

景观总体	
环境卫生	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

图 纸 目 录

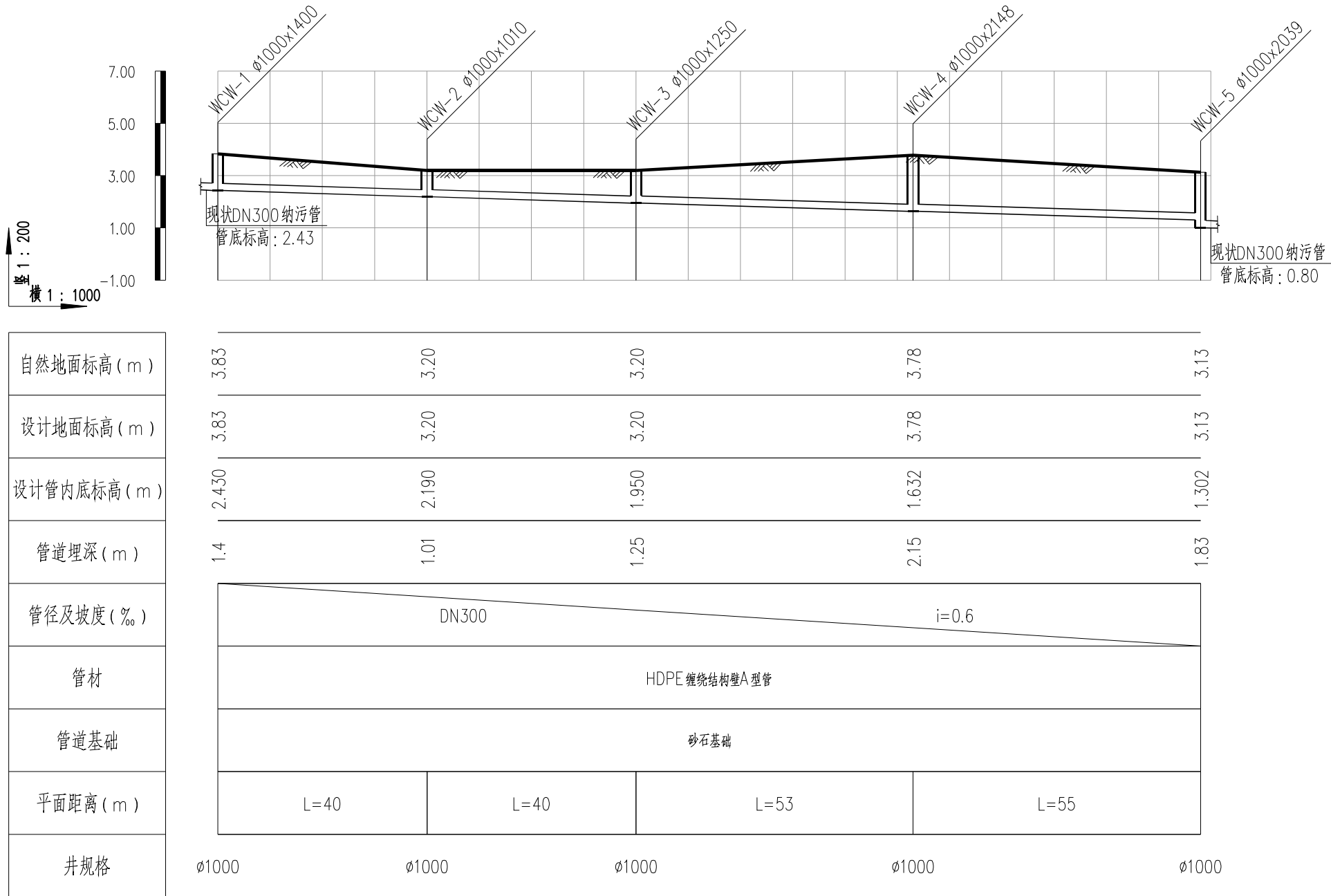
序 号	图 号	名 称	图 纸 张 数		备 注
			专 用	通 用	
排 水 工 程					
1	RC01D-00-01	图纸目录	1		
2	RC01D-01-01~02	排水施工图设计说明	2		
3	RC01D-02-01	污水管道平面设计图	1		
4	RC01D-03-01	污水管道纵断面设计图	1		
5	RC01D-04-01	工程数量表	1		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

			校 核 CHECKED	杨彬彬	杨彬彬	阶 段 STAGE	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺 及调整路网工程-灌溉工程	项目编号 PROJECT NO.	2024SHB35SS
审 核 AGREED	钱思琦	钱思琦	校 对 CHECKED	杨彬彬	杨彬彬	专 业 SPECIALITY	排水			子项名称 SUB ITEM	道路交通总体
设计负责人 CHIEF DESIGNER	夏宁	夏宁	设 计 DESIGNED	顾云亮	顾云亮	比 例 SCALE	-			图 号 DRAWING NO.	RC01D-00-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	顾云亮	顾云亮	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2026.08			修 正 号 REV NO.	

