

蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目

(工程编号: 26Y056-26XMS01)

施工图设计

(第一册 共一册)



经纬国际设计集团

Longlat Design Group International

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司

Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

二〇二六年六月

蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目

(工程编号: 26Y056-26XMS01)

施工图设计

(设计证书编号: 市政专业乙级 A231A16182)

(第一册 共一册)

院 长 :	叶松青
总 工 程 师 :	张述诚
项 目 负 责 人 :	蒋小宇
审 定 人 :	陈秋华
审 核 人 :	丁伟
专 业 负 责 人 :	康栋东
主 要 参 加 人 员 :	蒋小宇 康栋东



经纬国际设计集团

Longlat Design Group International

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司

Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

二〇二六年六月

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

序号	图号	图纸名称	图纸规格
1	S01R00	图纸目录	A3
2	S01R01	施工图设计说明	A3
3	S01R02	逐桩坐标表	A3
4	S01R03	道路平面设计图	A3
5	S01R04	道路纵断面设计图	A3
6	S01R05	道路标准横断面设计图	A3
7	S01R06	路面结构设计图	A3
8	S01R07	侧平石大样图	A3
9	S01R08	病害处治设计图	A3
10	S01R09	公交站台适老化改造设计大样图	A3
11	S01R10	水泥混凝土基层钢筋网布置示意图	A3
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

序号	图号	图纸名称	图纸规格
22	S02R01	道路标志标线平面设计图	A3
23	S02R02	标线大样图	A3
24	S02R03	交通标志杆件结构设计图	A3
25	S02R04	交叉口分隔带端部警示标识设计图	A3
26	S02R05	禁车柱设计图	A3
27	S02R06	分隔墩结构设计图	A3
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			

 上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com	业 主 Client	图 名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图						
	项 目 名 称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	下清	审 定 Authorized for issue	陆奇	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R00
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A		

《路面设计标准》(DG/TJ 08-2131-2022)

《道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志》(GB 5768.2-2022)

《道路交通标志和标线 第3部分:道路交通标线》(GB 5768.3-2025)

《城市道路交通标志标线设置规范》(GB51038-2015)

《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)

《道路交通标志板及支撑件》(GB/T 23827-2009)

《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T16311-2005)

《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)

《道路交通信号灯设置与安装规范》(GB14886-2006)

《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)

《上海市城市道路交通标志、标线设置补充规定》

《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)

《城市道路设计标准》(DG/TJ 08-2106-2025)

《城市道路养护技术规程》(DG/TJ08-92-2013)

《城镇道路路面设计规程》(DG/TJ 08-2131-2013)

《公路大中修工程设计规范》(DG/TJ 08-2191-2015)

《城市道路掘路修复技术规程》(DG/TJ 08-2257-2018, J14158-2018)

《沥青路面预防养护技术标准》(DGTJ08-2176-2024)

《雨水口标准》(DBJT08-120-2015)(2019年版)

《上海市城市道路和公路设计指导意见(试行)》

中华人民共和国工程建设标准强制性条文(城市建设部分)(2025年版)

上海市工程建设地方标准现行强制性条文(2011版)

其他相关现行国家及行业设计规范、标准及强制性条文

2、施工及验收规范

《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)(2018年版)

《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》(DG/TJ 08-2152-2014)

《道路、排水管道成品与半成品施工及验收规程》(DG/TJ 08-2172-2015)

相关国家、行业规范和标准


本工程施工及验收规范以《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)为主,其余规范作为补充。

五、设计标准

- 道路等级:城市次干路;
- 设计速度:40 km/h;
- 道路设计年限
铣刨加罩或预养护后路面设计年限:5年;
翻挖新建路面结构设计年限:15年;
- 荷载等级
道路路面结构计算荷载:BZZ-100;
- 最小净高
机动车道最小净高:4.5m;
非机动车道最小净高:2.5m;
人行道最小净高:2.5m;
- 主要线形标准

表1 主要线形标准一览表

内 容	单 位	指 标
设计速度	km/h	40
平曲线最小长度	一般值	m 110
	极限值	m 70
圆曲线最小长度	m	35

道路 / Road. 桥梁 / Brid.	 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com</p>	业 主 Client			图 名 Drawing title	施工图设计说明			项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图		
		项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路-龙翔路)整治提升项目		项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	蒋小宇	审 定 Authorized for issue	蒋小宇	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-2
		子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A

不设超高最小半径		m	300
设超高最小半径	一般值	m	150
	极限值	m	70
缓和曲线最小长度		m	35
机动车最大纵坡	一般值	%	6
	极限值	%	7
停车视距		m	40
凸形竖曲线最小长度	一般值	m	400
	极限值	m	250
凹形竖曲线最小长度	一般值	m	400
	极限值	m	250
竖曲线最小长度	一般值	m	60
	极限值	m	25
纵坡坡段最小长度		m	85

六、平面线形设计

本工程蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目设计道路中心线取用规划道路中心线,为二条直线,折点在龙轩路交叉口,折角为左 $0^{\circ} 0' 04''$,角度较小,可以在交叉口内消纳。满足《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016年版)中设计车速40km/h的要求。

本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

七、纵断面设计

1、纵断面设计原则

(1)本工程道路均为市政道路,道路两侧已有建筑及地坪标高。本次设计纵断面按既有路面标高进行控制,基本维持现状路面标高。

(2)为尽量减少翻挖量和衬垫量,除工程起、终点的接顺段以外,本工程纵断面设计标准参照《城市道路设计标准》(DGJ08-2016-2025)的要求采用30km/h的标准。

(3)满足道路净空要求。

(4)设计纵断面与工程起、终点的既有路面、相交道路、地块出入口接顺。

2、纵断面设计

本工程蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目设计车速均为40km/h,现状道路沿线多为住宅小区、办公楼及商铺。按照设计标准道路纵坡最小坡长应采用110m,由于本工程仅考虑对道路沿线机动车道(车行道)进行维修及铣刨加罩处治,如根据规范要求设置道路纵坡最小长度,则对道路沿线出入口、周边道路及周边地块的影响较大,部分路段甚至会影响道路沿线人行道的标高。

为减少对道路沿线出入口、周边道路及周边地块的影响,同时减少本工程四条道路的工程量,结合《城市道路设计标准》(DGJ08-2016-2025)中的规定:改建道路受条件限制时,最小坡长可以采用下调一档的设计速度规定值,故本次设计采用30km/h的要求。


本工程纵断面设计维持道路现状标高不变,仅考虑对原有道路病害修复后,部分路段进行沥青面层铣刨加罩设计。具体设计纵断面成果如下:

纵断面设计成果:全线工程范围内共设置竖曲线9处。设计最大纵坡为0.82%,最小纵坡为0.06%;最小坡长为85m,最大坡长为142m;最小凹曲线半径为2300m,最小凸曲线半径为10000m,竖曲线最小长度为25.495m。设计参数均满足《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016年版)中设计车速30km/h的要求。

八、标准横断面设计

本工程蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目设计道路横断面维持现有道路横断面不变。具体如下:

道路红线宽度35m,现状已按规划宽度实施到位,横断面布置为:4.0m(人行道)+3.5m(非机动车道)+1.5m(机非分隔带)+7.5m(机动车道)+2.0m(中央分隔带)+7.5m(机动车道)+1.5m(机非分隔带)+3.5m(非机动车道)+4.0m

道路 / Road. 桥梁 / Brid.	 上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com	业主 Client	图名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图				
		项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目		项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	蒋小宇	审定 Authorized for issue	陈松涛	专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R01-3
		子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale		版本号 Revision	A

(人行道)=35m。

九、路基设计

本工程路基设计主要分为两种情况。

1、本工程现状老路车行道经过多年通车运营，大部分路段路基已基本稳定，本次保留利用，尽量不去扰动。

2、对于新建港湾式公交车站路段，因拆除部分机非分隔带和部分人行道后新建机动车道和非机动车道，这部分路基需要处理，采用 0.3m 级配碎石换填方案，要求机动车道土路基顶面回弹模量达到 30MPa，要求非机动车道土路基顶面回弹模量达到 25MPa。

3、压实度要求

道路路基强度是道路承载能力的重要保证，路基施工应做好排水、基底处理和土基的压实工作。路基压实需采用重型击实标准，压实度标准详见下表。

表 2 压实度标准

填挖类型	深度范围 (cm)	最低压实度 (%)
填方	0~30	≥95
	30~120	≥95
挖方	0~30	≥95
	30~80	≥95

路基填料最小强度 (CBR) (%) 应符合下表。

表 3 路基填料最小强度

路床顶面以下深度 (m)	填料最小强度 (CBR) (%)
0~0.3	6
0.3~0.8	4

十、路面设计

1、路面处治设计

(一) 机动车道

(1) 翻挖新建

对于网裂、碎裂、沉陷等基层损坏严重的路段，采用翻挖新建方案，路面结构为：

4cm 细粒式沥青砼 SMA-13C (SBS 改性, 0.35% 聚酯纤维) (Ls=34.2 (0.01mm))

粘层油 0.5L/m²

8cm 粗粒式沥青砼 AC-25C (掺 0.35% 抗车辙剂) (Ls=39.1 (0.01mm))

粘层油 0.5L/m²

30cm ATB-30 沥青稳定碎石

现状垫层整理利用

(2) 交叉口二层式铣刨加罩

由于交叉口病害较为严重，因此对于交叉口位置，在病害处理的基础上，对面层进行铣刨加罩。先铣刨至基层，再加罩双层沥青砼，路面结构为：

4cm 细粒式沥青砼 SMA-13C (SBS 改性, 0.35% 聚酯纤维) (Ls=34.2 (0.01mm))

粘层油 0.5L/m²

8cm 粗粒式沥青砼 AC-25C (掺 0.35% 抗车辙剂) (Ls=39.1 (0.01mm))

粘层油 0.5L/m²

对于道路基层原水泥砼板块纵横缝重新灌缝并满铺聚酯玻纤布。

(3) 机动车道路段

现状道路路段病害相对较少，主要病害为裂缝和沥青老化，其结构强度亦满足要求，通过方案比选，该部分采用预养护维护，具体方案采用冷拌超薄罩面，厚度为 1.2cm。对于本路段涉及翻挖新建的范围，应在翻挖新建后再与其它范围统一施工超薄罩面。

(二) 非机动车道

(1) 采用一层式铣刨加罩。具体方案如下：

铣刨至现状路面标高下 4cm，然后采用 4cm 细型密级配细粒式沥青砼 AC-10F

 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业 主 Client	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				图 名 Drawing title	施工图设计说明				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小东	审 核 Approved by	蒋小东	审 定 Authorized for issue	蒋小东	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-4
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小东	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A		

10cm C30 水泥砼

10cm 碎石垫层

③对公交站台结构采用与人行道相同的路面结构，结构为：

6cm 25×50cm C40 水泥面砖

3cm M25 水泥砂浆

10cm C30 水泥砼

10cm 碎石垫层

2、人行道（压模混凝土）

对商业门口人行道（原同质砖）采用压模混凝土进行翻挖新建，结构为：

20cm 压模混凝土

10cm 碎石

3、人行道（花岗岩）

对较好的原花岗岩人行道保留利用，对损坏严重的花岗岩人行道进行面砖更换，采用结构为：

6cm 花岗岩面砖

3cmM25 水泥砂浆

原碎石结构垫层整理利用

人行道上设置盲道，在交叉口设置残疾人无障碍设施。

人行道横坡一般情况下采用反向坡 2%，特殊情况下采用反向坡 0.5%-1.5%以适配周边地形标高。

2、裂缝处治方案

缝宽在 10mm 及以内的，应采用专用灌缝（封缝）超材料活热沥青灌缝，缝内潮湿时应采用乳化沥青灌缝。

3、新老路面搭接

本工程铣刨加罩路段及翻挖新建路段与现状道路相接，新老路面需做好搭接处理，具体如下：

1) 翻挖原有道路结构层，对原路基开挖台阶；

2) 在施工时应严格控制台阶的开挖高度，台阶宽度不应小于 30cm，同时应以自上而下的顺序开挖；

3) 台阶挖好后应及时填筑一层拓宽路基，并分层碾压以满足压实度要求，与新路基一同进行分层回填碾压施工。

十一、附属工程

1、侧平石

根据现场踏勘，龙翔路交叉口东侧现状道路侧石（花岗岩）状况良好，保留利用。

其余路段现状侧平石陈旧且破损严重，本次设计考虑全部更换。

侧平石采用预制水泥砼侧平石，侧石采用尺寸为 100×30×12cm 的预制侧石，平石采用 100×30×13cm 的 C30 砼预制平石。

2、补充树穴盖板

现状树穴盖板缺失。对所有树穴进行整理后补充树穴盖板，采用弹石材质，树穴尺寸 1.6*1.8m。盖板内圈建议种植麦冬。

3、窨井

机动车道加铺薄层需要抬升标高，因此对车行道上窨井盖更换并抬升，窨井盖更换为自调式防沉降窨井盖座，井内增设防坠格栅。

人行道上井盖均更换为隐形井盖。

4、雨水口

根据现场踏勘，现状沿线设置了雨水口，现状雨水口为立篦式或平篦式。雨水口篦子较陈旧，且该路段沿线机动车道边的侧平石全部更换，故本次设计对雨

电气 / Elec.

暖通 / HVAC.

建筑 / Archi

结构 / Stru.

给排水 / WS&S

景观 / LANDS.

道路 / Road.

桥梁 / Brid.



上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com

业主
Client

项目名称
Project title

子项
Item title

蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目

日期
date

2026.06

图名
Drawing title

项目负责人
Project director

专业负责人
Discipline responsible

施工图设计说明

审核
Approved by

校对
Checked by

项目负责
Project No.

专业
Discipline

比例
Scale

设计阶段
Design phase

图号
Drawing No.

版本号
Revision

26Y056-26XMS01

道路

康栋东

康栋东

康栋东

康栋东

设计阶段
Design phase

图号
Drawing No.

版本号
Revision

26Y056-26XMS01

道路

康栋东

康栋东

康栋东

康栋东

设计阶段
Design phase

图号
Drawing No.

版本号
Revision

施工图

S01R01-6

A

水口篦子进行更换。雨水口篦子按照原样式设置。

5、出入口

对沿线较好的出入口保留利用，对损坏严重的出入口翻新，路面结构为：24cmC30 混凝土（钢筋网片 D12@200 双向单层）（弯拉强度 ≥ 5.0MPa）

15cm 级配碎石

5、公交适老化改造

公交化适老化改造方案：设置缘石坡道消除站台缘石高差。

公交站位置非机动车道均采用彩色铺装。

6、禁车柱

在交叉口及出入口处补充新型警示柱。

交叉口端部采用柔性警示柱。根据《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2—2022）和《城市道路隔离设施端部警示标识设置指导意见》，确定新型端头警示柱的款式、技术指标、材质、设置要求等，详见图纸。

7、绿化补充与修复

由于龙皓路公交站需要港湾式改造，需对现状绿化分隔带进行移位，因此需要对分隔带新建绿化，绿化标准按现状进行。

同时，由于侧平石的翻挖对现状绿化的损坏，需要进行修复。

8、公交站改造搬迁

1) 行道树移植

因建龙皓路港湾式公交车站，需要移植部分行道树（共 19 棵香樟），移栽在两侧绿化带内。

2) 通信管线保护

根据现场调查，龙皓路公交站改造与现状人行道上的通信管线及通信井有冲突，后期需要根据专业单位意见对管井进行移位以及对管线进行保护，本次对管

井移位及管线保护费用进行暂估。

3) 其它地上杆件设施及公交站台设施

因公交站改造，需要对 4 盏路灯进行搬迁，并对 2 个公交站台设施，2 处垃圾桶进行搬迁。

4) 现状雨水口拆除新建

对公交站处现状 8 个雨水口进行拆除，并按照新的路面边线进行新建。

9、非机动车道彩色铺装

非机动车道在交叉口处设置彩色铺装，具体位置为：沿交叉口非机动车停车线位置往路段方向设置 15m。采用 5mm 环氧彩陶。

十二、交通标志标线

1、交通标志

本工程现状已设置交通标志，工程现状标志标牌设施完善，沿线交叉口均设有信号灯，现状标志标牌使用状况良好，标牌牌面清晰。本工程对 4 块路牌反光膜进行更换，对其余沿线标志标牌及信号灯不做调整，维持现状。

2、交通标线

由于本工程对现状道路进行路面维修，故需全线重新设置标线，交通组织形式基本维持现状。

设置类型：

1) 同向车道分界线

本工程道路可跨越同向车道分界线采用 2 - 4m 白色虚线，宽 15cm。本工程道路用以分隔同向行驶的交通流或指示车行道的边缘线采用白色实线，宽 15cm。预混及面撒反光玻璃珠，涂料干膜厚度为 1.5mm ~ 2.5mm。

2) 对向车道分界线

本工程道路可跨越对向车道分界线采用 4 - 6m 黄色虚线，宽 15cm。本工程道

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com</p>	业 主 Client					图 名 Drawing title	施工图设计说明				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	蒋小宇	审 定 Authorized for issue	蒋小宇	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-7
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A		

路用以分隔对向行驶的交通流采用黄色实线，宽 15cm。预混及面撒反光玻璃珠，涂料干膜厚度为 1.5mm~2.5mm。

3) 车行道边缘线

车行道边缘线及机非分界线采用白色实线;线宽 15cm。采用热熔材料，预混及面撒反光玻璃珠，涂料干膜厚度为 1.5mm~2.5mm。

4) 停止线

本工程在人行横道线前等需要车辆停止的位置设置停止线。双向行驶的路口，停止线应与对向车行道分界线连接。停止线应设置在有利于驾驶人观察路况的位置。当设有人行横道时，停车线应距离人行横道 2m。停止线为白色实线，线宽为 40cm。

5) 简化网状线

本工程在部分出入口处设置简化网状线，用于提醒驾驶员禁止停车。

在交通量较小的交叉口或其他出入口，网状线可简化成方框中加叉。网状线为黄色，线宽为 45cm。

6) 人行横道线

人行横道线为白色条纹式，线宽为 40cm，间距 60cm。线长可根据路况或人流情况进行施划，线长 5m，但一般不能小于 3m。人行横道线采用双组份材料。

7) 人行横道预告标示线

在无信号灯控制的路段中设置人行横道线时，应在达到人行横道线前的路面上设置停止线和人行横道线预告标识，为菱形，人行横道预告标示线线宽为 20cm，宽度 150cm，长度 300cm。

8) 导向箭头

道路导向箭头长度为 3m。具体参数相见标线大样图。

2、标线材料

本工程人行横道线采用双组份材料，其它标线材料采用水溶性材料。

3、标线施工要求

1) 交通标线的施划应符合国家有关规定，并做到整齐清晰醒目，色泽与漆膜厚薄均匀，漆划时线条流畅、线形规则。

2) 交通标线材料选择应符合国家、部、地方制定的标准，具体从使用效果角度要求鲜明的确认性。夜间良好的反光性能，附着力强、防滑、经久耐磨、耐候性、抗污染、抗变色、使用寿命长。从施工角度要求施工简便，安全性好，施工时涂料干燥迅速。

3) 交通标线施工前要清扫地面，除净灰尘杂物和泥土，然后按原有的线形放样漆划。标线或底漆涂划后，应放置锥形反光橡胶体或其它护线物体，须待标线干燥后才能撤走。

4) 交通标线与标记施工应禁止在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对常温型涂料施工时气温不得低于 5℃，热熔型涂料施工时不低于 10℃。

5) 路面标线的质量要求和检测方法参照国标《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB T16311-2009) 执行。

3、其它

1) 行人二次过街

本工程交叉口处行人横穿机动车道宽度大于 16m，在交叉口范围内机动车道中心处设置行人二次过街设施，通过标志和标线进行提示，并增加禁车柱。

2) 感应线圈


本工程交叉口范围内的感应线圈因路面维修，需重新布设。

3) 进行分隔带端部设计，详见图纸。

4) 增加人行横道警示标牌，详见图纸。

5) 道路交叉口设计

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com</p>	业 主 Client					图 名 Drawing title	施工图设计说明				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	蒋小宇	审 定 Authorized for issue	蒋小宇	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-8
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A		

本工程蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目, 经过现场踏勘, 本工程沿线交叉口基本都已进行渠化, 本次设计对三个交叉口采用非机动车二次过街交通组织设计, 详见图纸。

十三、道路施工要求

1、沥青混凝土面层

- 1) 沥青混合料面层压实度不应小于 95%。
- 2) 沥青残留针入度比应大于 60%。
- 3) 沥青动稳定度应符合下表的要求

表 4 沥青动稳定度要求

沥青面层	动稳定度 (不小于)
上面层	3000
下面层	1200
下面层 (0.35%抗车辙剂)	6000

- 4) SBS 聚合物改性沥青应符合下表规定。

表 5 SBS 聚合物改性沥青技术要求

技术标准	单位	SBS (I-D)	试验方法
针入度 (25℃, 100g, 5s)	0.1mm	40~60	T0604
针入度指数 PI, 不小于		0	T0604
延度 5℃, 5cm/min, 不小于	cm	20	T0605
软化点 TR&B, 不小于	℃	60	T0606
运动粘度 135℃, 不大于	Pa·s	3	T0625 T0619
闪点, 不小于	℃	230	T0611
溶解度, 不小于	%	99	T0607
弹性恢复 25℃, 不小于	%	75	T0662
储存稳定性离析, 48h 软化点差, 不大于	℃	2.5	T0661
老化试验 TFOT (或 RTFOT) 后残留物			
质量变化, 不大于	%	±1.0	T0610 或 T0609

针入度比 25℃, 不小于	%	65	T0604
延度 (5℃), 不小于	cm	15	T0605

5) 沥青和集料规格及技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008) 的规定。沥青混合料采用厂拌送到工地, 应拌和均匀, 色泽一致, 无成块油团。对明显花白、粗细粒料分离、结块成团、枯焦干散、油重明显过多, 以及出厂温度超过范围或送到工地时温度低于规定的混合料, 不得使用。

