

# 春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程

## 施工图设计

项目编号：GJ17-23-569S

共 4 册 第 1 册

第 1 册 道路工程

第 2 册 排水工程

第 3 册 交通工程

第 4 册 电气工程

上海工程勘察设计有限公司

2025 年 08 月

# 春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程

## 施工图设计

项目编号：GJ17-23-569S

总 经 理	戴 清	分院院长	叶 振 华
分管副总工	王 小 生	所 长	叶 振 华
项目负责人	刘 书 剑	专业负责人	刘 书 剑
编 制 单 位	上海工程勘察设计有限公司	文件专用章	
证书等级及编号	市政行业专业甲级 证书编号：A131003231		
编 制 日 期	2025.8		



(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	给排水	燃气	暖通
(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	结构	电气	

# 道路工程施工图设计说明

## 1、设计依据

- 1、关于春永路（紫磊环路～申芳路）道路新建工程初步设计的批复  
——上海市闵行这建设和管理委员会
- 2、《闵行区总体规划暨土地利用总体规划（2017-2035 年）》  
——上海市闵行区人民政府/中国城市规划设计研究院（2018.03）
- 3、《莘庄工业区 01 单元 MHPO-0501 单元控制性详细规划 30A/31A 街坊局部调整（实施深化）》
- 4、春永路全线规划红线图及地形图；  
——上海市测绘院
- 5、春永路（紫磊环路～申芳路）道路新建工程岩土工程勘察报告（详勘）  
——上海昌发岩土工程勘察技术有限公司（2024.01）
- 6、春永路（紫磊环路～申芳路）道路新建工程物探成果报告；  
春永路（紫磊环路～申芳路）道路新建工程平、纵、横测量报告；  
——上海昌发岩土工程勘察技术有限公司（2023.12）
- 7、春永路（紫磊环路～申芳路）道路新建工程初步设计-评审报告  
——上海申莘建设工程造价咨询有限公司
- 8、春永路（紫磊环路～申芳路）道路新建工程初步设计专家评审意见

## 2、施工图设计对初设评审及批复的执行情况

- 2.1、对初步设计评审意见的响应  
本次施工图按照初步设计评审意见的工程范围及内容、主要技术标准、工程方案的相关内容执行。主要的执行内容有：  
2.1.1、评审意见：结合现状标高和周边地块标高，优化调整纵断面方案。  
执行情况：按意见执行。  
2.1.2、评审意见：补充路基压实度要求，补充人行道压实标准，人行道路面结构中，3cm 中砂建议改为干硬性水泥砂浆。

执行情况：1、按意见补充路基压实度要求；2、按意见补充人行道压实度要求；3、本阶段优化为 3cmM25 水泥砂浆。

## 3、技术标准、设计规范和验收规范

### 3.1 技术标准

道路等级	设计车速	路面类型	标准轴载	路面设计使用年限	交通量设计年限	停车视距
城市支路	30km/h	沥青混凝土	BZZ-100	15 年	15 年	30m

### 3.2 设计规范








- 《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012（2016 版）
- 《城市道路设计规程》(DGJ08-2106-2012)(J12100-2012)
- 《城市道路路线设计规范》 CJJ 193-2012
- 《城市道路路基设计规范》 CJJ 194-2013
- 《城镇道路路面设计规范》 CJJ 169-2012
- 《路面设计标准》 DG/TJ08-2131-2022
- 《道路路基设计规范》 DG/TJ08-2237-2017
- 《城市道路交叉口设计规程》CJJ152-2010
- 《城市道路平面交叉口规划与设计标准》（DG/TJ08-96-2022）
- 《城市道路交通设施设计规范》GB 50688-2011（2019 版）
- 《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015
- 《城市道路交通工程项目规范》GB 55011-2021
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB 55019-2021

### 3.3 工程验收规范

- 《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》（DG/TJ08-2152-2014）

## 4、工程概况

春永路路为东西走向，西起紫磊环路，东至申芳路，实施长度约 161m，规划红线宽 16m，规划为城市支路。道路走向遵循规划部门提供的道路红线，全线为直线线形。涉及已建交叉

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司（市政设计 甲级） 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路（紫磊环路～申芳路）道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	王小生		设 计	鞠 清		项目名称		出图日期	2025.08
				项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清		图 名	道路施工说明	工程编号	GJ17-23-569S
				专业负责	刘书剑							图 号	道施-01



(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	给排水	燃气	暖通
(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	结构	电气	

的产生。

2、人行道：

- 6cm     步道砖(300mm×300mm)
- 3cm     M25 水泥砂浆找平层
- 10cm    C20 水泥混凝土
- 10cm    碎石垫层
- 结构层总厚度：29cm

3、主要验收指标：

新建道路结构层主要竣工验收完成值指标

部 位		材料规格	压实度（%）	竣工验收弯沉值 (0.01mm)
车行道	沥青混凝土顶面	AC-13	96	34.6
	沥青混凝土下面层	AC-25	96	38.9
	基层	水泥稳定碎石	98	49.0
	路基顶面	石灰土	95	465.8

沥青混合料动稳定度、渗水检验指标

实验	品种	改性沥青混合料	普通沥青混合料
	车辙试验动稳定度(次 / mm)	≥3000（上面层）	≥1200(下面层)
	渗水系数(ml / min)	≤80	≤120

8.3 各种材料要求

（1）沥青材料技术要求

上海地区使用的沥青标号：选用的沥青应重点解决高温稳定性和抵抗水损害，兼顾抵抗低温开裂，采用 SBS 改性沥青 SBS（I—D）。改性沥青的技术标准应符合下表的要求。

改性沥青的技术要求








试验项目		SBS（ I —D）
针入度 25℃，100g,5s（0.1mm）	Min	40
针入度指数 PI	Min	0
延度 5℃,5cm/min（cm）	Min	20
软化点 T <sub>R&amp;B</sub> （℃）	Min	60
运动粘度 135℃（Pa·s）	Max	3
闪点（℃）	Min	230
溶解度（%）	Min	99
离析，48h 软化点差	Max	2.5
弹性恢复 25℃(%)	Min	75
粘韧性（N·m）	Min	—
韧性（N·m）	Min	—
RTFOT 后残留物		—
质量变化（%）	Max	±1.0
针入度比 25℃（%）	Min	65
延度 5℃（cm）	Min	15

