

总 信 息 Information	景观 Landscape		图 号	图纸名称	图纸规格	版次及日期													
						A版	B版	C版	D版	E版	F版	G版	H版	J版	K版	L版	M版	N版	P版
						日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	
电 强 Electricity	电 弱 ELV	1	00-001	图纸目录(一)	A3	● 25.04.02													
		2	00-002	图纸目录(二)	A3	● 25.04.02													
		3	02-001	排水工程设计说明(一)	A3	● 25.04.02													
		4	02-002	排水工程设计说明(二)	A3	● 25.04.02													
		5	02-003	排水工程设计说明(三)	A3	● 25.04.02													
		6	02-004	排水工程设计说明(四)	A3	● 25.04.02													
通 暖 HVAC	动 力 Power	7	02-005	排水工程设计说明(五)	A3	● 25.04.02													
		8	02-006	排水工程设计说明(六)	A3	● 25.04.02													
		9	73-001	雨水管道平面图(一)	A3	● 25.04.02													
		10	73-002	雨水管道平面图(二)	A3	● 25.04.02													
		11	74-001	污水管道平面图	A3	● 25.04.02													
		12	75-001	给排水设施改造平面图(一)	A3	● 25.04.02													
建 筑 Architecture	结 构 Structure	13	75-002	给排水设施改造平面图(二)	A3	● 25.04.02													
		14	83-001	雨水管道纵断面图	A3	● 25.04.02													
		15	84-001	污水管道纵断面图	A3	● 25.04.02													
		16	87-001	管道开挖及回填图	A3	● 25.04.02													
		17	87-002	防沉降井盖大样图	A3	● 25.04.02													
		18	87-003	防坠网安装大样图	A3	● 25.04.02													
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	19	87-004	防沉降雨水算子大样图	A3	● 25.04.02													
		20	87-005	装饰井盖大样图	A3	● 25.04.02													
		21	87-006	拉森钢板桩构造图	A3	● 25.04.02													
		22	87-007	防沉降井盖更换工艺图	A3	● 25.04.02													
		23	87-008	检查井提升大样图	A3	● 25.04.02													
		24	88-001	排水检查井井表	A3	● 25.04.02													
路 道 Road	桥 梁 Bridge	25	89-001	排水工程主要材料表	A3	● 25.04.02													
		图例：○ 历次出图,当前无效图纸 ● 历次出图,当前有效图纸 ● 本次出图,当前有效图纸 △ 待出图纸																	
会 签 Confirmed by		项目名称 Project Name		陈隼镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审定 Approved by	审核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸目录 (一)						
		子项名称 Sub-Project	陈隼镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale	
		项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	亢晓亮	王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	00-001	版 次 Rev.	A	--			

工程施工图设计出图  
专 用 章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

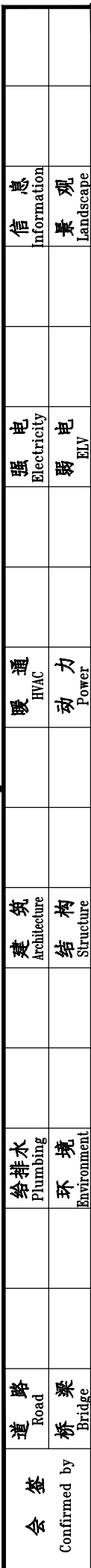
工程施工图设计出图  
专 用 章  
资质证书号: A231001250  
有效期至 2028 年 10 月 11 日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图  
负责人  
安娜

日期  
Date  
2025-04-02  
本图须加盖出图章,否则一律无效  
Invalid Unless Stamped

上海市勘察设计行业协会  
市政(道桥)一类A  
13017







道 Road	梁 Bridge
-----------	-------------

Confirmed by

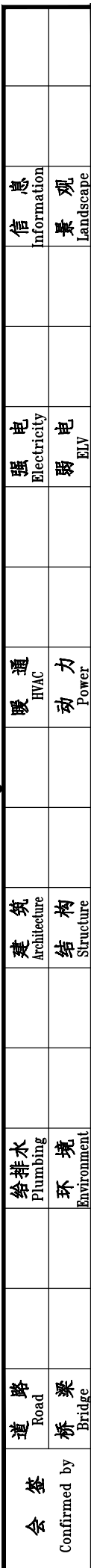


 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name		陈隽镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	排水工程设计说明(一)				
	子项名称 Sub-Project		陈隽镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale	
	项目编号 Project No.		23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	王佳忆		王佳忆		亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	02-001	版 次 Rev.	A



 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD</div>	项目名称 Project Name		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	排水工程设计说明(二)			
	子项名称 Sub-Project		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.		23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	02-002	版 次 Rev.	A




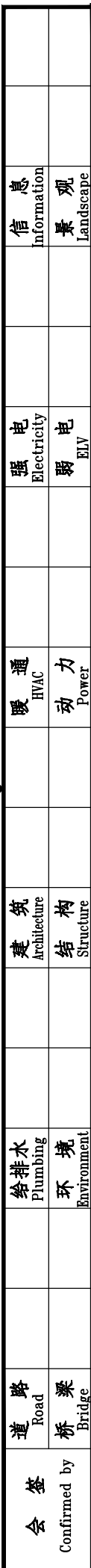


11、检查井井盖全部采用球墨铸铁防盗型井盖，井筒内加装安全网，根据《可调式防沉降检查井井盖应用技术标准》(DBJ/T13-413-2022)，雨、污水检查井安装防坠装置承重能力应 $\geq 200\text{kg}$ ，使用年限应按厂家承诺的使用期限执行，且应在使用期内，按照当地管养要求，对防坠网进行质量抽样检验，达到使用年限及检验不合格的应进行强制报废、更换。车行道上采用 D400 防沉降井盖，人行道或绿化带上采用 C250 普通井盖+装饰井盖，人孔 700mm，产品须满足《检查井盖》(GB/T 23858-2009)

本工程范围内道路沿线存在其他现状市政管线，迁改雨污水管道会与现状市政公用管线相交，施工期间应做好对沿线交叉管线的保护。



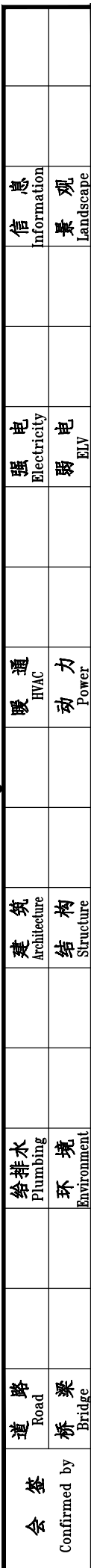
 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图签名称 Sheet Title	排水工程设计说明(三)			
	子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	02-003	版 次 Rev.	A



项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	排水工程设计说明(四)			
子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程(天赐桥)			裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	02-004	版 次 Rev.	A	--







(9) 排水工程中敞开式构筑物应设置警示标志和安全防护措施, 并保持明显、完整和有效。检查井应具备防坠落性能, 井盖应具备防盗性能, 井盖和井座应满足所处环境所需承载力和稳定性要求。

(1) 检查井井盖和雨水箅补装更换, 对丢失或损坏的排水检查井井盖或雨水箅进行补装和更换, 保证其完好及行人安全。

(2) 检查井盖的橡胶垫要定期更换, 避免长期使用, 井盖的松动产生行车噪声对路人的影响。

(3) 管道养护时, 下井前应进行气体检测, 合格后方可下人, 确保护养人员的人身安全。

(4) 定期对污水管道进行管道疏通, 保持管道的正常使用功能。以免管道堵塞, 污水溢出对环境造成污染。

(5) 在管道污泥掏挖过程中, 应对大块垃圾杂物进行筛分, 并按照国家相关规定进行处置, 管道污泥处置不得对环境造成污染。

(6) 应在汛期前对雨水管道全线进行清理, 避免淤堵造成的路面积水, 影响行车安全及环境卫生。

(7) 对检查井内的防坠网要定期进行复查, 对不满足使用要求的防坠网应进行更换, 避免坠落对人身安全的影响。


(8) 对雨水口中的垃圾要定期清理, 避免垃圾产生的臭气对城市环境造成的影响。


工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A231001250  
有效期至 2028 年 10 月 11 日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

