

2026 年静态交通项目-护栏更新工程

施工图设计

项目编号: ZX2026-083



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司

2026 年 05 月

一、工程范围

泗陈公路(嘉松公路-沪松公路):西起嘉松公路,东至沪松公路,工程范围全长约 6000m。中央护栏安装长度约为 5500m。

沈砖公路(昆港公路-G1503):西起昆港公路,东至 G1503,工程范围全场约 341m。机非护栏安装长度约为 542m。

文翔路(昆港公路-鼎盛路):西起昆港公路,东至鼎盛路,工程范围全场约 316m。中央护栏安装长度约为 296m。

二、工程设计主要依据

(1) 2026 年静态交通项目-护栏更新工程设计任务委托书(上海市松江区交通建设管理中心,2026 年 1 月)

(2) 沪松交[2026] 59 号《区交通委关于 2026 年静态交通项目-护栏更新工程可行性研究报告(初步设计深度)的批复》(上海市松江区交通委员会,2026 年 5 月)

(3) 《关于本市“十四五”加快推进新城规划建设工作的实施意见》

(4) 《松江新城“十四五”规划建设行动方案》

(5) 《上海市城市总体规划(2017-2035 年)》

(6) 《上海市松江区总体规划暨土地利用总体规划(2017-2035)》

(7) 上海市综合交通发展“十四五”规划

(8) 历届上海市统计年鉴

(9) 《上海市第六次综合交通调查总报告(2020)》

(10) 其他相关研究报告、调研资料及基础资料

(11) 交通部、建设部及上海市现行的有关标准、规范和规程

三、设计规范、标准及施工要求

- 1、《城市道路交通隔离栏设置指南》(GA/T1567-2019)
- 2、《城市道路交通工程项目规范》(GB 55011-2021)
- 3、《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81—2017)
- 4、《公路安全生命防护工程实施技术指南》(试行)
- 5、《公路护栏安全性能评价标准》(JTG B05-01-2013)
- 6、《上海市建筑标准设计桥梁栏杆、护栏、桥名牌》(DBJT08-52-2009)
- 7、《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011) 2019 年版
- 8、《道路交通标志和标线 第一部分:总则》(GB 5768.1-2025)
- 9、《道路交通标志和标线 第二部分:道路交通标志》(GB 5768.2-2022)
- 10、《道路交通标志和标线 第三部分:道路交通标线》(GB 5768.3-2025)
- 11、《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)
- 12、《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)
- 13、《道路交通标志板及支撑件》(GB/T 23827-2021)
- 14、《城市道路工程设计规范(2016 年版)》(CJJ 37-2012)
- 15、《城市道路设计标准》(DG/TJ 08-2106-2025)
- 16、《城市道路掘路修复技术规程》(DGTJ 08-2257-2018)
- 17、《上海市城市道路精细化管理导则》(上海市道路运输管理局,2019)
- 18、《市政道路建设及整治工程全要素技术规范》(2019 年 8 月 10 日施行)
- 19、《上海市城市道路交通标志、标线设置补充规定》

工程施工图设计出图章

资质证书号: A131025161

有效期至 2030 年 07 月 11 日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

负责人

张贝莉

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司

SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO.,LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	施工图设计说明						工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
设 计	沈王	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈王	审 核	沈王	审 定		比 例	/	图 号	S01D01	日 期	2026.05

20、其他相关的现行设计标准、规范及强制性条文

四、主要技术标准

道路等级：二级公路（泗陈公路、沈砖公路、文翔路）

设计车速：40km/h

机动车道净空高度：≥5.0m；

行人和非机动车净空高度：≥2.5m；

设置机非隔离护栏非机动车道宽度≥1.5m。

五、护栏设计

1、对泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)拆除原有中央隔离护栏，新设中央波形梁护栏，中央隔离护栏的防护等级选取应为三（Am）级，具体护栏形式详见“三（Am）级波形护栏设置设计图(S01D05)”。

2、对文翔路（昆港公路-鼎盛路）新增中央隔离护栏，隔离护栏从泗陈公路（嘉松公路-沪松公路）现状中央隔离护栏重新涂漆后利旧使用。具体护栏形式详见“文翔路(昆港公路-鼎盛路)中央隔离护栏设计图（S01D06）”。

3、对沈砖公路(昆港公路-G1503)两侧新增机非隔离护栏。护栏款式参照昆港公路机非隔离护栏样式，具体护栏形式详见“沈砖公路(昆港公路-G1503)机非隔离护栏设计图（S01D07）”。

护栏结构：护栏结构包含的圆钢，方钢、形钢、钢板、螺栓等采用 Q235B 钢；钢筋采用 HRB335 钢。

六、其他工程内容

（1）红白警示柱

本工程对沈砖公路(昆港公路-G1503)两侧新增机非护隔离护栏出入口断口处新增红白警示柱，共新增 5 根。

（2）柔性警示柱

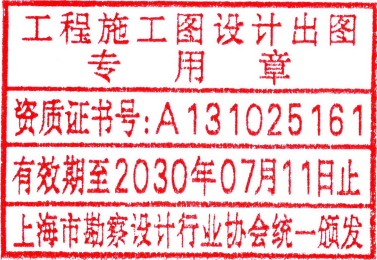
本工程对沈砖公路-昆港公路交叉口共新增 1 根IV型柔性警示柱，具体警示柱形式详见“柔性警示柱（IV型）设计图（S01D09）”

对文翔路(昆港公路-鼎盛路)工程范围内起终点路口共新增 2 根III型柔性警示住，具体警示柱形式详见“柔性警示柱（III型）设计图（S01D08）

七、施工注意事项

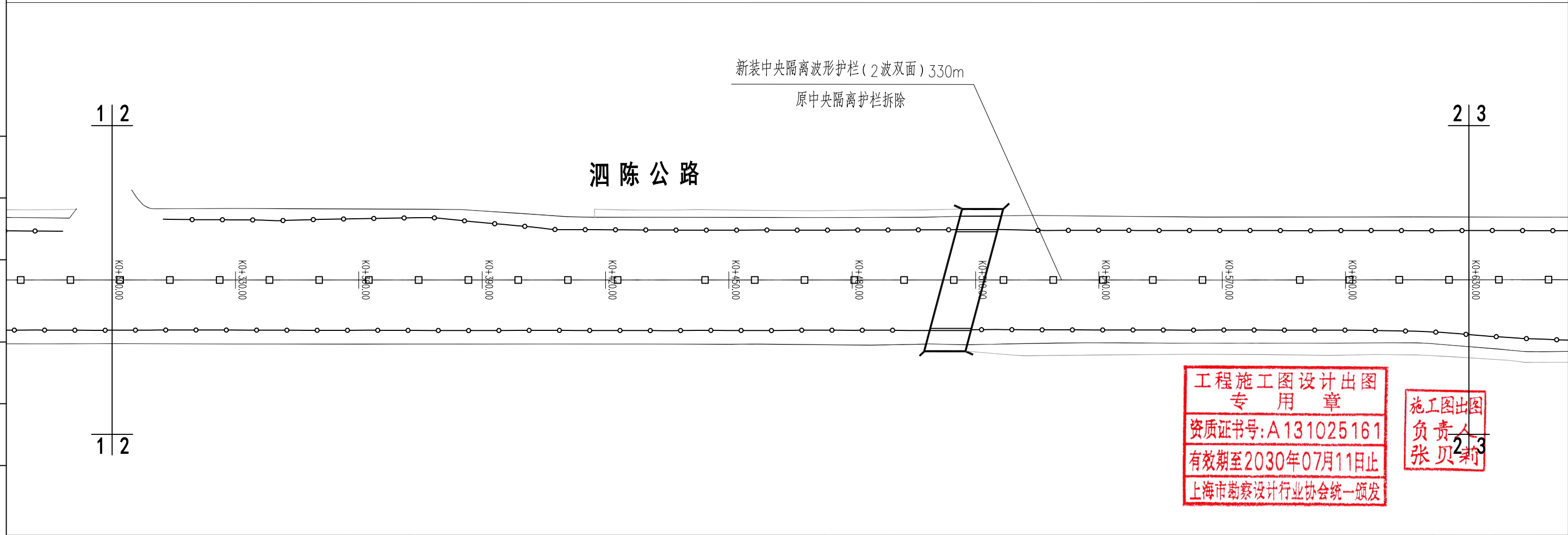
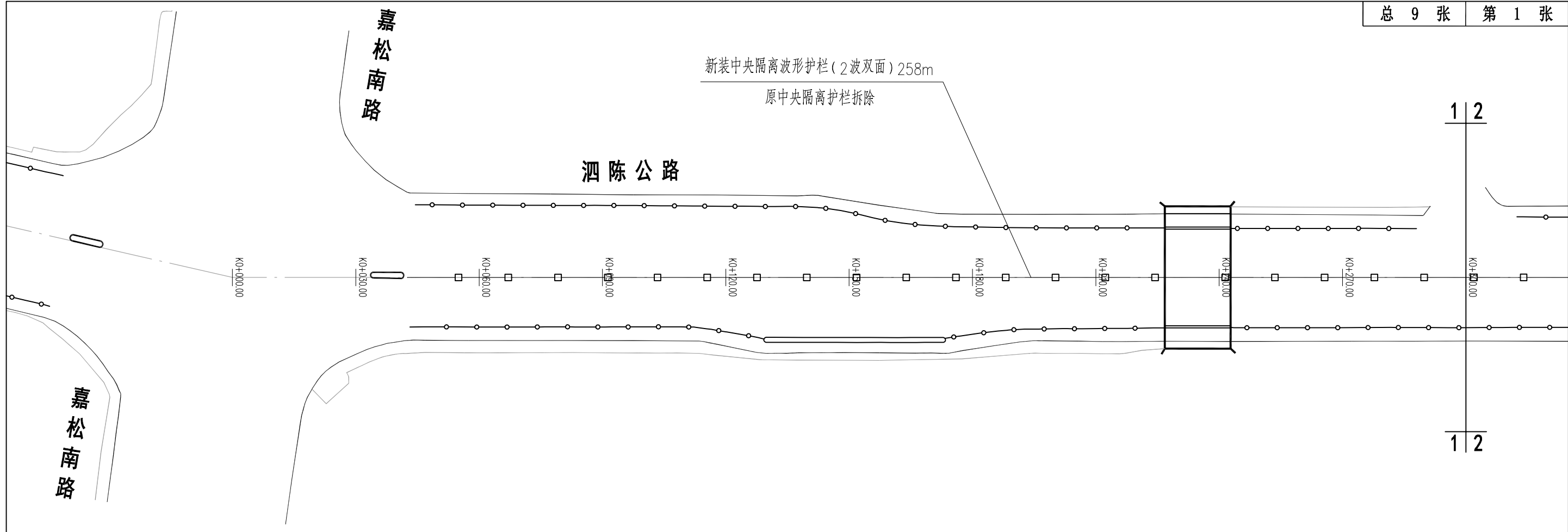
- 1、护栏的安装位置、长度需经业主核准后，再进行安装施工；
- 2、立柱间距可根据实际进行调整尺寸。