6) 沥青混凝土必须由沥青拌和厂机械拌制。

7) 铺筑时气温不得低于 10℃。晚间铺筑沥青混凝土必须有充分的照明设施。雨天不得铺筑沥青混凝土。

8) 沥青混凝土路面施工组织应做到快卸、快铺、快整平、快碾压。冬、夏季施工应按照有关规定采取必要措施, 并注意养护。

9) 在整个混合料拌和生产期间, 都应对混合材料进行抽样检验, 以证明其集料级配、填料与沥青含量符合规程提出的要求。

10) 沥青路面抗滑性能指标应符合下表的要求。

表 6 沥青路面抗滑性能指标

质量验收值	
横向力系数 SFC ₆₀	构造深度 TD (mm)
≥ 54	≥ 0.55

注: ① 应采用测定速度为 60km/h ± 1km/h 时的横向力系数 (SCF60) 作为控制指标;

② 路面宏观构造深度可用铺砂法或激光构造深度仪测定。

上述各方面的具体要求详见相应的验收规程。

11) 抗车辙剂

沥青混凝土抗车辙剂的技术指标详见下表。

表 7 沥抗车辙剂技术指标

检测项目	单位	指标
密度	g/m ³	0.9~1.1
熔体质量流动速率 (190℃, 2.16kg)	g/10min	≥ 0.3

 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业 主 Client	图 名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图						
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小东	审 核 Approved by	蒋小东	审 定 Authorized for issue	陈秋华	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-9
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小东	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision		A	

检测项目	单位	指标
吸水率	%	≤0.5

2、基层

1) 钢筋(水泥)混凝土基层

(1) 主要材料要求

①. 水泥

水泥采用普通硅酸盐水泥,其性能应符合《道路硅酸盐水泥》(GB13693)和《通用硅酸盐水泥》(GB175)的相关规定。水泥需有出厂合格证,若有疑问,出厂期超过三个月及发现受潮的水泥,必须先经试验,合格后方准使用。混有杂质或已变质的水泥不得使用。不同品种,不同厂家和不同出厂期的水泥应分别堆放,严禁混合搅拌或同一仓内使用不同的水泥。

②. 粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、砾石、破碎砾石,并具有良好的级配。粗集料质量标准可采用Ⅲ级粗集料。

③. 细集料

宜采用质地坚硬、细度模数在2.5以上,符合级配规定的洁净粗砂、中砂。细集料质量标准可采用Ⅲ级天然砂。使用机制砂还应检验其磨光值大于35。

④. 水

应符合国家现行标准《混凝土用水标准》(JGJ 63)的规定,宜使用饮用水及不含油类等杂质的洁净中性水,PH值为6~8。

⑤. 钢筋

传力杆及钢筋网的钢筋采用HPB300钢筋;钢筋的力学强度应符合现行国家规定的技术标准;钢筋要平直,无锈蚀,表面洁净;用作传力杆与拉杆的钢筋所有断口毛茬须仔细磨平。

(2) 水泥混凝土配合比设计

混凝土配合比应由试验室根据设计要求和工地所到原材料事先试配,工地现场或搅拌站须按规定配量进行配料拌制,未经试验同意,操作人员不得任意改变。

混凝土拌合物的稠度试验采用坍落度宜为10~25mm。坍落度小于10mm时应采用维勃稠度仪测定,维勃时间宜为10s~30s。

混凝土最大水灰比不应大于0.46,最小水泥用量应不小于310kg/m³。

混合料的原材料按质量计的称量允许误差不应超过下列规定:水泥:±2%;砂:±3%;粗集料:±3%;水:±2%。

(3) 施工主要注意事项

①水泥混凝土板面应平整、密实,边角整齐、无蜂窝、麻面、裂缝、印痕、积水等现象。混凝土浇筑到设计标高时,提浆要均匀,浆层不得过厚,严禁在表面涂抹水泥砂浆。

②伸缩缝垂直、直顺,灌缝饱满、密实,缝面整齐。

③路面横坡顺直,无凹坑、积水等现象,拉毛或刻痕的构造深度符合设计要求。

④水泥砼基层的原材料及混合料必须符合规定要求。水泥砼基层弯拉强度不得低于4.5MPa。

⑤纵缝、横缝的设置应按照《城市道路—水泥混凝土路面》15MR202图集的相关要求。

⑥缩缝采用锯缝成型,必须掌握适宜的切缝时间,防止出现早期裂缝,锯缝宜在砼强度达到8~12MPa时进行,也可在工地用试锯法确定锯缝时间。

⑦水泥砼表面做毛后应及时湿治养生。可采用草包覆盖或塑料成膜液养生。缩缝宽度宜为3~8mm,缝深按设计规定。

⑧冬、夏季施工按照有关规定采取必要措施,并注意养护。


⑨水泥砼板块平面尺寸为5m或4m,面板的长宽比不超过1.3,平面尺寸不

电气/Elec.
暖通/HVAC.

建筑/Archi
结构/Stru.

给排水/WS&S
景观/LANDS.

道路/Road.
桥梁/Brid.



上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com

业 主 Client	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目			图 名 Drawing title	施工图设计说明				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目			项目负责人 Project director	蒋小东	审 核 Approved by	蒋小东	审 定 Authorized for issue	蒋小东	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-10
子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小东	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A	

超过 25m²，局部不规则地块施工单位请根据现场情况自行划分水泥砼板块。

⑩浇筑邻近胀缝和施工缝的板块时，严格控制相邻板的高差，高差 ≤ 2mm。

(4) 钢筋安放

水泥砼面层的钢筋有边缘钢筋，角隅钢筋，窨井和进水口周围加固钢筋及钢筋网四种类型。钢筋安放应符合设计要求，位置间距正确，钢筋保持平直，不变形挠曲，并防止浇筑砼过程中产生位移。

2) 沥青稳定碎石基层

(1) 原材料质量应满足沥青砼面层 A 级 70 号沥青的相关要求。

(2) 压实度不得低于 95% (马歇尔击实试件密度)。

(3) 表面应平整、坚实、接缝紧密，不应有明显轮迹、粗细集料集中、推挤、裂缝、脱落等现象。

(4) 黑色沥青混凝土碎石混合料矿料级配范围：

级配类型	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)													
	37.5	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
ATB-30	100	900-100	70-90	53-72	44-66	39-60	31-51	20-40	15-32	10-25	8-18	5-14	3-10	2-6

3、聚酯玻纤布

本工程中采用的聚酯玻纤布搭接宽度大于 50cm，技术性能如下表：

表 8 聚脂玻纤布的技术指标

性质	单位	技术指标	测试方法
单位重量	g/m ²	>125	JTG E50-2006
厚度 (2KPa)	mm	<1.2	JTG E50-2006
抗拉强度 (纵横向)	KN/m	>7	JTG E50-2006
断裂延伸率 (纵横向)	%	<5	JTG E50-2006
梯形撕裂强度 (纵横向)	N	>35	JTG E50-2006
CBR 顶破强度	N	>550	JTG E50-2006
熔点	°C	>205	ASTMD276
沥青吸收量	kg/m ²	>0.7	ASTMD6140

4、透层

基层施工完毕 (基层表面稍干燥但尚未硬化情况下) 后必须浇洒透层沥青，沥青层必须在透层沥青完全透入基层后方可铺筑。透层沥青采用慢裂喷洒型阳离子乳化沥青 (PC-2)，其技术要求应符合下表的要求。

表 9 沥青路面透层沥青的技术要求

试验项目	单位	品名及代号	试验方法	
破乳速度	-	慢裂 (PC-2)	T0658	
粒子电荷	-	阳离子 (+)	T0653	
筛上残留物 (1.18mm 筛)，不大于	%	0.1	T0652	
粘度	恩格拉粘度计 E ₂₅	-	1~6	T0622
	道路标准粘度计 C _{25,3}	s	8~20	T0621
蒸发残留物	残留分含量，不小于	%	50	T0651
	溶解度，不小于	%	97.5	T0607
	针入度 (25°C)	0.1mm	50~300	T0604
	延度 (15°C)，不小于	cm	40	T0605
与粗集料的粘附性，裹覆面积，不小于	-	2/3	T0654	
常温储存稳定性	1d，不大于	%	1	T0655
	5d，不大于	%	5	T0655

喷洒后通过钻孔或挖掘确认透层油渗透入基层的深度不宜小于 5mm，并能与基层联结成为一体。透层沥青用量应根据基层的种类通过试洒确定并符合下表的要求。

表 10 沥青面层透层沥青的规格与用量

用途	道路用乳化沥青	
	规格	用量 (L/m ²)
半刚性基层	PC-2	0.7~1.5


注：表中用量是指包括稀释剂和水分等在内的乳化沥青的总量。乳化沥青中的残留物含量以 50% 为基准。

电气 / Elec.
暖通 / HVAC.

建筑 / Archi
结构 / Stru.

给排水 / WS&S
景观 / LANDS.

道路 / Road.
桥梁 / Brid.



上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute
城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字 21310221
建筑行业 (建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
中国 上海市长阳路 1687 号 长阳创谷 F 栋
邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com

业 主 Client	蒙山北路 (龙皓路—龙翔路) 整治提升项目			图 名 Drawing title	施工图设计说明				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
项 目 名 称 Project title	蒙山北路 (龙皓路—龙翔路) 整治提升项目			项 目 负 责 人 Project director	蒋小东	审 核 Approved by	蒋小东	审 定 Authorized for issue	蒋小东	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-11
子 项 目 名 称 Item title	日 期 date	2026.06	专 业 负 责 人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小东	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A	

5、粘层

各沥青层之间及沥青层与其它构造物间必须喷洒粘层沥青。粘层沥青采用快裂或中裂喷洒型阳离子改性乳化沥青（PCR），其技术要求应符合下表的要求。

表 11 沥青路面粘层沥青的技术要求

试验项目	单位	品名及代号	试验方法	
破乳速度	-	快或中裂（PCR）	T0658	
粒子电荷	-	阳离子（+）	T0653	
筛上剩余量（1.18mm），不大于	%	0.1	T0652	
粘度	恩格拉粘度 E ₂₅	-	1~10	T0622
	沥青标准粘度 C _{25,3}	s	8~25	T0621
蒸发残留物	含量，不小于	%	50	T0651
	针入度（100g，25℃，5s）	0.1mm	40~120	T0604
	软化点，不小于	℃	50	T0606
	延度（5℃），不小于	cm	20	T0605
	溶解度（三氯乙烯），不小于	%	97.5	T0607
与矿料的粘附性，裹覆面积，不小于	-	2/3	T0654	
储存稳定性	1d，不大于	%	1	T0655
	5d，不大于	%	5	T0655

其基质沥青标号宜与沥青混合料相同。

粘层沥青用量应根据下卧层的种类通过试洒确定并符合下表的要求。

表 12 沥青面层粘层沥青的规格与用量

用途	道路用改性乳化沥青	
	规格	用量（L/m ² ）
新建沥青层或旧沥青路面	PCR	0.3~0.6

注：表中用量是指包括稀释剂和水分等在内的乳化沥青的总量。乳化沥青中的残留物含量以 50%为基准。

6、冷拌超薄罩面

(1) 冷拌改性乳化沥青

冷拌超薄罩面使用的改性乳化沥青应符合下表中的相关规定。

表 13 冷拌超薄罩面用改性乳化沥青技术要求


试验项目	单位	技术要求	方法	
筛上剩余量（1.18mm 筛）	%	≤0.1	T 0652	
电荷		阳离子正电（+）	T 0653	
恩格拉粘度 E25		3~30	T 0622	
蒸发残留物含量	%	≥62	T 0651	
蒸发残留性质	软化点	℃	≥85	T 0606
	弹性恢复（25℃）	%	≥95	T 0662
	延度（5℃）	cm	≥50	T 0605
	动力黏度（60℃）	Pa·s	≥20000	T 0620
	贮存稳定性 1d/5d(%)	%	≤1/5	T 0655
20℃拉拔强度（80℃养生 4d）	MPa	≥1.0	AASHTO T361-16	

(2) 矿料

冷拌超薄罩面用矿料可采用不同规格的粗细集料等掺配而成，其各项检测指标要求如下表所示。

表 14 冷拌超薄罩面粗、细集料质量要求

材料名称	项目	技术要求	试验方法	备注
粗集料	洛杉矶磨耗损失不大于（%）	28	T 0317	
	坚固性不大于（%）	12	T 0314	
	针片状含量不大于（%）	15	T 0312	
细集料	坚固性不大于（%）	12	T 0340	>0.3mm 部分
矿料	砂当量不小于（%）	65	T 0334	合成矿料中 <4.75mm 部分

 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwz@china.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图				
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目		项目负责人 Project director	蒋小东	审核 Approved by	蒋小东	审定 Authorized for issue	康栋东	专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R01-12
	子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小东	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale		版本号 Revision	A

(4) 矿料级配范围

表 15 冷拌超薄罩面矿料级配范围

级配类型	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
合成级配	100	65-100	15-30	5-20	3-18	2-15	2-10	0-7

(5) 冷拌超薄罩面混合料指标

表 16 冷拌超薄罩面混合料室内试验技术要求

试验项目	单位	技术指标	试验方法	备注
可拌和时间 不小于	s	90	T0757	实际施工最高温度
试件养生方法	混合料在拌合好后在 105℃ 条件下养生 2d 后再在 163℃ 条件下养生 2h, 最后成型试件			
马歇尔试件击实次数 (次)	75			
矿料间隙率 VMA		≥20	T 0705	
空隙率	%	≥10	T 0705	
肯塔堡飞散损失率	%	<20	T 0733	

(6) 验收指标

表 17 冷拌超薄罩面验收检验要求

项目	质量要求	检验频率	方法	
表观质量	外观	表面平整、密实, 均匀, 无松散, 无花白料, 无轮迹, 无划痕	全线连续 目测	
	横向接缝	对接, 平顺	每条 目测	
	纵向接缝	宽度 < 80mm	全线连续	目测或用尺量 3m 直尺
		不平整 < 6mm		
边线	任一 30m 长度范围内的水平波动不得超过 ±50mm	全线连续	目测或用尺量	

抗滑性能	摆值 F_b (BPN)	≥45	5 个点/km	T 0964
	构造深度 TD (mm)	≥0.6	5 个点/km	T 0961
厚度		不小于设计值的 80%	3 个点/km	钻孔或其它有效方法

(7) 施工前准备工作及施工要点

a. 施工前准备工作

冷拌超薄罩面施工前, 应对原路面进行检查, 确保病害处理完毕。在冷拌超薄罩面铺筑前应有以下准备工作:

- 原路面病害处理;
- 窞井抬升 (一般按照设计厚度抬升 1cm);
- 标线打磨;
- 局部位置车辙填补;
- 施工段落起终点铣刨接顺。

b. 施工要点

冷拌超薄罩面应按下列程序施工:

- ①彻底清除原路面的泥土、杂物等;
 - ②施画导线, 以保证摊铺车顺直行驶, 有路缘石、车道线等作为参照物的, 可不施画导线;
 - ③摊铺车摊铺冷拌混合料;
 - ④手工修复局部施工缺陷;
 - ⑤胶轮压路机碾压, 初期养护;
 - ⑥施划标线并开放交通。
- 根据施工路段的路幅宽度, 调整摊铺槽宽度, 应尽量减少纵向接缝数量, 在可能的情况下, 宜使纵向接缝位于车道线附近。

 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业 主 Client	图 名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图				
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目		项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	蒋小宇	审 定 Authorized for issue	康栋东	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-13
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A

将装好料的摊铺车开至施工起点，对准控制线，放下摊铺槽，调整摊铺槽使其周边与原路面贴紧。

按比例和现场矿料含水量情况，依次或同时按配比输出矿料、填料、水、添加剂和乳液，进行拌和。

拌好的混合料流入摊铺槽并分布于摊铺槽适量时，开动摊铺车匀速前进，需要时可打开摊铺车下边的喷水管，喷水湿润路面。

摊铺后的局部缺陷，应及时使用橡胶耙等工具进行人工找平。找平的重点是：个别超大粒径粗集料产生的纵向刮痕，横、纵向接缝等。

当摊铺车内任何一种材料快用完时，应立即关闭所有输送材料的控制开关，让搅拌器中的混合料搅拌完，并送入摊铺槽摊铺完后，摊铺车停止前进，提起摊铺槽，将摊铺车移出摊铺点，清洗摊铺槽。

7、环氧彩陶薄层施工要求

环氧彩陶薄层路面根据《道路彩色薄层防滑路面施工技术规范》（T/CECS G:K44-04-2023）要求进行施工、工艺流程及关键控制点如下：

(1) 基面处理

1) 清理与修复：彻底清除旧路面的油污、浮浆、松散杂物等；修补坑槽、裂缝等破损。

2) 界面增强：通过抛丸、铣刨拉毛等方式，形成干净、粗糙的新鲜作业面，通常要求抛丸等级达到 ICRI 5-7 级，构造深度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。

3) 涂布底漆：在处理好的基面上，均匀辊涂或喷涂环氧底漆，以增强层间粘结力，防止水汽侵蚀。

(2) 摊铺薄层

1) 材料选用改性环氧树脂（胶结料）和彩陶颗粒（耐磨骨料）。彩陶骨料需满足压碎值 $<16\%$ 、磨耗值 $<14\%$ 、莫氏硬度 ≥ 6.8 等高标准。

2) 将环氧树脂的 A、B 组分按产品说明书配比（例如重量比 4:1），使用电动搅拌器低速充分搅拌 3-5 分钟，确保均匀。

3) 将搅拌好的环氧树脂混合物立即倒在工作面上，用锯齿刮板或专用摊铺机均匀摊铺，厚度需严格控制。不同用途厚度有别。

4) 在环氧树脂胶料固化前，立即将彩陶颗粒骨料均匀、饱和地撒布在表面，确保所有胶料被覆盖，防止“泛油”。骨料粒径选择与树脂用量相关，如机动车道宜用粒径在 6-18 目的彩陶颗粒，树脂用量不少于 1.8 公斤/平方米。

5) 封闭养护：施工后需对区域进行封闭管理，一般固化养护时间为 24 小时，禁止一切车辆和行人通行。材料特性与环境温度影响固化速度，例如在 25℃ 时，固化时间约为 4-6 小时。

6) 交通开放初期：通车后一周内，应进行至少 3 次清扫，清除表面多余的、未完全嵌入的骨料。必要时喷洒一层彩色雾封层（厚度 0.1-0.3mm），用于填充微小空隙，增强色彩持久性。

十四、工程质量控制关键工序

工程质量控制关键工序：路面顶面弯沉和压实度。

十五、施工期间注意事项

- 本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。
- 本工程施工期间应注意对现有地下管线的保护。
- 关于树穴盖板样式以及内圈麦冬种植需要进一步征询绿化部门意见后再施工。
- 本工程无物探资料，根据现场踏勘，公交站改造区域与人行道上的地下信息管线有冲突，施工前需要摸清现状管线并根据权属单位的要求制定搬迁或保护方案。
- 施工期间应尽量减少对交通的影响。可选择在夜间施工，半幅施工，分

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi.	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

 <p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com</p>	业 主 Client					图 名 Drawing title	施工图设计说明				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	蒋小宇	审 定 Authorized for issue	蒋小宇	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-14
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A		

路段施工，或增加施工次数，减少每次的施工面积，尽量保证周边地块的出行条件，并做好施工期间的交通引导、纠察工作。施工期间交通组织设计有待与交警协商，前报请交警确认。

6、交通标线

1) 设计图中各类标线均按“国标”有关规定布置，应严格按照设计进行施工。

2) 标线必须宽度一致、间隔相等、线性规则、边缘整齐、线条流畅。热塑反光材料施工要求如下：

在喷涂标线前应清除道路表面的污物，松散物或其它杂物，道路表面应平净、干燥。

标线涂层厚度均匀，无起泡、开裂、发贴、脱落等现象。


标线端线与边线应垂直，误差 $\gt 5^\circ$ ，其他特殊表现，其角度与设计值误差不大于 $\pm 3^\circ$ 。

标线涂层厚度 $2.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ，玻璃珠应分布均匀，按 $0.3-0.34\text{KG}/\text{m}^2$ 用量控制。

3) 标线若有与现场状况不一致的情况，具体以现状为准。

7、未尽事宜需严格按照相关的施工及工程验收规范执行。

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

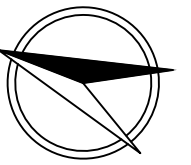


上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
 邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com

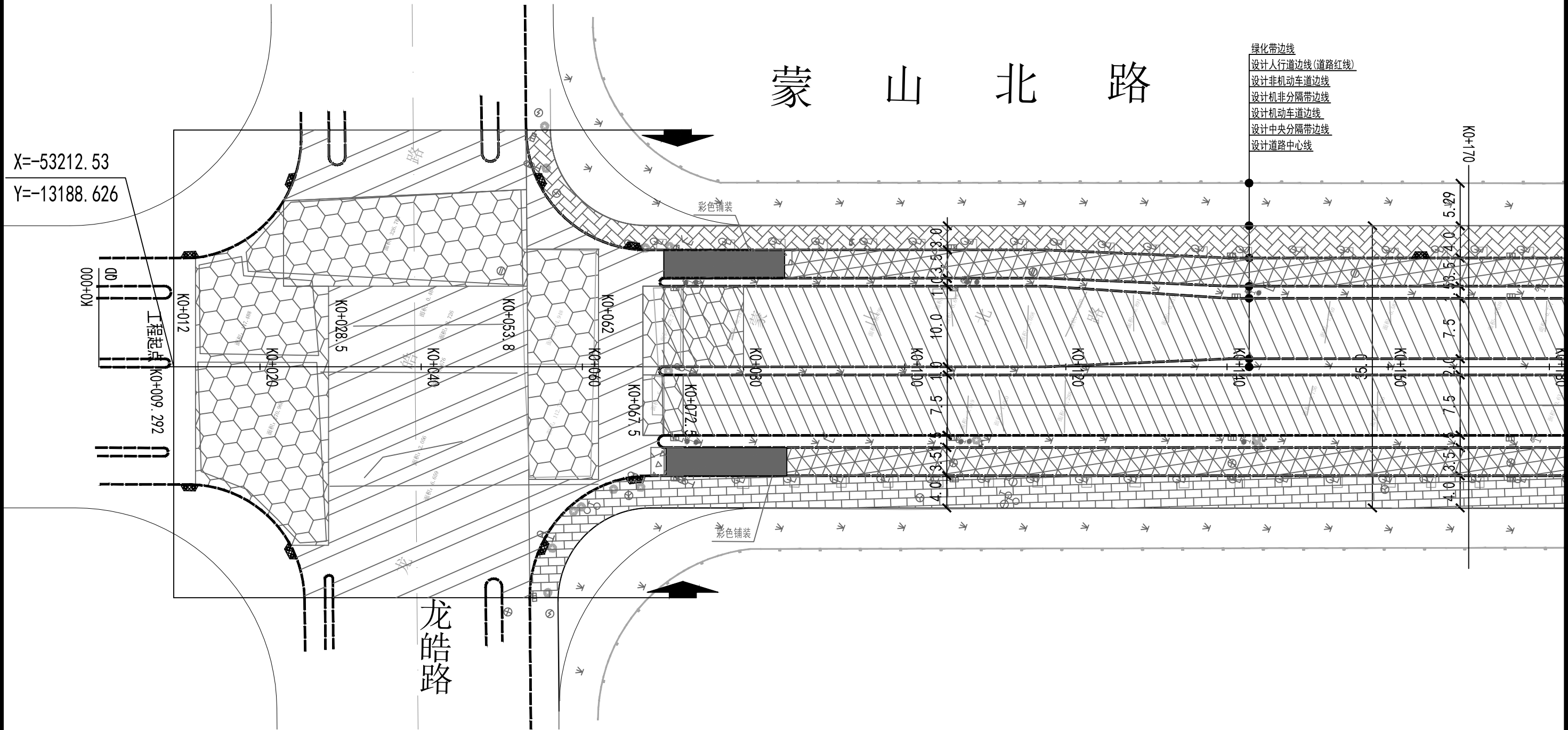
业 主 Client					图 名 Drawing title	施工图设计说明				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	下伟	审 定 Authorized for issue	陈秋奇	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R01-15
子 项 Item title		日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A	

