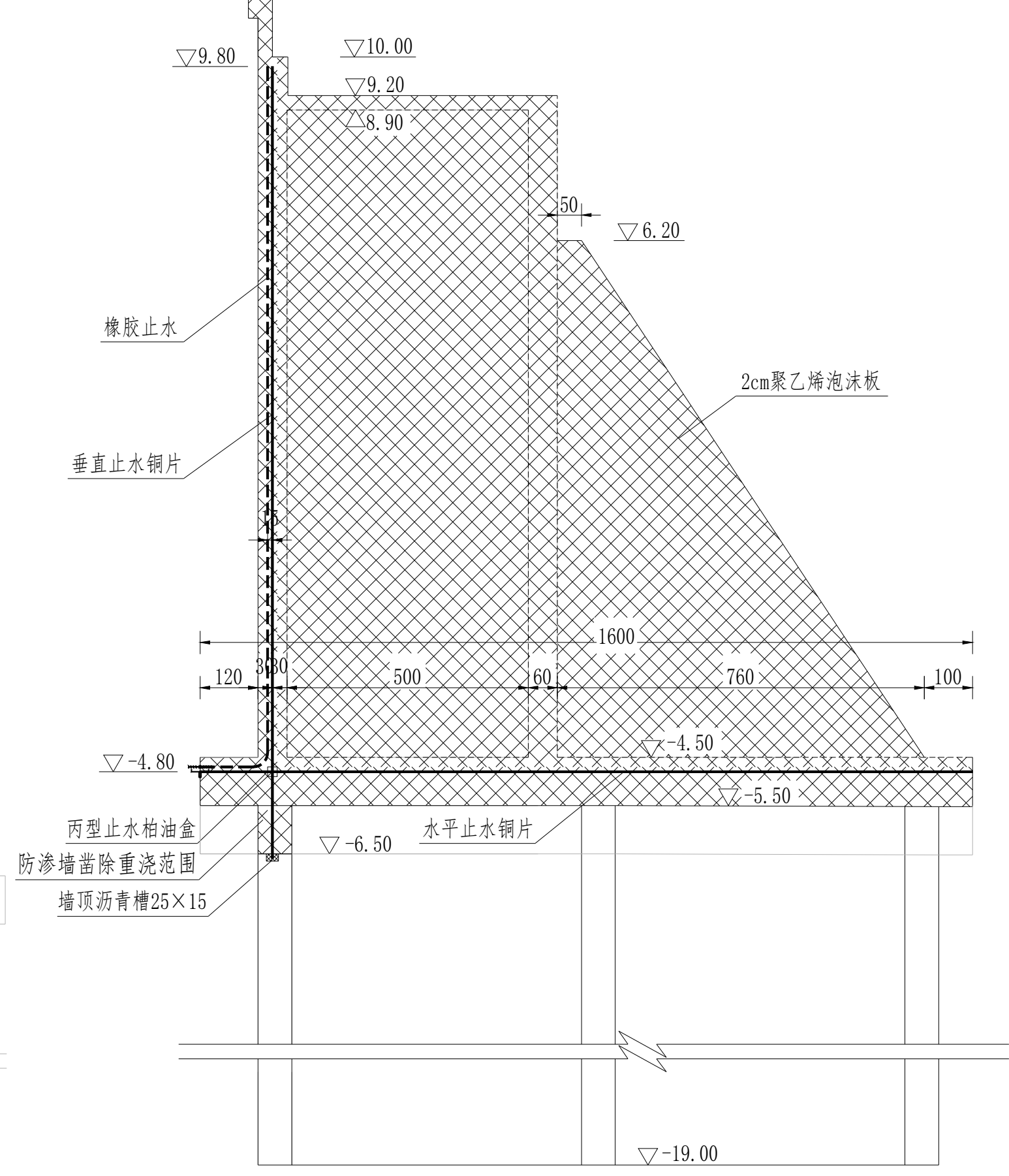
- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
- 图中沥青一般采用30#沥青, 如果因气候原因,硬度过大,不便施工,可酌增加40#沥青混合。
- 水平止水间连接方式采用焊接,焊缝应连续饱满,止水铜片不得漏焊,每道焊缝应保证不漏水,
 沥青灌注要密实,不得有"断颈"现象,紫铜片型号T₂O₆₀,物理力学指标:拉强度≥195MPa,延伸率≥30%。
- 聚乙烯泡沫板采用闭孔型,其物理力学性能:表观密度≥0.12g/cm³;抗拉强度≥0.15Mpa;抗压强度≥0.15Mpa;
 撕裂强度≥4.0N/mm;加热变形≤2.0%;吸水率≥0.005g/cm³;延伸率≥100%;硬度40~60邵尔A度;压缩永久变形≤3.0%。
- 橡胶止水带采用BP350×8-20型,其物理力学性能:硬度(邵尔A)55~65度,拉伸强度≥10Mpa,扯断伸长率≥380%。
- 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝,填缝材料应安设在先浇筑部位上,使其与后浇筑的混凝土紧密结合,变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口,并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。
- 钢板顶块位置:上下涵首与相邻涵身间横向伸缩缝内.涵身间横向伸缩缝内.涵首及涵身边联与相邻中联间纵向伸缩缝内。

会签专业	会 签 者	日 期

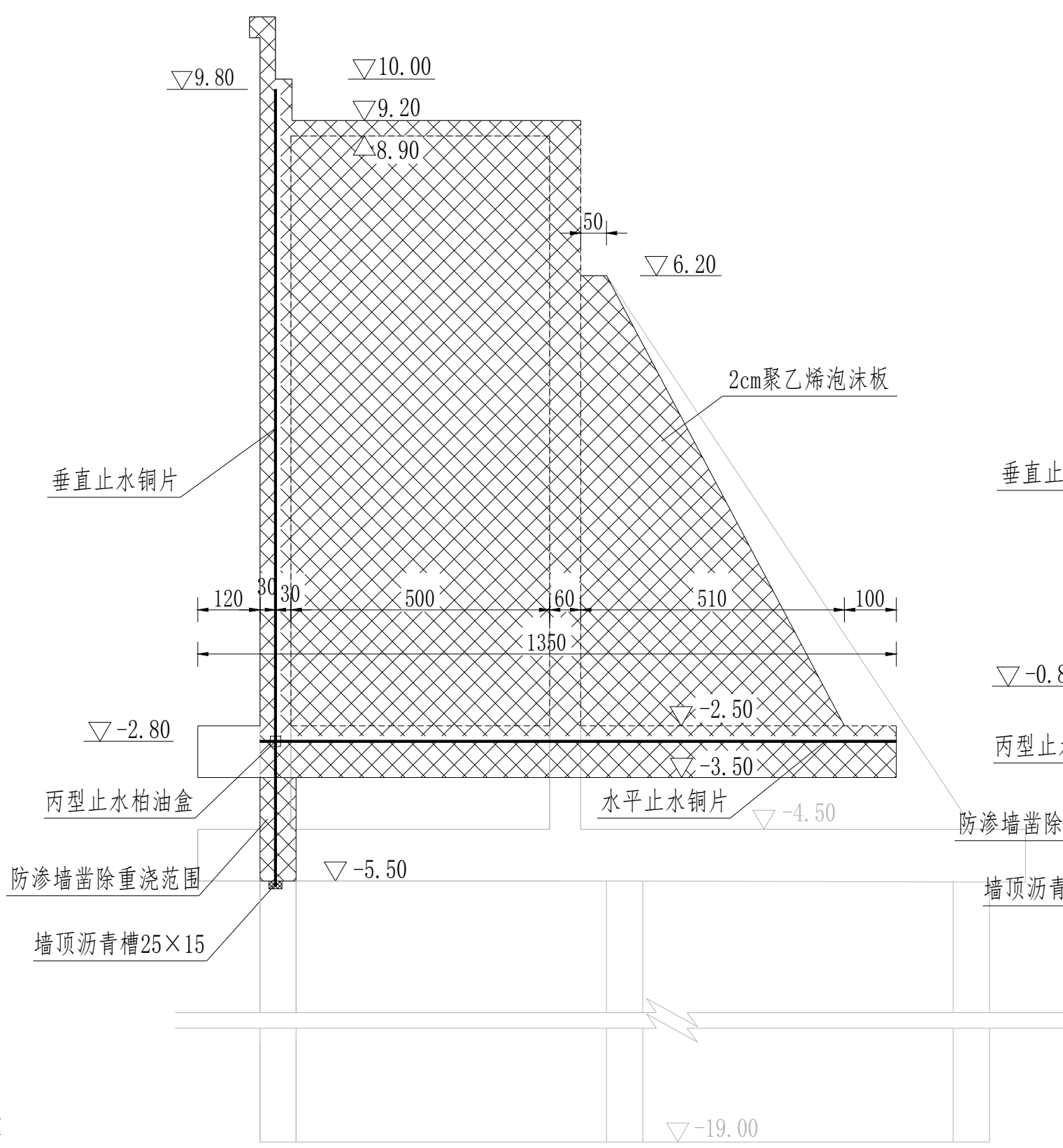
 江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.									
批 准	朱从华			淮河入海水道二期		施 工 图 设 计			
核 定	许雪松			滨海枢纽工程		水 工 部 分			
审 查	陈军			立交地涵止水布置图 (4/8)					
校 核	蒋国卿								
设 计	夏季								
制 图				比 例	见图	日 期	2025. 10		
甲级设计证书编号A132012666				图 号	HD2-BHSN-DH-SG-59				



