

2025年廊下镇万勇路养护维修项目

施 工 图

项目编号: C202517-S



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

二〇二五年十月



序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注	序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注
一、	道路工程					18	DL-18	杆件结构图	A3	3	
1	DL-01	施工图设计总说明	A3	10		19	DL-19	路名牌结构设计图	A3	1	
2	DL-02	主要工程数量表	A3	1		20	DL-20	里程碑、百米桩、红白杆设计图	A3	3	
3	DL-03	道路平面设计图	A3	7							
4	DL-04	道路纵断面设计图	A3	4							
5	DL-05	道路标准横断面设计图	A3	1							
6	DL-06	直线、曲线及转角表	A3	1							
7	DL-07	纵坡、竖曲线表	A3	1							
8	DL-08	逐桩坐标表	A3	1							
9	DL-09	路面结构设计图	A3	1							
10	DL-10	道路施工横断面设计图	A3	7							
11	DL-11	侧石结构大样图	A3	1							
12	DL-12	旧水泥板块处理设计图	A3	2							
13	DL-13	钢筋混凝土基层配筋设计图	A3	1							
14	DL-14	盖板式边沟结构设计图	A3	1							
15	DL-15	标志标线设计说明	A3	1							
16	DL-16	标志标线大样图	A3	1							
17	DL-17	标志标线平面设计图	A3	7							

一、概述

(一)、工程概况

本次 2025 年廊下镇万勇路养护维修项目建设地点位于金山区廊下镇，本次设计路段北起景钱路，南至漕廊公路，路段全长约 1.09km。道路横断面布置为双向两车道，机非混行，路面宽度为 16m，全线采用沥青混凝土路面。

本项目主要工程量为：直接加铺沥青面层 14523m²，局部翻挖补强面积为 5207m²，路口接顺面积为 2823m²，新增防裂贴 6758m，翻排侧石 2114m，土路肩培土 654m³，增设警示柱 142 根，增加单弯指路牌 7 套，路名牌 7 套，限速牌 7 套，桥梁加铺磨耗层 208m²，新增盖板边沟 205m，雨水连管 312m，铁艺窨井盖更换 62 套，增设立式单篦雨水口 41 个，抬升雨水口 41 个，标线恢复等。

（二）、设计依据

- 1、本次工可批复及评估意见；
- 2、交通部《公路技术状况评定标准》(JTG 5210—2018)；
- 3、交通部《公路养护技术规范》(JTG H10—2009)；
- 4、上海市《公路路面养护技术规范》(DB31/T489—2010)；
- 5、上海市《公路技术状况评定标准》(DG/TJ08-2095-2023)；
- 6、上海市《公路大中修工程设计规范》(DG/TJ08-2191-2015)；
- 7、《上海市城市道路与公路设计指导意见》(以下简称“设计指导意见”)；
- 8、测量数据及相关老路资料；

9、国家及行业的相关规范及标准。

（三）、技术标准及设计规范

1、技术标准

表 1 主要技术指标表

项 目	规范值	采用指标
道路等级	三级公路	三级公路
设计速度 (km/h)	30	30
设超高平曲线最小半径 (m)	65	—
不设超高平曲线最小半径 (m)	350	11000
停车视距 (m)	30	30
最大纵坡 (%)	8	0.8
最小坡长 (m)	50 (大中修)	80 (除起终点)
凸形竖曲线一般最小半径 (m)	400	3000
凹形竖曲线一般最小半径 (m)	400	3500
竖曲线长度最小值 (m)	25/60	44.2

- (1) 公路等级：三级公路。
- (2) 设计速度：30Km/h。
- (3) 沥青路面设计年限：直接加铺 5 年。
- (4) 路面设计标准轴载：BZZ—100；
- (5) 车道宽度（单）：3.5m；



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	施工图设计总说明				日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	卜娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-01

2、设计规范

- (1) 《道路交通标志和标线》(GB 5768.1-2009) (第一部分: 总则)
- (2) 《道路交通标志和标线》(GB 5768.2-2022) (第二部分: 道路交通标志)
- (3) 《道路交通标志和标线》(GB 5768.3-2009) (第三部分: 道路交通标线)
- (4) 《道路交通标志和标线》(GB 5768.4-2017) (第四部分: 作业区)
- (5) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (6) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (7) 《路面设计标准》(DG/TJ 08-2131-2022)
- (8) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (9) 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
- (10) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)
- (11) 《公路技术状况评定标准》(DG/TJ08—2095—2024)
- (12) 《上海市城市道路与公路设计指导意见》
- (13) 《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG 5220—2020)

(四)、平面设计

万勇路路线走向为南北走向，本次养护维修工程平面线形基本维持现状不变，拟合现状道路中心线。

全线共设置圆曲线 1 个，曲线半径为 11000m，平曲线长度 51.19m。详见《直线、曲线及转角表》(DL-06)。

(五)、纵断面设计

- (1) 纵断面各项线形指标满足 30Km/h 设计车速纵断面的相应指标;
- (2) 纵断面标高根据加铺方案整体抬升约 11cm;
- (3) 考虑与起讫点、周边道路接顺。

(六)、横断面设计

1、横断面布置

本项目横断面维持现状不变，横断面布置为：7m（绿化带）+16m（行车道）+7m（绿化带）=30m，具体如下：

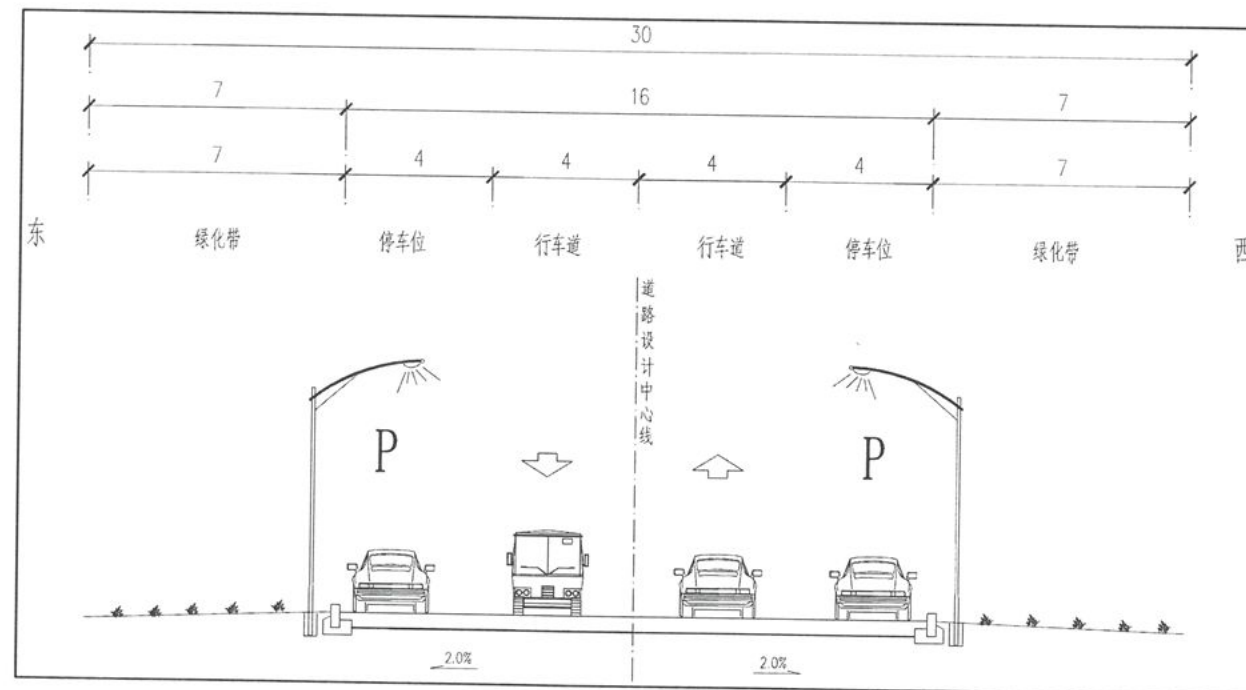


图 1 道路标准横断面图

2、横坡设计

本工程为双车道布置，路面横坡采用双向坡，坡度为2%，采用直线型路拱。



1、一般路段路面结构

将板块病害维修后,在老路路面直接加铺两层式沥青面层。

维修路面结构如下:

厚度	结构层
4cm	AC-13C (SBS 改性)
6cm	AC-20C
1cm	高弹应力吸收层
	防裂贴 (骑缝)、自粘式玻纤格栅 (满铺)
	修复后水泥混凝土基层

2、局部翻挖路段路面结构

起终点衔接段和桥接坡及基层强度不足等路段，向下翻挖至设计标高下约46cm后，新建基层和沥青面层，具体如下：

厚度	结构层
4cm	AC-13C (SBS 改性)
6cm	AC-20C
1cm	高弹应力吸收层
	防裂贴 (骑缝)、自粘式玻纤格栅 (满铺)
20cm	C30 水泥基层 ($f_r=4.5\text{MPa}$ $\phi 14@200\text{mm}$ 单层钢筋网片)

15cm	碎石垫层
	剩余路面结构

3、基层板块水泥修复方案

根据路段混凝土路面的现状,参照其它黑色路面加罩大修工程的成功经验,对原有水泥混凝土基层损坏提出以下维修方案:

①、对于纵横向开裂的混凝土板的处治方案

对于出现两条贯穿裂缝或一块板上出现一条贯穿裂缝，另外一条裂缝长度大于板长的一半的板块，翻挖后重新浇筑水泥混凝土板（抗折强度 $f_{cw}=4.5\text{MPa}$ ），板厚度与原板相同，其与相邻板联接应设置拉杆。对于出现轻微纵或横向开裂的混凝土板和角裂缝的混凝土板裂缝进行裂缝灌缝处理。

②、对于相邻混凝土板块存在弯沉差过大的处治

对于相邻二板块存在弯沉差过大问题,仍按照常规黑色路面加罩工程的处理方案进行处理,即在施工前进行弯沉测定,对主点弯沉大于 0.2mm 或差异弯沉大于 0.06mm 的旧混凝土板块进行注浆处理。

③、相邻板块出现错台

板块错台大于 1.0cm 时，若弯沉大于 0.2mm 应先进行注浆处理，然后对于错台高度大于 1.0cm 的，采用磨平机磨平，或人工凿平。磨平从错台最高点开始向四周扩散，边磨边用三米直尺找平，直至相邻两块板齐平为止。磨平后，接缝内应将杂物清除干净，并吹净灰尘，及时将封缝料填缝。

④、板块出现裂缝

⑤、板块在板角处出现裂缝

⑥、对现状破碎、沉陷或龟裂的板块，将老板块挖除新建。

4、延缓反射裂缝

为了进一步增强防止反射裂缝的能力,水泥混凝土基层经处理后用自粘型防裂贴骑缝粘贴,其上再加铺沥青罩面。

5、路基处理方案

现状老水泥板块破碎挖除后, 剩余土基确保回弹模量达 25Mpa 以上, 不满足要求时, 采取道砟或旧料对上路床进行换填处理, 提高土基回弹模量。

6、横向路口接顺

本次横向相交小路及企业出入口基本为水泥路面结构，由于路面有一定抬升，本次采用加罩沥青面层的方式进行接顺，接顺长度原则上按 5m 控制（1 块板），当高差小于 4cm 时，拉毛或铣刨至设计标高以下 4cm 进行接顺，接顺小路

路面结构为:

4cm AC-13C (SBS 改性)

0-7cm AC-20C

总厚度为 4-11cm (根据路面实际高差衔接)

(八)、附属工程

1、側石

车行道边缘重新翻排侧石,侧石采用水泥预制产品,规格为:100×12×30cm。

2、粘层油

新铺沥青层与层之间、新铺沥青层与老路面之间必须喷涂粘层油，粘层油采用 PC-3 型乳化沥青，用量为：0.5L/m²。其规格和质量应满足《公路沥青路面施工技术规范》中粘层油的要求。

3、交通标志和标线

按照《道路交通标志标线》规范重新划示行车道分界线、边缘线和人行横道线，并对沿线缺失的标志牌进行增设。

行车道分界线采用线宽为 15cm 的黄色实线或虚线，车道边缘线采用线宽为 15cm 的白色实线；人行横道线的具体形式详见《道路交通标志标线》规范。

按照《道路交通标志和标线》的有关规定,本工程设置的主要交通标志包括:警告标志、指示标志和指路标志。交通标志采用独立杆进行设置,标杆材料采用钢管和对接槽钢,并采用热镀锌处理,标杆表面颜色用浅黄色。

标志板颜色、形状和尺寸均按照《道路交通标志和标线》的规定执行，标志板材料采用铝合金板并采用型铝加固，反光材料采用高强级反光材料。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	施工图设计总说明				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	王娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-01

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	施工图设计总说明				日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	丁娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-01

施工气温 (°C)	到运输完毕允许最长时间 (H)	到铺筑完毕允许最长时间 (H)
	小机具	小机具
5~9	1.5	2.0
10~19	1.0	1.5
施工气温 (°C)	到运输完毕允许最长时间 (H)	到铺筑完毕允许最长时间 (H)
	小机具	小机具
20~29	0.75	1.25
30~35	0.50	1.0

(5) 人工布料应用铁锹反扣, 严禁抛掷和搂耙。人工摊铺混凝土拌合物的坍落度应控制在 $5\sim 20\text{mm}$ 之间, 拌合物松铺系数宜控制在 $K=1.10\sim 1.25$ 之间,

(13)最短脱水时间不宜短于下表的规定。当脱水达到规定时间和脱水量要



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

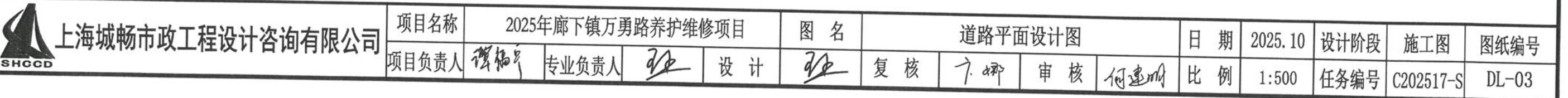
项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	施工图设计总说明				日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	丁 娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-01

主要工程数量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1、	直接加铺沥青面层	m ²	14523	4细+6中+1应力吸收层
2、	局部翻挖新建路面	m ²	5207	4细+6中+1+20 C30+15碎石
3、	路口接顺	m ²	2823	4-11cm沥青
4、	AC-20C衬垫	m ³	32	
5、	防裂贴	m	5758	
6、	板块裂缝修补	m	320	沥青灌缝
7、	侧石翻新	m	2114	
8、	土路肩培土	m ³	654	素土，两侧各1m，20cm厚
9、	单弯标志牌	套	7	指路牌
10、	小型标志牌	套	7	限速牌
11、	路名牌	套	7	
12、	普通示警柱	根	142	
13、	标线	km	1.09	
14、	铁艺窨井盖更换（防沉降）	m	62	车行道
15、	雨水口抬升	个	41	
16、	截水沟	m	205	铸铁盖板
17、	DN200 HDPE双壁缠绕管	m	312	环刚度SN8，埋深1m
18、	新增预制塑料单篦雨水口	座	41	
19、	桥面加铺磨耗层	m ²	208	

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工圖出圖
負責人
譚福寧





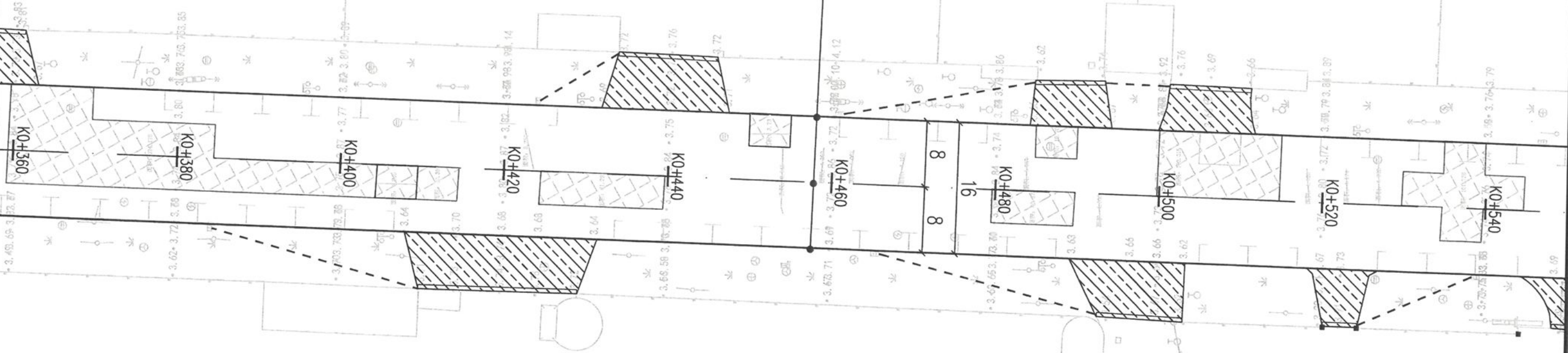
DL-03



道路边线
设计道路中心线
道路边线

上海发力电子科技有限公司

上海埃森斯阀门制造有限公司



万 勇 路

工程图设计出图章
资质证书号:A131020371
有效期至2029年01月19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
谭福宁

附注:1、本图尺寸以米计。

2、图例:

- 工程范围
- 翻挖新建范围
- 横向路口接顺
- 盖板边沟
- 雨水连管

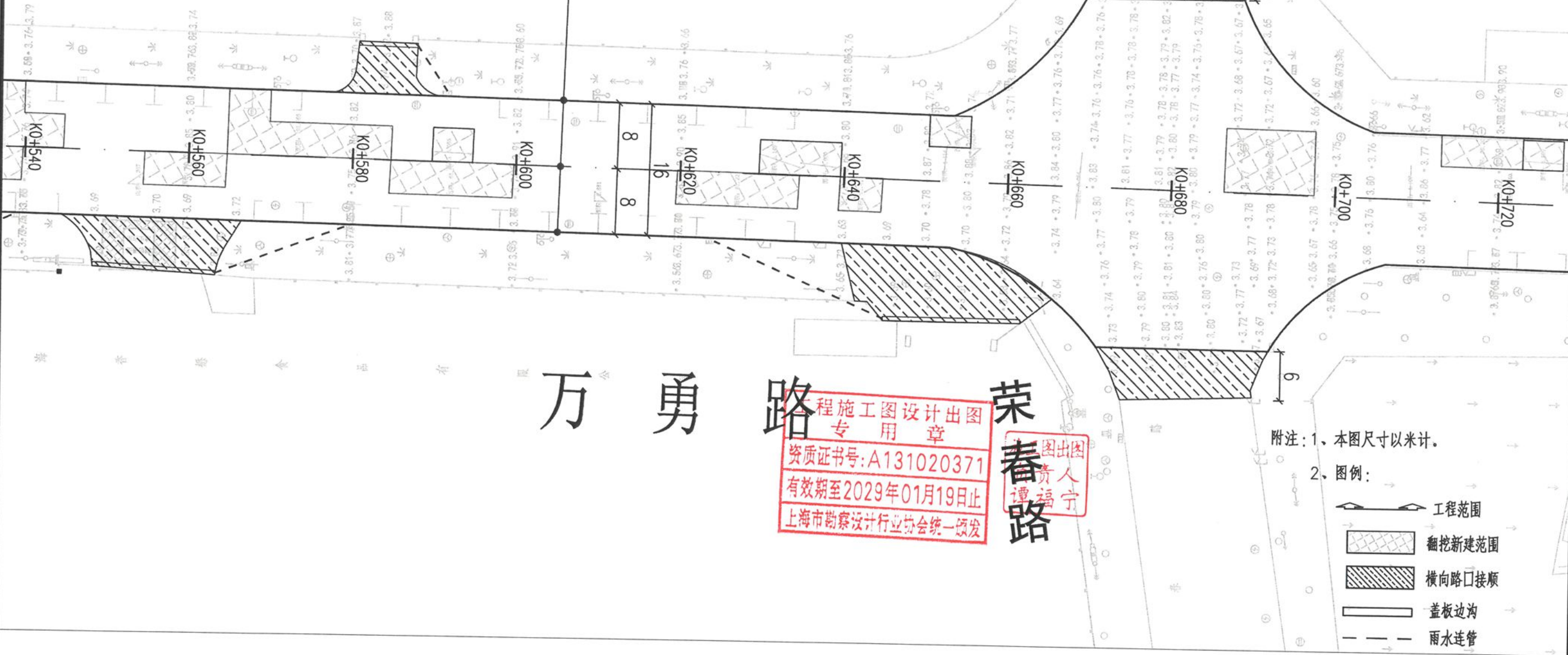


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	道路平面设计图				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王 强	设 计	王 强	复 核	丁 娜	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202517-S	DL-03