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO.,LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	施工图设计说明						工程编号	ZX2026-083	专 业	道 路
设 计	沈王	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈王	审 核	沈王	审 定		比 例	/	图 号	S01D01	日 期	2026.05

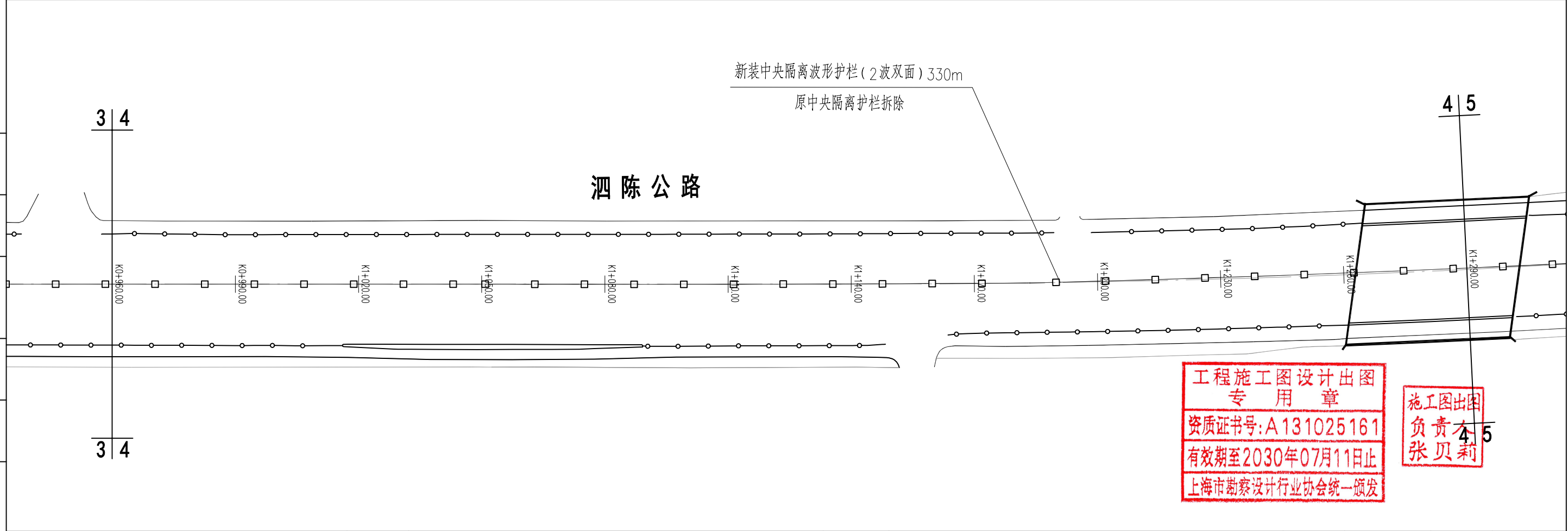
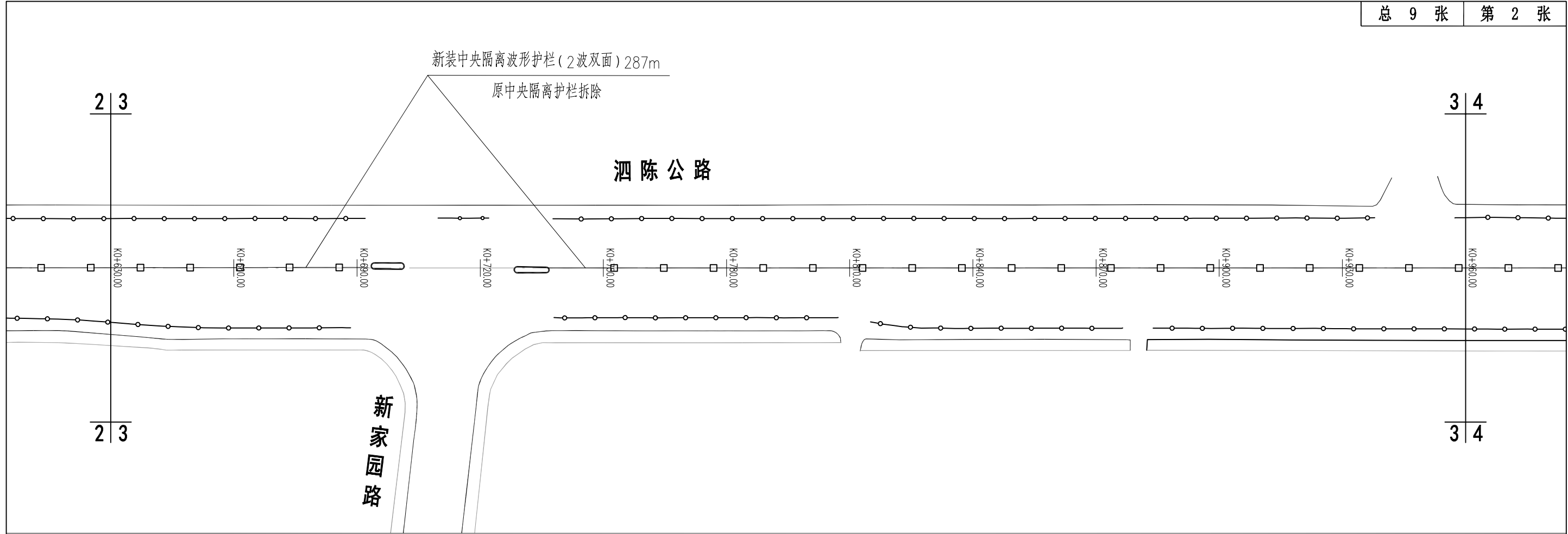


工程施工图设计出图
专 用 章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
张贝莉

图 制	
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

 上海箴欣道路工程设计咨询有限公司 SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERINGDESIGN CONSULTANTS CO., LTD.	工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程					图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图					工程编号	ZX2026-083	专 业	道 路	
	设 计	沈玉	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈玉	审 核	沈玉	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期



工程施工图设计出图
专 用 章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07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
张贝莉

图 制		
日 期		
签 字		
专 业		
日 期		
签 字		
专 业		

 上海箴欣道路工程设计咨询有限公司 SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERINGDESIGN CONSULTANTS CO.,LTD.	工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程					图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图					工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路	
	设 计	沈立	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈立	审 核	沈立	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期