上游第一、二节翼墙间止水布置图 1:100

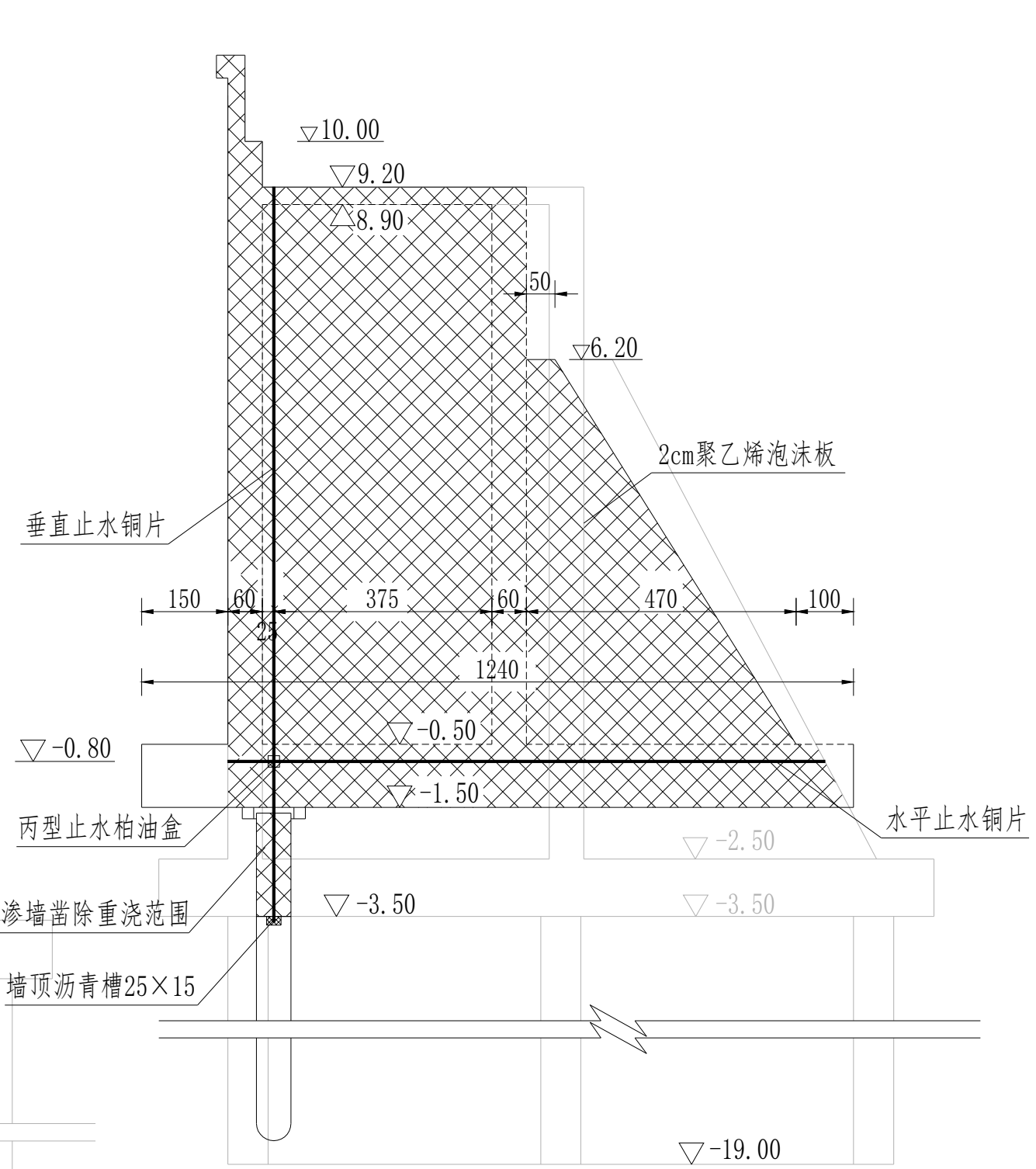


上游第二、三节翼墙间止水布置图 1:100



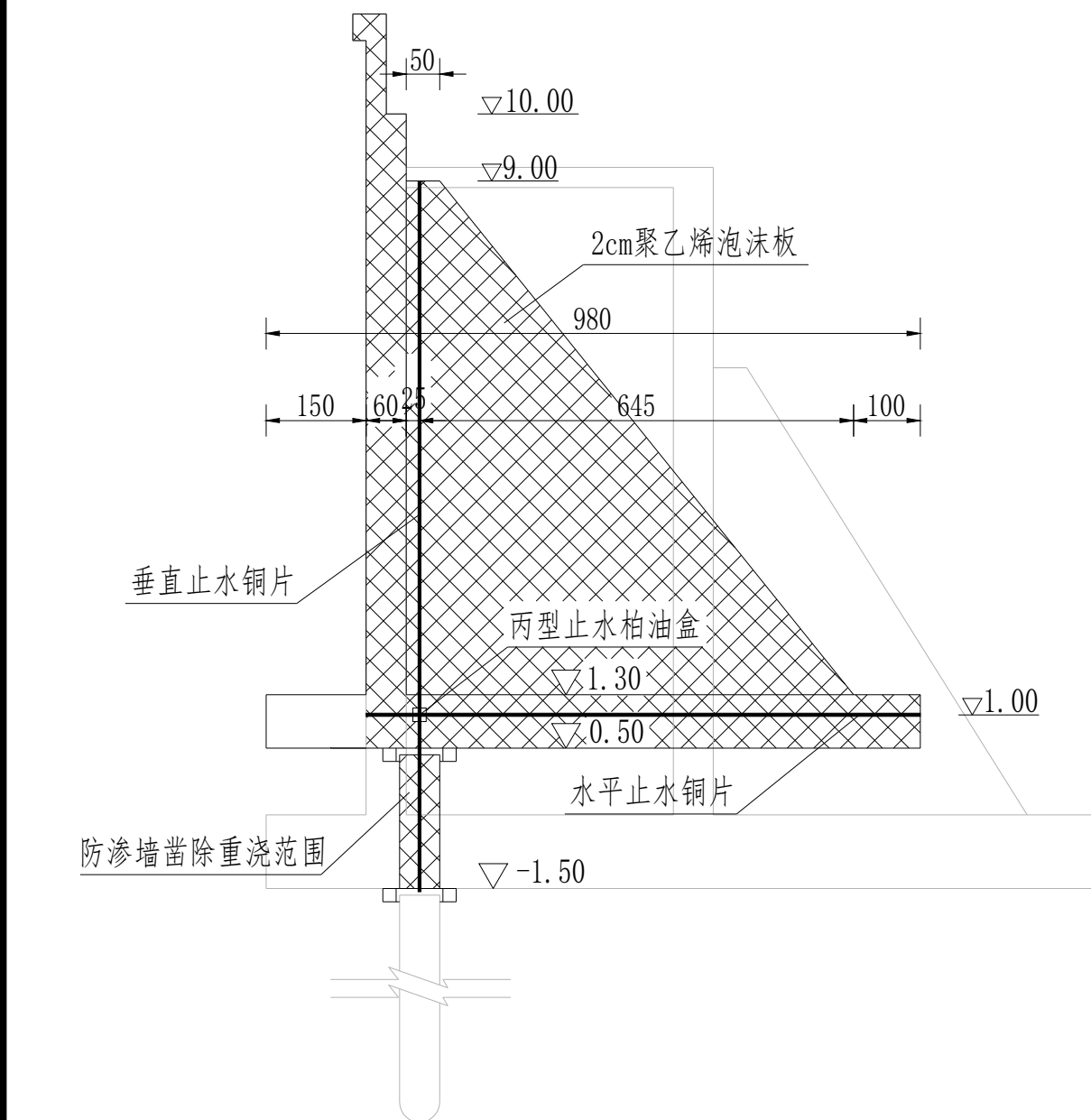
上游第三、四节翼墙间止水布置图 1:100

下游第六、七节翼墙间止水布置图



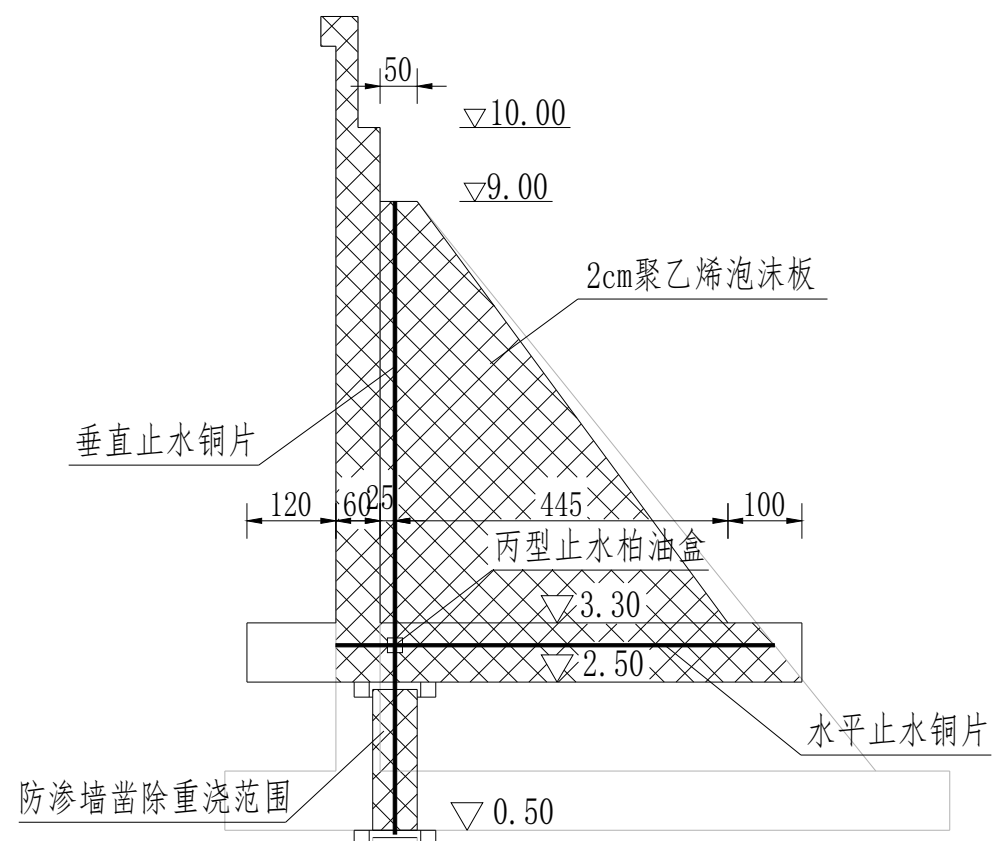
上游第四、五节翼墙间止水布置图 1:100

下游第七、八节翼墙间止水布置图



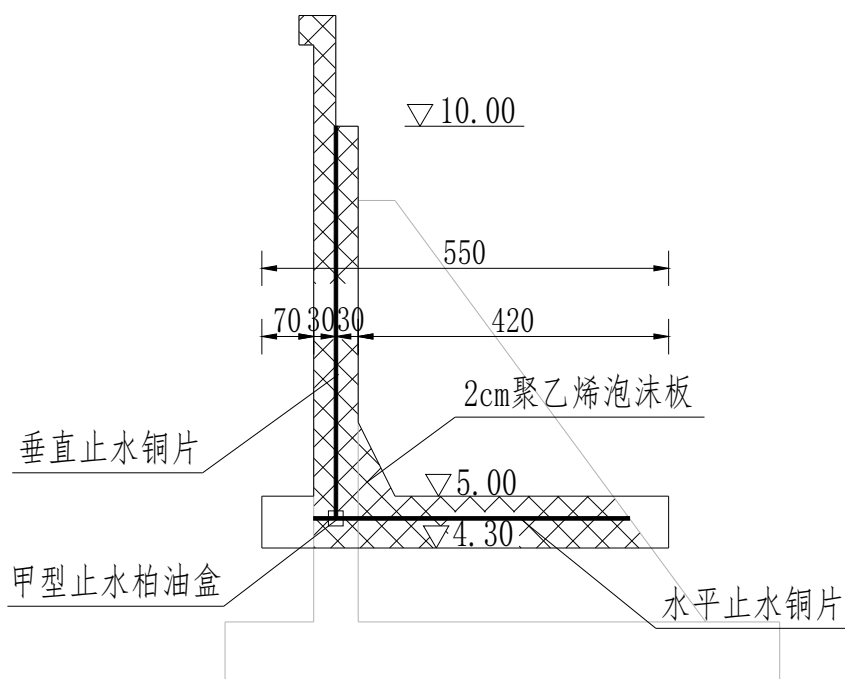
上游第五、六节翼墙间止水布置图 1:100

下游第八、九节翼墙间止水布置图



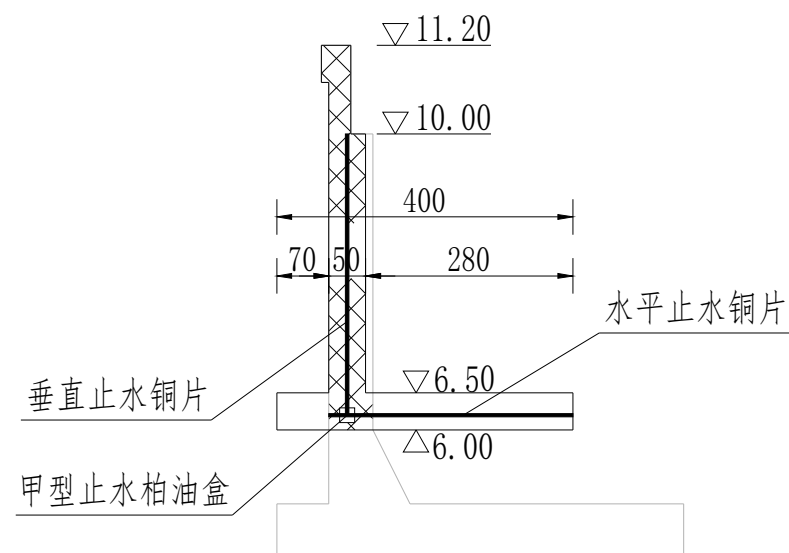
上游第六、七节翼墙间止水布置图 1:100

下游第九、十节翼墙间止水布置图

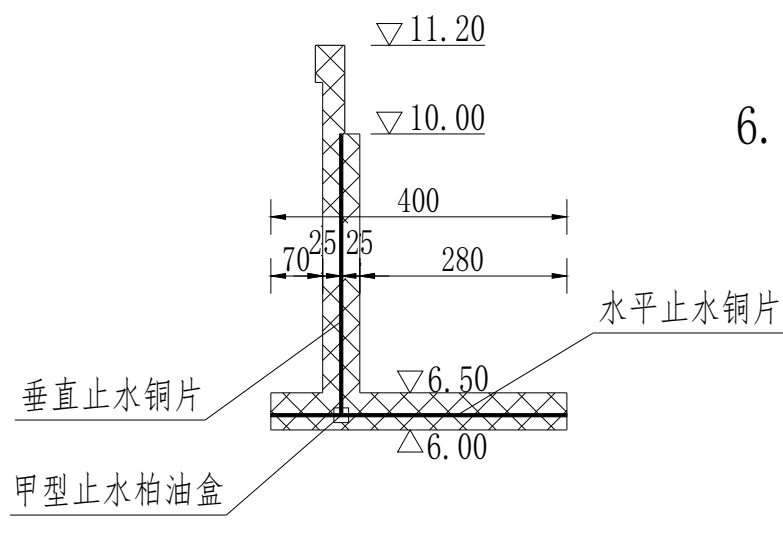


上游第七、八节翼墙间止水布置图 1:100

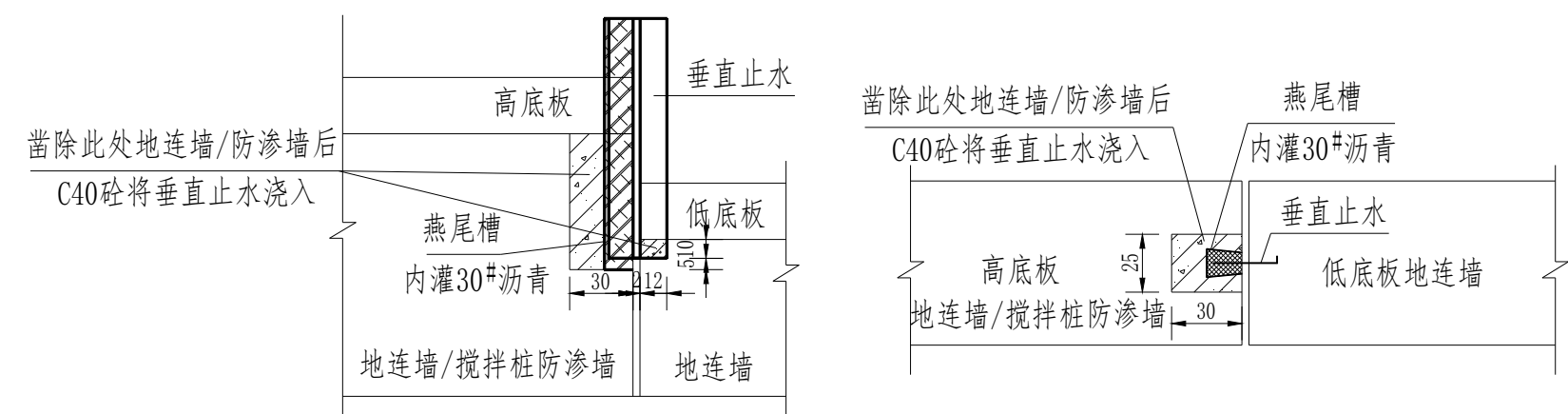
下游第十、末节翼墙间止水布置图



上游第八、九节翼墙间止水布置图 1:100



上游第末节间止水布置图 1:100



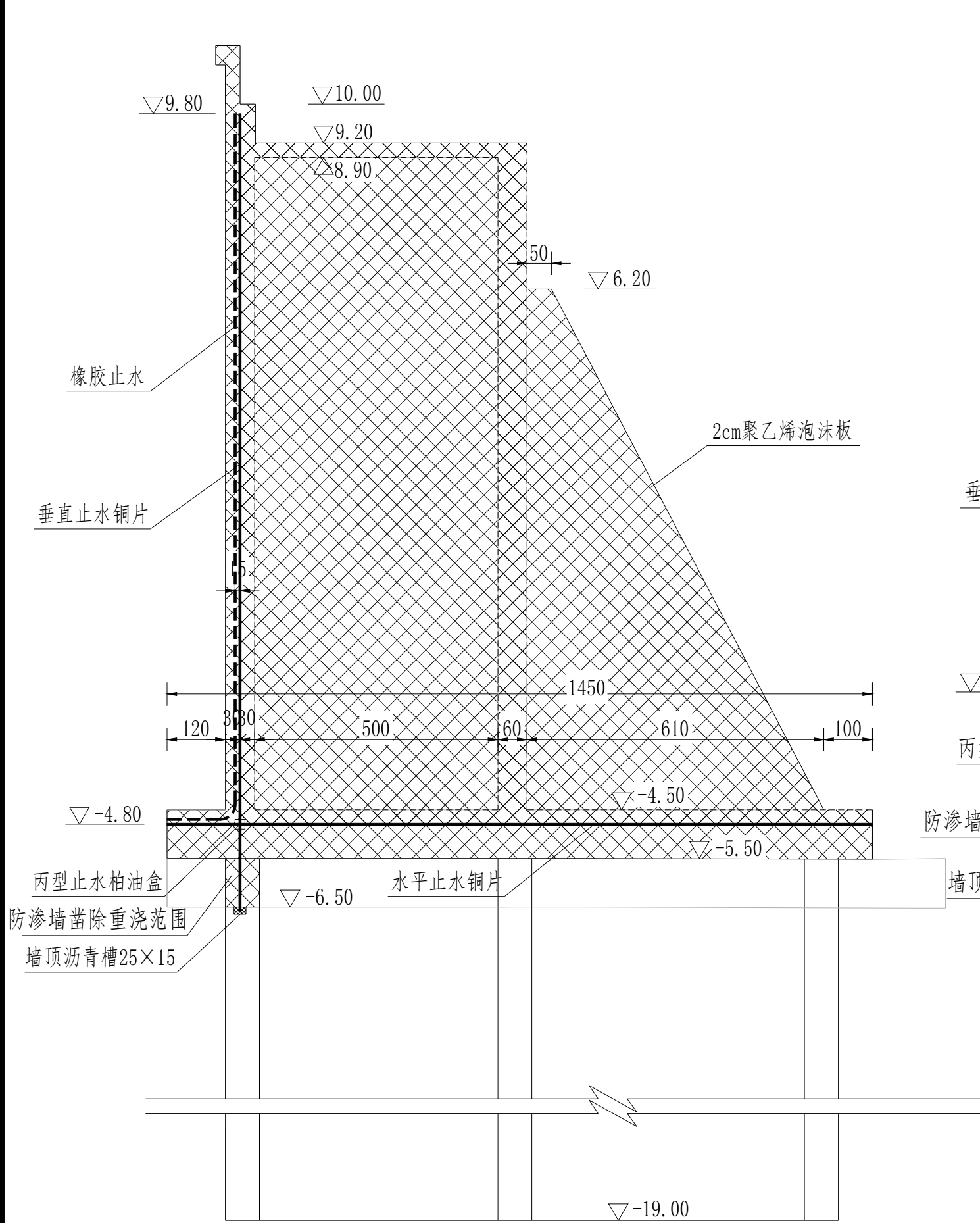
不同高程底板处垂直止水处理示意图 1:30

说明:

