

专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117		
		设计编号	2025-SGS-09		
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	日期	2025.07
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			比例	见图
子项名称				阶段	施工图
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
			版本号	V. 1	
			图纸编号	SS-01	

专业							
----	----	----	----	----	----	----	----

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



银港桥桥下通道改造工程平面布置图

1:200

说明：

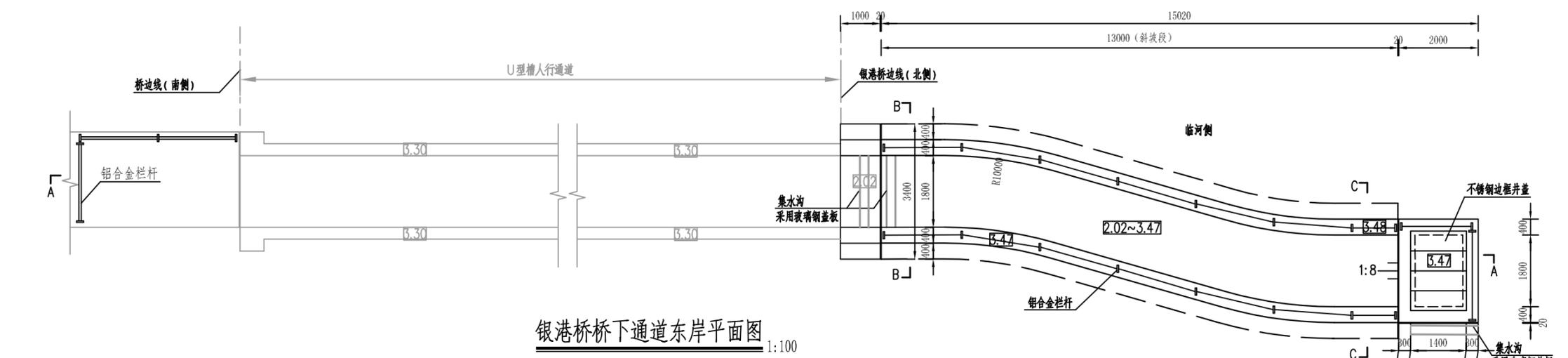
- 1、图中高程系为85高程系，坐标系采用2000大地坐标系，施工前须对坐标点进行复核交点；
- 2、图中高程、桩号以米计，尺寸单位以cm计；
- 3、银港桥桥下通道改造工程建设内容包括：拆除银港桥北侧两岸原有上桥通道及台阶，具体拆除位置和长度可根据现场实际进行微调，同时做好树木移栽和电缆井的支护或迁移工作，新建U型槽上桥通道，与众安港岸顶人行步道采用缓坡衔接，将原有步道内水引入北侧新建集水井，井内安装自动排水泵，所有结构连接处重新安装止水设施；现状桥下通道凿除原有地面铺装层，通过红色砂浆找坡，将水引入银港桥北侧集水井内；拆除原有侧墙塑木装饰层，对原桥下通道侧墙面和墙顶采用真石漆重新刷面，墙背平台铺设假草皮；新装亮化设施，拆除银港桥南北两侧通道口的玻璃雨棚和锈蚀栏杆，在侧墙顶重新安装铝合金栏杆；花岗岩踏步可参照现状桥下通道两侧台阶做法。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117			
建设单位		泰兴市城市河道管理所		日期	2025.07	
项目名称		泰兴市桥下通道改造工程		图纸内容	银港桥桥下通道平面布置图	
子项名称				设计编号	2025-SGS-09	
批准		倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核		张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
				版本	V.1	
				图纸编号	SS-02	

专业

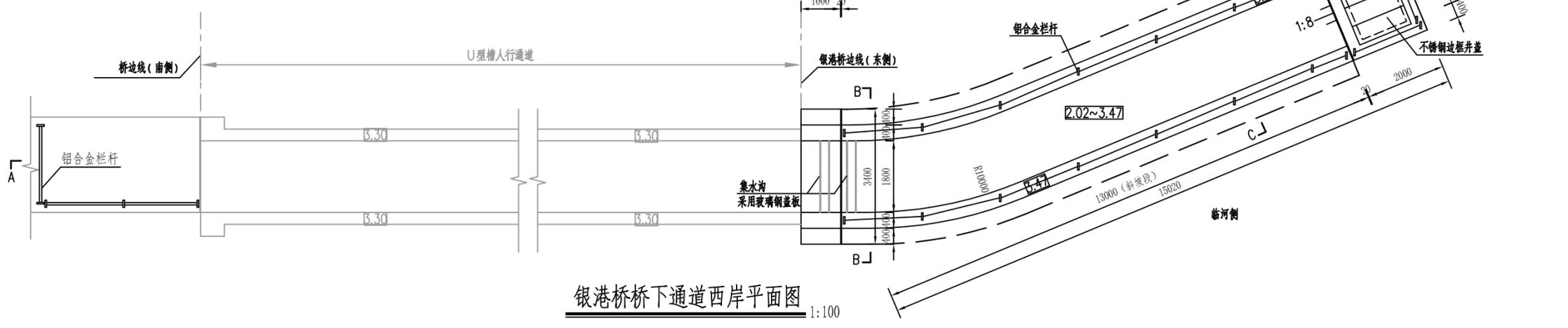
会签栏

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。



银港桥桥下通道东岸平面图 1:100

说明：  
1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；  
2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；  
3、施工过程中对现状西岸雨水管进行改接，长约10m，管径与现状雨水管一致，具体按实计量，拆除并原状恢复雨水管井和出水口挡墙，恢复和新增的雨水井结构参照原状或图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》第29页  $\phi 1000 \sim \phi 1800$  圆形混凝土雨水检查井，同时做好两岸现状电缆井的支护和恢复工作；  
4、U型槽凿除衔接段长1m，凿除原U型槽混凝土后保留原钢筋，钢筋锚固长度不小于35d，单面焊10d，双面焊5d，受拉钢筋搭接长度不小于1.2倍锚固长度，钢筋遇止水应弯起。  
5、施工时应做好施工范围内岸坡树木、电线杆及其他构筑物的保护措施，做好树木等绿化的移栽和原状恢复工作，本工程绿化养护等级为三级，养护期两年，岸坡衔接通道线型位置可根据岸坡树木位置调整，尽量减少树木移栽量。

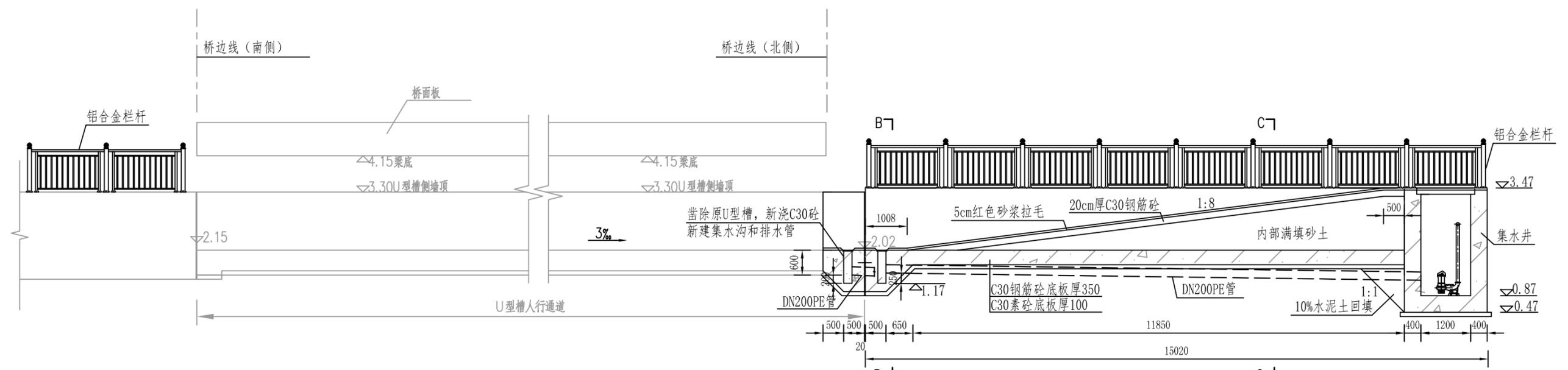


银港桥桥下通道西岸平面图 1:100

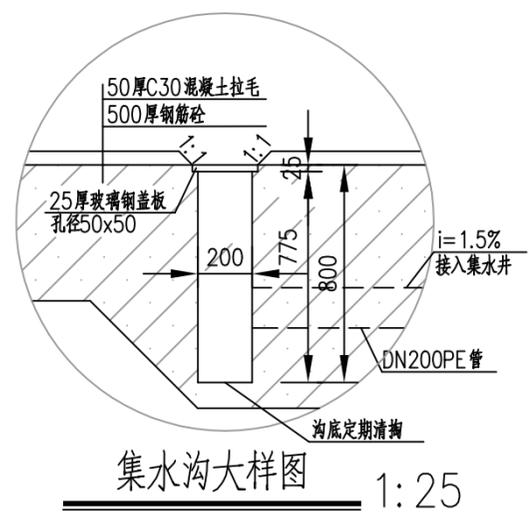
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07			
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银港桥桥下通道平面图	阶段	施工图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				批准	倪军	项目负责	潘树军
子项名称					校对	王祥珂	版本号	V.1
批 准	倪军		专业负责	杜智浩	设计	杜智浩		
审 核	张乃国				图纸编号	SS-03		

专业  
专业  
专业  
专业  
专业  
专业

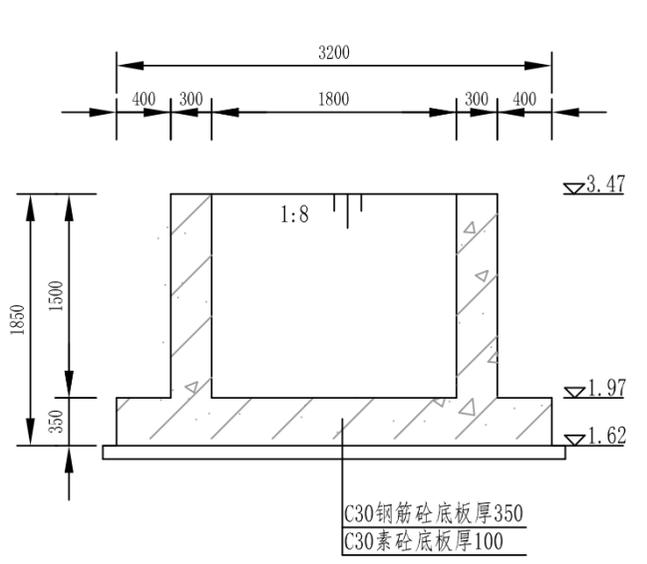
会签栏



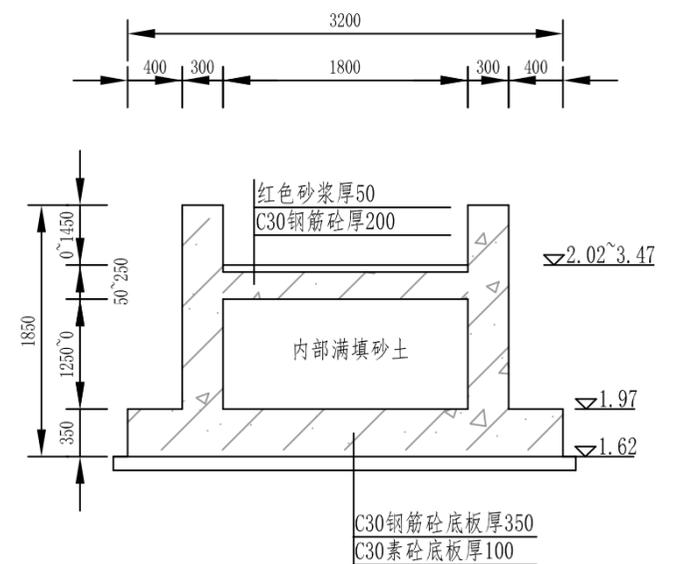
银港桥桥下通道纵剖面图  
(A-A) 1:100



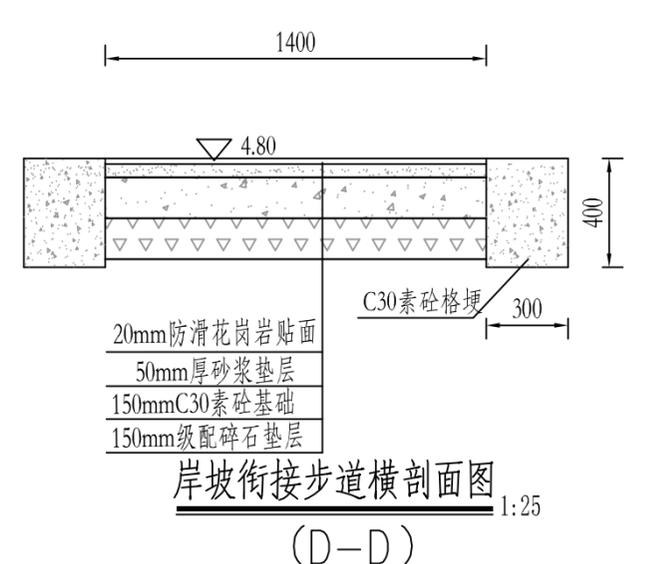
集水沟大样图 1:25



桥下通道斜坡段横剖面图  
(B-B) 1:50



桥下通道斜坡段横剖面图  
(C-C) 1:50



岸坡衔接步道横剖面图  
(D-D) 1:25

说明:

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
- 4、井内安装潜水泵1台，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 5、水泵连接配备自动化液位感应装置；
- 6、新建桥下通道底板垫层下采用10%水泥土换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填，底板底部基础埋深不小于0.5m；
- 7、本次凿除桥下通道老结构，老结构表面凿毛，只保留钢筋浇筑混凝土。

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计院商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

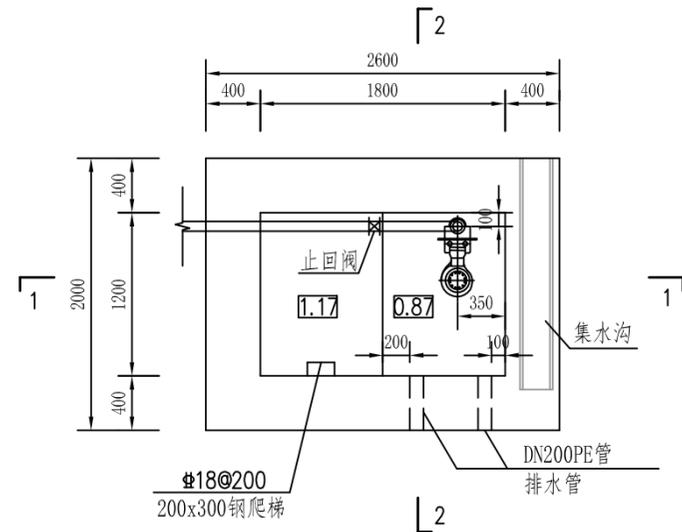
<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07
		设计编号	2025-SGS-09		比例
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	阶段	施工图
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			版本号	V.1
子项名称				图纸编号	SS-04
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩

专业	

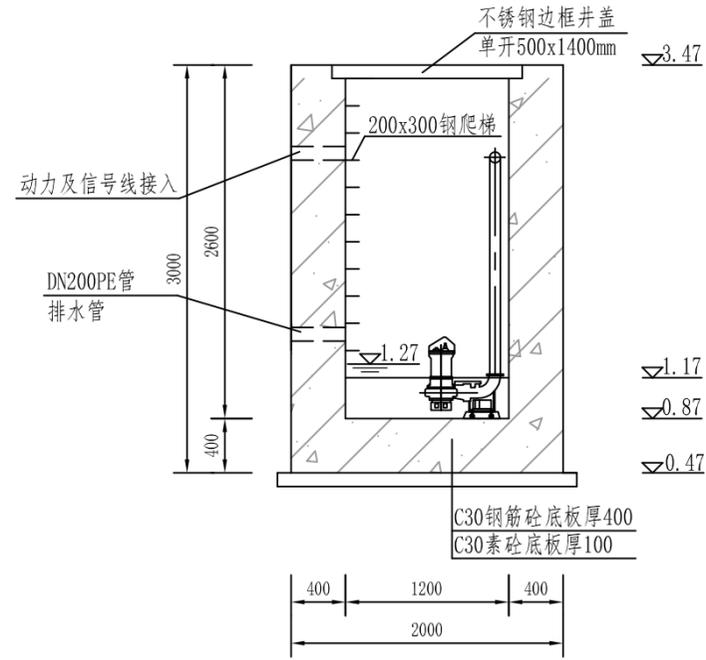
会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

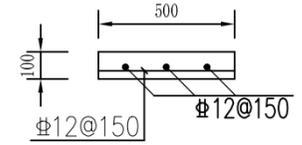
注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



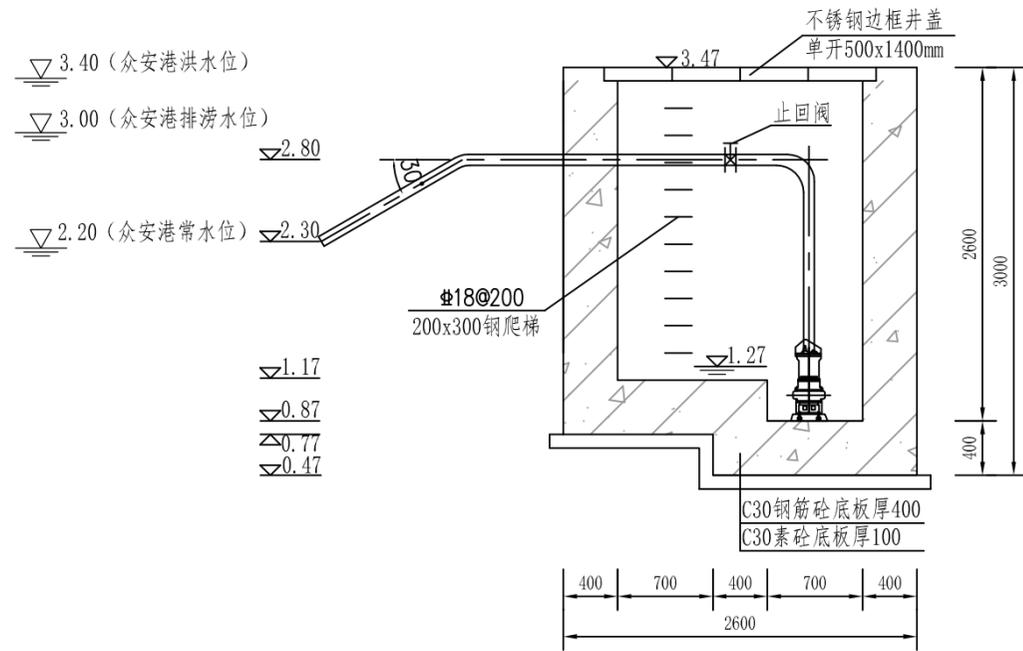
集水井平面图 1:50



集水井纵剖面图 1:50  
2-2



井盖单开配筋图 1:25



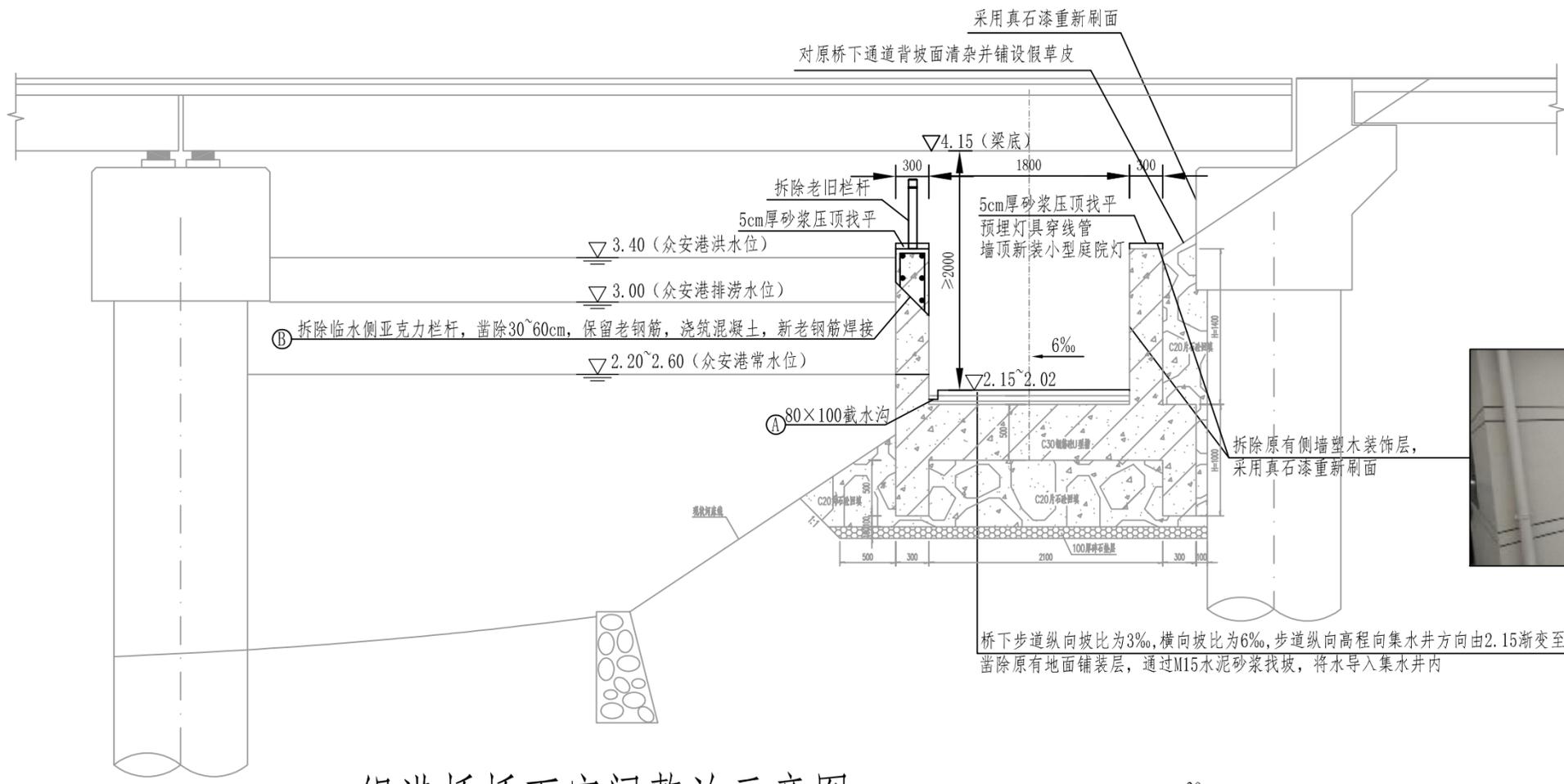
集水井横剖面图 1:50  
1-1

说明：

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
- 4、集水井井盖型式采用成品全201不锈钢边框结构四开井盖框架，每个井盖有四个内框，每个内框尺寸为1400\*500\*100（长×宽×厚），框内浇筑C30钢筋混凝土，纵横向钢筋均采用HRB400钢筋，直径12mm，间距150mm，具体可根据采购的井盖型式调整；
- 5、井内安装潜水泵1台，设防坠网，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ ，最低运行水位为1.18m；
- 6、水泵连接配备自动化液位感应装置；
- 7、集水井底板垫层下采用10%水泥土换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填。

<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期		2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例		见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容		阶段		施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				版本号		V.1	
子项名称			校对		王祥珂		版本号	V.1
批准	倪军	项目负责	潘树军	设计		杜智浩	图纸编号	SS-05
审核	张乃国	专业负责	杜智浩					

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

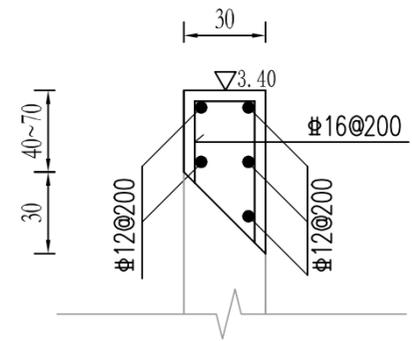


### 银港桥桥下空间整治示意图

1:50

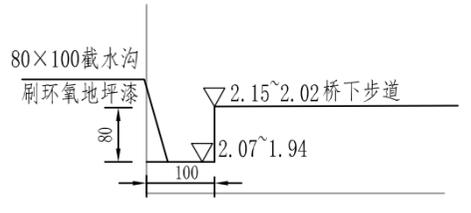
说明：

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、现状桥下通道、新建U型槽通道墙面和桥台墙面均采用真石漆刷面；
- 3、现状桥下通道、新建U型槽通道底板顶面和墙侧面（包含临水面接缝处以上）刷涂防水涂料，背水面用2mm水泥基渗透结晶防水涂料，迎水面用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚聚合物水泥防水涂料（II型）；
- 3、步道新装亮化设施类型可采用LED灯，具体由业主指定；
- 4、施工前需复测桥下通道现状侧墙顶高程，现状临水侧侧墙高程在 $3.0\sim 3.3\text{m}$ ，拆除现状桥下通道临水侧亚克力栏杆，凿除 $30\sim 60\text{cm}$ 侧墙，保留老钢筋，浇筑C30钢筋混凝土至 $3.40\text{m}$ ，新老钢筋焊接，焊接长度 $200\text{mm}$ ，现状临土侧侧墙高程在 $3.2\sim 3.3\text{m}$ ，拆除塑木装饰层后，墙顶浇筑C30素砼至 $3.40\text{m}$ ；
- 5、现状桥下通道两侧侧墙顶均采用混凝土浇筑至 $3.42\text{m}$ ，临水侧侧墙浇筑高度约 $1.3\text{m}$ ，临土侧侧墙浇筑高度约 $0.2\text{m}$ ，具体按实计量，侧墙顶部表面采用 $5\text{cm}$ 厚砂浆压顶找平；
- 6、对桥两侧破损管线进行检修，对施工破坏的现状桥下PE排水管进行恢复，对桥两侧排水管进行接长，将水排入河道。