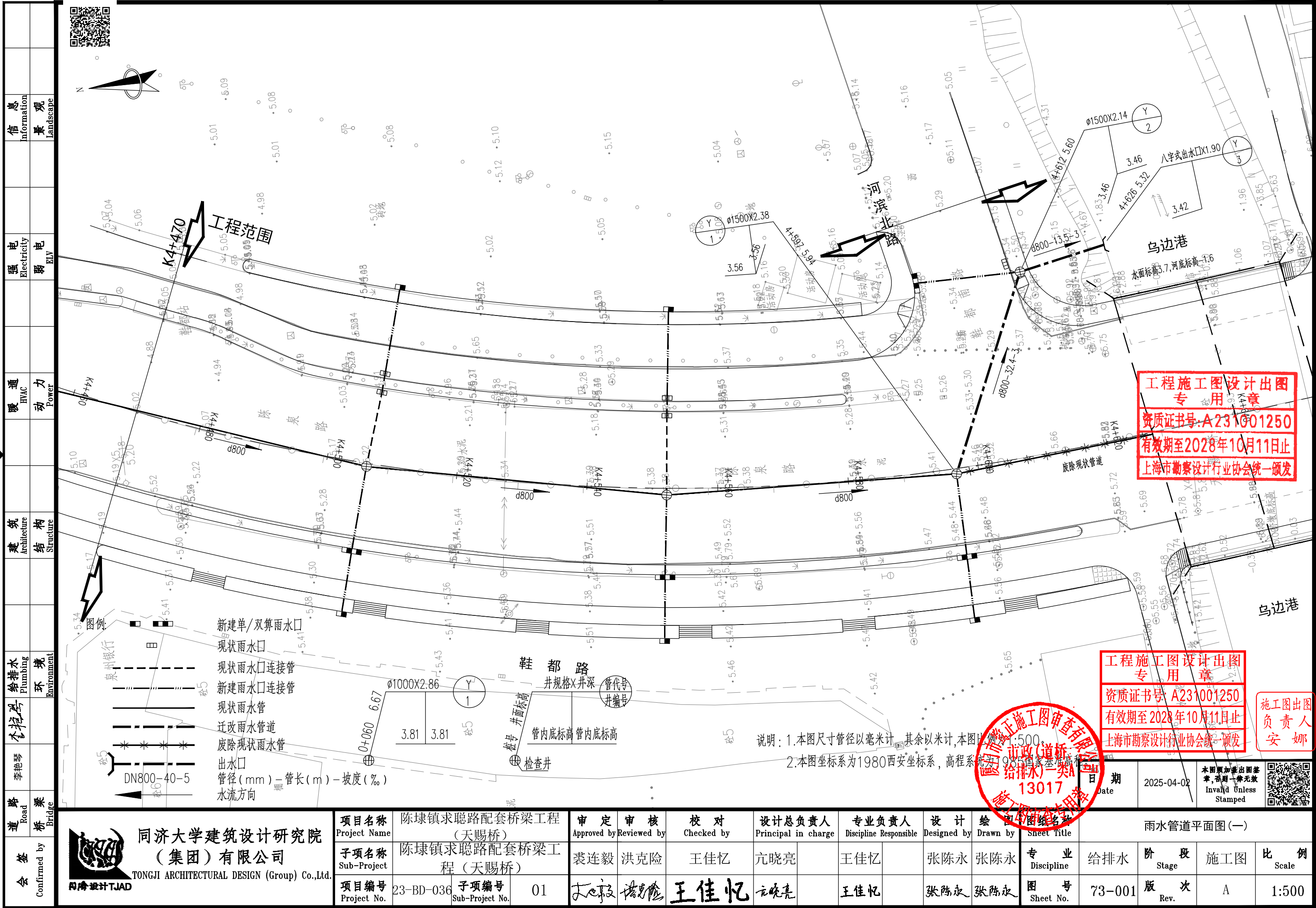
施工图出图  
负责人  
安娜

厦门市鹭正施工图审查有限公司  
市政(道桥、给排水)一类A  
13017

日期 Date	2025-04-02	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
------------	------------	--	---

 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	排水工程设计说明(六)			
	子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工 程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	02-006	版 次 Rev.	A





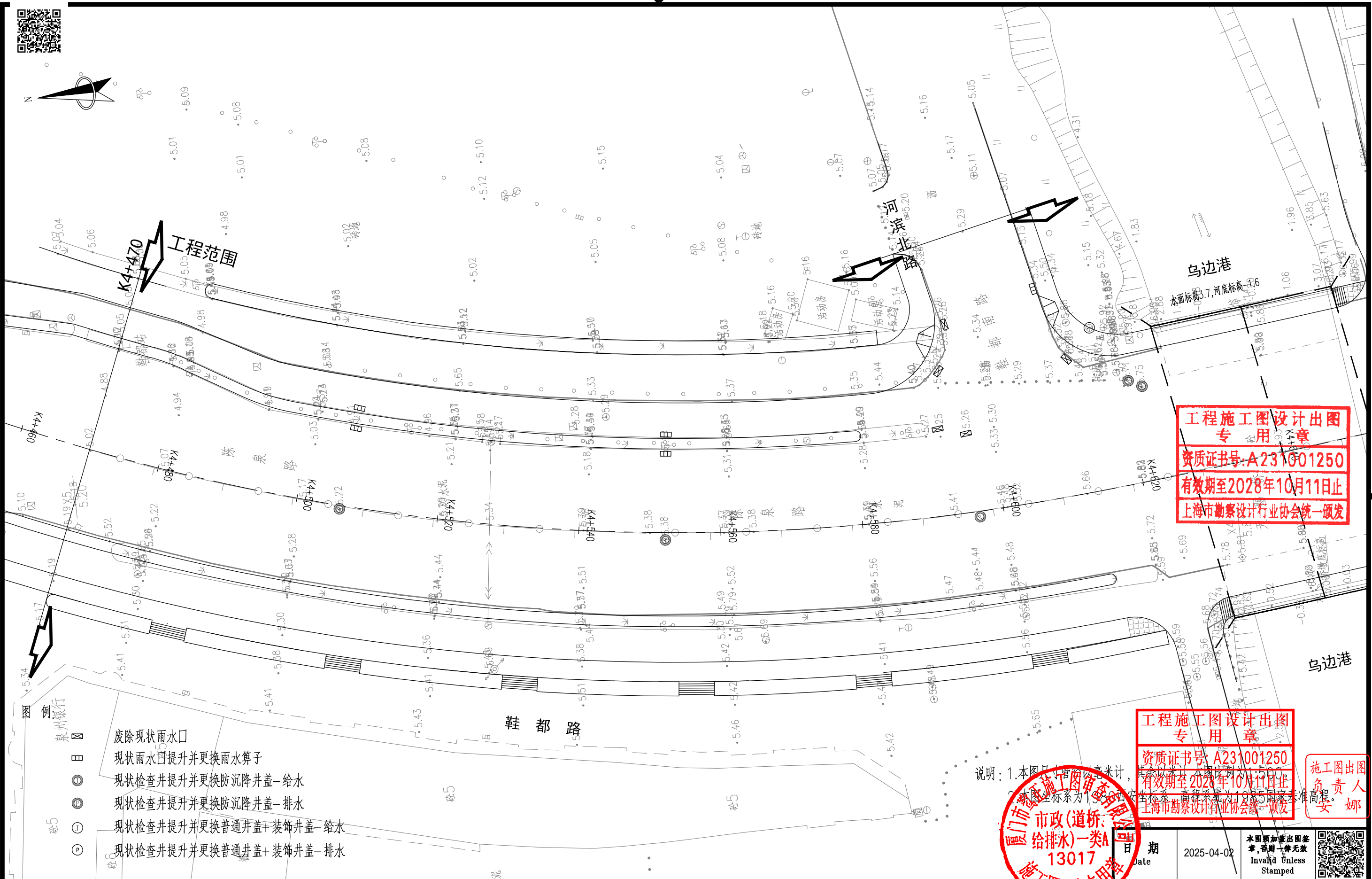
信息 Information	景观 Landscape	强电 Electricity	弱电 ELV	暖通 HVAC	动力 Power	建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	环境 Environment	道路 Road	桥梁 Bridge	会签 Confirmed by	雨水管道平面图(二)																			
													项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)	审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图名 Sheet Title	雨水管道平面图(二)	专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图	比例 Scale	1:500			
同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD													子项目名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项目编号 Sub-Project No.	01	审批 Approval	审批人 Reviewed by	王佳忆	设计 Design	设计人 Designed by	王佳忆	专业 Discipline	给排水	图号 Sheet No.	73-002	版本 Rev.	A	比例 Scale	1:500


工程施工图设计出图 专用章 资质证书号:A231001250 有效期至2028年10月11日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发									
工程施工图设计出图 专用章 资质证书号:A231001250 有效期至2028年10月11日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发									
说明:1.本图只计管径以毫米计,其余以米计,本图比例为1:500。 2.本图坐标系为1985西安坐标系,高程系统为1985国家高程基准。 3.本图审核人:李艳琴,审核日期:2025-04-02,审核人:李艳琴,审核日期:2025-04-0									



[illegible]