道路边线
设计道路中心线
道路边线

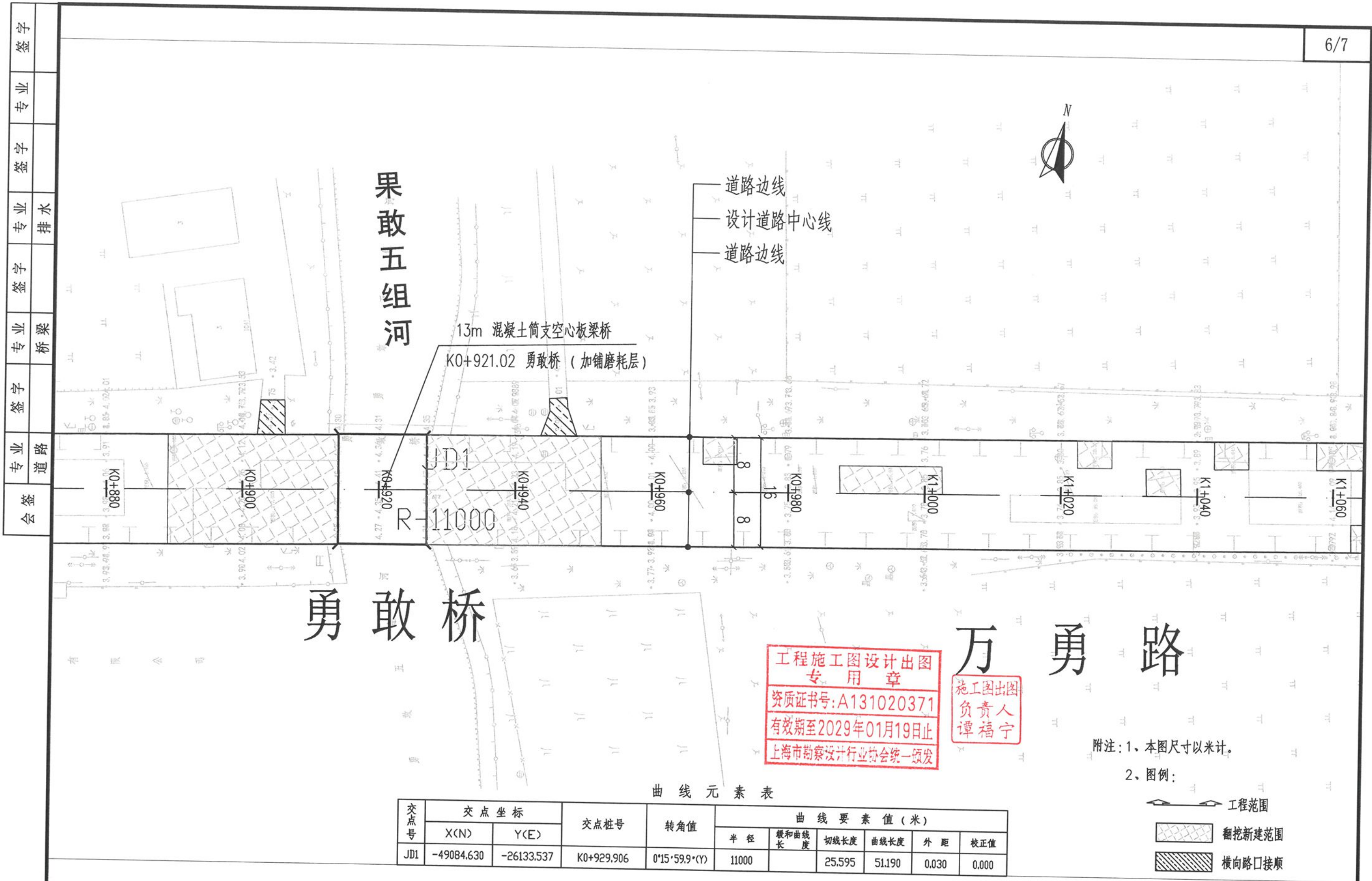


附注：1、本图尺寸以米计。

2、图例：

- 工程范围
- 翻挖新建范围
- 横向路口接顺
- 盖板边沟
- 雨水连管

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	道路平面设计图				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设 计	王	复 核	丁 娜	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202517-S	DL-03



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD1	-49084.630	-26133.537	K0+929.906	0°15'59.9"(Y)	11000		25.595	51.190	0.030	0.000

附注: 1、本图尺寸以米计。

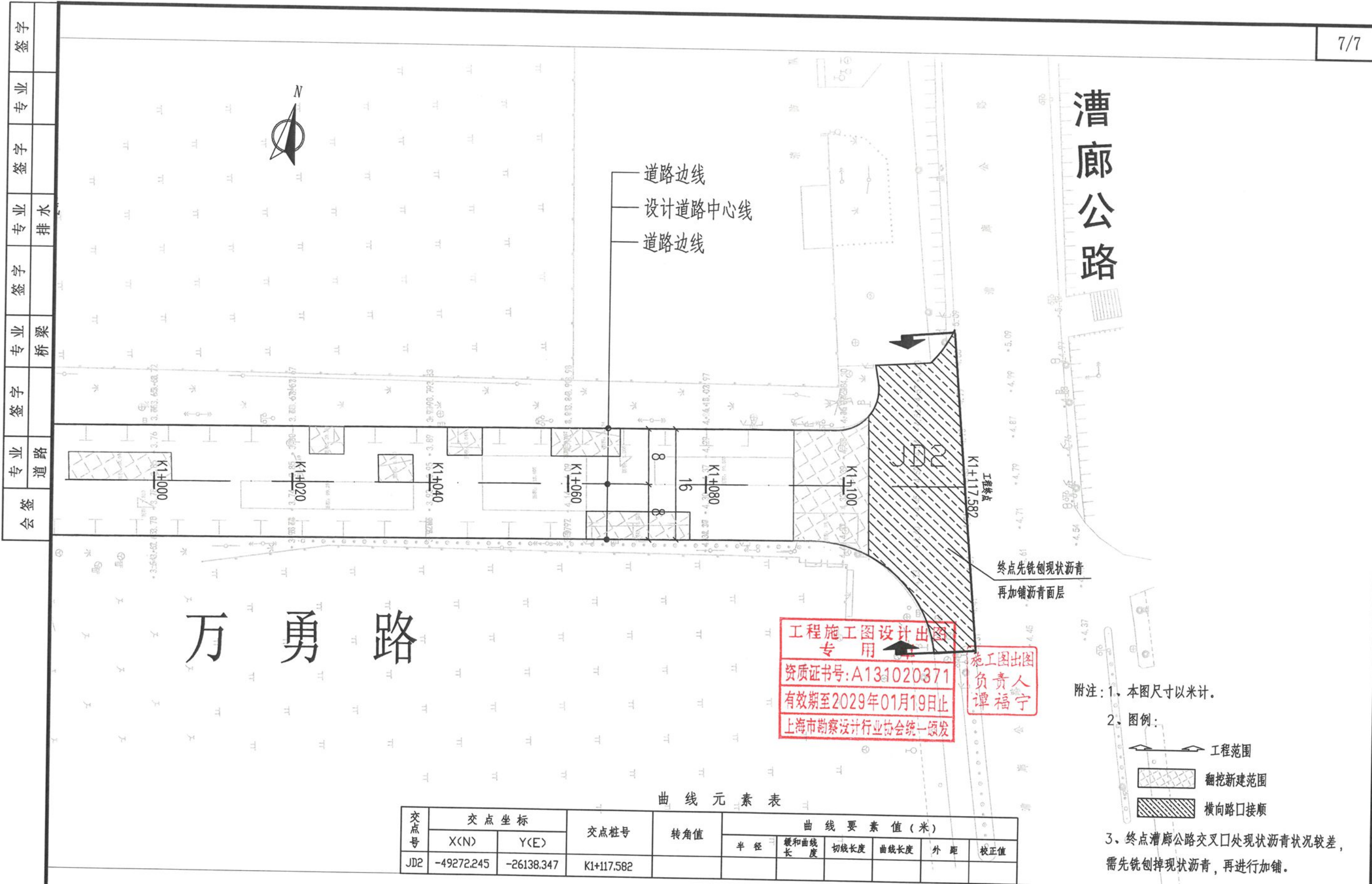
2、图例:

- 工程范围
- 翻挖新建范围
- 横向路口接顺



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

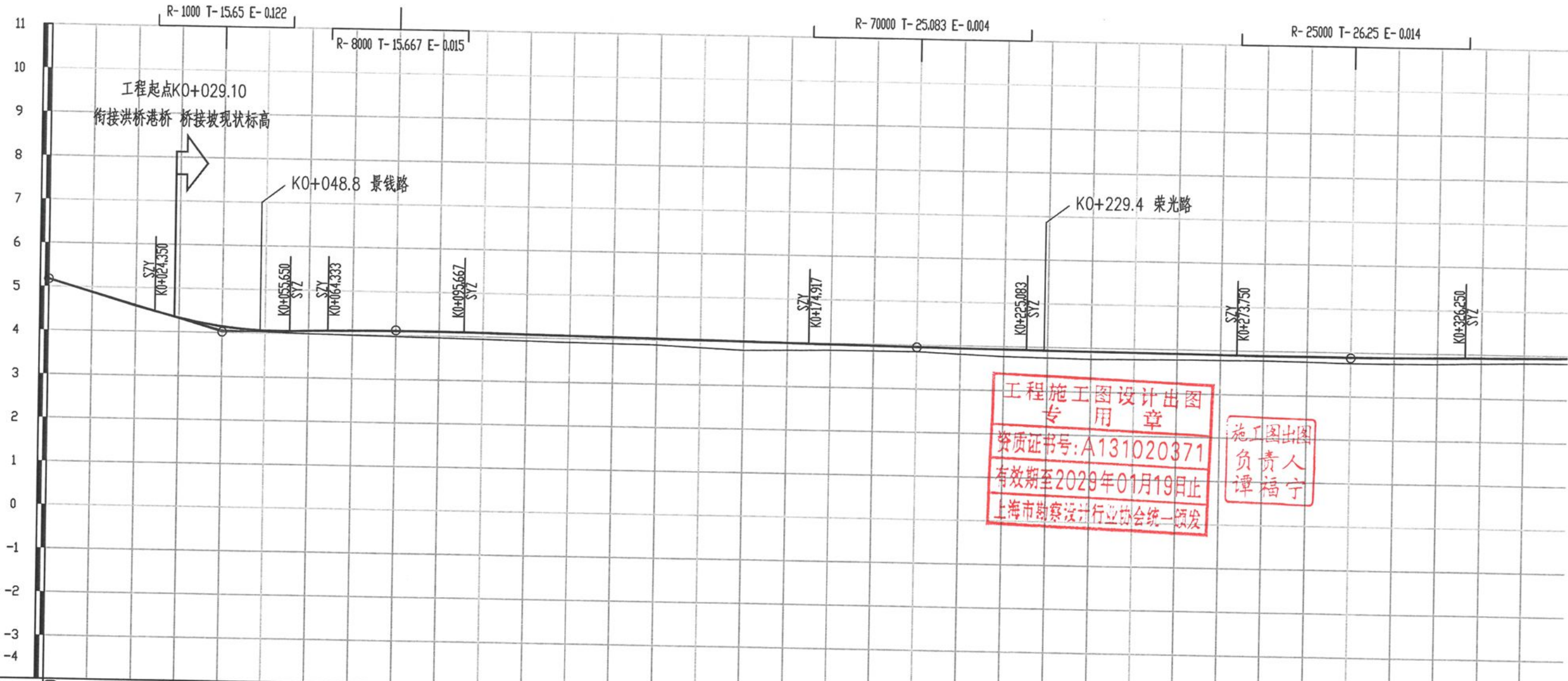
项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图名	道路平面设计图				日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	丁娜	审核	何建明	比例	1:500	任务编号	C202517-S	DL-03



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图名	道路平面设计图				日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	丁娜	审核	何建明	比例	1:500	任务编号	C202517-S	DL-03

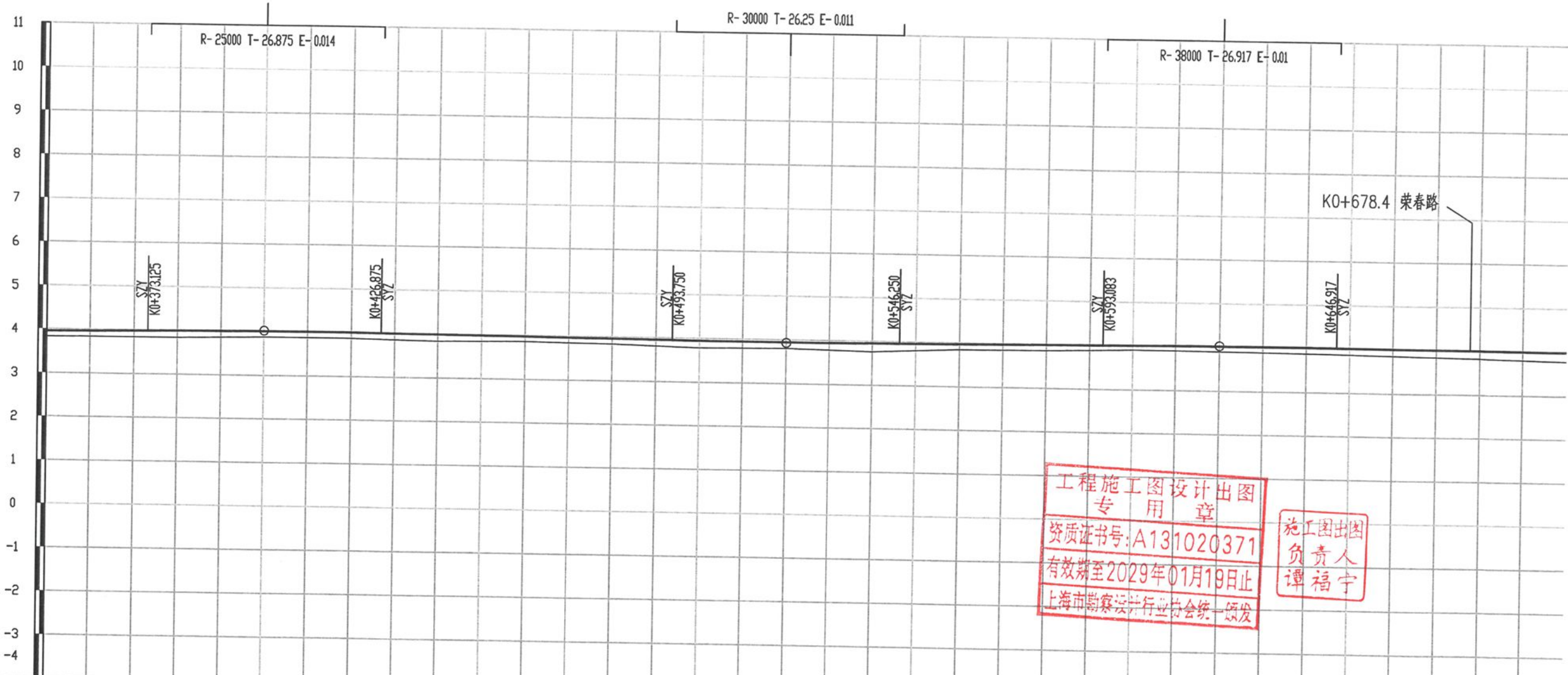
签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业
会	道路	字	桥梁	字	排水	字	桥梁	字	排水

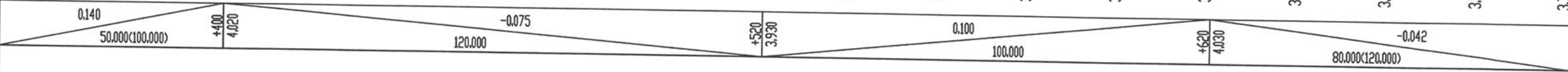
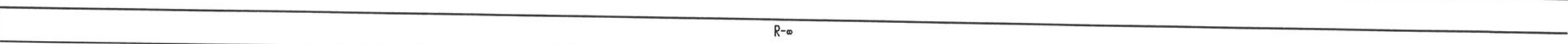


填挖高度(m)	0.000	0.023	0.000	0.083	0.065	0.127	0.146	0.150	0.144	0.205	0.133	0.105	0.162	0.175	0.140	0.110	0.138	0.141	0.116	0.123
设计高程(m)	5.172	4.596	4.350	4.142	4.070	4.105	4.092	4.063	4.035	4.007	3.979	3.954	3.936	3.922	3.908	3.895	3.894	3.909	3.936	3.950
地面高程(m)	5.172	4.573	4.350	4.059	4.005	3.978	3.946	3.913	3.891	3.802	3.846	3.849	3.774	3.747	3.768	3.785	3.756	3.768	3.820	3.828
坡度(%)坡长(m)	5.172	-2.880	+0.40	0.250	+0.80	-0.142														
直线及平曲线	40.000	40.000	120.000	100.000	50.000(100.000)															
里程桩号	K0+000	+020	+029.10	+040	+060	+080	+120	+140	+160	+180	+220	+240	+260	+280	+320	+340	K0+350			

SHGCC	上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目			图名	道路纵断面设计图			日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号	DL-04
		项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	王	审核	何建明	比例	V:1:100 H:1:1000	任务编号	C202517-S