### 临水面侧墙钢筋图

1:25



### 截水沟大样图

1:10

截水沟底部高程向集水井方向由 $2.07$ 渐变至 $1.94$

<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07			
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银港桥桥下空间整治示意图	阶段	施工图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				批准	倪军	项目负责	潘树军
子项名称					校对	王祥珂	版本号	V.1
批 准	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-06	

专业	

会签栏



注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

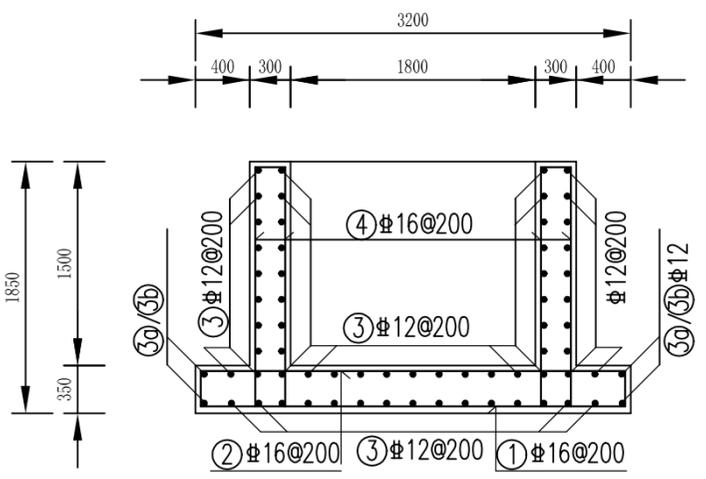
说明：

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、根据现场踏勘，暂考虑使用位于银港桥东北侧的城投配电柜，距离约70m；
- 3、沿线开挖沟槽破坏的绿化按原状恢复。

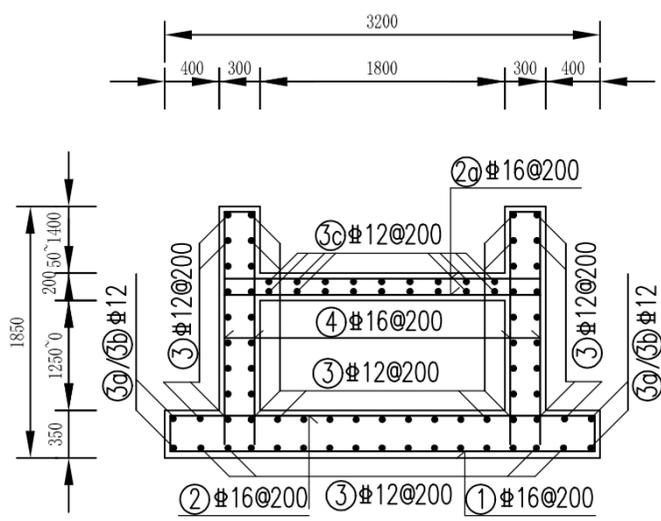
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117		
		设计编号	2025-SGS-09	日期	2025.07
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银港桥电源位置图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			比例	见图
子项名称				阶段	施工图
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
			版本号	V.1	
			图纸编号	SS-07	

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

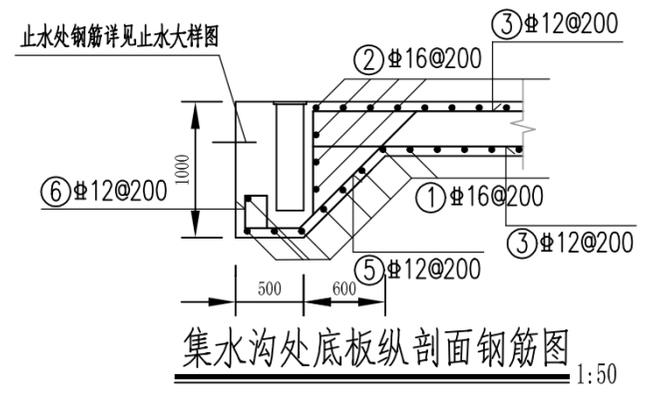
注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



桥下通道斜坡段剖面钢筋图  
C-C  
1:50



桥下通道斜坡段剖面钢筋图  
D-D  
1:50



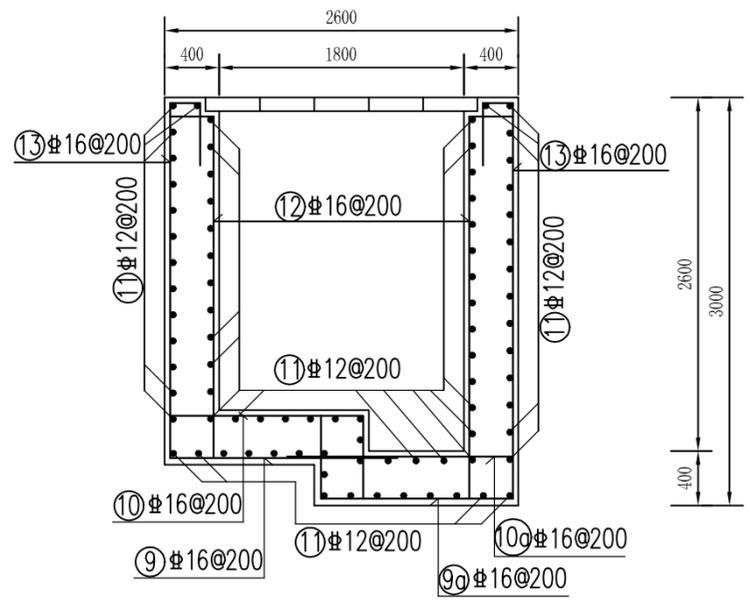
集水沟处底板纵剖面钢筋图  
1:50

钢筋表

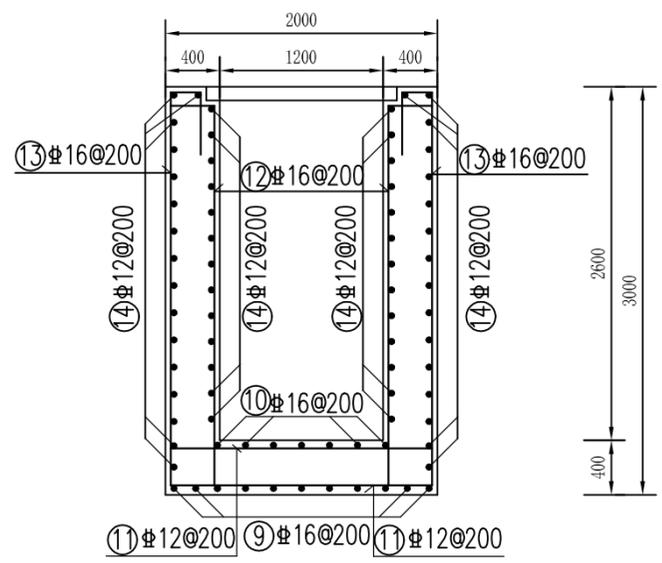
编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	备注
①	410   3320   410	16	200	4140	桥下通道斜坡段 (U型槽)
②	3320	16	200	3420	
②a	560   2520   560	16	200	3640	
③	4020~12920	12	200	4020~12920	
③a	9480/9950	12		9480/9950	
③b	3630/4110	12		3630/4110	
③c	11100   450	12		11550	
④	320   1760   560	16	200	2640	
⑤	240   400   1215   420	12	200	2275	
⑥	160   240   240	12	200	640	

说明：  
1. 本图中尺寸均以mm计；  
2. 图中Φ为HRB400钢筋；  
3. 钢筋砼强度等级为C30，素砼垫层强度等级为C30；  
4. 底板底部钢筋保护层厚度为50mm，其余均为40mm；  
5. 3c号钢筋伸入底板长度不小于35d。

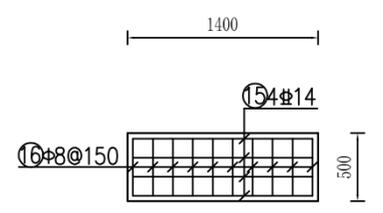
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07			
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银港桥桥下通道钢筋图	阶段	施工图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				批准	倪军	项目负责	潘树军
子项名称					校对	王祥珂	版本号	V.1
批 准	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-08	



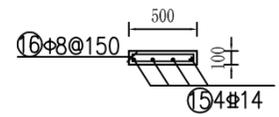
集水井横剖面钢筋图  
1:50



集水井纵剖面钢筋图  
1:50



不锈钢边框井盖内部钢筋图  
1:50



不锈钢边框井盖断面配筋图  
1:50

钢筋表

编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	备注	
⑨	560   1670	16	200	2230	集水井	
⑨a	610   1410   560	16	200	2580		
⑩	310   1420   610	16	200	2340		
⑩a	560   1660	16	200	2220		
⑪	420   1920   420	12	200	2760		
⑫	320   2510/2810   320	16	200	3150/3450		
⑬	220   560   2610/2910	16	200	3390/3690		
⑭	320   2520   320	12	200	3160		
⑮	1320	14	200	1320		预制盖板
⑯	900	8	200	900		

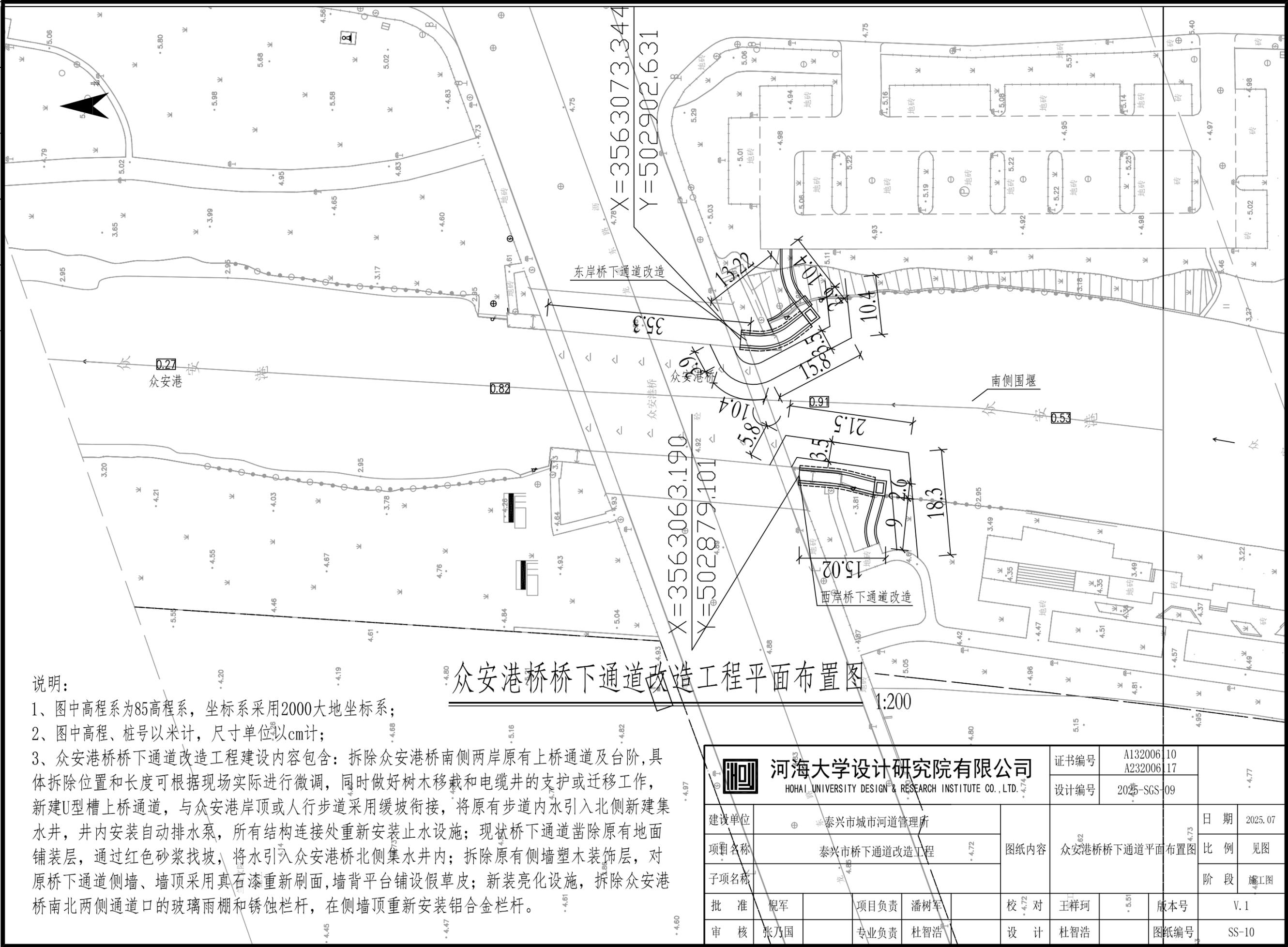
说明:

- 1.本图中尺寸均以mm计;
- 2.图中Φ为HRB400钢筋;
- 3.钢筋砼强度等级为C30, 素砼垫层强度等级为C30;
- 4.底板底部钢筋保护层厚度为50mm, 其余均为40mm.

注: 1.未加盖院出图专用章无效。  
2.版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3.不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。  
4.本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

 河海大学设计研究院有限公司 HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07
		设计编号	2025-SGS-09		比例
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	阶段	施工图
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			版本号	V.1
子项名称				图纸编号	SS-09
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
 2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
 3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师协商。  
 4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。



说明：

- 1、图中高程系为85高程系，坐标系采用2000大地坐标系；
- 2、图中高程、桩号以米计，尺寸单位以cm计；
- 3、众安港桥桥下通道改造工程建设内容包括：拆除众安港桥南侧两岸原有上桥通道及台阶，具体拆除位置和长度可根据现场实际进行微调，同时做好树木移栽和电缆井的支护或迁移工作，新建U型槽上桥通道，与众安港岸顶或人行步道采用缓坡衔接，将原有步道内水引入北侧新建集水井，井内安装自动排水泵，所有结构连接处重新安装止水设施；现状桥下通道凿除原有地面铺装层，通过红色砂浆找坡，将水引入众安港桥北侧集水井内；拆除原有侧墙塑木装饰层，对原桥下通道侧墙、墙顶采用真石漆重新刷面，墙背平台铺设假草皮；新装亮化设施，拆除众安港桥南北两侧通道口的玻璃雨棚和锈蚀栏杆，在侧墙顶重新安装铝合金栏杆。

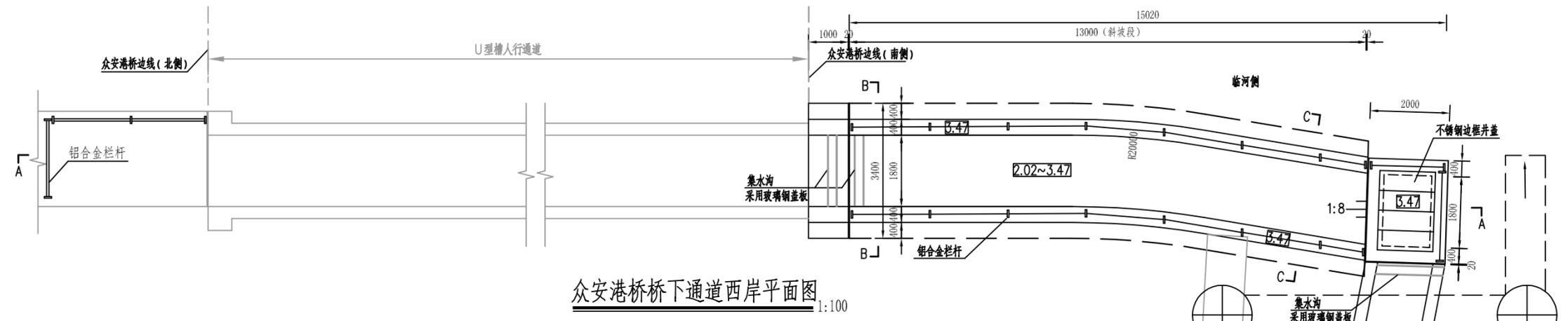
众安港桥桥下通道改造工程平面布置图

1:200

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A13200610 A23200617	日期	2025.07
		设计编号	2025-SGS-09		比例
建设单位	泰兴市城市河道管理所	图纸内容	众安港桥桥下通道平面布置图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程	阶段	施工图		
子项名称		批准	倪军	项目负责	潘树军
批 准	倪军	校 对	王祥珂	版本号	V.1
审 核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
		图纸编号	SS-10		

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

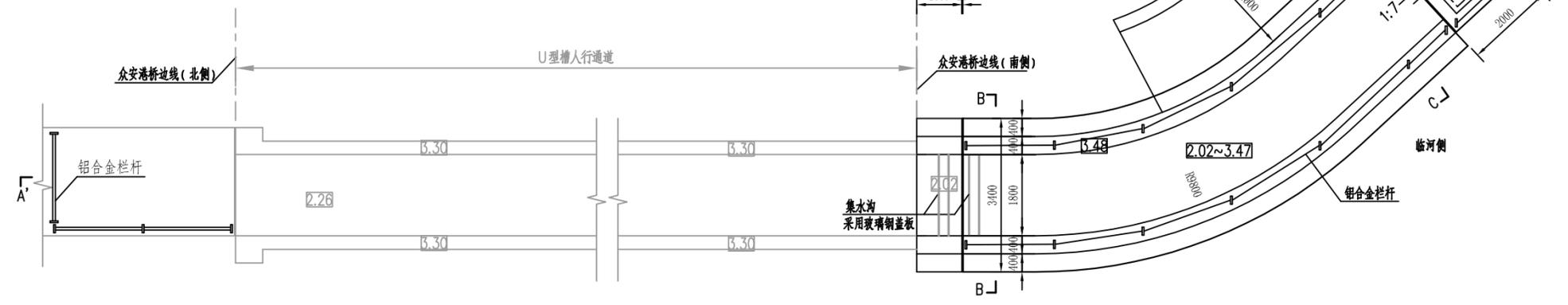
注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



众安港桥下通道西岸平面图 1:100

说明：

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、施工过程中对现状西岸雨水管进行改接，长约20m，管径与现状雨水管一致，具体按实计量，拆除并原状恢复雨水管井和出水口挡墙，恢复和新增的雨水井结构参照原状或图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》第29页 $\phi 1000 \sim \phi 1800$ 圆形混凝土雨水检查井，同时做好两岸现状电缆井的支护和恢复工作；
- 4、U型槽凿除衔接段长1m，凿除原U型槽混凝土后保留原钢筋，钢筋锚固长度不小于35d，单面焊10d，双面焊5d，受拉钢筋搭接长度不小于1.2倍锚固长度，钢筋遇止水应弯起。
- 5、施工时应做好施工范围内岸坡树木、电线杆及其他构筑物的保护措施，做好树木等绿化的移栽和原状恢复工作，本工程绿化养护等级为三级，养护期两年，岸坡衔接通道线型位置可根据岸坡树木位置调整，尽量减少树木移栽量。



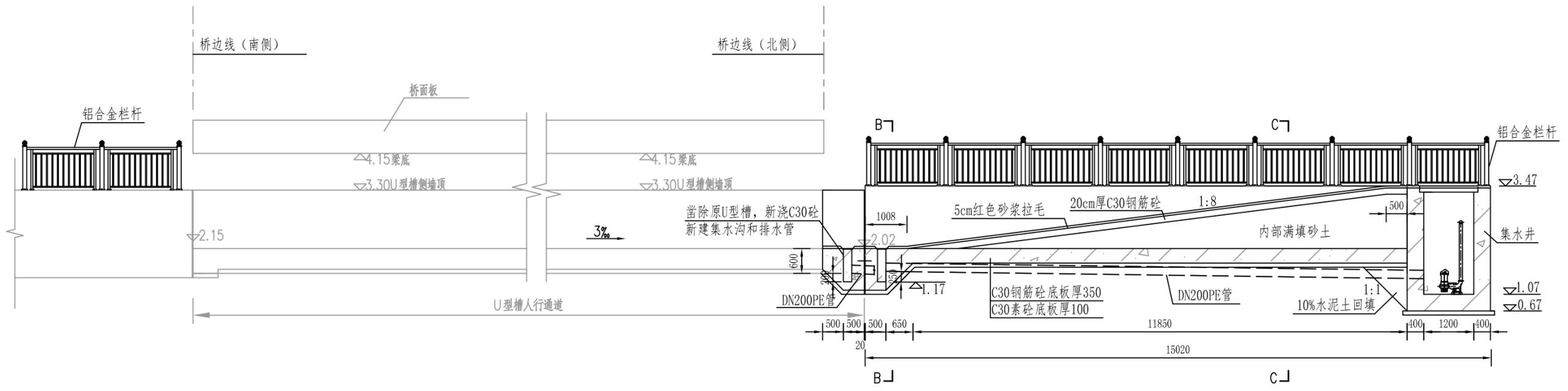
众安港桥下通道东岸平面图 1:100

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07			
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥下通道平面图	阶段	施工图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				批准	倪军	项目负责	潘树军
子项名称					校对	王祥珂	版本号	V.1
批 准	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-11	

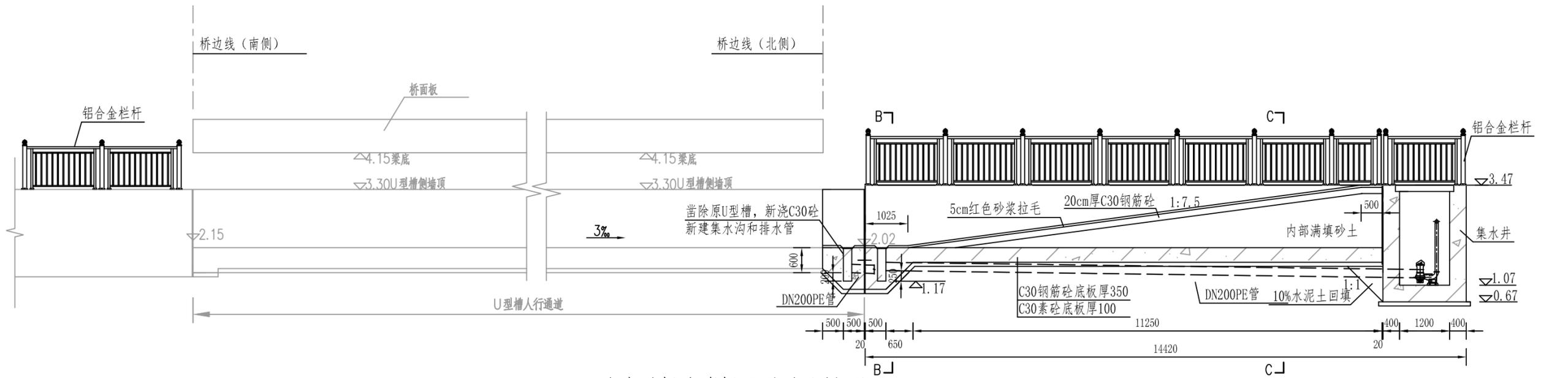
专业  
专业  
专业  
专业  
专业  
专业

会签栏

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



众安港桥西岸桥下通道纵剖面图  
(A-A)  
1:100



众安港桥东岸桥下通道纵剖面图  
(A'-A')  
1:100

- 说明：
- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
  - 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
  - 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
  - 4、井内安装潜水泵1台，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ ；
  - 5、水泵连接配备自动化液位感应装置；
  - 6、新建桥下通道底板垫层下采用10%水泥土换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填，底板底部基础埋深不小于0.5m；
  - 7、本次凿除桥下通道老结构，老结构表面凿毛，只保留钢筋浇筑混凝土。