为了增强集料与沥青的粘结力，加强沥青混合料的水稳定性，应在沥青中加入按沥青质量 4‰比例的抗剥落剂，可采用环保型 TJ-066 抗剥落剂。

粗粒式沥青混凝土沥青面层采用普通石油沥青，采用普通 70 号 A 级沥青，技术指标要求如下表：

70 号沥青技术要求

试验项目		70 号
针入度 25℃，100g，5s，(1/10mm)		60～80
延度 5cm/min(cm)	15℃	>100
软化点 (环球法) (℃)		46

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司（市政设计 甲 级） 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	王小生		设 计	鞠 清		项目名称		出图日期	2025.08
				项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清		图 名	道路施工说明	比 例	
				专业负责	刘书剑					工程编号	GJ17-23-569S	图 号	道施-01









(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	给排水	燃气	暖通
(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	结构	电气	

3）、填料

①填料可以用普通的硅酸盐水泥，掺加在矿粉中，使用前要严格过筛，保证其全部通过0.074mm 的筛孔。作为集料级配和化学成分的重要组成部分，填料的种类及用量要通过混合料设计试验确定，一旦确定以后，其用量上的偏差不容许超过±1%。

②石灰应符合下列要求：

a、宜用 1～3 级的新灰，石灰的技术指标应符合下表的规定。

石灰技术指标

类别 项目		钙质生石灰			镁质生石灰			钙质消石灰			镁质消石灰		
		等级											
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
有效钙加氧化镁含量（%）		≥85	≥80	≥70	≥80	≥75	≥65	≥65	≥60	≥55	≥60	≥55	≥50
未消化残渣含量 5mm 圆孔筛的筛余（%）		≤7	≤11	≤17	≤10	≤14	≤20	—	—	—	—	—	—
含水量（%）		—	—	—	—	—	—	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
细度	0. 71mm 方孔筛的筛余（ %）	—	—	—	—	—	—	0	≤1	≤1	0	≤1	≤1
	0. 125mm 方孔筛的筛余（%）	—	—	—	—	—	—	≤13	≤20	—	≤13	≤20	—
钙镁石灰的分类界限，氧化镁含量（%）		≤5			＞5			≤4			＞4		

注：硅、铝、镁氧化物含量之和大于 5%的生石灰，有效钙加氧化镁含量指标，I 等≥75%，II 等≥70%，III等≥60%；未消化残渣含量指标均与镁质生石灰指标相同。

b、磨细生石灰，可不经消解直接使用；块灰应在使用前 2～3d 完成消解，未能消解的生石灰块应筛除，消解石灰的粒径不得大于 10mm。

c、对储存较久或经过雨期的消解石灰应先经过试验，根据活性氧化物的含量决定能否使用和使用办法。

4）、稀浆混合料技术指标应满足下表的要求。

稀浆混合料技术指标

项目	类别	指标
可拌和时间 Tm （s）	高性能稀浆封层摊铺机	>60
	稀浆封层摊铺机	>120
稠度值 CV （cm）	机械拌和摊铺	2～3
磨耗量 WTAT （g/m2）		<800
粘附砂量 LWT （g/m2）		<600
粘结力 CT （N.cm）	初凝	120
	开放交通	200

9、道路附属设施

9.1 侧平石

本次工程采用 C30 水泥混凝土预制侧平石，侧石规格为 100cm×12cm×30cm，平石规格为 100cm×12cm×30cm。应采用具备产品合格证和检验报告的正规厂家生产的优等产品。抗压强度应不低于 30MPa,抗折强度应不低于 4.5MPa，侧平石表面应色泽均匀，不得有蜂窝、露石、脱皮、裂缝、刀痕等缺陷。

9.2 雨水口及过水口

路面水通过道路雨水井排入雨水管道，采用单算/双算雨水口，具体详见排水工程。

9.3 交通设施

全线设置标志标线。

9.4 绿化

本次在道路两侧人行道设置行道树，种植间距为 8m，本次初步拟定栾树作为行道树，后续树种可由建设单位指定。








行道树（栾树）规格为胸径 14.1cm~16.0cm，高度 451~480cm，冠幅 341~360cm，分支点高应不小于 3.2m。

9.5 照明

道路单侧设置单挑 LED 路灯照明，间距 30m。具体详见电气平面设计图。

9.6 施工便道

本次场地施工前，设置 4m 宽施工便道，结构采用 20cmC30 水泥砼+15cm 碎石垫层。



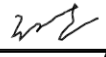
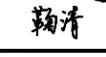
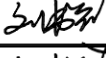
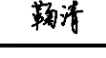

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司（市政设计 甲级） 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	王小生		设 计	鞠 清		项目名称		出图日期	2025.08
				项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清		图 名	道路施工说明	比 例	
				专业负责	刘书剑					工程编号	GJ17-23-569S	图 号	道施-01