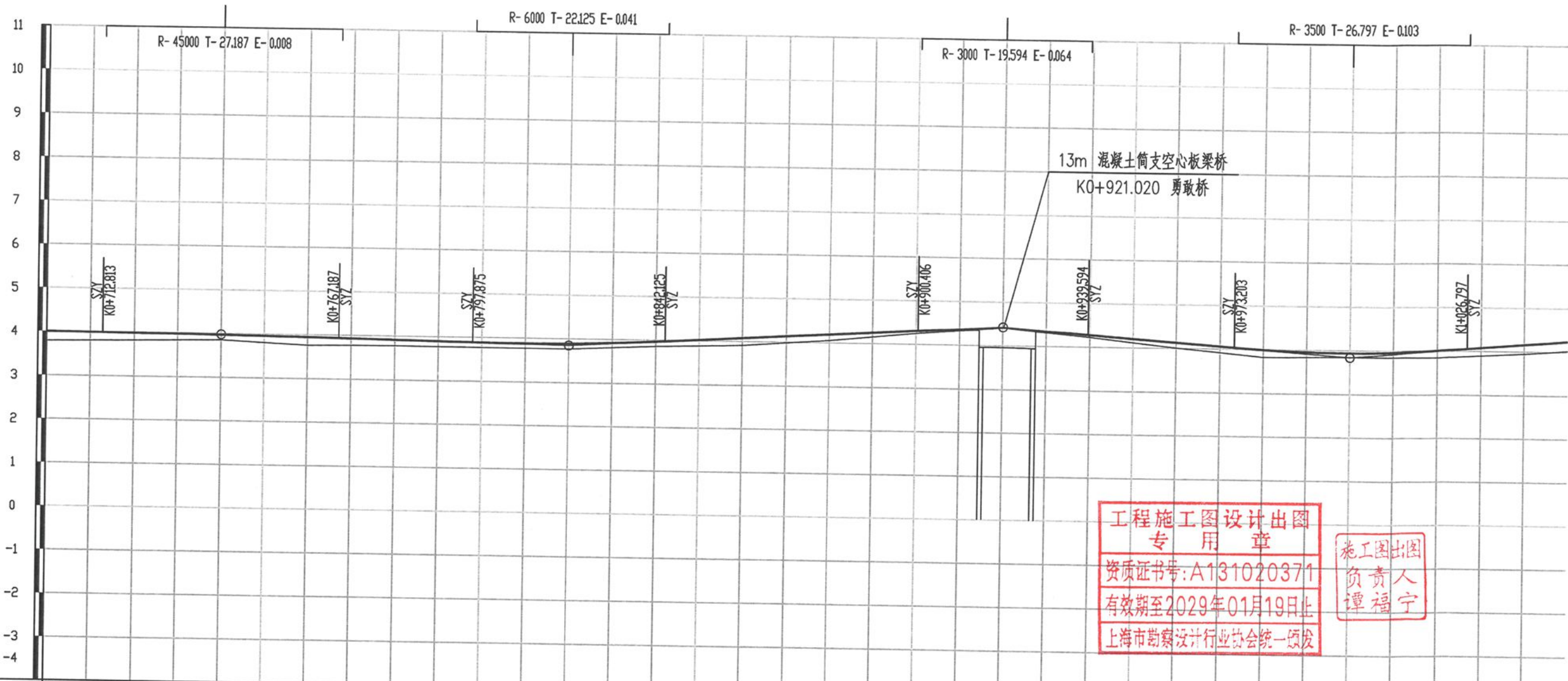
会签	专业	道路	签字	专业	桥梁	签字	专业	排水	签字	专业	签字
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



填挖高度(m)	0.123	0.129	0.153	0.133	0.132	0.155	0.113	0.125	0.164	0.140	0.192	0.124	0.132	0.102	0.120	0.138	0.155	0.183	0.213	
设计高程(m)	3.950	3.964	3.991	4.006	4.004	3.990	3.975	3.960	3.946	3.941	3.951	3.970	3.990	4.009	4.020	4.021	4.013	4.005	3.997	
地面高程(m)	3.828	3.835	3.838	3.873	3.872	3.835	3.862	3.835	3.782	3.801	3.759	3.846	3.858	3.907	3.900	3.883	3.858	3.822	3.784	
坡度(%)坡长(m)	 0.140 50.000(100.000) +4.00 4.020 120.000 -0.075 +5.20 3.930 0.100 100.000 +6.20 4.030 80.000(120.000) -0.042																			
直线及平曲线	 R=∞																			
里程桩号	K0+350	+360	+380	4	+420	+440	+460	+480	5	+520	+540	+560	+580	6	+620	+640	+660	+680	700	

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	道路纵断面设计图				日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设 计	王	复 核	丁娜	审 核	何建明	比 例	V:1:100 H:1:1000	任务编号	C202517-S	DL-04

会 签	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字
	道路		桥梁		排水					

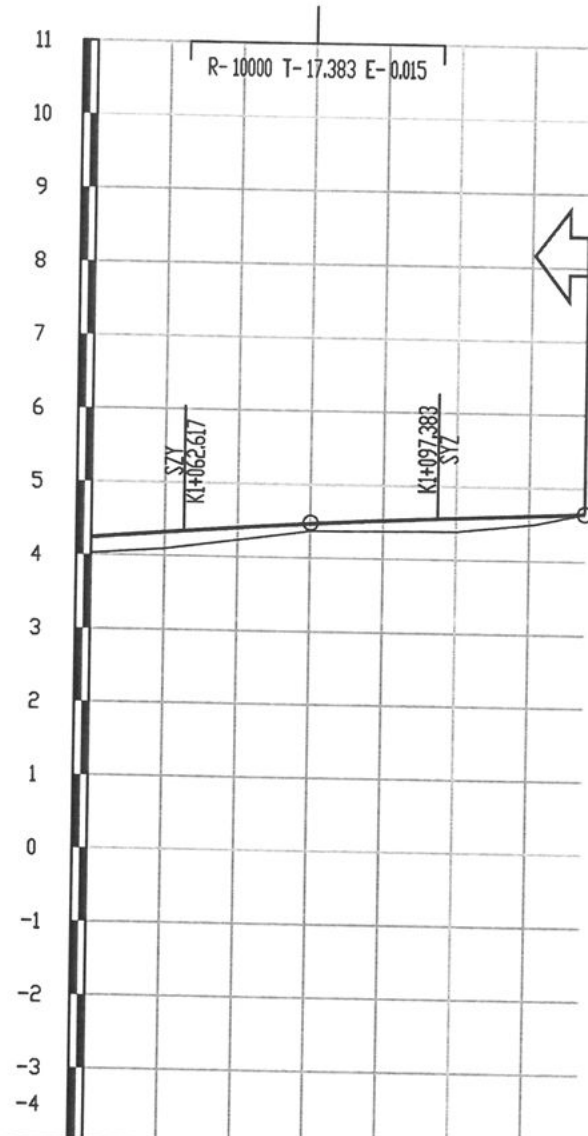


工程施工图设计出图
专用章
资质证书号:A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
谭福宁

填挖高度(m)	0.213	0.170	0.117	0.186	0.133	0.114	0.124	0.109	0.165	0.137	0.057	-0.048	0.053	0.122	0.167	0.093	0.160	0.209	0.218	
设计高程(m)	3.997	3.988	3.972	3.947	3.915	3.883	3.891	3.965	4.080	4.195	4.310	4.361	4.279	4.133	3.993	3.943	4.007	4.160	4.240	
地面高程(m)	3.784	3.818	3.855	3.761	3.782	3.769	3.767	3.856	3.915	4.058	4.253	4.409	4.226	4.011	3.826	3.850	3.847	3.951	4.023	
坡度(%)坡长(m)	-0.042 40.000(120.000) +740 3.980 80.000 -0.162 +820 3.850 100.000 0.575 +920 4.425 80.000 -0.731 +000 3.840 50.000(80.000) 0.800																			
直线及平曲线	R=∞ JD1 I-0°15'59.9"(Y) R=11000 R=∞																			
里程桩号	K0+700	+720	+740	+760	+780	+800		+820	+840	+860	+880	+920		+940	+960	+980	+020		+040	K1+050

上海城畅市政工程设计咨询有限公司 SHCCD	项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图名	道路纵断面设计图				日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	丁娜	审核	何建明	比例	V:1:100 H:1:1000	任务编号	C202517-S	DL-04

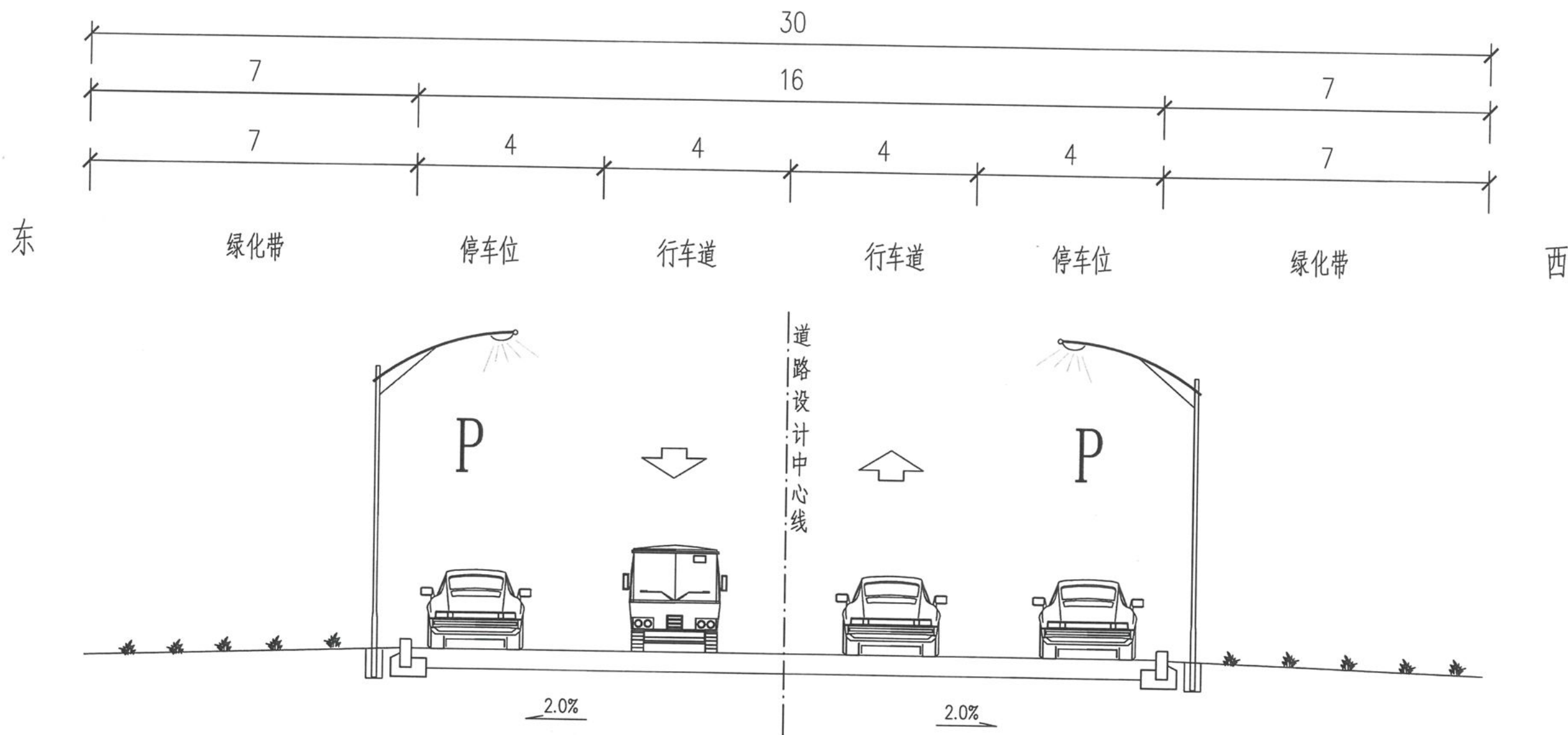


工程终点K1+117.582
衔接漕廊公路现状标高

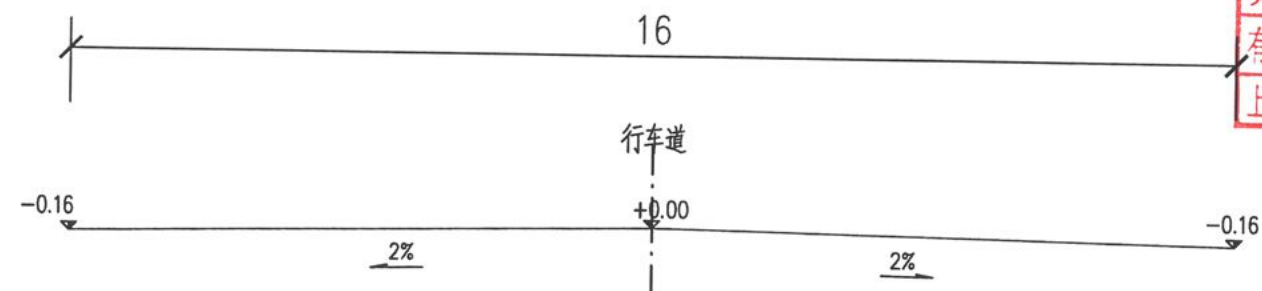
填挖高度(m)	0.218	0.226	0.097	0.184	0.116	0.000
设计高程(m)	4.240	4.320	4.465	4.570	4.619	4.650
地面高程(m)	4.023	4.094	4.368	4.386	4.503	4.650
坡度(%)坡长(m)						
直线及平曲线	R=∞					
里程桩号	K1+050	+060	+080	+110.688 +117.582		



签字	
专业	
签字	
专业	排水
签字	
专业	桥梁
签字	
专业	道路
签字	



道路标准横断面设计图



标准路拱设计图

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19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
谭福宁

附注:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、行车道路拱采用直线型路拱, 为双面坡。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图名	道路标准横断面设计图				日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	丁娜	审核	何建明	比例	1:200	任务编号	C202517-S	DL-05

直线、曲线及转角表

[illegible]

上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称

2025年廊下镇万勇路养护维修项目

图 名	图 号	图 例
1. 普通土	1	1
2. 普通土	2	2
3. 普通土	3	3
4. 普通土	4	4
5. 普通土	5	5
6. 普通土	6	6
7. 普通土	7	7
8. 普通土	8	8
9. 普通土	9	9
10. 普通土	10	10
11. 普通土	11	11
12. 普通土	12	12
13. 普通土	13	13
14. 普通土	14	14
15. 普通土	15	15
16. 普通土	16	16
17. 普通土	17	17
18. 普通土	18	18
19. 普通土	19	19
20. 普通土	20	20
21. 普通土	21	21
22. 普通土	22	22
23. 普通土	23	23
24. 普通土	24	24
25. 普通土	25	25
26. 普通土	26	26
27. 普通土	27	27
28. 普通土	28	28
29. 普通土	29	29
30. 普通土	30	30
31. 普通土	31	31
32. 普通土	32	32
33. 普通土	33	33
34. 普通土	34	34
35. 普通土	35	35
36. 普通土	36	36
37. 普通土	37	37
38. 普通土	38	38
39. 普通土	39	39
40. 普通土	40	40
41. 普通土	41	41
42. 普通土	42	42
43. 普通土	43	43
44. 普通土	44	44
45. 普通土	45	45
46. 普通土	46	46
47. 普通土	47	47
48. 普通土	48	48
49. 普通土	49	49
50. 普通土	50	50
51. 普通土	51	51
52. 普通土	52	52
53. 普通土	53	53
54. 普通土	54	54
55. 普通土	55	55
56. 普通土	56	56
57. 普通土	57	57
58. 普通土	58	58
59. 普通土	59	59
60. 普通土	60	60
61. 普通土	61	61
62. 普通土	62	62
63. 普通土	63	63
64. 普通土	64	64
65. 普通土	65	65
66. 普通土	66	66
67. 普通土	67	67
68. 普通土	68	68
69. 普通土	69	69
70. 普通土	70	70
71. 普通土	71	71
72. 普通土	72	72
73. 普通土	73	73
74. 普通土	74	74
75. 普通土	75	75
76. 普通土	76	76
77. 普通土	77	77
78. 普通土	78	78
79. 普通土	79	79
80. 普通土	80	80
81. 普通土	81	81
82. 普通土	82	82
83. 普通土	83	83
84. 普通土	84	84
85. 普通土	85	85
86. 普通土	86	86
87. 普通土	87	87
88. 普通土	88	88
89. 普通土	89	89
90. 普通土	90	90
91. 普通土	91	91
92. 普通土	92	92
93. 普通土	93	93
94. 普通土	94	94
95. 普通土	95	95
96. 普通土	96	96
97. 普通土	97	97
98. 普通土	98	98
99. 普通土	99	99
100. 普通土	100	100

直线、曲线及转角表

日期

2025. 10

设计阶段	
------	--

施工图

图纸编号

项目负责人

[illegible]

专业负责人

証

设计

28

复 核

→ 娜

宙 炫

17 中 4

比 例	
-----	--

以計所採	
任各條目	

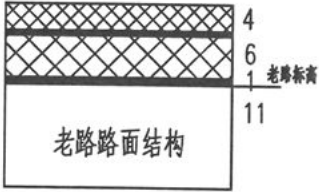
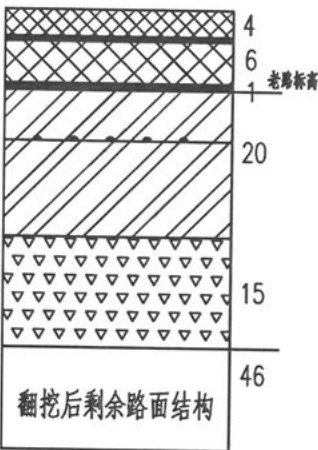
施工区

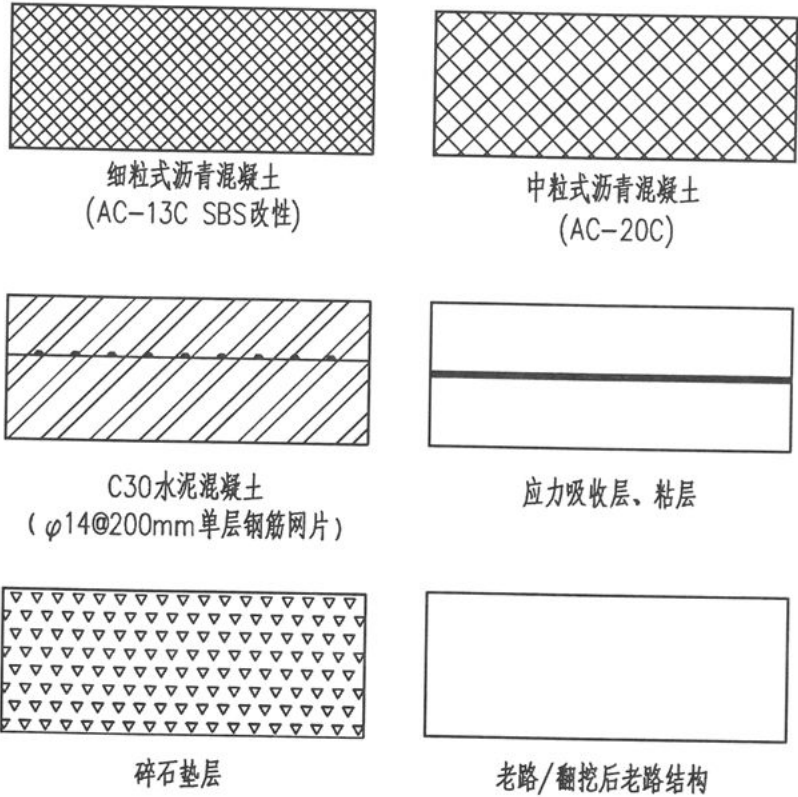
图式编号	
图式名称	
图式内容	
图式来源	
图式用途	
图式备注	

0.452	37.582	20.199
工程施工图设计出图 专用章		施工图出图 负责人 谭福宁
资质证书号:A131020371		
有效期至2029年01月19日止		
上海市勘察设计院行业协会统一颁发		

逐 桩 坐 标 表

施工图出图
负责人
谭福宁

自然区划	IV ₁		
路基土组	沿海软土、冲积土		
干湿类型	中湿~潮湿		
路面类型	沥青路面		
结构组合方案	直接加罩段	局部翻挖补强	横向路口接顺
结构图 表			



工程施工图设计
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19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
谭福宁

附注:

1、本图尺寸以cm计。

2、直接加罩段: 在老路路面上新建4cmAC-13C (SBS改性)+6cmAC-20C+1cm应力吸收层。

3、局部翻挖补强段: 翻挖至设计标高以下约46cm后, 新建4cmAC-13C (SBS改性)+6cmAC-20C+1cm应力吸收层+20cmC30水泥混凝土 (φ14@200mm单层钢筋网片)+15cm碎石垫层。

4、横向路口: 将现状路面拉毛或铣刨后, 根据高差加铺约4cmAC-13C (SBS改性)+0~7cmAC-20C。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称 2025年廊下镇万勇路养护维修项目