桩号	坐 标		桩号	坐 标		桩号	坐 标		桩号	坐 标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K0+000	-53203.874	-13192.004	K0+580	-53744.199	-12981.176						
K0+020	-53222.505	-13184.734	K0+600	-53762.831	-12973.906						
K0+040	-53241.137	-13177.464	K0+620	-53781.463	-12966.636						
K0+060	-53259.769	-13170.194	K0+640	-53800.095	-12959.366						
K0+080	-53278.401	-13162.924	K0+660	-53818.726	-12952.096						
K0+100	-53297.033	-13155.654	K0+680	-53837.358	-12944.825						
K0+120	-53315.665	-13148.385	K0+700	-53855.99	-12937.555						
K0+140	-53334.297	-13141.115	K0+720	-53874.622	-12930.285						
K0+160	-53352.929	-13133.845	K0+740	-53893.254	-12923.015						
K0+180	-53371.561	-13126.575	K0+760	-53911.886	-12915.745						
K0+200	-53390.193	-13119.305	K0+780	-53930.517	-12908.475						
K0+220	-53408.825	-13112.035	K0+800	-53949.149	-12901.204						
K0+240	-53427.457	-13104.766	K0+808.306	-53956.886	-12898.185						
K0+260	-53446.089	-13097.496									
K0+280	-53464.721	-13090.226									
K0+300	-53483.353	-13082.956									
K0+320	-53501.985	-13075.686									
K0+340	-53520.617	-13068.416									
K0+360	-53539.249	-13061.147									
K0+380	-53557.881	-13053.877									
K0+400	-53576.512	-13046.607									
K0+420	-53595.144	-13039.337									
K0+440	-53613.776	-13032.067									
K0+460	-53632.408	-13024.797									
K0+461.778	-53634.065	-13024.151									
K0+480	-53651.04	-13017.527									
K0+500	-53669.672	-13010.257									
K0+520	-53688.304	-13002.987									
K0+540	-53706.936	-12995.717									
K0+560	-53725.567	-12988.447									

 上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com	业 主 Client	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				图 名 Drawing title	逐桩坐标表				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项 目 名 称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项 目 负 责 人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	蒋小宇	审 定 Authorized for issue	蒋小宇	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S01R02
	子 项 Item title		日 期 date	2026.06	专 业 负 责 人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A	



蒙山北路



X=-53212.53
Y=-13188.626

绿化带边线
设计人行道边线(道路红线)
设计非机动车道边线
设计机非分隔带边线
设计机动车道边线
设计中央分隔带边线
设计道路中心线

注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

图例： 工程范围	出入口	二层式铣刨加罩(路口)
机动车道预养护	机动车道翻挖新建	新建机动车道(公交站)
非机动车道一层式铣刨加罩	非机动车道翻挖新建	新建非机动车道(公交站)
人行道水泥砖(更换面砖)	人行道水泥砖(翻挖新建)	人行道压模混凝土
	人行道花岗岩	

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute

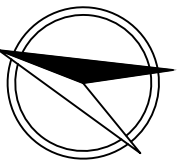
城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com

业主 Client	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目
子项 Item title	
日期 date	2026.06

图名 Drawing title	道路平面设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下海	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
				康栋东

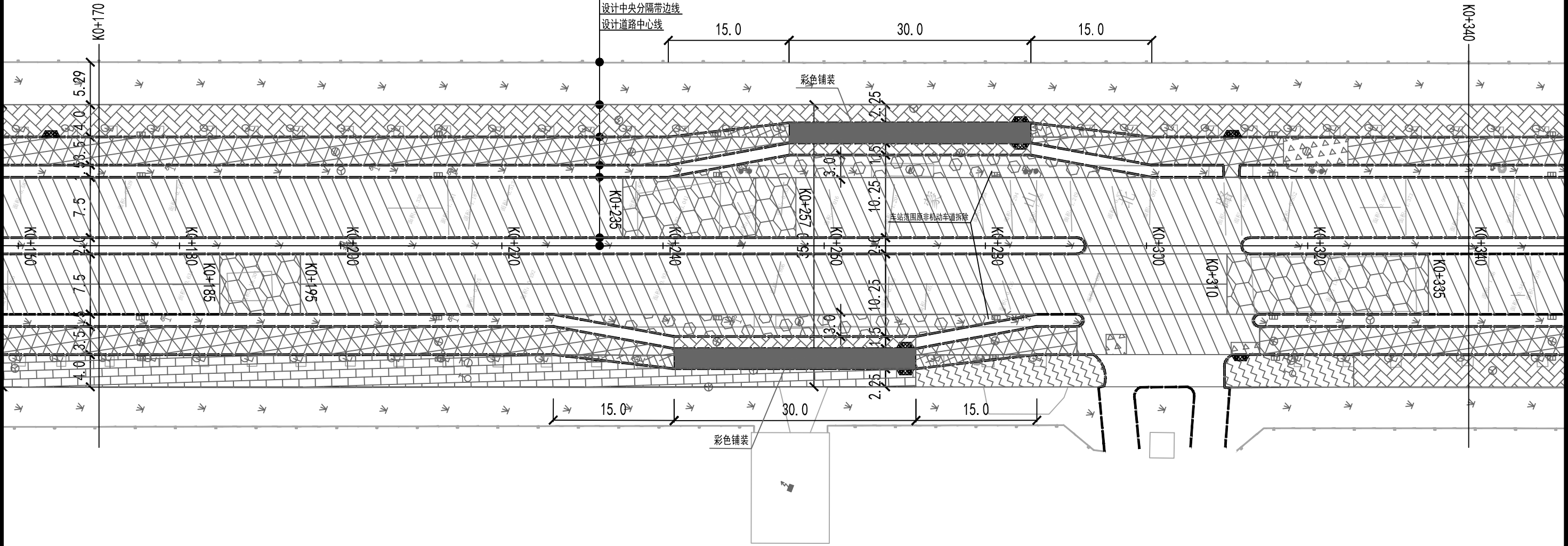
项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R03-1
比例 Scale	1:500	版本号 Revision	A

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.



蒙山北路

绿化带边线
设计人行道边线(道路红线)
设计非机动车道边线
设计机非分隔带边线
设计机动车道边线
设计中央分隔带边线
设计道路中心线



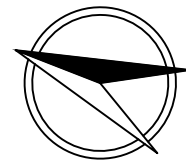
注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

- 图例：
- 工程范围
 - 出入口
 - 二层式铣刨加罩(路口)
 - 机动车道预养护
 - 机动车道翻挖新建
 - 新建机动车道(公交站)
 - 非机动车道一层式铣刨加罩
 - 非机动车道翻挖新建
 - 新建非机动车道(公交站)
 - 人行道水泥砖(更换面砖)
 - 人行道水泥砖(翻挖新建)
 - 人行道压模混凝土
 - 人行道花岗岩

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute

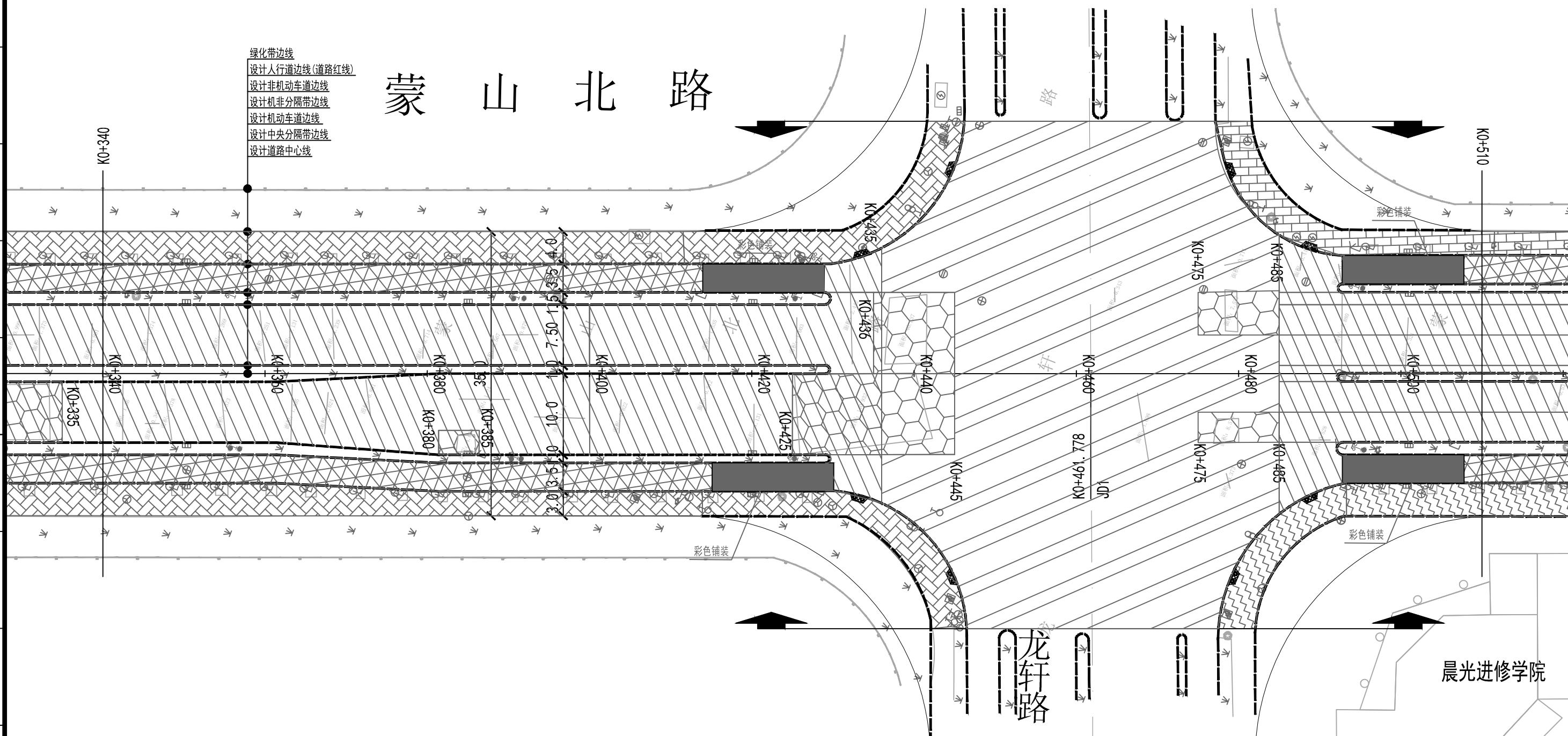
城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com

业 主 Client	图 名 Drawing title	项目编号 Project No.	设计阶段 Design phase	施工图
项目名称 Project title	项目负责人 Project director	26Y056-26XMS01	道路	S01R03-2
子 项 Item title	日期 date	专业负责人 Discipline responsible	图 号 Drawing No.	版 号 Revision
	2026.06	康栋东	版 号 Revision	A
		康栋东	比 例 Scale	1:500
		康栋东	项 目 Project	道路
		康栋东	审 核 Approved by	康栋东
		康栋东	校 对 Checked by	康栋东
		康栋东	审 定 Authorized for issue	康栋东
		康栋东	设 计 Designed by	康栋东



蒙山北路

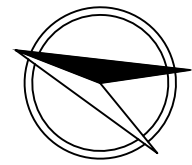
绿化带边线
设计人行道边线(道路红线)
设计非机动车道边线
设计机非分隔带边线
设计机动车道边线
设计中央分隔带边线
设计道路中心线



注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

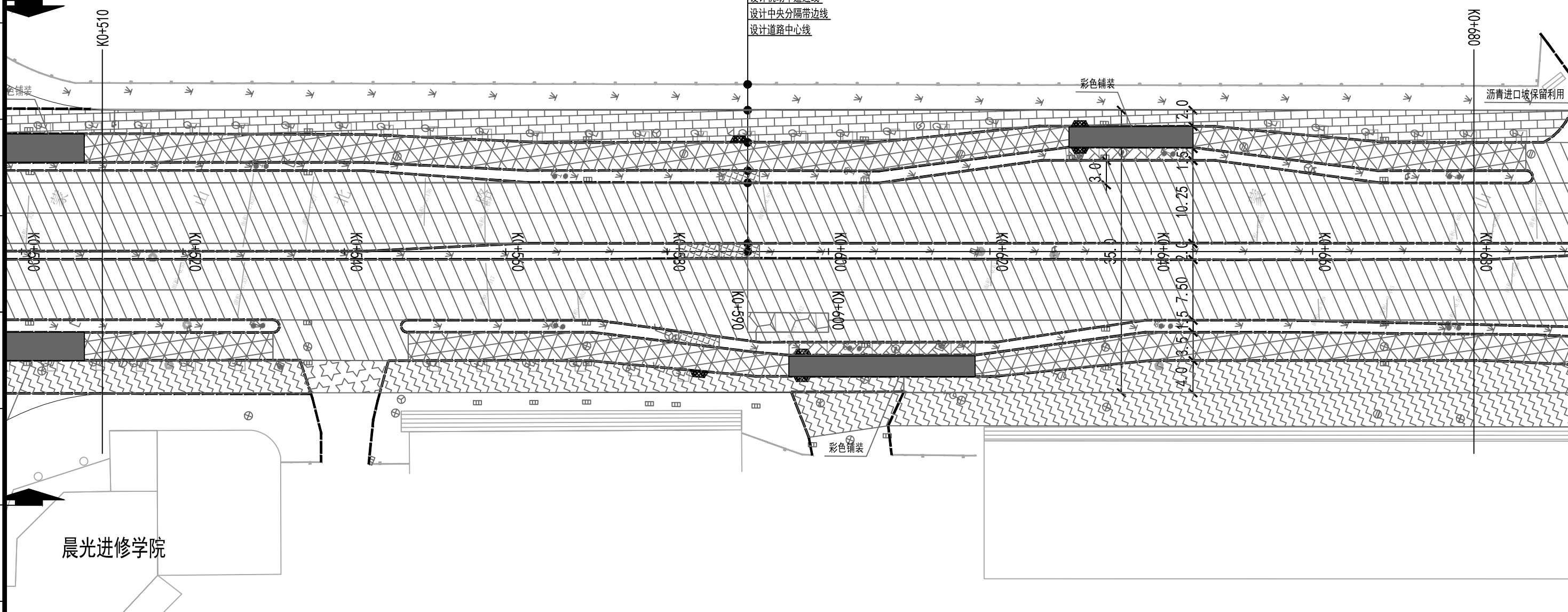
- 图例：
- 工程范围
 - 出入口
 - 二层式铣刨加罩(路口)
 - 机动车道预养护
 - 机动车道翻挖新建
 - 新建机动车道(公交站)
 - 非机动车道一层式铣刨加罩
 - 非机动车道翻挖新建
 - 新建非机动车道(公交站)
 - 人行道水泥砖(更换面砖)
 - 人行道水泥砖(翻挖新建)
 - 人行道压模混凝土
 - 人行道花岗岩

道路 / Road. 桥梁 / Brid.	<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title				项目编号 Project No.	设计阶段 Design phase	施工图	
		项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R03-3
		子项 Item title	日期 date	2026.06	项目负责人 Project director	审核 Approved by	审定 Authorized for issue	比例 Scale	1:500	版本号 Revision



蒙山北路

- 绿化带边线
- 设计人行道边线(道路红线)
- 设计非机动车道边线
- 设计机非分隔带边线
- 设计机动车道边线
- 设计中央分隔带边线
- 设计道路中心线



注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

- 图例：
- 工程范围
 - 出入口
 - 二层式铣刨加罩(路口)
 - 机动车道预养护
 - 机动车道翻挖新建
 - 新建机动车道(公交站)
 - 非机动车道一层式铣刨加罩
 - 非机动车道翻挖新建
 - 新建非机动车道(公交站)
 - 人行道水泥砖(更换面砖)
 - 人行道水泥砖(翻挖新建)
 - 人行道压模混凝土
 - 人行道花岗岩

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute

城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com

业主 Client	上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目	
子项 Item title	日期 date	2026.06

图名 Drawing title	道路平面设计图			
项目负责人 Project director	审核 Approved by	审定 Authorized for issue	专业 Discipline	道路
专业负责人 Discipline responsible	校对 Checked by	设计 Designed by	比例 Scale	1:500

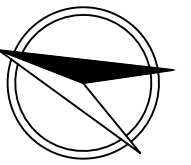
项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
图号 Drawing No.	S01R03-4	版本号 Revision	A

电气 / Elec. 暖通 / HVAC.

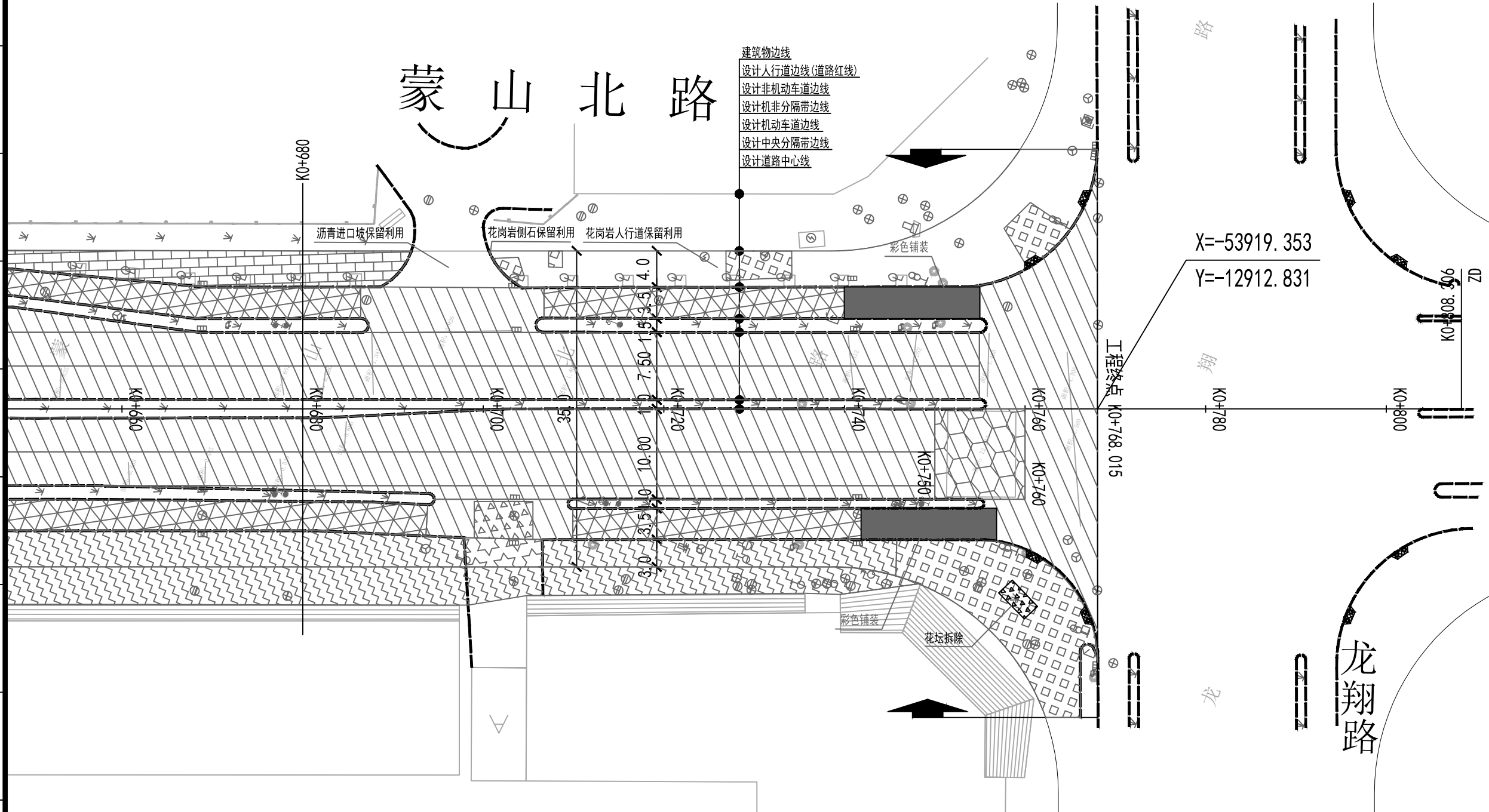
建筑 / Archi 结构 / Stru.

给排水 / WS&S 景观 / LANDS.

道路 / Road. 桥梁 / Brid.