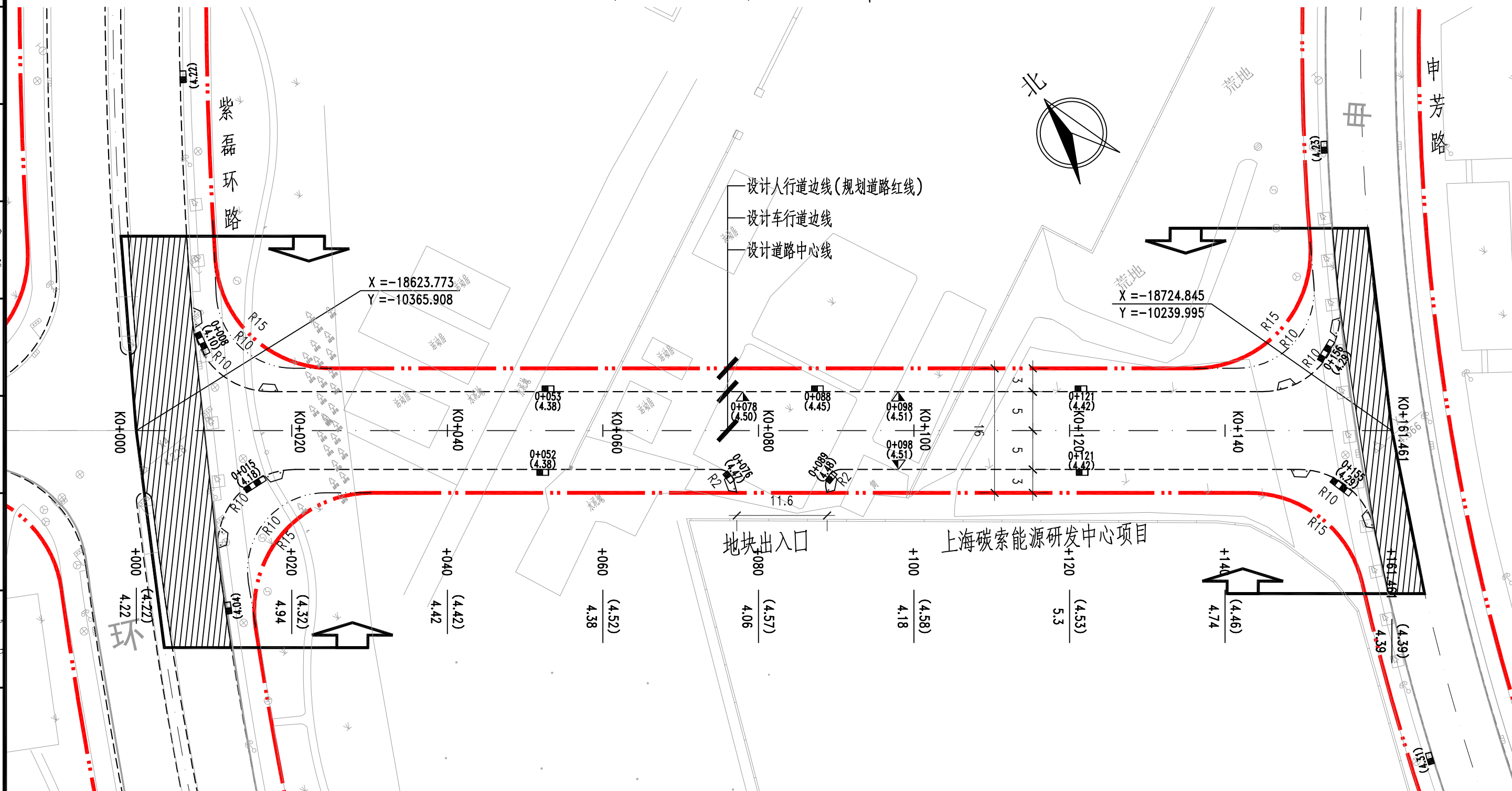
(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	给排水	燃气	暖通
(日期)			
(签名)			
(实名)			
(专业)	结构	电气	

12、主要工程量

序号	工程内容	单位	数量
1	车行道（4cmAC-13（SBS 改性沥青）+8cmAC-25C 粗+0.8cm 稀浆封层+36cm 水稳+15cm 级配碎石）	m <sup>2</sup>	1611
2	人行道（6cm 步道砖(300mm×300mm)+3cm M25 水泥砂浆找平层+10cmC20 水泥混凝土+10cm 级配碎石）	m <sup>2</sup>	1090
3	与老路衔接铣刨加罩（4cmAC-13 改性+8cm 粗+Hcm 粗衬垫）	m <sup>2</sup>	635
4	侧平石	m	322
5	路基处理（30cm 石灰土+20cm 碎石）	m <sup>3</sup>	886
6	土方	m <sup>3</sup>	2156
7	清表	m <sup>3</sup>	648
8	硬地翻挖外运（平均 0.5m 厚度）	m <sup>3</sup>	270
9	行道树（包含树穴）	棵	40
10	管线保护（信息、上水）		
1)	20cmC30 混凝土全包加固	m	30
2)	钢筋砼保护涵	m	40
11	施工便道（161*4）	m <sup>2</sup>	644

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司（市政设计 甲级） 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	王小生		设 计	鞠 清		项目名称		出图日期	2025.08
				项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清		图 名	道路施工说明	工程编号	GJ17-23-569S
				专业负责	刘书剑							图 号	道施-01

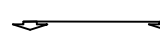
春 永 路



注：

- 1、本图尺寸单位均以米计。

2、图例:



## 工程范围



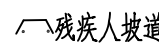
交叉口铣刨加罩



雨水口

桩号

(设计高程)



残疾人坡道

上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级  
证书编号 A131003231)