会 签 Confirmed by	道路	李艳琴	给排水	建筑	暖通	强电	信息
	桥梁		环境	结构	动力	弱电	景观

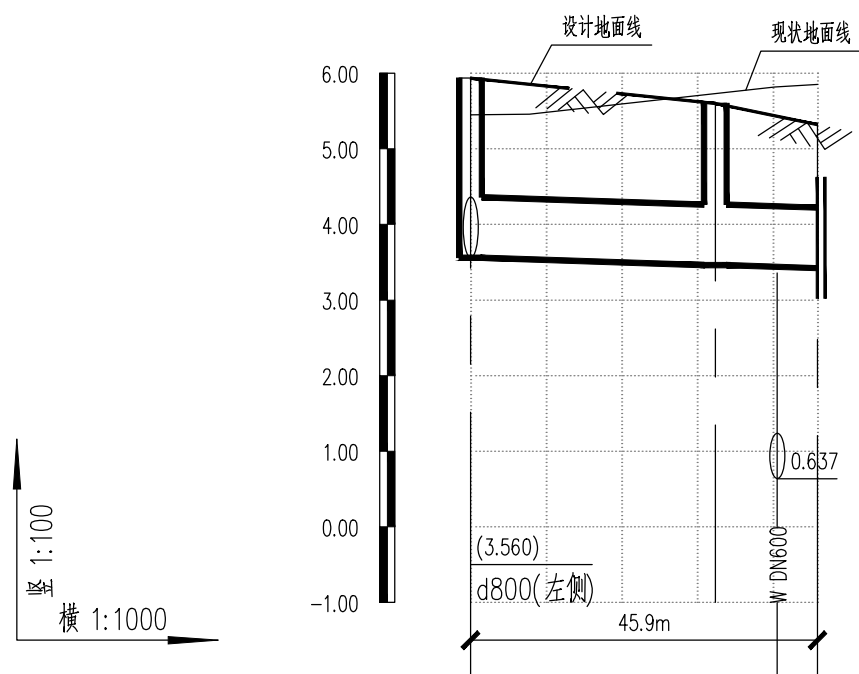


<div></div> <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计TJAD</div>	项目名称 Project Name		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 号 Sheet Title				
	子项名称 Sub-Project		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.		23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	75-001	版 次 Rev.	A

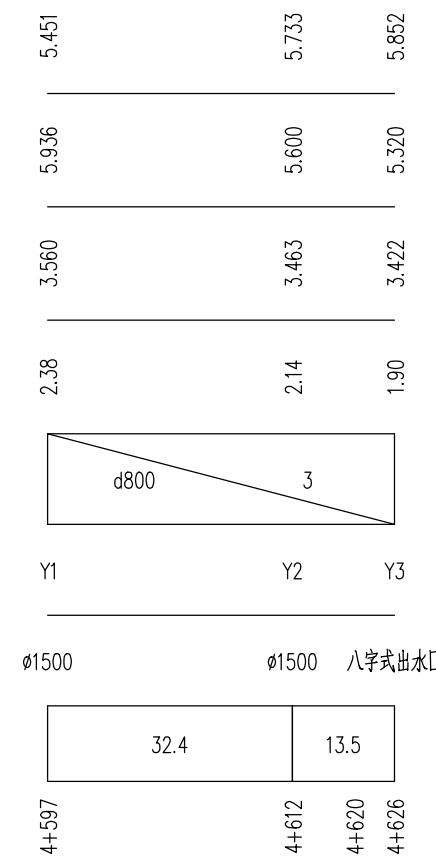


会 签		道 路	桥 梁	李艳琴	李艳琴	给排水	环境	建筑	暖通	电力	强电	信息	景观								
Confirmed by		Road	Bridge	李艳琴	李艳琴	Plumbing	Environment	Architecture	HVAC	Power	Electricity	Information	Landscape								
<div>工程范围</div> <div>工程施工图设计出图 专用章 资质证书号: A231001250 有效期至2028年10月11日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发</div> <div>说明: 1. 本图只计管沟以毫米计, 其余以米计。本图比例尺为1:500。 2. 本图坐标系为1985年坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。</div> <div>工程范围</div> <div>工程施工图设计出图 专用章 资质证书号: A231001250 有效期至2028年10月11日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发</div> <div>施工图出图 负责人 安娜</div> <div>日期 Date 2025-04-02</div> <div>本图须加盖出图 章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped</div>																					
<div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co., Ltd. 同济设计 TJAD</div>		项目名称 Project Name		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审定 Approved by		审核 Reviewed by		校对 Checked by		设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设计 Designed by		绘图 Drawn by		图名 Sheet Title	
		子项目名称 Sub-Project		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅		洪克险		王佳忆		亢晓亮		王佳忆		张陈永		张陈永		专 业 Discipline	
		项目编号 Project No.		23-BD-036		子项目编号 Sub-Project No.		01		王佳忆		洪克险		王佳忆		张陈永		张陈永		图 号 Sheet No.	
会 签		道 路		桥 梁		李艳琴		李艳琴		给排水		环境		建筑		暖通		电力		强电	
Confirmed by		Road		Bridge		李艳琴		李艳琴		Plumbing		Environment		Architecture		HVAC		Power		Electricity	

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给排水 Plumbing	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information
	桥 梁 Bridge	环 境 Environment	结 构 Structure	动 力 Power	弱 电 ELV	景 观 Landscape



自然地面标高(m)
设计路面标高(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管径(mm) 及坡度(%)
井编号
井规格
平面距离(m)
道路桩号





工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A231001250  
有效期至 2028 年 10 月 11 日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

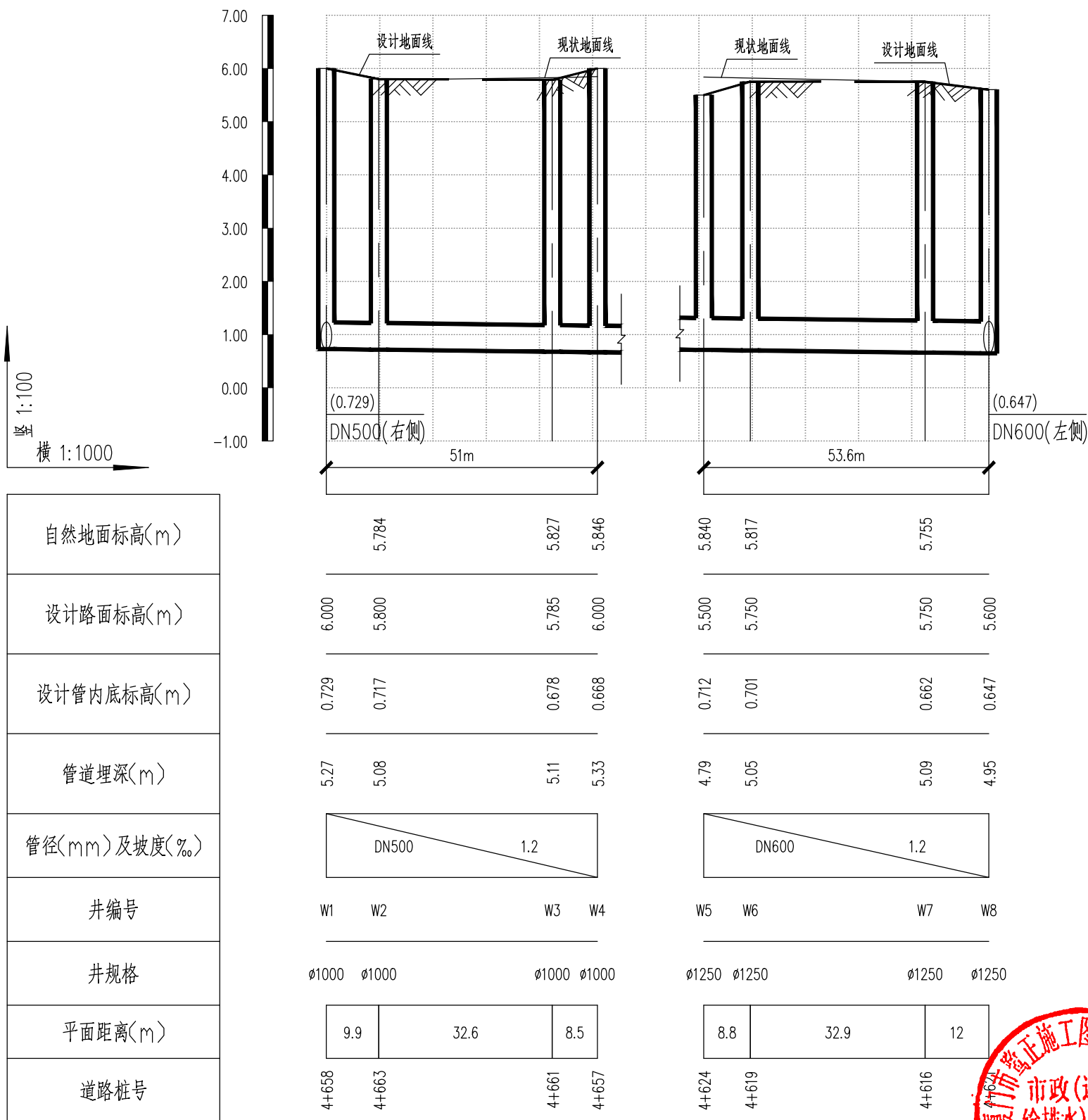
施工图出图  
负责人  
安娜



日期 Date	2025-04-02	本图须加盖出图章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
------------	------------	---	---