蒙山北路



建筑物边线
 设计人行道边线(道路红线)
 设计非机动车道边线
 设计机非分隔带边线
 设计机动车道边线
 设计中央分隔带边线
 设计道路中心线

沥青进口坡保留利用
 花岗岩侧石保留利用
 花岗岩人行道保留利用

X=-53919.353
 Y=-12912.831

工程终点 K0+768.015

注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
 2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

- 图例：
- ↑ ↑ 工程范围
 - ▨ 机动车道预养护
 - ▨ 非机动车道一层式铣刨加罩
 - ▨ 人行道水泥砖(更换面砖)
 - ▨ 出入口
 - ▨ 机动车道翻挖新建
 - ▨ 非机动车道翻挖新建
 - ▨ 人行道水泥砖(翻挖新建)
 - ▨ 二层式铣刨加罩(路口)
 - ▨ 新建机动车道(公交站)
 - ▨ 新建非机动车道(公交站)
 - ▨ 人行道压模混凝土
 - ▨ 人行道花岗岩

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com

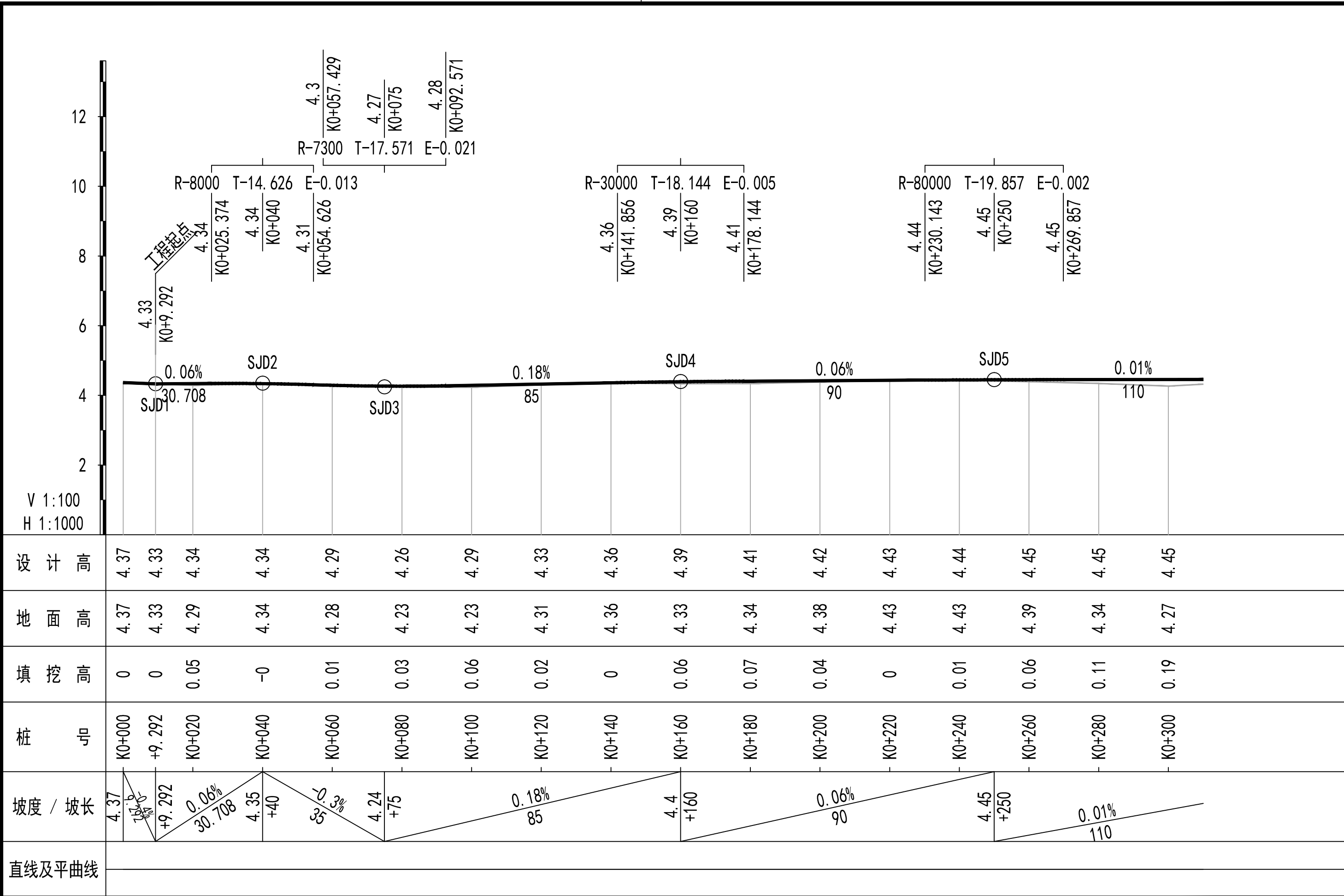
业主 Client	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目
子项 Item title	
日期 date	2026.06

图名 Drawing title	道路平面设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
				康栋东

项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R03-5
比例 Scale	1:500	版本号 Revision	A

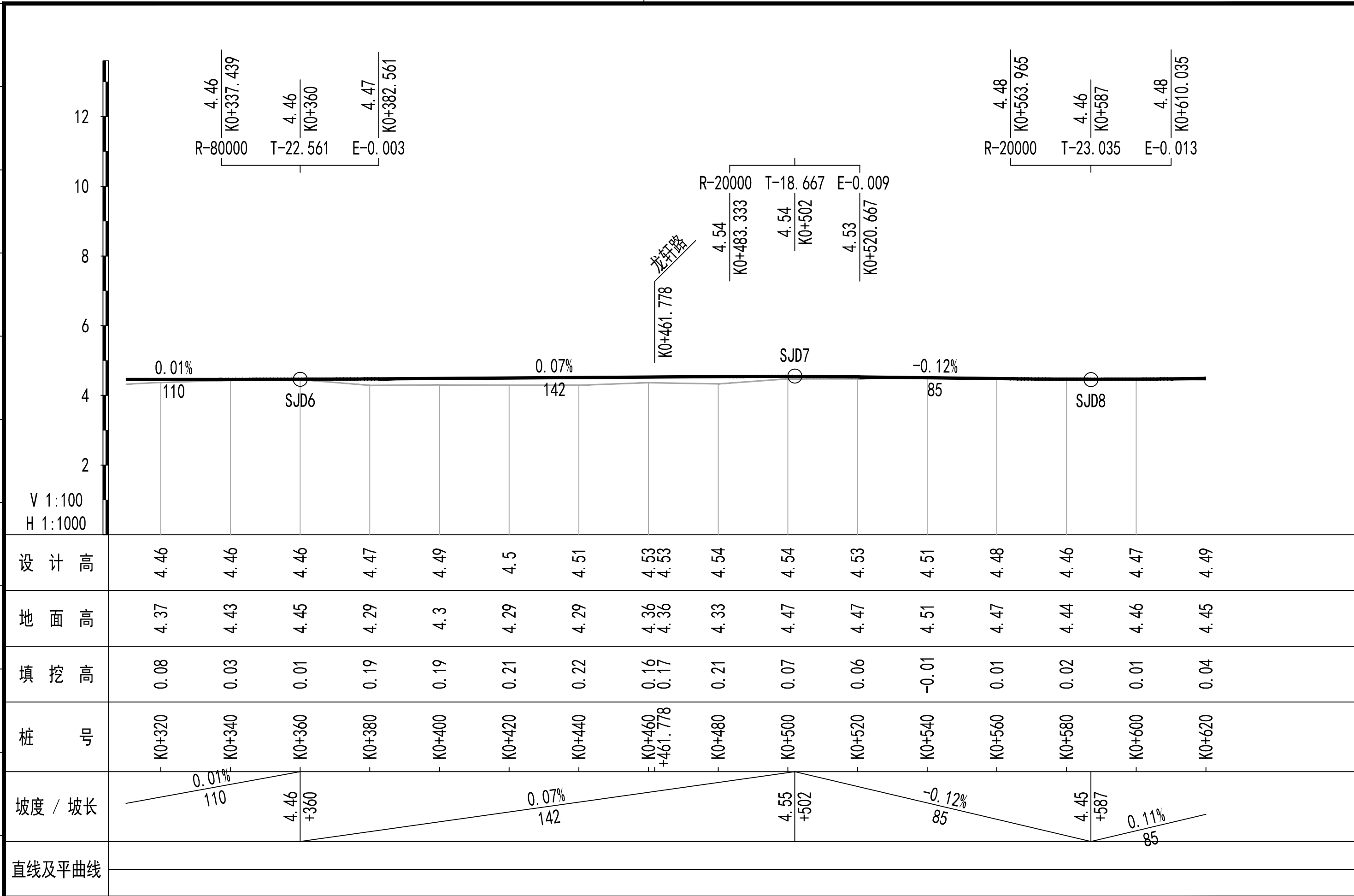
道路 / Road.	桥梁 / Brid.	给排水 / WS&S	景观 / LANDS.	建筑 / Archi	电气 / Elec.
				结构 / Stru.	暖通 / HVAC.

道路 / Road.	电气 / Elec.	暖通 / HVAC.	建筑 / Archi.	给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
桥梁 / Brid.			结构 / Stru.		



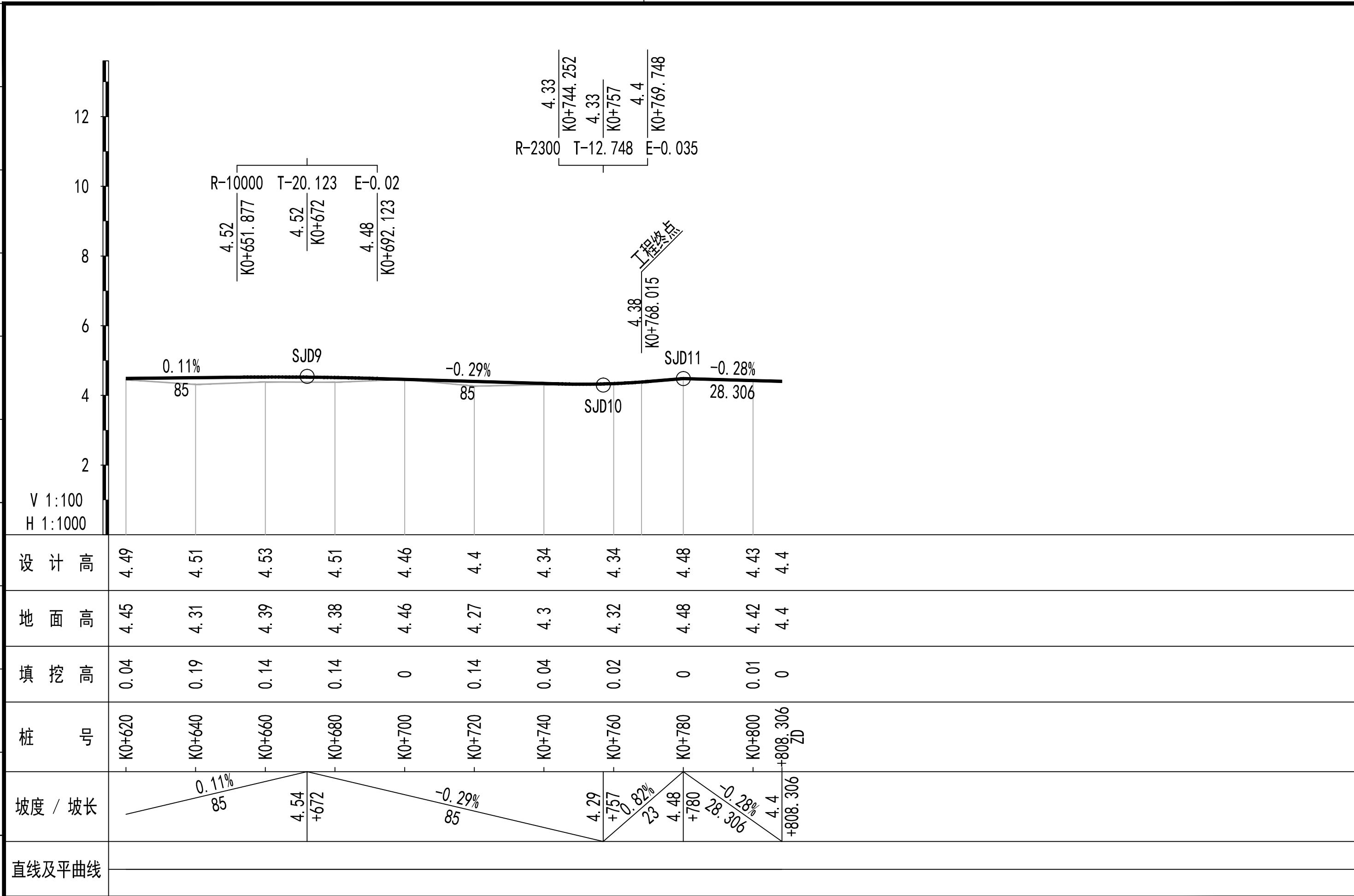
<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title				项目编号 Project No.	设计阶段 Design phase	施工图			
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责 Project director	专业 Discipline	图号 Drawing No.			
	子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责 Discipline responsible	康栋东	审核 Approved by	康栋东	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale	版号 Revision

道路 / Road.	电气 / Elec.	暖通 / HVAC.	建筑 / Archi.	给排水 / WS&S	景观 / LANDS.	桥梁 / Brid.
------------	------------	------------	-------------	------------	-------------	------------



<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业主 Client	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				图名 Drawing title	道路纵断面设计图				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	蒋小宇	审定 Authorized for issue	蒋小宇	专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R04-2
	子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale		版号 Revision	A		

道路 / Road.	桥梁 / Brid.	给排水 / WS&S	景观 / LANDS.	建筑 / Archi	电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------

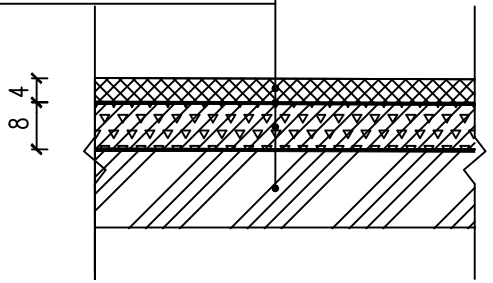


设计高	4.49	4.51	4.53	4.51	4.46	4.4	4.34	4.34	4.48	4.43	4.4
地面高	4.45	4.31	4.39	4.38	4.46	4.27	4.3	4.32	4.48	4.42	4.4
填挖高	0.04	0.19	0.14	0.14	0	0.14	0.04	0.02	0	0.01	0
桩号	K0+620	K0+640	K0+660	K0+680	K0+700	K0+720	K0+740	K0+760	K0+780	K0+800	+808.306 ZD
坡度 / 坡长	0.11% 85		4.54 +672	-0.29% 85			4.29 +757	0.82% 23	4.48 +780	-0.28% 28.306	4.4 +808.306
直线及平曲线											

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com	业主 Client					图名 Drawing title	道路纵断面设计图				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	蒋小宇	审定 Authorized for issue	蒋小宇	专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R04-3
	子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale		版本号 Revision	A		

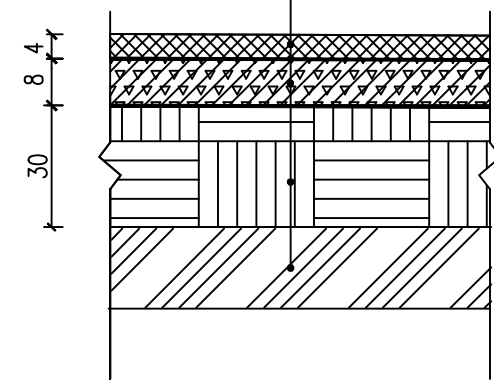
电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

4cm 细粒式沥青砼(SMA-13C SBS改性)
0.5L/m² 粘层油
8cm 粗粒式沥青砼(AC-25C 掺抗车辙剂 3.5%)
0.5L/m² 粘层油
聚酯玻纤布
原有道路结构层



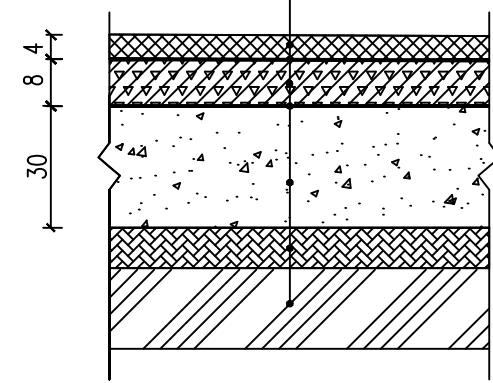
机动车道路面结构图(一)
交叉口二层式铣刨加罩

4cm 细粒式沥青砼(SMA-13C SBS改性)
0.5L/m² 粘层油
8cm 粗粒式沥青砼(AC-25C 掺抗车辙剂 3.5%)
0.5L/m² 粘层油
30cm ATB-30 沥青稳定碎石
现状垫层利用



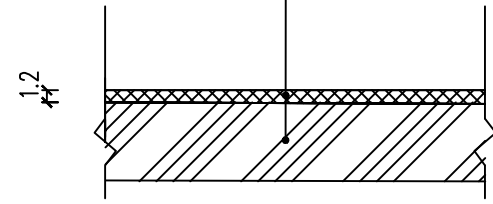
机动车道路面结构图(二)
翻挖新建(病害处治方案)

4cm 细粒式沥青砼(SMA-13C SBS改性)
0.5L/m² 粘层油
8cm 粗粒式沥青砼(AC-25C 掺抗车辙剂 3.5%)
0.5L/m² 粘层油
聚酯玻纤布
30cm C30 水泥石(钢筋网片12@200双向双层)(弯拉强度>5.0MPa)
路基处理



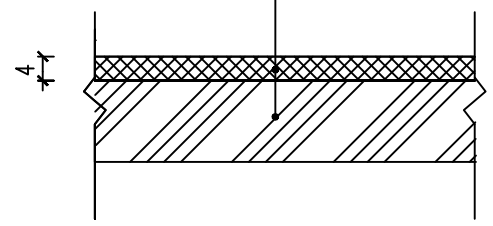
机动车道路面结构图(三)
公交停靠站处治方案

1.2cm 冷拌超薄罩面
原有道路结构层整治



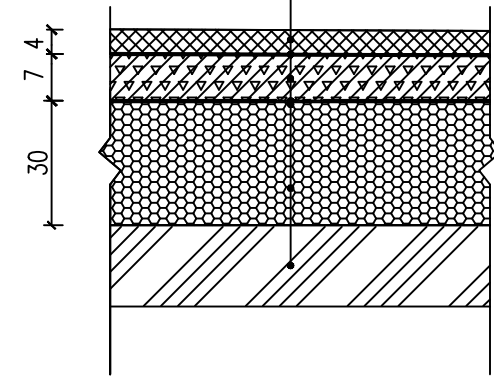
机动车道路面结构图(四)
预养护

4cm 细粒式沥青砼(AC-10F SBS改性)
原有道路路面病害处置



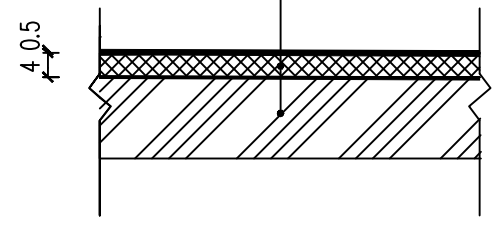
非机动车道路面结构图(一)
一层式铣刨加罩

4cm 细粒式沥青砼(AC-10F SBS改性)
0.5L/m² 粘层油
6cm 中粒式沥青砼(AC-20C)
0.5L/m² 粘层油
20cm C30 水泥石(弯拉强度>5.0MPa)
路基处理



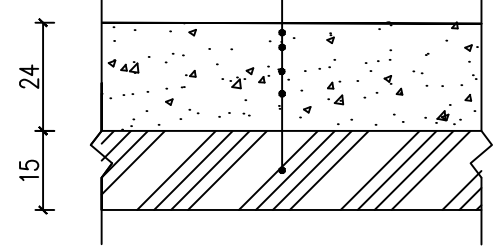
非机动车道路面结构图(二)
翻挖新建方案

5mm 环氧彩陶
4cm 细粒式沥青砼(AC-10F SBS改性)
0.5L/m² 粘层油
基础结构



非机动车道路面结构图(三)
公交站台及交叉口位置

24cm C30 水泥石(钢筋网片12@200双向单层)(弯拉强度>5.0MPa)
15cm 级配碎石



出入口路面结构图

注:

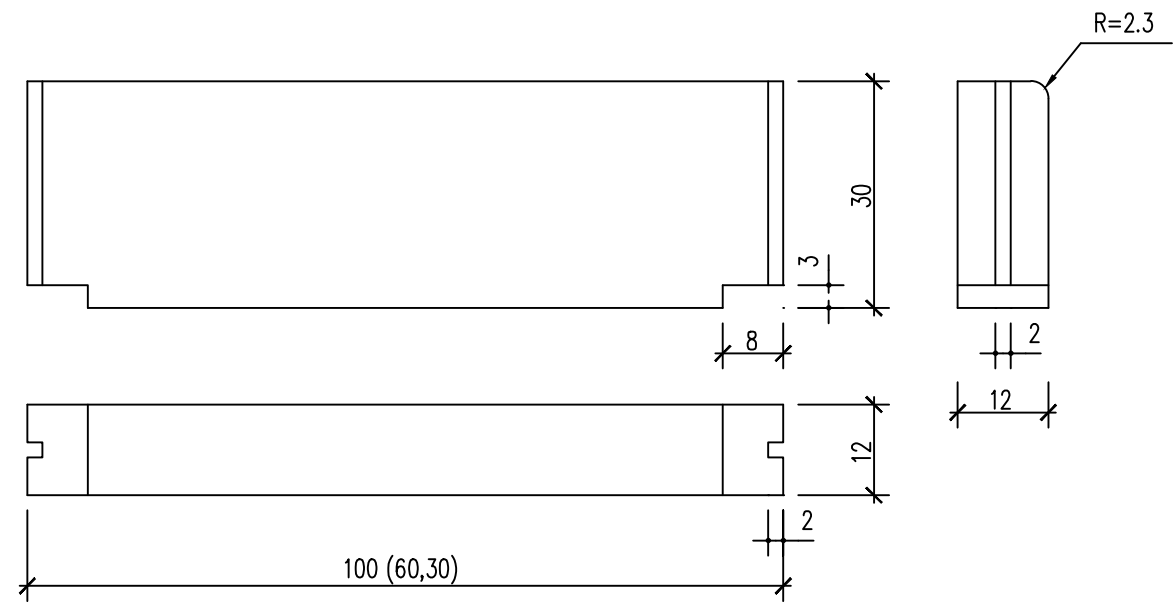
上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com

业主 Client		
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目	
子项 Item title	日期 date	2026.06