银湖大道

城置路

泗陈公路

新装中央隔离波形护栏(2波双面)233m
原中央隔离护栏拆除

4 | 5

5 | 6

4 | 5

5 | 6

泗陈公路

新装中央隔离波形护栏(2波双面)322m
原中央隔离护栏拆除

5 | 6

6 | 7

5 | 6

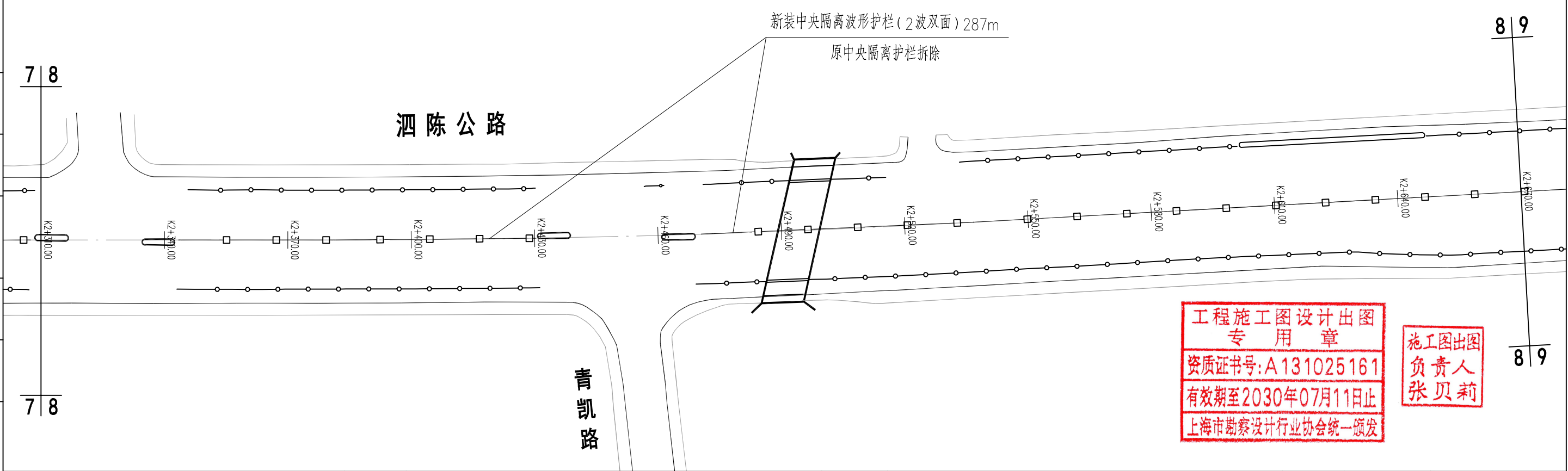
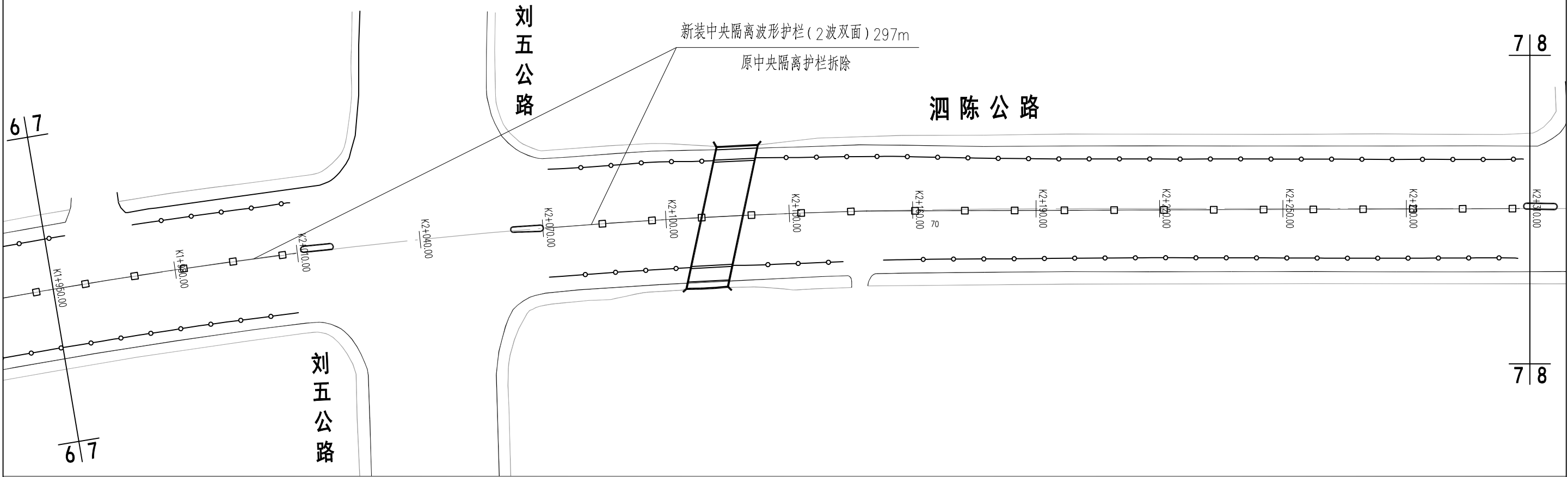
工程施工图设计出图
专用章
资质证书号:A131025161
有效期至2030年07月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
张贝莉
6 | 7



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图						工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
设 计	沈玉	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈玉	审 核	王世荣	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期	2026.05

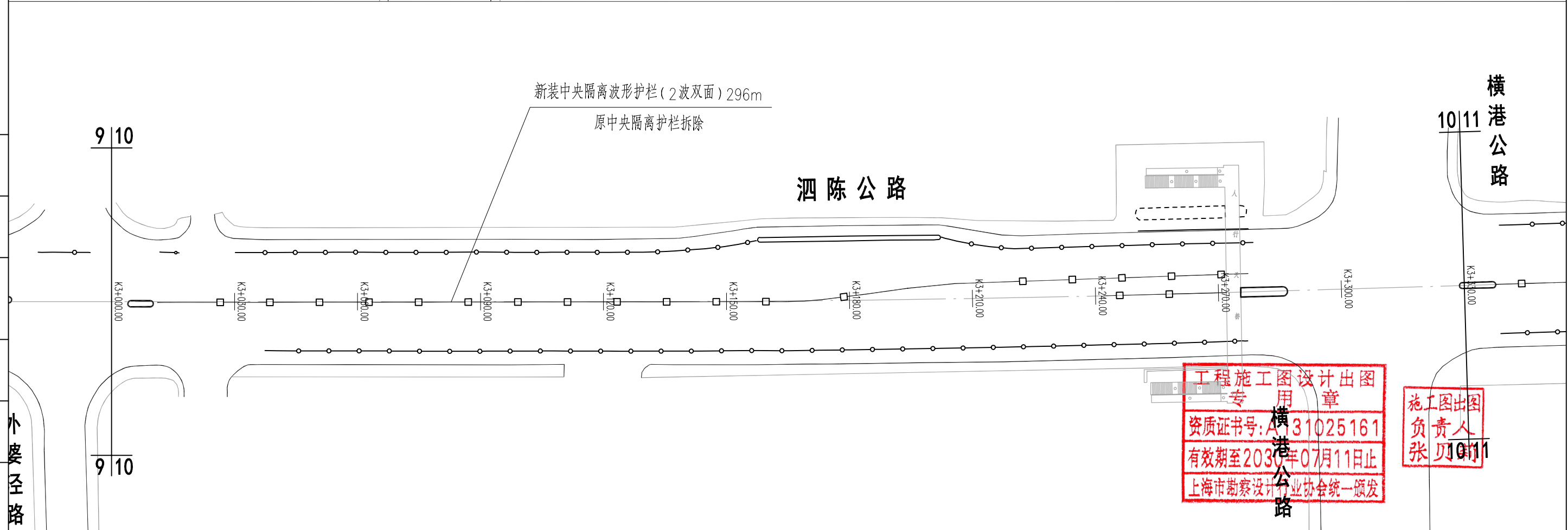
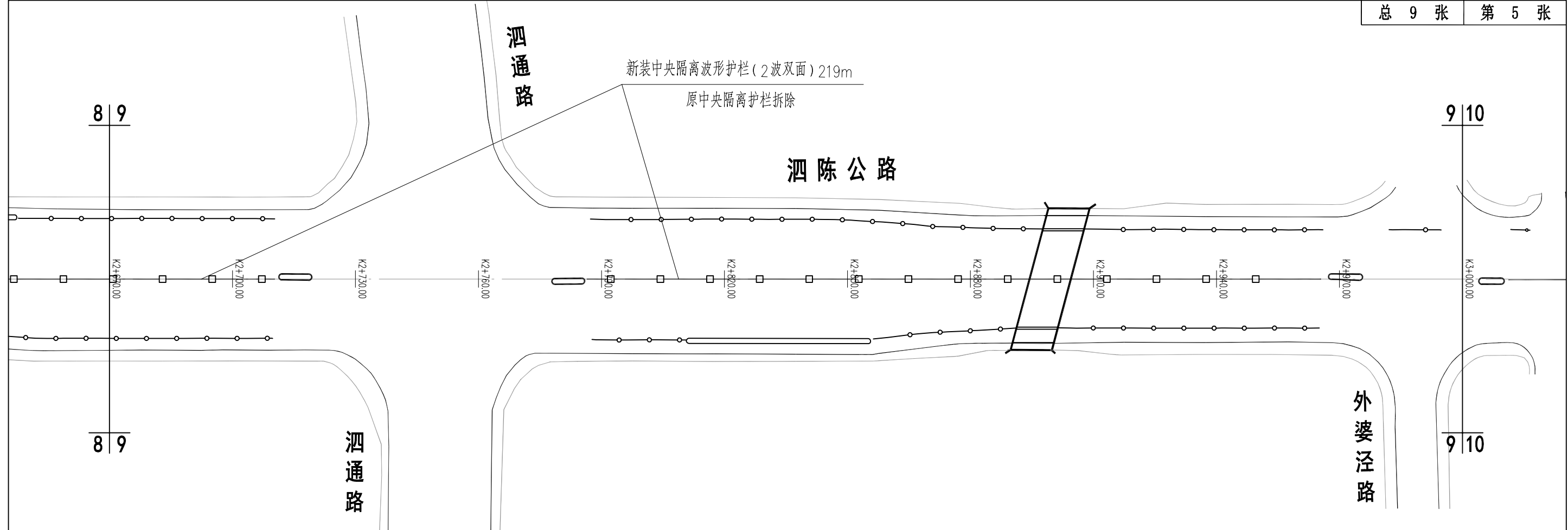


工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
张贝莉

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

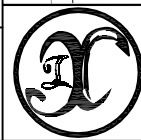
 上海箴欣道路工程设计咨询有限公司 SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.	工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程					图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图					工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路	
	设 计	沈玉	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈玉	审 核	沈玉	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