审	批	戴清
---	---	----

戴清

校	对	刘书剑
---	---	-----

2014.10.10

工程名称	_____
------	-------

春永路(紫雲环路~申芳路)道路新建工程

阶	段
---	---

施工图

审 核	王小牛
-----	-----

王小牛

设计	勘清
----	----

鞠清	
----	--


---

出图日期	
------	--

2025.08

项目总负责	刘书剑
-------	-----

刘书剑

绘	图	鞠	清
---	---	---	---

鞠清
----

项目名称	...
------	-----

---

比 例
工 和 值 日

1:500

专业负责	刘书剑
------	-----

刘书剑

--	--	--

--	--

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

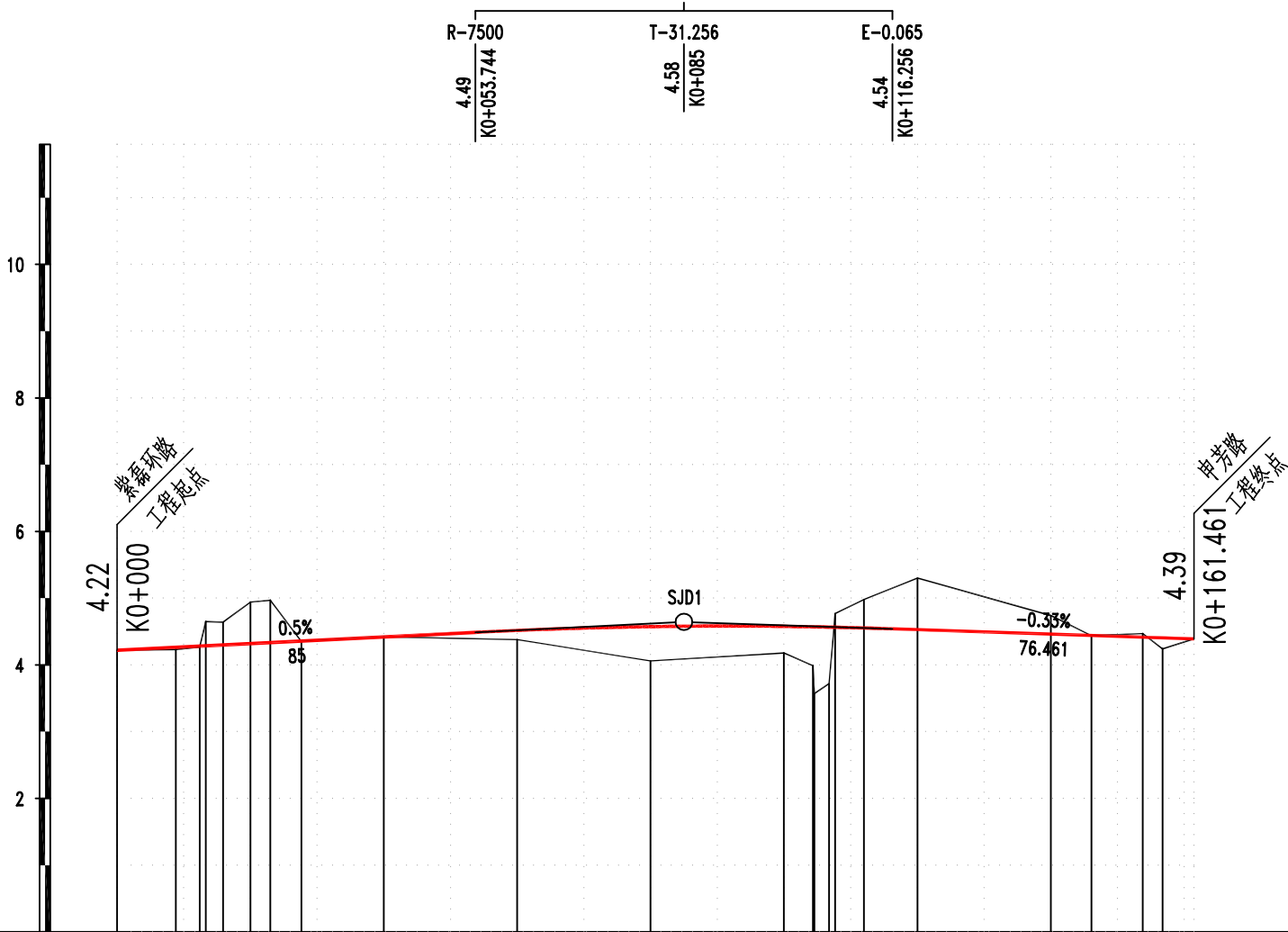
道路平面设计图

图号	
----	--

道施—0

(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)	(专业)	(签名)	(日期)
结构			给排水			电气			暖通		
电气											