图名

路面结构设计图

日期 2025.10

设计阶段

施工图

图纸编号

项目负责人

谭福宁

专业负责人

张

设计

张

复核

丁娜

审核

何建明

比例

任务编号

C202517-S

DL-09



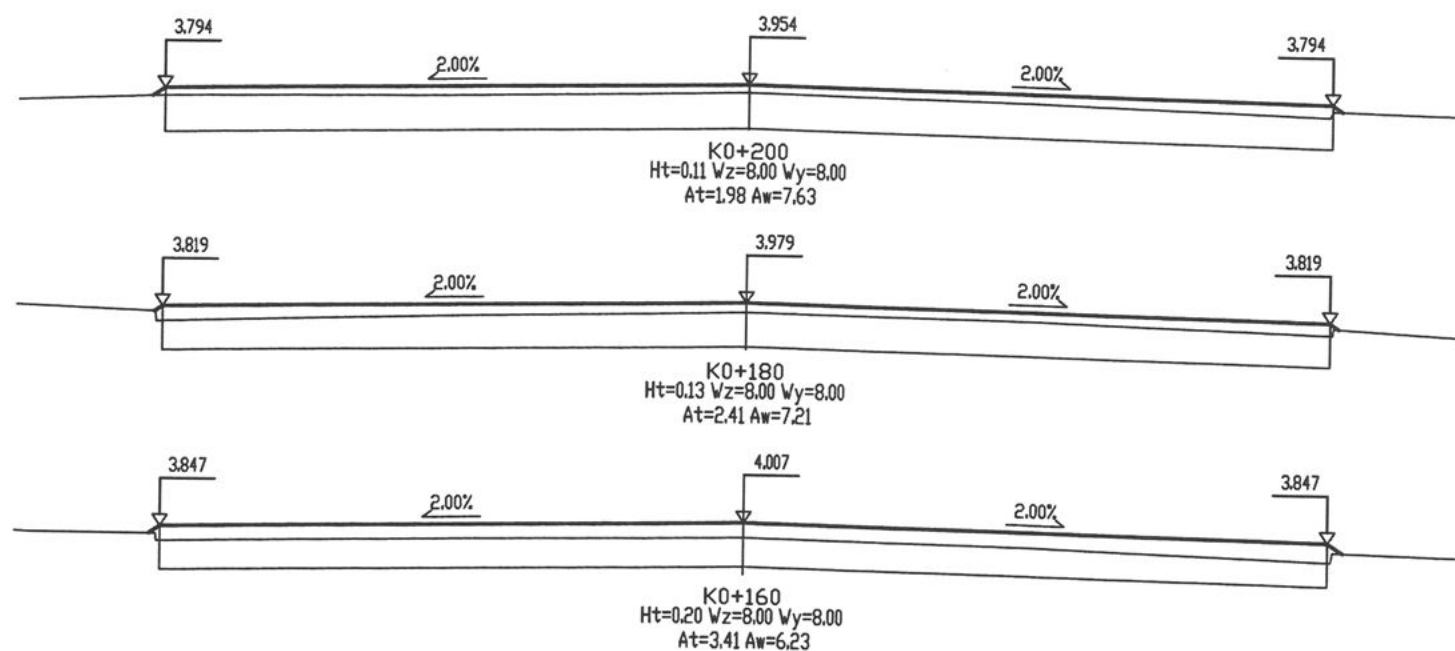
图出图
工负责
施人
谭福宁

K0+029.10~K0+085.5 为起点景钱路交叉口范围



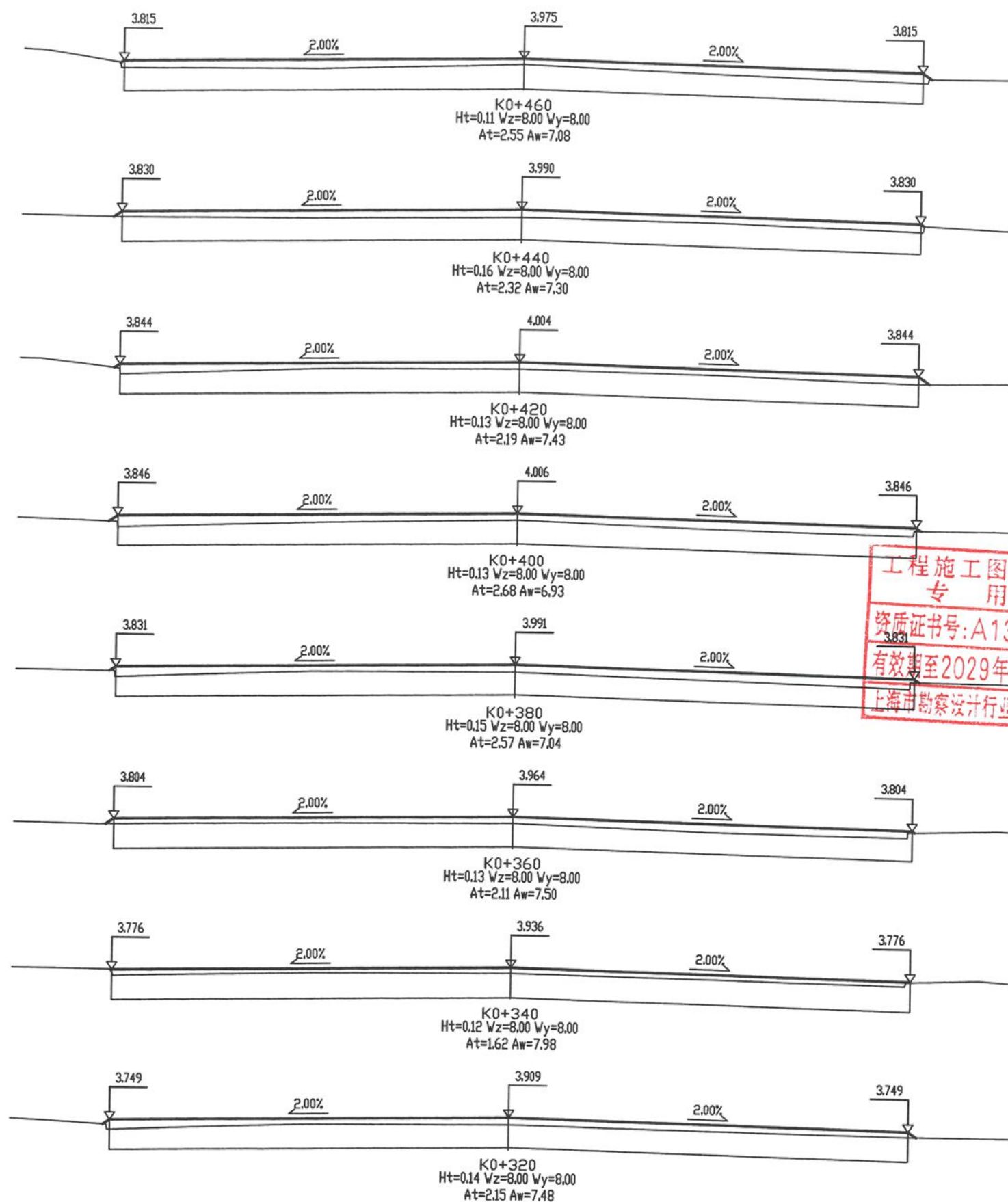
工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

图出图
宁福谭
负责

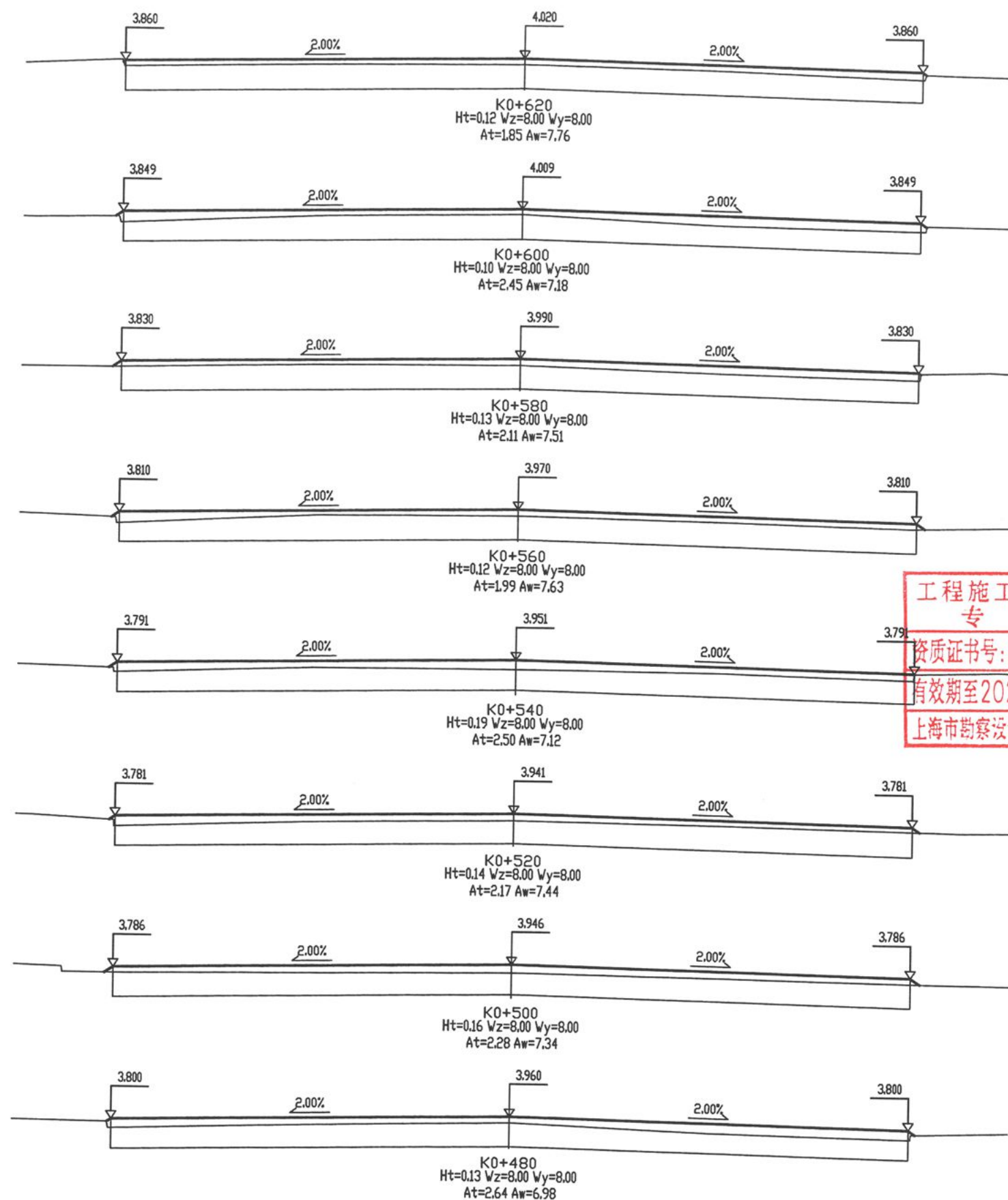


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	道路施工横断面设计图				日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福平	专业负责人	王	设 计	王	复 核	卜娜	审 核	何建明	比 例	1:100	任务编号	C202517-S	DL-10

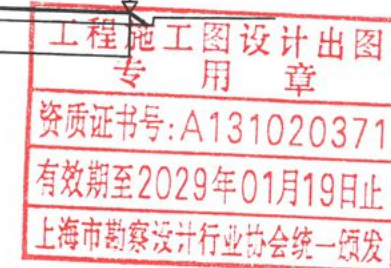


图出图
工负责
施人
谭福宁



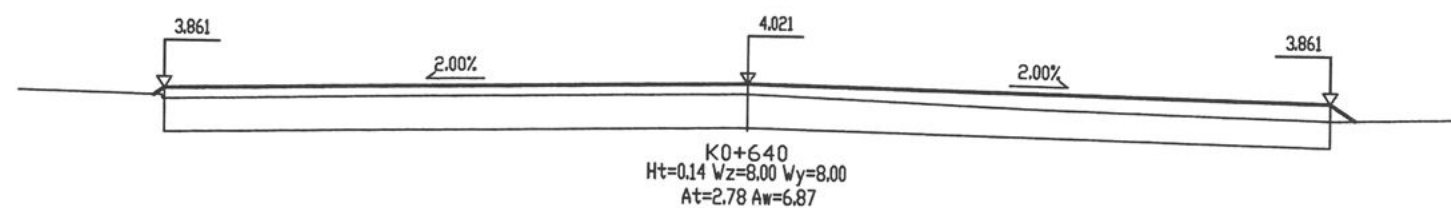
工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工圖出圖
負責人
譚福寧

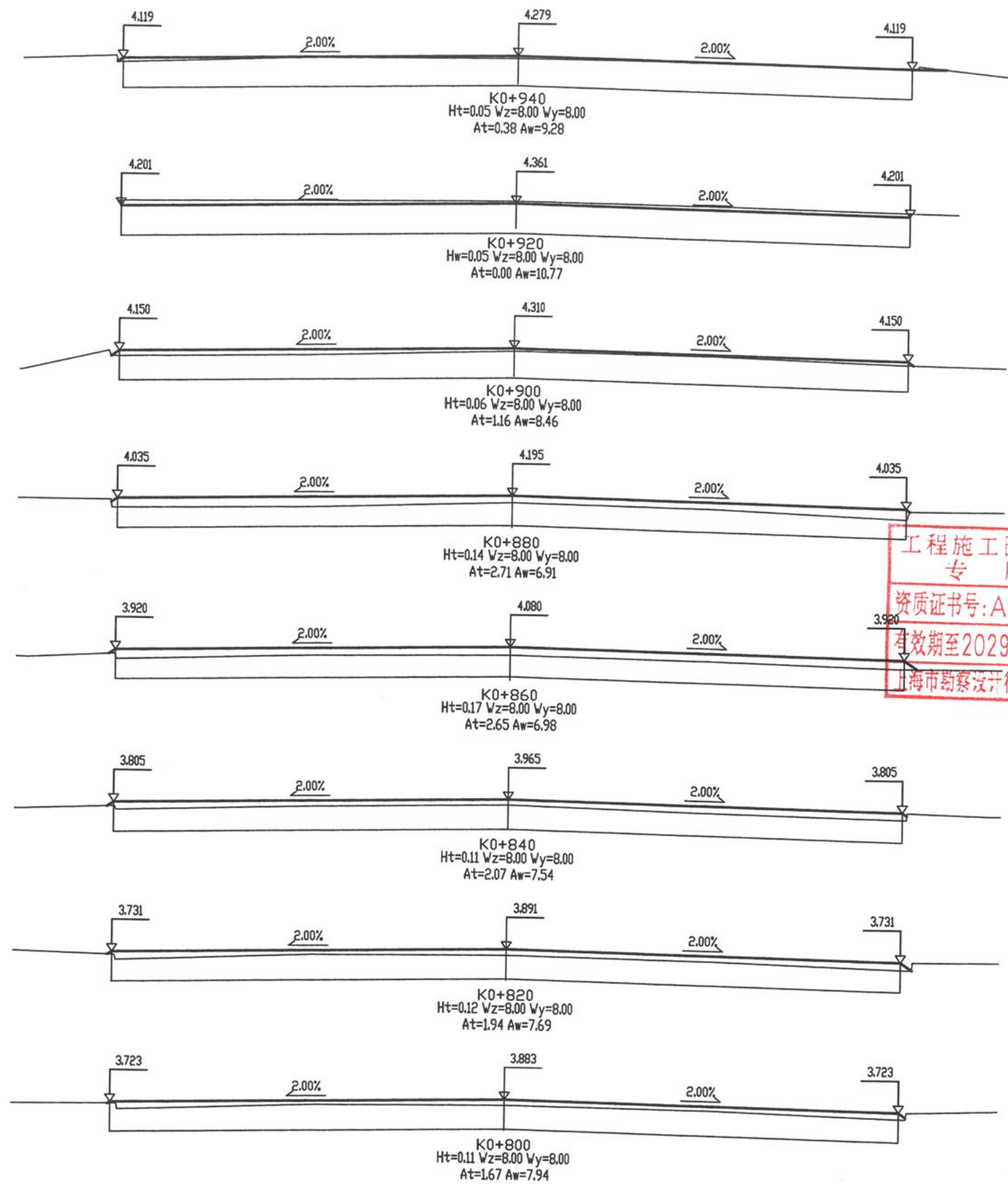


施工圖出圖
負責人
譚福寧

K0+653.76~K0+706.47 为荣春路交叉口范围



签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号:A131020371
有效期至2029年01月19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
谭福宁

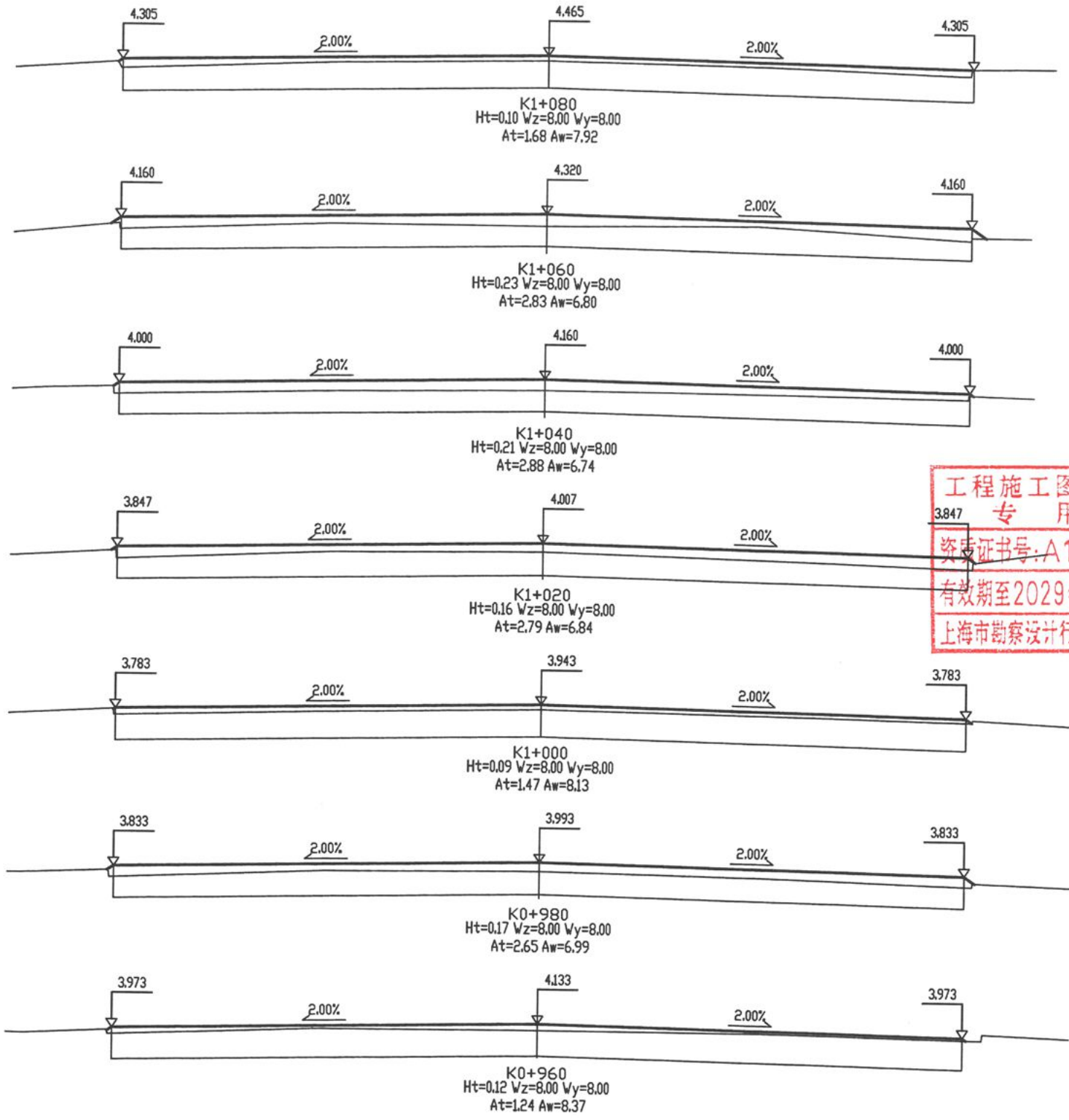


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图名	道路施工横断面设计图				日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	王	审核	何建明	比例	1:100	任务编号	C202517-S	DL-10