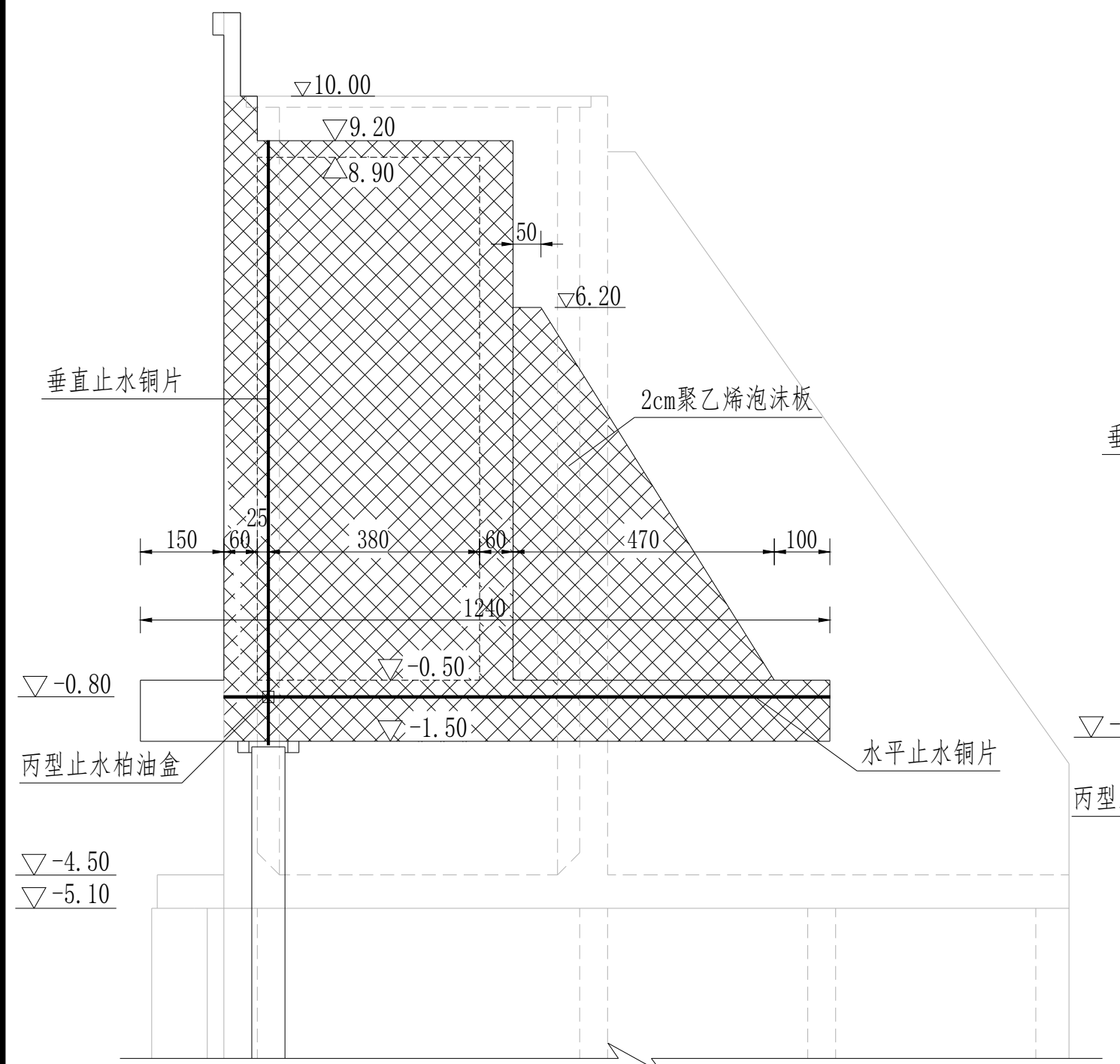
- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
- 图中沥青一般采用30#沥青, 如果因气候原因, 硬度过大, 不便施工, 可酌增加40#沥青混合。
- 水平止水间连接方式采用焊接, 焊缝应连续饱满, 止水铜片不得漏焊, 每道焊缝应保证不漏水, 沥青灌注要密实, 不得有"断颈"现象, 紫铜片型号T₂O₆₀, 物理力学指标: 拉强度≥195MPa, 延伸率≥30%。
- 橡胶止水带采用BP350×8-20型, 其物理力学性能: 硬度(邵尔A) 55~65度, 拉伸强度≥10Mpa, 扯断伸长率≥380%。
- 聚乙烯泡沫板采用闭孔型, 其物理力学性能: 表观密度≥0.12g/cm³; 抗拉强度≥0.15Mpa; 抗压强度≥0.15Mpa; 撕裂强度≥4.0N/mm; 加热变形≤2.0%; 吸水率≥0.005g/cm³; 延伸率≥100%; 硬度40~60邵尔A度; 压缩永久变形≤3.0%。
- 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝, 填缝材料应安设在先浇筑部位上, 使其与后浇筑的混凝土紧密结合, 变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口, 并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。

会签专业				甲级设计证书编号A132012666			
会 签 者				图 号			
日 期				见 图			
				日 期			
				2025. 10			

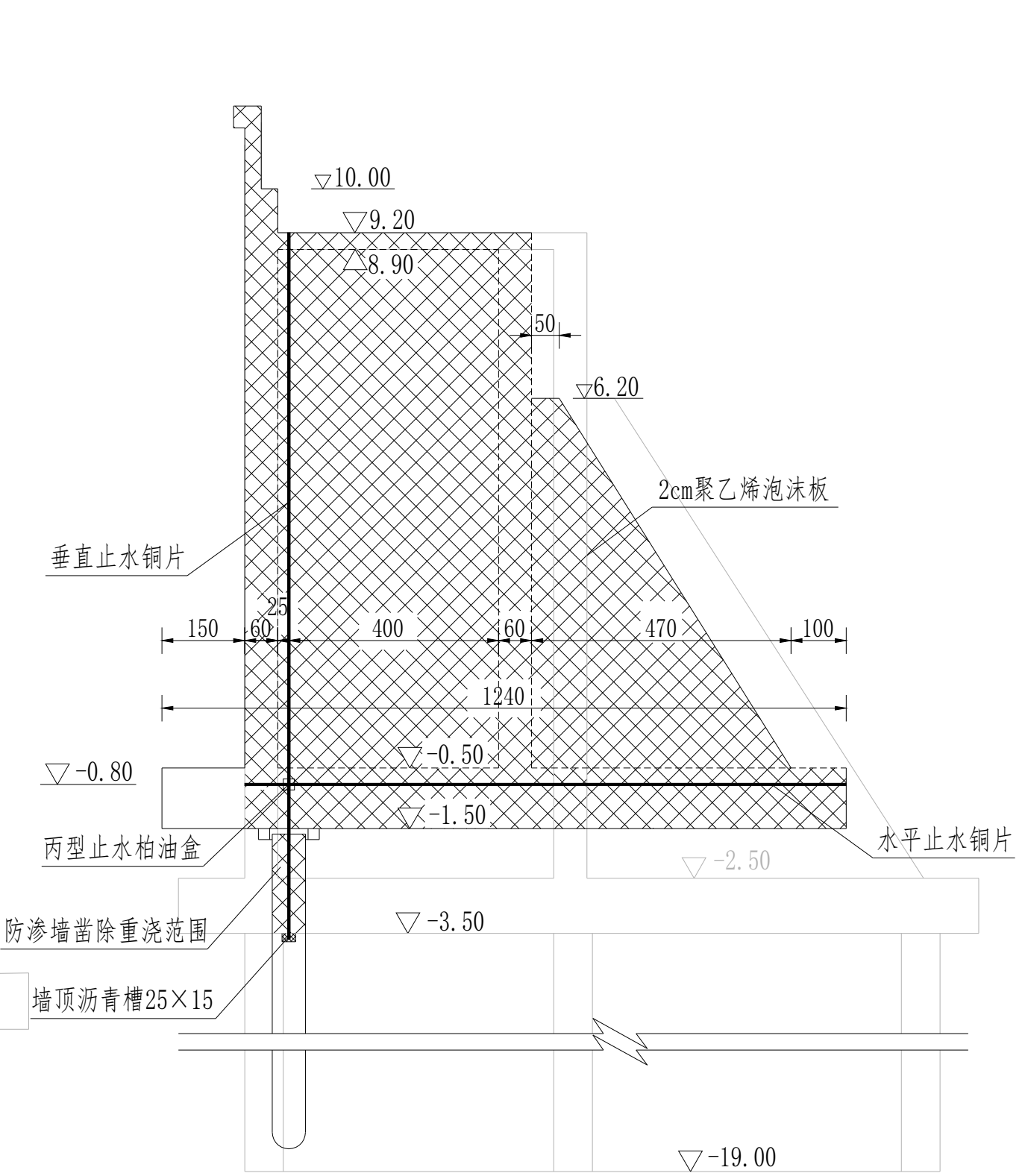
江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.				淮河入海水道二期 滨海枢纽工程			
批 准	朱公华			立交地涵止水布置图 (5/8)			
核 定	许雪松						
审 查	陈 华						
校 核	蒋建卿						
设 计	夏 季			比 例			
制 图				图 号			