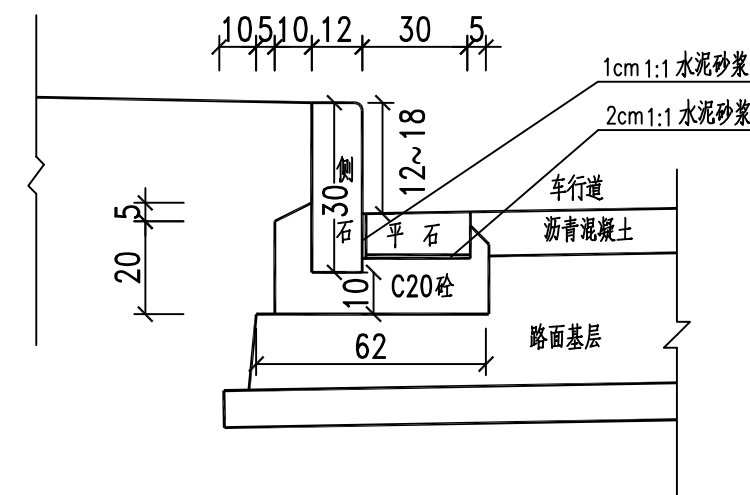
V 1:100  
H 1:1000



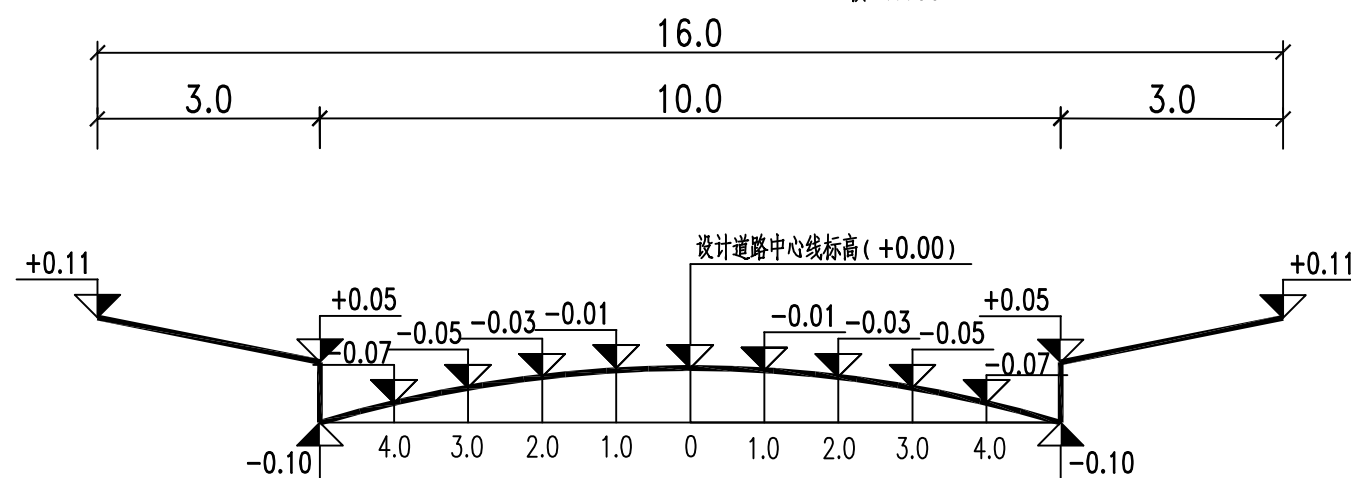
填 挖 高	0	0.03	0.01	-0.36	-0.34	-0.62	-0.64	0.01	0	0.14	0.51	0.4	0.58	1	-0.21	-0.43	-0.77	-0.28	0	-0.05	0.17	0
设 计 高	4.22	4.26	4.28	4.29	4.3	4.32	4.33	4.36	4.42	4.52	4.57	4.58	4.57	4.57	4.56	4.55	4.53	4.46	4.44	4.42	4.41	4.39
地 面 高	4.22	4.23	4.27	4.65	4.64	4.94	4.97	4.35	4.42	4.38	4.06	4.18	3.99	3.57	4.77	4.98	5.3	4.74	4.44	4.47	4.24	4.39
坡度 / 坡长	4.22 +0	0.5% 85								4.64 +85	-0.33% 76.461											4.39 +161.461
直线及平曲线																						
桩 号	K0+000	K0+008.8	K0+012.4	K0+013.3	K0+015.9	K0+020	K0+022.984	K0+027.633	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+104.346	K0+104.55	K0+107.686	K0+111.989	K0+120	K0+140	K0+146.089	K0+153.787	K0+156.747	K0+161.461

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲 级) 证书编号 A131003231									
		审 批	戴 清	戴 清	校 对	刘书剑	刘书剑	工程名称	春永路(紫磊环路~申芳路)道路新建工程		阶 段	施工图	
		审 核	王小生	王小生	设 计	鞠 清	鞠 清	项目名称			出图日期	2025.08	
		项目总负责	刘书剑	刘书剑	绘 图	鞠 清	鞠 清	图 名	道路纵断面设计图		比 例	1:500	
		专业负责	刘书剑	刘书剑				工程编号	GJ17-23-569S		图 号	道施-03	












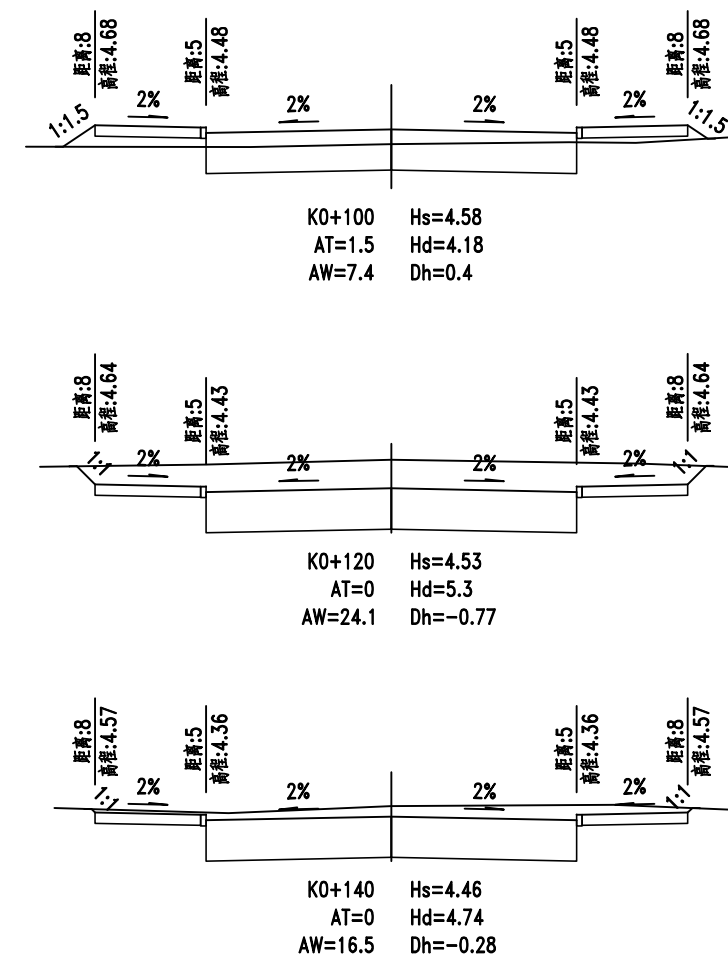
纵 示意  
横 1:100



纵 示意 (cm)  
横 1:100 (m)

n-抛物线方次, 本设计取用 2.00 。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		<div>上海工程勘察设计有限公司</div> <div>市政设计甲级</div> <div>证书编号 A131003231</div>									
		审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程			阶 段	施工图
		审 核	王小生		设 计	鞠 清		项目名称		出图日期	2025.08		
		项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清				比 例	图 示		
		专业负责	刘书剑					图 名	道路标准横断面设计图			工程编号	GJ17-23-569S
								图 号	道施-04				