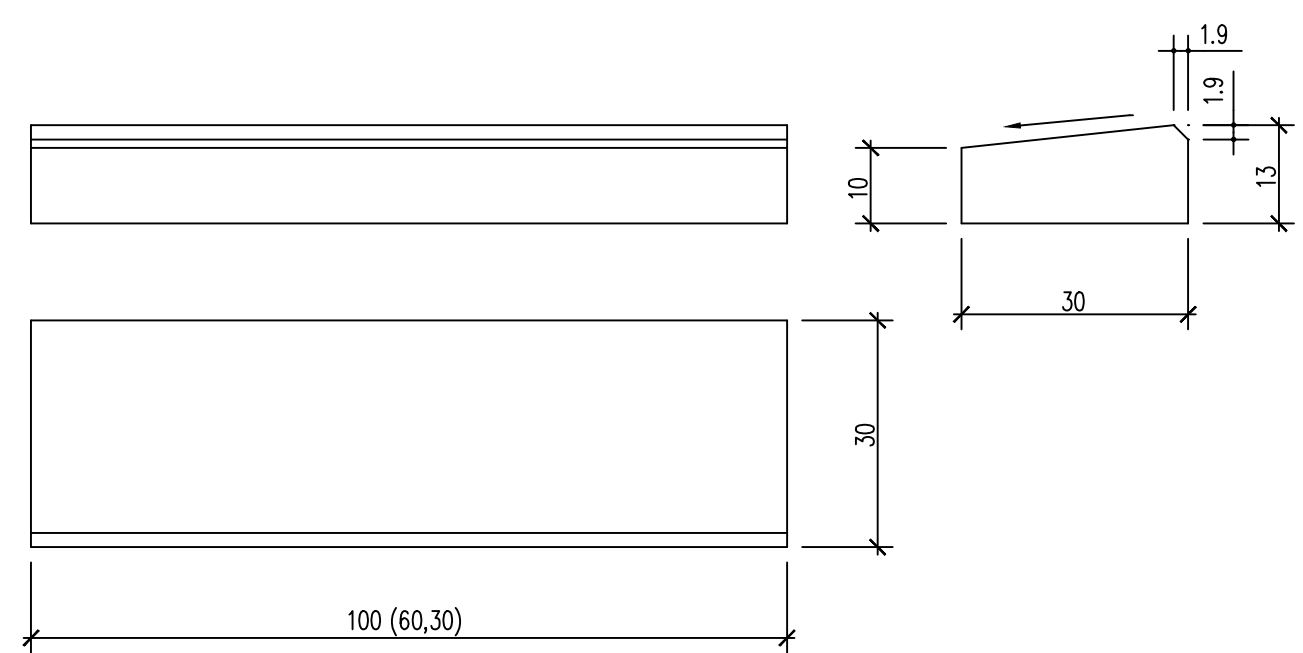
图名 Drawing title	路面结构设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下南	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
			康栋东	

项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R06
比例 Scale	示意	版本号 Revision	A

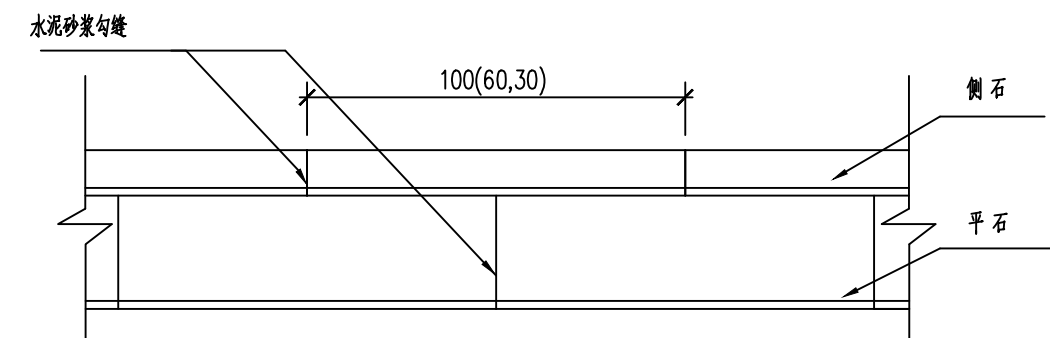
电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.



侧石规格图

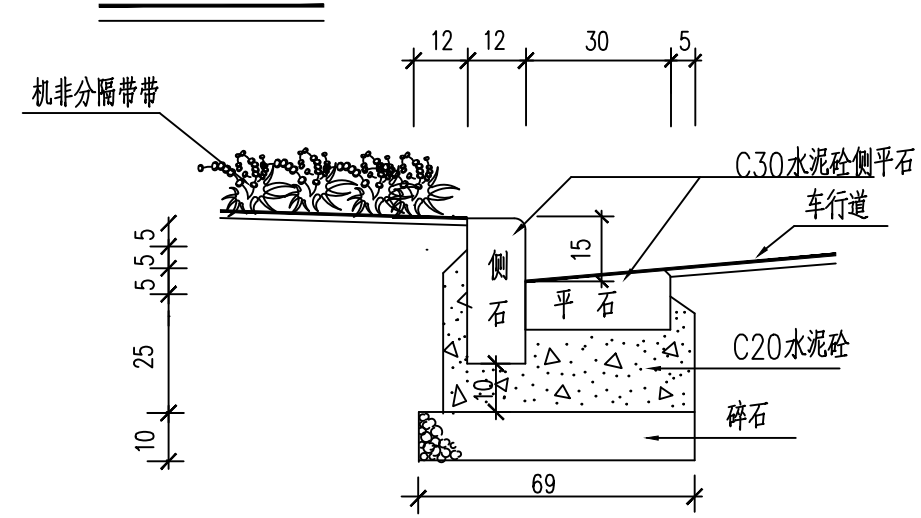


平石规格图

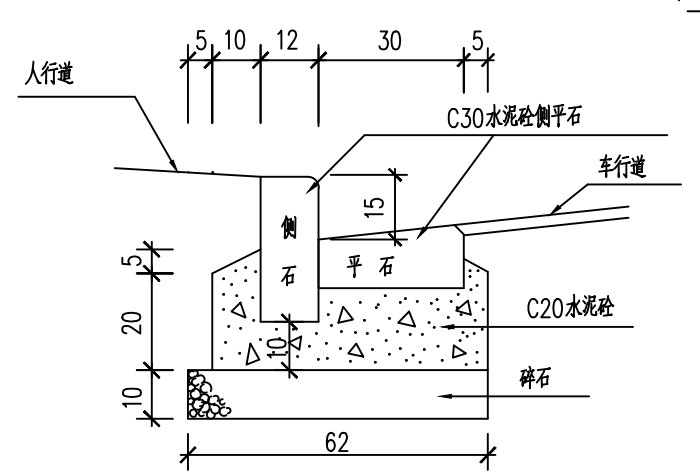


俯视图

- 注
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、侧平石施工应采用预制砼制品；若无成品，则参照本图规格预制。
 - 3、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。人行道进口坡处的侧石一般与平石齐平，两端接头应做成斜坡（俗称“牛腿式”）。道路直线段采用100cm侧石；曲线半径大于15m时，一般采用100cm或60cm的侧石；曲线半径小于15m或圆角部分，视半径大小，采用60cm或30cm的侧石。相邻侧石接缝必须平齐，缝宽为1cm。
 - 4、平石施工应按平石和侧石错缝对中相接，平石间缝宽为1cm，与侧石间的隙缝≤1cm。平石与路面接缝边线必须顺直。
 - 5、侧平石灌缝。灌缝用水泥砂浆，抗压强度为10MPa。灌缝必须饱满嵌实。平石勾缝以平缝为宜，侧石勾缝为凹缝，深度为0.5cm。



柔性面层侧平石结构图(二)



柔性面层侧平石结构图(一)

路缘石弯拉与抗压强度

直线路缘石			直线路缘石(含圆形、L形)		
弯拉强度 (MPa)			抗压强度 (MPa)		
强度等级C _r	平均值	单块最小值	强度等级C _c	平均值	单块最小值
C3.0	≥3.00	2.40	C3.0	≥30.0	24.0

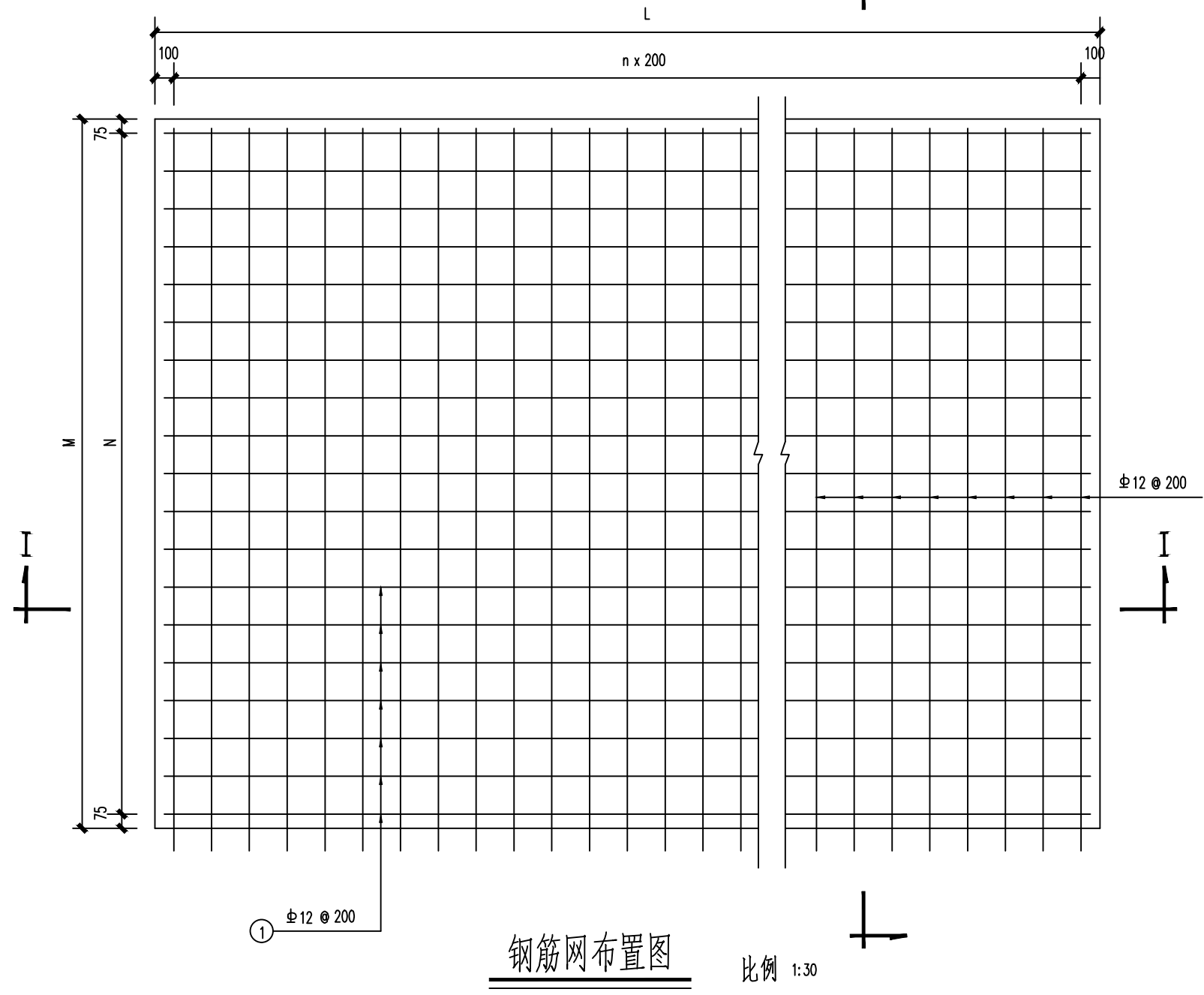
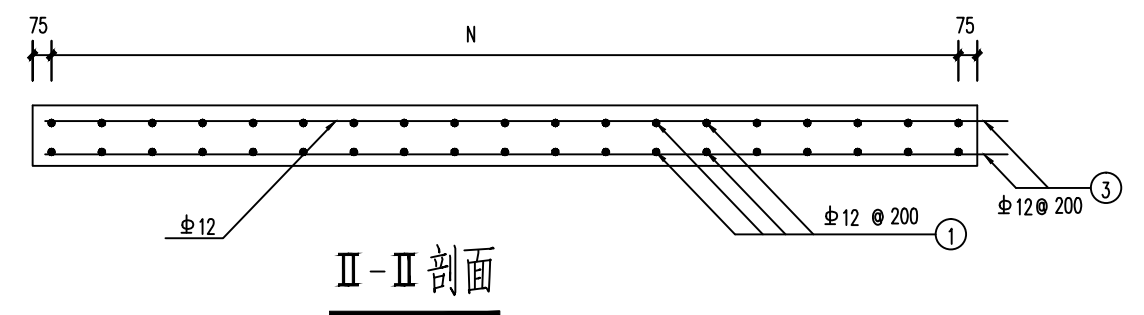
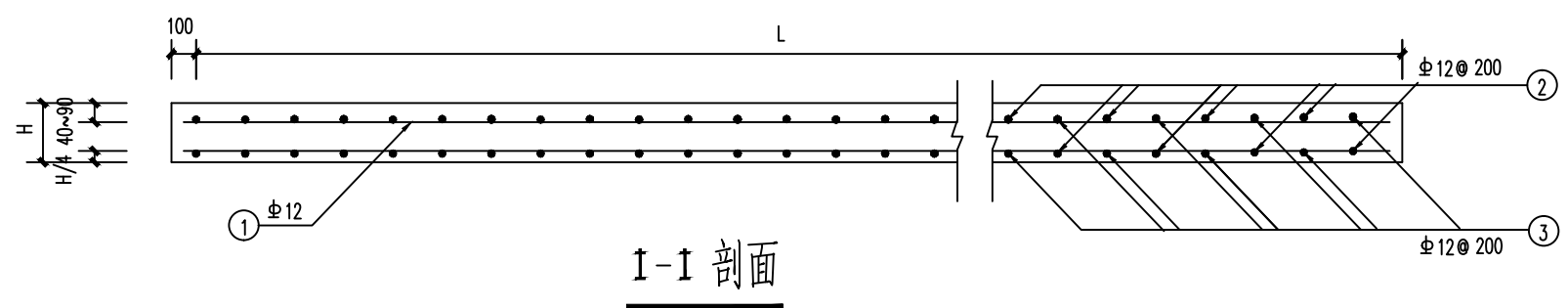
上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute
 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com

业主 Client		
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目	
子项 Item title	日期 date	2026.06

图名 Drawing title	侧平石大样图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下南	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
			康栋东	

项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S01R07
比例 Scale	示意	版本号 Revision	A

道路 / Road.	桥梁 / Brid.	给排水 / WS&S	景观 / LANDS.	建筑 / Archi	结构 / Stru.	电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------



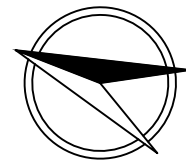
注：
 1、本图所注尺寸除注明外，均以毫米为单位。
 2、图中H为水泥混凝土板厚度。
 3、钢筋采用HRB400级钢筋。

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com

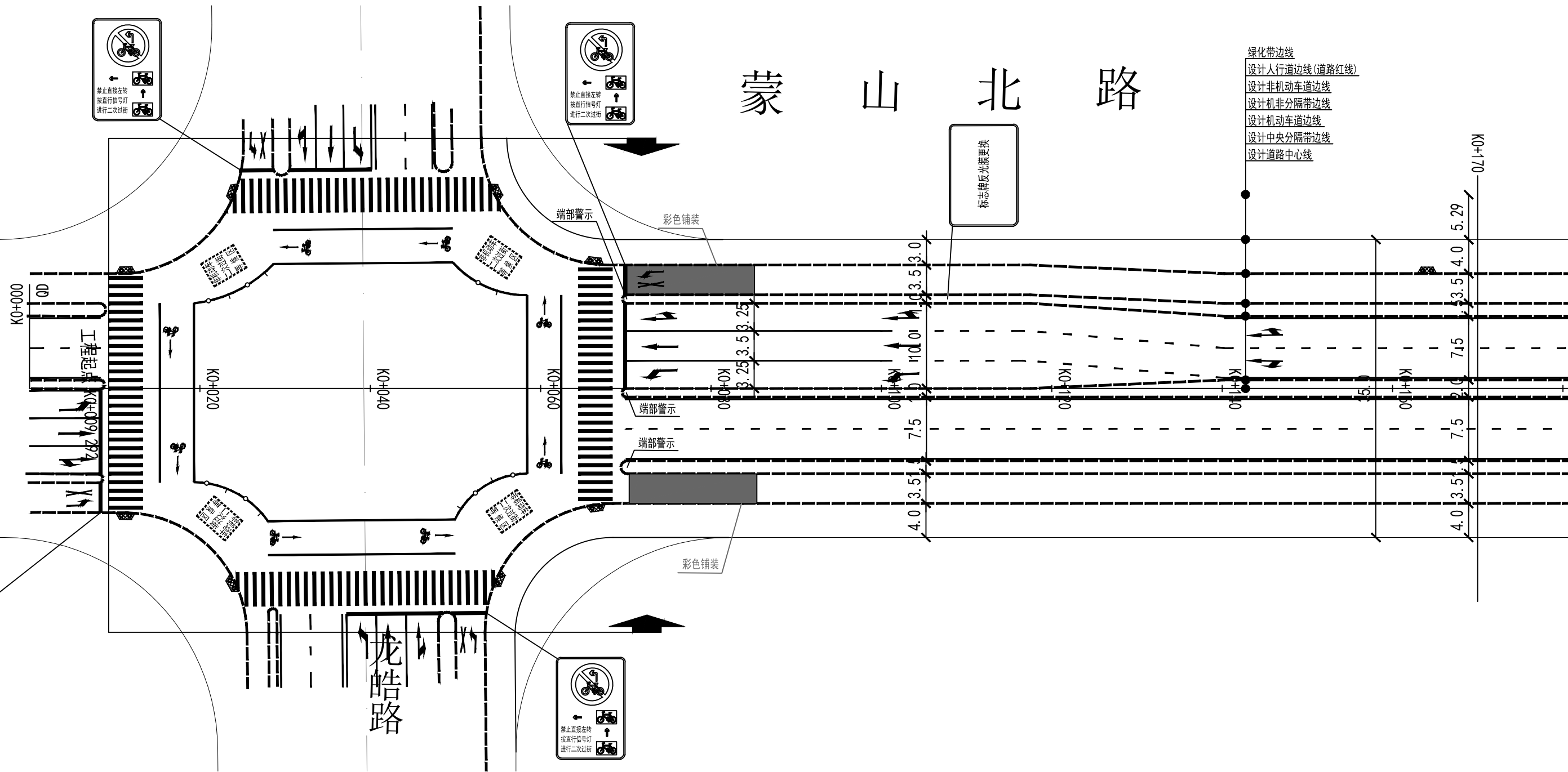
业主 / Client		
项目名称 / Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目	
子项 / Item title	日期 / date	2026.06

图名 / Drawing title	水泥混凝土基层钢筋网布置示意图			
项目负责人 / Project director	审核 / Approved by	审定 / Authorized for issue	专业 / Discipline	道路
专业负责人 / Discipline responsible	校对 / Checked by	设计 / Designed by	比例 / Scale	

项目编号 / Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 / Design phase	施工图
图号 / Drawing No.		版本号 / Revision	A



蒙山北路



注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

图例： 工程范围
 禁车柱 ●

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

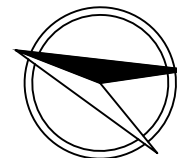


上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码: 200090 E-mail: jwz@china.com

业主 Client	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目
子项 Item title	
日期 date	2026.06

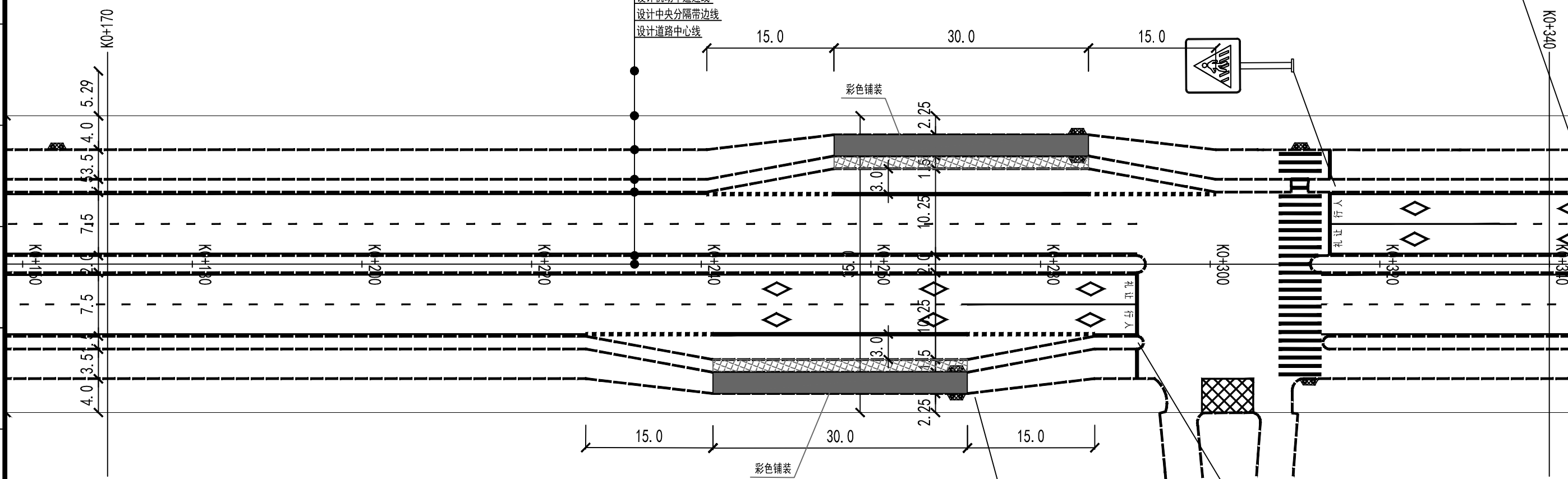
图名 Drawing title	道路标志标线平面设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下清	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
				康栋东

项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R01-1
比例 Scale	1:500	版本号 Revision	A



蒙山北路

绿化带边线
 设计人行道边线(道路红线)
 设计非机动车道边线
 设计机非分隔带边线
 设计机动车道边线
 设计中央分隔带边线
 设计道路中心线



注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
 2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