 <b>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</b> TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	雨水管道纵断面图			
	子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	王佳忆	王佳忆	王佳忆	张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	83-001	版 次 Rev.	A	--

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information
	桥 梁 Bridge	环 境 Environment	结 构 Structure	动 力 Power	弱 电 ELV	景 观 Landscape




工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

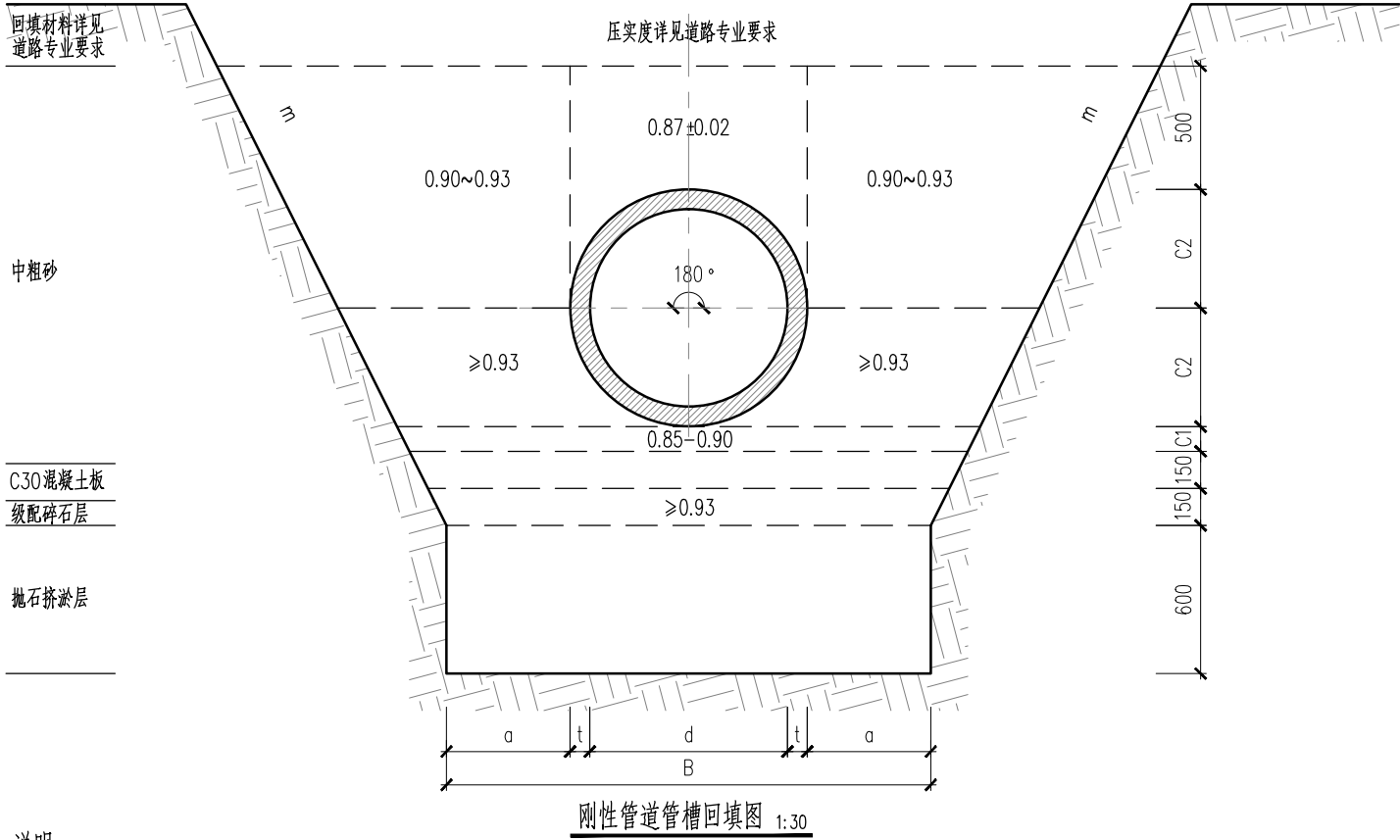
施工图出图  
负责人  
安娜

44024  
市政(道桥、  
给排水)一类A  
13017  
设计、审查、用章

本图须加盖出图印章, 否则一律无效  
Invalid Unless  
Stamped



 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审定 Approved by		审核 Reviewed by		校对 Checked by		设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设计 Designed by		绘图 Drawn by		图名 Sheet Title		污水管道纵断面图				
	子项名称 Sub-Project		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅		洪克险		王佳忆		亢晓亮		王佳忆		张陈永		张陈永		专业 Discipline		给排水	阶段 Stage	施工图	比例 Scale	
	项目编号 Project No.		23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.		01	裘连毅		洪克险		王佳忆		亢晓亮		王佳忆		张陈永		张陈永		图号 Sheet No.		84-001	版次 Rev.	A



说明:

1. 本图尺寸为mm。
2. 刚性管B值根据图集23S516所给的钢筋混凝土管管壁所定, 施工时可根据管材具体情况调整。 柔性管管径De为管道外径, DN为公称直径。
3. 以上所指压实系数, 级配碎石层为重型压实, 其余均为轻型击实。
4. 石块采用不易风化的片石, 厚度或直径宜>30cm, 且小于30cm 粒径含量不得超过20%, 抗压强度不小于MU30, 抛石挤淤层及级配碎石层应反复碾压, 沉实稳定后地基承载力不小于100kpa。

刚性管道沟槽尺寸表

D	t	a	B	C1	C2
500	55	400 (600)	1410 (1810)	100	305
600	60	500	1720	100	360
800	80	500	1960	150	480
1000	100	500	2200	150	600
1200	120	600	2640	200	720
1500	150	600	3000	200	900
1600	160	700	3320	250	960
1800	180	700	3560	250	1080
2000	200	700	3800	250	1200

说明: 括号内数值适用于沟槽采用钢板桩支护开挖。

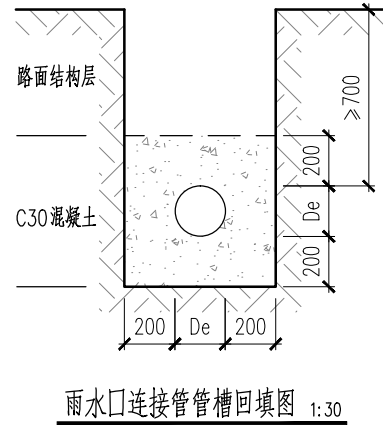
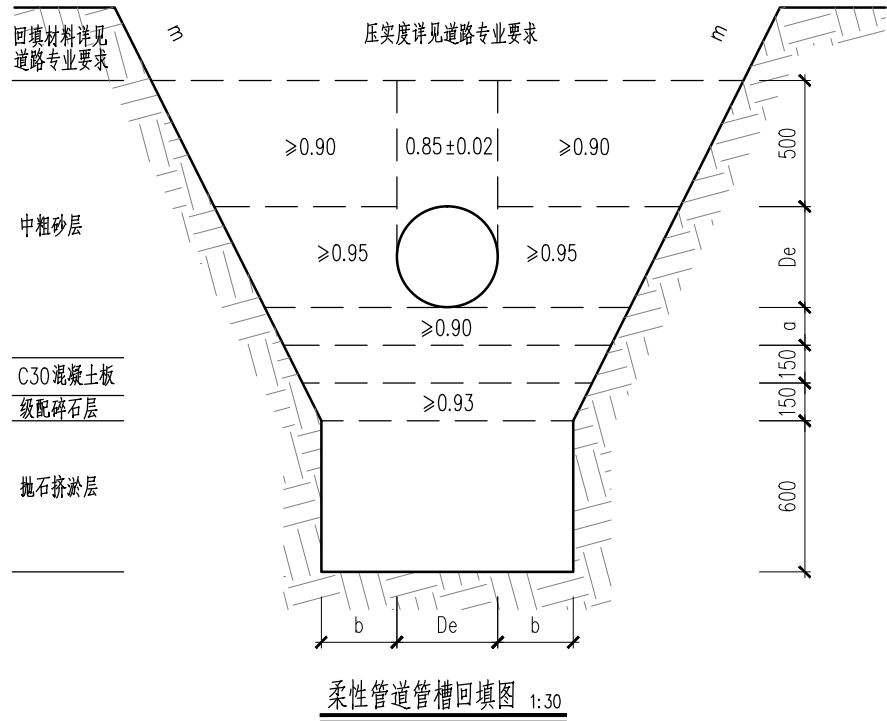
沟槽边坡最大坡率表