图纸目录

[illegible]

		排水工程设计说明										第 2 页	共 6 页										
景观总体		(5) 图中井面标高仅供参考, 检查井位于红线外绿地及桥下的检查井其井盖面标高, 应高出红线外绿地及桥下场地整平后10~20cm, 以满足后期管理养护。施工中检查井位置在征得设计单位同意后, 可根据实际情况进行适当调整。 3. 管道管材及基础 (1) 本工程设计中雨水管采用HDPE 缠绕结构壁管(A型), 埋深≤4.0m, 环刚度不小于10.0KN/m²; 4.0m<埋深≤5.5m, 环刚度不小于12.5KN/m², 承插连接, 橡胶圈密封。雨水口连接管采用HDPE 缠绕结构壁管(A型), 环刚度不小于10KN/m²; 材料密度0.94~0.96g/cm³; 弯曲模量: ≥800MPa, 熔体质量流动速率(190,5kg) MFR≤1.6g/10min, 热稳定性(200℃) OIT≥20min, 接口工作内压: ≥0.10MPa, 环柔性: 无分层、无破裂、管壁结构任何部分, 在任何方向不发生永久性变形(包括凹陷和突起)。熔接处拉伸强度, 冲击性能及氧化诱导时间均满足《埋地用聚乙烯(PE) 结构壁管道系统 第2部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2-2017) 要求。 高密度聚乙烯HDPE 缠绕结构壁管(A型) 的管材及管件不得使用外部回生料和再生料生产, 外观材料颜色为白色。 高密度聚乙烯HDPE 缠绕结构壁管(A型) 管材尺寸、管道承口尺寸、外套筒承插接口尺寸表, 见《排水管道通用图集》第一册2024沪S204-53、54、55页。 (2) 管材按国家相关标准制作, 并经出厂检验及格。供货商在供货前必须认真阅读本施工图, 提供的管材必须满足在车行道工况下和覆土深度、施工方法、地质情况的要求, 供货前供货商必须提供整套的管道施工安装手册和图集交由设计、监理及业主认可。管材到货后, 必须进行抽检, 交由权威的检测机构进行检测, 检测合格后方可使用。 (3) 塑料管采用柔性管道基础50mm厚中粗砂(上)+150mm厚砾石砂(下) 换填。基础表面应平整, 其压实度应≥0.90, 砾石砂的粒径≤40mm, 要求地基承载力≥80kpa。其余未尽事宜参考按照《排水管道通用图集》2024沪S204及《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010) 中相关内容实施。 4. 管道回填、地基处理、管道开挖支护 详见本院结构专业相关说明及设计图纸。 5. 管道加固 排水管道覆土不满足规范最小覆土要求, 采取加固保护措施以及管道交叉时不满足净距时, 其具体做法详见《排水管道通用图集》2024沪S204-73页及2024沪S204-74页。 7. 管道及检查井防腐 (1) 钢筋混凝土污水检查井内壁均采用外涂型水泥基渗透结晶型防水材料, 其性能应符合《水泥基渗透结晶型防水材料》(GB18445-2025) 的规定, 防水层的厚度为																					
土工环		1.0mm, 用量不应小于1.5kg/m³ (2) 污水钢筋混凝土井采取防腐涂料(弹性聚氨酯类或环氧类耐酸碱涂料, 产品寿命拾伍年), 工序为: 封底渗透漆一道, 干膜厚15μm→聚氨酯防腐涂料二中二面四道, 干膜厚200μm。 8. 污水管道密闭性试验 (1) 污水管及其附属构筑物, 必须经严密性试验(闭水试验) 合格后方可投入运行。 (2) 管道敷设完毕且经检验合格后, 应进行密闭性检验。密闭性检验时, 管道接头部位应外露观察。 (3) 管道密闭检验可采用闭水试验法。具体试验方法及渗水量要求按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 相关要求执行。 十一、施工注意事项 1. 施工前必需对本工程现状污水管道上、下游及现状管线等进行复测, 尤其是污水管道位于陈阅河南岸桥下段, 如受现场施工条件制约, 需与设计单位及时沟通, 避免出现返工和工程量废除, 请施工单位施工时一定注意。管道实施必须并同时必需与相交作业面的施工区间标段进行联系沟通, 避免出现错接标高、接不顺等现象, 衔接时必需提前复测如存在与设计不符的情况, 请及时与设计人联系协商解决。 2. 新旧污水管道接驳时, 为了避免人员安全事故发生, 应做好接管时对有毒有害气体及可燃气体的检测防护措施, 下井工作时需强制通风并携带检测装置, 检测有毒有害气体浓度, 避免操作及施工人员出现事故。 3. 排水管道实施前应 与沿线管线单位进行联系, 加强对现状管线的保护, 避免施工时对管线的破坏。 4. 施工中与工程沿线的现状管线交叉时, 当两管线相交叉不能满足《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289-2016) 的要求时, 采取必要的加固措施。 5) 施工单位施工前应对现场进行仔细勘察, 应充分考虑现场情况不同时引起的工程费用, 并在投标中进行考虑。 6) 工程施工时, 项目经理和质量安全管理人员应当实施现场管理和监督, 施工单位须对其所承揽工程的质量安全负责, 必须按照设计图纸、技术标准、施工规范、施工方案明确的顺序进行施工, 严格执行安全生产要求, 认真落实设计方案中提出的专项质量安全防护措施。对工程的关键部位、关键环节、关键工序和危险性较大的分部、分项工程, 必须制定专项施工方案, 落实安全防护措施, 确保施工安全。																					
道路桥梁		7) 施工单位就对施工人员进行安全培训, 在施工过程中注意安全施工, 文明施工。 8) 部分管道位于红线外时需满足最小覆土0.7米, 当管段不满足最小覆土要求时, 管道上方及管道两侧各1米范围需采用素土填高至满足最小覆土要求, 填土应满足施工验收规范中压实度要求。 9) 图中未尽事宜, 按相关的法律法规进行施工。 十二、工程数量说明 1. 雨、污水排水管的报价应考虑开挖沟槽、沟槽回填、余土外运、管道基础、管基处理、闭水试验、钢板桩支护、回填土砂至原地面或路基换填底面等全部费用。 2. 施工中标单位应该是有资质的相关企业, 如因施工单位某项设施施工能力不足引起的费用追加, 由施工单位自行负责。 3. 施工单位应仔细阅读图纸及图纸中引用的相关规范、规定、标准图集, 施工应严格按相关要求实施, 其费用应包含在各单项的综合报价中。 4. 施工单位在投标前应仔细阅读工程地质报告, 在投标费用中应考虑不良地质、地下水位高、埋深较大引起的支护、止水、降水等相关施工费用, 管道回填应按达到回填技术要求的回填材料进行报价。 5. 施工单位在投标费用中应考虑临时排水措施费用。 6. 施工单位在投标前应对现场进行踏勘, 在施工报价中应包含管线施工引起的现状路面、建筑物、现状管线破坏及恢复费用。 7. 施工报价中应包含各种工程管线的施工配合费用, 以及行政管理部分的相关收费。																					
设备暖通		十三、图例 <table><tr><td></td><td>废除现状农村纳污管道</td></tr><tr><td></td><td>新建农村纳污管道</td></tr><tr><td>DN600-40-6</td><td>管径(mm)-管长(m)-坡度(%)</td></tr><tr><td>(0.98)</td><td>现状纳污管管内底标高</td></tr><tr><td></td><td>水流方向</td></tr></table>													废除现状农村纳污管道		新建农村纳污管道	DN600-40-6	管径(mm)-管长(m)-坡度(%)	(0.98)	现状纳污管管内底标高		水流方向
	废除现状农村纳污管道																						
	新建农村纳污管道																						
DN600-40-6	管径(mm)-管长(m)-坡度(%)																						
(0.98)	现状纳污管管内底标高																						
	水流方向																						
电气仪表																							
建筑结构																							
给排水																							
审核																							
审核	钱思琦		校核	杨彬彬		阶段	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.					项目编号	2024SHB35SS									
			校对	杨彬彬		专业	排水						子项名称	道路交通总体									
设计负责人	夏宁		设计	顾云亮		比例	-						图号	RC01D-01-02									
专业负责人	顾云亮		制图			日期	2026.08						修正号										