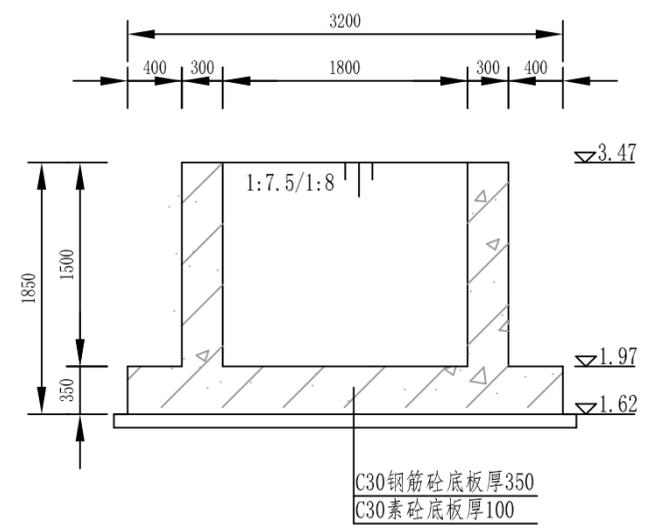
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07			
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥桥下通道纵剖面图	阶段	施工图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				批准	倪军	项目负责	潘树军
子项名称					校对	王祥珂	专业负责	杜智浩
审核	张乃国		设计	杜智浩	版本	V.1		
				图纸编号	SS-12			

专业	

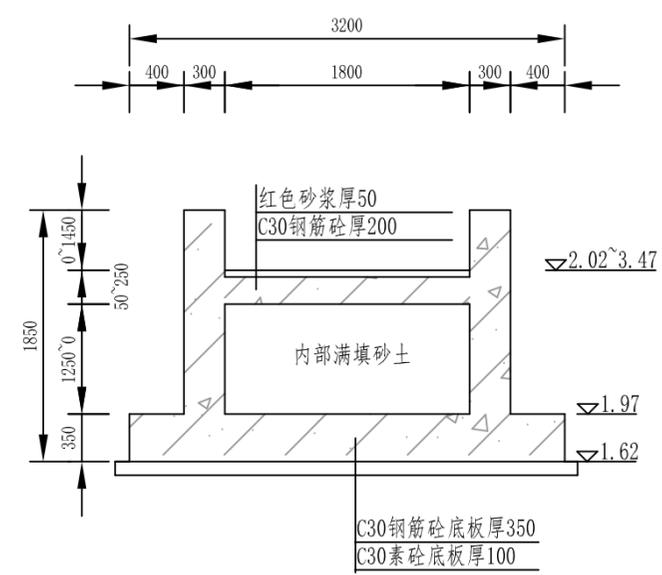
会签栏

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

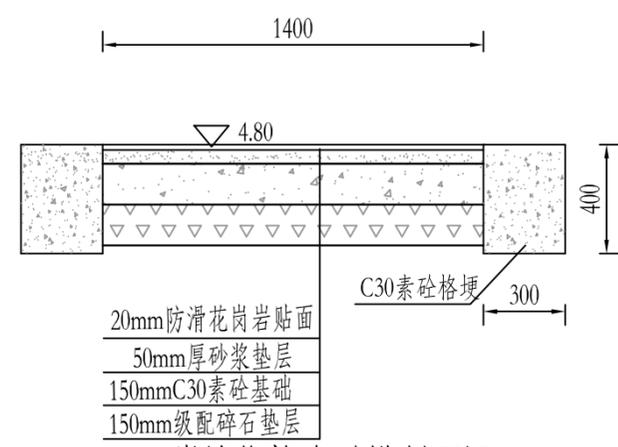
注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



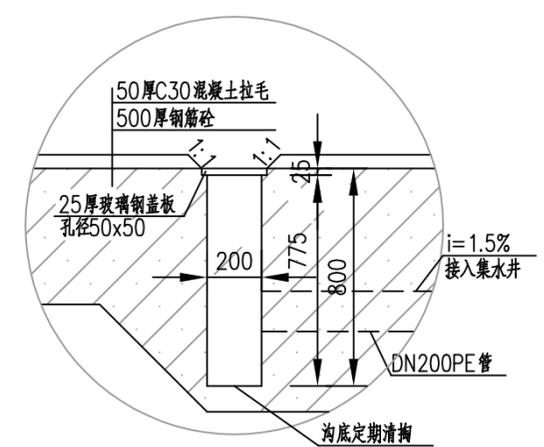
桥下通道斜坡段横剖面图  
(B-B) 1:50



桥下通道斜坡段横剖面图  
(C-C) 1:50



岸坡衔接步道横剖面图  
(D-D) 1:25



集水沟大样图 1:25

说明:

- 1、高程以m为单位, 其余尺寸以mm为单位;
- 2、钢筋混凝土强度为C30, 垫层为C30;
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ 。

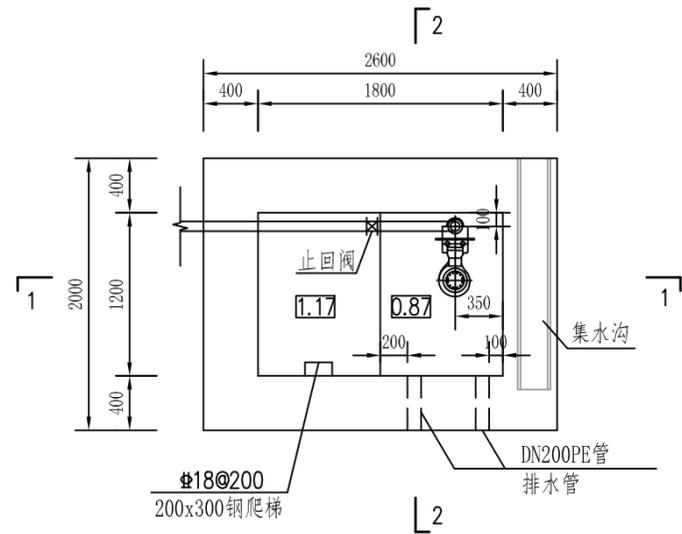
		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥下通道横剖面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				版本	V.1	
子项名称					设计	杜智浩	
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-13

专业	

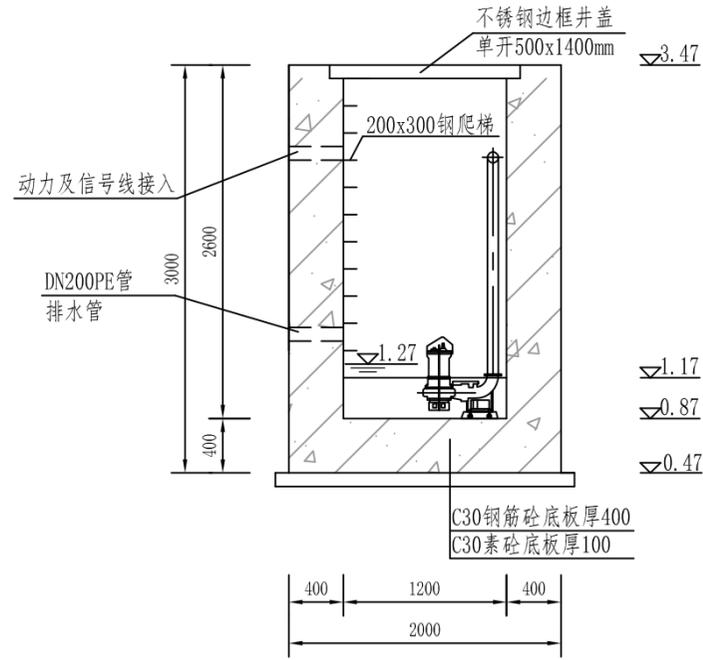
会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

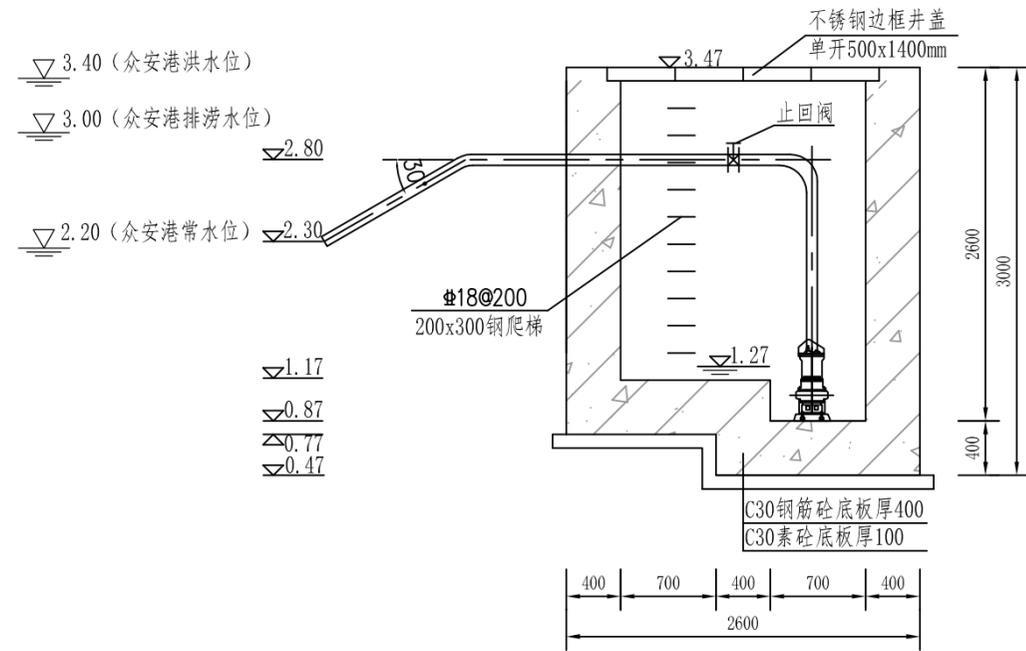
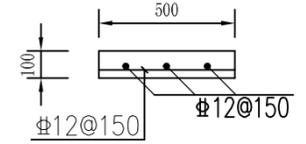
注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



集水井平面图 1:50



集水井纵剖面图 1:50  
2-2



集水井横剖面图 1:50  
1-1

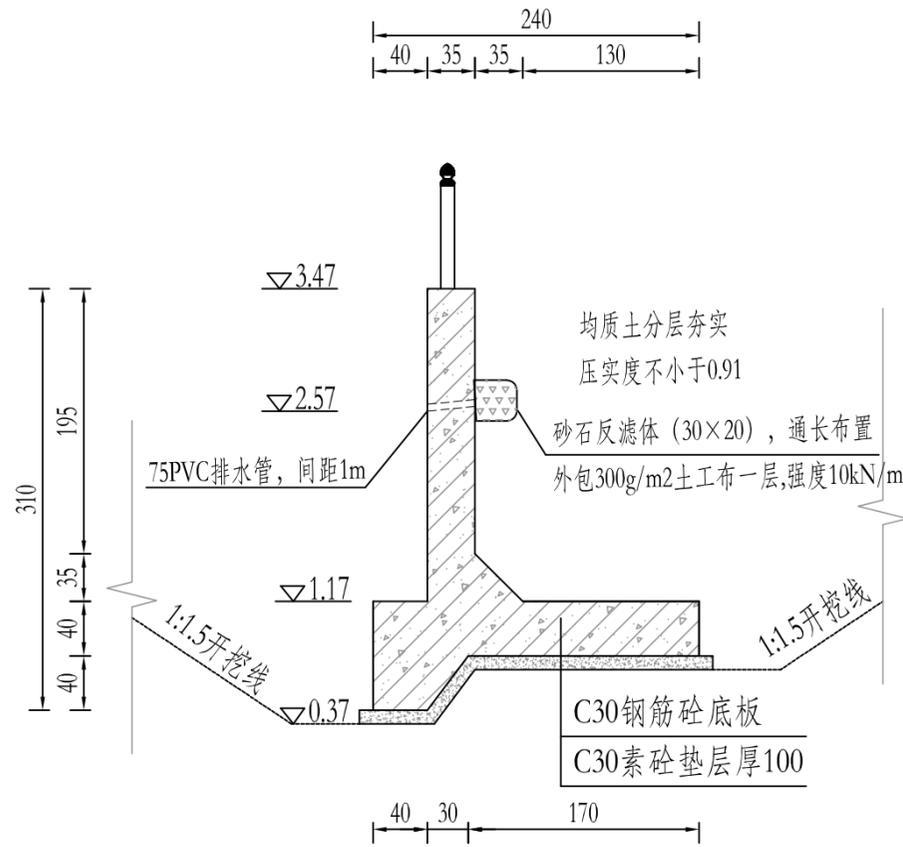
说明：

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
- 4、集水井井盖型式采用成品全201不锈钢边框结构四开井盖框架，每个井盖有四个内框，每个内框尺寸为1400\*500\*100（长×宽×厚），框内浇筑C30钢筋混凝土，纵横向钢筋均采用HRB400钢筋，直径12mm，间距150mm，具体可根据采购的井盖型式调整；
- 5、井内安装潜水泵1台，设防坠网，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量25m<sup>3</sup>/h，最低运行水位为1.18m；
- 6、水泵连接配备自动化液位感应装置；
- 7、集水井底板垫层下采用10%水泥土换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填。

<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117		
		设计编号	2025-SGS-09	日期	2025.07
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥集水井结构图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			比例	见图
子项名称				阶段	施工图
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
			版本号	V. 1	
			图纸编号	SS-14	

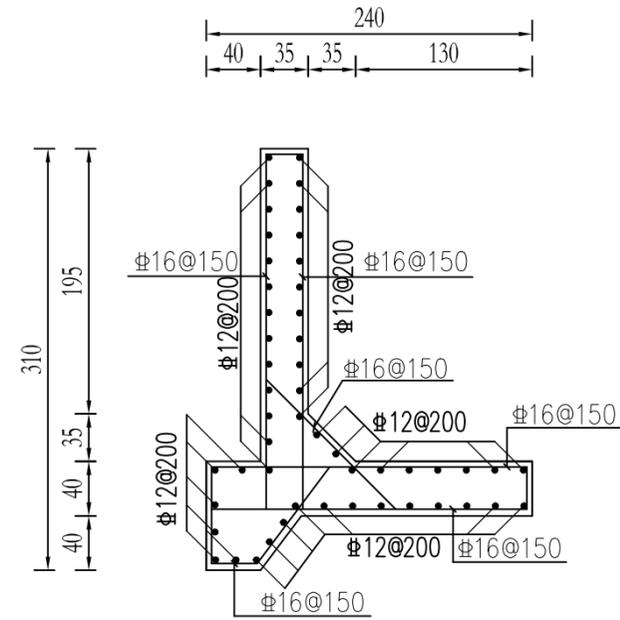
专业	

会签栏



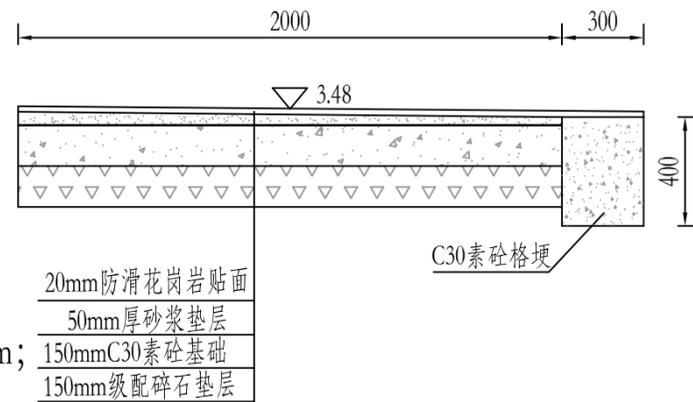
步道端部挡墙断面图

1:50



步道端部挡墙配筋图

1:50



U型槽背侧步道结构大样图

1:25

说明:

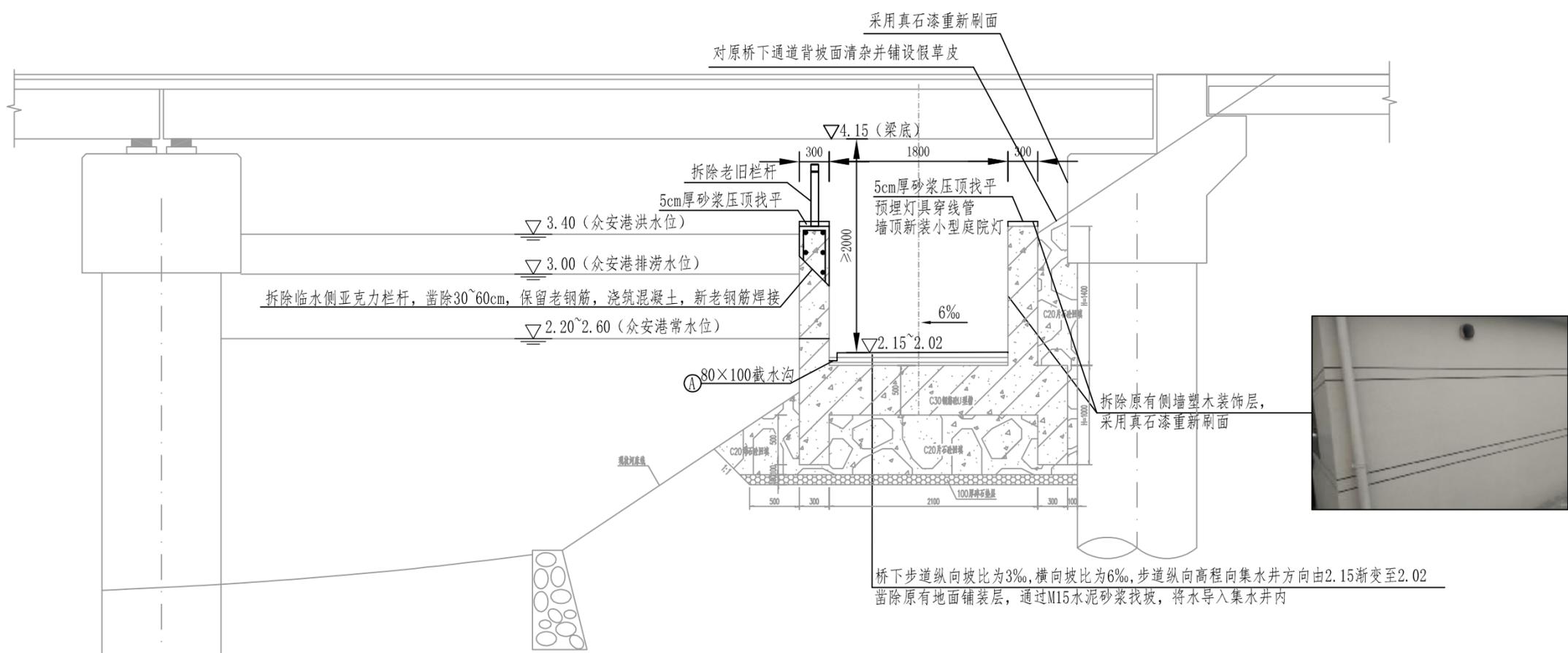
- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、新建步道长10m，与现状步道顺接；
- 3、钢筋：均为三级钢HRB400，点筋直径均为12mm；
- 4、焊接长度为单面焊10d，双面焊5d。

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117		
		设计编号	2025-SGS-09	日期	2025.07
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥细部结构图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			比例	见图
子项名称				阶段	施工图
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
			版本号	V. 1	
			图纸编号	SS-15	

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计工程师商。  
4. 本图设计内容未经设计工程师许可不得在其它地方使用。

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归归河海大学设计研究院有限公司所有。

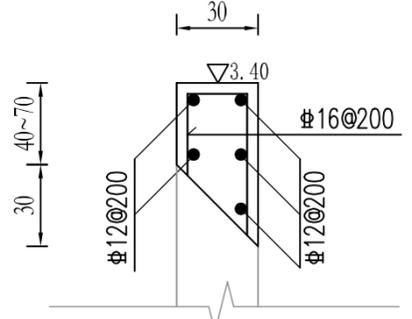


众安港桥桥下空间整治示意图

1:50

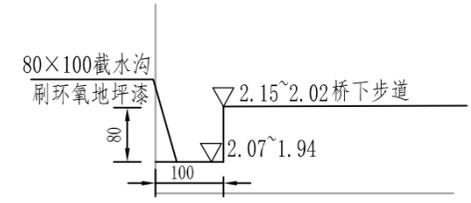
说明：

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、现状桥下通道、新建U型槽通道墙面和桥台墙面均采用真石漆刷面；
- 3、现状桥下通道、新建U型槽通道底板顶面和墙侧面（包含临水面接缝处以上）刷涂防水涂料，背水面用2mm水泥基渗透结晶防水涂料，迎水面用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚聚合物水泥防水涂料（II型）；
- 3、步道新装亮化设施类型可采用LED灯，具体由业主指定；
- 4、施工前需复测桥下通道现状侧墙顶高程，现状临水侧侧墙高程在 $3.0\sim 3.3\text{m}$ ，拆除现状桥下通道临水侧亚克力栏杆，凿除 $30\sim 60\text{cm}$ 侧墙，保留老钢筋，浇筑C30钢筋混凝土至 $3.40\text{m}$ ，新老钢筋焊接，焊接长度 $200\text{mm}$ ，现状临土侧侧墙高程在 $3.2\sim 3.3\text{m}$ ，拆除塑木装饰层后，墙顶浇筑C30素砼至 $3.40\text{m}$ ；
- 5、现状桥下通道两侧侧墙顶均采用混凝土浇筑至 $3.42\text{m}$ ，临水侧侧墙浇筑高度约 $1.3\text{m}$ ，临土侧侧墙浇筑高度约 $0.2\text{m}$ ，具体按实计量，侧墙顶部表面采用 $5\text{cm}$ 厚砂浆压顶找平；
- 6、对桥两侧破损管线进行检修，对施工破坏的现状桥下PE排水管进行恢复，对桥两侧排水管进行接长，将水排入河道。



侧墙加高钢筋图

1:25



截水沟大样图 (A)

1:10

截水沟底部高程向集水井方向由 $2.07$ 渐变至 $1.94$

		<b>证书编号</b> A132006110 A232006117		<b>日期</b> 2025.07
		<b>设计编号</b> 2025-SGS-09		
<b>建设单位</b> 泰兴市城市河道管理所	<b>项目内容</b> 众安港桥桥下空间整治示意图		<b>版本</b> V.1	
<b>项目名称</b> 泰兴市桥下通道改造工程	<b>子项名称</b>		<b>图纸编号</b> SS-16	
<b>批准</b> 倪军	<b>项目负责</b> 潘树军	<b>校对</b> 王祥珂	<b>版本号</b> V.1	
<b>审核</b> 张乃国	<b>专业负责</b> 杜智浩	<b>设计</b> 杜智浩	<b>图纸编号</b> SS-16	

专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



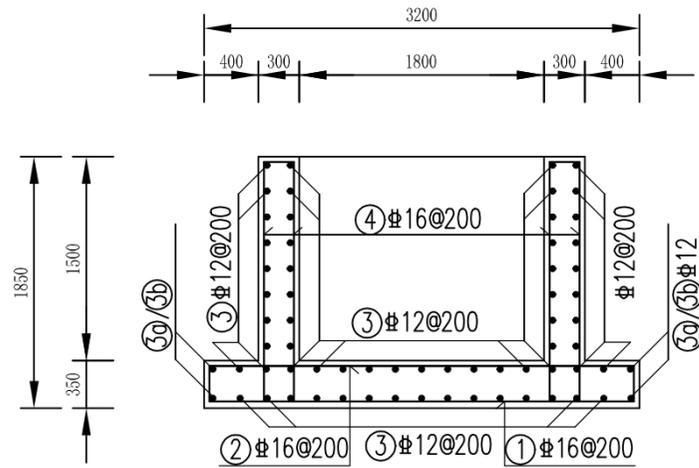
说明：

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、根据现场踏勘，暂考虑使用位于众安港桥南侧的钢结构桥旁配电柜，距离约300m；
- 3、沿线开挖沟槽破坏的绿化和人行步道按原状恢复。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117		
		设计编号	2025-SGS-09	日期	2025.07
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥电源位置图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			比例	见图
子项名称				阶段	施工图
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
			版本号	V.1	
			图纸编号	SS-17	

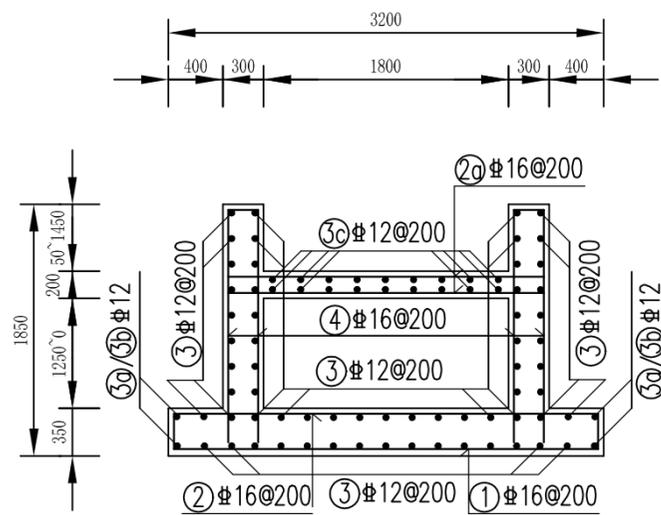
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