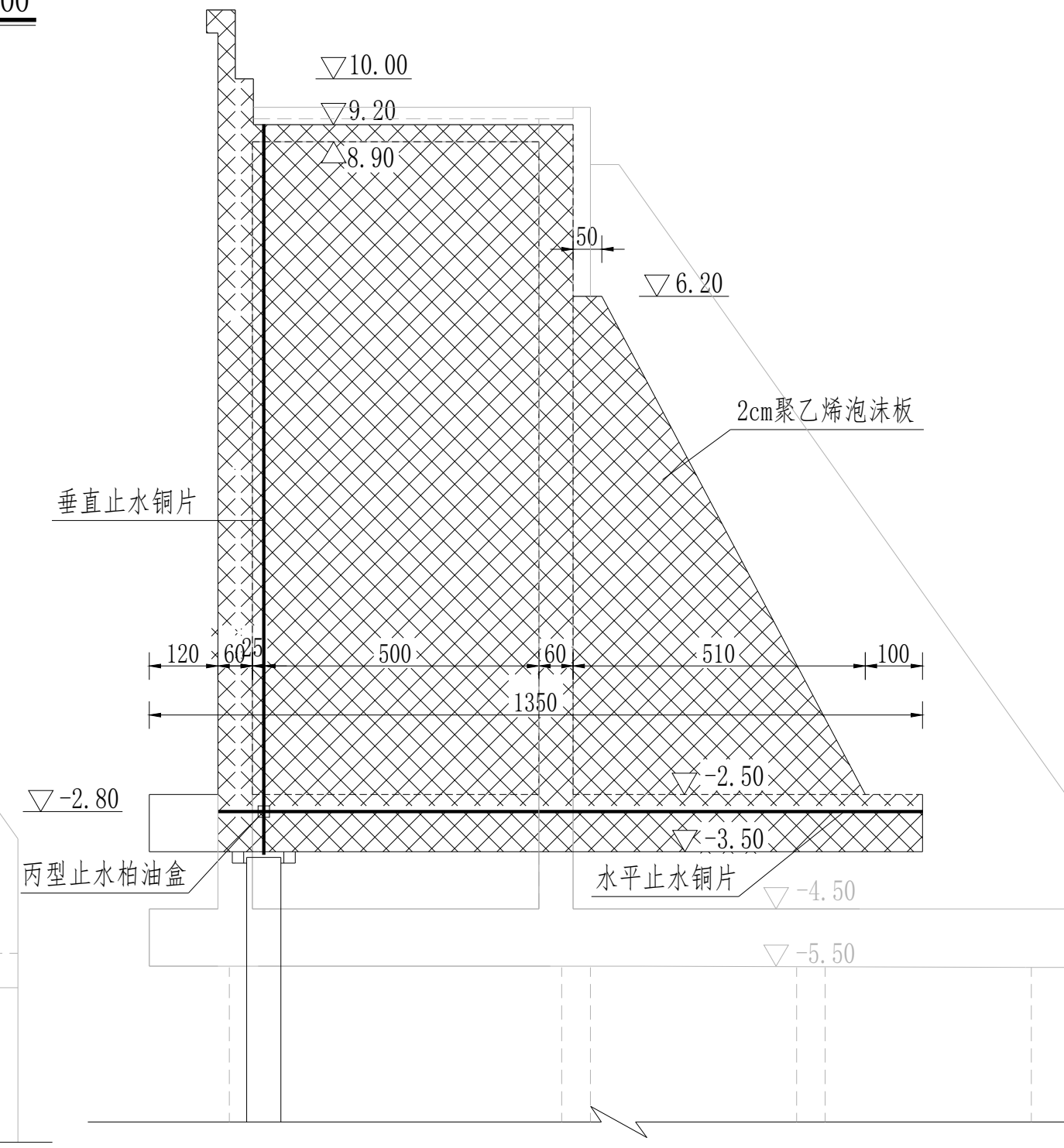
上游南侧第二、三节翼墙间止水布置图 1:100



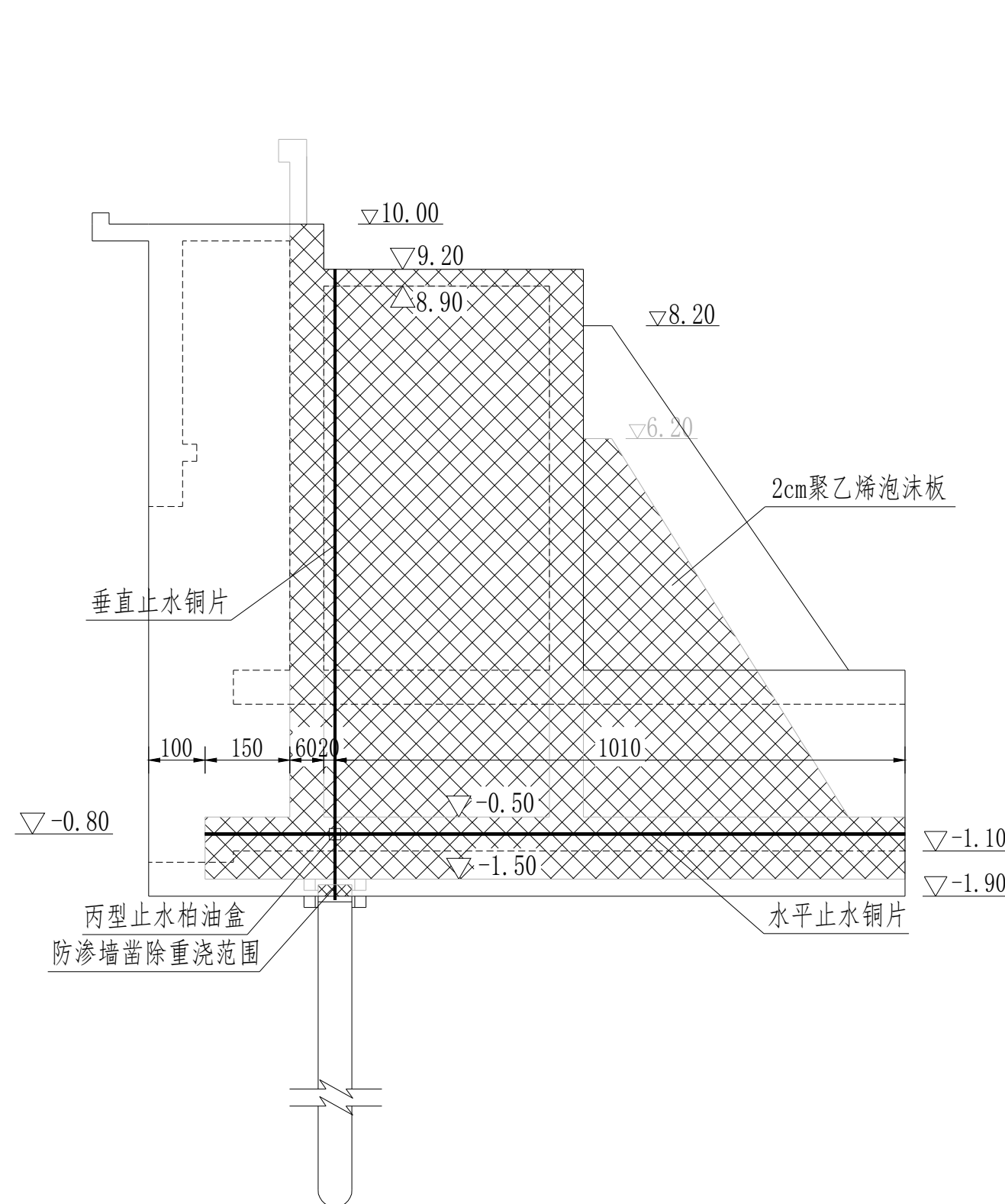
上游南侧末节、一期翼墙间止水布置图 1:100



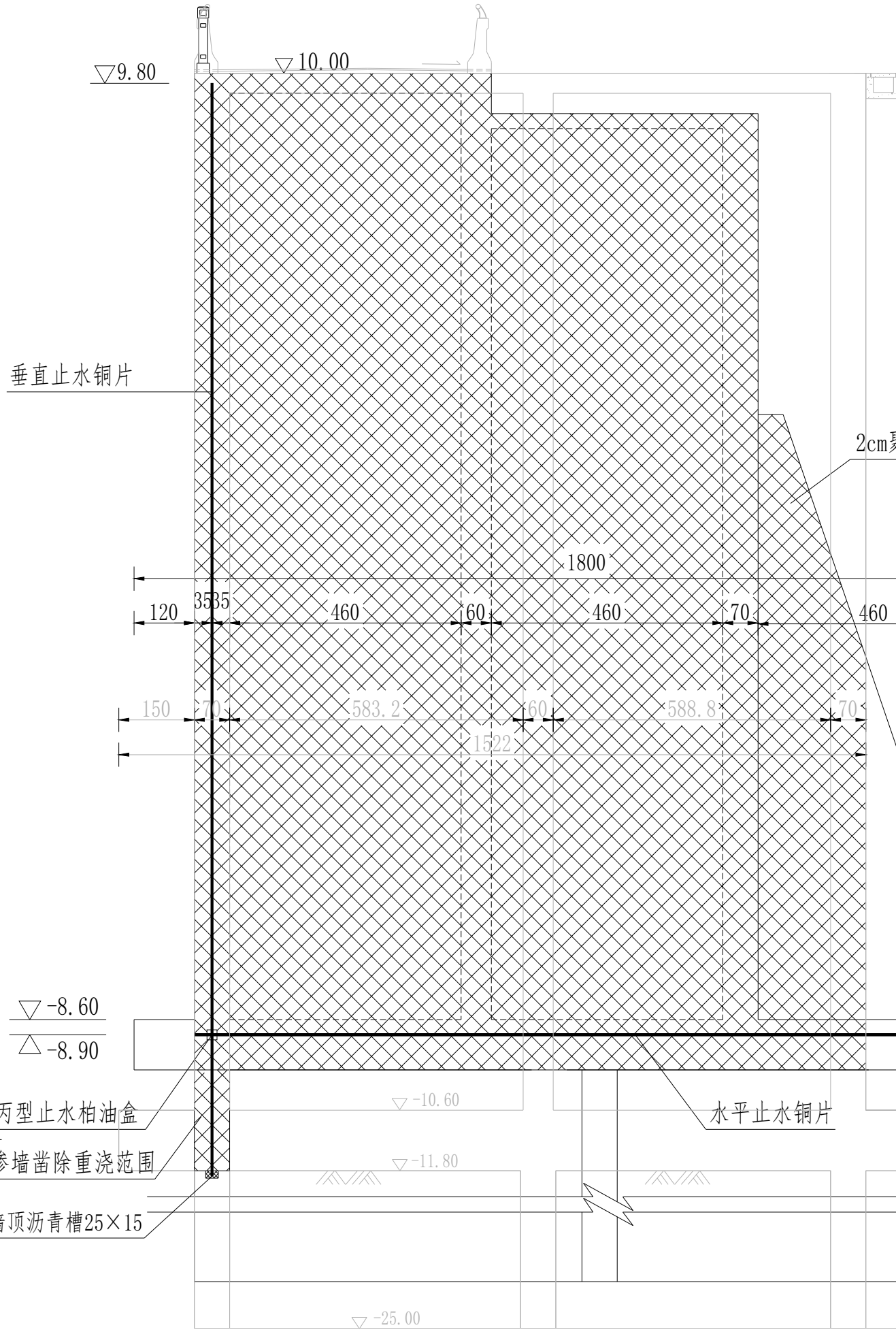
上游南侧第三、四节翼墙间止水布置图 1:100



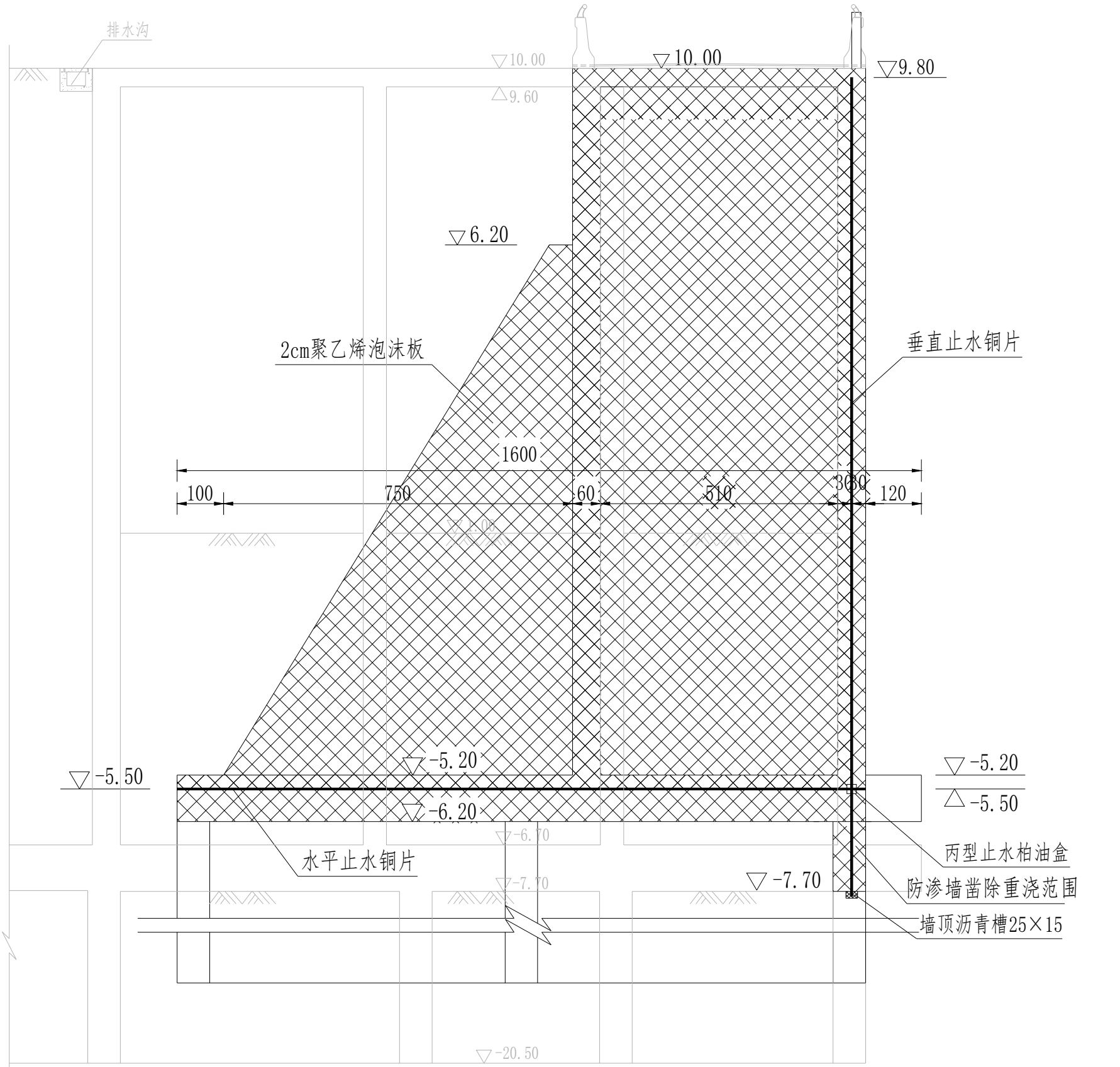
下游南侧末节、一期翼墙间止水布置图 1:100



上游南侧翼墙、鱼道挡墙间止水布置图 1:100

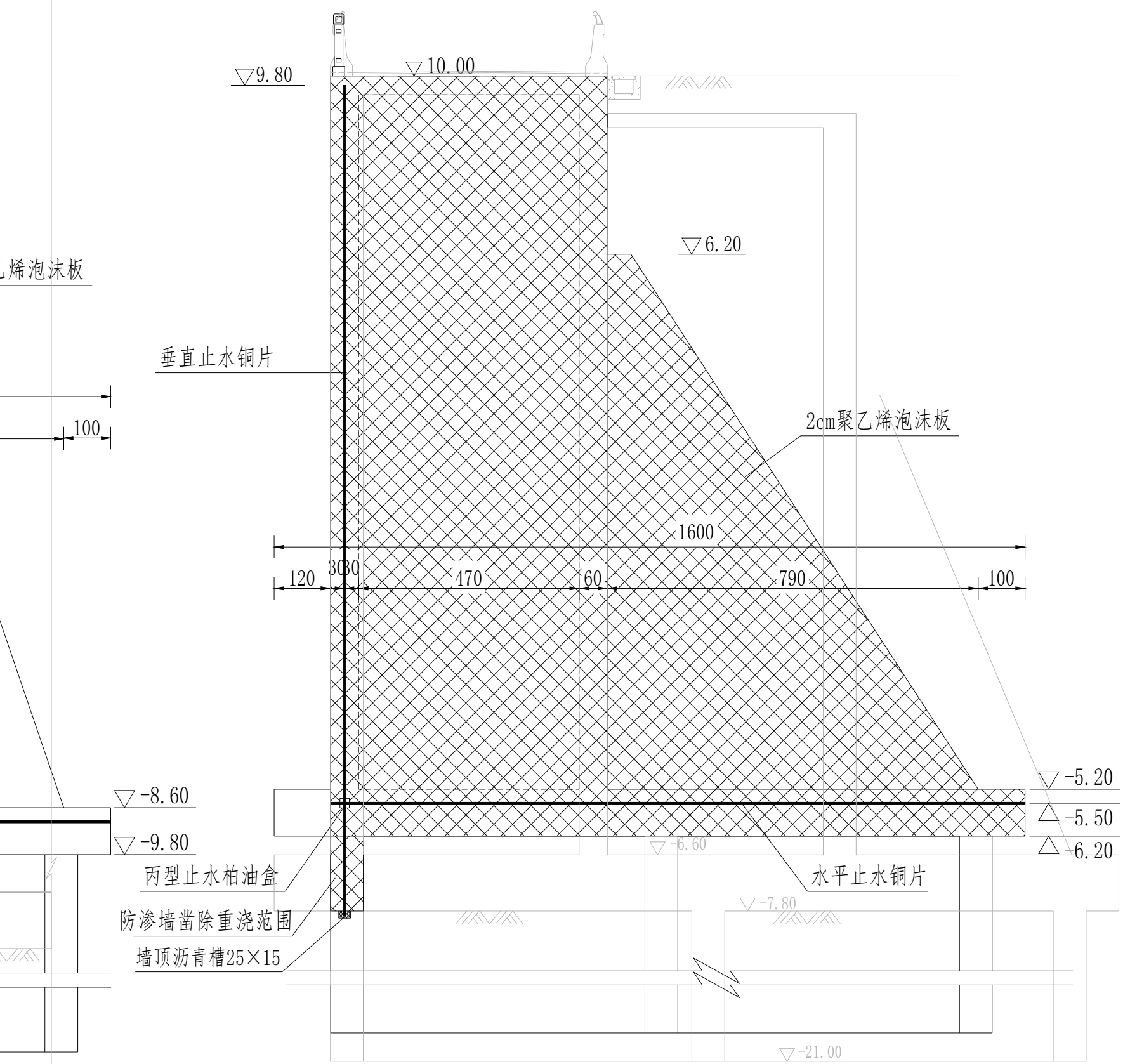


下游通榆河南侧第一节翼墙、岸墙间止水布置图 1:100



上游通榆河南侧第一节翼墙、岸墙间止水布置图 1:100

上游通榆河南侧第一、二节翼墙间止水布置图

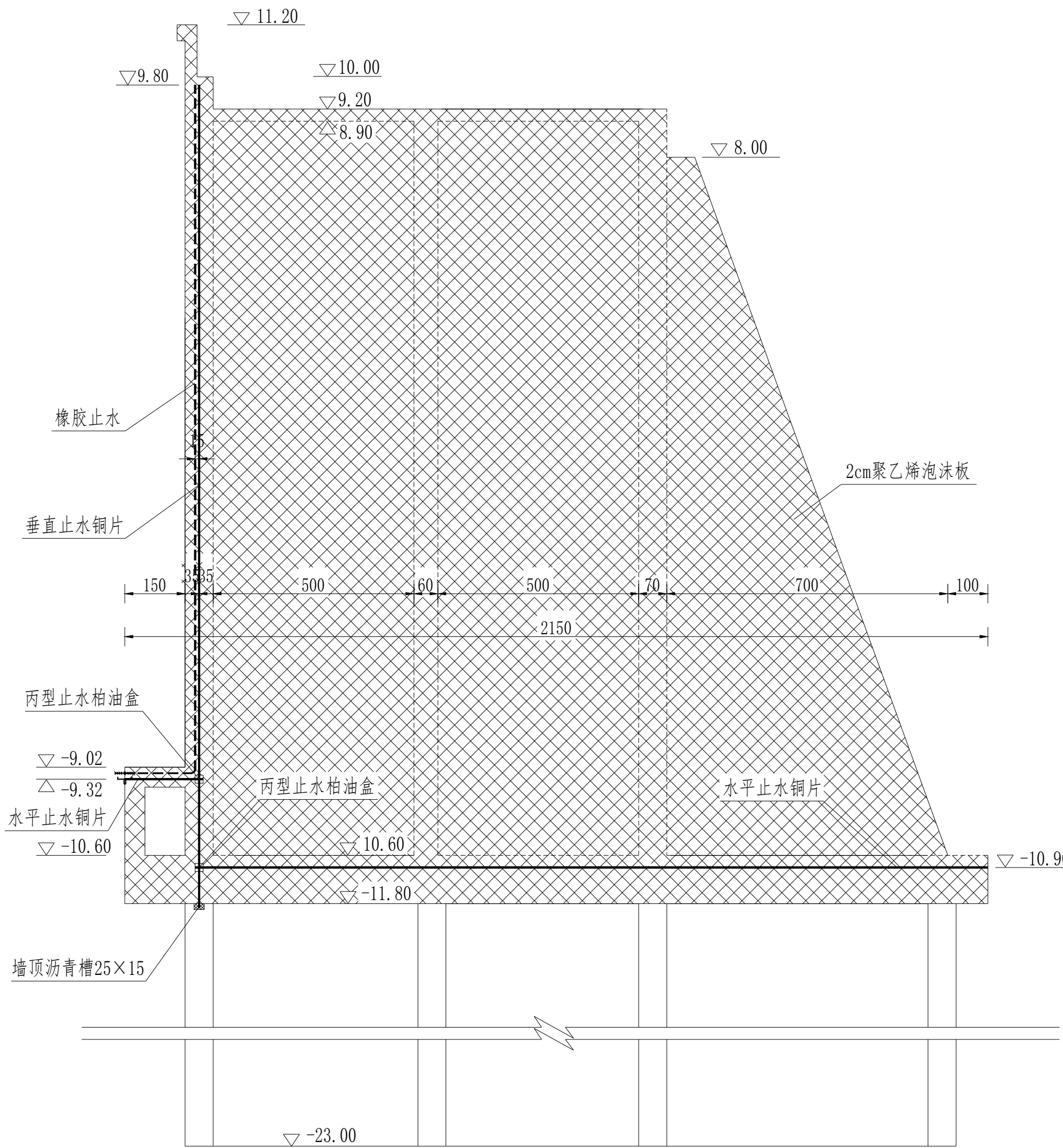


下游通榆河南侧第一、二节翼墙间止水布置图 1:100

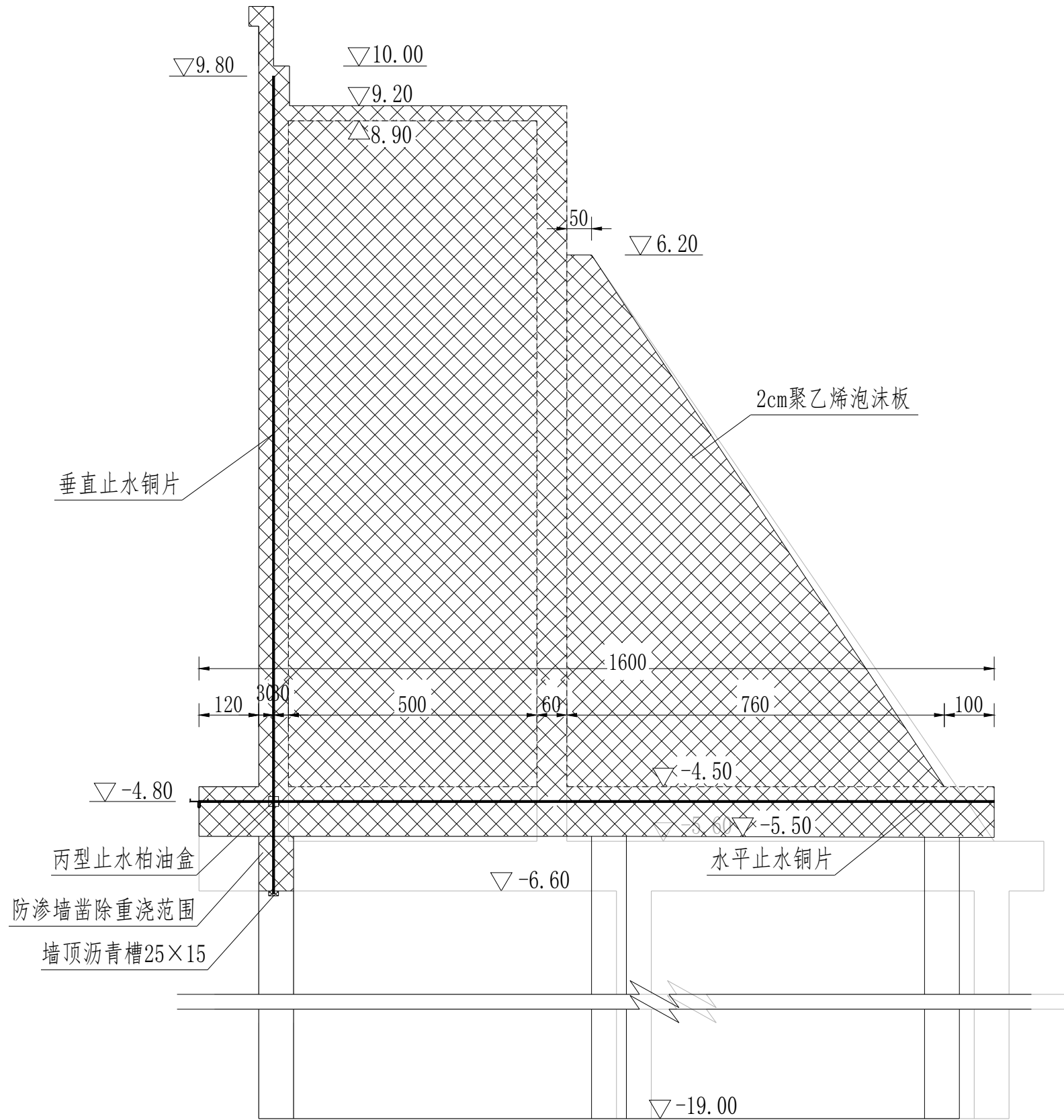
说明:

- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
- 图中沥青一般采用30°沥青,如果因气候原因,硬度过大,不便施工,可酌增加40°沥青混合。
- 水平止水间连接方式采用焊接,焊缝应连续饱满,止水铜片不得漏焊,每道焊缝应保证不漏水,沥青灌注要密实,不得有"断颈"现象,紫铜片型号T₂O₆₀,物理力学指标:拉强度≥195MPa,延伸率≥30%。