污水管纵断面图

WCW-1-WCW-5检查井断面图

			校核 CHECKED	杨彬彬		阶段 STAGE	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺及调整路网工程—灌溉工程	项目编号 PROJECT NO.	2024SHB35SS
审核 AGREED	钱思琦		校对 CHECKED	杨彬彬		专业 SPECIALITY	排水			子项名称 SUB ITEM	道路交通总体
设计负责人 CHIEF DESIGNER	夏宁		设计 DESIGNED	顾云亮		比例 SCALE	1:1000			图号 DRAWING NO.	RC01D-03-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	顾云亮		制图 DRAWING			日期 DATE	2026.08			修正号 REV NO.	
								污水管道纵断面设计图			

观
景
总
体

工
水
环
卫

路
道
桥
梁

设
备
通
暖

电
气
仪
表

建
筑
结
构

水
给
排
水

会
签

第 1 页

共 1 页

排水工程数量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	现状农村纳污管废除	DN300	HDPE 缠绕结构管 (A型)	米	363	承插连接, 橡胶圈密封, 环刚度不小于10kN/m2
2	现状农村纳污管废除	DN100	HDPE 缠绕结构管 (A型)	米	34	承插连接, 橡胶圈密封, 环刚度不小于10kN/m2
3	新建农村纳污管	DN300	HDPE 缠绕结构管 (A型)	米	187	承插连接, 橡胶圈密封, 环刚度不小于10kN/m2
4	湿垃圾处理站构筑物废除一座	5500X3000	焊接钢管	座	1	钢筋混凝土井, 现场调研, 深度约3.2米
5	现状电杆迁改	0.4KV	混凝土	座	2	架空电线约140米
6	拆除现状检查井	ø1000	钢筋混凝土检查井	座	8	嘉松公路红线范围内, 现状农村纳污管道检查井需挖除, 主要位于桩号K8+500~K8+660段, 靠近道路中分带及陈阁河侧。
7	新建污水检查井	ø1000	钢筋混凝土检查井	座	5	其中WCW-1#与WCW-5#检查井为现状已建井, 本工程实施时需与现状井接驳, 为避免检查井接驳时损坏严重, 暂按破除与恢复考虑。
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