签字	
专业	
签字	
专业	排水
签字	
专业	桥梁
签字	
专业	道路
会签	

K1+095.40~K1+117.582 终点漕廊公路交叉口范围



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

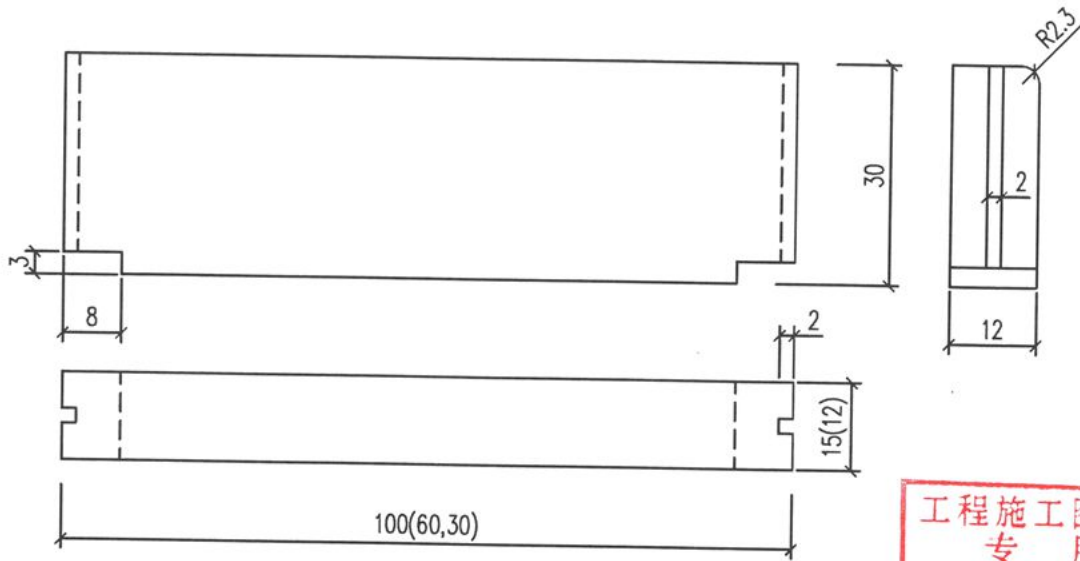
施工图出图
负责人
谭福宁



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图名	道路施工横断面设计图				日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	丁娜	审核	何建明	比例	1:100	任务编号	C202517-S	DL-10

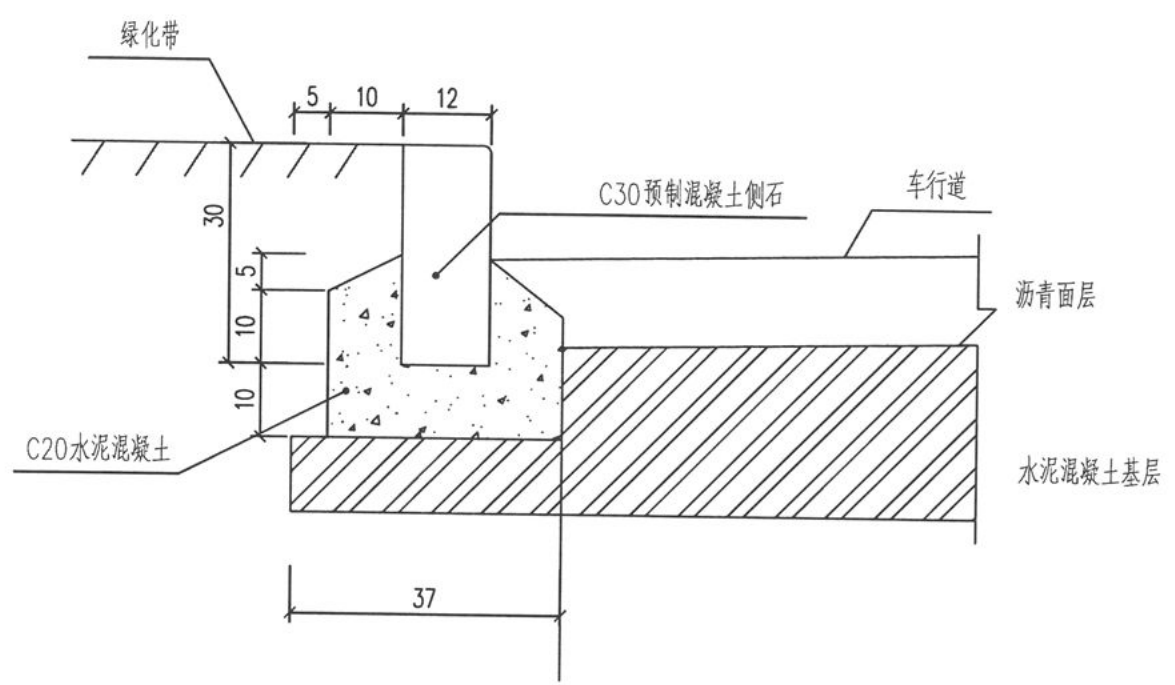
签字	
专业	
签字	
专业	排水
签字	
专业	桥梁
签字	
专业	道路
签字	



侧石大样图
比例(1:10)

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号:A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计院行业协会统一颁发

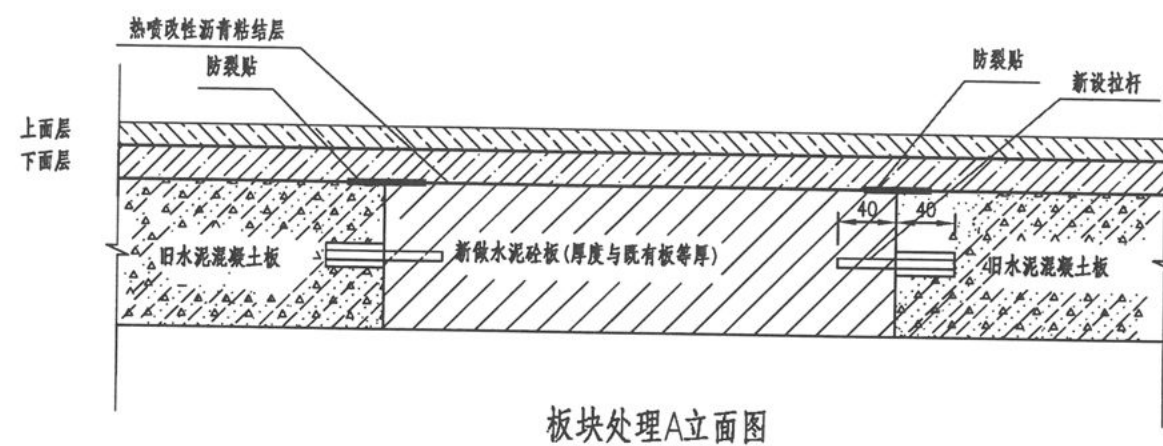
施工图出图
负责人
谭福宁



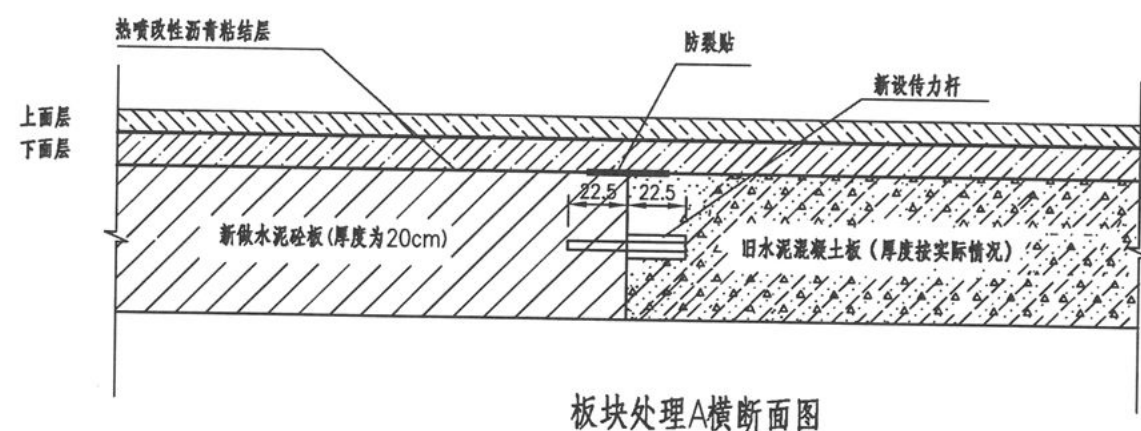
侧石结构大样图

- 附注:
1. 本图单位均以厘米计, 侧石采用C30 预制混凝土结构。
 2. 侧石施工应根据施工图确定的侧石平面位置和顶点标高排砌。道路直线段采用100cm 侧石; 相邻侧石接缝必须平齐, 缝宽为1cm。
 3. 侧石灌缝: 灌缝用水泥砂浆抗压强度为10MPa, 灌浆必须饱满密实, 侧石勾缝为凹缝, 深度为0.5cm。

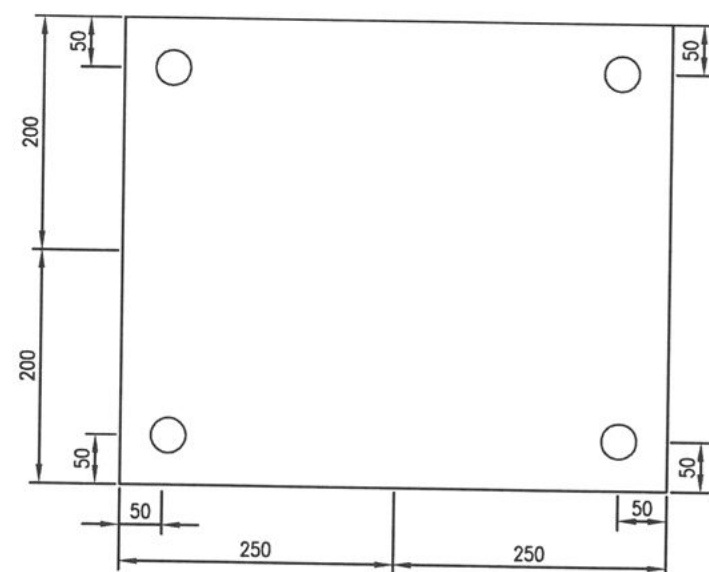
 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	侧石结构大样图				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设 计	王	复 核	丁娜	审 核	何建明	比 例	图示	任务编号	C202517-S	DL-11



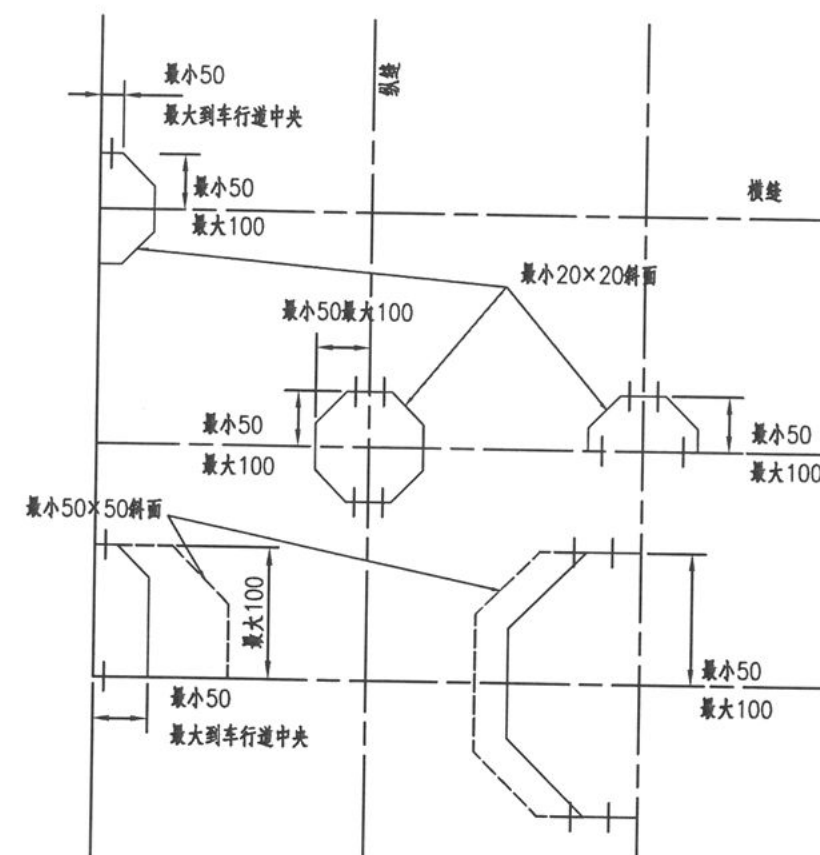
板块处理A立面图



板块处理A横断面图



板块处理图B



板块处理图C

注：

- 1、本图尺寸单位为厘米。
2、板块处理完毕后。须经弯沉复测合格后方可进行沥青砼的铺筑。
弯沉复测应在初测的同一位置以保证数据的可比性。
3、防裂贴技术指标：
抗拉强度 $\geq 50\text{KN/M}$ ；厚度为 2mm ；伸长率 $\geq 20\%$ ；
耐温性： 180°C 无明显变形， -20°C 无裂纹， 85°C 无滴淌；
幅宽为 33cm 。



施工圖出圖
負責人
譚福寧



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	旧水泥混凝土板块处理图				日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张振宇	专业负责人	张	设 计	张	复 核	丁 娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-12

板块处理说明

损坏类型	A		B	C
损坏特征	一块板出现纵向贯穿裂缝		一块板出现横向贯穿裂缝	一块板出现纵向贯穿裂缝
处理方法	翻挖原砼面层，清除基层松散结构，用C20素砼衬平。 1、用打入膨胀螺栓或植筋的方法设置传力杆。 2、基层处理后，修复、安设传力杆和拉杆。 3、原砼板没有设置传力杆或拉杆折断，应用原规格钢筋焊接或重新安设。安装时应在板厚1/2处钻出比传力杆直径大约2—4mm的孔，孔间距30cm，误差小于3mm。 4、横向施工缝传力杆直径为25mm，长度45cm，嵌入相邻保留板内深22.5cm。 5、拉杆孔直径比拉杆直径大2—4mm，并沿相邻板块间的纵向接缝板厚1/2处钻孔，中心间距80cm。拉杆采用16mm螺纹钢筋，长度80cm，40cm嵌入相邻板内。 6、传力杆和拉杆采用环氧砂浆固定，摊铺砼前，光圆传力杆的伸出端涂少许润滑油。 7、传力杆若安装倾斜或松动失效，应予以调换。 8、新建混凝土板块抗折强度要达到4.5Mpa。		凡主点弯沉超过0.25mm，差异弯沉超过0.07mm的，应确定为面板脱空。 灌浆孔布设基本要求： 1、灌浆孔布设应根据路面板的尺寸、下沉量大小、裂缝状况以及灌浆机械确定。 2、用凿岩机在路面上打孔，孔的大小应和灌浆嘴大小一致，一般为直径50mm左右。孔深为34cm。 3、灌浆孔中心与面板边的距离不得小于0.5m。在一块板上灌浆孔的数量一般为4个，也可根据情况确定。水泥混凝土路面板和基层之间由于出现空隙而导致路面沉陷的，采用水泥灌浆法施工。 水泥灌浆法： 1、灌注机械可用压力灌浆机或压力泵，灌注压力为不小于0.5Mpa。 2、灌注作业应先从沉陷量大的地方的灌注孔开始，逐步由大到小。当相邻孔或接缝中冒浆，可停止泵送水泥浆，每灌完一孔应用水泥砂浆封口。 3、水泥浆抗压强度3MPa。 4、灌浆液采用双液灌浆，水灰比0.6，水泥：水玻璃（浓度40°）=1:0.6（体积比）	板角修补 1、板角断裂应按断面的大小确定切割范围。 2、切缝后，凿除破损部分时，应凿成规则的垂直面。对于原有钢筋不应切断，如果钢筋难以全部保留，至少也要保留20～30cm长的钢筋头，且应长短交错。 3、原有滑动传力杆，如果有缺陷应予以更换并在新老混凝土之间加拉杆，拉杆直径为16mm，拉杆间距控制在30cm。 4、与原有路面板的接缝面，应涂刷沥青。如为胀缝，应设置接缝板。 5、现浇混凝土，与老混凝土面板之间的接缝应切出宽3mm，深4mm的接缝槽，并灌入填缝材料。 6、待混凝土达到设计强度后，方可施工上层沥青砼面层。 7、新建混凝土板块抗折强度要达到4.5Mpa。
处理名称	新浇砼板		新浇砼板	注浆

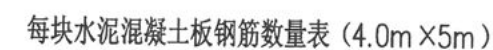
工程
施工图设计
专用章
资质证书号：A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

板角修补
施工图
负责人
谭福宁



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目			图名	旧水泥混凝土板块处理图			日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	丁娜	审核	何建明	比例		任务编号
											C202517-S	DL-12



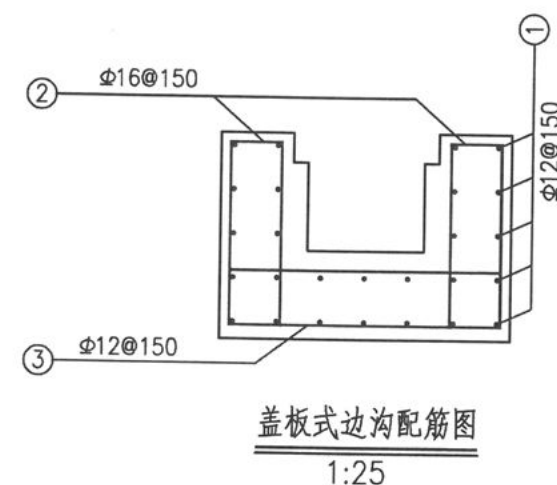
钢筋 编号	略 图	直 径 (mm)	每根长 (cm)	根 数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
①		Φ14	490	20	98	1.21	118.58
②		Φ14	390	25	97.5	1.21	117.98

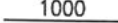
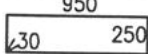
混凝土: 4.0m³; 钢筋: 236.56kg

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm计；
2. 可根据实际情况调整水泥混凝土板块的长度和宽度；
3. Φ 表示HRB400钢筋；
4. 横向钢筋在纵向钢筋之下；
5. 纵向钢筋的搭接长度大于35倍钢筋直径，搭接位置应错开。

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工圖出圖
負責人
譚福寧



编号	略图 (mm)	直径 (mm)	根数	长度 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
1		Φ12	26(22)	1.00	0.888	23.09(19.54)	
2		Φ16	13.4	1.76	1.580	37.26	
3		Φ12	6.7	2.46	0.888	14.64	
截水沟:C30混凝土0.511m³。							