土壤种类	挖方深度为3m以内	挖方深度为3m~6m
中砂	1:1.25	1:1.50
粉质粘土	1:0.50	1:0.67
有裂缝的岩石	1:0.20	1:0.30
坚实的岩石	1:0.15	1:0.25

柔性管道沟槽尺寸表

规格	公称直径	DN≤500	DN600	DN800	DN1000	1000<DN≤1500	1500<DN≤3000
a(mm)		a=0.1(1000+DN)≥150					
b(mm)		300 (600)	400 (550)	400 (500)	400	500	700

说明: 括号内数值适用于沟槽采用钢板桩支护开挖。



工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A231001250  
有效期至 2028 年 10 月 11 日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图  
负责人  
安娜



日期	Date	2025-04-02	本图须加盖出图印章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped
----	------	------------	---

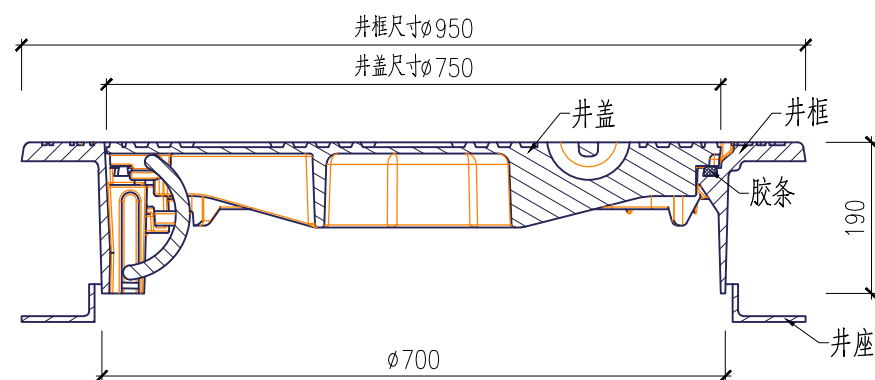


同济大学建筑设计研究院  
(集团)有限公司  
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.  
同济设计TJAD

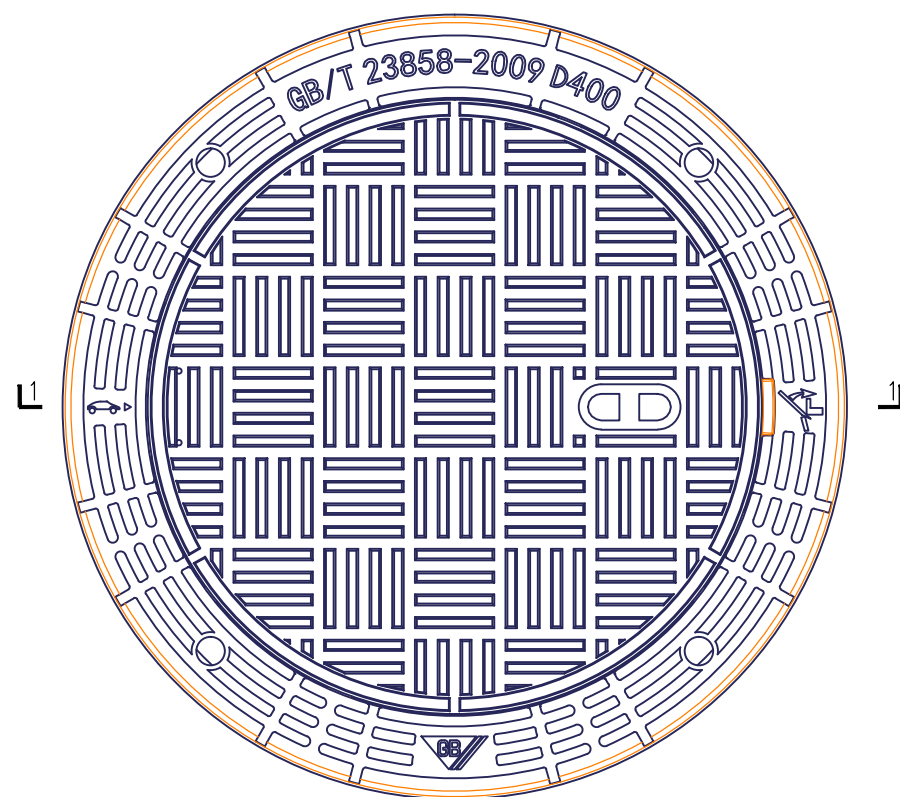
项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图线名称 Sheet Title	管道开挖及回填图			
子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)			裴连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	裴连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	87-001	版 次 Rev.	A	1:30



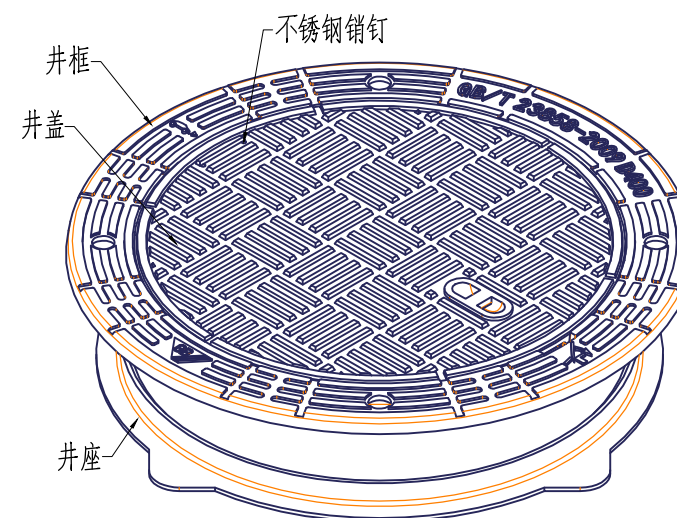
会 签 Confirmed by	道 路 Road	给排水 Plumbing	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information
	桥 梁 Bridge	环 境 Environment	结 构 Structure	动 力 Power	弱 电 ELV	景 观 Landscape



1—1 剖面图 1:8



井盖平面图 1:8



井盖透视图


技术要求:

- 1、未注拔模斜度 $3^{\circ}$ 。
- 2、未注圆角 $R=2.5$ 。
- 3、铸件材质：QT500-7，球化率达到三级及以上。
- 4、铸件不能有影响使用的气孔、砂眼、裂纹等缺陷。
- 5、铸件承载试验执行GB/T 23858-2009 D400。
- 6、铸件经抛丸打磨后涂黑色漆。
- 7、本大样图中井盖表面标识信息仅为示意，排水井盖应符合当地水务部门的要求。
- 8、铸件背面标识：铸造厂家全称、铸造日期。

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图  
负责人  
安娜



日期 Date	2025-04-02	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
------------	------------	---	---