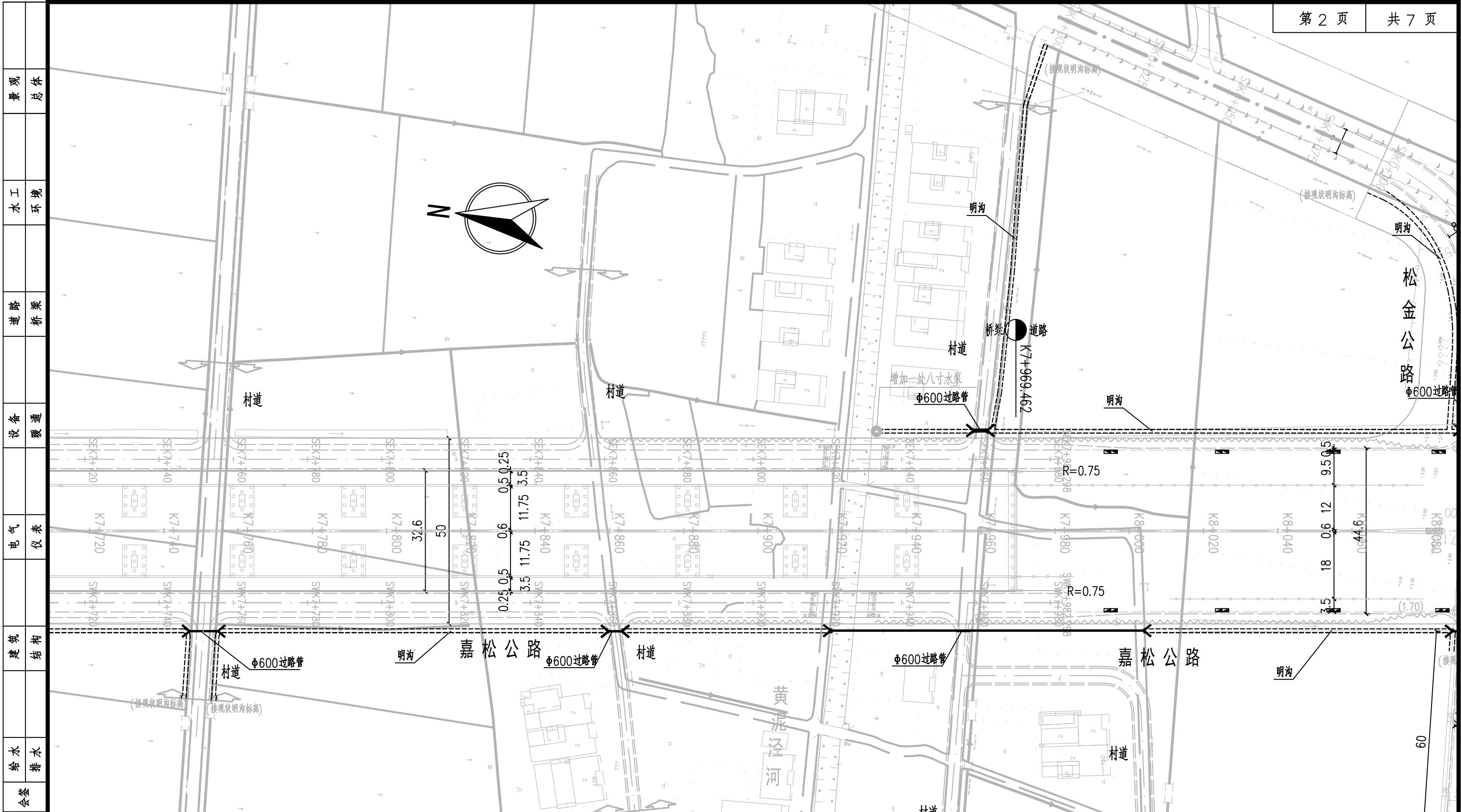
注: 本数量表为主要工程数量表, 不得直接作为清单使用。

			校核	杨彬彬	杨彬彬	阶段	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺及调整路网工程-灌溉工程	项目编号	2024SHB35SS
审核	钱思琦	钱思琦	校对	杨彬彬	杨彬彬	专业	排水			子项名称	道路交通总体
设计负责人	夏宁	夏宁	设计	顾云亮	顾云亮	比例	-			图号	RC01D-04-01
专业负责人	顾云亮	顾云亮	制图			日期	2026.08			修正号	

工程名称：嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺及调整路网工程

[illegible]

			校 核 CHECKED	夏宁	夏宁	阶 段 STAGE	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺及调整路网工程 — 灌溉工程	项目编号 PROJECT NO.	2024SHB35SS
审 核 AGREED	王爱华	王爱华	校 对 CHECKED	龙勤	龙勤	专 业 SPECIALITY	道路交通			子项名称 SUB ITEM	道路交通总体
设计负责人 CHIEF DESIGNER	夏宁	夏宁	设 计 DESIGNED	张桂正	张桂正	比 例 SCALE	见图			图 号 DRAWING NO.	RC01D-00-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	张桂正	张桂正	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2026.07.15			修 正 号 REV. NO.	
									图纸目录		



注：1、本图尺寸除注明外，均以米计。
2、本图采用上海吴淞高程系统，采用上海城市坐标系统。
3、本图比例为1：1000。
4、本项目明沟为农田灌溉渠，标高与两侧现状明沟接顺保持通水即可，具体位置可根据现状情况适当调整。

图例： 工程范围

			校 核	夏宁	夏宁	阶 段	施工图设计	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.			项目编号	2024SHB35SS
审 核	王爱华	王爱华	校 对	龙勤	龙勤	专 业	道路交通				子项名称	道路交通总体
设计负责人	夏宁	夏宁	设 计	张桂正	张桂正	比 例	见图				图 号	RC01D-05-02
专业负责人	张桂正	张桂正	制 图			日 期	2026.07.15				修 正 号	

嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺及调整路网工程—灌溉工程

村道边沟平面布置图

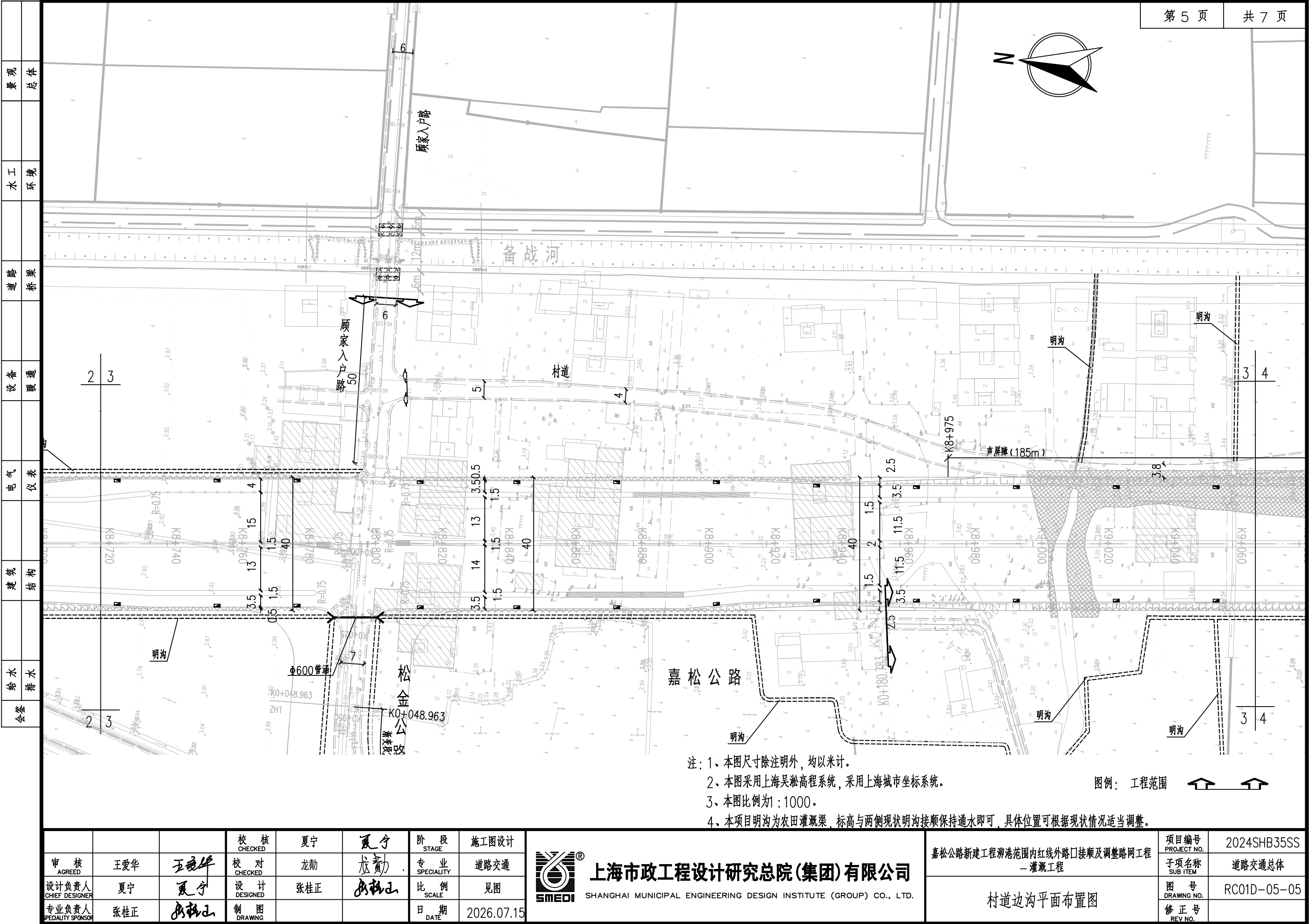
第 4 页 共 7 页

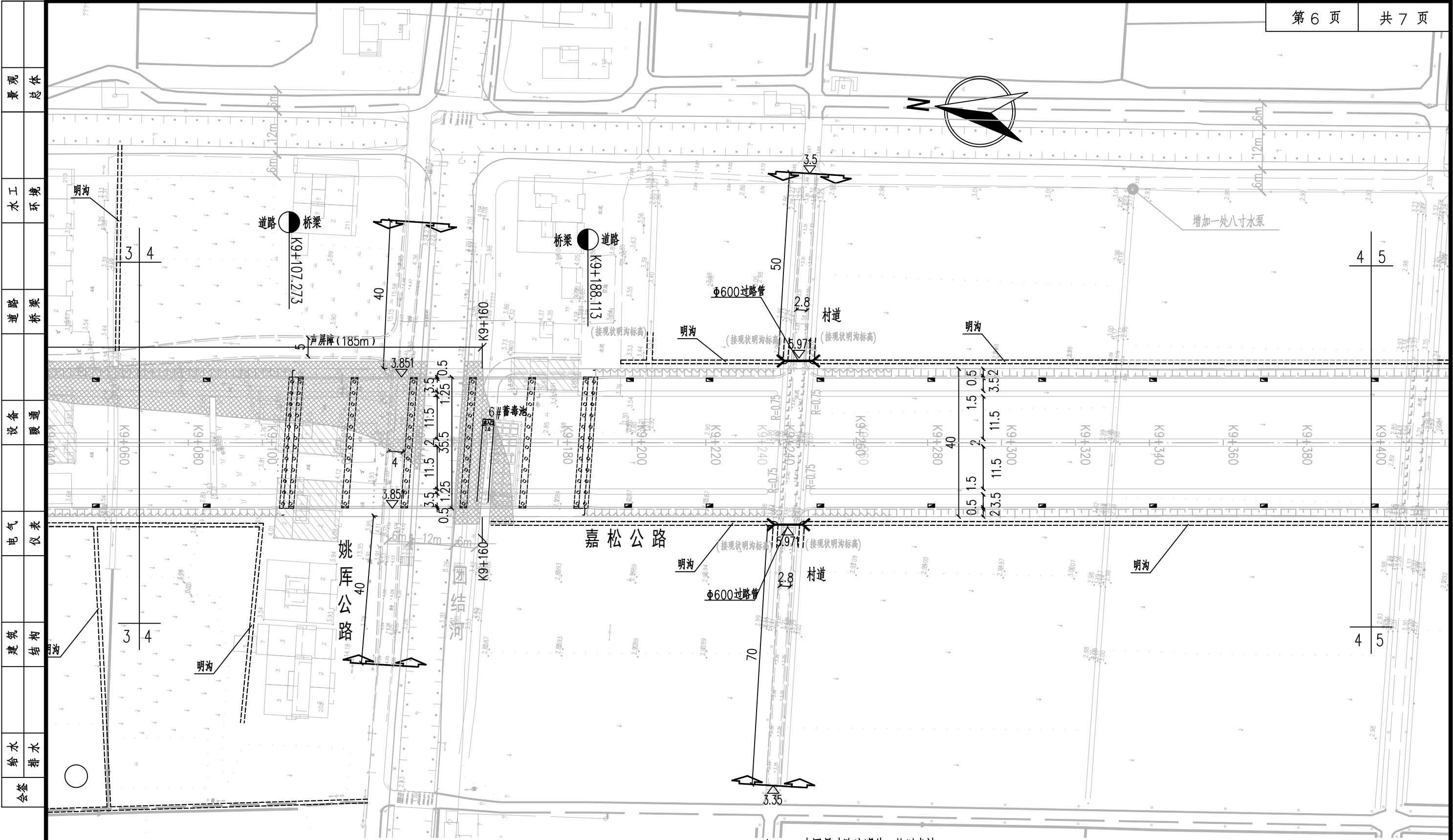
注：陈阁河桥梁和蓄毒泥沙池新建需破除现状陈阁公路，陈阁公路按照原标高翻挖新建

注: 1、本图尺寸除注明外,均以米计。
2、本图采用上海吴淞高程系统,采用上海城市坐标系统。
3、本图比例为1:1000。
4、本项目明沟为农田灌溉渠,标高与两侧现状明沟接顺保持通水即可,具体位置可根据现状情况适当调整。

图例: 工程范围 

		校 核 CHECKED		夏宁	夏宁	阶 段 STAGE	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺及调整路网工程 — 灌溉工程		项目编号 PROJECT NO.	2024SHB35SS
审 核 AGREE	王爱华	王爱华	校 对 CHECKED	龙勳	龙勳	专 业 SPECIALITY	道路交通		子项名称 SUB ITEM	道路交通总体		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	夏宁	夏宁	设 计 DESIGNED	张桂正	张桂正	比 例 SCALE	见图		村道边沟平面布置图	图 号 DRAWING NO.	RC01D-05-04	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	张桂正	张桂正	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2026.07.15			修正号 REV. NO.		





景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	

- 注：1、本图尺寸除注明外，均以米计。
2、本图采用上海吴淞高程系统，采用上海城市坐标系统。
3、本图比例为1：1000。
4、本项目明沟为农田灌溉渠，标高与两侧现状明沟接顺保持通水即可，具体位置可根据现状情况适当调整。

图例： 工程范围

审核	王爱华	王爱华	校核	夏宁	夏宁	阶段	施工图设计
设计负责人	夏宁	夏宁	校对	龙勤	龙勤	专业	道路交通
专业负责人	张桂正	张桂正	设计	张桂正	张桂正	比例	见图
			制图			日期	2026.07.15