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

图出图
人宁
负责
谭福

- 1、图中尺寸均以mm计。
- 2、钢筋保护层厚度不小于2.5cm。
- 3、本图适用于万勇路沿线路段，现状企业单位出入口与道路之间，新增盖板边沟排水。
- 4、本次盖板边沟的盖板为定型产品，材质为球墨铸铁，参考上海市《雨水口标准图》(DBJT08-120-2015)(图集号2015沪S203)中P100页，采用固定式线性横截沟篦子，但宽度按本图实施。

五、交通标志

交通标志板设计包括标志板的几何设计、外形尺寸、图案尺寸、版面汉字尺寸、版面颜色、材料选择和板后加固形式。具体要求应符合国家标准 GB5768-2022 和上海市 DBJ08-122-2016 的有关规定执行。指路标志根据分类道路进行设置。

- 1、交通标志杆原则上应单独立杆，直立式（直立杆），具体位置应根据道路交通标志标线设计图及道路特征点位置设置。
- 2、标志板颜色色度按照GB/T8416-2003《视觉信号表面色》中有关规定。警告标志板面颜色为黄底、黑边、黑图案；禁令标志为白底、红圈、红杠、黑图案、图案压杠；指示标志为蓝底白图案；指路标志为蓝底白图案；辅助标志为白底、黑字、黑边框。
- 3、标志板几何尺寸符合汉字高度和文字排版要求，标志字体采用交通专用字体。采用中英文对照，英文首字母大写，其它小写，汉字字高为0.4m，受限制时不小于0.35m。汉字间距满足有关规范要求。英文字高为汉字字高的0.5~0.75倍。辅助标志的汉字字高0.15~0.3m。

六、验收:

本工程施工验收按《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG 5220-2020)执行。

一、设计概述

本次设计为2025年廊下镇万勇路养护维修项目交通标志标线设计图。

万勇路工程范围为北起景钱路，南至漕廊公路，路段全长约1.09km。本工程为三级公路，设计速度为30km/h，道路横断面布置为双车道，路面宽度为16m。

二、设计依据

《道路交通标志和标线》国家标准GB5768-2009/2022。

三、交通标线设计标准

- 1、标线材料的技术要求、施工工序、性能等应符合JT/T280和GB/T16311的规定。
- 2、交叉口人行横道线划条纹式，线宽为40cm，间距60cm。人横道标线长度统一为5m，颜色为白色。
- 3、车道边缘线为白色实线，线宽为10cm，颜色为白色。
- 4、单车道，无中心线。

四、材料选择

- 1、人行横道线标线材料采用双组份（甩涂）标线涂料厚度一般为2.5mm；其他标线涂料采用热熔标漆，厚度一般为2.0mm；
- 2、反光型标线涂料面撒玻璃珠含量为25%，玻璃珠级配应符合要求，保证玻璃珠直径的50%嵌入涂料内，且分布均匀。

倍。辅助标志的汉字字高0.15m。

类反光膜(高强级) B.020371

有效期至2029年01月19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

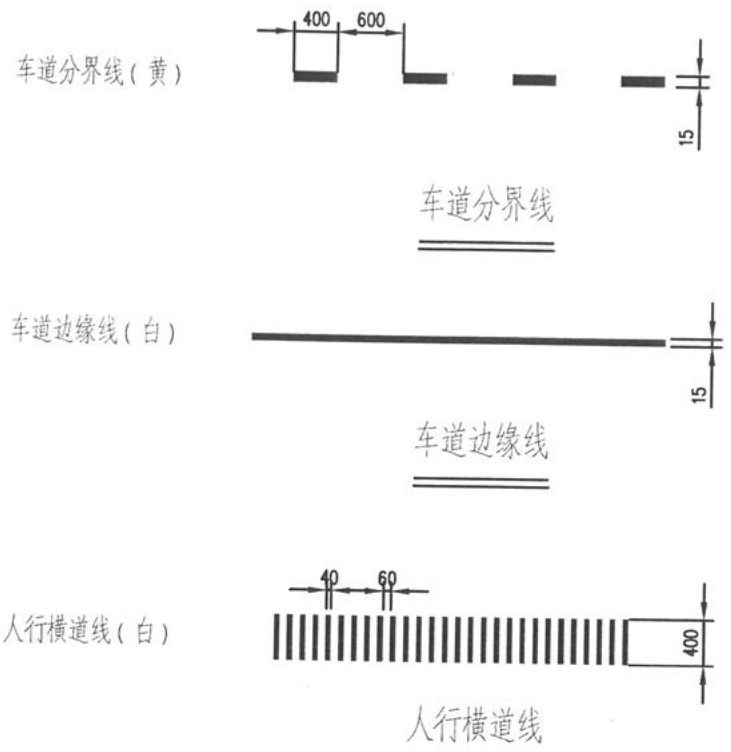
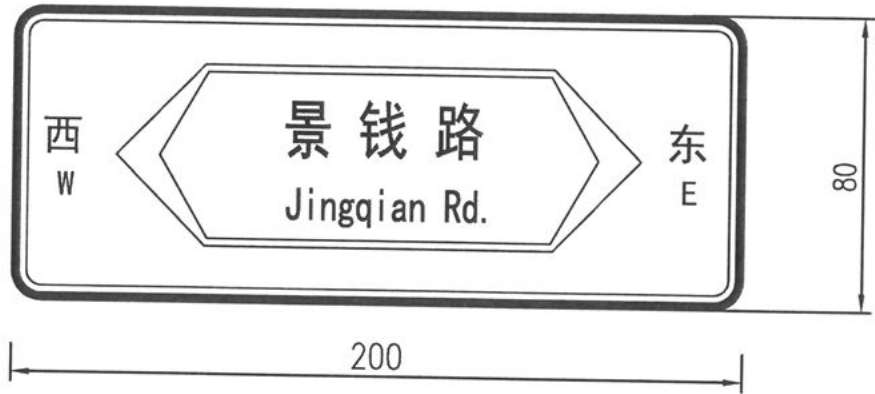
谭福宁



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	交通标志标线设计说明				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	卜娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-15

签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水
桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁
道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路
会	会	会	会	会	会	会	会	会	会

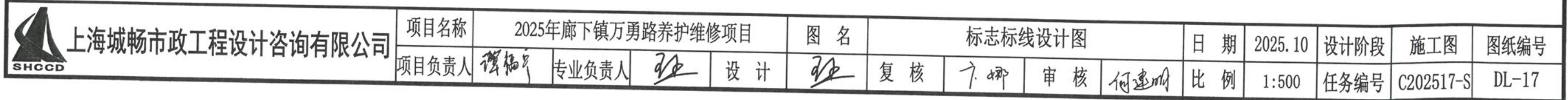


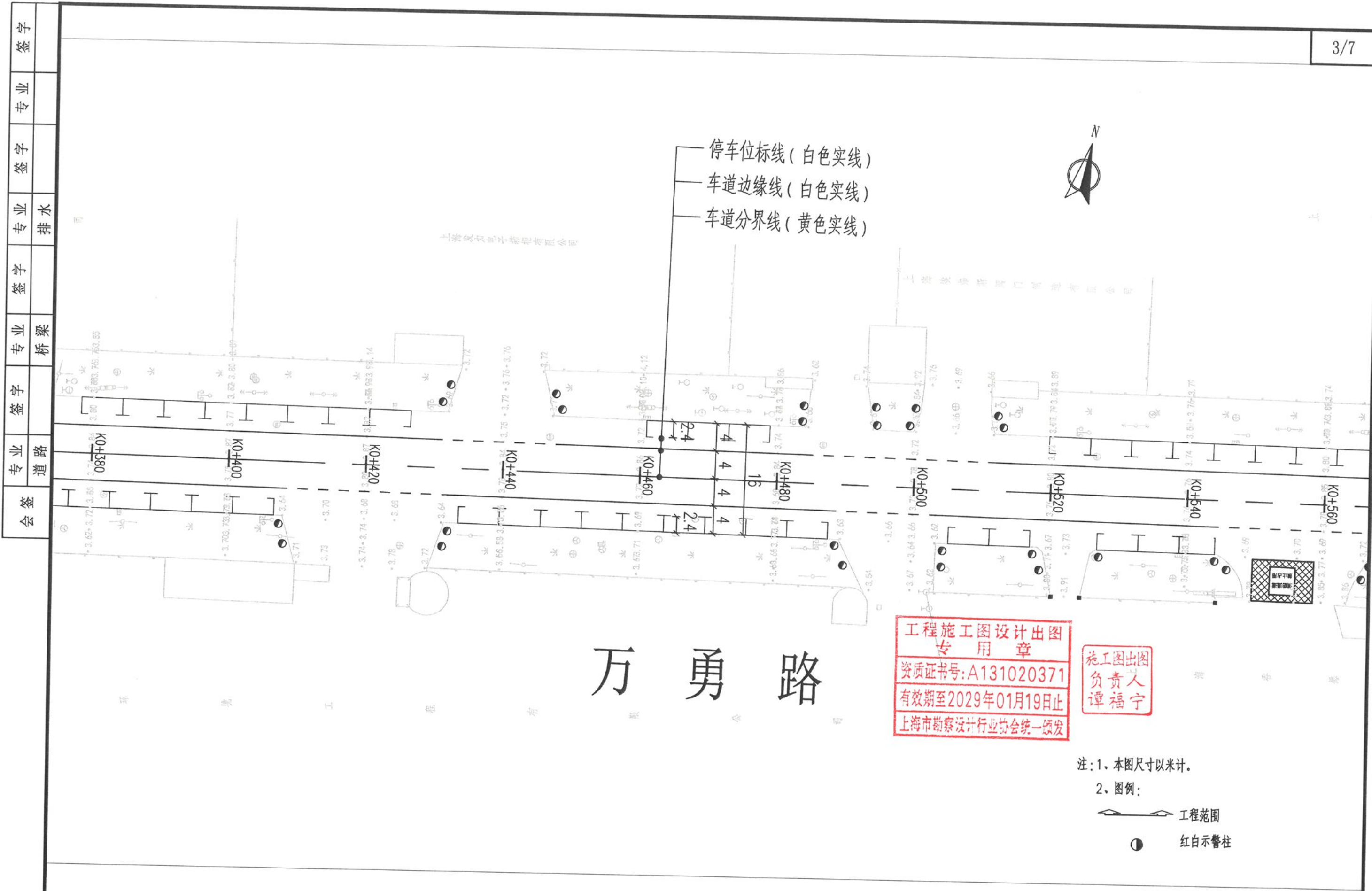
工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计院行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
谭福宁

- 附注:
- 1.图中尺寸均以厘米计。
 - 2.人行道标线材料采用双组份(甩涂), 涂料厚度一般为2.5mm, 其他标线材料采用热熔型标线涂料, 涂料厚度一般为2.0mm。
 - 3.热熔型标线的白线逆反射系数不低于150mcd/lx/m², 黄线不低于100mcd/lx/m²; 双组份标线的逆反射系数不低于220mcd/lx/m²。

SHCCD 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目			图名	标志标线大样图				日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	王娜	审核	何建明	比例		任务编号	C202517-S DL-16





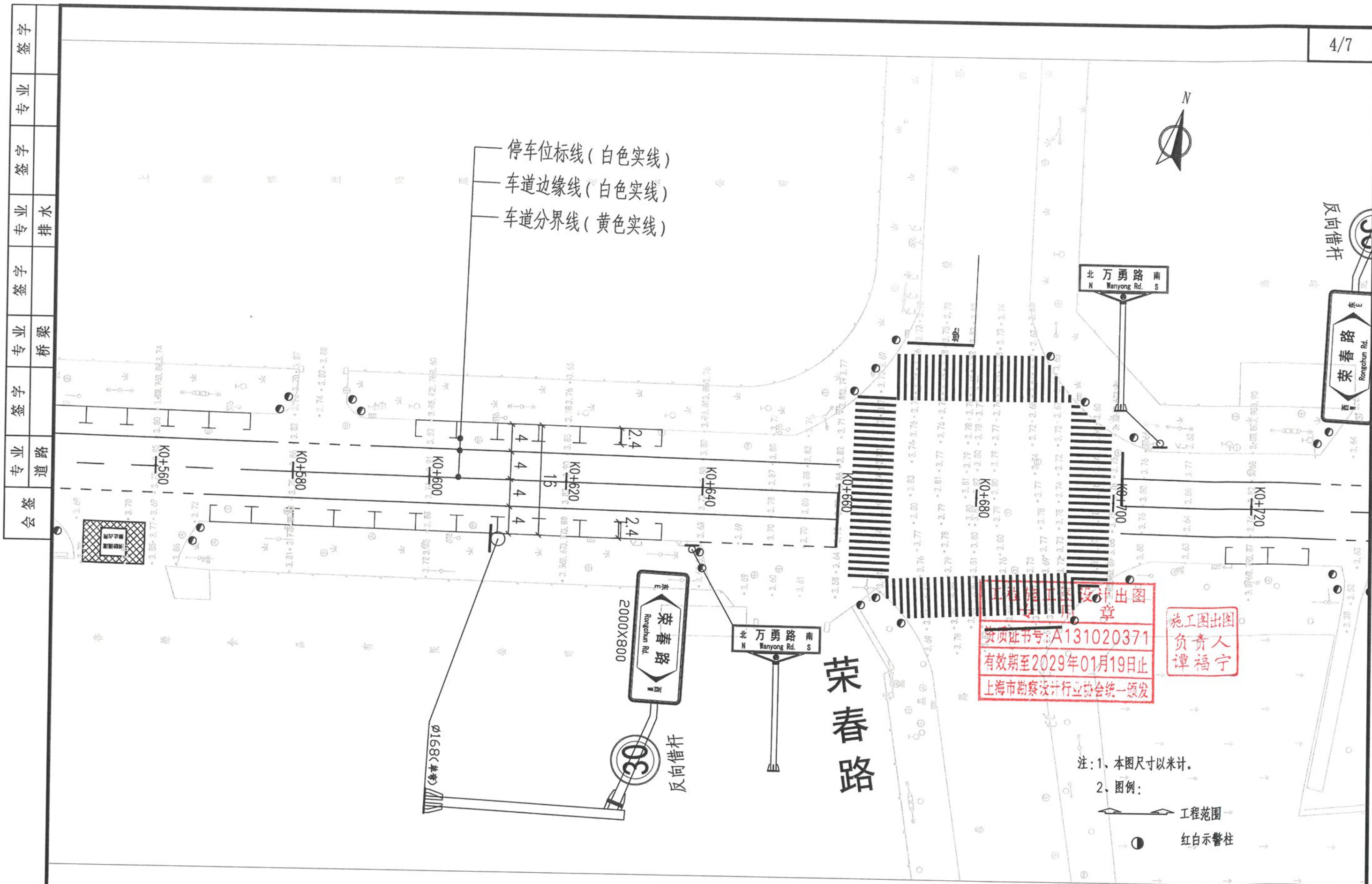
万 勇 路

工程施工图设计出图
专 用 章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19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
谭福宁

注: 1、本图尺寸以米计。
2、图例:
—— 工程范围
● 红白示警柱

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目			图 名	标志标线设计图				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福宁	专业负责人	王 强	设 计	王 强	复 核	王 娜	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202517-S DL-17



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目			图 名	标志标线设计图			日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王 强	设 计	王 强	复 核	丁 娜	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号
											C202517-S	DL-17

2000X800

Ø168(单弯)