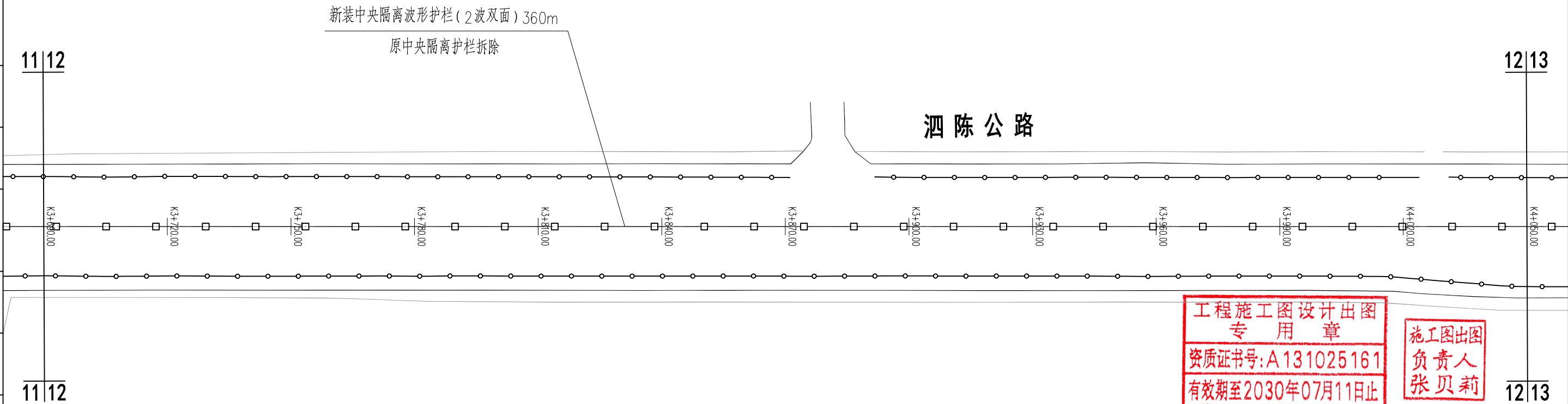
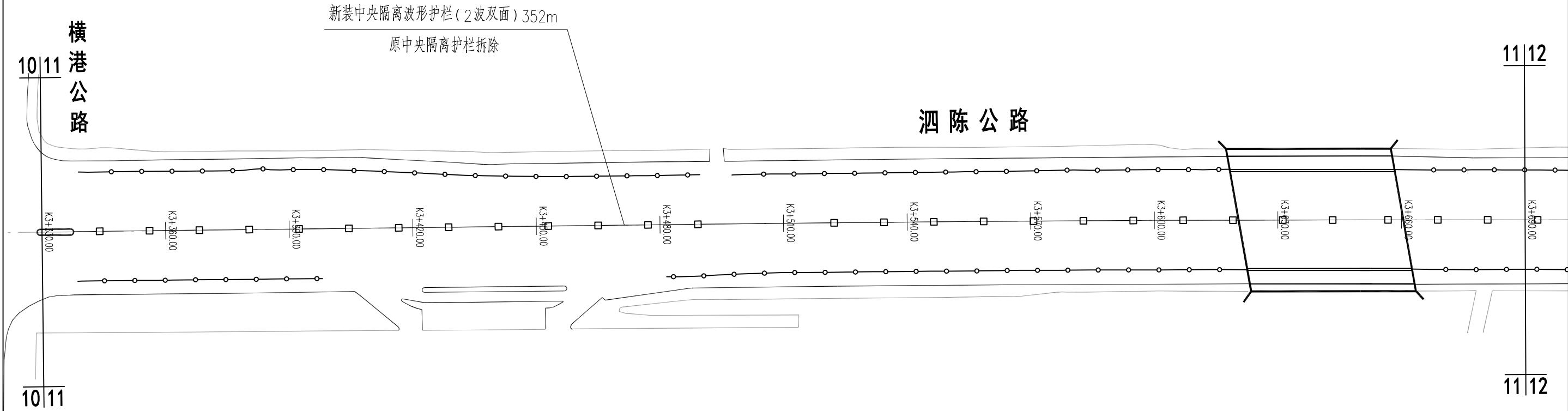
施工图出图
负责人
张 勇

图 制	
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图						工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
设 计	沈玉	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈玉	审 核	沈玉	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期	2026.05



工程施工图设计出图
专用章

资质证书号:A131025161

有效期至2030年07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
张贝莉



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司

SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称

2026年静态交通项目-护栏更新工程

图 名

泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图

工程编号 ZX2026-083

专 业

道 路

设 计

沈玉

校 核

范灵雨

专业负责人

范灵雨

项目负责人

沈玉

审 核

沈玉

审 定

比 例

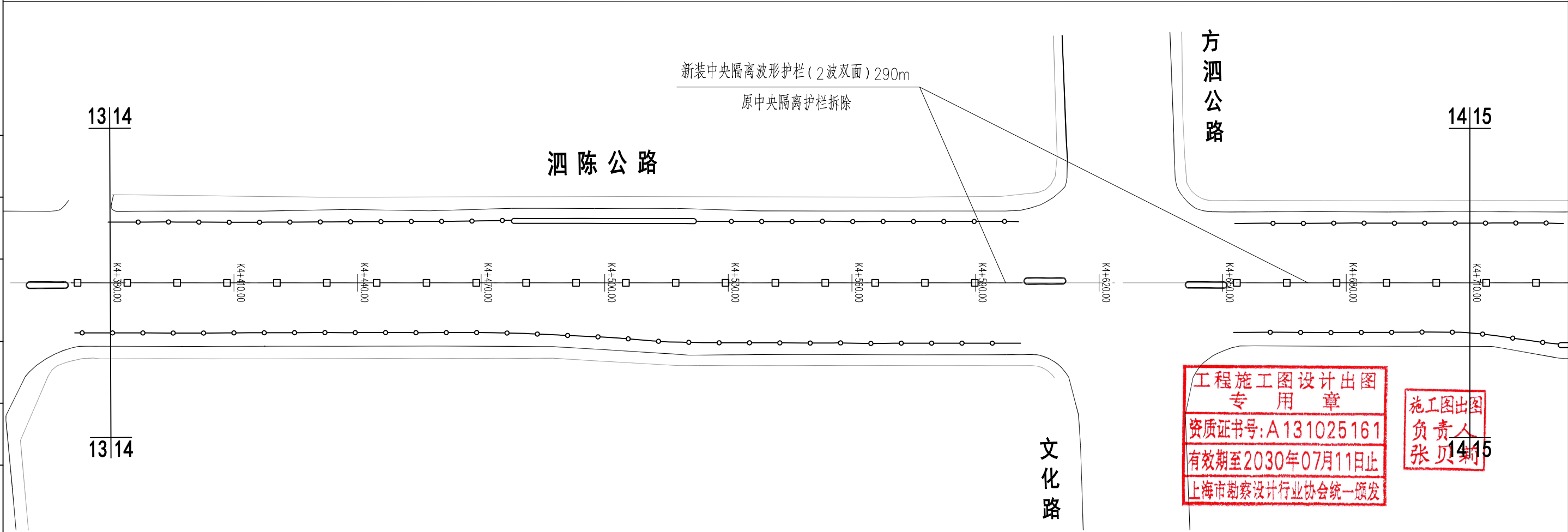
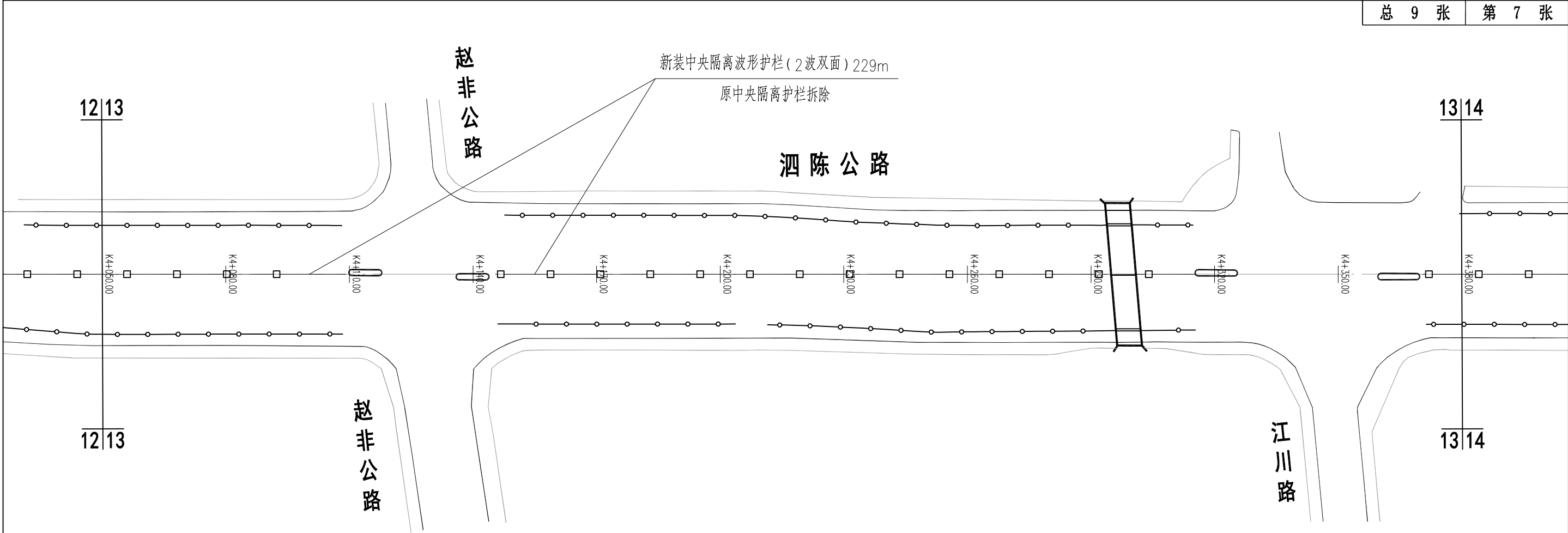
1:1000