- 橡胶止水带采用BP350×8-20型,其物理力学性能:硬度(邵尔A) 55~65度,拉伸强度≥10Mpa,扯断伸长率≥380%。
- 聚乙烯泡沫板采用闭孔型,其物理力学性能:表观密度≥0.12g/cm³;抗拉强度≥0.15Mpa;抗压强度≥0.15Mpa;撕裂强度≥4.0N/mm;加热变形≤2.0%;吸水率≥0.005g/cm³;延伸率≥100%;硬度40~60邵尔A度;压缩永久变形≤3.0%。
- 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝,填缝材料应安设在先浇筑部位上,使其与后浇筑的混凝土紧密结合,变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口,并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。

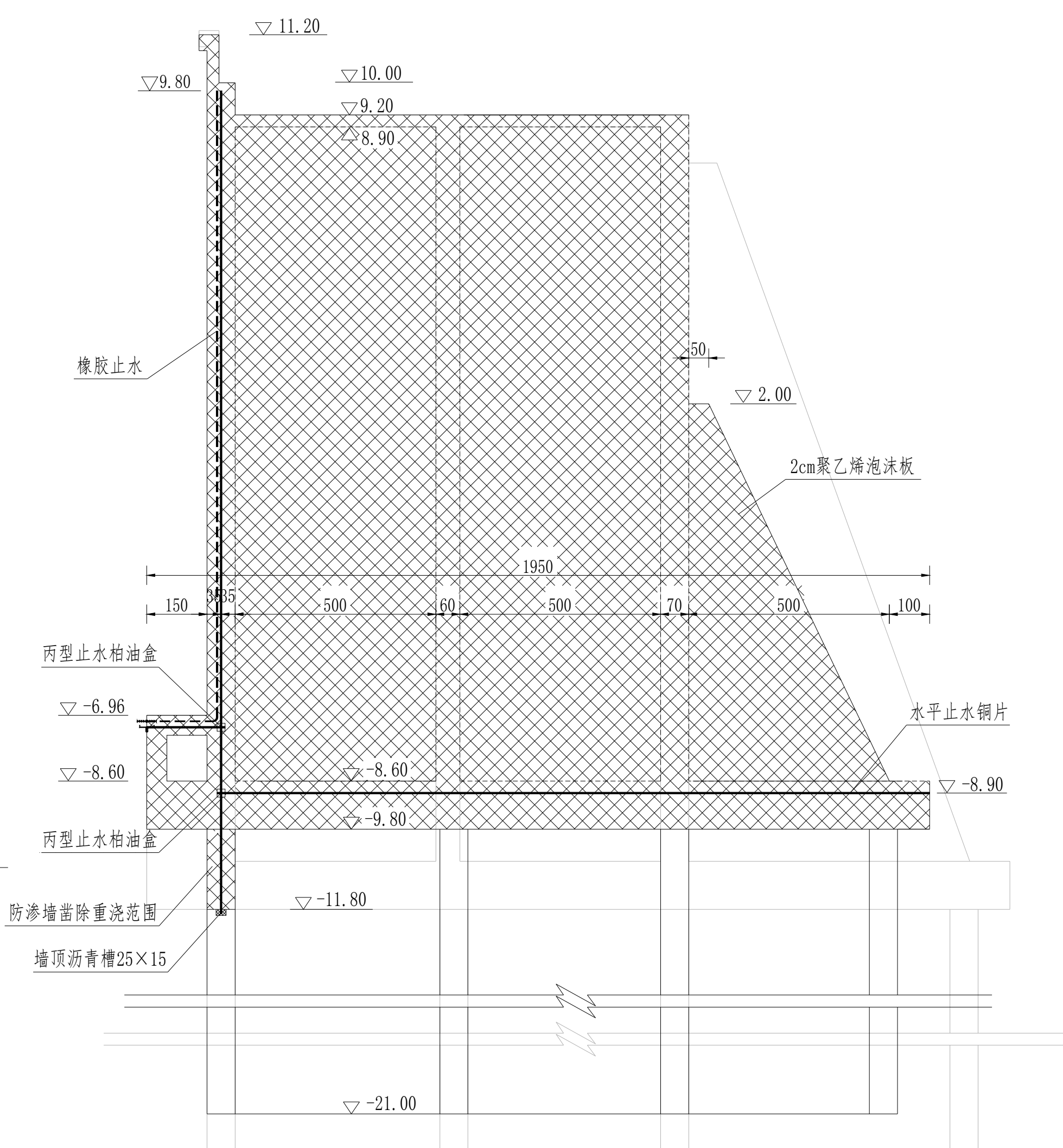
江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.							
批准	朱公华		淮河入海水道二期 滨海枢纽工程		施工图	设计	
核定	许雪松				水工	部分	
审查	陈军		立交地涵止水布置图(6/8)				
校核	蒋凤卿						
设计	夏季				比例	见图	日期
制图					图号		2025.10
甲级设计证书编号A132012666				HD2-BHSN-DH-SG-61			