桥下通道斜坡段剖面钢筋图

C-C

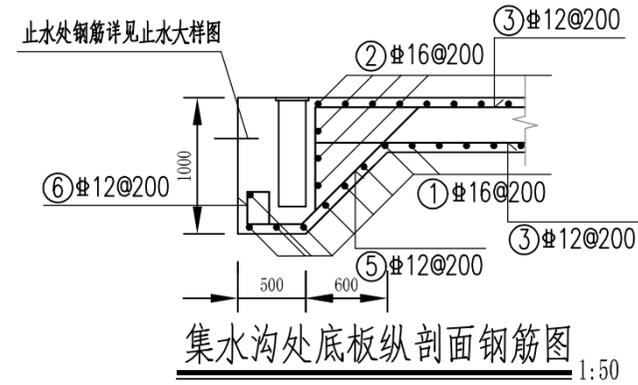


桥下通道斜坡段剖面钢筋图

D-D

说明：

1. 本图中尺寸均以mm计；
2. 图中Φ为HRB400钢筋；
3. 钢筋砼强度等级为C30，素砼垫层强度等级为C30；
4. 底板底部钢筋保护层厚度为50mm，其余均为40mm；
5. 3c号钢筋伸入底板长度不小于35d。



钢筋表

编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	备注
①	410   3320   410	16	200	4140	桥下通道斜坡段 (U型槽)
②	3320	16	200	3420	
②a	560   2520   560	16	200	3640	
③	4020~12920	12	200	4020~12920	
③a	9480/9950	12		9480/9950	
③b	3630/4110	12		3630/4110	
③c	11100   450	12		11550	
④	320   1760   560	16	200	2640	
⑤	240   400   1215   420	12	200	2275	
⑥	160   240   240	12	200	640	

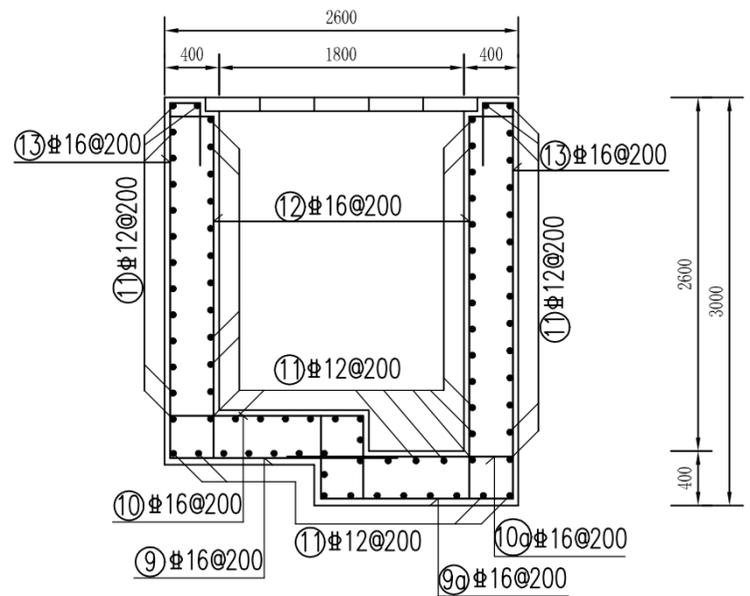


河海大学设计研究院有限公司  
HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

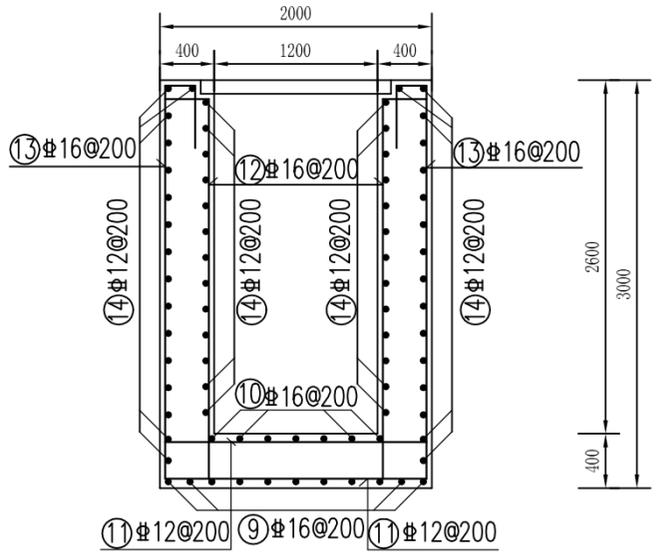
证书编号 A132006110  
A232006117  
设计编号 2025-SGS-09

建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥桥下通道钢筋图		日期	2025.07	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			阶段	施工图		比例	见图
子项名称					版本号	V.1		
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	图纸编号	SS-18	
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩			

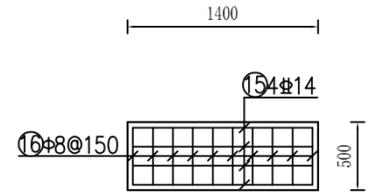
注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



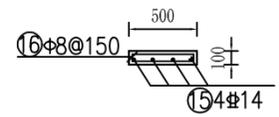
集水井横剖面钢筋图  
1:50



集水井纵剖面钢筋图  
1:50



不锈钢边框井盖内部钢筋图  
1:50



不锈钢边框井盖断面配筋图  
1:50

钢筋表

编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	备注	
⑨	560   1670	Φ16	200	2230	集水井	
⑨a	610   1410   560	Φ16	200	2580		
⑩	310   1420   610	Φ16	200	2340		
⑩a	560   1660	Φ16	200	2220		
⑪	420   1920   420	Φ12	200	2760		
⑫	320   2510/2810   320	Φ16	200	3150/3450		
⑬	220   560   2610/2910	Φ16	200	3390/3690		
⑭	320   2520   320	Φ12	200	3160		
⑮	1320	Φ14	200	1320		预制盖板
⑯	900	Φ8	200	900		

说明：

1. 本图中尺寸均以mm计；
2. 图中Φ为HRB400钢筋；
3. 钢筋砼强度等级为C30，素砼垫层强度等级为C30；
4. 底板底部钢筋保护层厚度为50mm，其余均为40mm。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09		比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥集水井钢筋图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			校对	王祥珂	版本号	V.1
子项名称				设计	杜智浩	图纸编号	SS-19
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-19

专业							
----	----	----	----	----	----	----	----

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



银河桥桥下通道改造工程平面布置图

1:200

说明：

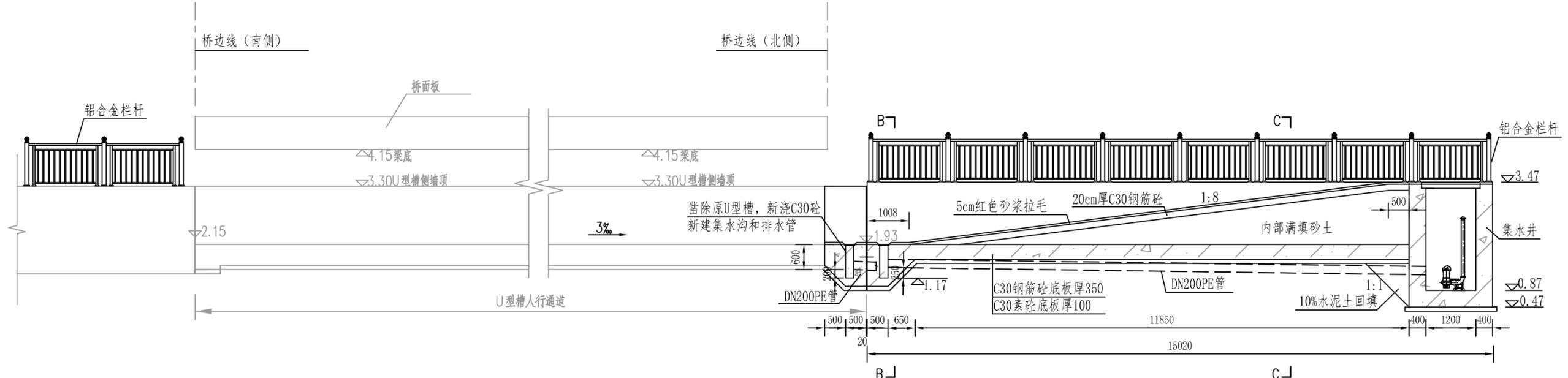
- 1、图中高程系为85高程系，坐标系采用2000大地坐标系；
- 2、图中高程、桩号以米计，尺寸单位以cm计；
- 3、银河桥桥下通道改造工程建设内容包括：拆除银河桥南侧两岸原有上桥通道及台阶，具体拆除位置和长度可根据现场实际进行微调，新建U型槽上桥通道，与星火中沟岸顶采用缓坡衔接，将原有步道内水引入南侧新建集水井，井内安装自动排水泵，所有结构连接处重新安装止水设施；现状桥下通道凿除原有地面铺装层，通过红色砂浆找坡，将水引入银河桥南侧集水井内；拆除原有侧墙塑木装饰层，对原桥下通道侧墙、墙顶采用真石漆重新刷面，墙背平台铺设假草皮；新装亮化设施，拆除银河桥南侧通道口的玻璃雨棚，在侧墙顶重新安装铝合金栏杆。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117
建设单位	泰兴市城市河道管理所	设计编号	2025-SGS-09
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程	日期	2025.07
子项名称		图纸内容	银河桥桥下通道平面布置图
批准	倪军	项目负责	潘树军
审核	张乃国	专业负责	杜智浩
		校对	王祥珂
		设计	杜智浩
		版本号	V.1
		图纸编号	SS-20
		阶段	施工图
		比例	见图

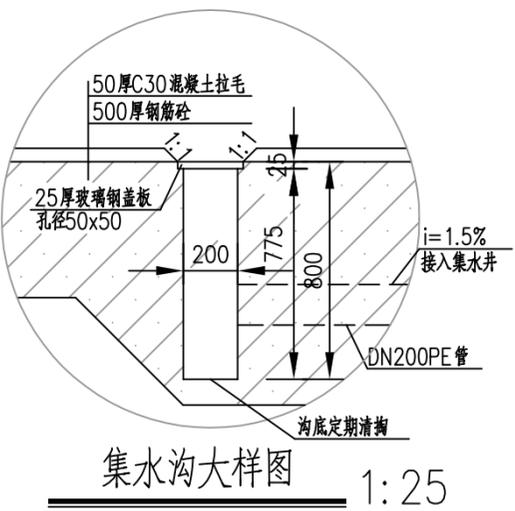


专业  
专业  
专业  
专业  
专业  
专业

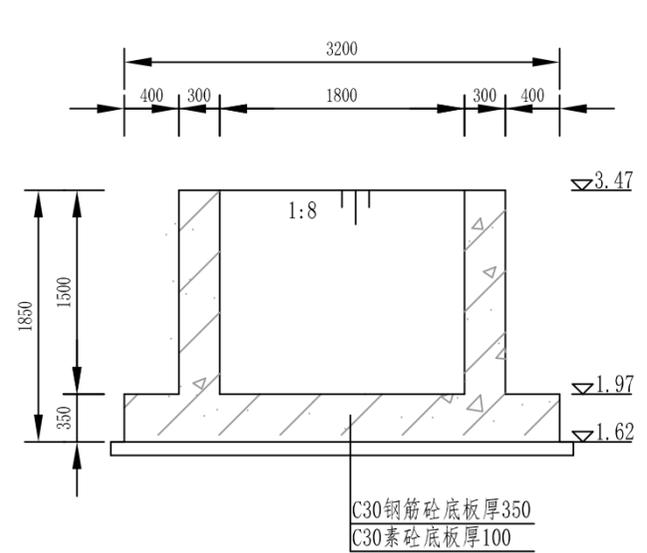
会签栏



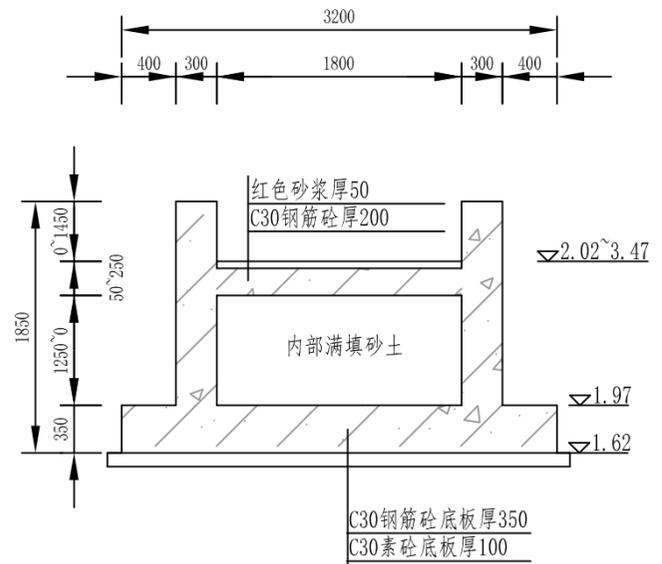
银河桥桥下通道纵剖面图  
(A-A) 1:100



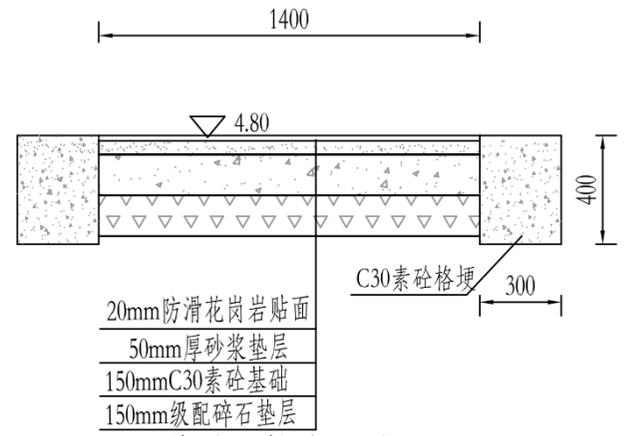
集水沟大样图 1:25



桥下通道斜坡段横剖面图  
(B-B) 1:50



桥下通道斜坡段横剖面图  
(C-C) 1:50



岸坡衔接步道横剖面图  
(D-D) 1:25

说明:

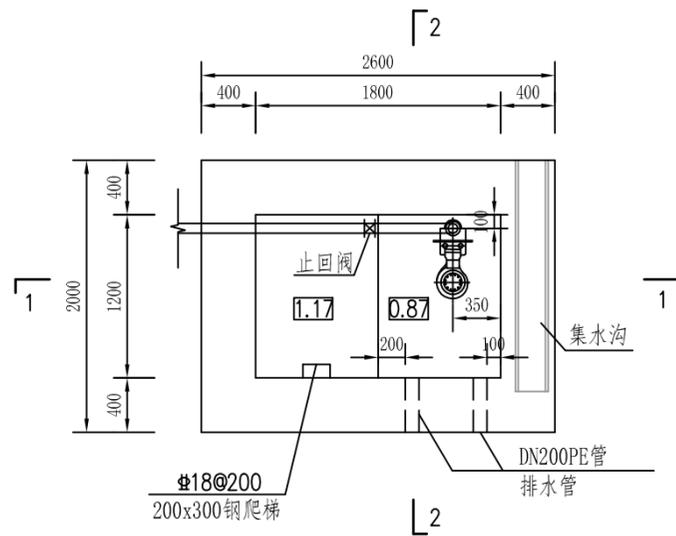
- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
- 4、井内安装潜水泵1台，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 5、水泵连接配备自动化液位感应装置；
- 6、新建桥下通道底板垫层下采用10%水泥石土换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填，底板底部基础埋深不小于0.5m；
- 7、本次凿除桥下通道老结构，老结构表面凿毛，只保留钢筋浇筑混凝土。

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计院商洽。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

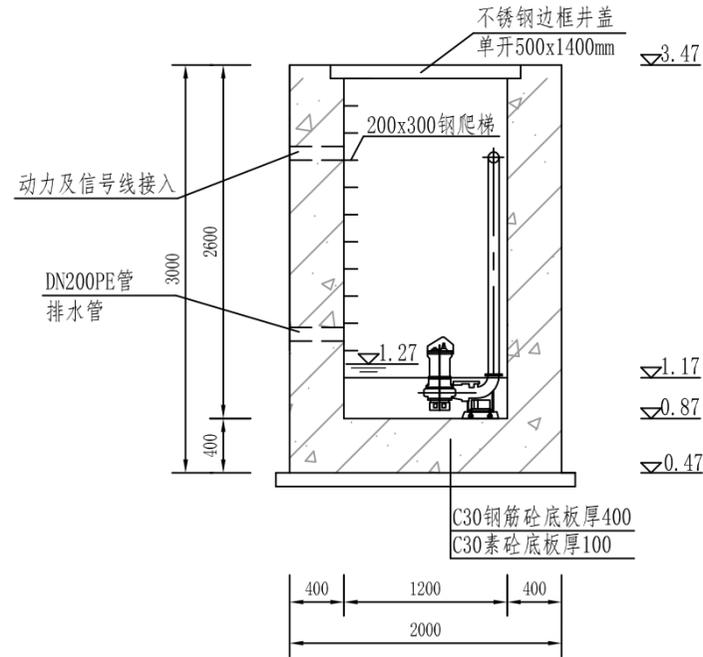
河海大学设计研究院有限公司 HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09		比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银河桥桥下通道剖面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				版本号	V.1	
子项名称					图纸编号	SS-22	
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-22

专业	

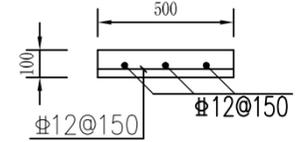
会签栏



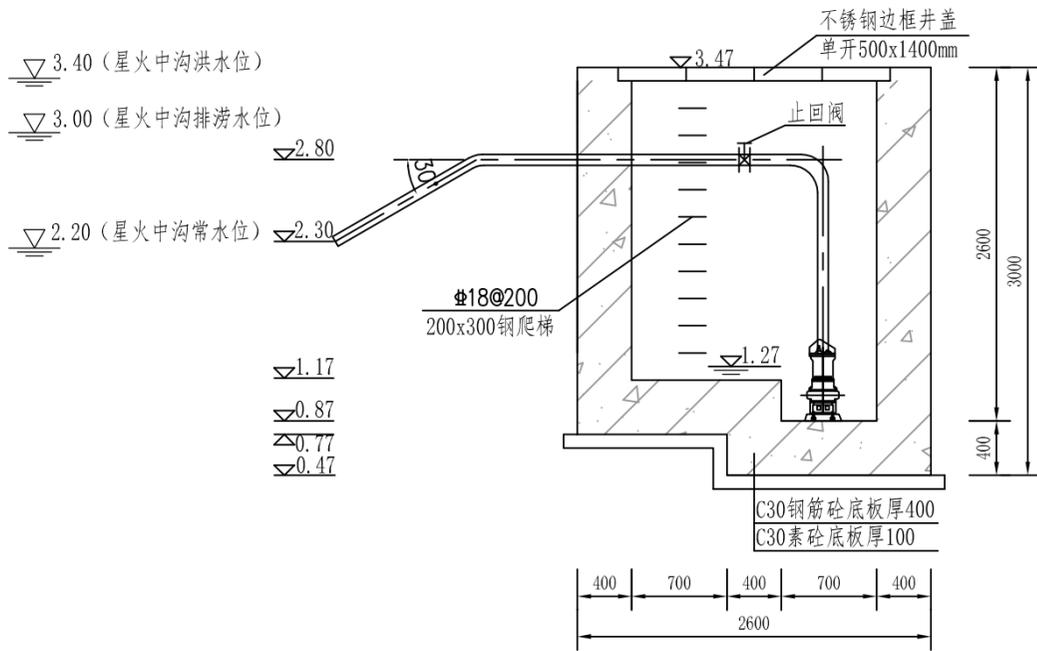
集水井平面图 1:50



集水井纵剖面图 1:50  
2-2



井盖单开配筋图 1:25



集水井横剖面图 1:50  
1-1

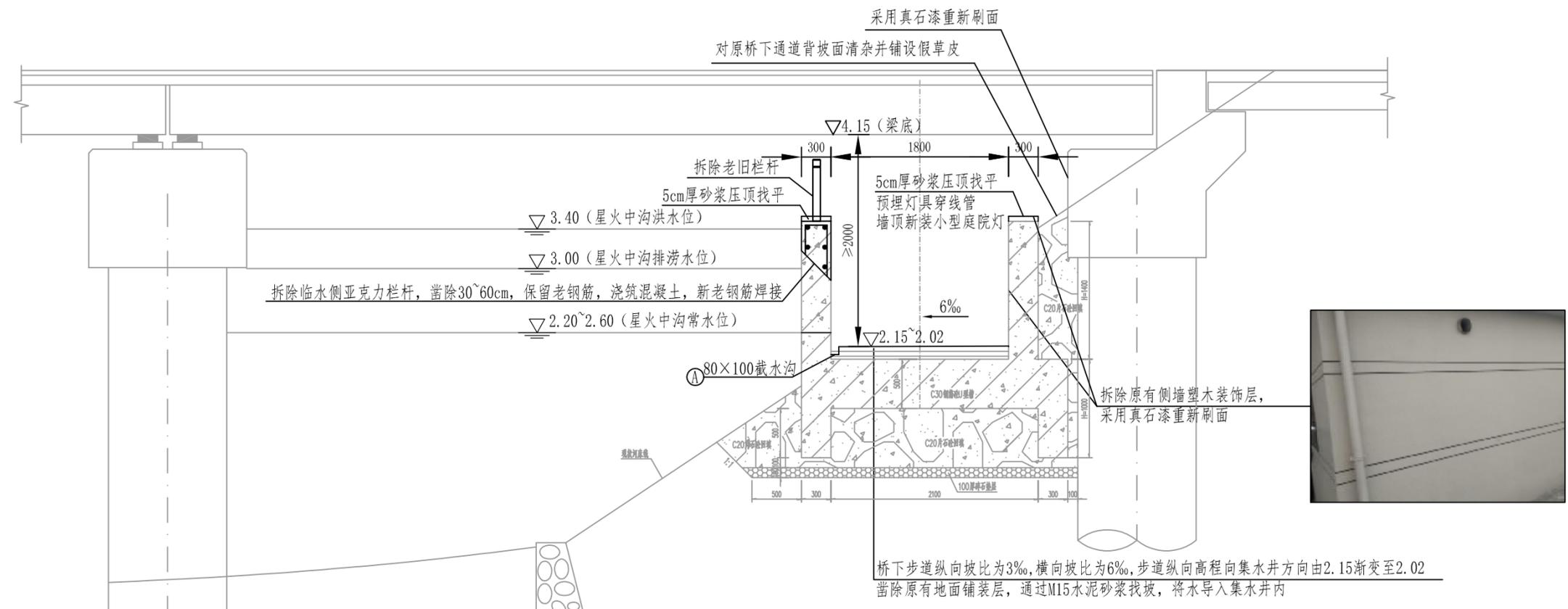
说明:

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
- 4、集水井井盖型式采用成品全201不锈钢边框结构四开井盖框架，每个井盖有四个内框，每个内框尺寸为1400\*500\*100（长×宽×厚），框内浇筑C30钢筋混凝土，纵横向钢筋均采用HRB400钢筋，直径12mm，间距150mm，具体可根据采购的井盖型式调整；
- 5、井内安装潜水泵1台，设防坠网，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ ，最低运行水位为1.18m；
- 6、水泵连接配备自动化液位感应装置；
- 7、集水井底板垫层下采用10%水泥土换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

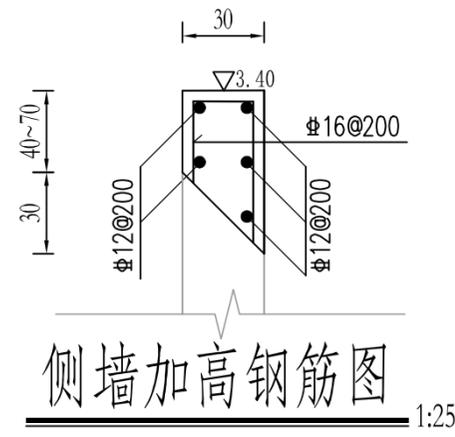
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07			
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银河桥集水井结构图	阶段	施工图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				批准	倪军	项目负责	潘树军
子项名称					校对	王祥珂	版本	V. 1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-23	