图 号

S01D02

日 期

2026.05



工程施工图设计出图
专 用 章

资质证书号:A131025161

有效期至2030年07月11日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

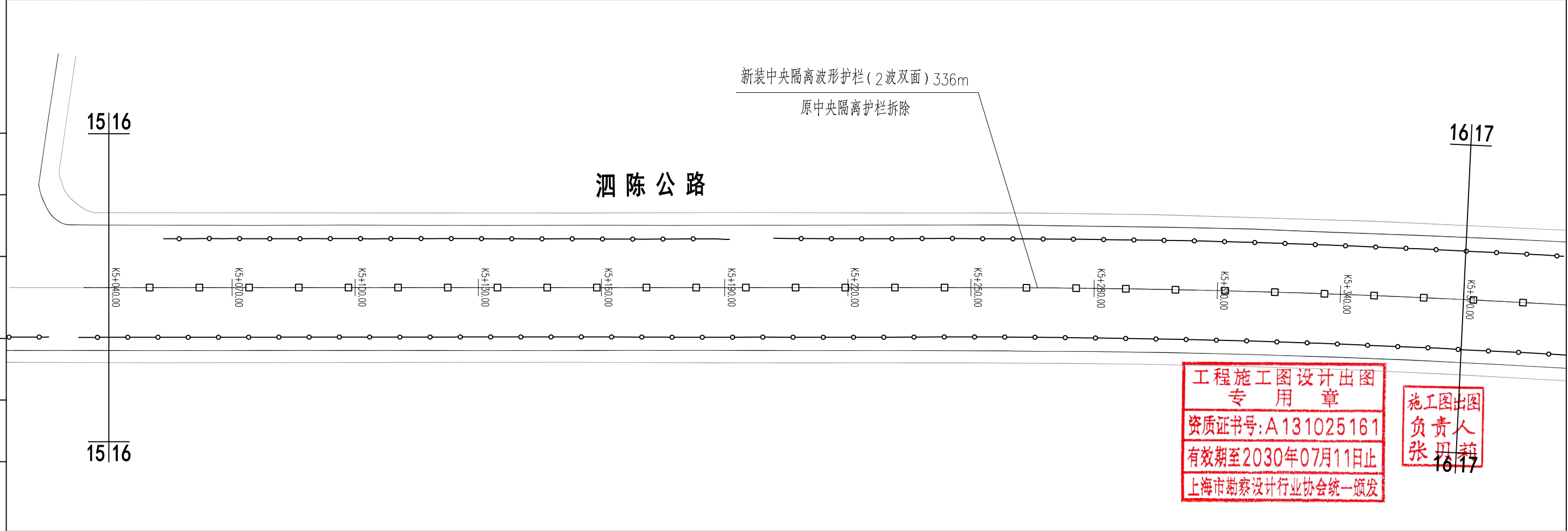
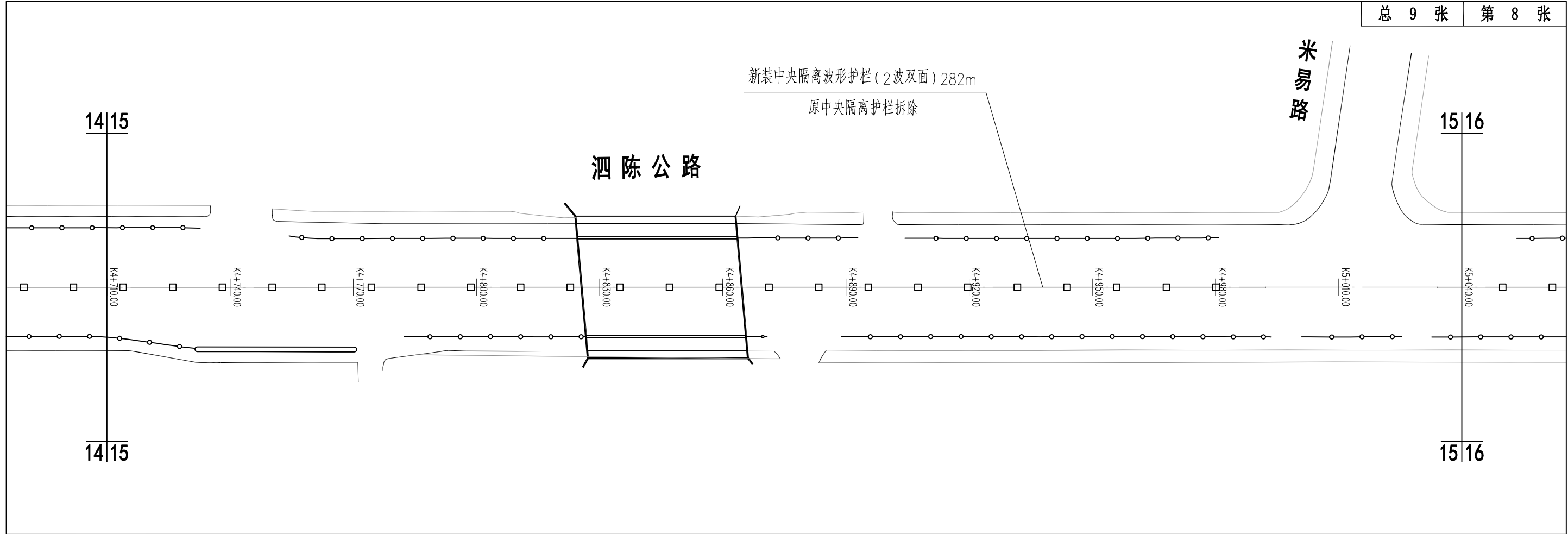
施工图出图
负责人
张贝1415

图		
制		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		



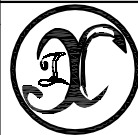
上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图					工程编号	ZX2026—083		专 业	道 路
设 计	沈立	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈立	审 核	沈立	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期	2026.05

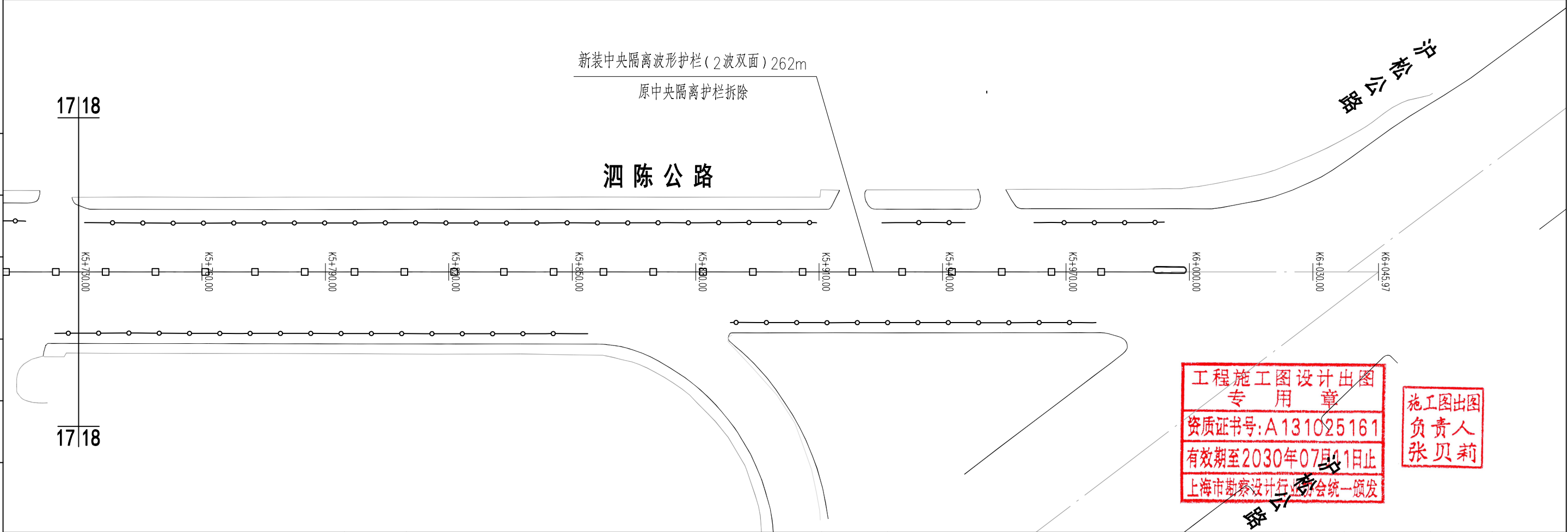
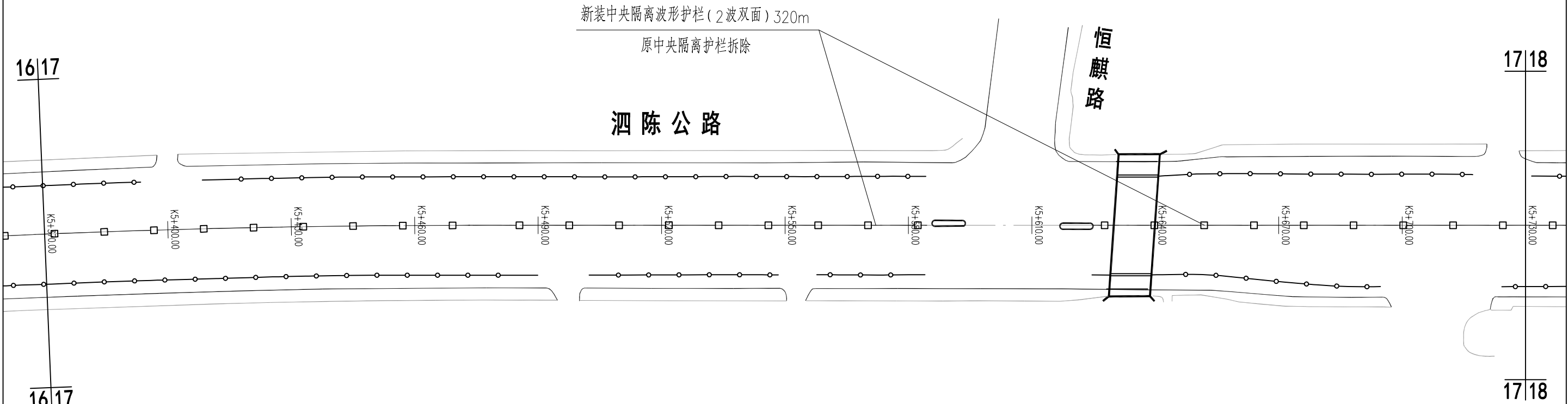


工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
张丹丹



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司 SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERINGDESIGN CONSULTANTS CO. LTD.	工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图					工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
	设 计	沈玉	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈玉	审 核	沈玉	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07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
张贝莉