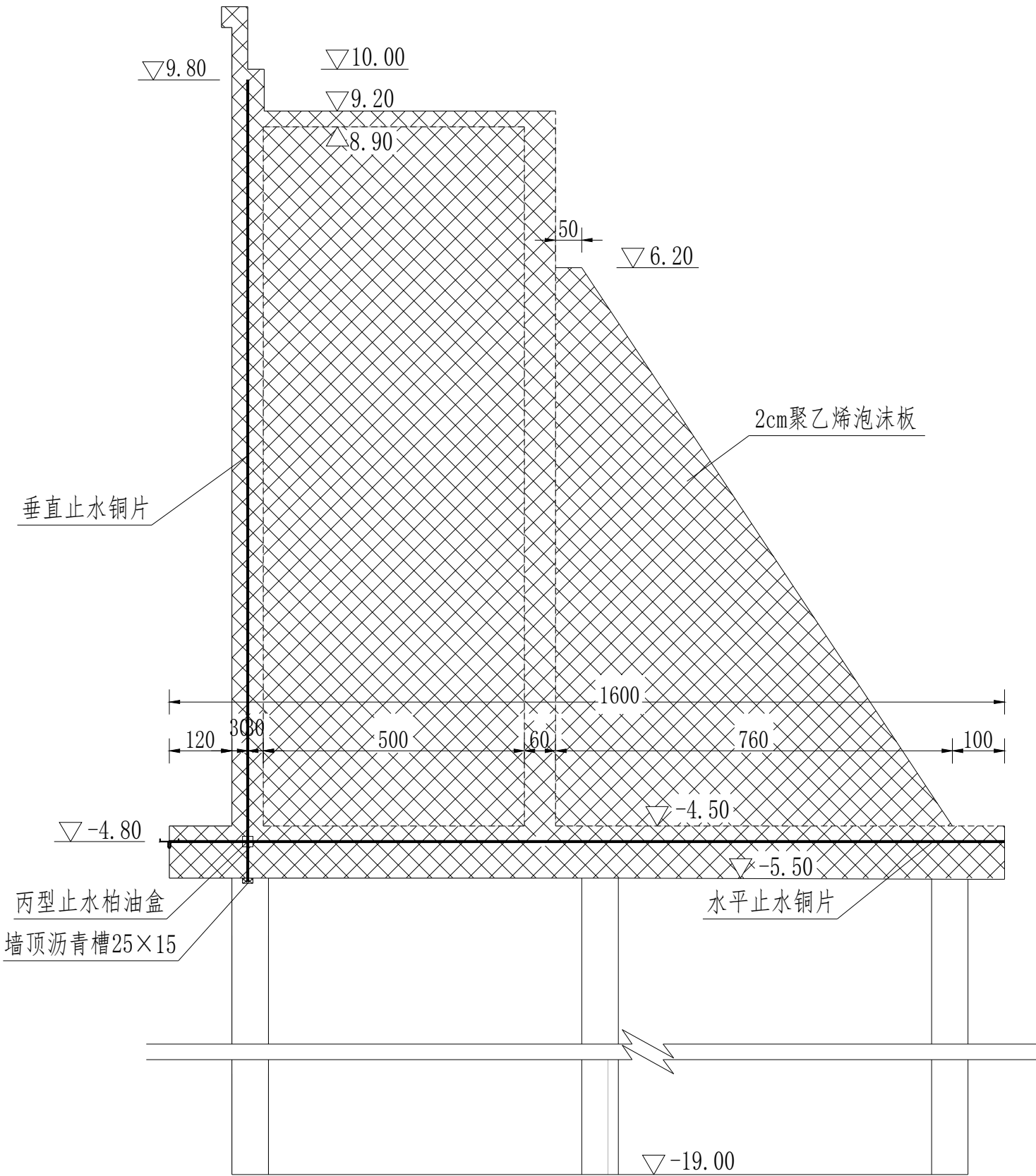
下游第一、二节翼墙间止水布置图 1:100



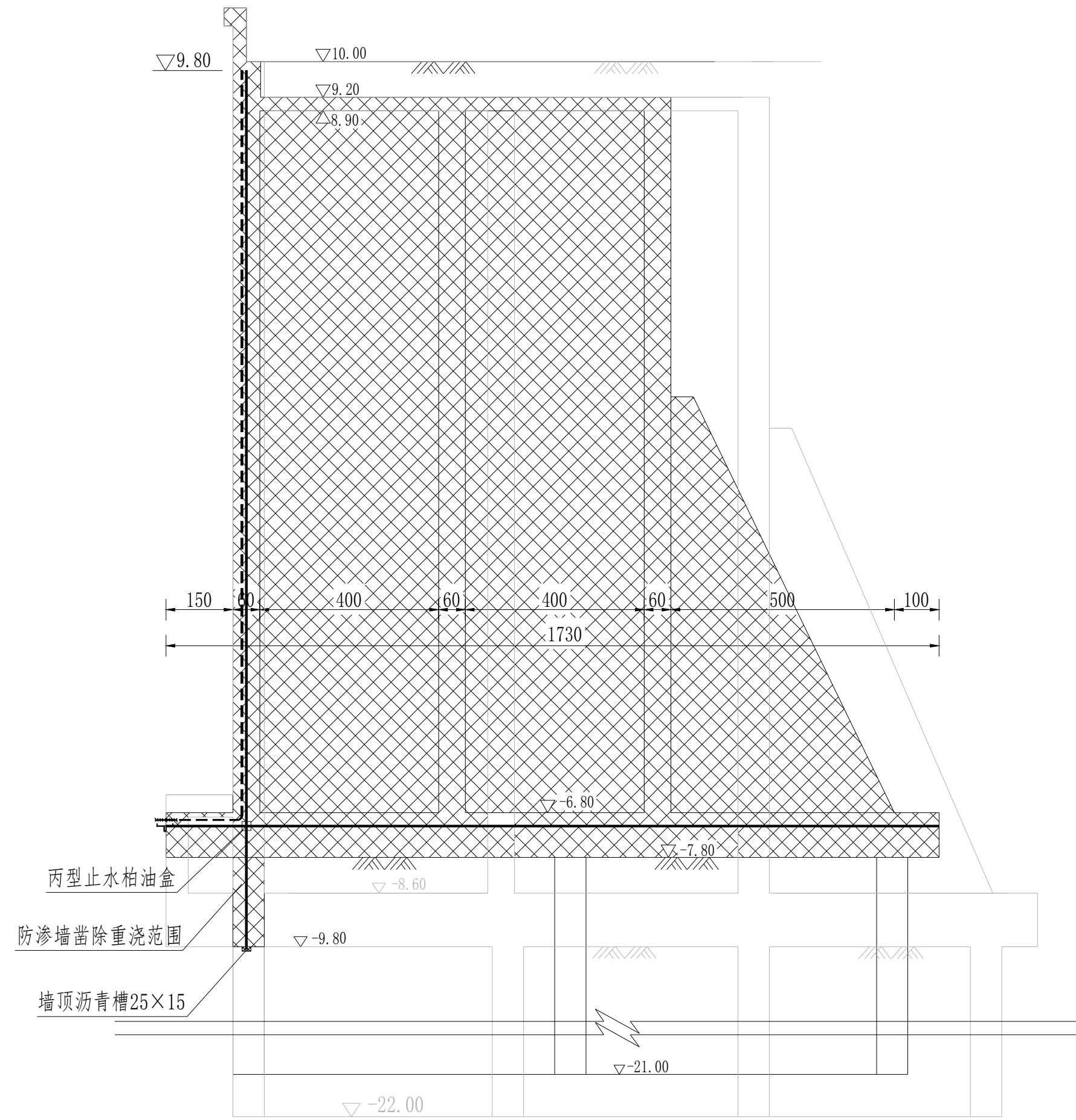
下游第四、五节翼墙间止水布置图 1:100



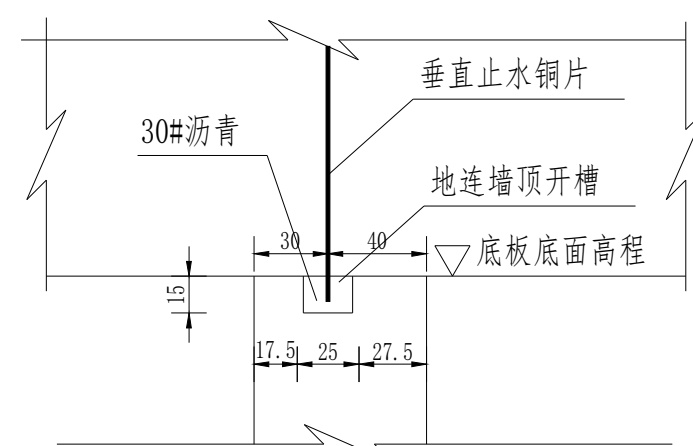
下游第二、三节翼墙间止水布置图 1:100



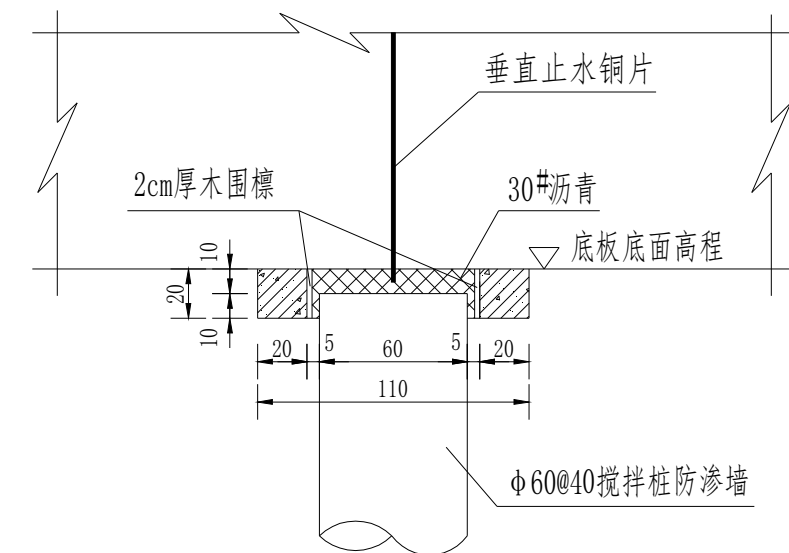
下游第五、六节翼墙间止水布置图 1:100



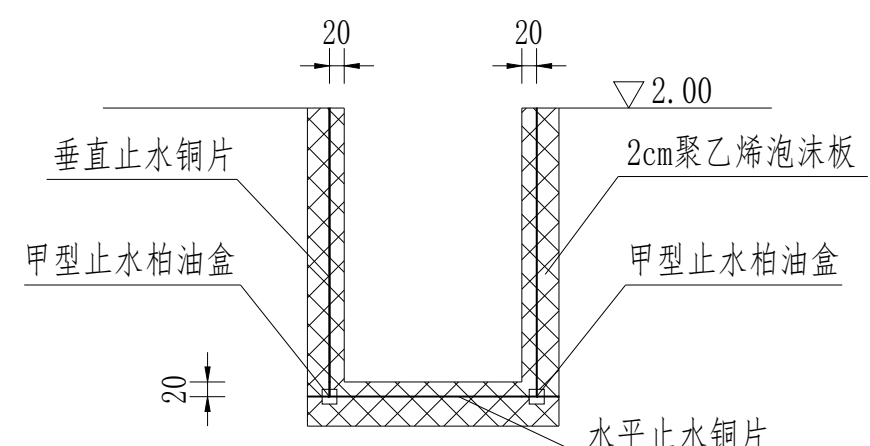
下游第三、四节翼墙间止水布置图 1:100



防渗地连墙顶连接详图 1:30



防渗搅拌桩顶连接详图 1:30

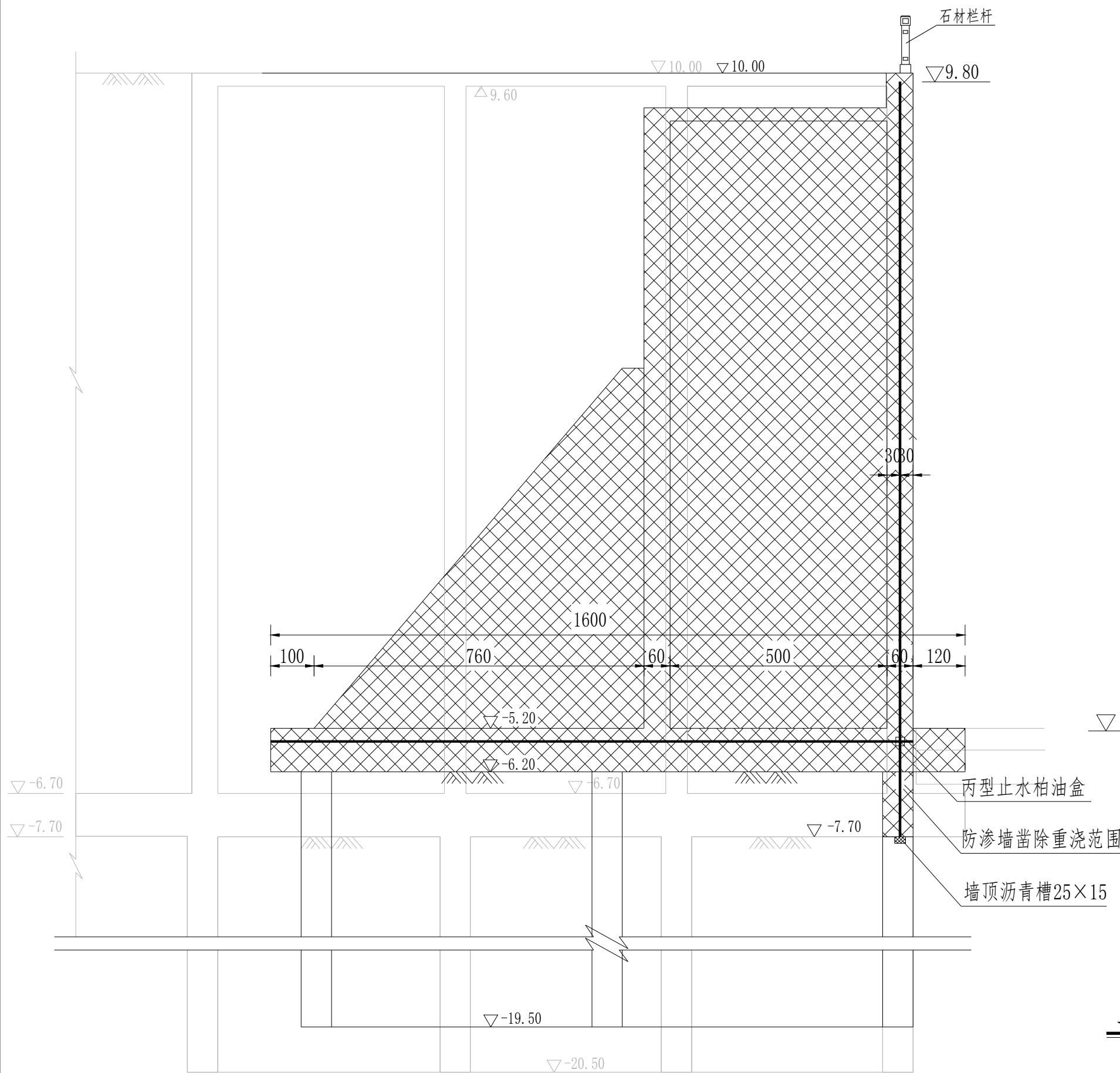


鱼道间止水布置图 1:100

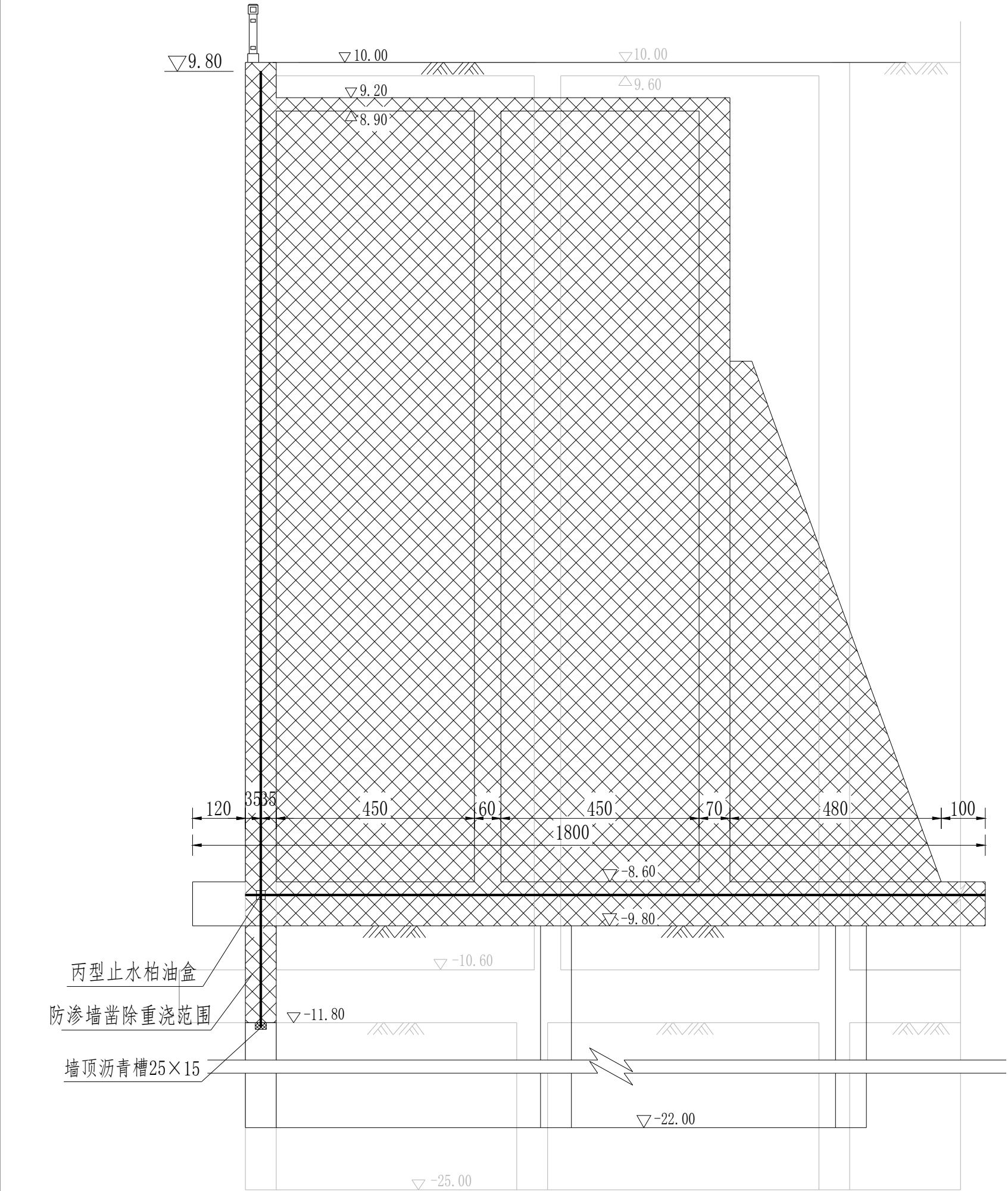
说明:

- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
- 图中沥青一般采用30#沥青,如果因气候原因,硬度过大,不便施工,可酌增加40#沥青混合。
- 水平止水间连接方式采用焊接,焊缝应连续饱满,止水铜片不得漏焊,每道焊缝应保证不漏水,沥青灌注要密实,不得有"断颈"现象,紫铜片型号T₂O₆₀,物理力学指标:拉强度≥195MPa,延伸率≥30%。
- 橡胶止水带采用BP350×8-20型,其物理力学性能:硬度(邵尔A)55~65度,拉伸强度≥10Mpa,扯断伸长率≥380%。