注：1、本图尺寸单位以m计。 2、本图符号释义：Hs表示设计高程，Hd表示地面高度，Dh表示填挖高度，AT表示填方面积，AW表示挖方面积。

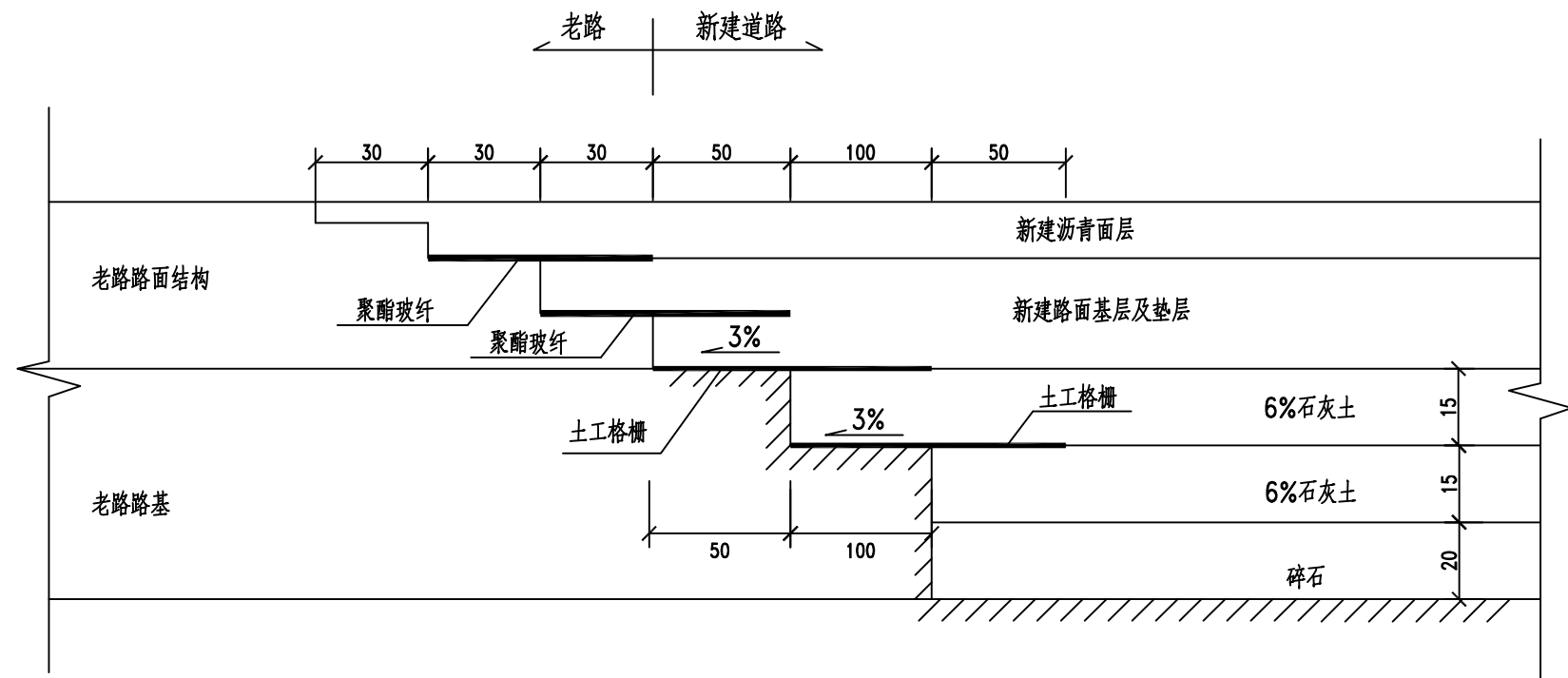
单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲 级) 证书编号 A131003231									
审 批	戴 清	戴 清	校 对	刘书剑	刘书剑	工程名称	春永路(紫磊环路~申芳路)道路新建工程			阶 段	施工图		
审 核	王小生	王小生	设 计	鞠 清	鞠 清	出图日期				出图日期	2025.08		
项目总负责	刘书剑	刘书剑	绘 图	鞠 清	鞠 清	项目名称				比 例	图 示		
专业负责	刘书剑	刘书剑				图 名	道路施工横断面图			工程编号	GJ17-23-569S		
										图 号	道施-05		
