图例：
 工程范围
 禁车柱

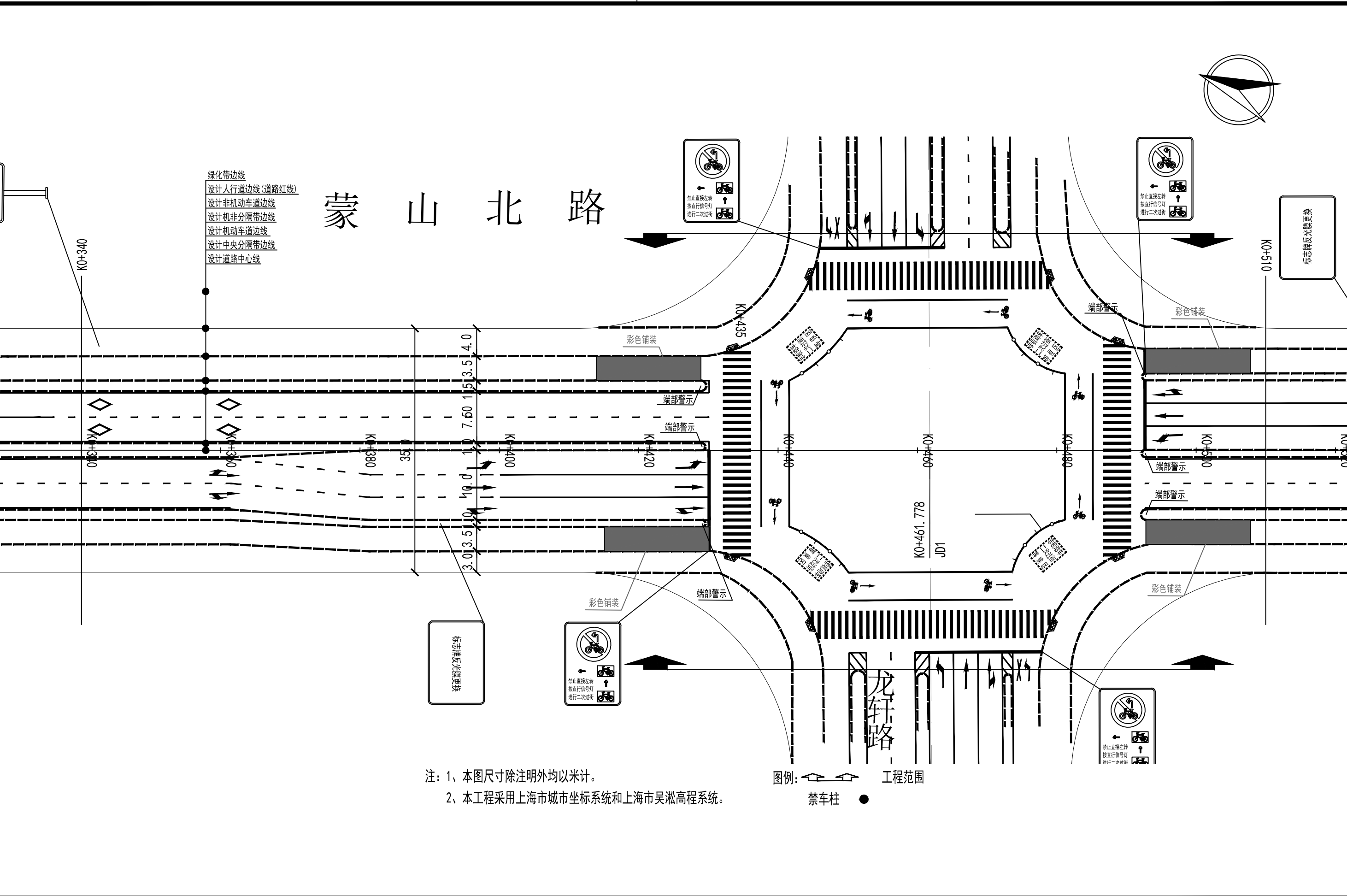
上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com

业主 Client	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目
子项 Item title	
日期 date	2026.06

图名 Drawing title	道路标志标线平面设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下清	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
				康栋东

项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R01-2
比例 Scale	1:500	版本号 Revision	A

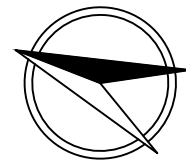
电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.



注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
 2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

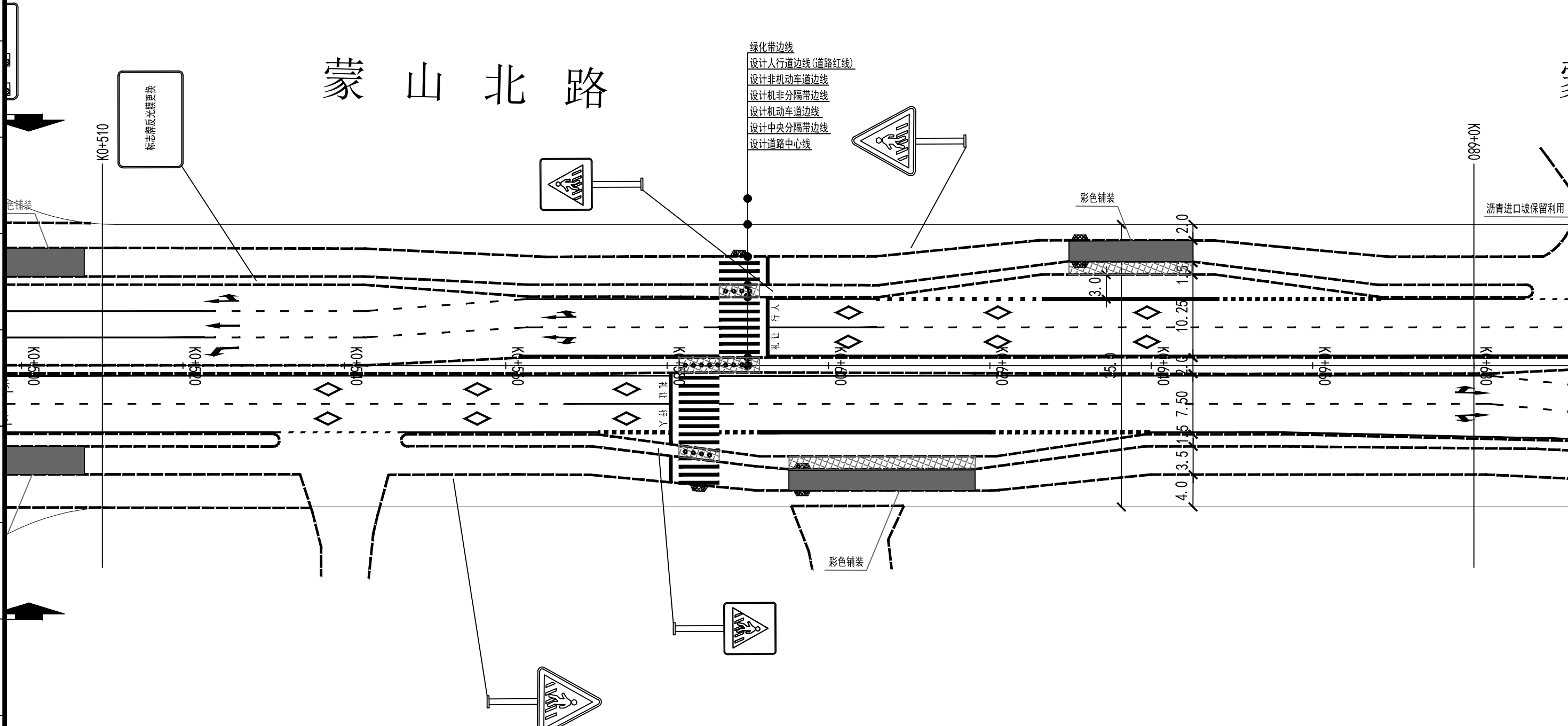
图例： 工程范围
 禁车柱

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com	业主 Client	图名 Drawing title				项目编号 Project No.	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R01-3
	子项 Item title	日期 date	2026.06	项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下海	审定 Authorized for issue	康栋东
				专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东
						比例 Scale	1:500	版本号 Revision	A



蒙山北路

- 绿化带边线
- 设计人行道边线(道路红线)
- 设计非机动车道边线
- 设计机非分隔带边线
- 设计机动车道边线
- 设计中央分隔带边线
- 设计道路中心线



注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

图例： 工程范围
 禁车柱 ●

电气 / Elec.
暖通 / HVAC.
建筑 / Archi
结构 / Stru.
给排水 / WS&S
景观 / LANDS.
道路 / Road.
桥梁 / Brid.

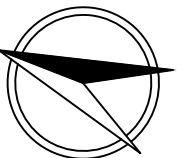
上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute

城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com

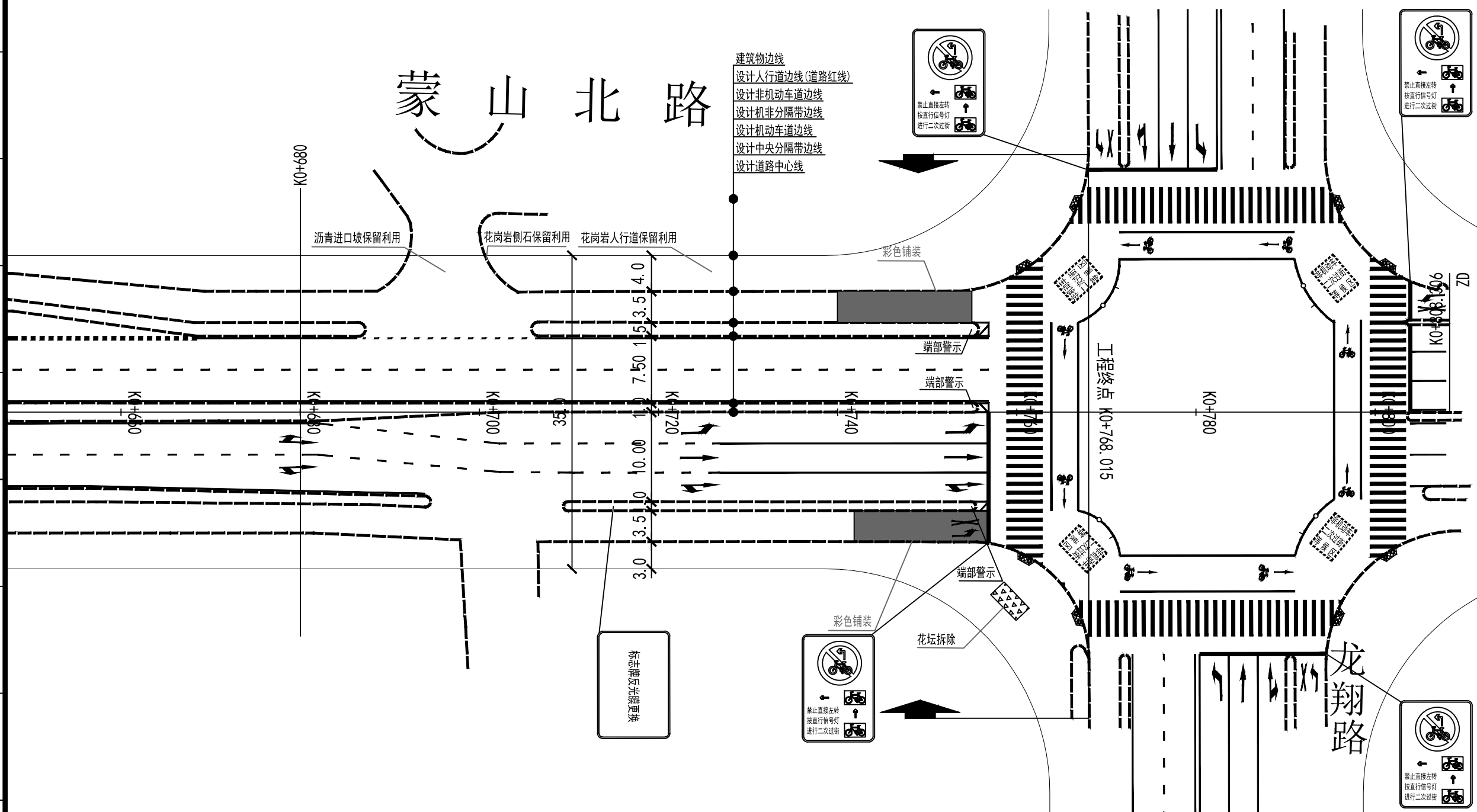
业主 Client	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目
子项 Item title	
日期 date	2026.06

图名 Drawing title	道路标志标线平面设计图				
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下清	审定 Authorized for issue	康栋东
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东

项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R01-4
比例 Scale	1:500	版本号 Revision	A



蒙山北路



注：1、本图尺寸除注明外均以米计。
2、本工程采用上海市城市坐标系统和上海市吴淞高程系统。

图例：
工程范围
禁车柱

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com

业主 / Client	
项目名称 / Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目
子项 / Item title	
日期 / date	2026.06

图名 / Drawing title	道路标志标线平面设计图			
项目负责人 / Project director	蒋小宇	审核 / Approved by	下清	审定 / Authorized for issue
专业负责人 / Discipline responsible	康栋东	校对 / Checked by	蒋小宇	设计 / Designed by
				康栋东

项目编号 / Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 / Design phase	施工图
专业 / Discipline	道路	图号 / Drawing No.	S02R01-5
比例 / Scale	1:500	版本号 / Revision	A

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.



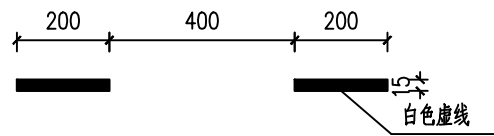
停止线大样图



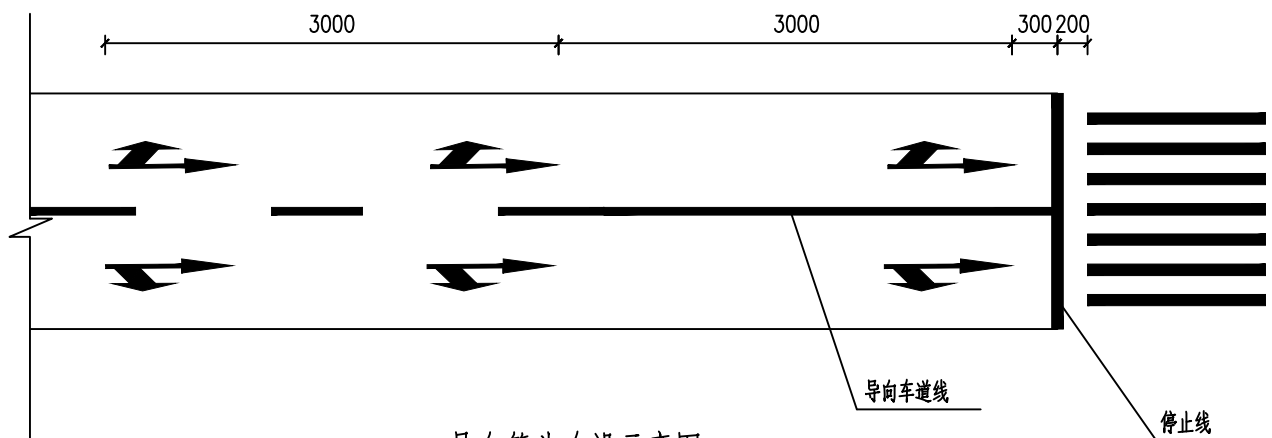
人行横道线大样图



白色车道边缘线大样图



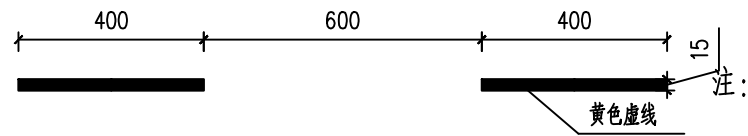
车道分界线大样图



导向箭头布设示意图



黄色车道边缘线大样图



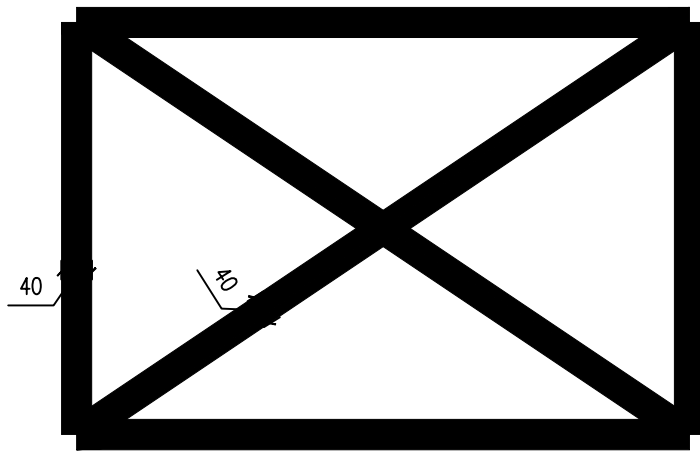
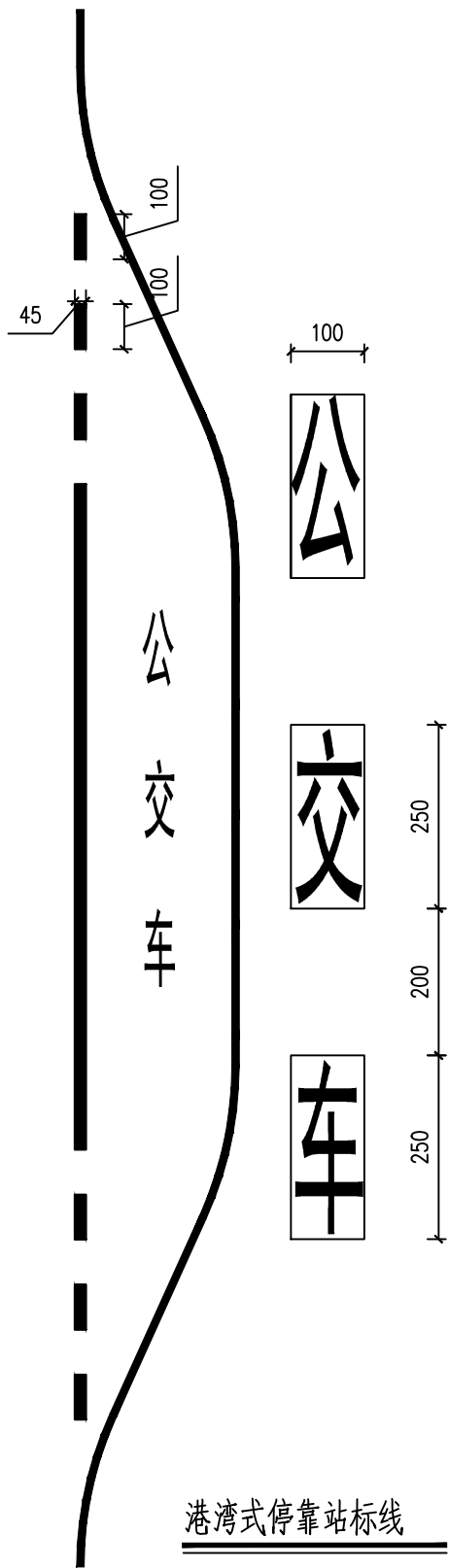
可跨越对向车道分界线大样图

- 注:
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、准许行人横穿车道时须设置人行横道线。
 - 3、导向车道线为白色单实线。
 - 4、人行横道线布置图仅为示意图，具体详见标线设计图。

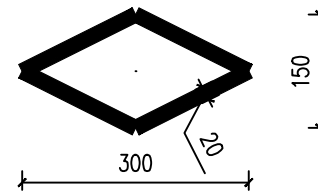
上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com

业 主 Client	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				图 名 Drawing title	标线大样图				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	下南	审 定 Authorized for issue	康栋东	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S02R02-01
子 项 Item title		日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A	

道路 / Road.	桥梁 / Brid.	给排水 / WS&S	景观 / LANDS.	建筑 / Archi	结构 / Stru.	电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------



简化网状线



人行横道预告标识线

注：
1、本图尺寸以厘米计。

 上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com	业 主 Client	图 名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图				
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目		项目负责人 Project director	蒋小宇	审 核 Approved by	下清	审 定 Authorized for issue	康栋东	专 业 Discipline	道路	图 号 Drawing No.	S02R02-02
	子 项 Item title	日 期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校 对 Checked by	蒋小宇	设 计 Designed by	康栋东	比 例 Scale		版 号 Revision	A

路面导向箭头标线大样

名称	尺寸
设计车速	30km/h, 40km/h
机动车直行、 右转共用车道标线	
机动车直行、 左转共用车道标线	
机动车直行车道标线	
机动车左转弯车道标线	
机动车右转弯车道标线	

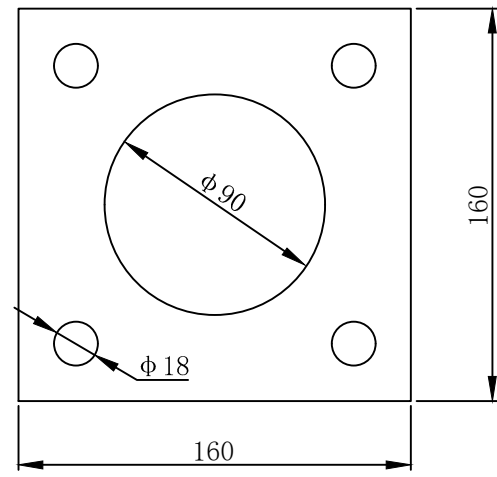
注:

1、本图尺寸以厘米计。

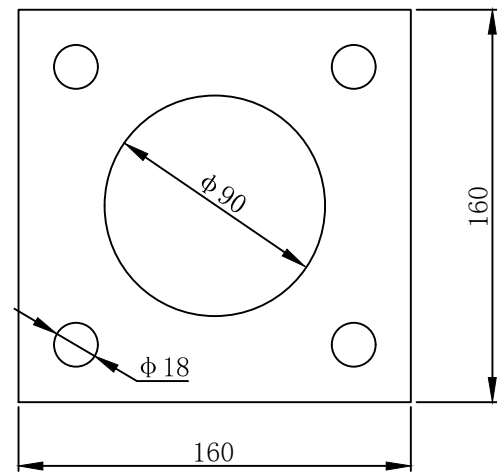
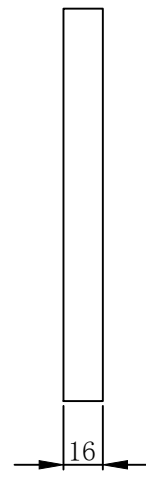
电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.