- 聚乙烯泡沫板采用闭孔型,其物理力学性能:表观密度≥0.12g/cm³;抗拉强度≥0.15Mpa;抗压强度≥0.15Mpa;撕裂强度≥4.0N/mm;加热变形≤2.0%;吸水率≥0.005g/cm³;延伸率≥100%;硬度40~60邵尔A度;压缩永久变形≤3.0%。
- 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝,填缝材料应安设在先浇筑部位上,使其与后浇筑的混凝土紧密结合,变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口,并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。

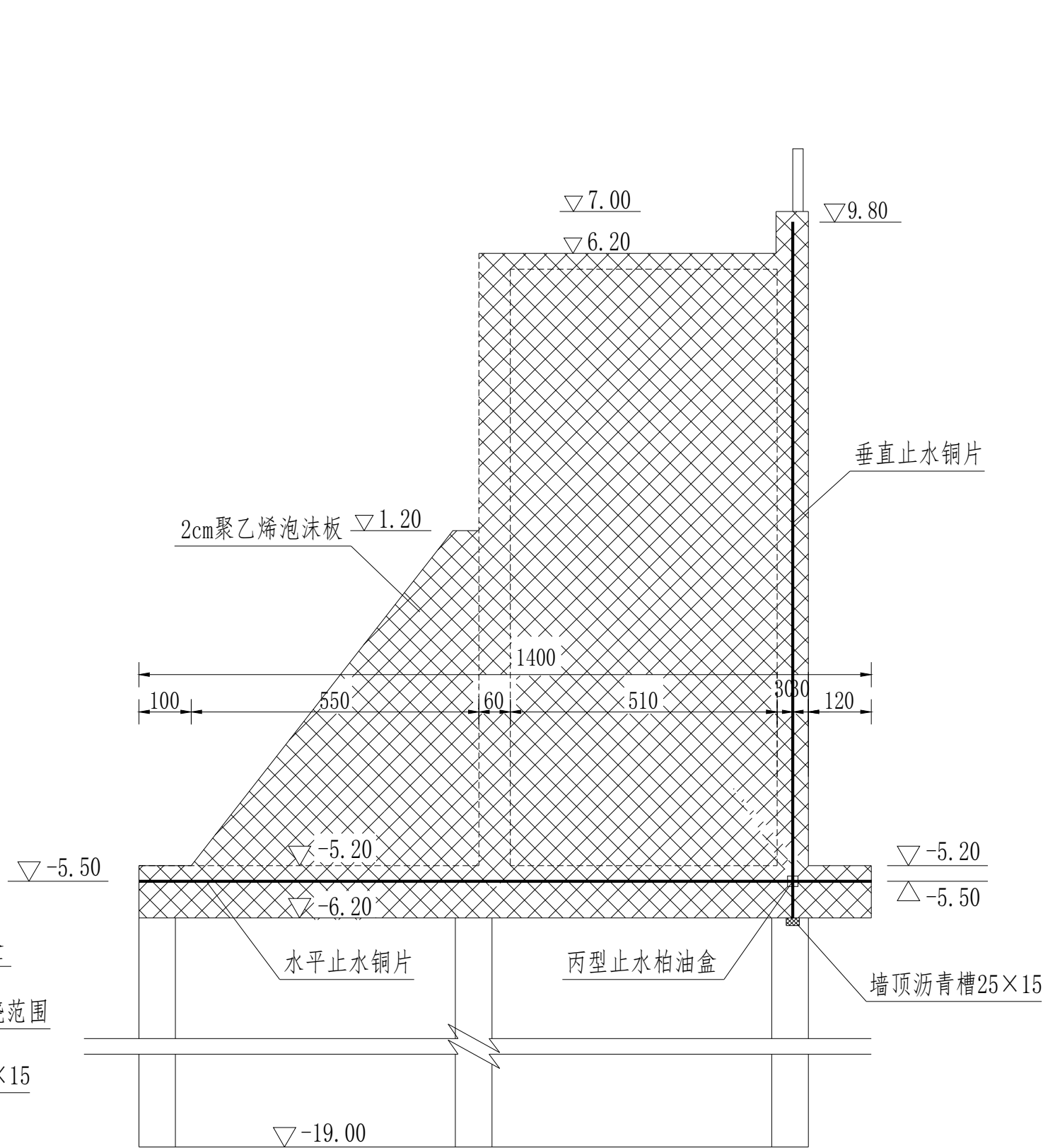
			江苏省水利勘测设计研究院有限公司 Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.								
			批准	朱公华		淮河入海水道二期		施工图		设计	
			核定	许雪松		滨海枢纽工程		水		工 部 分	
			审查	陈军		立交地涵止水布置图（7/8）					
			校核	蒋建卿							
			设计								
			制图	夏季							
会签专业			会签者	日期			比例	见图	日期	2025.10	
						甲级设计证书编号A132012666		图号	HD2-BHSN-DH-SG-62		