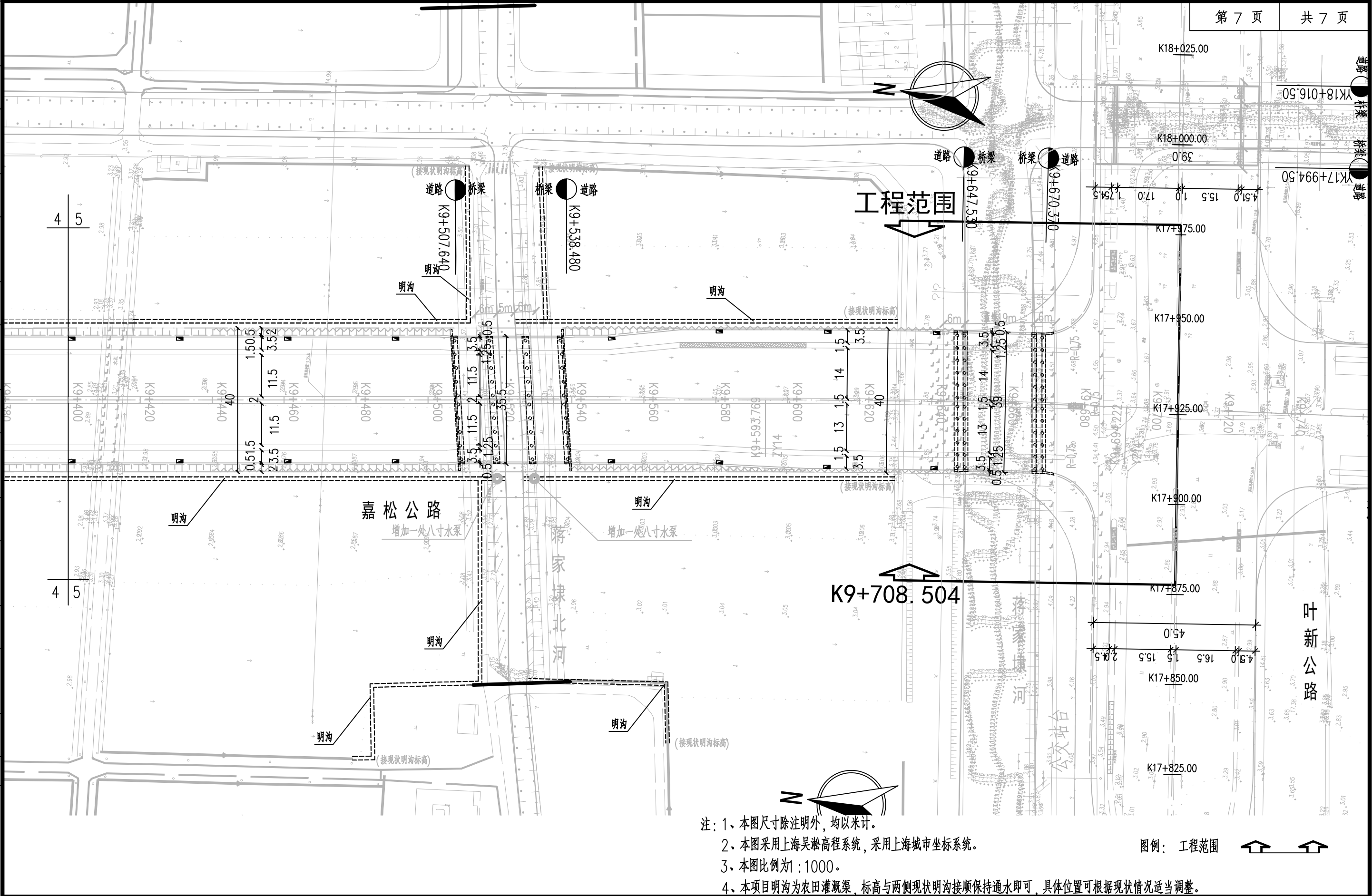


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2024SHB35SS
子项名称	道路交通总体
图号	RC01D-05-06
修正号	