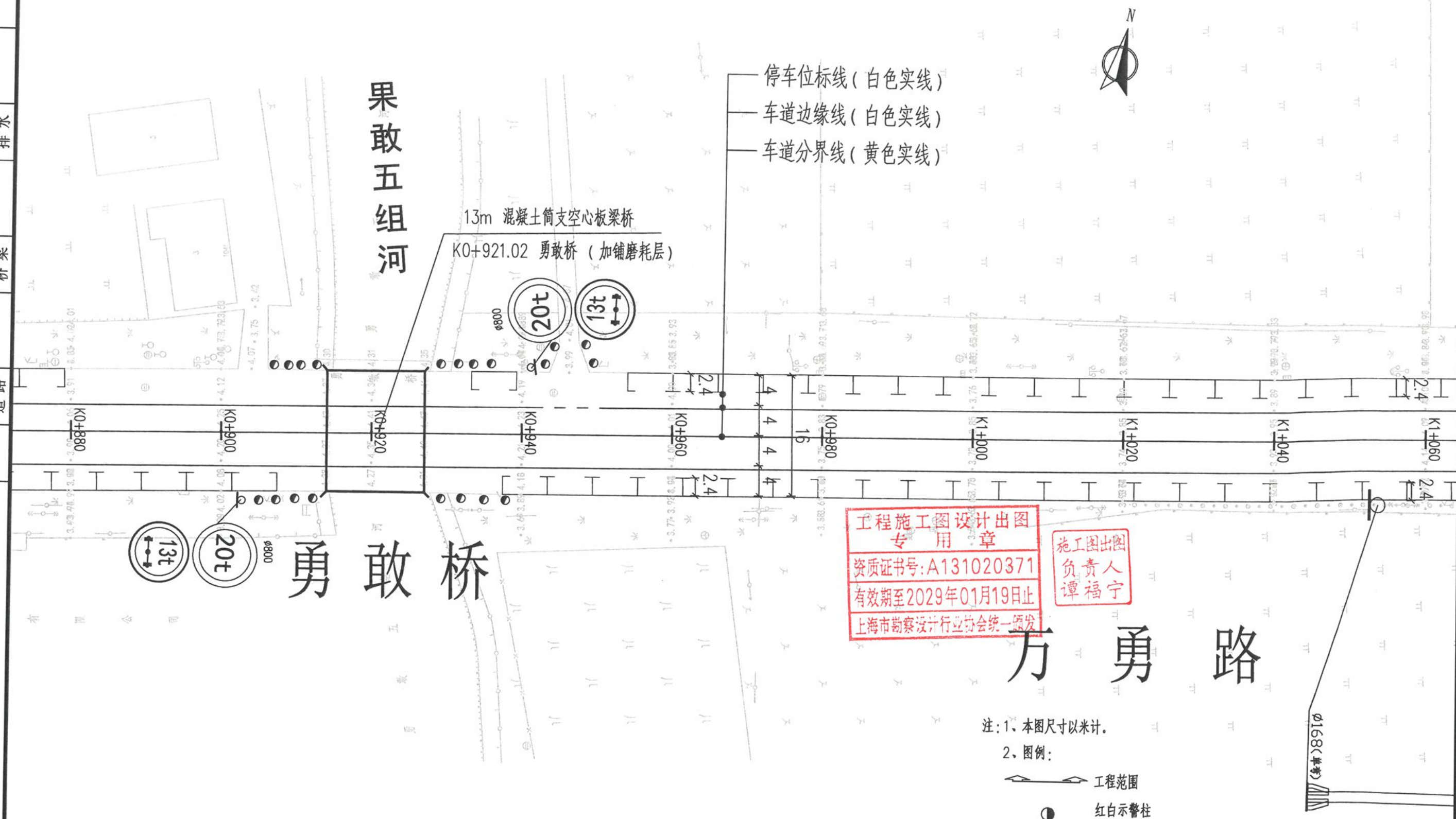
万 勇 路

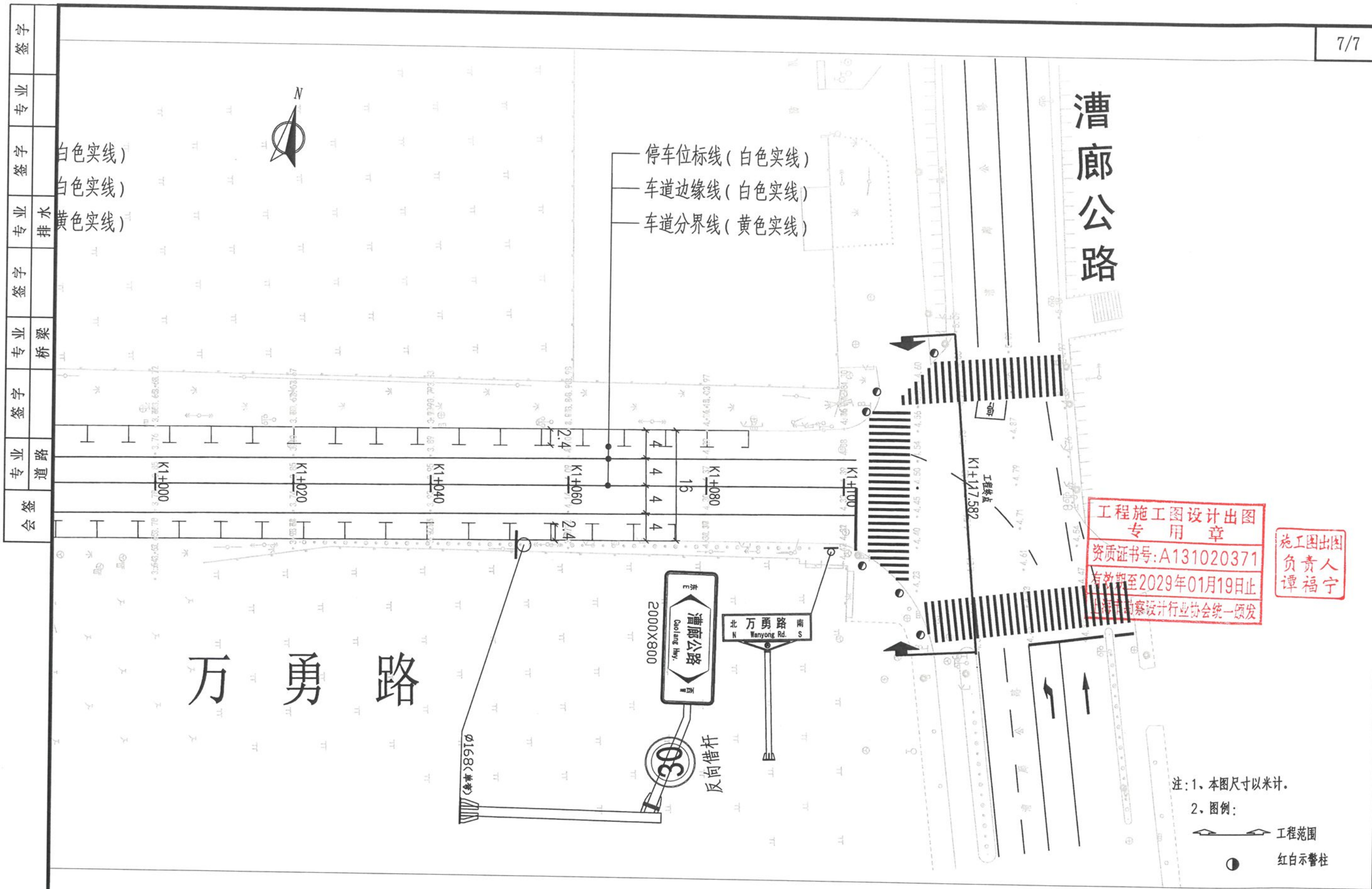
譚福宇

● 红白示警柱

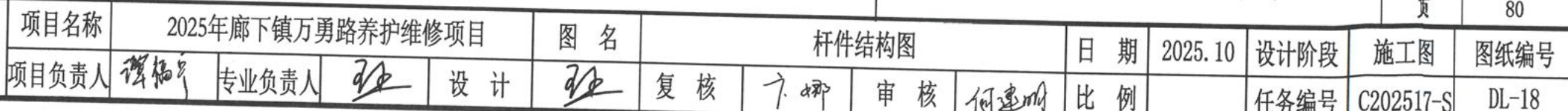


DL-17

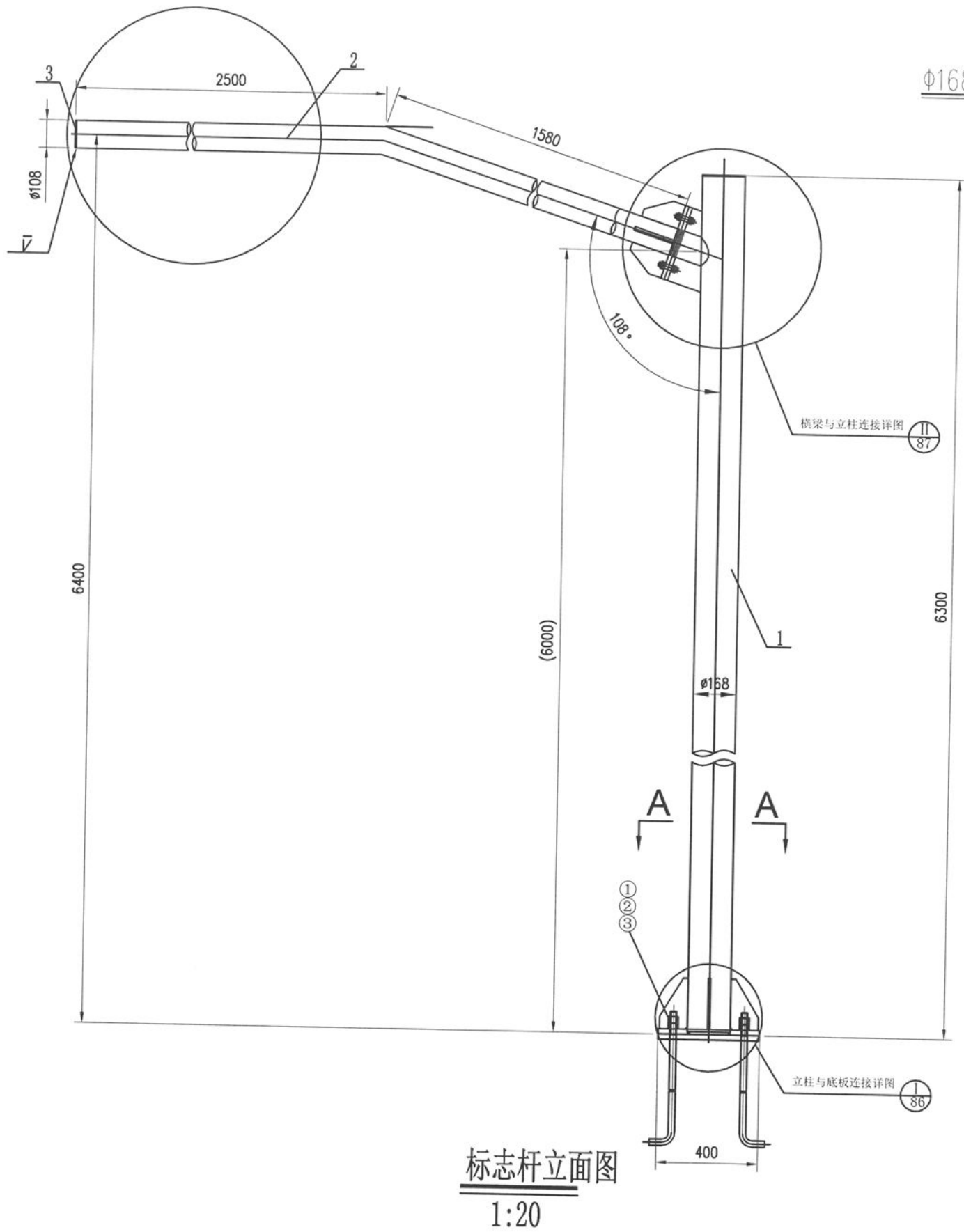




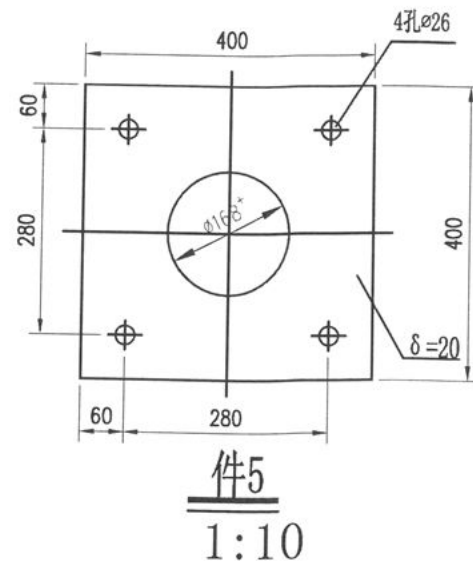
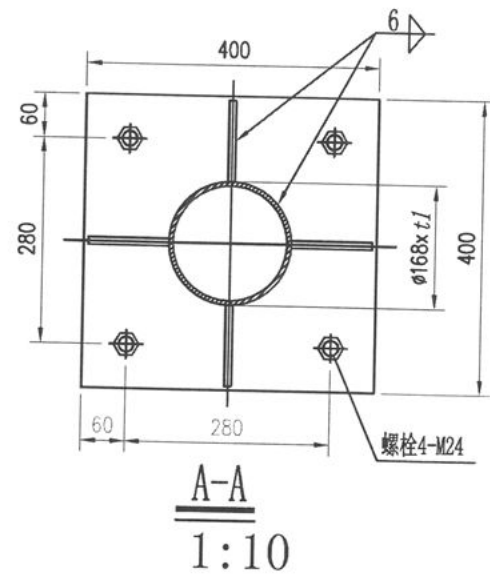
 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称		2025年廊下镇万勇路养护维修项目			图 名		标志标线设计图			日 期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设 计	王	复 核	丁娜	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202517-S	DL-17



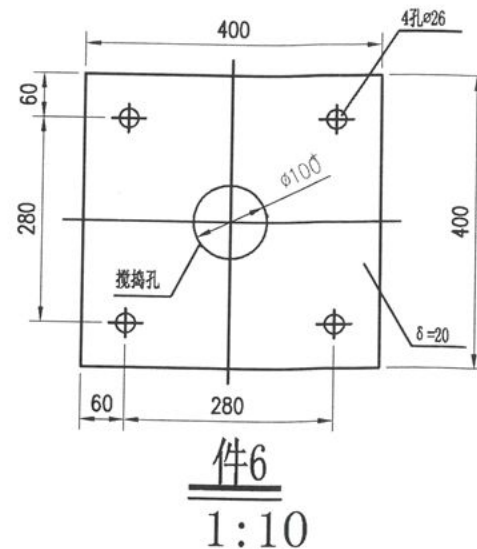
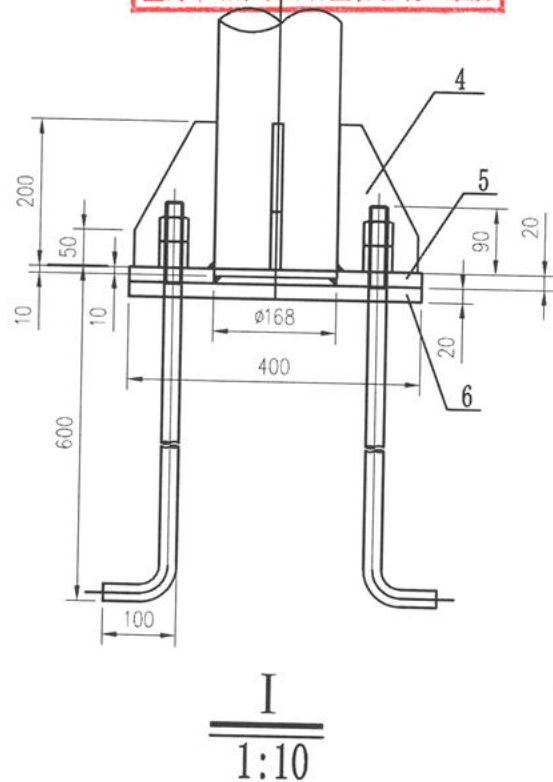
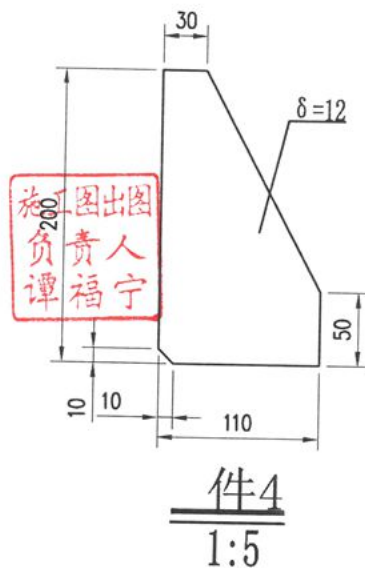
签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水	排水
桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁
道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路
会	会	会	会	会	会	会	会	会	会



Φ168单悬式1F杆件



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号:A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目	图名	杆件结构图	日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号	DL-18
项目负责人	谭福宁	专业负责人	王	设计	王	复核	李娜	审核	何建明
任务编号	C202517-S	比例							

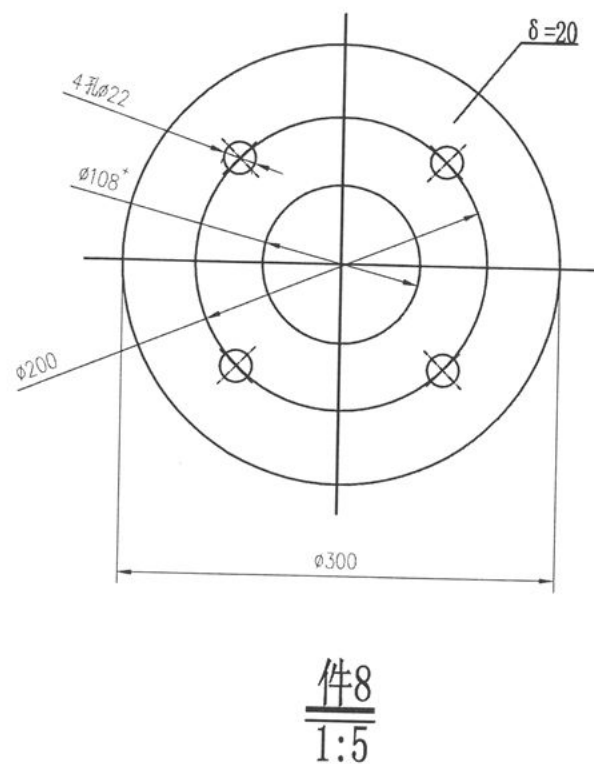
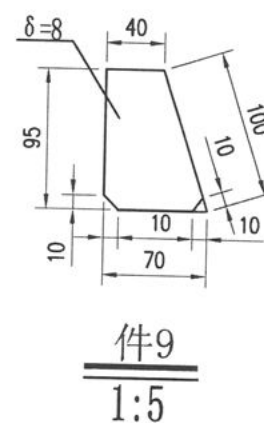


Figure 7 is a technical drawing of a mechanical part, showing a cross-section. The dimensions are as follows:

- Top width: 50
- Bottom width: 150
- Total height: 95
- Left height: 30
- Right height: 10
- Fillet radius: $R=8$

The drawing is labeled "件7" (Part 7) and "1:5" (Scale 1:5).

Technical drawing of a trapezoidal part with dimensions: top width 109, bottom width 137, height 96, and slanted side length 101. The top edge has a 10x10 chamfer. A dimension line indicates a distance of 8 from the bottom-left corner to the left edge.


$$\frac{B-B}{1:5}$$

杆件类型	道路类型	立柱规格(mm)	立柱壁厚 $t1$ (mm)	横梁规格(mm)	横梁壁厚 $t2$ (mm)	长度 L (mm)
1F-I	地面道路	$\phi 168 \times 6$	6	$\phi 108 \times 8$	8	3930
1F-II	高架道路	$\phi 168 \times 8$	8	$\phi 108 \times 12$	12	3930

⑥	平垫圈	8	D20						
⑤	六角螺母	8	M20			双螺母			
④	横梁连接螺栓	4	M20×80						
③	锚栓	4	M24	2.71	10.84				
②	平垫圈	4	D24						
①	六角螺母	8	M24			双螺母			
12	横梁加劲板3	1	$\delta=8$	0.74	0.74				
11	横梁短管	1	$\phi 108 \times t2 \times 130$						
10	盖帽	1	$\phi 168 \times 5$	0.86	0.86				
9	横梁加劲板2	1	$\delta=8$	0.33	0.33				
8	横梁法兰	2	$\phi 300 \times 20$	9.6	19.2				
7	横梁加劲板1	4	$\delta=8$	0.69	2.76				
6	预埋底板	1	$400 \times 400 \times 20$	25.12	25.12				
5	底板	1	$400 \times 400 \times 20$	25.12	25.12				
4	底座加劲板	4	$\delta=12$	1.51	6.04				
3	横梁端板	1	$\phi 108 \times 5$	0.36	0.36				
2	横管	1	$\phi 108 \times t2 \times 3930$						
1	立柱	1	$\phi 168 \times t1 \times 6285$						
件号	名称	件数 (个)	规格 (mm)	单件重 (kg)	合计重 (kg)	附注			
				重量 (kg)					
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									

Ø168单悬式1F支撑结构设计

图集号	2016沪G903
页	86-87

“交通标志版面、支撑杆件、支撑结构基础索引表”选取地面D型基础。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

图纸编号

图	图

17-S | DI

Technical drawing of a vertical structure, likely a chimney or ventilation duct, showing dimensions and material specifications:

- Top Section:** A horizontal rectangular structure with a total width of 1200 and a height of 360. It is divided into four equal square compartments. The material is specified as **方管20x20x1.5mm** (Square tube 20x20x1.5mm).
- Support Structure:** A vertical support structure is attached to the bottom center of the top section. It consists of a **300x100x8mm 铁板** (300x100x8mm steel plate) at the top, which is bolted to the structure. The main vertical support is a **φ76x4mm 玻璃纤维管** (φ76x4mm fiberglass tube), labeled with a circled 1. The height of this section is 2140.
- Base:** The structure is mounted on a **混凝土基础** (Concrete foundation). The base has a width of 400 and a height of 600.

基础钢筋平面



400

400

⑩

⑪

立柱法兰平面

Technical drawing of the column flange (立柱法兰) showing a circular cross-section with a central hole of diameter 176, four outer holes of diameter 19, and a total diameter of 150. The drawing includes dimension lines and labels 2, 6, and 4.

Technical drawing of a circular hole. The hole has a diameter of $\phi 19$. A concentric circle with a radius of $R100g$ is shown. A red seal is stamped over the drawing, containing the text: "工程施工图设计出版专用章", "资质证书号: A13102037", "有效期至2029年01月19日止", and "上海市勘察设计行业协会统一颁发".