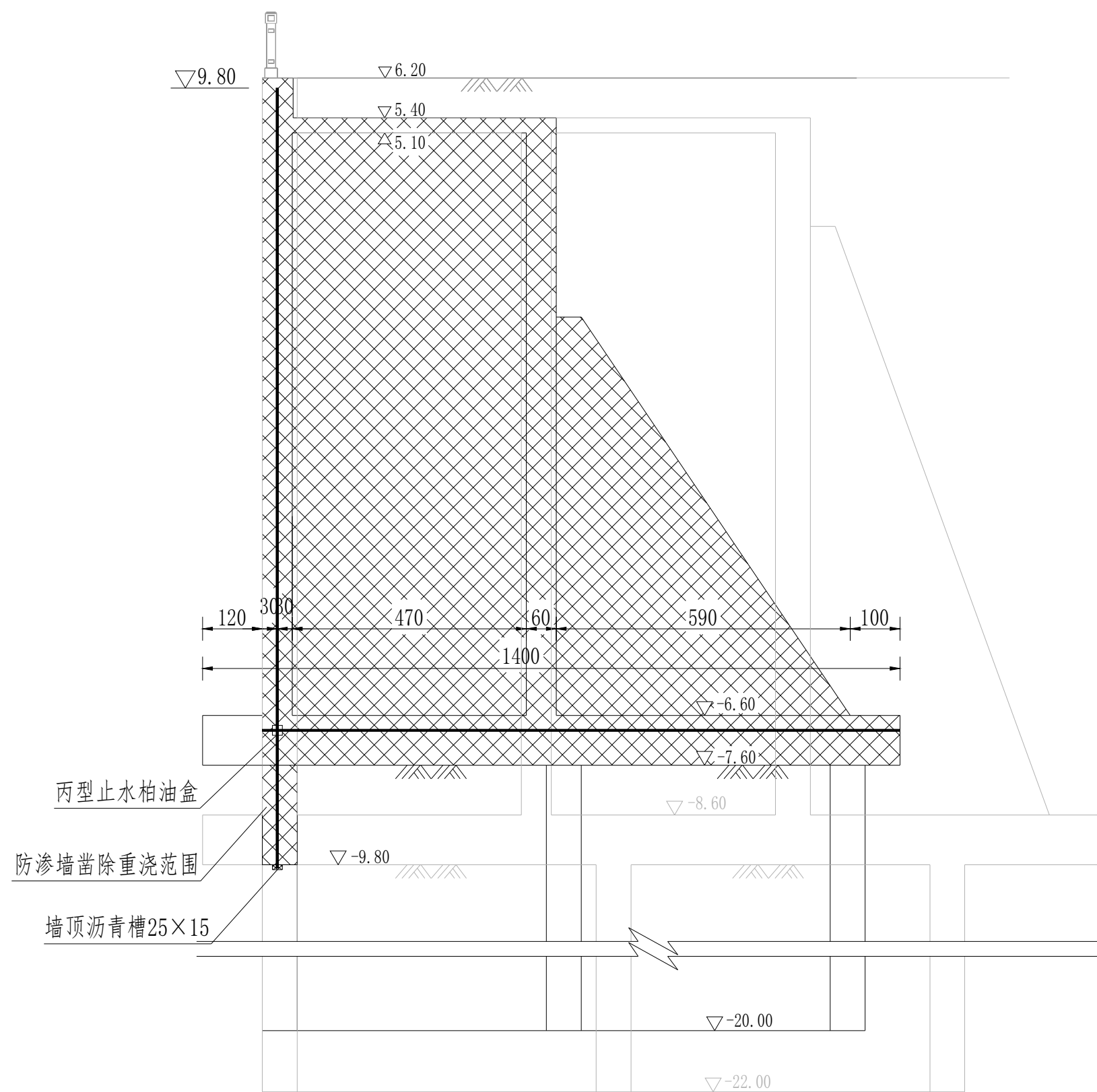
上游通榆河北侧第一节翼墙、岸墙间止水布置图 1:100



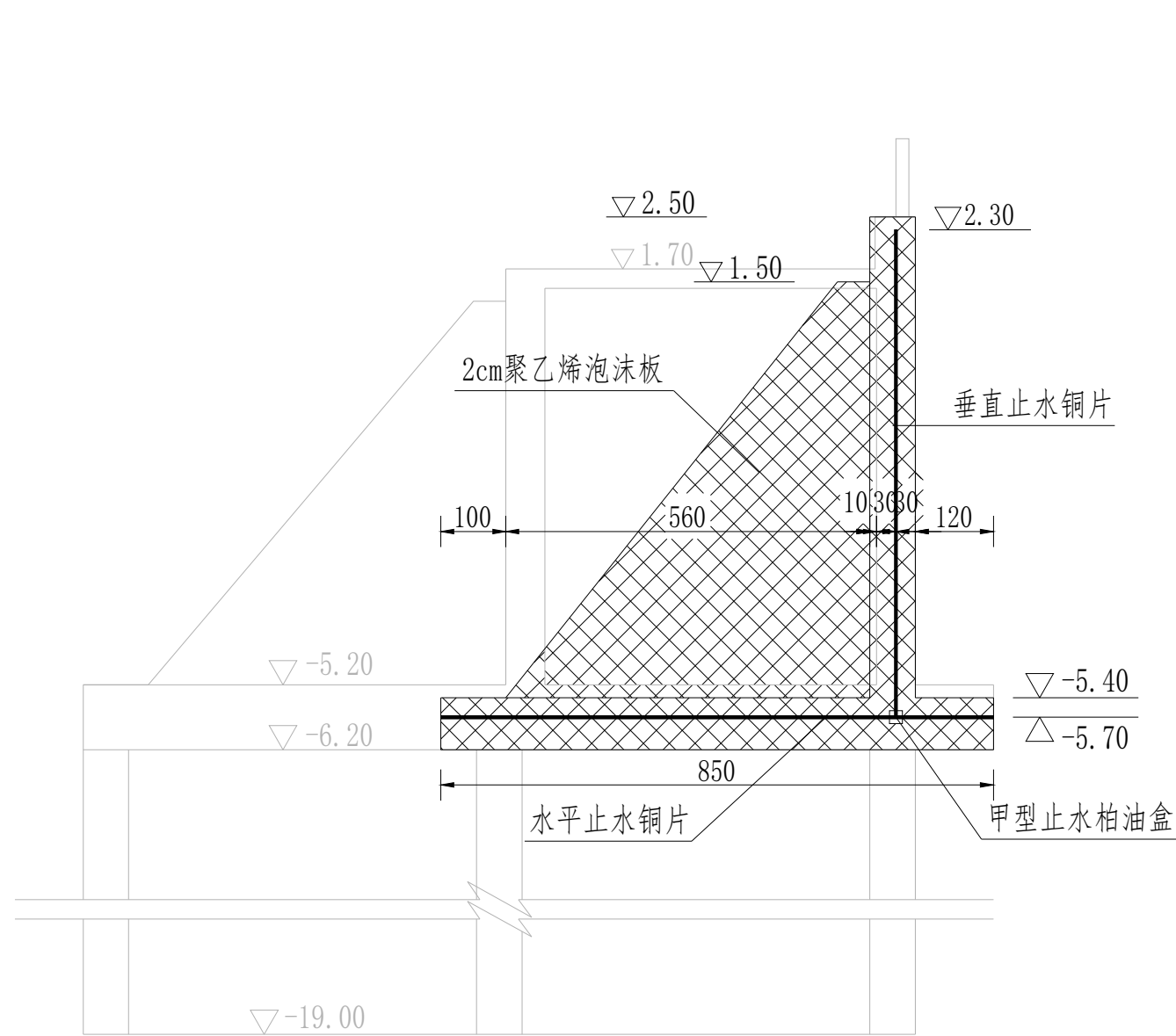
下游通榆河北侧第一节翼墙、岸墙间止水布置图 1:100



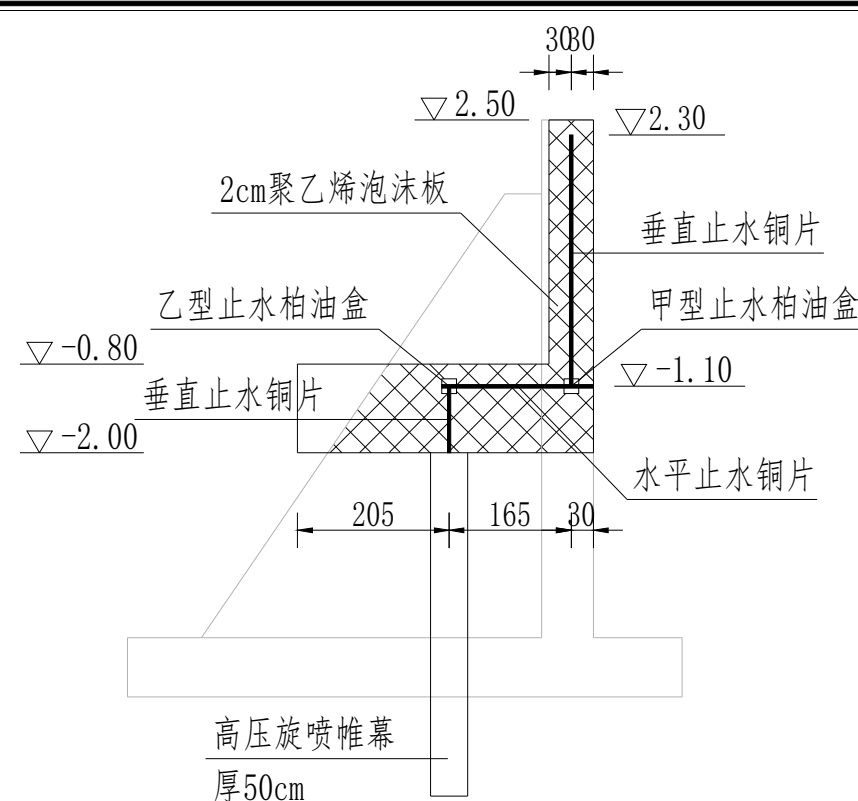
上游通榆河北侧第一、二节翼墙间止水布置图 1:100



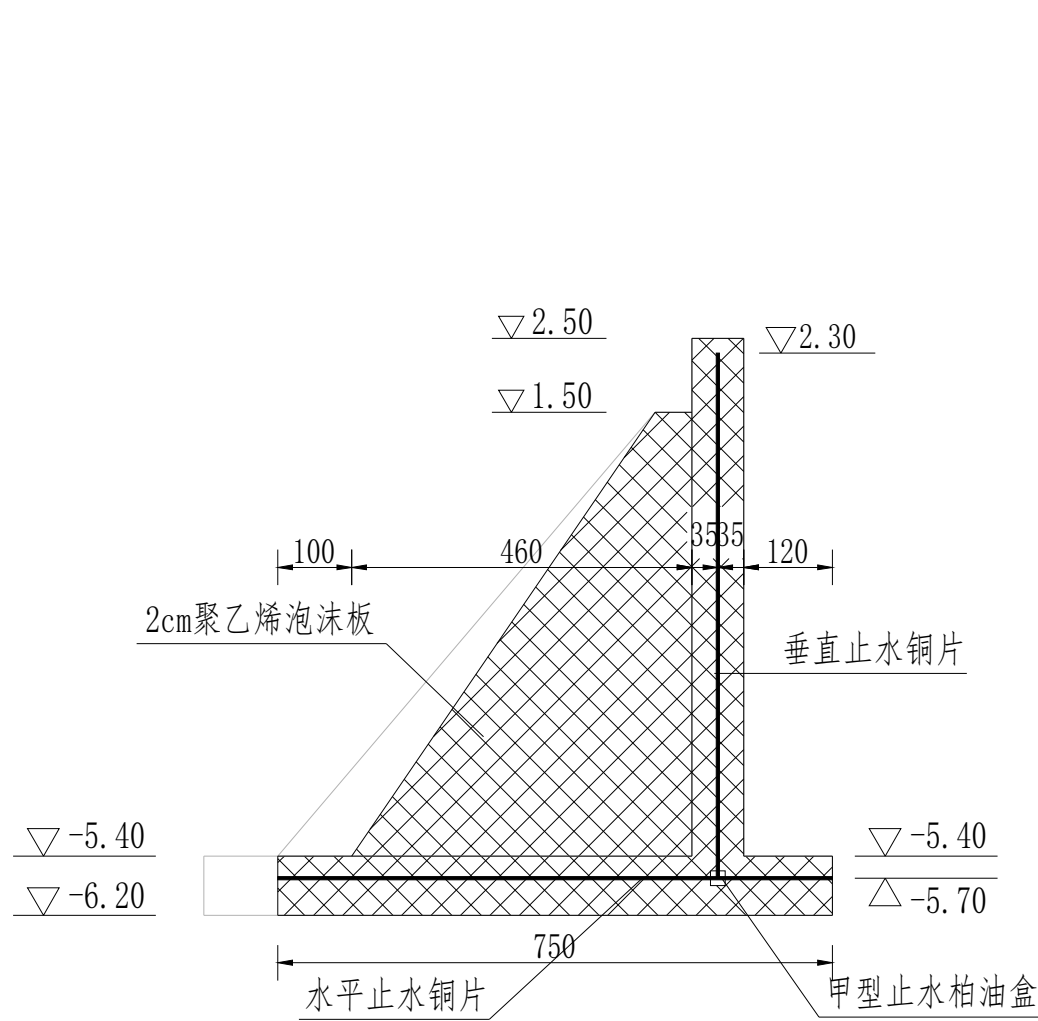
下游通榆河北侧第一、二节翼墙间止水布置图 1:100



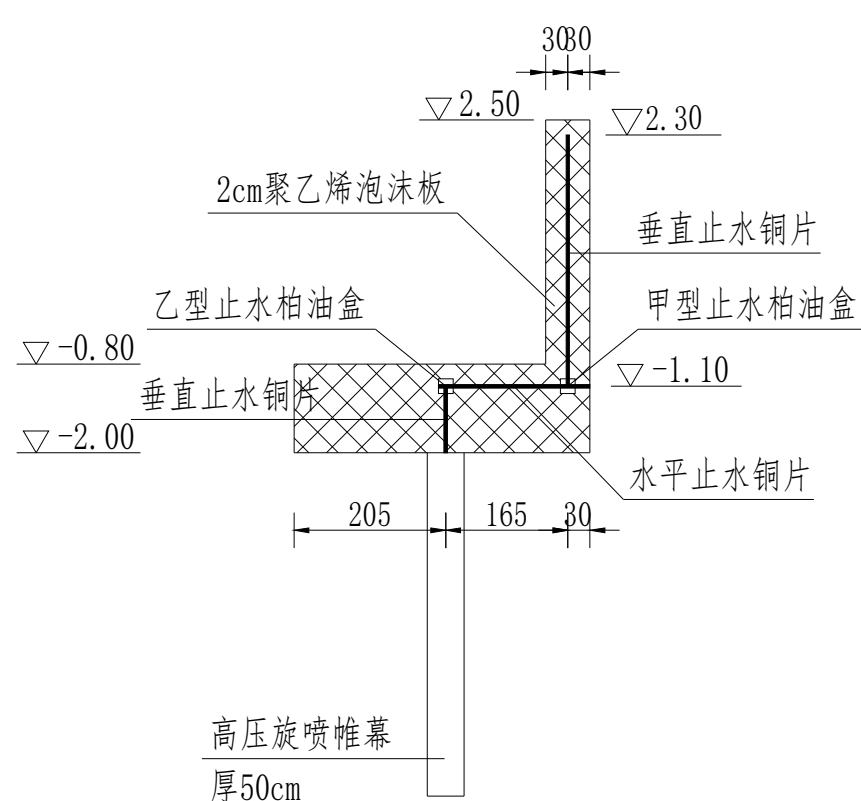
通榆河第二、三节翼墙间止水布置图 1:100



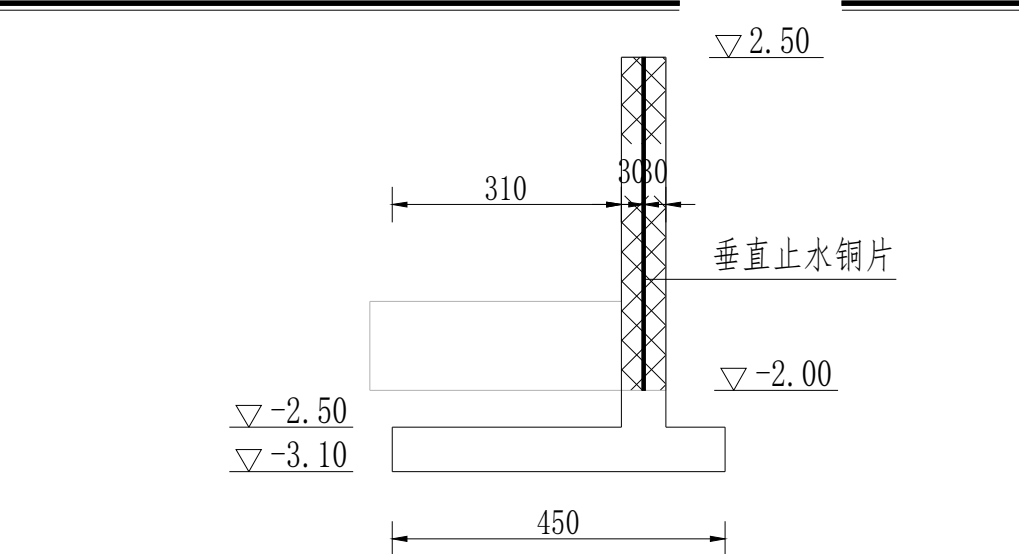
通榆河第四节翼墙、排桩导航墙间止水布置图 1:100



通榆河第三、四节翼墙间止水布置图 1:100



排桩导航墙间止水布置图 1:100



排桩导航墙、末节挡墙间止水布置图 1:100

说明:

- 图中高程以米计(废黄河零点),其余尺寸以厘米计,钢板厚度和钢筋直径以毫米计。
- 图中沥青一般采用30#沥青,如果因气候原因,硬度过大,不便施工,可酌增加40#沥青混合。
- 水平止水间连接方式采用焊接,焊缝应连续饱满,止水铜片不得漏焊,每道焊缝应保证不漏水,沥青灌注要密实,不得有"断颈"现象,紫铜片型号T₂O₆₀,物理力学指标:拉强度≥195MPa,延伸率≥30%。
- 橡胶止水带采用BP350×8-20型,其物理力学性能:硬度(邵尔A)55~65度,拉伸强度≥10Mpa,扯断伸长率≥380%。
- 聚乙烯泡沫板采用闭孔型,其物理力学性能:表观密度≥0.12g/cm³;抗拉强度≥0.15Mpa;抗压强度≥0.15Mpa;撕裂强度≥4.0N/mm;加热变形≤2.0%;吸水率≥0.005g/cm³;延伸率≥100%;硬度40~60邵尔A度;压缩永久变形≤3.0%。
- 所有伸缩缝均采用2cm厚聚乙烯泡沫板嵌缝,填缝材料应安设在先浇筑部位上,使其与后浇筑的混凝土紧密结合,变形缝临水及临空部分均采用聚硫密封胶封口,并在缝后采用沥青粘贴1.0m宽土工布。
- 对一期翼墙相应位置凿毛后,在新浇筑30cm厚混凝土里预埋止水铜片,具体凿除范围见翼墙布置图。

江苏省水利勘测设计研究院有限公司
Jiangsu Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd.

批准: 朱公华
核定: 许雪松
审查: 陈军
校核: 蒋建卿
设计: 夏季
制图: 夏季

淮河入海水道二期
滨海枢纽工程

立交地涵止水布置图(8/8)

比例: 见图
日期: 2025.10
图号: HD2-BHSN-DH-SG-63

甲级设计证书编号A132012666