图 制	
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

 上海箴欣道路工程设计咨询有限公司 SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERINGDESIGN CONSULTANTS CO., LTD.	工程名称		2026年静态交通项目-护栏更新工程					图 名	泗陈公路(嘉松公路-沪松公路)平面图					工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
	设 计	沈立	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈立	审 核	沈立	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D02	日 期

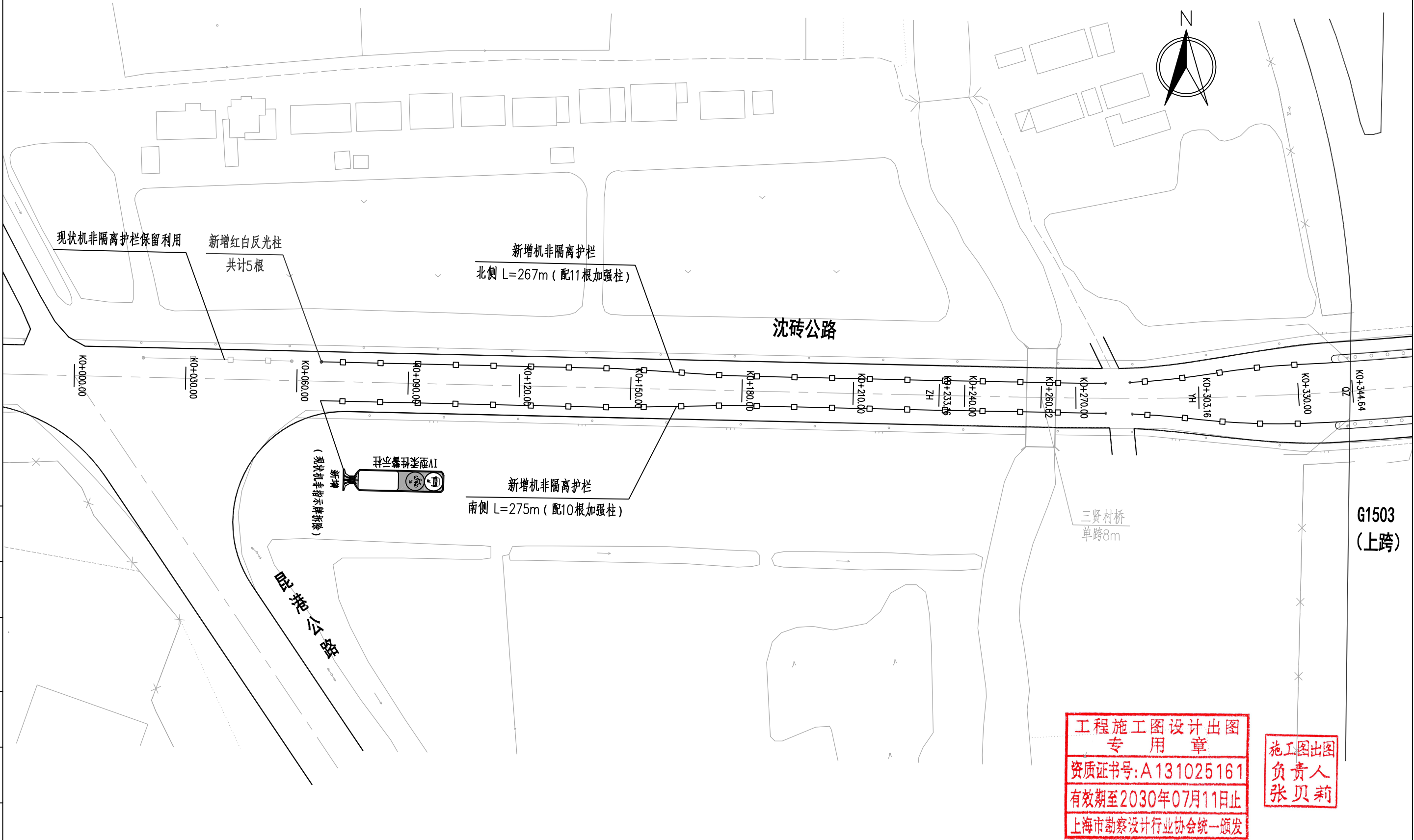
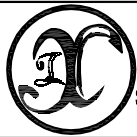


图	制	日期	签字	专业	日期	签字	专业

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07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
张贝莉