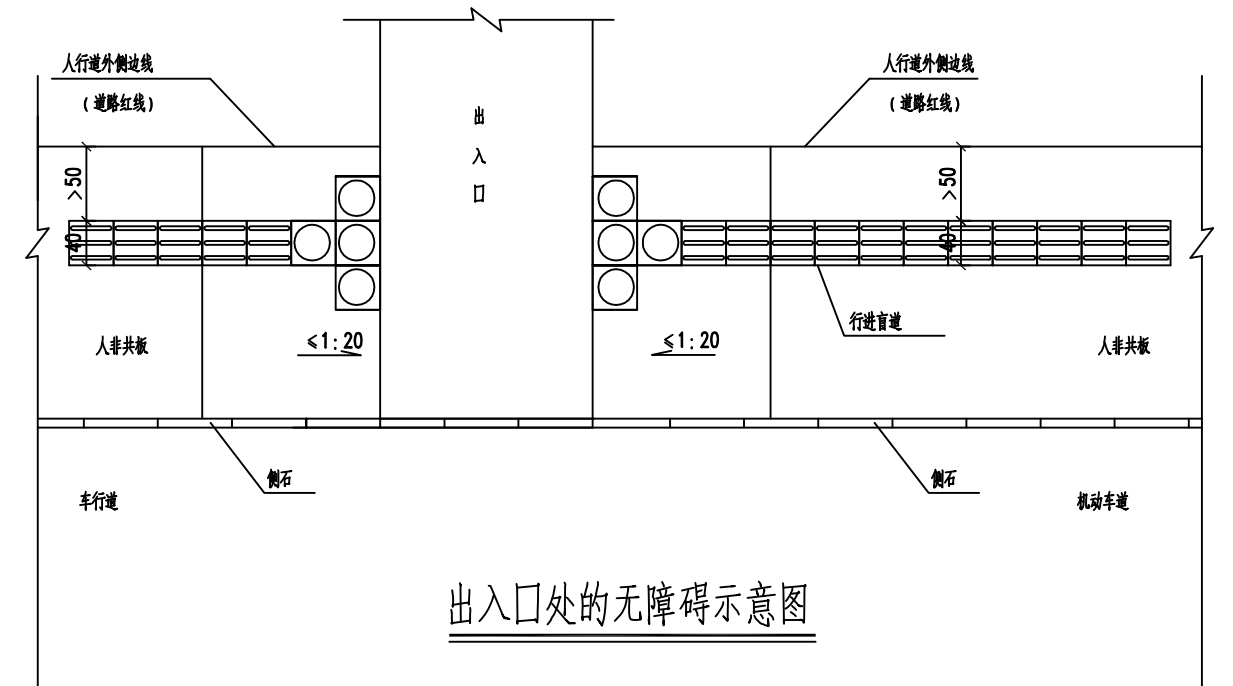


### 车行道路基处理拼接设计图

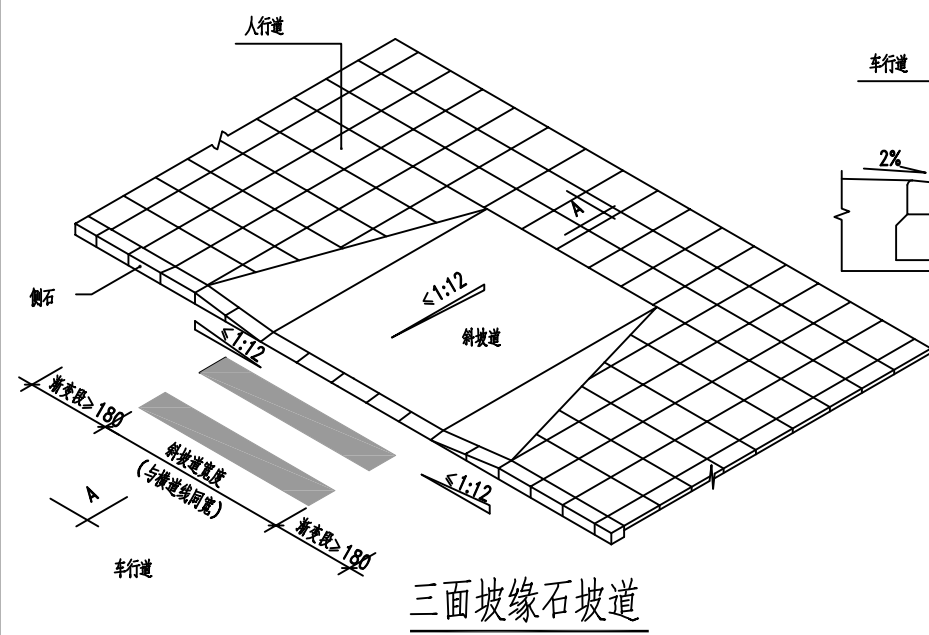
注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。
- 2、新老路路基拼接大样图，施工前应先挖除老路边坡30cm范围内的松散土。老路路基需开挖台阶，台阶宽度不小于0.5m，台阶向内倾斜坡度3%，而后再进行路基填筑，填筑时自下而上，开挖一阶及时填筑一阶；拼接范围内路基压实度应满足车行道相应部位的压实度要求。
- 3、为增强拼接路基的整体稳定性，在路床顶部铺设一层土工格栅。  
主应力方向沿横向铺设，每延米拉伸屈服力 $\geq 80\text{KN/m}$ ，屈服伸长率 $\leq 3\%$ 。
- 4、聚酯玻纤布材料幅宽 $\geq 3.8\text{M}$ ，厚度为 $0.8\text{mm} \pm 6\%$ ，CBR顶破强力 $\geq 1.8\text{KN}$ ，撕破强力（纵向、横向） $\geq 0.2\text{KN}$ ，最大拉伸强力（纵向、横向） $\geq 10\text{KN/M}$ ，垂直渗透强度 $\geq 0.12\text{Cm/s}$ 。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		<div>上海工程勘察设计院有限公司</div> <div>市政设计甲级</div> <div>证书编号 A131003231</div>									
		审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程			阶 段	施工图
		审 核	王小生		设 计	鞠 清		出图日期	2025.08			比 例	图示
		项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清		项目 名称				工程编号	GJ17-23-569S
		专业负责	刘书剑					图 名	新老基层搭接设计图			图 号	道施-09



### 出入口处的无障碍示意图



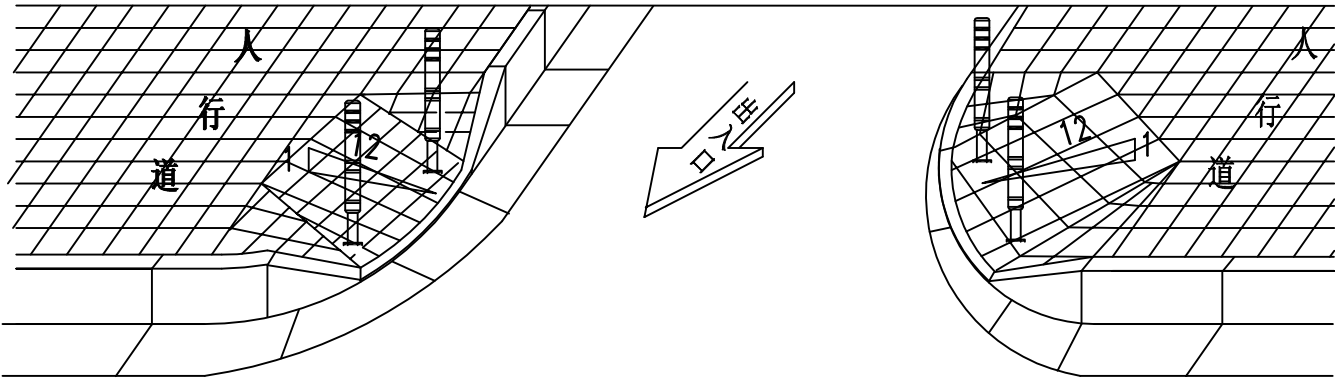
### 盲道交叉处的提示盲道

执业专用章盖章

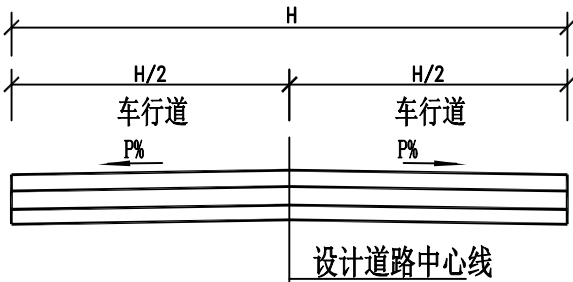
审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称 春永路(紫藤环路~申芳路)道路新建工程	阶 段	施工图	
审 核	王小生		设 计	鞠 清			出图日期	2025.08	
项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清			比 例	图 示	
专业负责	刘书剑						工程编号	GJ17-23-569S	
						图 名	无障碍坡道设计图	图 号	道施-10