<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com</p>	业主 Client					图名 Drawing title	标线大样图				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下清	审定 Authorized for issue	陆奇	专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R02-03
	子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale		版本号 Revision	A		

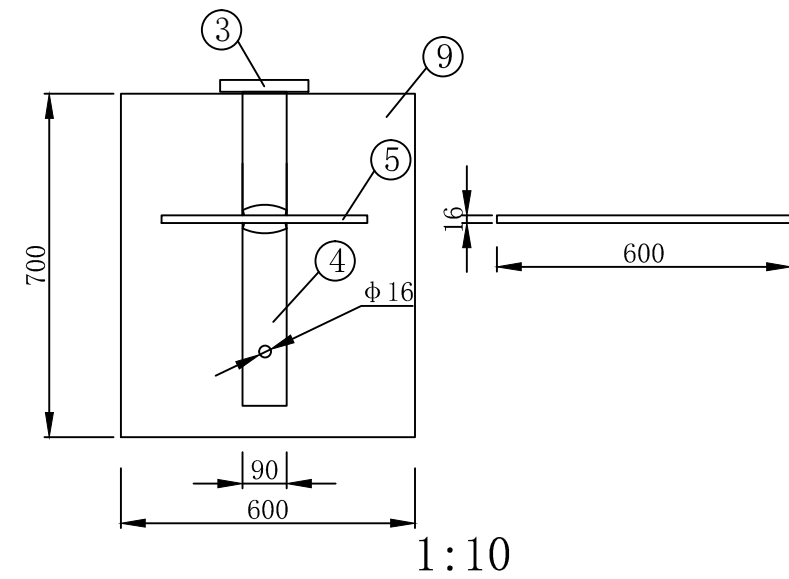
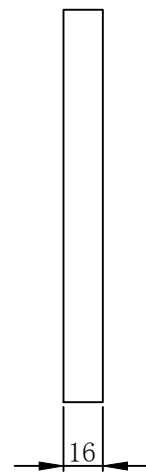
电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.



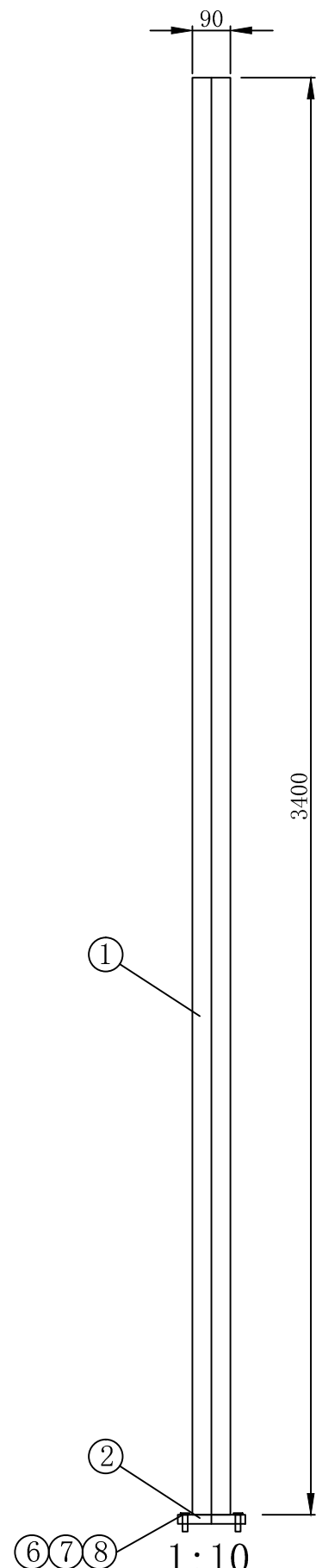
立柱法兰盘 1:2



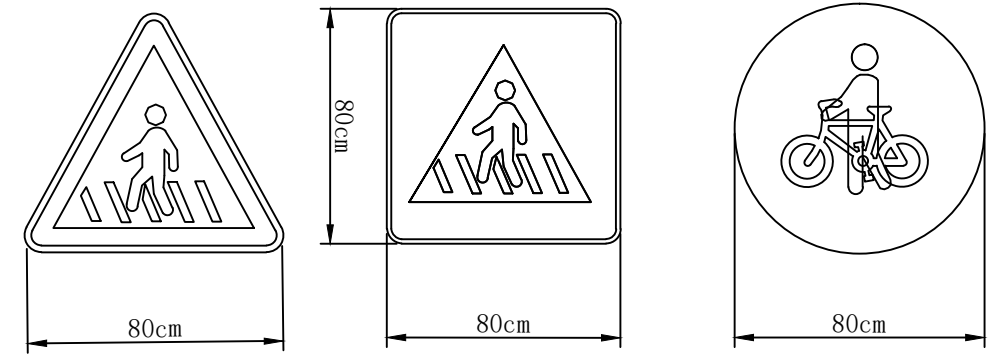
底座法兰盘 1:2



1:10



φ90*3400大样图



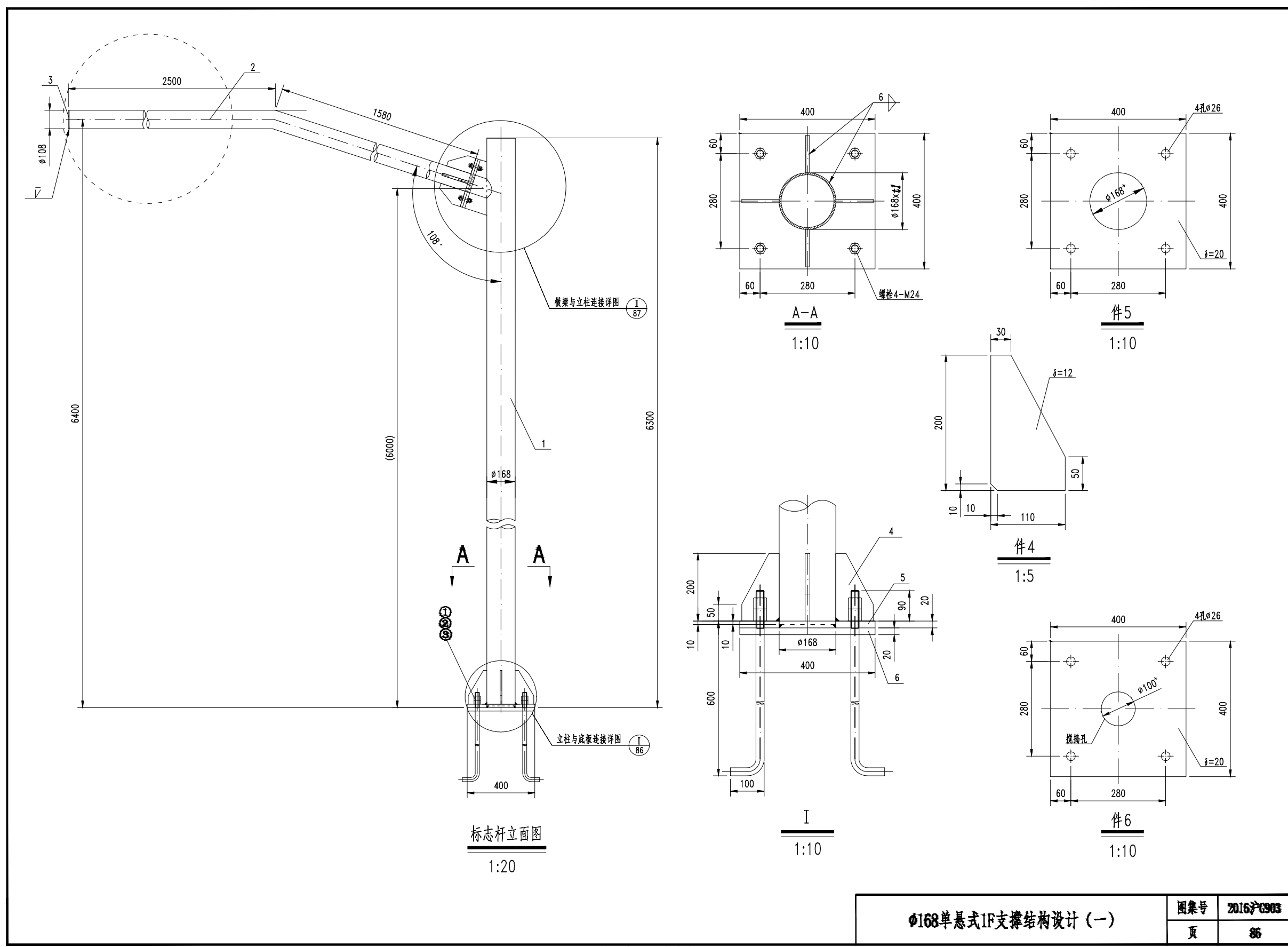
材料数量表

序号	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	总重量 (kg)
1	立柱钢管	φ90×5×3400	35.63	1	35.63
2	立柱法兰盘	160×160×16	3.2153	1	3.2153
3	底座法兰盘	160×160×16	3.2153	1	3.2153
4	管脚	φ90×5×600	6.288	1	6.288
5	脚头	φ18×600	1.2	3	3.6
6	螺栓	M18×50	0.145	4	0.58
7	平垫圈	18	0.016	4	0.064
8	螺母	M18	0.063	4	0.252
9	混凝土	C30			0.252m ³

说明：
本图尺寸以毫米计。

<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwjz@China.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title	项目编号 Project No.	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	项目负责人 Project director	审核 Approved by	专业 Discipline	图号 Drawing No.	S02R03-1
子项 Item title	日期 date	专业负责人 Discipline responsible	校对 Checked by	设计 Designed by	比例 Scale	版本号 Revision

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.	建筑 / Archi	给排水 / WS&S	道路 / Road.
		结构 / Stru.	景观 / LANDS.	桥梁 / Brid.



φ168单悬式1F支撑结构设计(一)

φ168单悬式1F支撑结构设计(一)		图集号	2016沪C903
		页	86

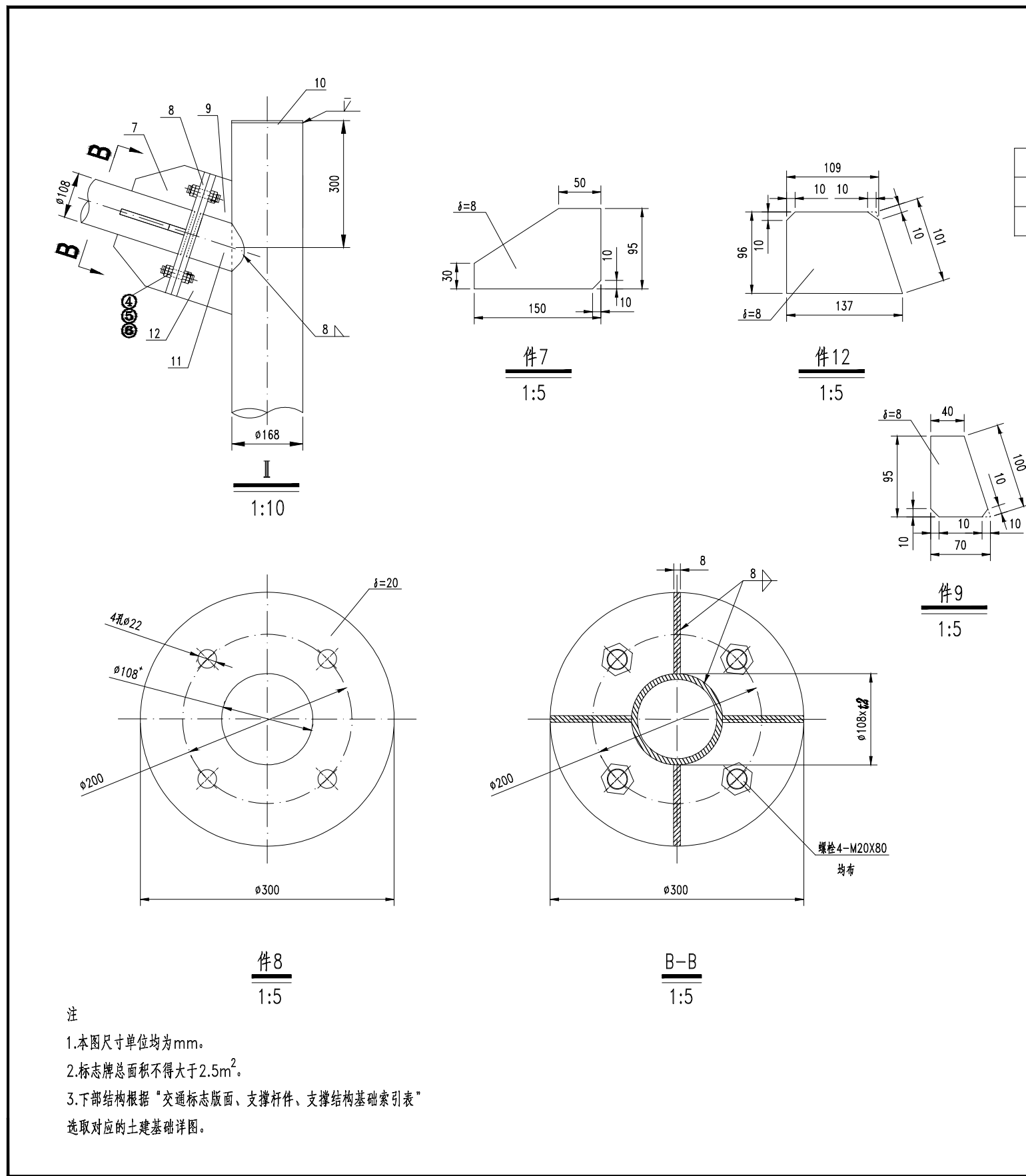
上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute
 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221
 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641
 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641
 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182
 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
 邮政编码:200090 E-mail:jwz@china.com

业主 Client		
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目	
子项 Item title	日期 date	2026.06

图名 Drawing title	交通标志杆件结构设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下清	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
			康栋东	

项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R03-2
比例 Scale		版本号 Revision	A

电气 / Elec. 暖通 / HVAC. 建筑 / Archi. 结构 / Stru. 给排水 / WS&S 景观 / LANDS. 道路 / Road. 桥梁 / Brid.



规格参照表

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)
IF-I	地面道路	φ168×6	6	φ108×8	8	3330
IF-II	高架道路	φ168×8	8	φ108×12	12	3330

材料数量表

序号	名称	件数(个)	规格(mm)	单件重(kg)	合计重(kg)	备注
③	平垫圈	8	D20	0.025	0.20	
⑤	六角螺母	8	M20	0.062	0.496	双螺母
④	横梁连接螺栓	4	M20×90	0.255	1.02	
⑥	螺栓	4	M24	2.81	11.24	
②	平垫圈	4	D24	0.034	0.136	
①	六角螺母	8	M24	0.112	0.896	双螺母
12	横梁加劲板3	1	δ=8	0.74	0.74	
11	横梁短管	1	φ108×t2×L30	2.565	2.565	
10	盖帽	1	φ168×5	0.86	0.86	
9	横梁加劲板2	1	δ=8	0.33	0.33	
8	横梁法兰	2	φ300×20	9.60	19.20	
7	横梁加劲板1	4	δ=8	0.69	9.60	
6	预埋底板	1	400×400×20	25.12	25.12	
5	底板	1	400×400×20	25.12	25.12	
4	底座加劲板	4	δ=12	1.51	6.04	
3	横梁端板	1	φ108×5	0.36	0.36	
2	横管	1	φ108×t2×3330	77.539	77.539	高架:111.65
1	立柱	1	φ168×t1×6285	150.676	150.676	高架:198.417
件号	名称	件数(个)	规格(mm)	单件重(kg)	合计重(kg)	备注
φ168单悬式IF支撑结构设计(二)						图集号 2016/C903
						页 87

注
 1.本图尺寸单位均为mm。
 2.标志牌总面积不得大于2.5m²。
 3.下部结构根据“交通标志版面、支撑杆件、支撑结构基础索引表”选取对应的土建基础详图。

φ168单悬式IF支撑结构设计(二)

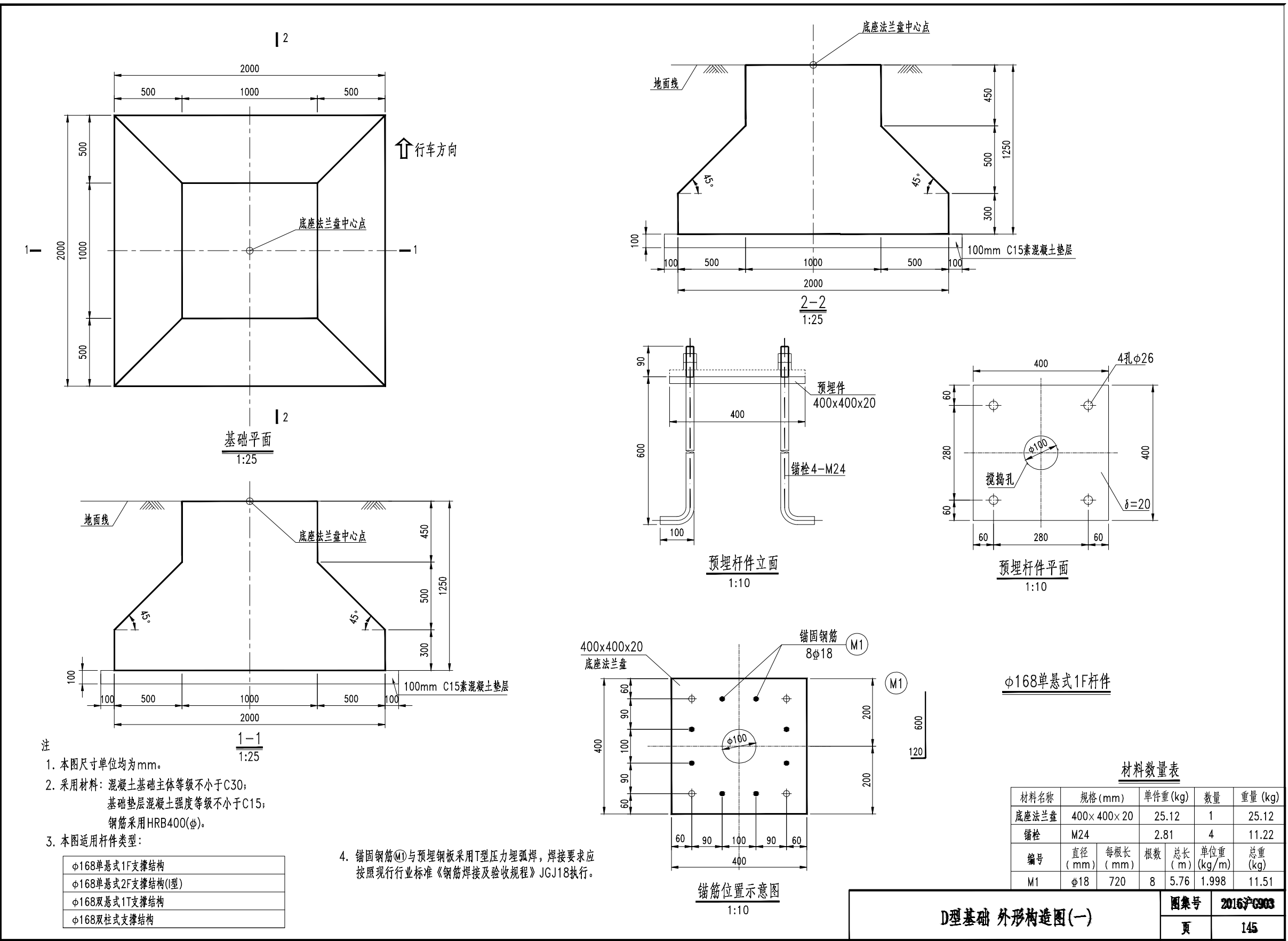
<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title	项目编号 Project No.	设计阶段 Design phase	施工图	
	项目名称 Project title	项目负责人 Project director	审核 Approved by	专业 Discipline	图号 Drawing No.	S02R03-3
子项 Item title	日期 date	专业负责人 Discipline responsible	校对 Checked by	设计 Designed by	比例 Scale	版本号 Revision

电气 / Elec.
暖通 / HVAC.

建筑 / Archi
结构 / Stru.

给排水 / WS&S
景观 / LANDS.

道路 / Road.
桥梁 / Brid.