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

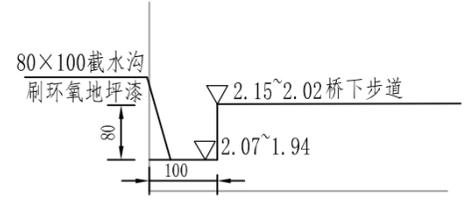


银河桥桥下空间整治示意图 1:50

- 说明：
- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
  - 2、现状桥下通道、新建U型槽通道墙面和桥台墙面均采用真石漆刷面；
  - 3、现状桥下通道、新建U型槽通道底板顶面和墙侧面（包含临水面接缝处以上）刷涂防水涂料，背水面用2mm水泥基渗透结晶防水涂料，迎水面用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚聚合物水泥防水涂料（II型）；
  - 3、步道新装亮化设施类型可采用LED灯，具体由业主指定；
  - 4、施工前需复测桥下通道现状侧墙顶高程，现状临水侧侧墙高程在3.0~3.3m，拆除现状桥下通道临水侧亚克力栏杆，凿除30~60cm侧墙，保留老钢筋，浇筑C30钢筋混凝土至3.40m，新老钢筋焊接，焊接长度200mm，现状临土侧侧墙高程在3.2~3.3m，拆除塑木装饰层后，墙顶浇筑C30素砼至3.40m；
  - 5、现状桥下通道两侧侧墙顶均采用混凝土浇筑至3.42m，临水侧侧墙浇筑高度约1.3m，临土侧侧墙浇筑高度约0.2m，具体按实计量，侧墙顶部表面采用5cm厚砂浆压顶找平；
  - 6、对桥两侧破损管线进行检修，对施工破坏的现状桥下PE排水管进行恢复，对桥两侧排水管进行接长，将水排入河道。



侧墙加高钢筋图 1:25



截水沟大样图(A) 1:10  
截水沟底部高程向集水井方向由2.07渐变至1.94

<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银河桥桥下空间整治示意图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				版本号	V.1	
子项名称					图纸编号	SS-24	
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-24

专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



说明:

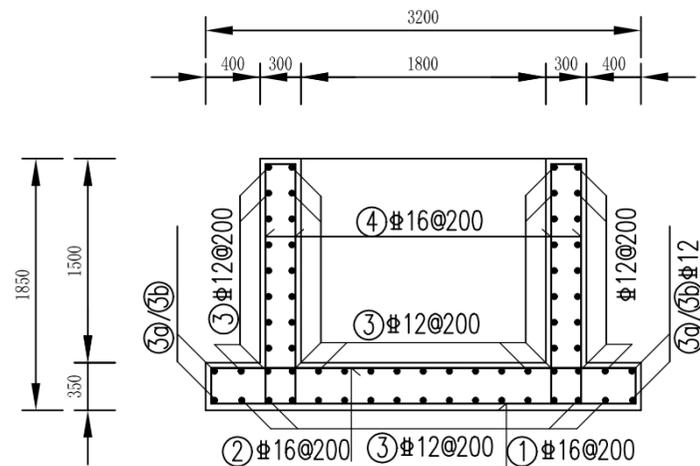
- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、根据现场踏勘，暂考虑使用位于银杏路与文江北路交汇处绿地箱变，距离约250m；
- 3、沿线开挖沟槽破坏的绿化和人行步道按原状恢复。

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。

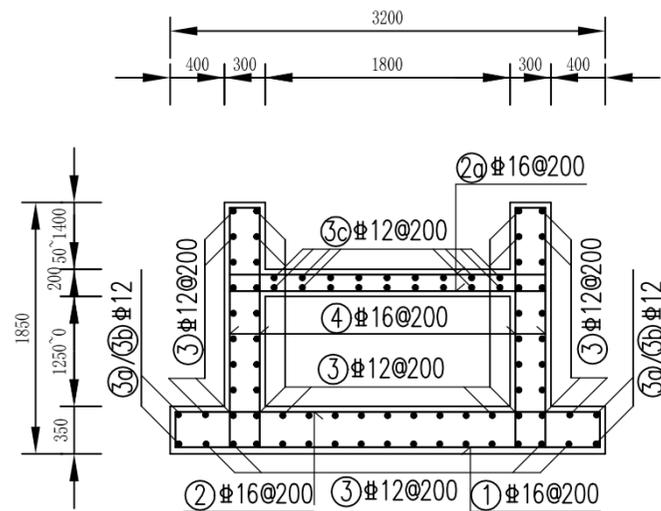
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117		
		设计编号	2025-SGS-09	日期	2025.07
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银河桥电源位置图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			比例	见图
子项名称				阶段	施工图
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
			版本号	V.1	
			图纸编号	SS-25	

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

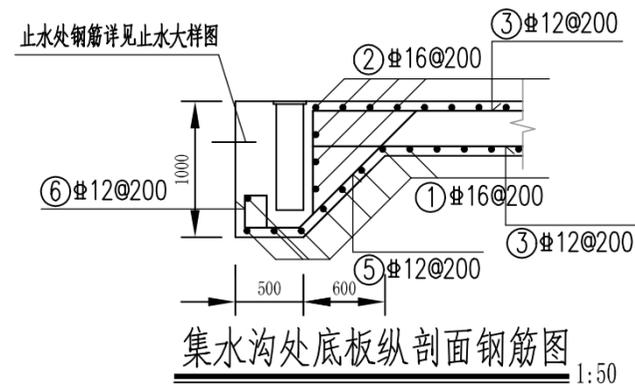
注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



桥下通道斜坡段剖面钢筋图  
C-C  
1:50



桥下通道斜坡段剖面钢筋图  
D-D  
1:50



集水沟处底板纵剖面钢筋图  
1:50

钢筋表

编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	备注
①	410   3320   410	Φ16	200	4140	桥下通道斜坡段 (U型槽)
②	3320	Φ16	200	3420	
②a	560   2520   560	Φ16	200	3640	
③	4020~12920	Φ12	200	4020~12920	
③a	9480/9950	Φ12		9480/9950	
③b	3630/4110	Φ12		3630/4110	
③c	11100   450	Φ12		11550	
④	320   1760   560	Φ16	200	2640	
⑤	240   400   1215   420	Φ12	200	2275	
⑥	160   240   240	Φ12	200	640	

说明：

1. 本图中尺寸均以mm计；
2. 图中Φ为HRB400钢筋；
3. 钢筋砼强度等级为C30，素砼垫层强度等级为C30；
4. 底板底部钢筋保护层厚度为50mm，其余均为40mm；
5. 3c号钢筋伸入底板长度不小于35d。



河海大学设计研究院有限公司  
HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

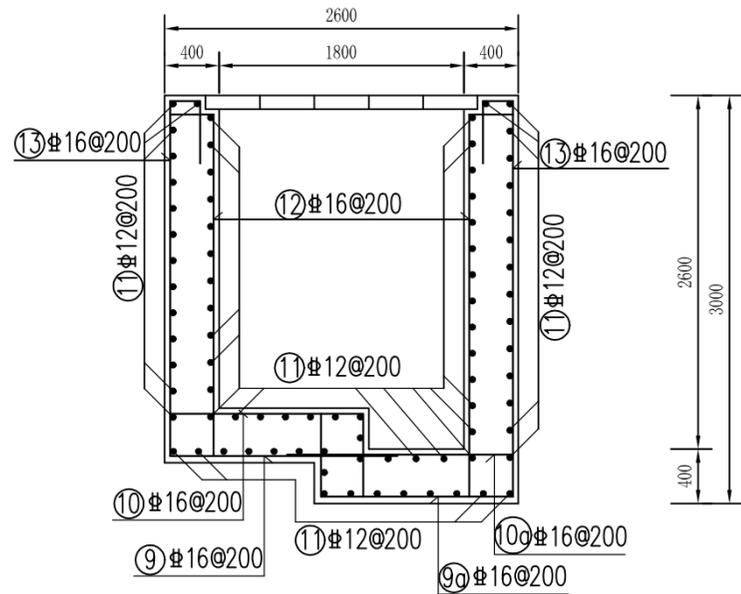
证书编号 A132006110  
A232006117  
设计编号 2025-SGS-09

建设单位	泰兴市城市河道管理所				图纸内容	日期	2025.07
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程					比例	见图
子项名称						阶段	施工图
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-26

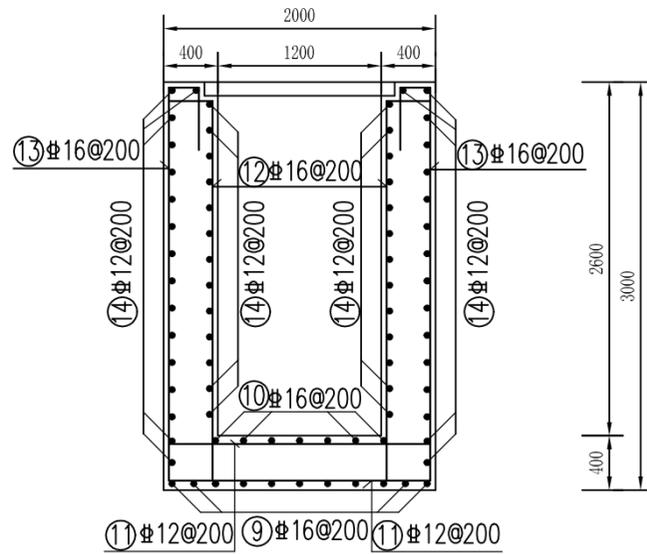
专业

会签栏

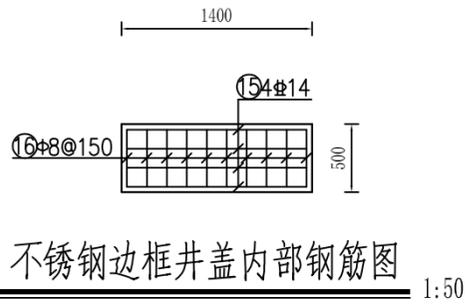
注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



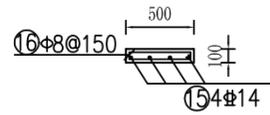
集水井横剖面钢筋图  
1:50



集水井纵剖面钢筋图  
1:50



不锈钢边框井盖内部钢筋图  
1:50



不锈钢边框井盖断面配筋图  
1:50

说明:

1. 本图中尺寸均以mm计;
2. 图中Φ为HRB400钢筋;
3. 钢筋砼强度等级为C30, 素砼垫层强度等级为C30;
4. 底板底部钢筋保护层厚度为50mm, 其余均为40mm。

### 钢筋表

编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	备注	
⑨	560   1670	Φ16	200	2230	集水井	
⑨a	610   1410   560	Φ16	200	2580		
⑩	310   1420   610	Φ16	200	2340		
⑩a	560   1660	Φ16	200	2220		
⑪	420   1920   420	Φ12	200	2760		
⑫	320   2510/2810   320	Φ16	200	3150/3450		
⑬	220   560   2610/2910	Φ16	200	3390/3690		
⑭	320   2520   320	Φ12	200	3160		
⑮	1320	Φ14	200	1320		预制盖板
⑯	900	Φ8	200	900		

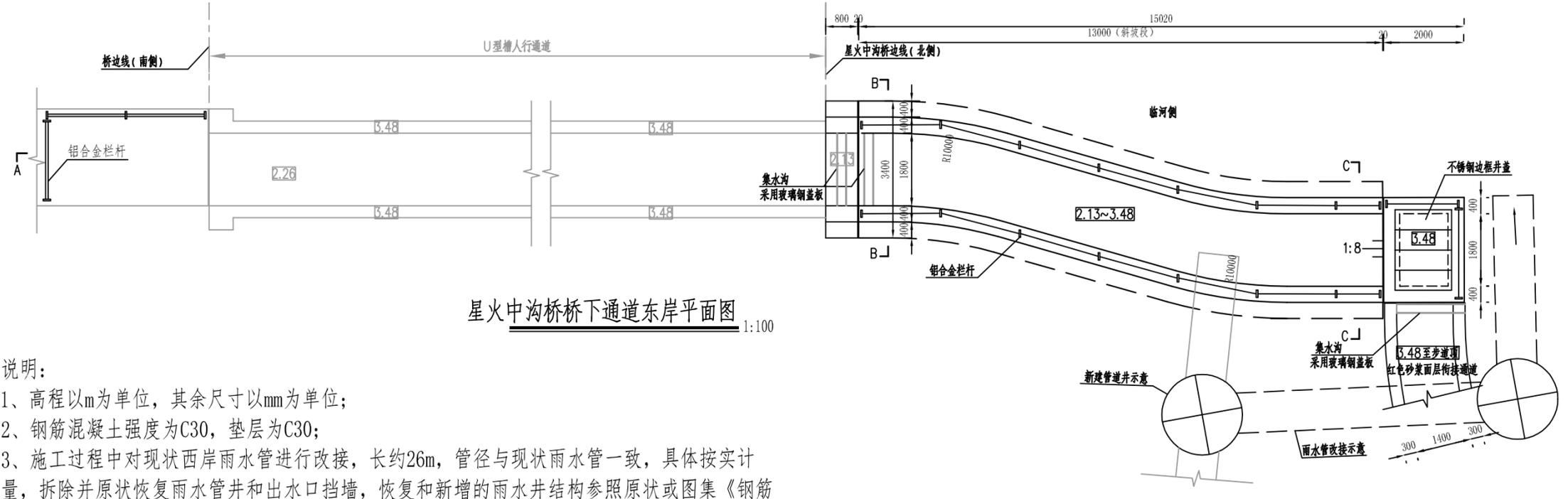
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07
		设计编号	2025-SGS-09		比例
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	阶段	施工图
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			版本号	V.1
子项名称				图纸编号	SS-27
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩



专业	

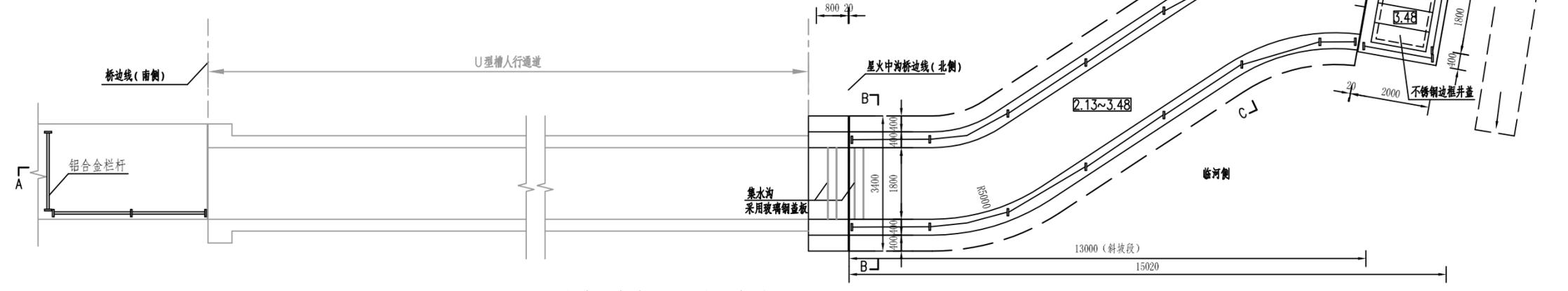
会签栏

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜, 请在施工前与设计院协商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。



星火中沟桥桥下通道东岸平面图 1:100

说明:  
1、高程以m为单位, 其余尺寸以mm为单位;  
2、钢筋混凝土强度为C30, 垫层为C30;  
3、施工过程中对现状西岸雨水管进行改接, 长约26m, 管径与现状雨水管一致, 具体按实计量, 拆除并原状恢复雨水管井和出水口挡墙, 恢复和新增的雨水井结构参照原状或图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》第29页  $\phi 1000 \sim \phi 1800$  圆形混凝土雨水检查井, 同时做好两岸现状电缆井的支护和恢复工作;  
4、U型槽凿除衔接段长1m, 凿除原U型槽混凝土后保留原钢筋, 钢筋锚固长度不小于35d, 单面焊10d, 双面焊5d, 受拉钢筋搭接长度不小于1.2倍锚固长度, 钢筋遇止水应弯起。  
5、施工时应做好施工范围内岸坡树木、电线杆及其他构筑物的保护措施, 做好树木等绿化的移栽和原状恢复工作, 本工程绿化养护等级为三级, 养护期两年, 岸坡衔接通道线型位置可根据岸坡树木位置调整, 尽量减少树木移栽量。

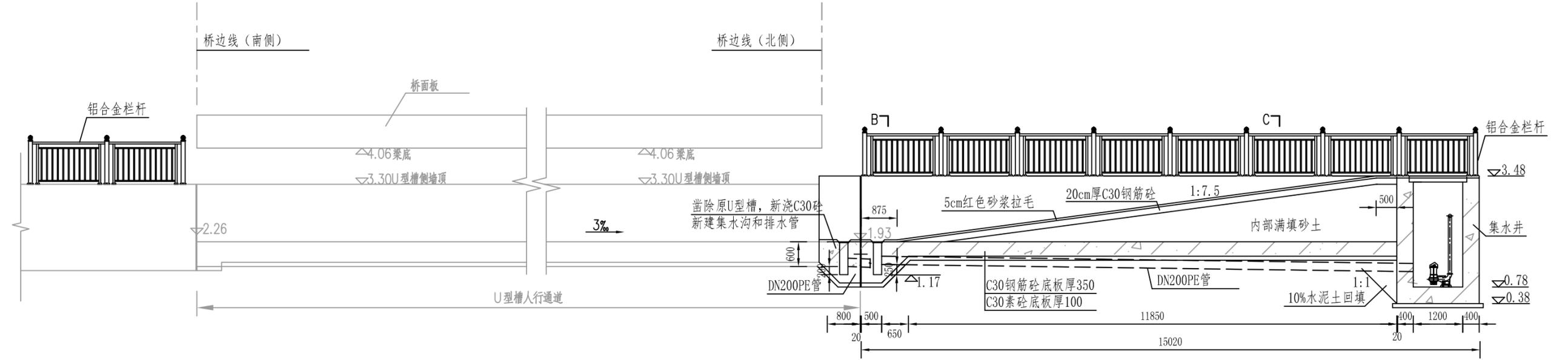


星火中沟桥桥下通道西岸平面图 1:100

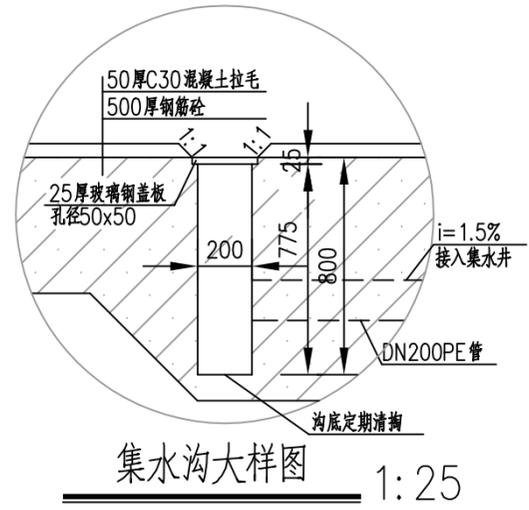
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09		比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	星火中沟桥桥下通道平面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				批准	倪军	项目负责
子项名称			校对	王祥珂	版本号	V.1	
批 准	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-29

专业  
专业  
专业  
专业  
专业  
专业

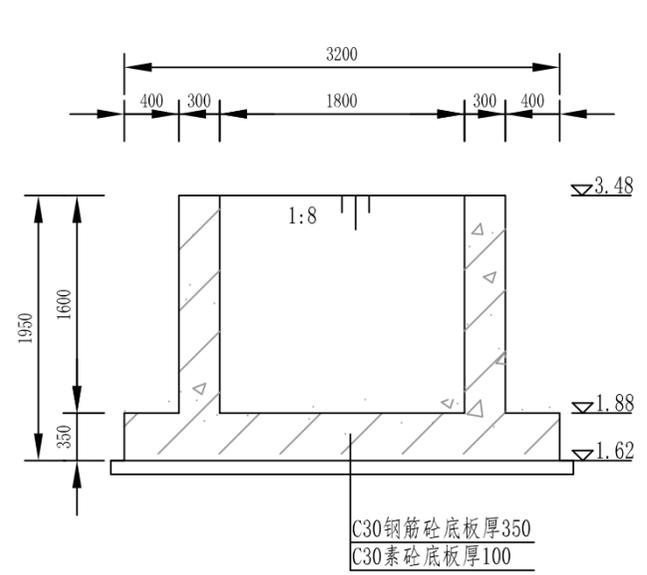
会签栏



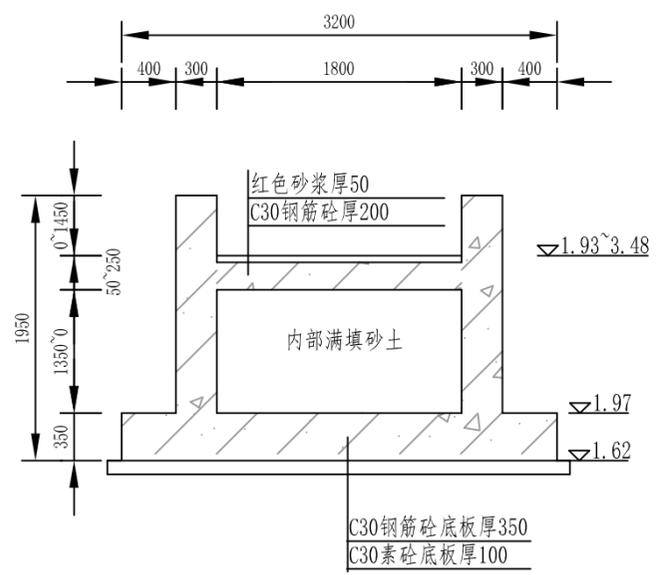
星火中沟桥桥下通道纵剖面图  
(A-A) 1:100



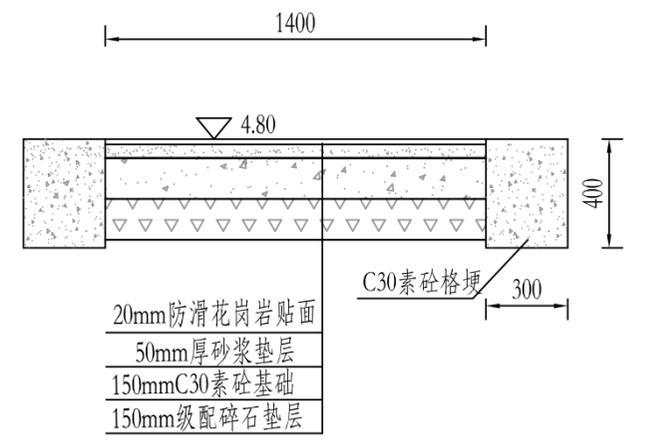
集水沟大样图 1:25



桥下通道斜坡段横剖面图  
(B-B) 1:50



桥下通道斜坡段横剖面图  
(C-C) 1:50



岸坡衔接步道横剖面图  
(D-D) 1:25

说明:

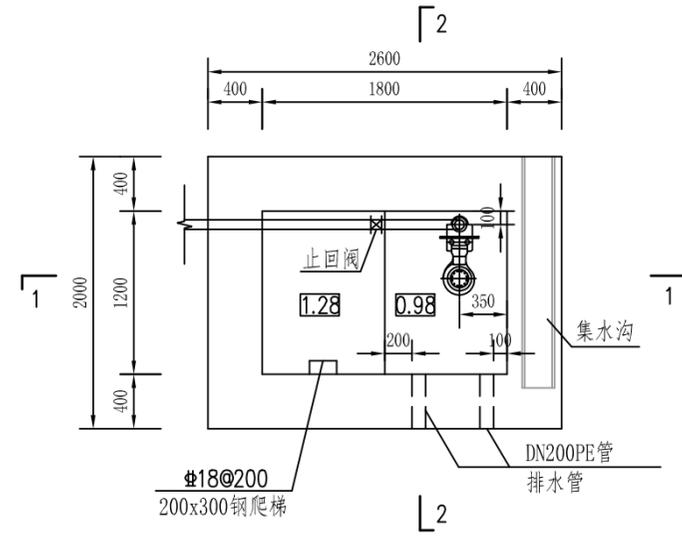
- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
- 4、井内安装潜水泵1台，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 5、水泵连接配备自动化液位感应装置；
- 6、新建桥下通道底板垫层下采用10%水泥土换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填，底板底部基础埋深不小于0.5m；
- 7、本次凿除桥下通道老结构，老结构表面凿毛，只保留钢筋浇筑混凝土。

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

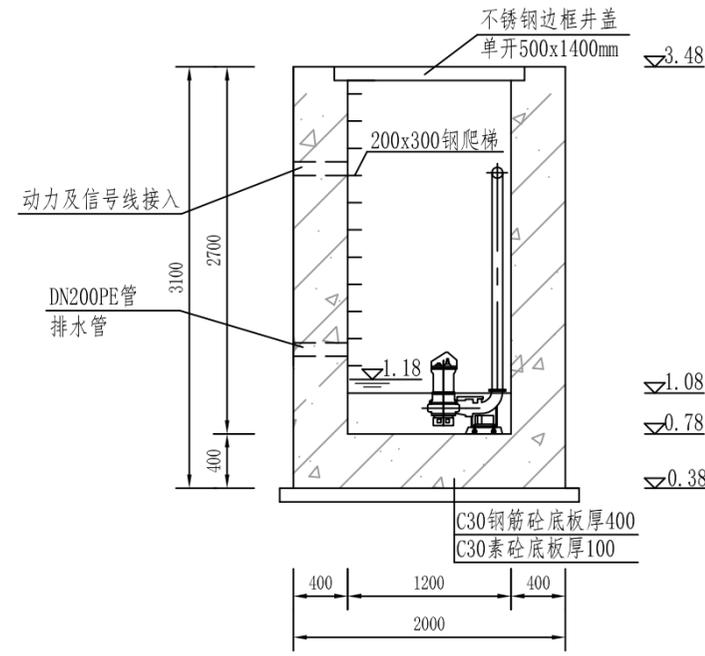
河海大学设计研究院有限公司 HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09		比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	星火中沟桥桥下通道剖面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				版本号	V.1	
子项名称					图纸编号	SS-30	
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-30