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称

2026年静态交通项目-护栏更新工程

图 名

沈砖公路(昆港公路-G1503)平面图

工程编号 ZX2026-083

专 业

道 路

设 计

沈主

校 核

范灵雨

专业负责人

范灵雨

项目负责人

沈主

审 核

沈主

审 定

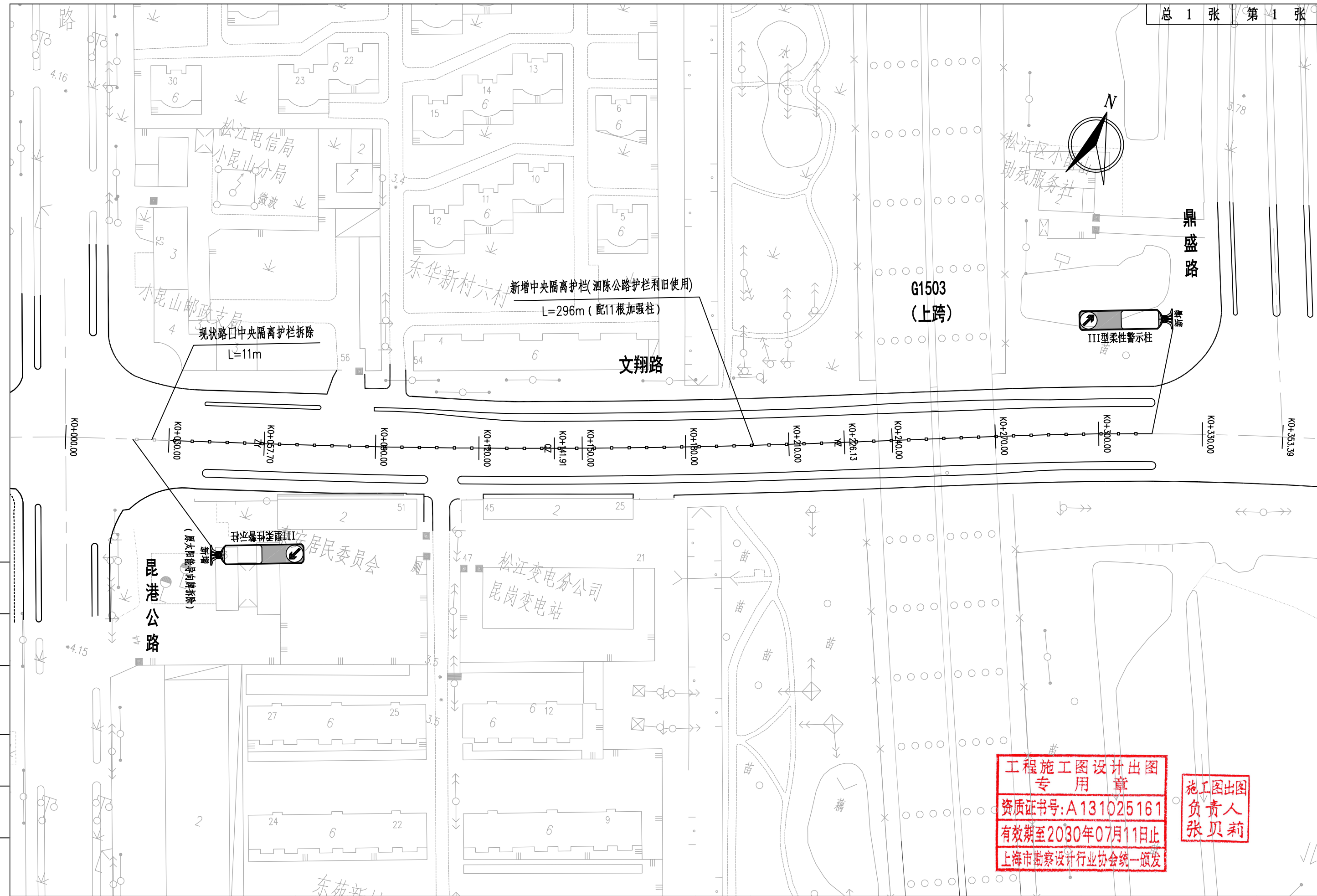
比 例 1:1000

图 号

S01D03

日 期

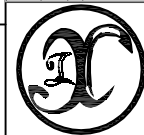
2026.05



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

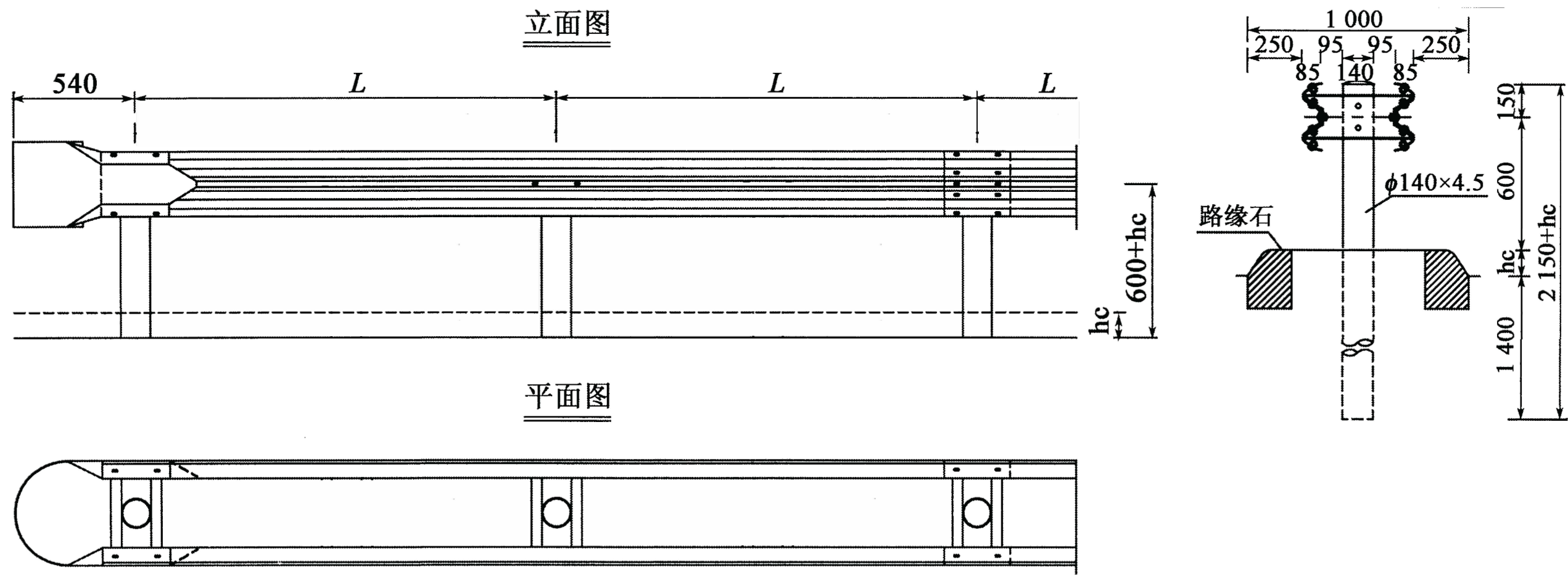
施工图出图
负责人
张贝莉

制图	日期	签字	专业	日期	签字	专业



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	文翔路（昆港公路-G1503）平面图						工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
设 计	沈立	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈立	审 核	沈立	审 定		比 例	1:1000	图 号	S01D04	日 期	2026.05



Grd-Am-2E型波形梁护栏一般构造图

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号:A131025161
有效期至2030年07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
张贝莉

- 说明:
- 1. 图中标注尺寸均以mm为单位。
 - 2. 本图中hc为路缘石高度。
 - 3. 本图适用于泗陈公路(嘉松公路—沪松公路)图纸工程范围内中央隔离护栏设置，护栏搭接方向应与行车方向一致。

制图	
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



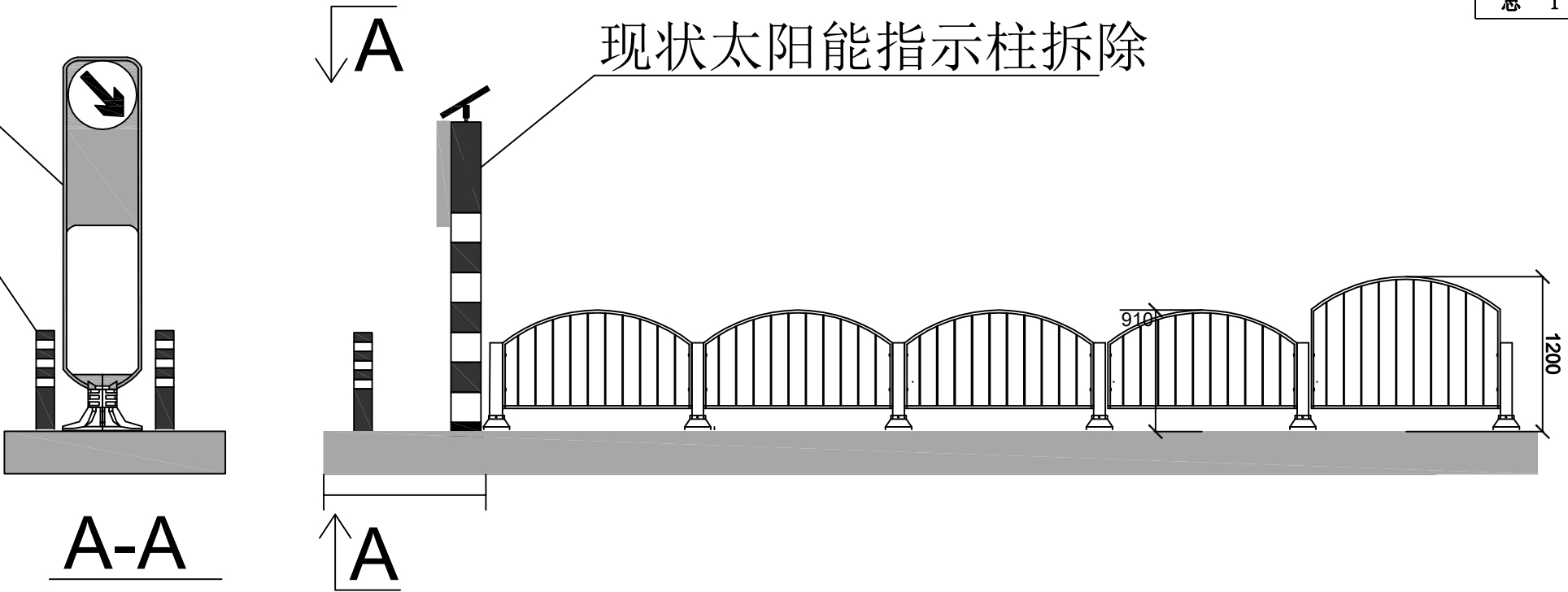
上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	三（Am）级波形护栏设置设计图						工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
设 计	沈主	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈主	审 核	沈主	审 定		比 例	示意	图 号	S01D05	日 期	2026.05