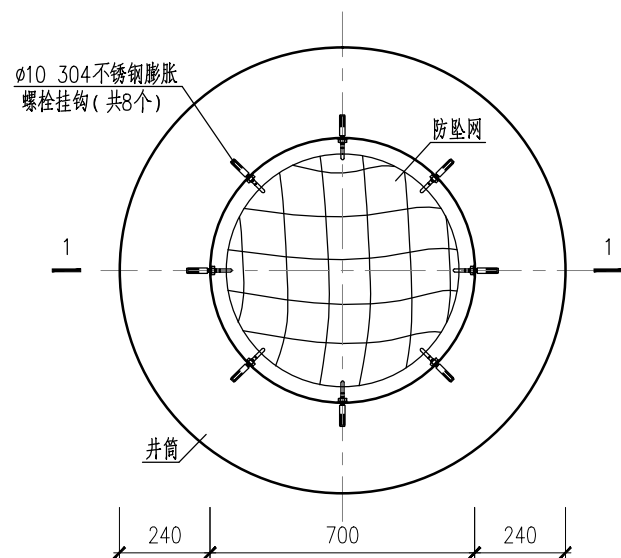
同济大学建筑设计研究院  
(集团)有限公司

月勝設計TJAD

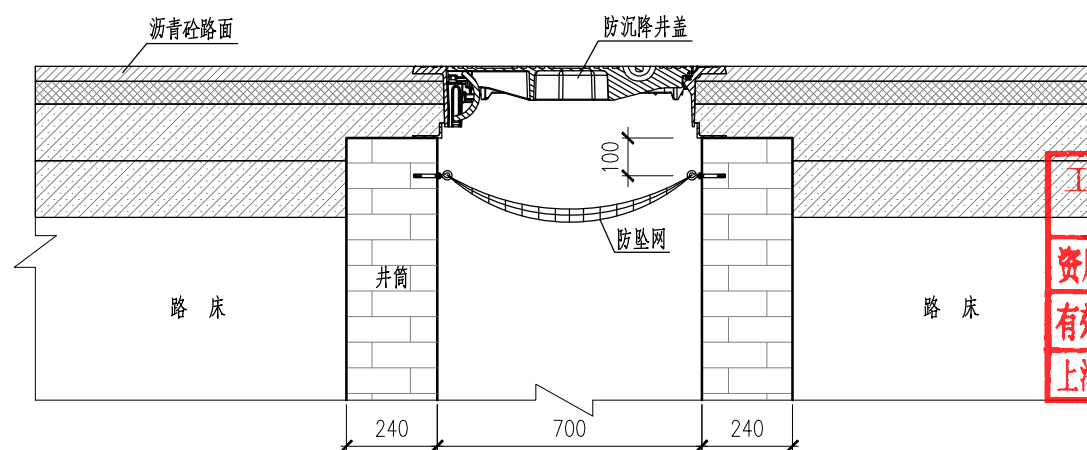
**TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.**

项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	防沉降井盖大样图			
子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)			裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	87-002	版 次 Rev.	A	--

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给排水 Plumbing	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information
	桥 梁 Bridge	环 境 Environment	结 构 Structure	动 力 Power	弱 电 ELV	景 观 Landscape



防坠网安装平面图 1:20




1-1 剖面图 1:20

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

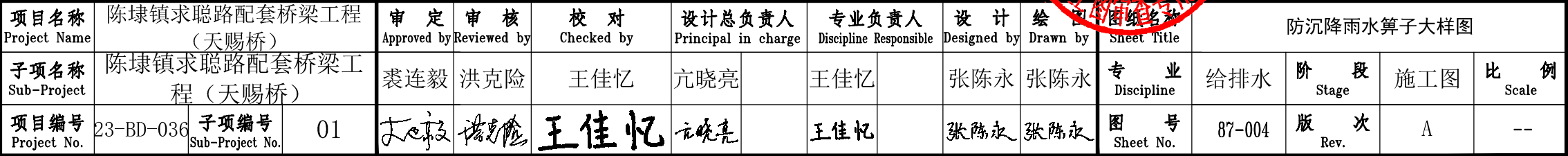
施工图出图  
负责人  
安娜

说明：

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、防坠网须满足《安全网》(GB5725-2009)的要求。
- 3、防坠网耐冲击性能 $\leq 200\text{kg}$ 。

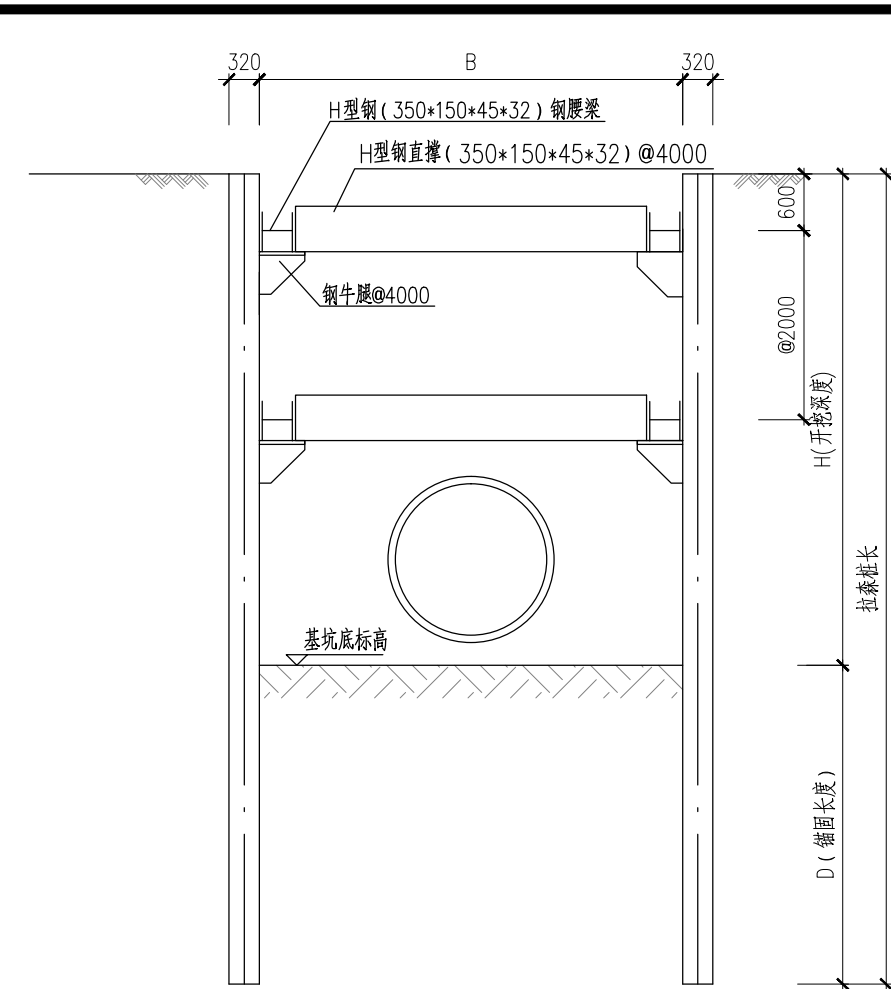
 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计TJAD</div>	项目名称 Project Name		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by		审 核 Reviewed by		校 对 Checked by		设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by		绘 图 Drawn by		图 纸 名 称 Sheet Title		防坠网安装大样图										
	子项名称 Sub-Project		陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅		洪克险		王佳忆		亢晓亮		王佳忆		张陈永		张陈永		专 业 Discipline		给排水		阶 段 Stage		施 工 图		比 例 Scale				
	项目编号 Project No.		23-BD-036		子项编号 Sub-Project No.		01		裘连毅		洪克险		王佳忆		亢晓亮		王佳忆		张陈永		张陈永		图 号 Sheet No.		87-003		版 次 Rev.		A		1:20