专业	

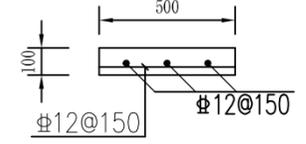
会签栏



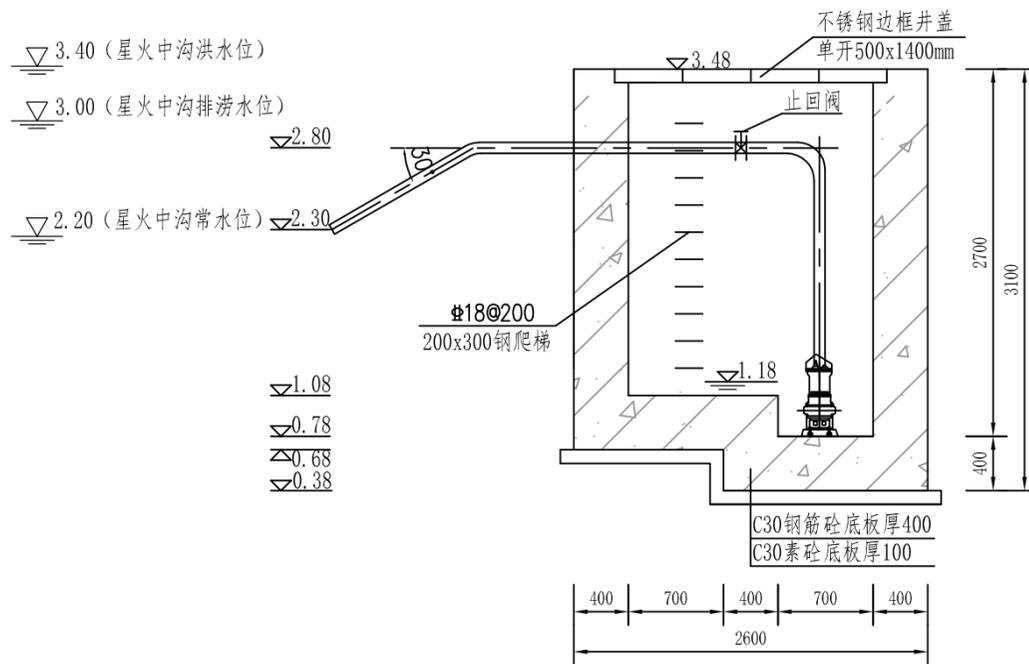
集水井平面图  
1:50



集水井纵剖面图  
1:50  
2-2



井盖单开配筋图  
1:25



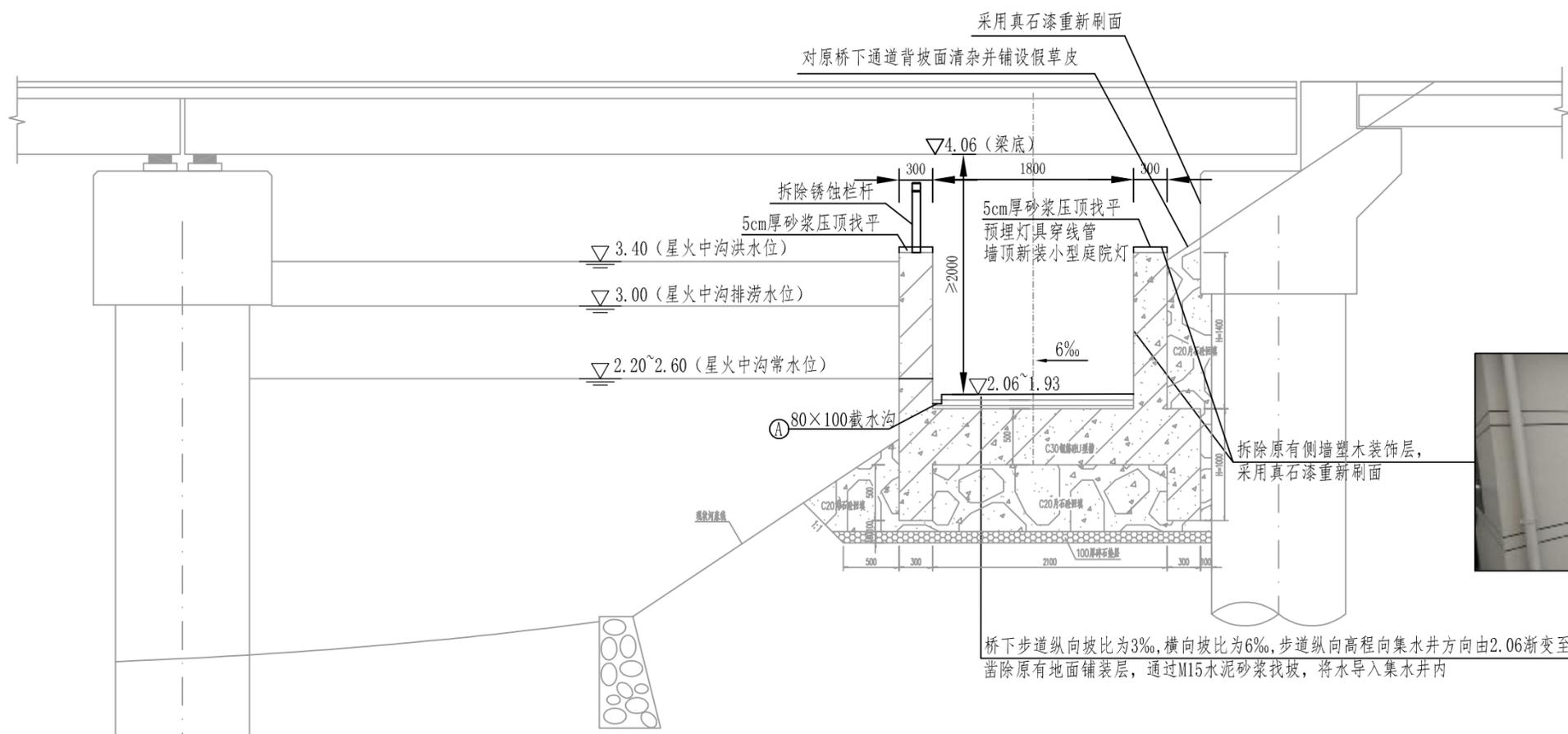
集水井横剖面图  
1:50  
1-1

说明:

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、钢筋混凝土强度为C30，垫层为C30；
- 3、回填土压实度 $\geq 0.91$ ；
- 4、集水井井盖型式采用成品全201不锈钢边框结构四开井盖框架，每个井盖有四个内框，每个内框尺寸为1400\*500\*100（长×宽×厚），框内浇筑C30钢筋混凝土，纵横向钢筋均采用HRB400钢筋，直径12mm，间距150mm，具体可根据采购的井盖型式调整；
- 5、井内安装潜水泵1台，设防坠网，型号50QW25-10-1.5，配电功率1.5KW，设计流量25m<sup>3</sup>/h，最低运行水位为1.18m；
- 6、水泵连接配备自动化液位感应装置；
- 7、集水井底板垫层下采用10%水泥石换填，厚30cm，确保底板坐落在2层粉砂夹粉土上，不足部分采用均质土回填。

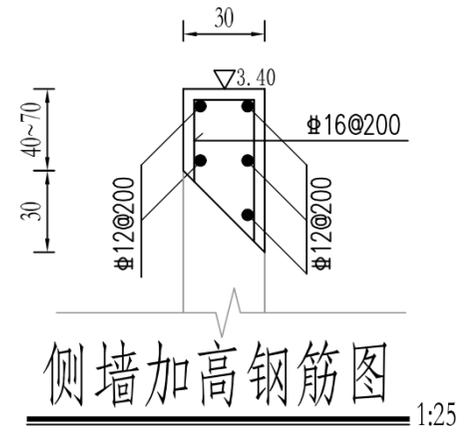
注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09		比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	星火中沟桥集水井结构图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-31

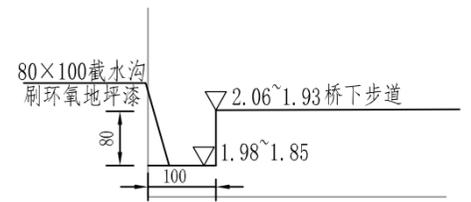


桥下步道纵向坡比为3%，横向坡比为6%，步道纵向高程向集水井方向由2.06渐变至1.93  
凿除原有地面铺装层，通过M15水泥砂浆找坡，将水导入集水井内

星火中沟桥桥下空间整治示意图 1:50



侧墙加高钢筋图 1:25



截水沟大样图(A) 1:10  
截水沟底部高程向集水井方向由2.18渐变至2.05

说明:

- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、现状桥下通道、新建U型槽通道墙面和桥台墙面均采用真石漆刷面；
- 3、现状桥下通道、新建U型槽通道底板顶面和墙侧面（包含临水面接缝处以上）刷涂防水涂料，背水面用2mm水泥基渗透结晶防水涂料，迎水面用≥1.5mm厚聚合物水泥防水涂料（II型）；
- 3、步道新装亮化设施类型可采用LED灯，具体由业主指定；
- 4、施工前需复测桥下通道现状侧墙顶高程，现状临水侧侧墙高程在3.0~3.3m，拆除现状桥下通道临水侧亚克力栏杆，凿除30~60cm侧墙，保留老钢筋，浇筑C30钢筋混凝土至3.40m，新老钢筋焊接，焊接长度200mm，现状临土侧侧墙高程在3.2~3.3m，拆除塑木装饰层后，墙顶浇筑C30素砼至3.40m；
- 5、现状桥下通道两侧侧墙顶均采用混凝土浇筑至3.42m，临水侧侧墙浇筑高度约1.3m，临土侧侧墙浇筑高度约0.2m，具体按实计量，侧墙顶部表面采用5cm厚砂浆压顶找平；
- 6、对桥两侧破损管线进行检修，对施工破坏的现状桥下PE排水管进行恢复，对桥两侧排水管进行接长，将水排入河道。

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09		比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	星火中沟桥桥下空间整治示意图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				版本号	V.1	
子项名称					图纸编号	SS-32	
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-32

专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



说明：

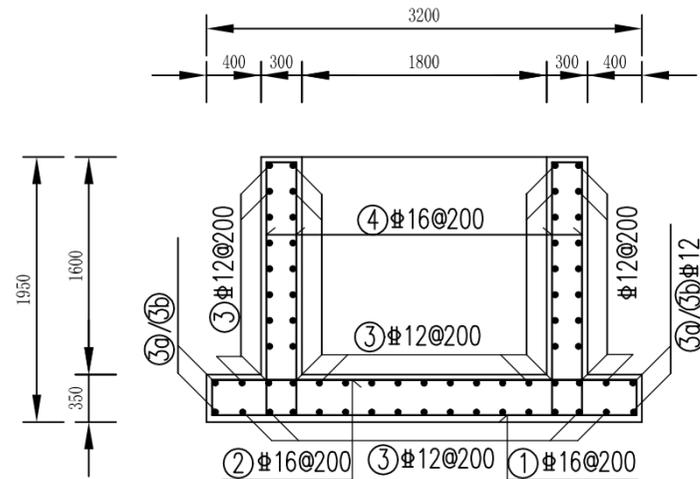
- 1、高程以m为单位，其余尺寸以mm为单位；
- 2、根据现场踏勘，暂考虑使用位于襟江小学南侧的配电柜，距离约500m；
- 3、沿线开挖沟槽破坏的绿化按原状恢复。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117				
		设计编号	2025-SGS-09	日期	2025.07		
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	星火中沟桥电源位置图	比例	见图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			阶段	施工图		
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-33

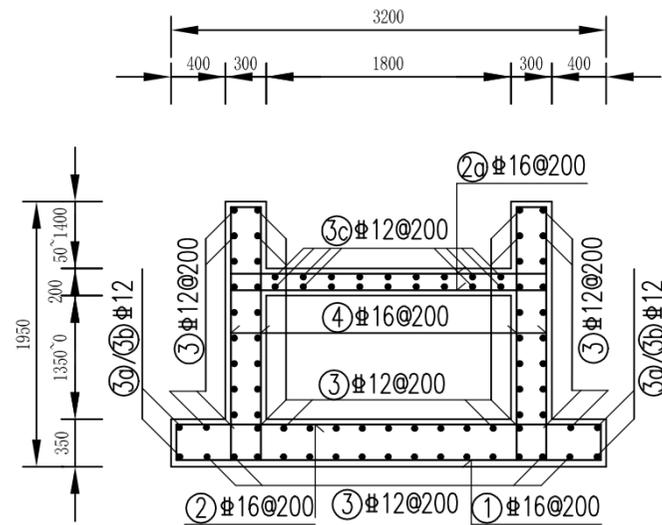
专业

会签栏

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



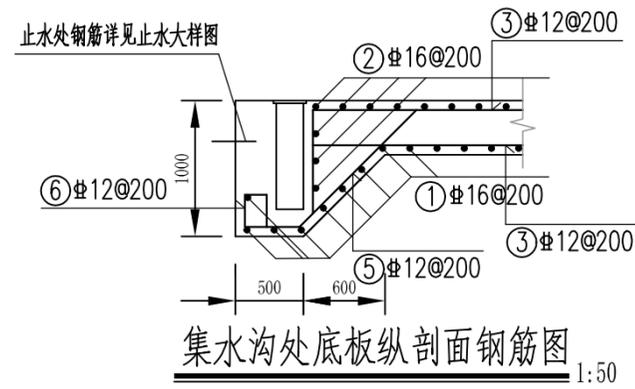
桥下通道斜坡段剖面钢筋图  
C-C 1:50



桥下通道斜坡段剖面钢筋图  
D-D 1:50

说明:

1. 本图中尺寸均以mm计;
2. 图中Φ为HRB400钢筋;
3. 钢筋砼强度等级为C30, 素砼垫层强度等级为C30;
4. 底板底部钢筋保护层厚度为50mm, 其余均为40mm;
5. 3c号钢筋伸入底板长度不小于35d.



集水沟处底板纵剖面钢筋图 1:50

钢筋表

编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	备注
①	410   3320   410	Φ16	200	4140	桥下通道斜坡段 (U型槽)
②	3320	Φ16	200	3420	
②a	560   2520   560	Φ16	200	3640	
③	4020~12920	Φ12	200	4020~12920	
③a	9480/9950	Φ12		9480/9950	
③b	3630/4110	Φ12		3630/4110	
③c	11100   450	Φ12		11550	
④	320   1860   560	Φ16	200	2740	
⑤	240   400   1215   420	Φ12	200	2275	
⑥	160   240   240	Φ12	200	640	

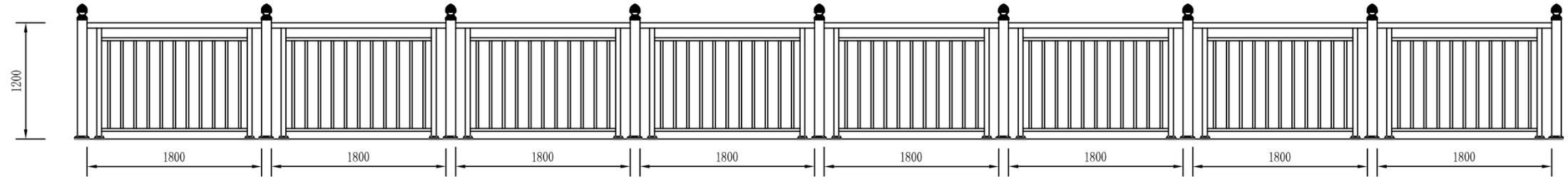
		<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07	
		设计编号	2025-SGS-09	比例	见图			
建设单位	泰兴市城市河道管理所			图纸内容	星火中沟桥桥下通道钢筋图		阶段	施工图
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				版本号	V.1		
子项名称					图纸编号	SS-34		
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂			
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩			





专业	

会签栏

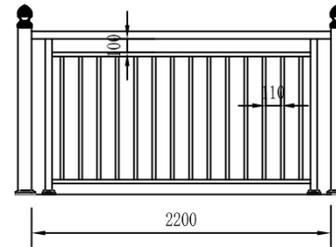


铝合金栏杆立面图

1:50

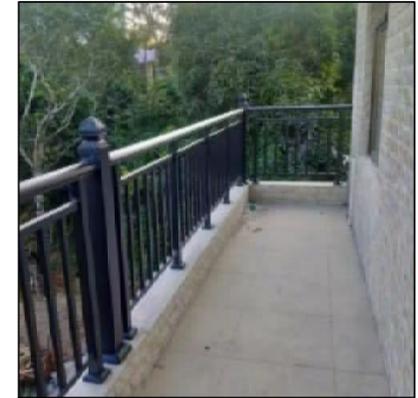
说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本工程栏杆采用成品铝合金栏杆，由专门的栏杆厂家定制，扶手、竖杆做法由厂家指导；
- 3、铝合金栏杆主色为黑色，栏杆式样由业主指定，应征得业主同意后方可采购；
- 4、施工时注意栏杆预埋钢筋的预埋，分缝位置设置双柱。
- 5、栏杆成型后要求栏杆柱顶承受2.5KN/m水平力；栏杆扶手能承受竖向力1.2KN/m。
- 6、施工时可根据现场实际情况调整栏杆布置和范围。



铝合金栏杆大样图

1:50



注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

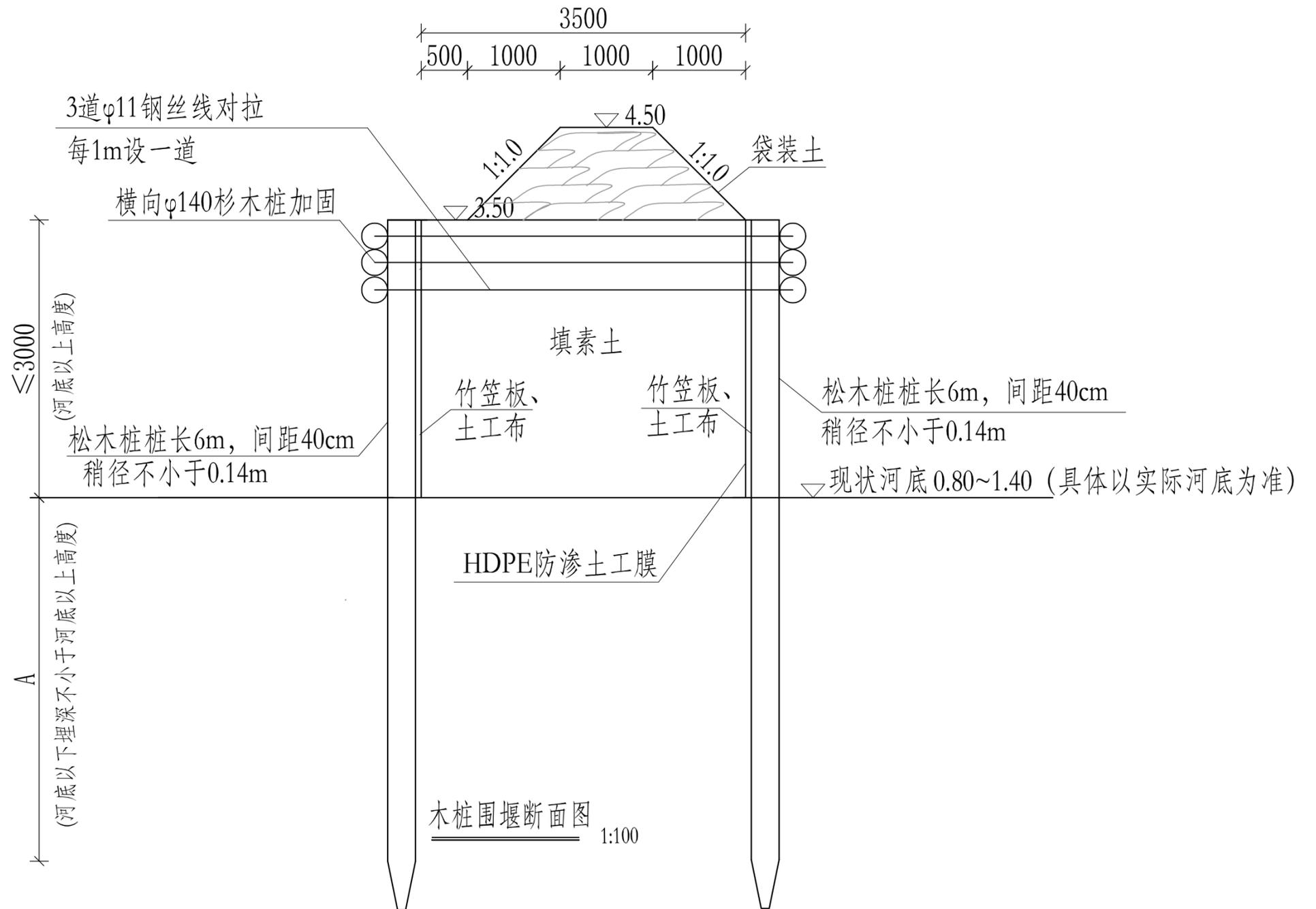
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期		2025.07	
		设计编号	2025-SGS-09			比例	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容		栏杆大样图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-37
		阶段			施工图		

专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其他地方使用。

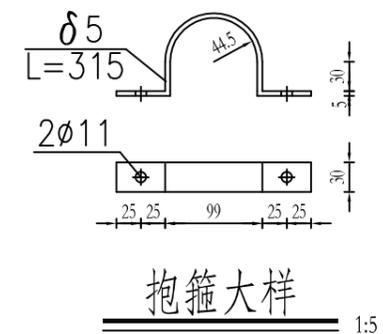
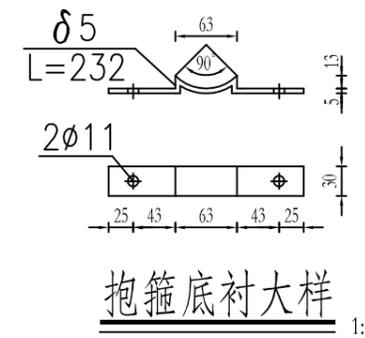
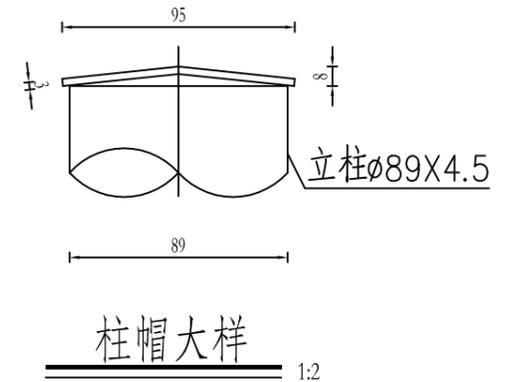
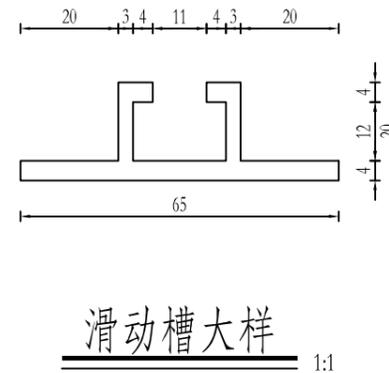
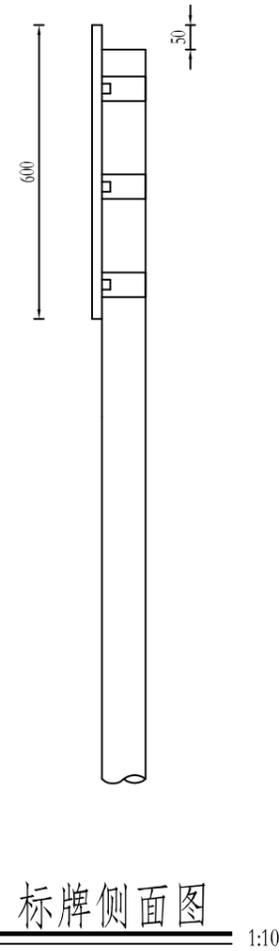
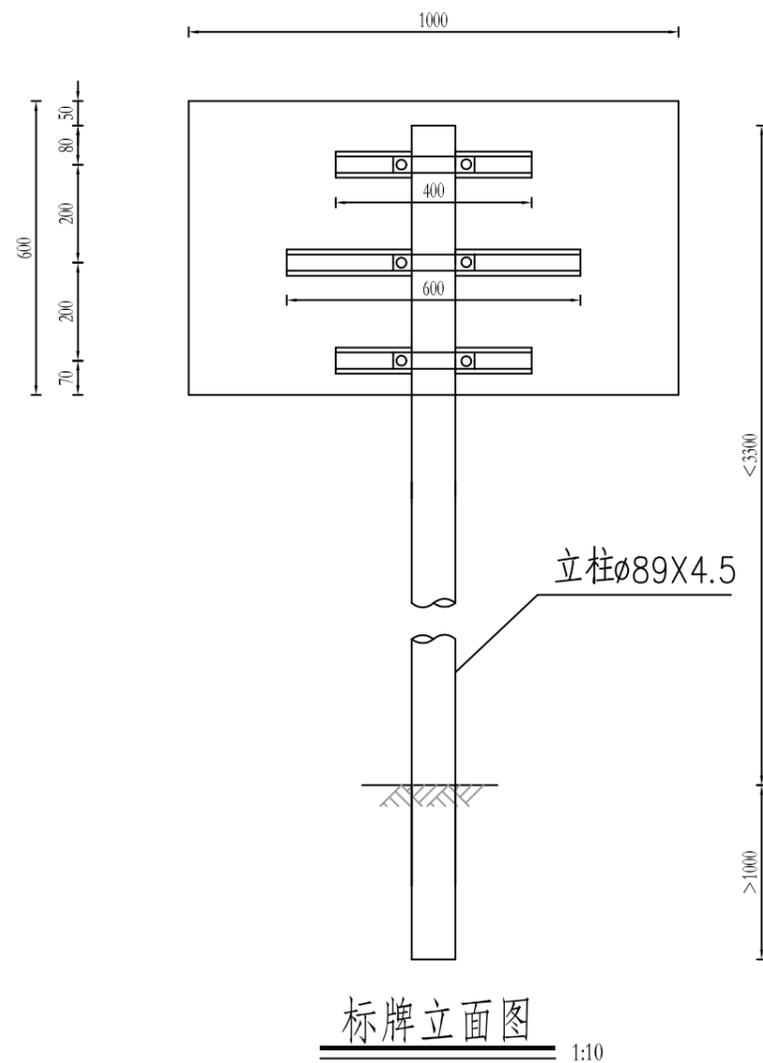
注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