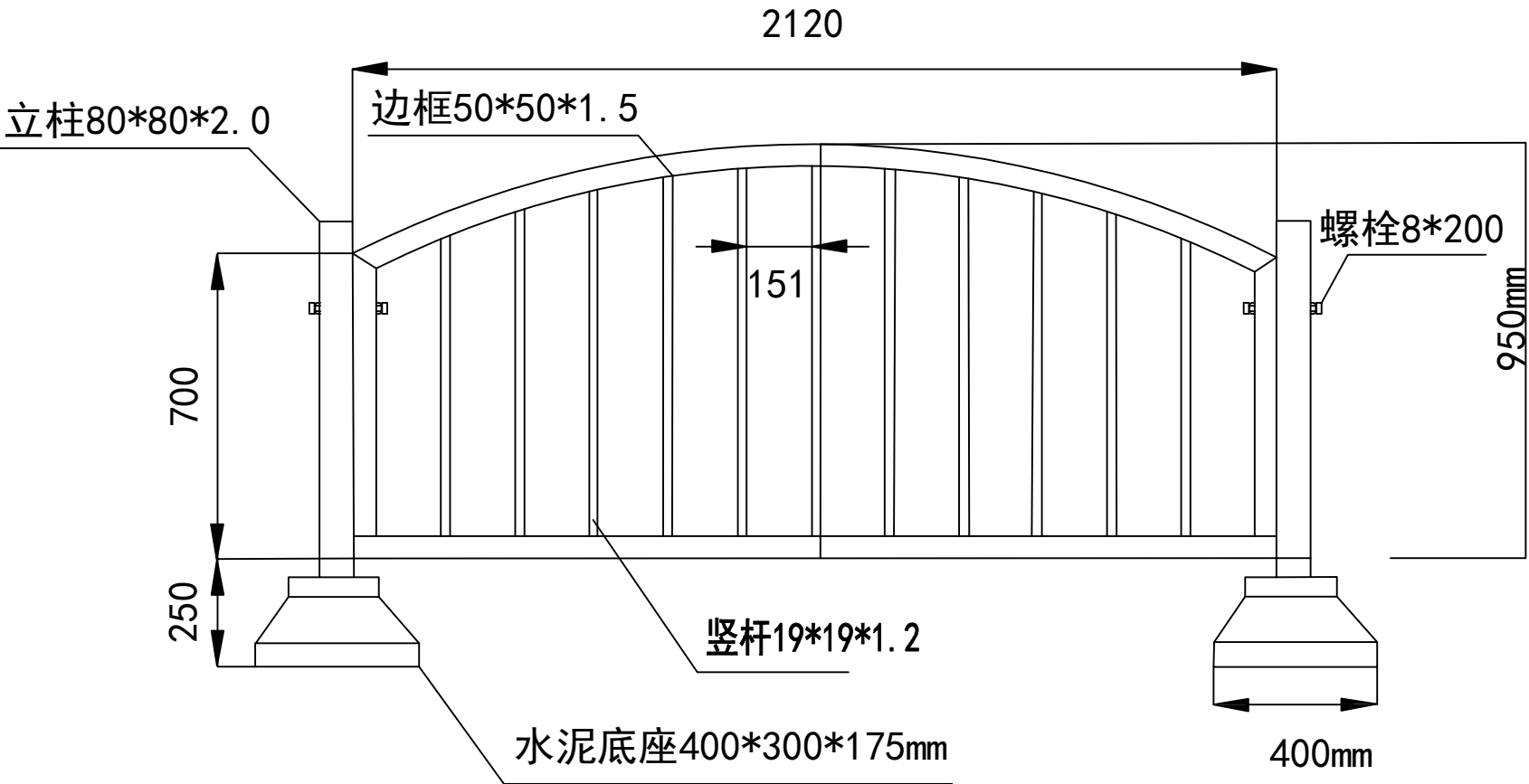
新增III型柔性警示柱

现状φ114刚性警示柱

现状太阳能指示柱拆除



路口中央护栏设置图



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

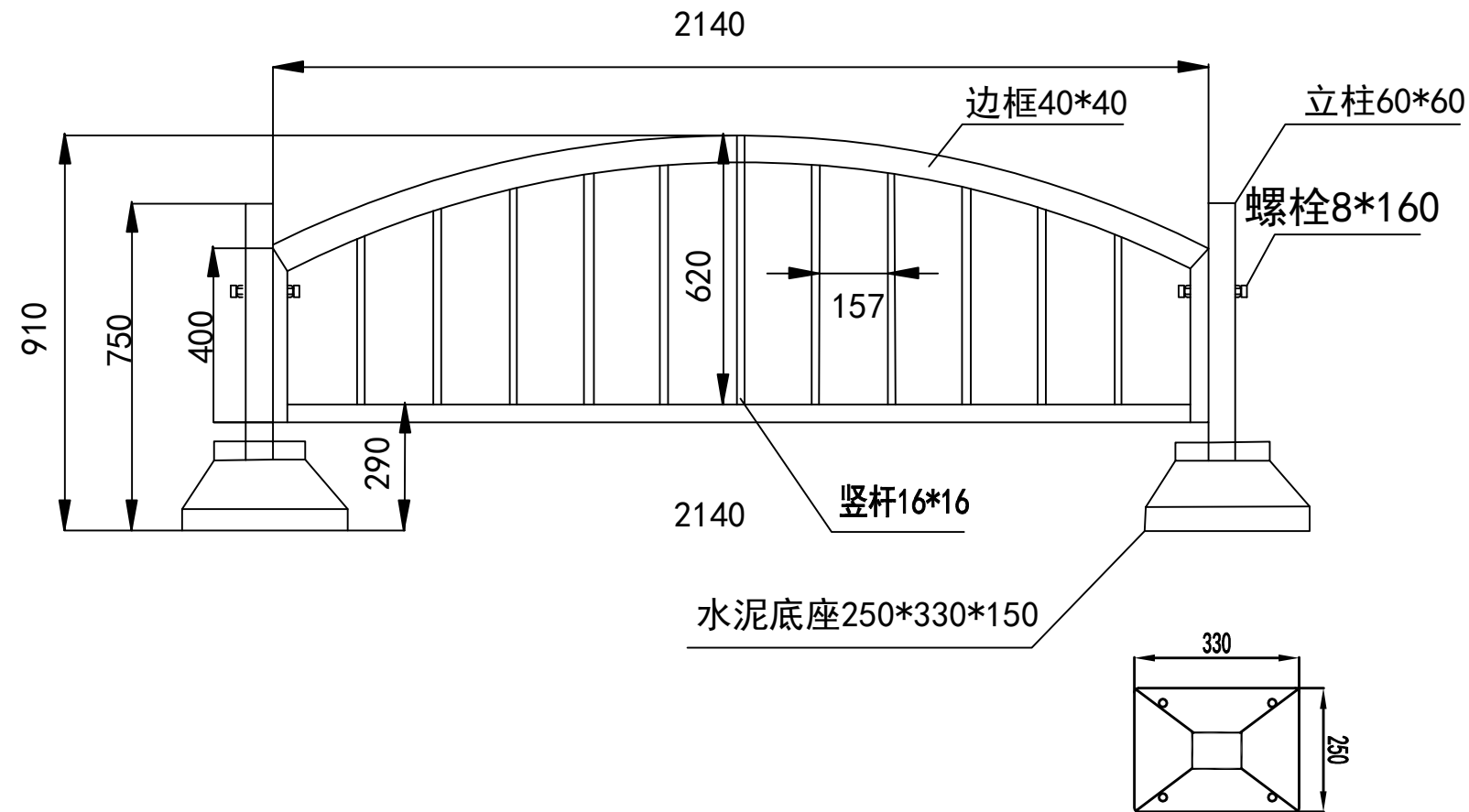
施工图出图
负责人
张贝莉

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm计。
 - 2、该道路工程范围内的新增中央护栏从泗陈公路现状中央护栏利旧涂漆后使用。
 - 3、除座墩外，每节栏杆中其余构件采用电焊链接。两节栏杆间采用螺栓链接。
 - 4、材料焊接打磨平整后再在表面进行纯聚脂彩色粉末静电喷涂。
 - 5、路口处护栏高度降低处理，具体参照本图“路口中央护栏设置图”。



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程				图 名	文翔路(昆港公路-鼎盛路)中央隔离护栏设计图			工程编号	ZX2026-083	专 业	道 路
设 计	沈立	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈立	审 核	沈立	审 定	比 例	/
									图 号	S01D06	日 期	2026.05



附注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、护栏所有构件材料均使用镀锌钢材。
- 3、除座墩外，每节栏杆中其余构件采用电焊链接。两节栏杆间采用螺栓链接。
- 4、材料焊接打磨平整后再在表面进行纯聚脂彩色粉末静电喷涂。
- 5、底座必须印有“公安”字样。
- 6、混凝土标号需达到C25以上。

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131025161
有效期至2030年07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
张贝莉

图	
制	
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	



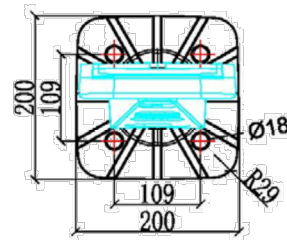
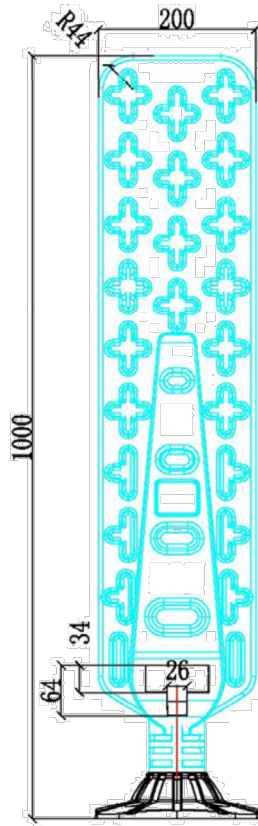
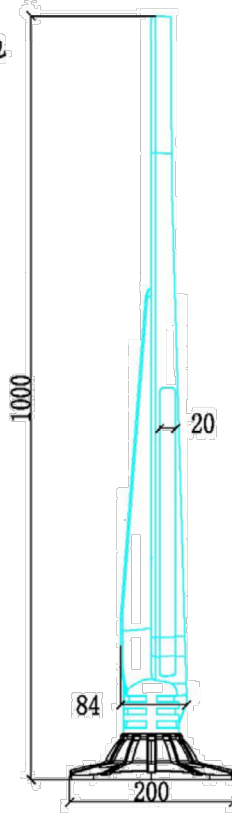
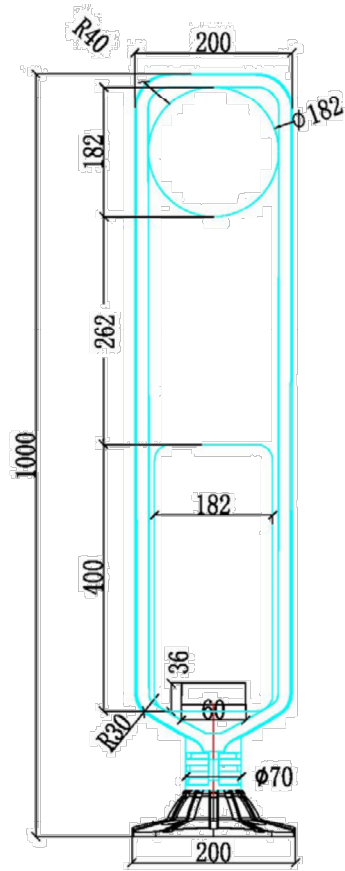
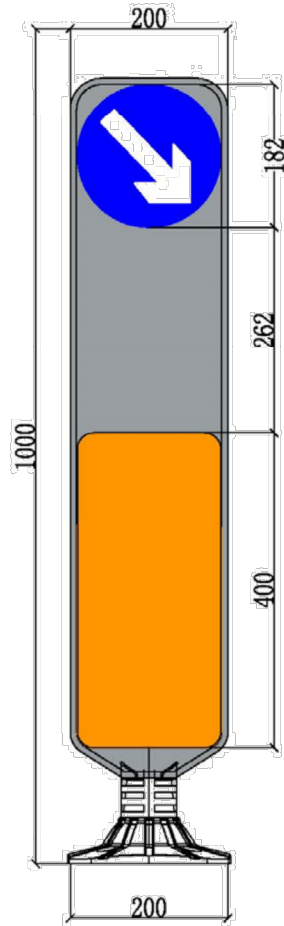
上海箴欣道路工程设计咨询有限公司
SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称	2026年静态交通项目-护栏更新工程						图 名	沈砖公路(昆港公路-G1503)机非隔离护栏设计图						工程编号	ZX2026—083	专 业	道 路
设 计	沈主	校 核	范灵雨	专业负责人	范灵雨	项目负责人	沈主	审 核	沈主	审 定		比 例	/	图 号	S01D07	日 期	2026.05

制图	
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

技术要点:

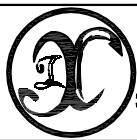
- 1、由橡胶缓冲器与警示板组合而成;
- 2、底座采用橡胶材质,模压工艺制作,包含有2MM厚度内嵌铁板;
- 3、警示板采用PE材质,吹塑工艺制作,表面贴3M反光膜;
- 4、反光膜符合国标V类要求,黄色部分为荧光黄色;反光膜处需设置凹槽,深度1.1mm。
- 5、警示板通体壁厚大于3mm,颜色为RAL7040色号;
- 6、底座和警示主板采用螺杆连接。



工程施工图设计
专用章
资质证书号:A131025161
有效期至2030年07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
张贝莉

柔性警示柱设计图(III型)



上海箴欣道路工程设计咨询有限公司

SHANGHAI ZHENXIN ROAD ENGINEERING DESIGN CONSULTANTS CO., LTD.

工程名称

2026年静态交通项目-护栏更新工程

图名

柔性警示柱(III型)设计图

工程编号 ZX2026-083

专业 道路

设计

沈主

校核

范灵雨

专业负责人

范灵雨

项目负责人

沈主

审核

沈主

审定

比例

示意

图号

S01D08

日期

2026.05