Confirmed by

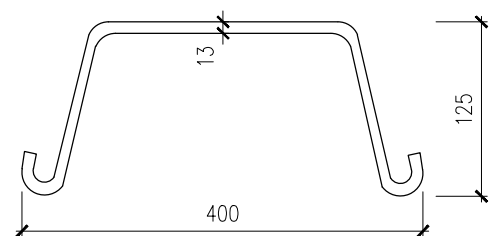




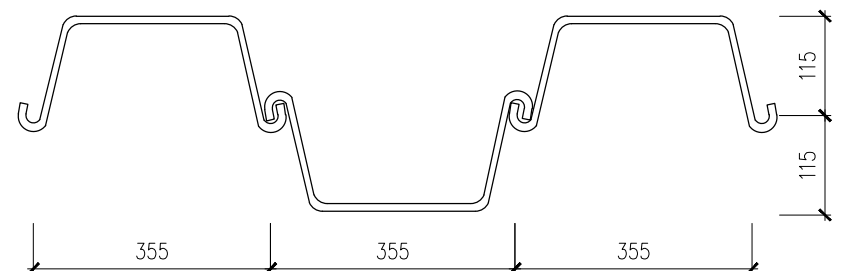




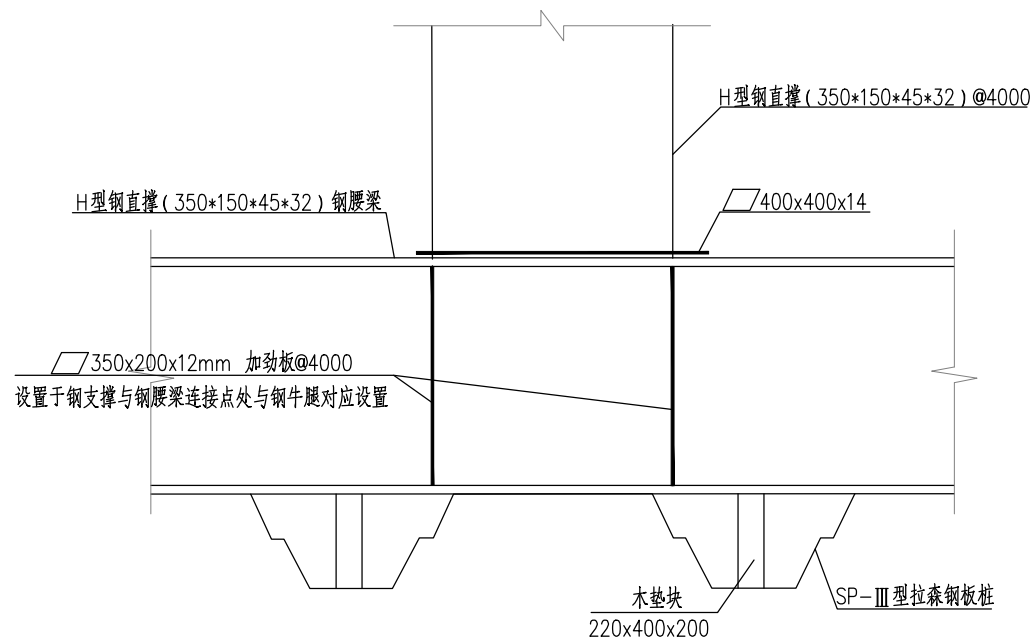
拉森IV型钢板桩支护断面图 1:8



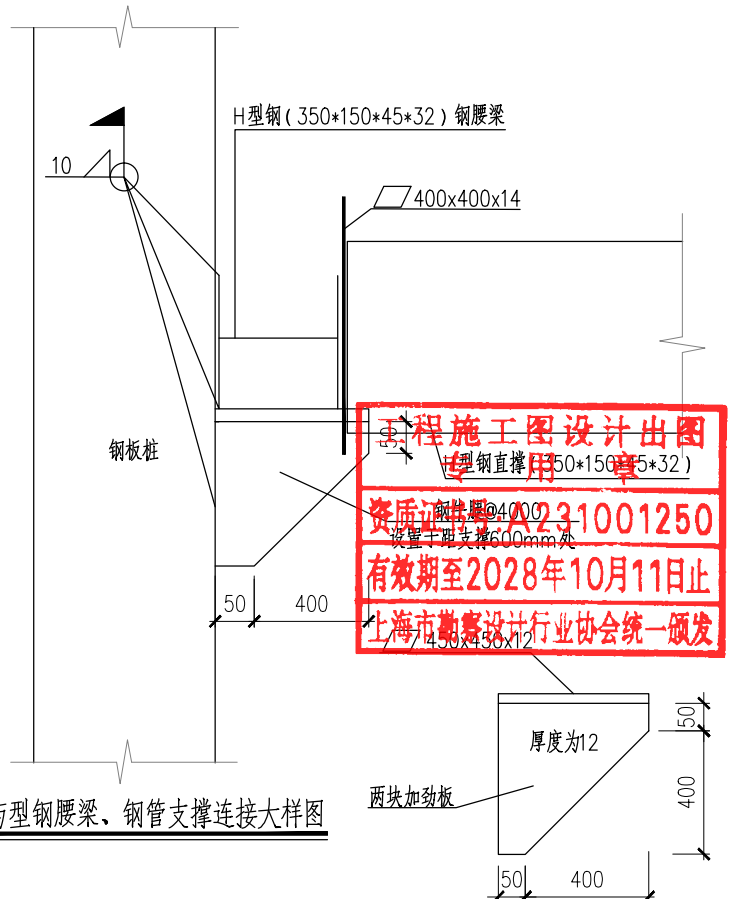
SP-IV型拉森钢板桩大样图



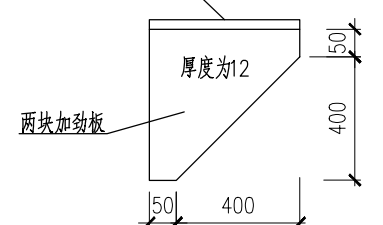
小锁口打入



钢板桩与H型钢腰梁、连接平面大样图



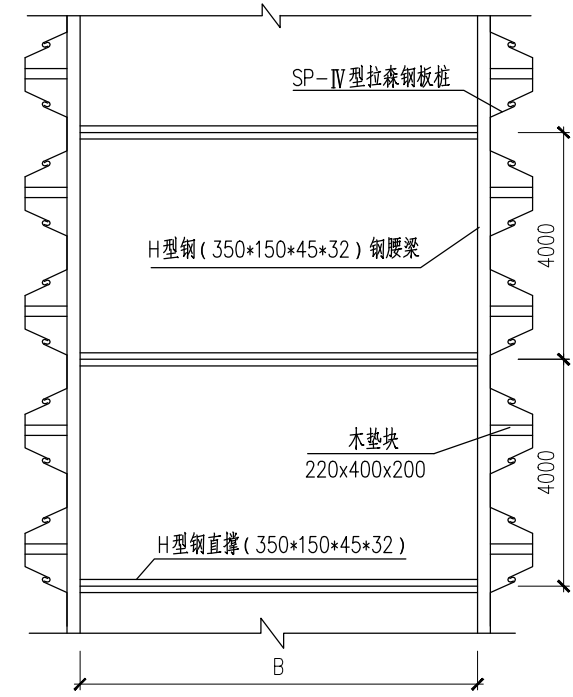
### 钢板桩与型钢腰梁、钢管支撑连接大样图



钢牛腿大样图

说明:

- 1、本图单位除注明外均以mm计。
- 2、本图仅为施工参考方案，供预算单位计算工程量使用。施工单位应根据实际情况合理确定经济实用的施工方案进行施工。施工时应严格执行现行《给水排水管道工程施工及验收规范》。
- 3、开挖深度H详见排水管道纵断面图； $3\text{m} \leq H < 4.5\text{m}$ ，采用9m拉森钢板桩； $4.5\text{m} \leq H < 6\text{m}$ ，采用12m拉森钢板桩。支护材料可根据施工进度向相关承租方租用材料及机械，分段循环使用。
- 4、基坑开挖后应及时进行横向支护，并在坑顶及坑底设置排水沟，沟内每隔50m左右设置一座集水井。及时排放积水，避免积水浸泡基坑，降低地基承载力。
- 5、钢板桩与钢支撑连接时，节点处腰梁的翼缘和腹板均应加焊加筋板。
- 6、钢牛腿与钢板桩四周采用全部满焊，加筋板与H型钢焊缝堆高严格按照设计规范要求不得小于8mm。




拉森IV型钢板桩支护平面图

施工图出图  
负责人  
安娜

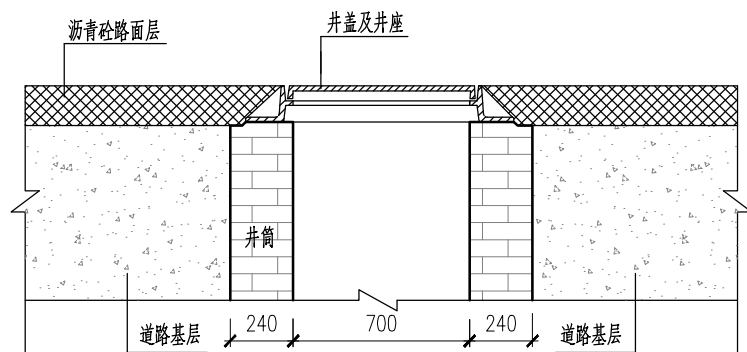
厦门市鹭正施工图审查有限公司  
市政(道桥、给排水)一类A  
13017

本图須加蓋出图簽章, 否則一律无效  
Invalid Unless Stamped

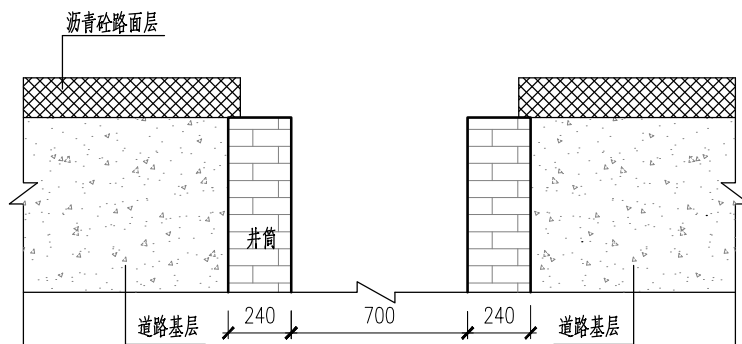


 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	拉森钢板桩构造图						
	子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	87-006	版 次 Rev.	A