说明：

- 1、图中尺寸标注以mm计，高程标注以m计，高程系统为1985国家高程基准；
- 2、本工程纵向围堰分别位于4座桥下通道两岸，共计8处围堰，桥下围堰部分木桩缩短桩径，密打，图示围堰做法仅供参考，施工前须编制专项施工方案，具体以施工方案为准，围堰位置可根据现场实际情况进行调整，围堰施工时可根据需要拆除部分端部挡墙，与河岸现状土坡衔接，施工完成后对拆除挡墙进行恢复，同时对河岸涵管进行临时封堵；
- 3、本工程施工期间请有关部门将水位控制在3.5m以下，施工降水采用井点降水；
- 4、本次围堰工程级别为5级，设计洪水标准采用5年一遇；
- 5、防渗土工膜采用两布一膜复合土工膜，规格为300g/m<sup>2</sup>/0.5mmPE/300g/m<sup>2</sup>，PE膜物理力学性能指标及施工要求应符合《聚乙烯(PE)土工防渗膜工程技术规范SL/T231-98》。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117		
		设计编号	2025-SGS-09	日期	2025.07
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	比例	见图
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			阶段	施工图
子项名称				版本号	V.1
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩
			版本号	V.1	
			图纸编号	SS-38	



材料数量表

(单位:套)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量(件)	重量(kg)	备注
钢管立柱	$\phi$ 89X4.5X4300	40.30	1	40.30	
标志板 $\delta$ 3	600x1000x3	4.94	1	4.94	LF2铝
滑动槽	65X20X4X600	0.79	1	0.79	LF2铝
	65X20X4X400	0.53	2	1.06	LF2铝
抱箍 $\delta$ 5	30X5X315	0.37	3	1.11	
抱箍底衬 $\delta$ 5	30X5X232	0.27	3	0.81	
柱帽	$\phi$ 95X3	0.17	1	0.17	

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、安全标识牌安放在新建桥下通道入口附近,共8处,标语由业主或现场确认。
- 3、标志板采用 $\delta$ 3铝板,与滑动槽用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板与立柱采用抱箍连接。
- 5、钢构件焊接坡口形式和尺寸均按公路钢结构桥梁设计规范JTG D64—2015执行,焊缝质量均按级标准检验。
- 6、钢构件在焊接后均要进行打磨处理,之后采用热浸镀锌处理,镀锌量550g/m<sup>2</sup>。在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。
- 7、除特殊说明外,本结构钢材均采用A3钢,应符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的要求。
- 8、柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上端部予留孔,保证镀锌量均匀。
- 9、本结构和基础施工按《道路交通标志和标线—第2部分:道路交通标志》(GB 5768.2-2022)严格执行。

证书编号 A132006110 A232006117				日期		2025.07	
				设计编号		2025-SGS-09	
建设单位	泰兴市城市河道管理所			图纸内容	安全标识牌大样图		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				比例	见图	
子项名称					阶段	施工图	
批准	倪军	项目负责人	潘列军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-39



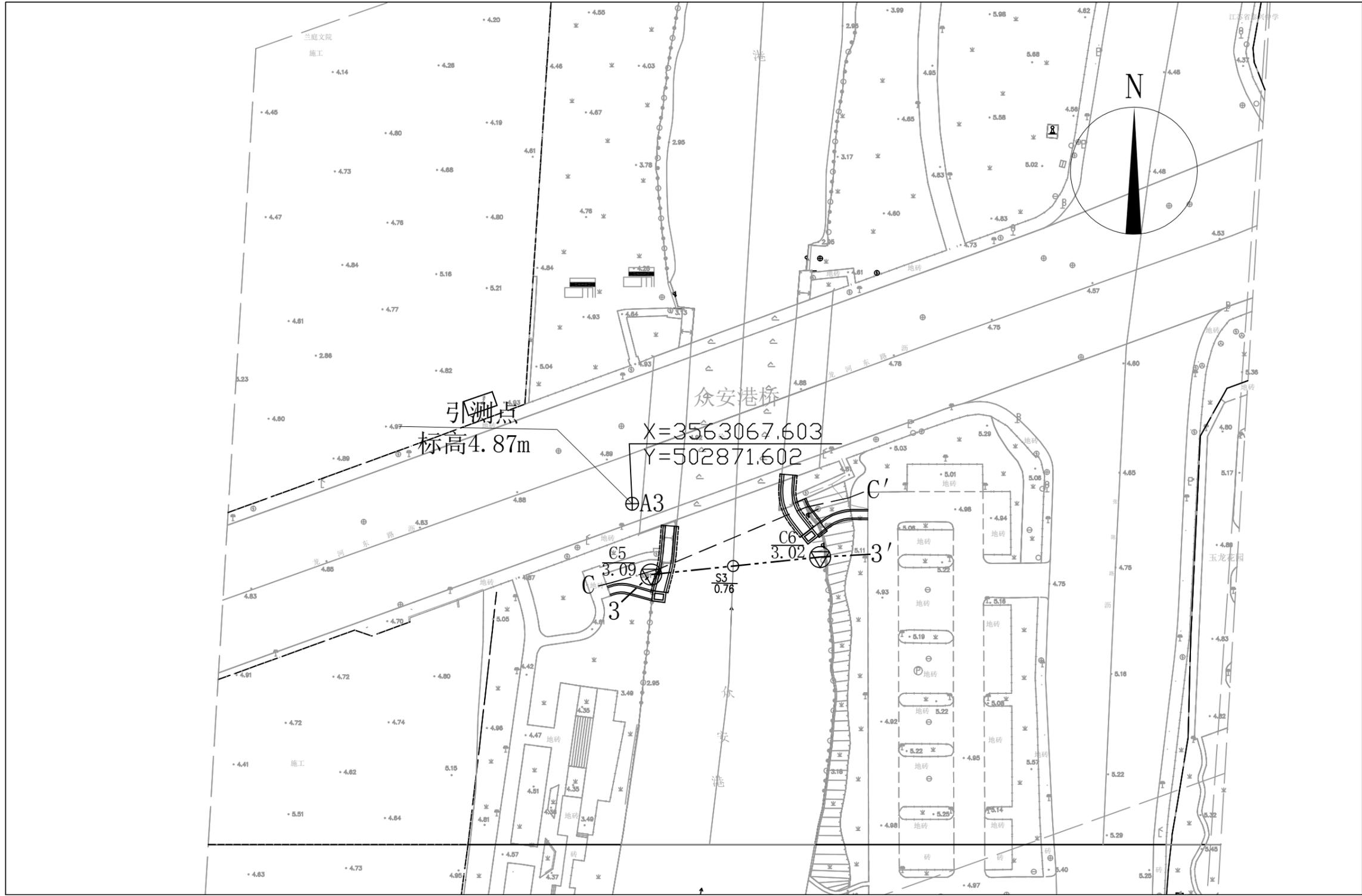


专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥勘探点平面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-42

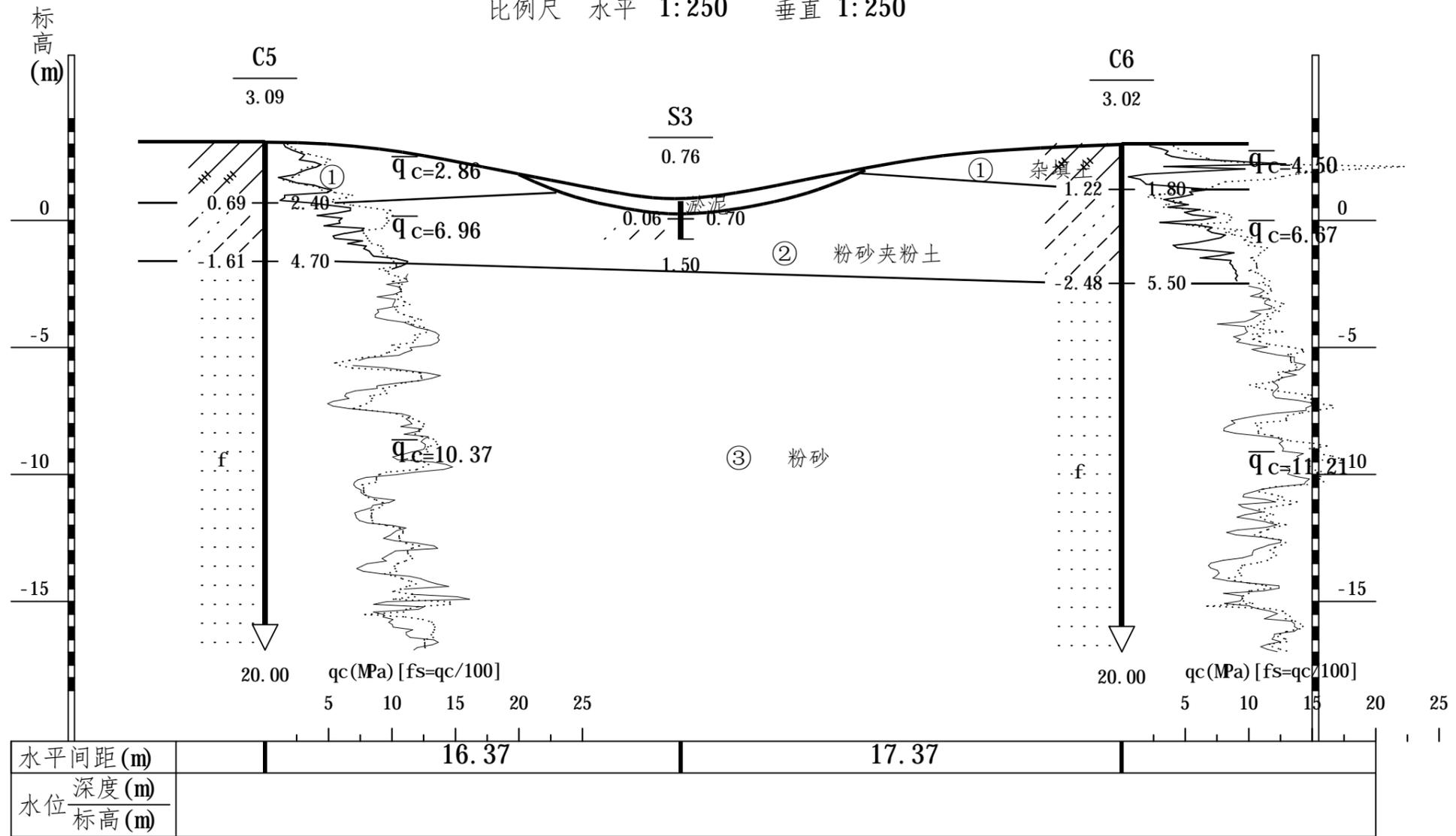
专业	

会签栏

注：  
 1. 未加盖院出图专用章无效。  
 2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
 3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
 4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

# 3-3' 工程地质剖面图

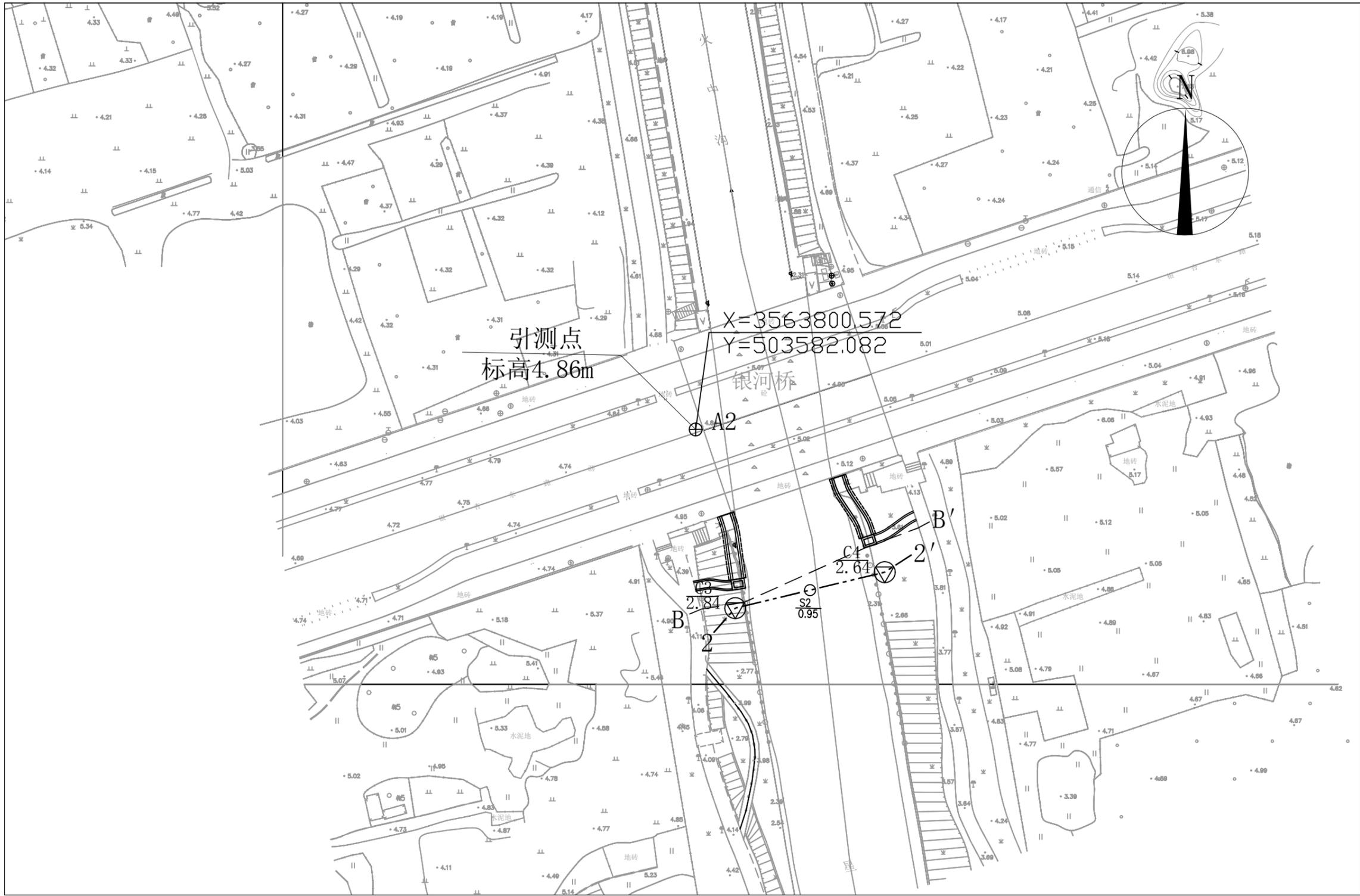
比例尺 水平 1:250 垂直 1:250



 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07	
		设计编号	2025-SGS-09			比例
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	众安港桥地质剖面图	阶段	施工图
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程					
子项名称			批准	倪军	项目负责	潘树军
批 准	倪军		校 对	王祥珂	版本号	V.1
审 核	张乃国		设 计	杜智浩	图纸编号	SS-43

专业	

会签栏



注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	银河桥勘探点平面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-44

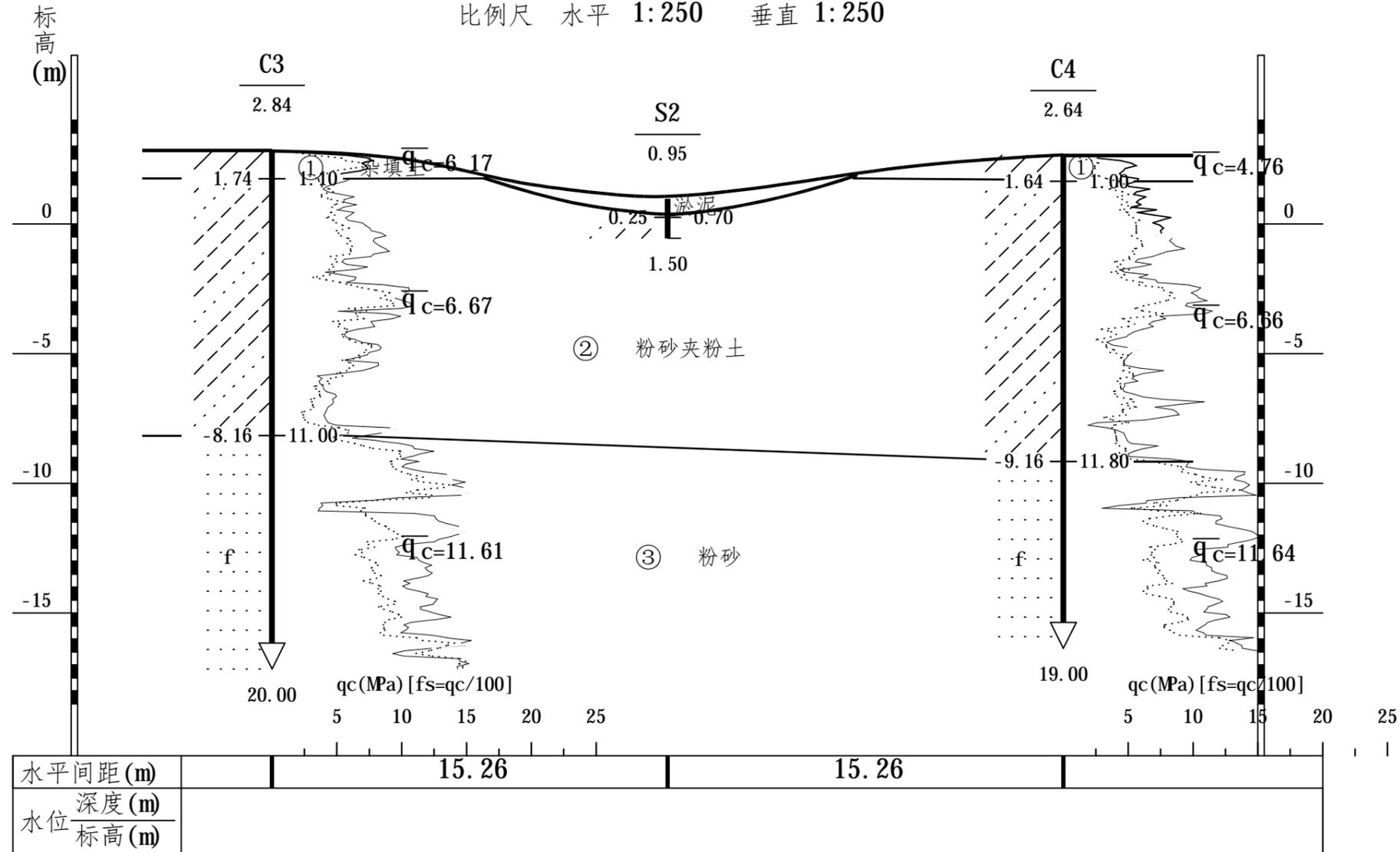
专业	

会签栏

注：  
 1. 未加盖院出图专用章无效。  
 2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
 3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
 4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

# 2-2' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:250 垂直 1:250



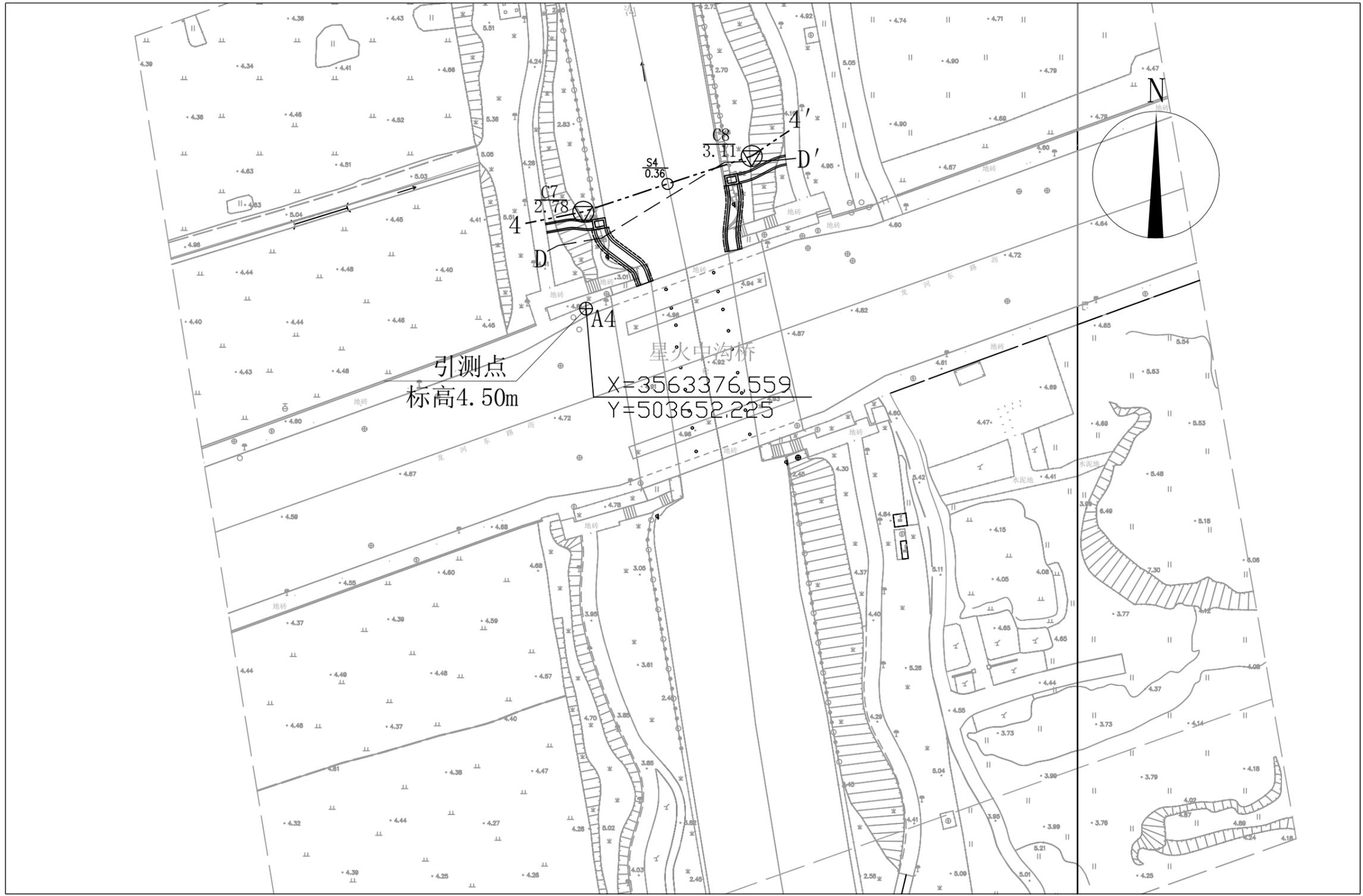
<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117				
		设计编号	2025-SGS-09				
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容 银河桥地质剖面图	日期	2025.07		
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			比例	见图		
子项名称				阶段	施工图		
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-45