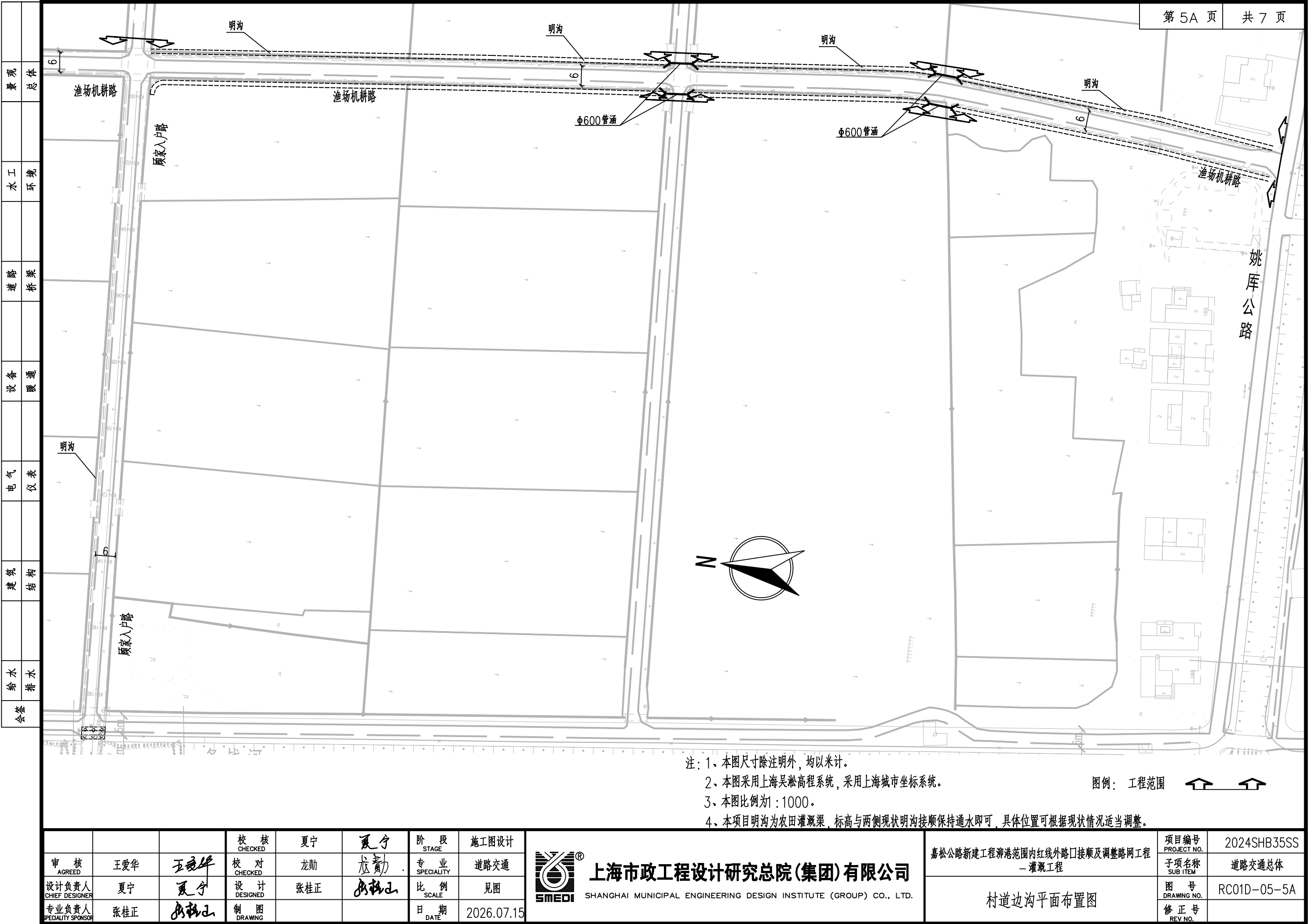
村道边沟平面布置图

景观	水工	道路	设备	电气	建筑	给水
总体	环境	桥梁	暖通	仪表	结构	排水
						会签

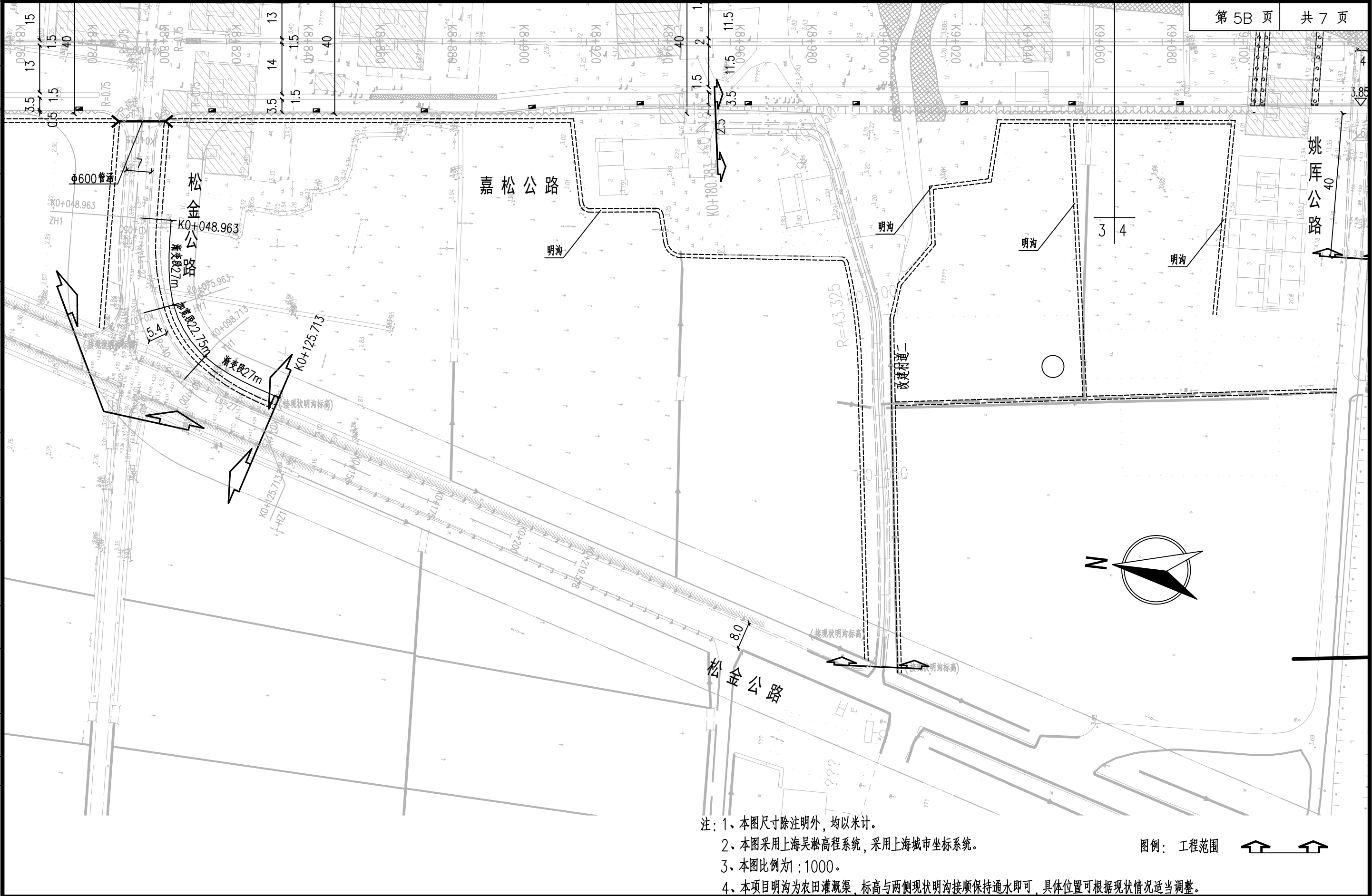


- 注：1、本图尺寸除注明外，均以米计。
2、本图采用上海吴淞高程系统，采用上海城市坐标系统。
3、本图比例为1：1000。
4、本项目明沟为农田灌溉渠，标高与两侧现状明沟接顺保持通水即可，具体位置可根据现状情况适当调整。

			校核	夏宁	夏宁	阶段	施工图设计	 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	嘉松公路新建工程泖港范围内红线外路口接顺及调整路网工程—灌溉工程	项目编号	2024SHB35SS
审核	王爱华	王爱华	校对	龙勤	龙勤	专业	道路交通			子项名称	道路交通总体
设计负责人	夏宁	夏宁	设计	张桂正	张桂正	比例	见图			图号	RC01D-05-07
专业负责人	张桂正	张桂正	制图			日期	2026.07.15			修正号	



会签	给水	排水	建筑	电气	设备	道路	桥梁	水工	环境	景观	总体
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



注：1、本图尺寸除注明外，均以米计。
2、本图采用上海吴淞高程系统，采用上海城市坐标系统。
3、本图比例为1：1000。
4、本项目明沟为农田灌溉渠，标高与两侧现状明沟接顺保持通水即可，具体位置可根据现状情况适当调整。

图例： 工程范围

审核 AGREED	王爱华	王爱华	校核 CHECKED	夏宁	夏宁	阶段 STAGE	施工图设计	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号 PROJECT NO.	2024SHB35SS
设计负责人 CHIEF DESIGNER	夏宁	夏宁	校对 CHECKED	龙勤	龙勤	专业 SPECIALITY	道路交通		子项名称 SUB ITEM	道路交通总体
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	张桂正	张桂正	设计 DESIGNED	张桂正	张桂正	比例 SCALE	见图		图号 DRAWING NO.	RC01D-05-5B
			制图 DRAWING			日期 DATE	2026.07.15		修正号 REV NO.	

嘉松公路新建工程泖港港范围内红线外路口接顺及调整路网工程
— 灌溉工程

村道边沟平面布置图