项目类别	名称	编号	截面	长度 (mm)	个数
金属材料	玻璃纤维管	1	∅76x4	2140	1
	钢板 (Q235B)	2	200x14	200	1
		3	200x14	200	1
		4	50x8	100	4
		5	100x20	100	1
		6	120x20	280	1
	方管	7	20x20x1.2	11500	1
	铝合金板	8	450x2	3000	1
	包边铁皮	9	160x1	3900	1
	直角地脚螺栓	10	M18	550	4
	钢筋	11	∅8	628	3
铁板	12	100x8	300	1	

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、路名牌版面采用Ⅳ类反光膜。
- 3、路名牌宽度为1200mm，高度为360mm，厚度为43mm。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

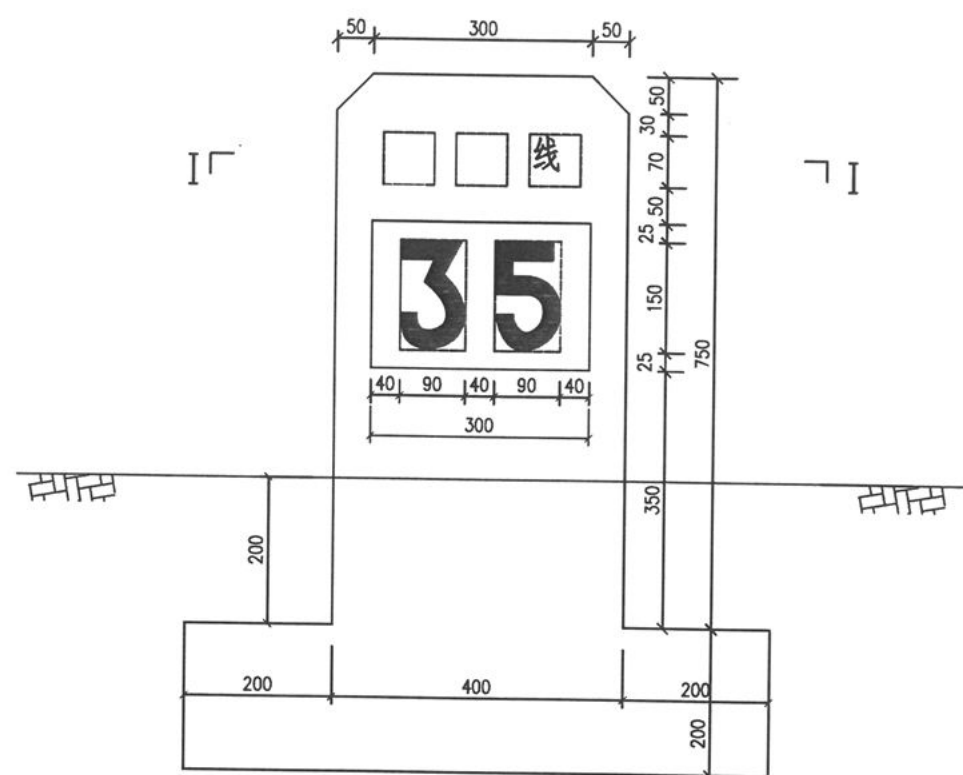
项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目
------	-------------------

项目负责人	谭福兴	专业负责人	王	设计	王
-------	-----	-------	---	----	---

图 名	路名牌结构设计图
-----	----------

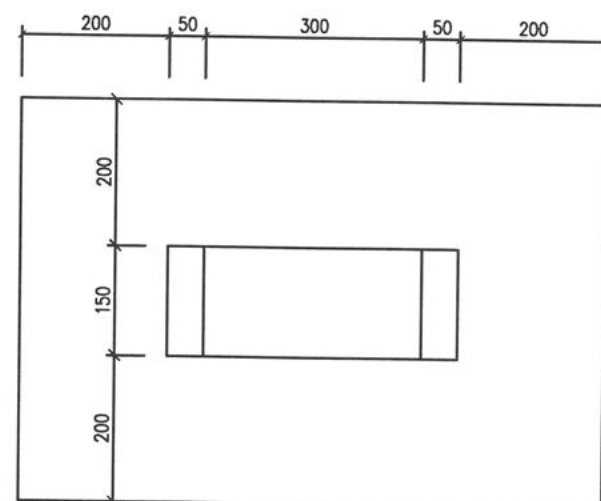
日期	2025.10	设计阶段	施工图	图纸编号
----	---------	------	-----	------

任务编号	C202517-S	DL-19
------	-----------	-------

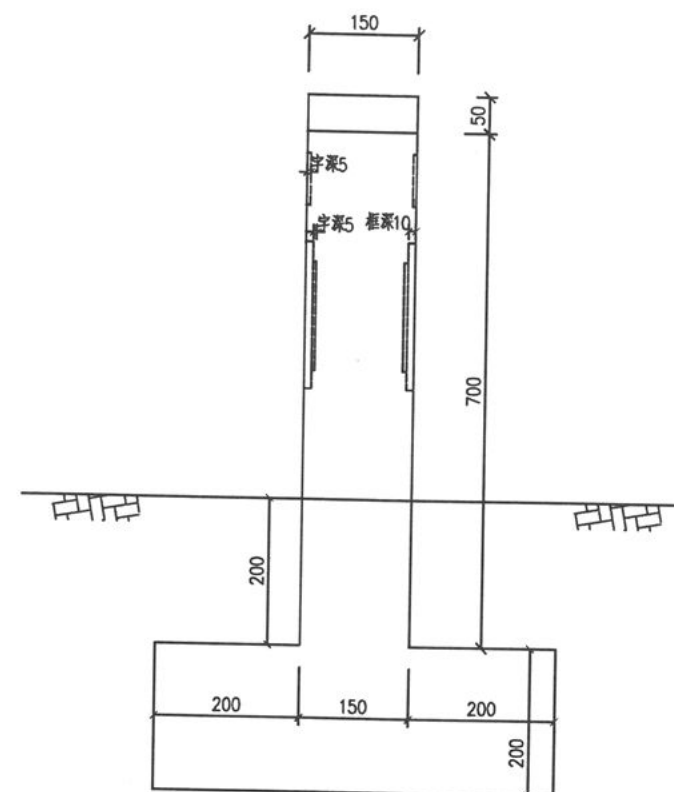


里程碑立面

1:10



I-I



側 面

图出图
人宁
负责
谭福

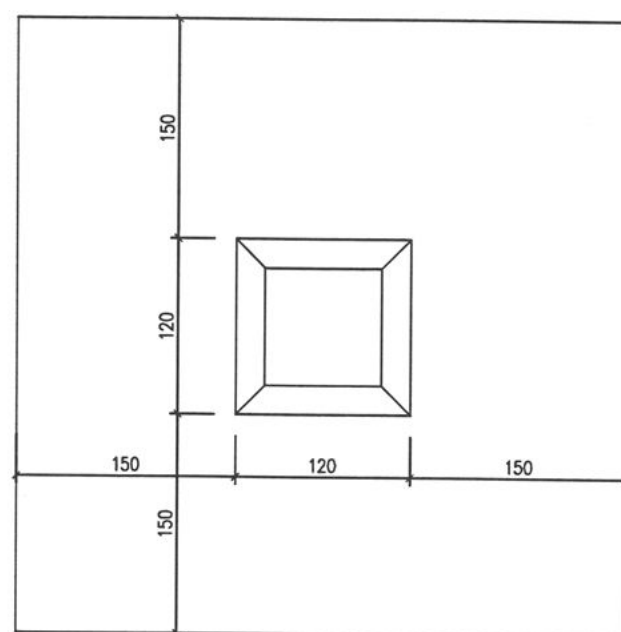
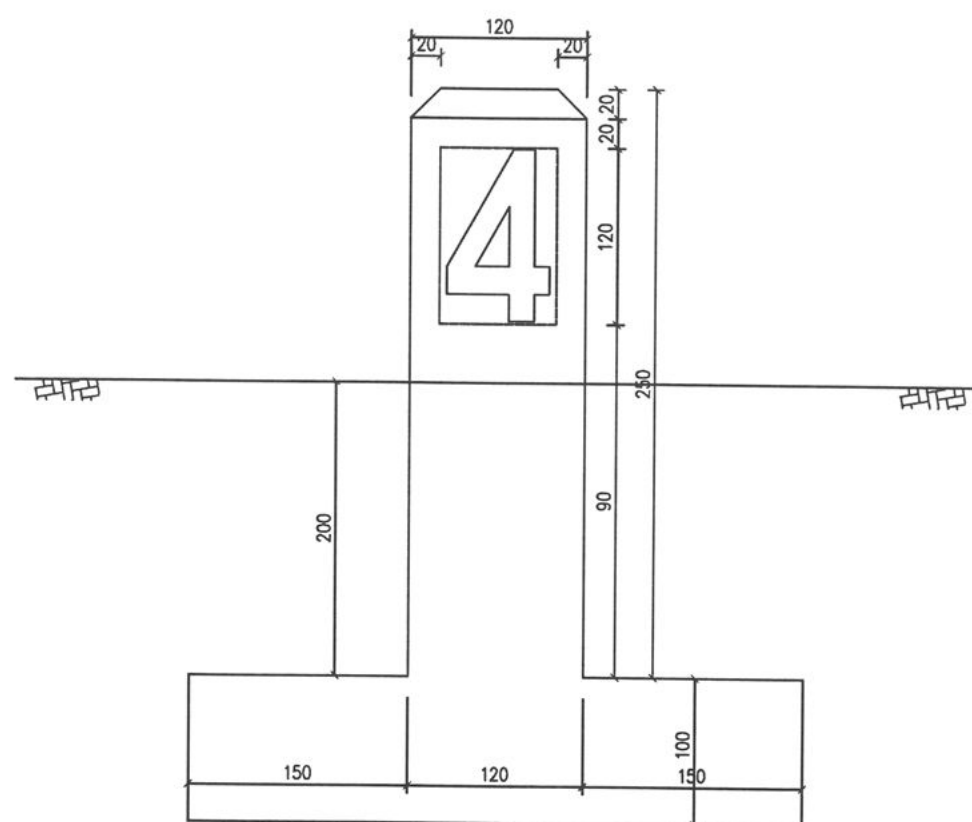
附注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 里程碑、百米桩根据国标绘制，碑（桩）体为白色，（乡道）文字、里程数字采用黑色，里程碑双面刻字，百米桩可双面刻字。公路界碑碑体为白色，字体采用黑色。
3. 材料一律采用25号钢筋混凝土预制，里程碑字框深10mm、框内字深5mm，百米桩、公路界碑不设框，字深5mm；碑、桩均要求光滑，棱角分明完整，埋设不设基座。
4. 里程碑设在公路前进方向的右侧，每1km设一块，百米桩设在公路右侧各里程碑之间，每100m设一个。

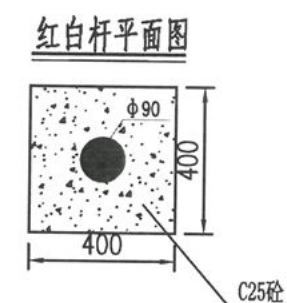
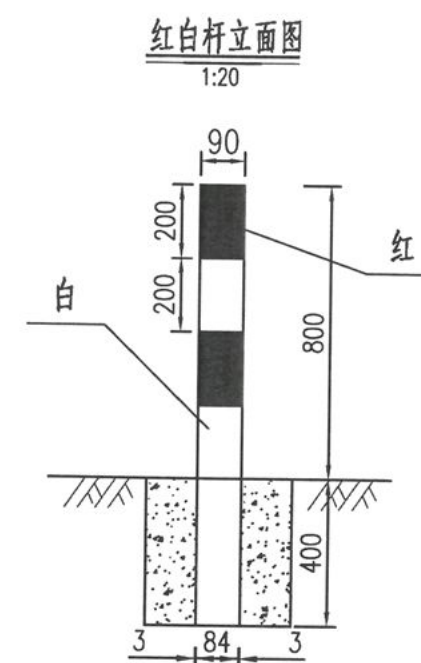


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	里程碑、百米桩、红白杆设计图				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	卜 娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-20



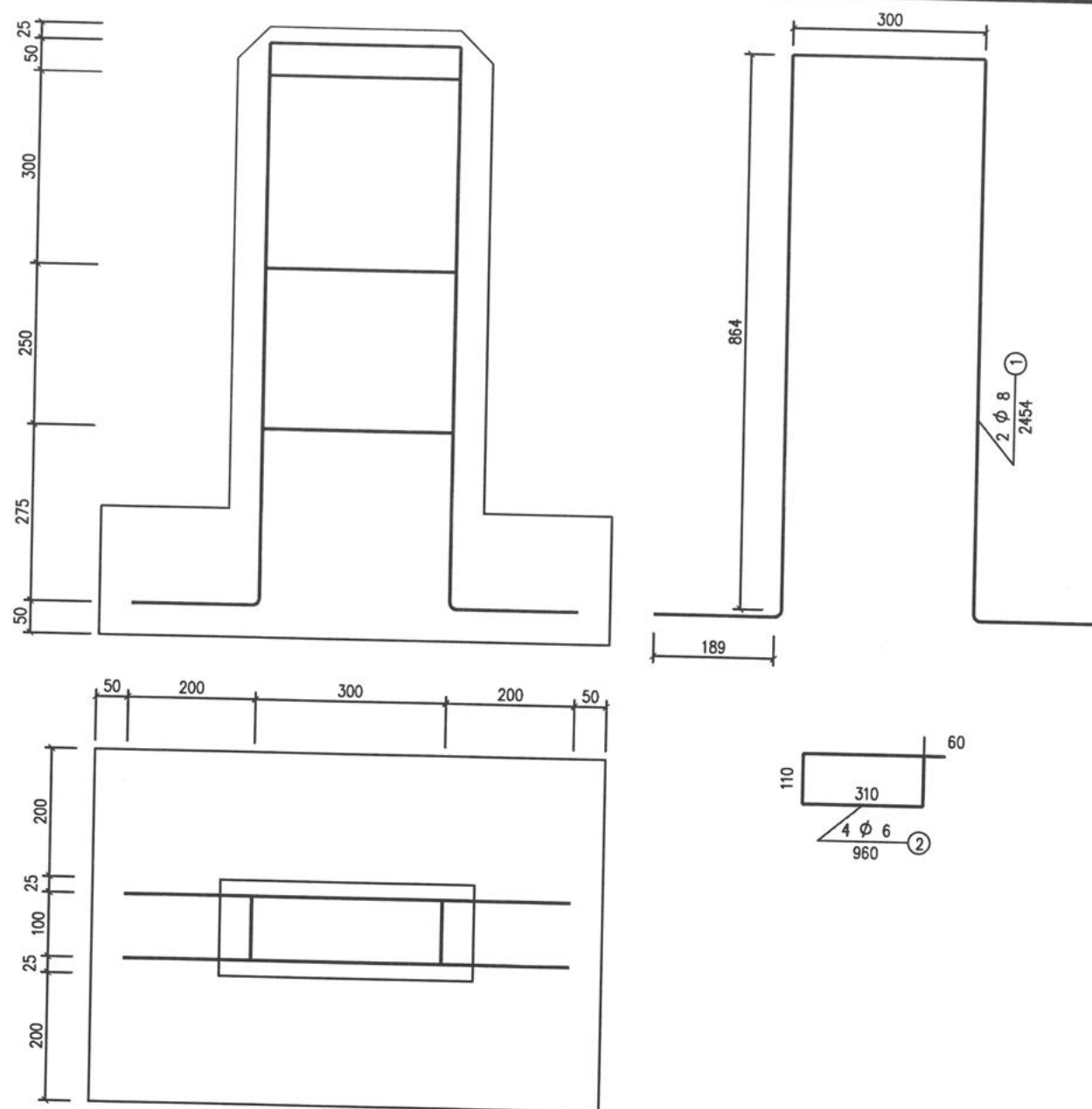
百米桩



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

图出图
施工
负责人
谭福宁

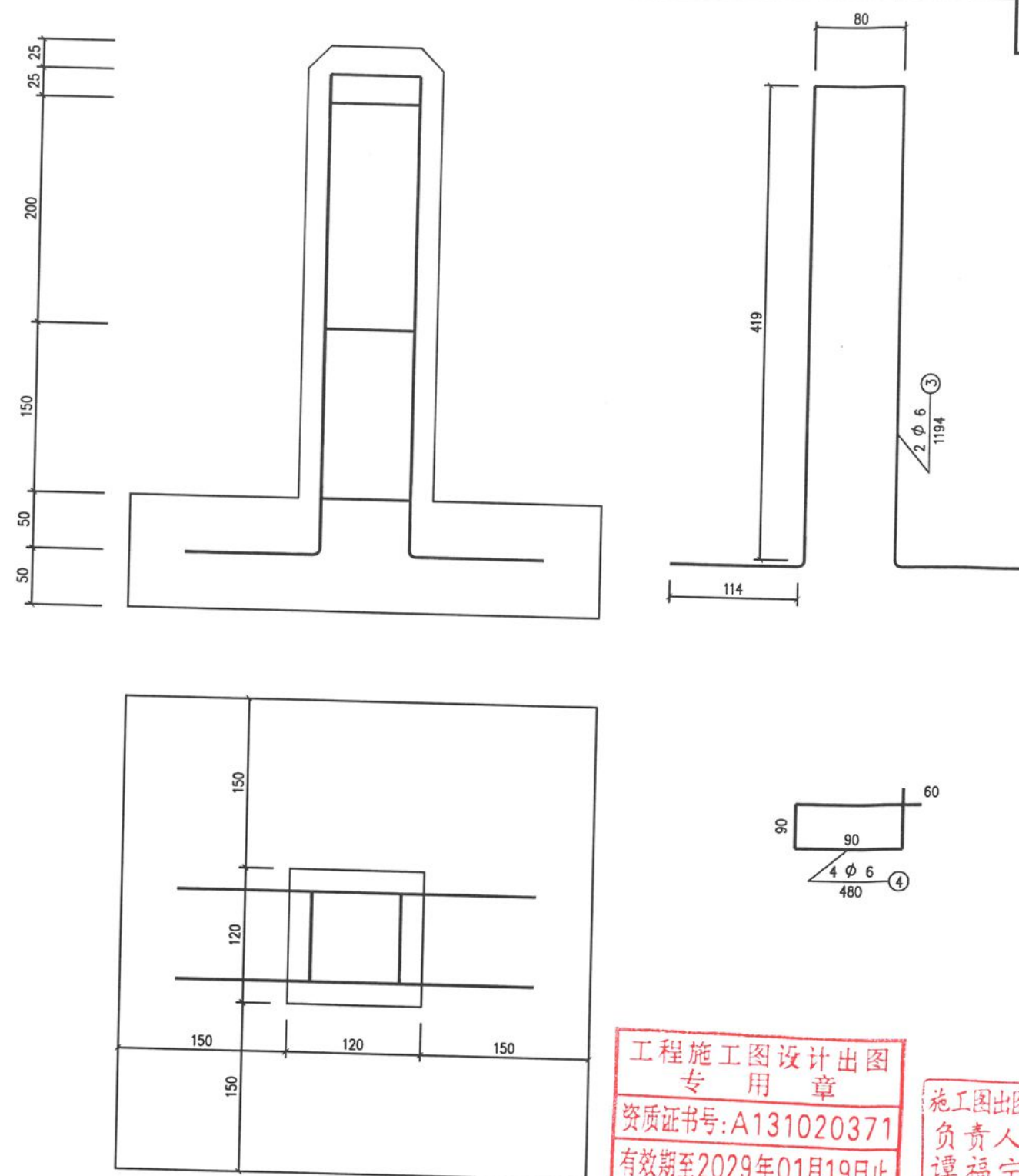
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 里程碑、百米桩根据国标绘制，碑（桩）体为白色，（乡道）文字、里程数字采用黑色，里程碑双面刻字，百米桩可双面刻字。公路界碑碑体为白色，字体采用黑色。
3. 材料一律采用25号钢筋混凝土预制，里程碑字框深10mm、框内字深5mm，百米桩、公路界碑不设框，字深5mm；碑、桩均要求光滑，棱角分明完整，埋设不设基座。
4. 里程碑设在公路前进方向的右侧，每1km设一块；百米桩设在公路右侧各里程碑之间，每100m设一个。
5. 红白警示柱的上柱身表面力求光滑，红白警示柱柱身每20cm涂红白相间贴膜。



里程碑配筋图

管理设施钢筋混凝土数量表

项目名称	编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	混凝土 (m ³)
里程碑	1	8	2454	2	4.91	1.94	2.79	0.133
	2	6	960	4	3.84	0.85		
百米桩	3	6	1194	2	2.39	0.53	0.96	0.034
	4	6	480	4	1.92	0.43		



百米桩配筋图

附注:

1.本图尺寸以毫米计。

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A131020371
有效期至2029年01月19日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

图出图
宁福谭
负责人



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	2025年廊下镇万勇路养护维修项目				图 名	里程碑、百米桩、红白杆设计图				日 期	2025. 10	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福兴	专业负责人	王	设 计	王	复 核	卜娜	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202517-S	DL-20