专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	星火中沟桥勘探点平面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-46

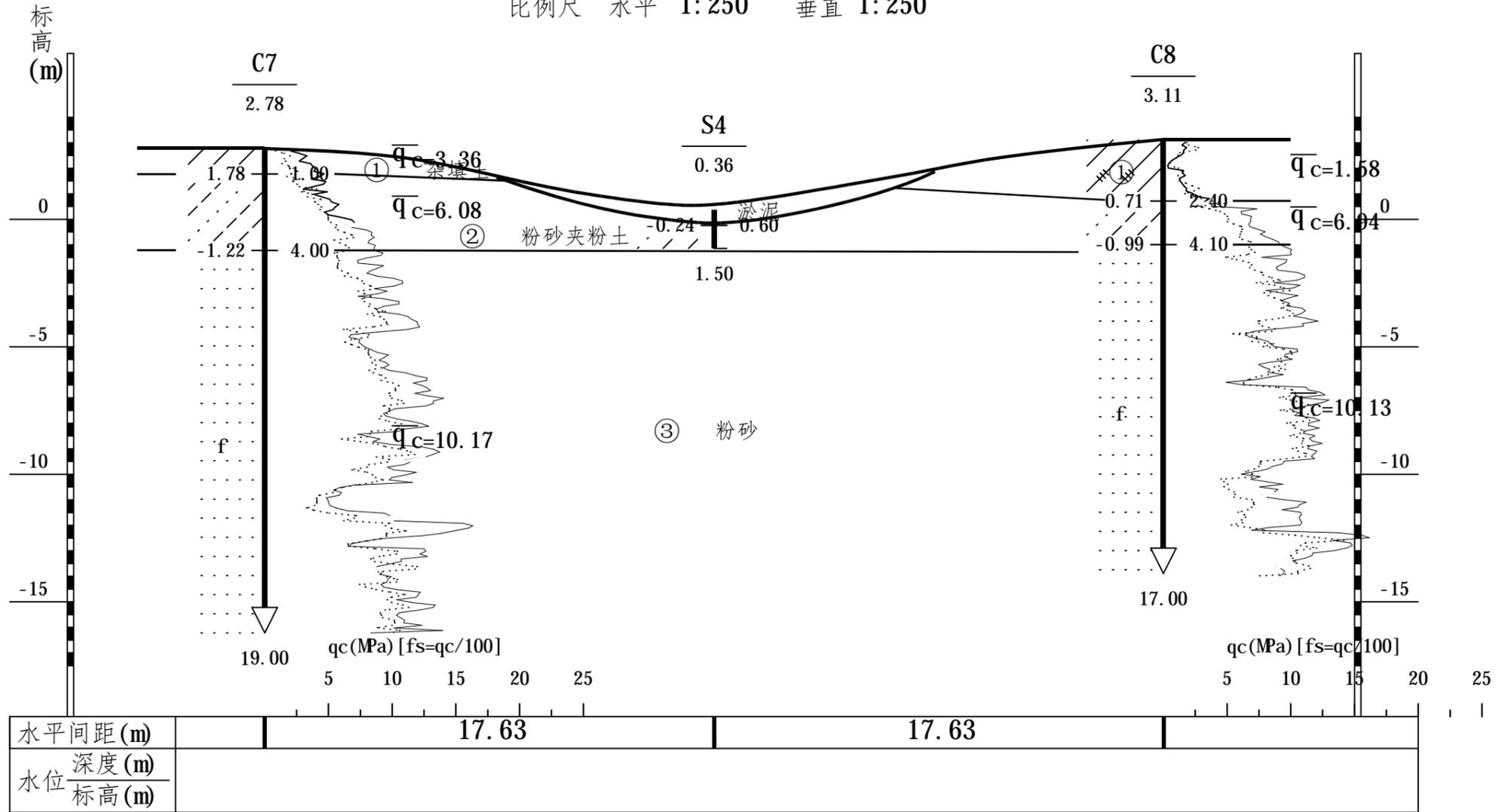
专业	

会签栏

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

# 4-4' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:250 垂直 1:250



 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	星火中沟桥地质剖面图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称			批准	倪军	项目负责	潘树军	
校对	王祥珂	版本号	V.1	设计	杜智浩	图纸编号	SS-47

业	
专	
业	
专	
业	
专	
业	
专	

会签栏

## 电气设计总说明

### 一、工程概况：

本工程为泰兴市桥下通道改造工程。

### 二、设计依据

1. 建设单位提供的设计要求及设计任务书。
2. 相关专业的工程设计资料。
3. 国家现行主要设计标准及法规：

《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019

《低压配电设计规范》 GB50054-2011

《供配电系统设计规范》 GB50052-2009

《城市夜景照明设计规范》 JGJ/T 163-2008

《剩余电流动作保护装置安装和运行》 GB/T 13955-2017

《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018

《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010

### 4. 批准的设计方案。

### 三、设计范围

1. 本工程电气相关设计内容为：排水泵动力配电及桥下照明配电。
2. 本工程以0.4kV进线处为界，0.4kV以上部分由甲方负责组织实施。

### 四、配电及控制

#### 1. 负荷计算

本工程用电功率合计约3.8KW, 详见配电系统图；用电负荷等级为三级。

#### 2. 供电电源

本工程采用0.4KV电源供电，供电电源引自河岸附近现有配电箱。

#### 3. 配电系统

- 3.1 配电采用TN-S接地保护系统，所有设备外壳和PE线可靠联结，形成有效接地系统；
- 3.2 本工程采用放射式供电方式，照明出线回路均设置漏电保护器；
- 3.3 排水泵回路设有转换开关，设为自动时，由上下浮球开关根据设定水位自动启停水泵；
- 3.4 桥下照明采用小型庭院灯，布置于桥下通道内侧挡墙或坡面上，间隔5米，配比色温4000K, 40W/m的LED光源；
- 3.5 照明灯具通过智能灯光控制器实现自动（时控/光控）与手动相结合的控制方式，其中手动控制主要用于调试和系统检修；

自动（时控/光控）的形式可以现场设置决定；

- 3.6 配电箱内层控制面板上设置相应的手、自动转换开关、手动开关按钮和信号指示灯。

### 五、防雷接地

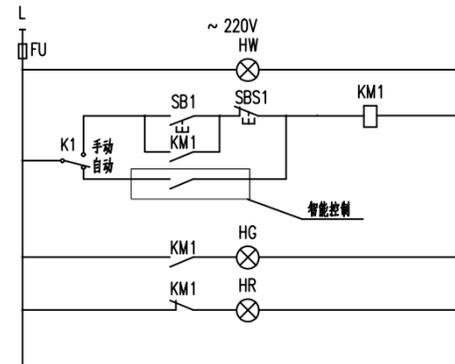
1. 所有灯具金属外壳均应可靠接地，利用供电电缆PE线接地，金属杆式灯具在该回路最末端的应利用金属件做保护接地。
2. 配电箱进线处需做重复接地，配电箱进线电阻小于等于4欧姆，配电箱总断路器后处配置I级实验的10/350μS浪涌保护器。

### 六、节能措施

1. 采用先进的低功耗的LED光源及高光效灯具；
2. 适当加大供电电缆截面，优化敷设路径；
3. 采用智能照明控制系统，控制方式也较灵活，减少维护管理工作量。

### 七、其它

1. 庭院灯具造型，最终由业主方及设计院共同确认；
2. 灯具安装以供货厂家灯具安装图为准；
3. 供电高压部分由供电部门负责，低压部分由本项目实施；
4. 其他未尽事宜按国家及行业相关规范要求执行。



照明配电回路二次原理图

序号	名称	规格型号	单位	备注
1	信号灯 HW	XB2BVM1LC	个	电源指示白
2	信号灯 HR	XB2BVM4LC	个	停止指示红
3	信号灯 HG	XB2BVM3LC	个	运行指示绿
4	转换开关 K	LA101Z-YX	个	手动/停止/自动
5	控制按钮 SBS	XB2BA41C	个	关闭按钮
6	控制按钮 SB	XB2BA31C	个	开启按钮
7	智能控制	控制点	个	控制接口

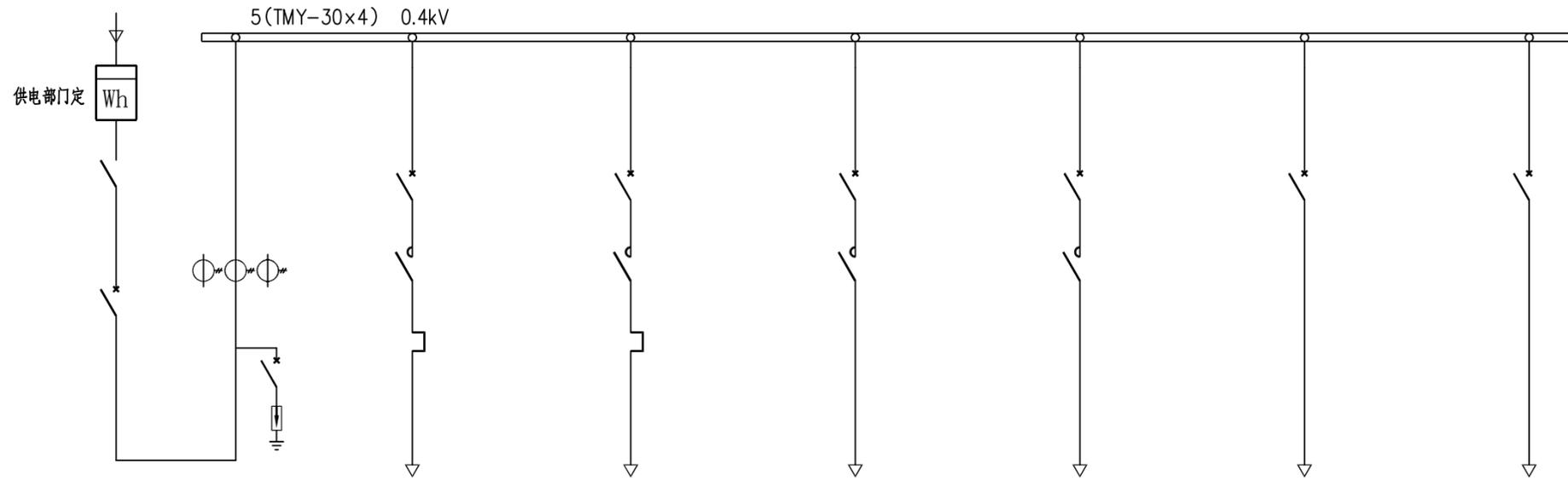
照明配电箱控制回路规格表

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

 河海大学设计研究院有限公司 HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期		2025.07					
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图				
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	电气设计说明		阶段	施工图				
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程			批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
子项名称				审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-48

专业	

会签栏



开关柜排列号	AW01						
开关柜型号	非标, 定制						
用途	进线、计量柜						
回路	进线	东岸集水井	西岸集水井	东岸桥下照明	西岸桥下照明	经纬时间控制器	备用
刀开关	INT125 3P 40A						
低压断路器	iC65N-C32A/3P	iC65N-D10A/3P	iC65N-D10A/3P	VigiC65 N-C 10A/1P+N	VigiC65 N-C 10A/1P+N	iC65N-C10A/1P+N	iC65N-D10A/3P
断路器整定电流(I <sub>n</sub> , I <sub>Δ</sub> )	I <sub>n</sub> =32A	I <sub>n</sub> =10A	I <sub>n</sub> =10A	I <sub>n</sub> =10A	I <sub>n</sub> =10A	I <sub>n</sub> =10A	I <sub>n</sub> =10A
电流互感器	3(BH-0.66 40/5)						
电表							
有功电表	低压三相四线电子式有功电表 20(100A)						
接触器		LC1D09M7C	LC1D09M7C	iCT 2P 10A	iCT 2P 10A	LC1D09M7C	
按钮		详见排水泵控制原理图	详见排水泵控制原理图	详见照明配电回路二次原理图	详见照明配电回路二次原理图		
信号灯	XB2BVM1LC / 白色	详见排水泵控制原理图	详见排水泵控制原理图	详见照明配电回路二次原理图	详见照明配电回路二次原理图	XB2BVM1LC / 白色	XB2BVM1LC / 白色
智能型电容器							
避雷器	BL-B25/440/4P(10/350μs)+BL-SCB15/4						
多功能表	DH96-ASY3						
软启动器							
热继电器		LRD08C	LRD08C				
容量		1.5kW	1.5kW	0.4kW	0.4kW		
电缆规格	YJV22/1kV-5×6/5×10	YJV/1kV-4×4	YJV/1kV-4×4	YJV/1kV-3×4	YJV/1kV-3×4		
电缆编号	W001	WP01	WP02	WL01	WL02		
外形尺寸(宽×高×深)	500×800×350						

说明:

- 本工程以0.4kV进线处为界, 0.4kV电源引自附近低压电网。
- 配电形式采用TN-S系统, 以放射方式敷设至各用电设备。
- 庭院灯配备智能灯光控制器, 可设置按时间或按环境亮度自动控制灯具开启和关闭。
- 供电高压部分由供电部门负责, 低压部分由本项目实施。

注: 1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

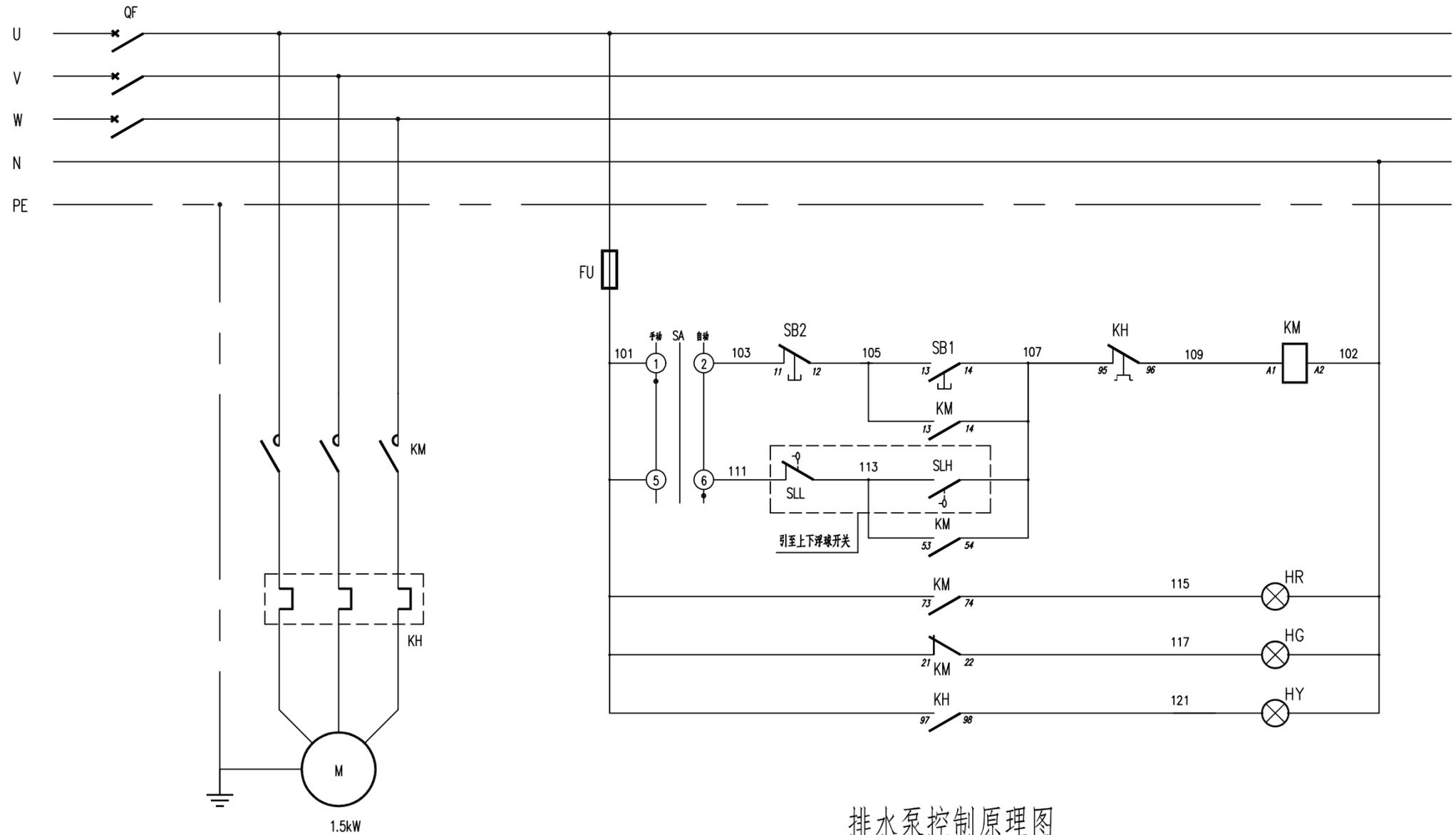
 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09		比例	见图	
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	配电系统图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-49

专业	

会签栏

3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

注：1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。



熔断器	控制回路
手动启停泵	
自保持	
自动启停泵	
自保持	
运行指示	
停止指示	
故障指示	

排水泵控制原理图

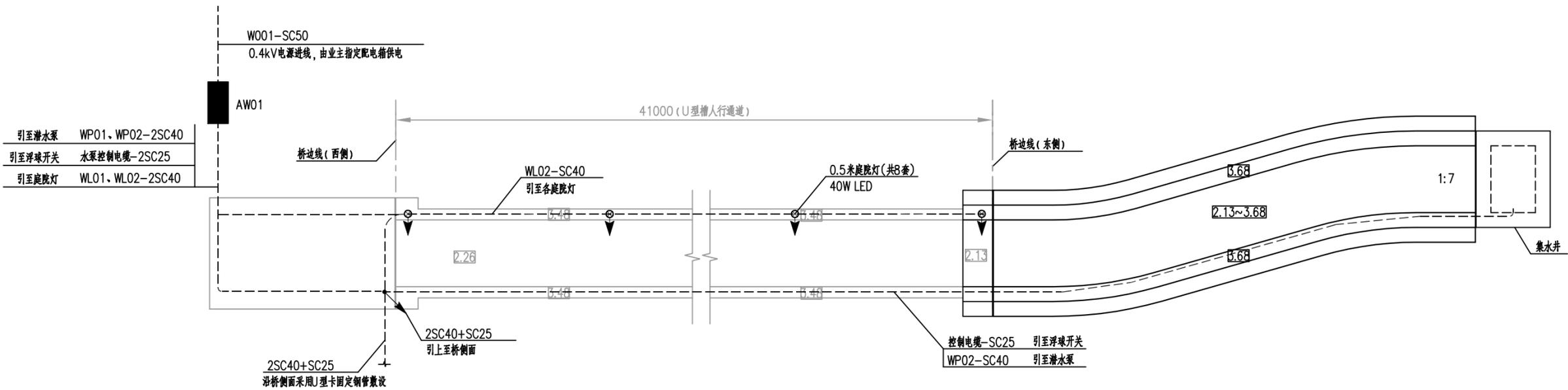
说明：

- 排水泵回路设有转换开关，设为自动时，由上下浮球开关根据设定水位自动启停水泵。
- 供电高压部分由供电部门负责，低压部分由本项目实施。

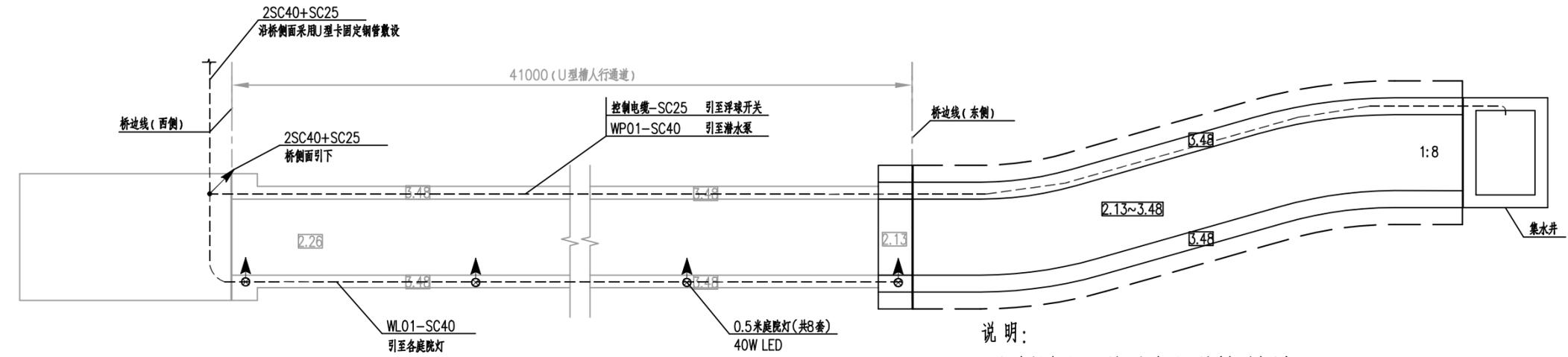
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
13	SA	转换开关	LA101Z-YX	只	1	
12	SLH	上浮球		只	1	
11	SLL	下浮球		只	1	
10		接触器辅助触点	LANN31N	只	1	
9	HR	信号灯	XB2BVM4LC	只	1	红
8	HG	信号灯	XB2BVM3LC	只	1	绿
7	HY	信号灯	XB2BVM5LC	只	1	黄
6	SB1	启动按钮	XB2BA31C	只	1	绿
5	SB2	停止按钮	XB2BA41C	只	1	红
4	FU	熔断器	RT14-6A	只	1	
3	KH	热继电器	LRD08C	只	1	
2	KM	接触器	LC1D09M7C	只	1	
1	QF	断路器	iC65N-D10A/3P	只	1	
真空泵控制回路材料表						

 <b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07	
	设计编号	2025-SGS-09		比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	排水泵控制原理图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程				阶段
子项名称			批准	倪军	
批 准	倪军	项目负责	潘树军	校 对	王祥珂
审 核	张乃国	专业负责	杜智浩	设 计	杜智浩
		版本号	V. 1		
		图纸编号	SS-50		

注：  
1. 未加盖院出图专用章无效。  
2. 版权归河海大学设计研究院有限公司所有。  
3. 不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。  
4. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。



桥下通道东岸平面布置示意图  
1:100



桥下通道西岸平面布置示意图  
1:100

- 说明：
1. 图中尺寸以mm计，标高以m计(相对高程)。
  2. 配电箱应安装与洪水位以上，安装位置可根据现场情况做适当调整。
  3. 庭院灯装于桥下通道内侧挡墙或坡面上，间隔5米。
  4. 供电高压部分由供电部门负责，低压部分由本项目实施。
  5. 电源进线采用DN50PE穿线管埋地敷设，线管埋深在地面以下不小于70cm；过河线管采用钢管和U型卡固定在桥侧梁上；电缆手孔井采用成品复合树脂一体式电缆手孔井，尺寸600\*600\*800。
  6. 线管沿绿化用地或人行步道内侧边缘开挖沟槽埋设，埋设完成后对凿损的人行步道和绿化按原状恢复。

主要电气设备材料表

主要电气设备材料表					
序号	设备名称	设备型号	单位	数量	备注
1	庭院灯	高0.50米，配40W LED光源，色温4000K	套	64	高度、套数以现场实际为准
2	1kV电力电缆	YJV22/1kV-5x6	米	620	嫩港、银河、众安港桥进线，以实际用量为准
3	1kV电力电缆	YJV22/1kV-5x10	米	500	星火中港桥进线，以实际用量为准
4	1kV电力电缆	YJV/1kV-4x4	米	300	以实际用量为准
5	1kV电力电缆	YJV/1kV-3x4	米	600	以实际用量为准
6	控制电缆	KVVP-4X1.5	米	300	以实际用量为准
7	防雷接地装置	角钢、扁钢、圆钢	吨	2	以实际用量为准
8	镀锌钢管	SC25/40/50	吨	5	套管长约1500m，以实际用量为准
9	U型卡	与镀锌钢管配套	个	120	以实际用量为准
10	电缆手孔井	成品复合树脂一体式电缆手孔井，尺寸600*600*800	个	26	在转弯处设置，直线段设置间距50~80m，以实际用量为准

<b>河海大学设计研究院有限公司</b> HOHAI UNIVERSITY DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		证书编号	A132006110 A232006117	日期	2025.07		
		设计编号	2025-SGS-09			比例	见图
建设单位	泰兴市城市河道管理所		图纸内容	电气设备布置示意图	阶段	施工图	
项目名称	泰兴市桥下通道改造工程						
子项名称							
批准	倪军	项目负责	潘树军	校对	王祥珂	版本号	V.1
审核	张乃国	专业负责	杜智浩	设计	杜智浩	图纸编号	SS-51