φ168单悬式1F下部基础(一)

D型基础 外形构造图(一)

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	重量 (kg)		
底座法兰盘	400x400x20	25.12	1	25.12		
锚栓	M24	2.81	4	11.22		
编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
M1	φ18	720	8	5.76	1.998	11.51

图集号	2016沪C903
页	145

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute

城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com

业主 Client		
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目	
子项 Item title	日期 date	2026.06

图名 Drawing title	交通标志杆件结构设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	蒋小宇	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
			康栋东	

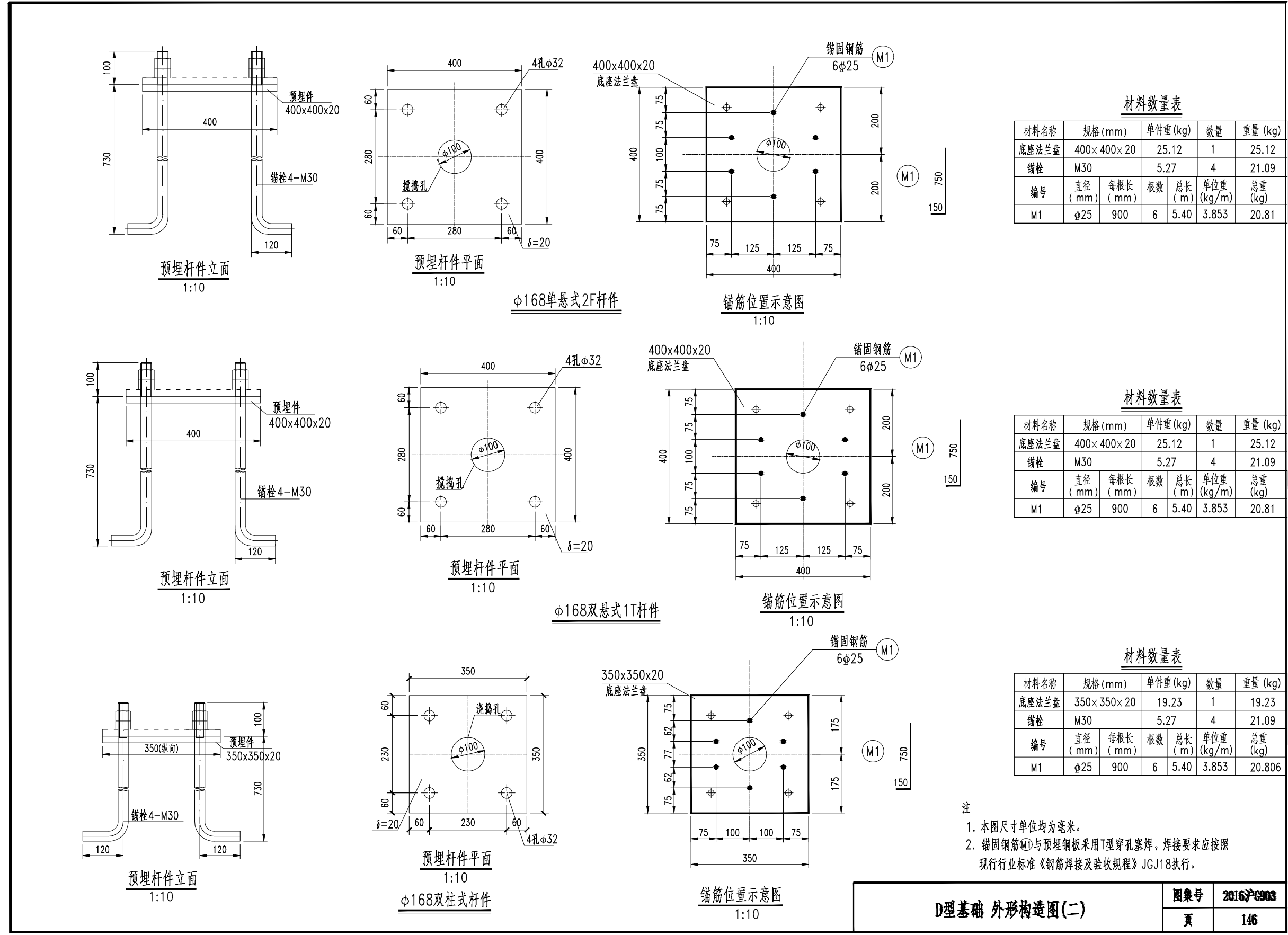
项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R03-4
比例 Scale		版本号 Revision	A

电气 / Elec.
暖通 / HVAC.

建筑 / Archi
结构 / Stru.

给排水 / WS&S
景观 / LANDS.

道路 / Road.
桥梁 / Brid.



注
1. 本图尺寸单位均为毫米。
2. 锚固钢筋①与预埋钢板采用T型穿孔塞焊，焊接要求应按照现行行业标准《钢筋焊接及验收规程》JGJ18执行。

D型基础 外形构造图(二)

图集号	2016沪G303
页	146

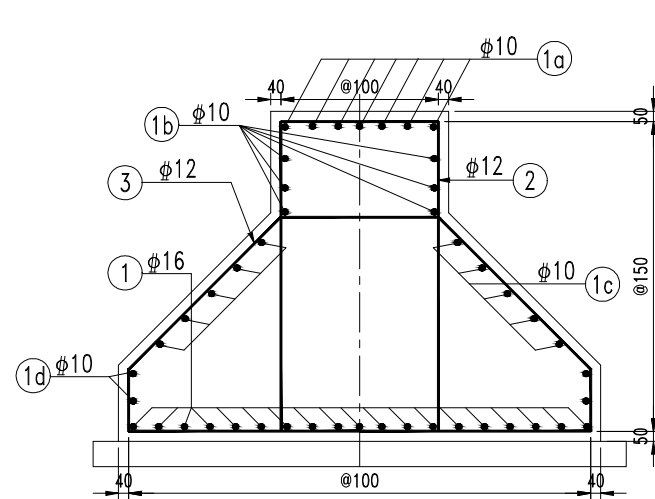
φ168单悬式1F下部基础(二)

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司
Shanghai Longilat Architectural Design & Research Institute
城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221
建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641
风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641
市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182
中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋
邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@china.com

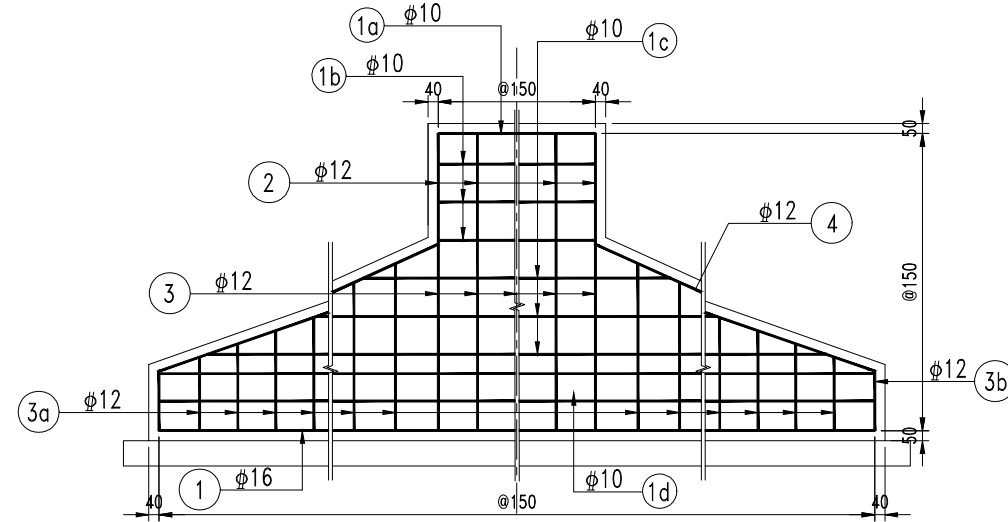
业主 Client	
项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目
子项 Item title	
日期 date	2026.06

图名 Drawing title	交通标志杆件结构设计图			
项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	蒋小宇	审定 Authorized for issue
专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by
				康栋东

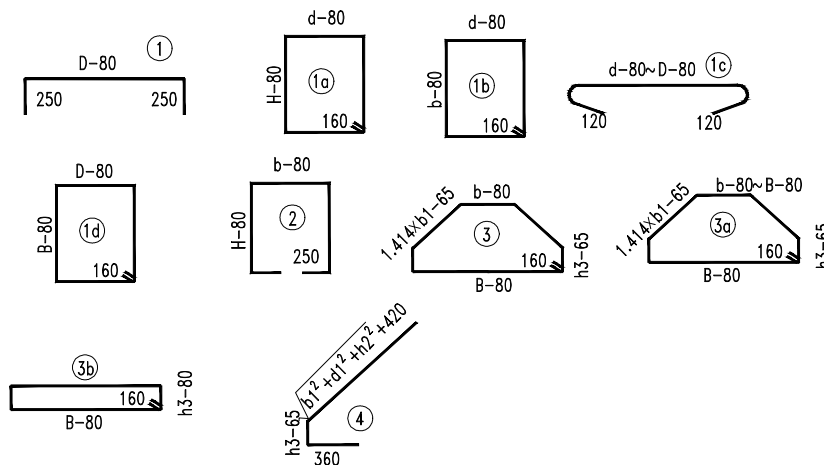
项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图
专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R03-5
比例 Scale		版本号 Revision	A



基础配筋立面
1:25



基础配筋侧立面
1:25



钢筋大样

- 注
1. 本图尺寸单位均为mm。
 2. 采用材料: 基础主体混凝土强度等级不小于C30; 基础垫层混凝土强度等级不小于C15; 钢筋采用HRB400(ϕ)。
 3. 钢筋保护层厚度不小于40mm。
 4. 基础采用明挖法施工, 基底应先整平、夯实、控制好标高, 施工完毕, 基坑应分层回填夯实。应保证土基容许承载力大于80kPa, 且基础顶面应放置于地面线以下。
 5. 基础顶面预埋钢法兰盘, 地脚螺栓(配双螺母), 下部为标准弯钩。立柱、法兰盘及连接螺栓等钢铁构件, 构件具体防锈处理方式及要求详见总说明。
 6. 浇注基础混凝土时, 应注意使底座法兰盘与基础对中, 并将其嵌进基础(其上表面与基础顶面齐平)。同时保持其顶面水平, 而预埋的地脚螺栓应与其保持垂直。
 7. 本图应与上部杆件相关专业图纸配合使用。

钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
1	$\phi 16$	2420	20	48.40	1.578	76.38	钢筋总重 (kg): 265.48
1a	$\phi 10$	4500	10	45.00	0.617	27.77	
1b	$\phi 10$	4000	3	12.00	0.617	7.40	
1c	$\phi 10$	1660	8	13.28	0.617	8.19	
1d	$\phi 10$	8000	2	16.00	0.617	9.87	C30混凝土(m ³): 2.817
2	$\phi 12$	3760	7	26.32	0.888	23.37	
3	$\phi 12$	4916	7	34.41	0.888	30.56	
3a	$\phi 12$	4773	6	28.64	0.888	25.43	C15混凝土(m ³): 0.484
3b	$\phi 12$	4630	2	9.26	0.888	8.22	
4	$\phi 12$	1942	28	54.38	0.888	48.29	

基础参数表

基础型号	d (m)	d1 (m)	D (m)	b (m)	b1 (m)	B (m)	h1 (m)	h2 (m)	h3 (m)	H (m)
D	1.000	0.500	2.000	1.000	0.500	2.000	0.450	0.500	0.300	1.250

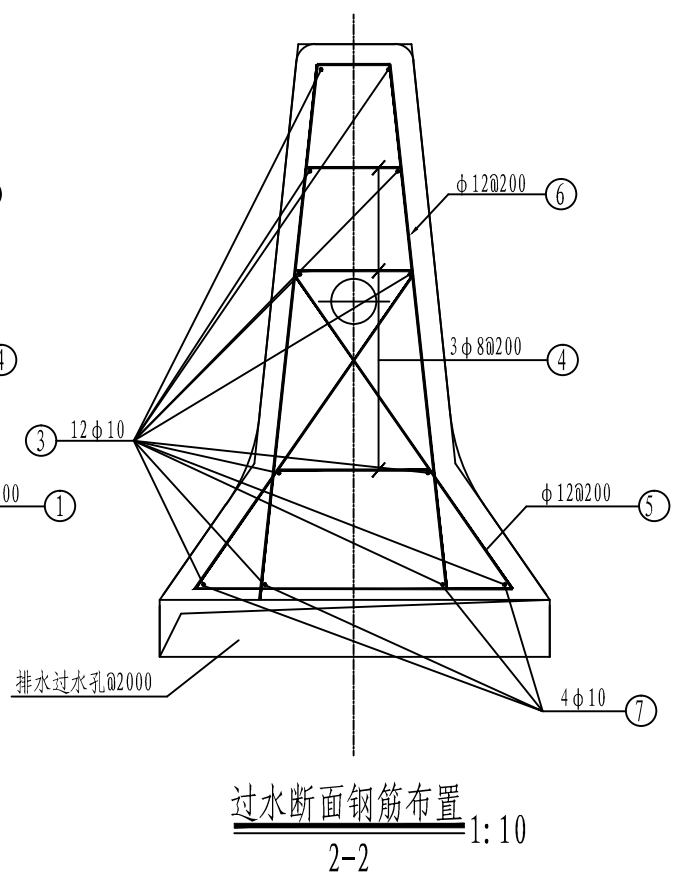
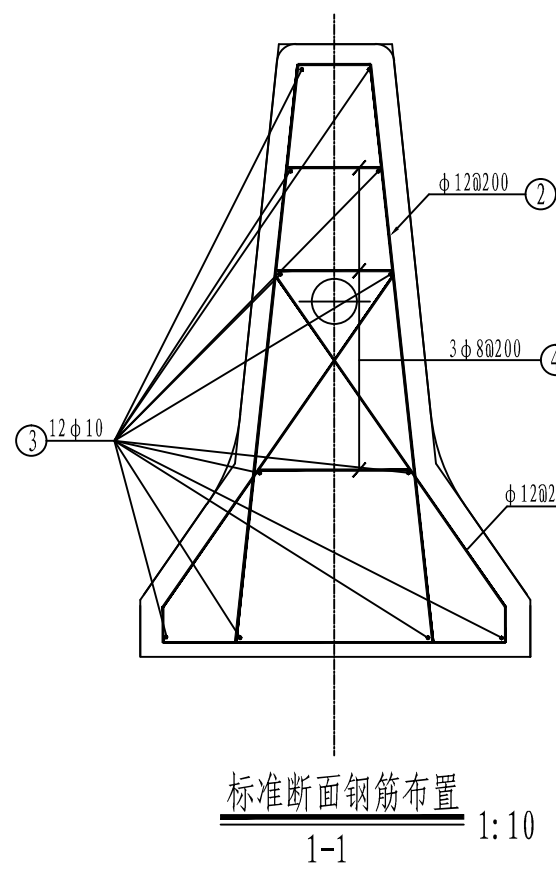
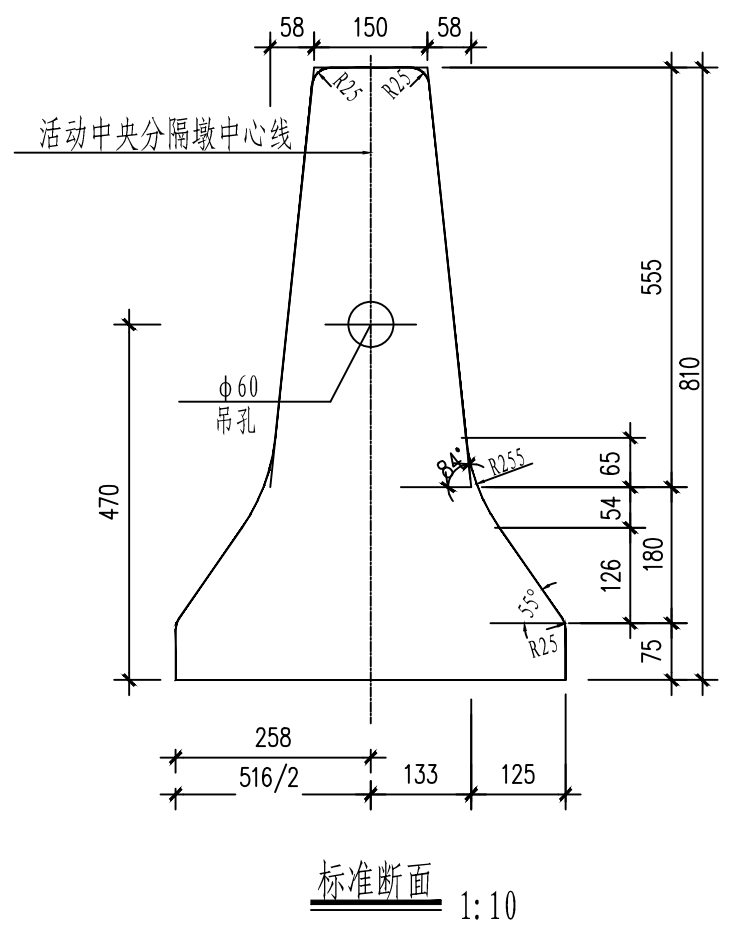
D型基础 钢筋构造图

图集号	2016沪G903
页	147

$\phi 168$ 单悬式1F下部基础(三)

<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号: 自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号: A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号: A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号: A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码: 200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title	项目编号 Project No.	设计阶段 Design phase	施工图
	项目名称 Project title	交通标志杆件结构设计图	26Y056-26XMS01	道路	S02R03-6
子项 Item title	日期 date	项目负责人 Project director	专业 Discipline	图号 Drawing No.	版号 Revision
	2026.06	康栋东	道路		A
		康栋东	比例 Scale		

电气 / Elec. 暖通 / HVAC. 建筑 / Archi 结构 / Stru. 给排水 / WS&S 景观 / LANDS. 道路 / Road. 桥梁 / Brid.



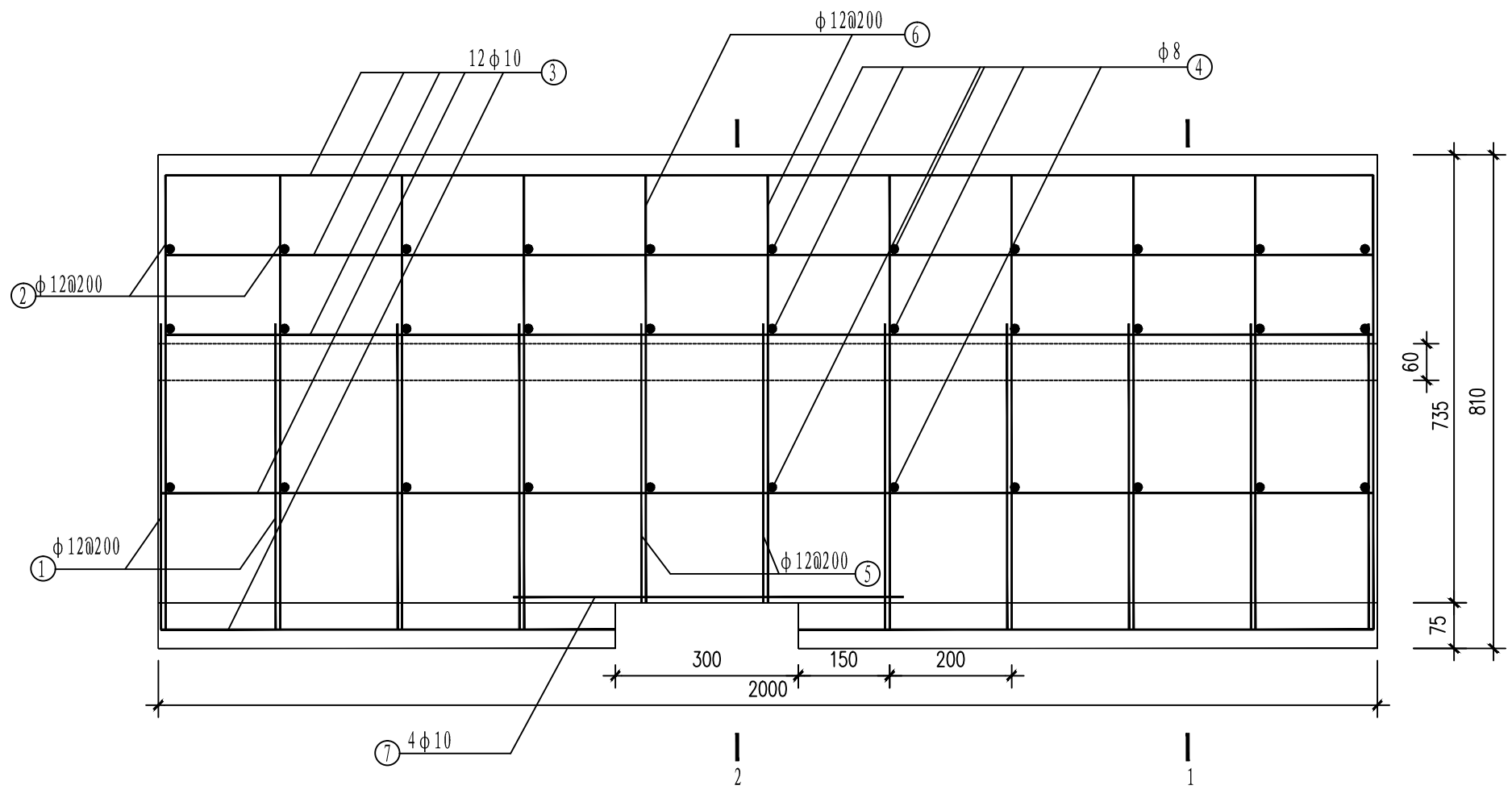
钢筋明细表

编号	简图	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
1		φ12	1730	5	8.65	0.888	7.68	表中为每延米值， 钢筋总重：24.55kg C30 混凝土：0.28m ³
2		φ12	1756	5	8.78	0.888	7.8	
3		φ10	1000	12	12	0.617	7.4	
4		φ8	平均 282	15	4.23	0.395	1.67	
5		φ12	1640	2	3.28	0.888	2.91	用于每只排水过水孔
6		φ112	1616	2	3.23	0.888	2.87	
7		φ10	800	4	3.2	0.617	1.97	

- 注：
1. 图注尺寸单位：毫米。
 2. 钢筋焊缝长度：双面焊5d，单面焊10d（d为钢筋直径）。
 3. 预制分隔墩在伸缩缝处断开。
 4. 活动分隔墩预制长度为2m。
 5. 预制分隔墩应设置企口。
 6. 本图适用于交叉口机非分隔，具体样式可参照龙皓路现状隔离墩。

<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号：自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号：A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号：A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号：A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码：200090 E-mail: jwjz@China.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图						
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目				项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下清	审定 Authorized for issue	康栋东	专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R06-1
	子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale		版本号 Revision	A		

电气 / Elec.	暖通 / HVAC.
建筑 / Archi	结构 / Stru.
给排水 / WS&S	景观 / LANDS.
道路 / Road.	桥梁 / Brid.



预制活动分隔墩立面配筋 1:10

注:
1.图注尺寸单位:毫米.
2.活动分隔墩预制长度为2m.

<p>上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司 Shanghai Longlat Architectural Design & Research Institute 城乡规划编制 甲级 证书编号:自资规甲字21310221 建筑行业(建筑工程) 甲级 证书编号:A131002641 风景园林工程设计 甲级 证书编号:A131002641 市政行业专业 乙级 证书编号:A231A16182 中国 上海市长阳路1687号长阳创谷F栋 邮政编码:200090 E-mail:jwz@China.com</p>	业主 Client	图名 Drawing title				项目编号 Project No.	26Y056-26XMS01	设计阶段 Design phase	施工图				
	项目名称 Project title	蒙山北路(龙皓路—龙翔路)整治提升项目		项目负责人 Project director	蒋小宇	审核 Approved by	下清	审定 Authorized for issue	康栋东	专业 Discipline	道路	图号 Drawing No.	S02R06-2
	子项 Item title	日期 date	2026.06	专业负责人 Discipline responsible	康栋东	校对 Checked by	蒋小宇	设计 Designed by	康栋东	比例 Scale		版本号 Revision	A