(日期)	(签名)	(实名)	(专业)	(日期)	(签名)	(实名)	(专业)
			给排水				结构
			燃气				电气
			暖通				



侧石式出入口



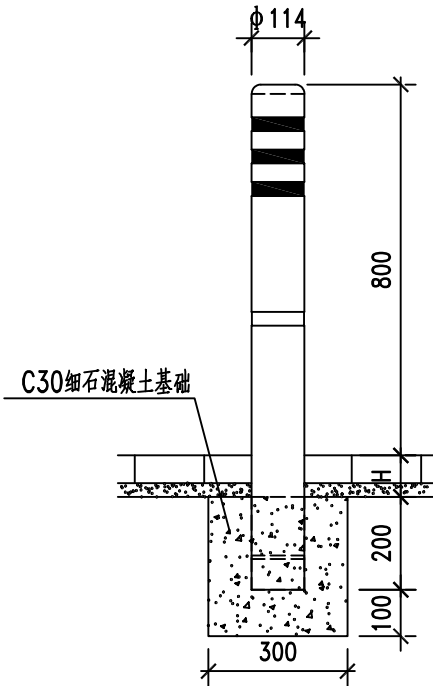
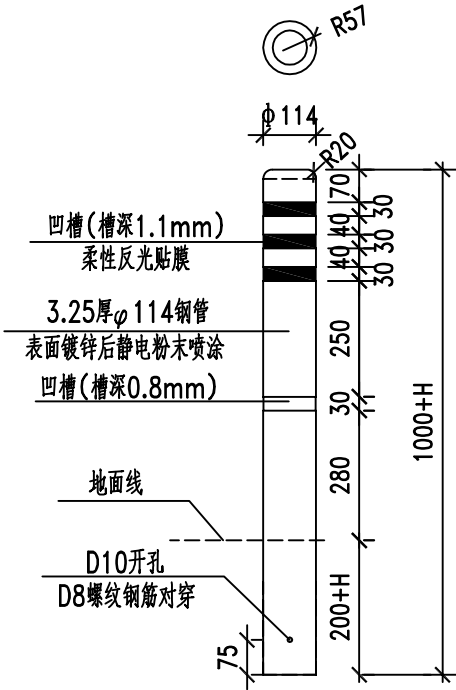
进口坡横断面图

纵1:100  
横1:200

- 注：
- 1、本图尺寸单位以cm计。
  - 2、道路出入口，供街坊内机动车，非机动车出入。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路(紫磊环路~申芳路)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	王小生		设 计	鞠 清		项目名称		出图日期	2025.08
				项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清		图 名	侧石式出入口设计图	比 例	图 示
				专业负责	刘书剑							工程编号	GJ17-23-569S
										图 号		道施-12	

(日期)	(签名)	(姓名)	(专业)	(日期)	(签名)	(姓名)	(专业)
			给排水				结构
			燃气				电气
			暖通				



注:

- 1.单位:毫米,该禁车柱适用于无障碍坡道口。
- 2.禁车柱顶帽盖采用一次液压成型。
- 3.禁车柱应进行表面处理。包括打磨、镀锌、气等工序。
- 4.禁车柱表面采用粉末静电喷涂,色号为RAL7040。
5. $\phi 114$ 圆管车床车出四道槽口后整体镀锌。
- 6.贴膜颜色为荧光黄,性能指标应满足《道路交通反光膜》(GB/T18833)中V类膜的要求。
- 7.反光膜接口处贴一道长度50mm亚克力透明保护膜。
- 8.反光膜应采用柔性膜。粘贴前应采用专用底涂剂,增加粘接力。
- 9.反光膜粘贴后的总厚度,包含搭接部位,不得高于凹深度。
- 10.禁车柱露出地面高度为80cm,埋设在混凝土基础内的深度不应小于20cm,图中H为拟设置禁车柱位置的铺装面层厚度。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级) 证书编号 A131003231									
				审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称	春永路(紫磊环路~申芳路)道路新建工程	阶 段	施工图
				审 核	王小生		设 计	鞠 清		项目名称		出图日期	2025.08
				项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清		图 名	禁车柱大样图	比 例	图 示
				专业负责	刘书剑					工程编号	GJ17-23-569S	工程编号	GJ17-23-569S
										图 号	道施-13	图 号	道施-13

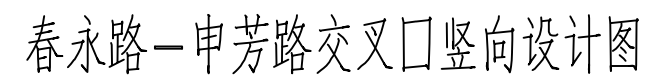


[illegible]









注：本图尺寸单位标高以米计，横线距离以米计。

单位出图专用章盖章		执业专用章盖章		上海工程勘察设计院有限公司 (市政设计 甲 级) 证书编号 A131003231									
		审 批	戴 清	戴清	校 对	刘书剑	刘书剑	工程名称	春永路(紫磊环路~申芳路)道路新建工程		阶 段	施工图	
		审 核	王小生	王小生	设 计	鞠 清	鞠清	项目名称		出图日期	2025.08		
		项目总负责	刘书剑	刘书剑	绘 图	鞠 清	鞠清			比 例	1:250		
		专业负责	刘书剑	刘书剑				图 名	交叉口竖向设计图		工程编号	GJ17-23-569S	
												图 号	道施-02



执业专用章盖章

上海工程勘察设计有限公司 (市政设计 甲级)  
证书编号 A131003231

审 批	戴 清		校 对	刘书剑		工程名称 春永路（紫磊环路~申芳路）道路新建工程	阶 段	施工图	
审 核	王小生		设 计	鞠 清			出图日期	2025.08	
项目总负责	刘书剑		绘 图	鞠 清			比 例	1:250	
专业负责	刘书剑						工程编号	GJ17-23-569S	
						图 名	交叉口竖向设计图	图 号	道施-15