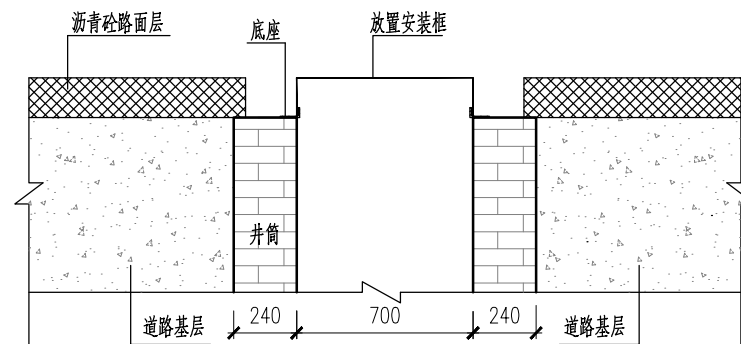
会 签 Confirmed by	道 路 Road	给排水 Plumbing	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information
	桥 梁 Bridge	环 境 Environment	结 构 Structure	动 力 Power	弱 电 ELV	景 观 Landscape



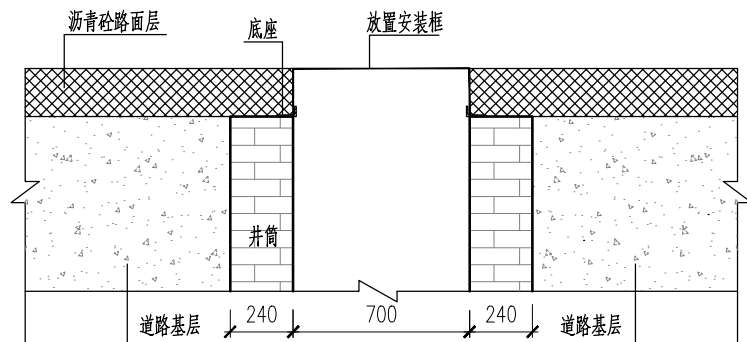
### 现状检查井井盖



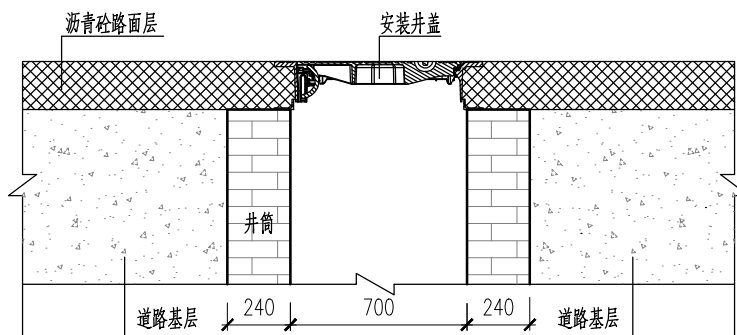
### 第一步 凿除旧井盖及井座



## 第二步 安装底座和安装框



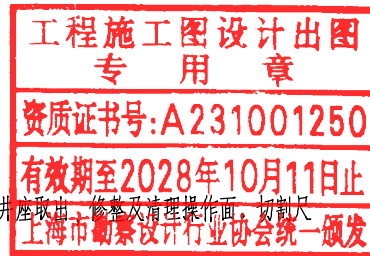
### 第三步 逐层填充沥青并夯实




#### 第四步 插入可调节式防沉降井盖

说明:

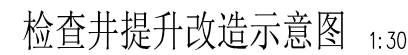
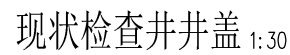
- 1、凿除旧井盖及井座：将路面按所需尺寸切割开，将旧井盖及井座取出（**上海市勘察设计行业协会统一**），修整及清理操作面。切割尺寸根据井盖切割机工艺现场确定，直径约1~1.2米。
- 2、安装底座和安装框：将铸铁底座固定在窨井顶部，必须保证调节环的上表面离最终路面标高符合所使用的防沉降井盖的可调节高度，用少量沥青将井口找平；将安装框以承插方式放入铸铁底座中。
- 3、逐层填充沥青并夯实：在工作面表面淋适量乳化沥青，然后分层填充沥青，每层5cm厚为宜，每填充一层即用蛙式夯反复夯实。
- 4、插入可调节式防沉降井盖：拔除安装框，此时，沥青铺装层高于路面标高约2cm；将可调式防沉降井盖对预制结构小心垂直放入。使用振动压路机碾压实井盖及沥青路面。
- 5、防沉降雨水篦子更换参照此做法。



日期 Date	2025-04-02	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
------------	------------	--	---

<div></div> <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	防沉降并盖更换工艺图			
	子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	87-007	版 次 Rev.	A


月清设计TJAL




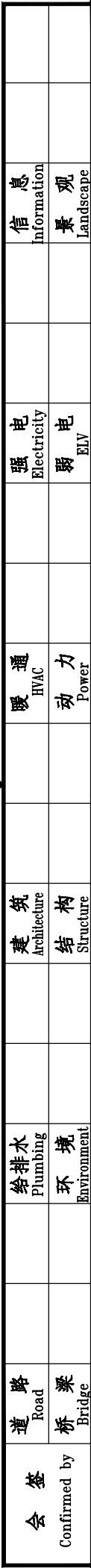
- 1、尺寸：毫米。
- 2、检查井周边沥青混凝土要均匀、密实、平整，井框与面层高差不大于5mm。
- 3、检查井提升改造示意图中， $H > 6\text{cm}$ ，新建井筒采用M15水泥砂浆砌筑MU20混凝土实心砖； $3\text{cm} < H \leq 6\text{cm}$ ，新建井筒采用C25砼填筑； $0\text{cm} < H < 3\text{cm}$ ，新建井筒采用M15水泥砂浆填筑； $H < 0\text{cm}$ ，凿除现状井筒砖块并填筑M15水泥砂浆后再安装井盖；
- 4、加高侧墙部分采用1:2防水水泥砂浆内外抹面2cm。

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发


施工图出图  
负责人  
安娜

日期 Date	2025-04-02	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
------------	------------	---	---

<div></div> <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 名 Sheet Title	检查并提升大样图					
	子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	87-008	版 次 Rev.	A



图出图  
施工  
负责人  
安娜

 <div>同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司</div> <div>TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.</div> <div>同济设计 TJAD</div>	项目名称 Project Name	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图 纸 名 称 Sheet Title	排水检查井井表					
	子项名称 Sub-Project	陈埭镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	裘连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮		王佳忆		张陈永	张陈永	图 号 Sheet No.	88-001	版 次 Rev.	A





雨水主要材料表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	20S515,页29	雨水检查井	Ø1500	座	2	钢筋砼	含防坠网
2	16S518,页42	单篦雨水口	单算偏沟式雨水口	座	11	预制混凝土	含截污挂篮,落底30cm
3	16S518,页43	双篦雨水口	双算偏沟式雨水口	座	10	预制混凝土	含截污挂篮,落底30cm
4	20S517,页7	八字形排出口	八字式出水口	座	1	浆砌块石	
5		II级钢筋混凝土管	d800	米	46		
6		HDPE缠绕结构壁管(B型)	DN400	米	113		环刚度8kN/m²
7		HDPE缠绕结构壁管(B型)	DN300	米	115		环刚度8kN/m²
8		拉森IV型钢板桩	12m	米	8		单侧钢板桩长度,出水口围堰

污水主要材料表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	20S515,页30	污水检查井	Ø1250	座	4	钢筋砼	含防坠网
2	20S515,页30	污水检查井	Ø1000	座	4	钢筋砼	含防坠网
3		HDPE缠绕结构壁管(B型)	DN600	米	54		环刚度16kN/m²
4		HDPE缠绕结构壁管(B型)	DN500	米	51		环刚度16kN/m²
5		拉森IV型钢板桩	12m	米	105		沟槽长度
6		污水台班		个	20		

附属设施改造主要材料表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		雨水口提升并更换雨水篦子	450x750	座	14	球墨铸铁	D400,平均提升0.5m
2		废除雨水口	450x750	座	6		C30混凝土填实
3		检查井提升并更换防沉降井盖-给水	Ø 700	座	1	球墨铸铁	D400,平均提升0.5m
4		检查井提升并更换普通井盖+装饰井盖-给水	Ø 700	座	2	球墨铸铁	C250,平均提升0.5m
5		检查井提升并更换防沉降井盖-排水	Ø 700	座	11	球墨铸铁	D400,平均提升0.5m

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号:A231001250  
有效期至2028年10月11日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A231001250  
有效期至 2028 年 10 月 11 日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图  
负责人  
安娜



日期 Date	2025-04-02	本图须加盖出图印章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
------------	------------	--	--



同济大学建筑设计研究院  
(集团)有限公司  
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.  
同济设计 TJAD

项目名称 Project Name	陈隰镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图签名称 Sheet Title	排水工程主要材料表			
子项名称 Sub-Project	陈隰镇求聪路配套桥梁工程 (天赐桥)		裴连毅	洪克险	王佳忆	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图	比例 Scale
项目编号 Project No.	23-BD-036	子项编号 Sub-Project No.	01	王佳忆	洪克险	亢晓亮	王佳忆	张陈永	张陈永	图号 Sheet No.	89-001	版次 Rev.	A	--