

2024 年奉贤区市政交通设施更新改造工程

工程编号：2024LL11-S056-9

施工图设计



上海林同炎李國豪土建工程諮詢有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd.

2024 年 10 月

2024 年奉贤区市政交通设施更新改造工程

工程编号：2024LL11-S056-9

施工图设计

总 经 理：杜 勤 教授级高级工程师

总 工 程 师：蔡 英 高级工程师

项目总负责人：

项 目 负 责 人：康栋东

工程设计证书编号：甲级 A131001317 甲级 A231001314



上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd.

2024 年 10 月

2024 年奉贤区市政交通设施更新改造工程

工程编号：2024LL11-S056-9

施工图设计

审 定 人：王银岭
审 核 人：王银岭
项目总负责人：
项 目 负 责 人：康栋东
专 业 负 责 人：康栋东
主要参加人员：康栋东 劳逸佳

工程设计证书编号：甲级 A131001317 甲级 A231001314



上海林同炎李國豪土建工程咨询有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd.

2024 年 10 月

水	环
工	卫
备	通
设	暖
气	控
电	监
观	图
景	总
建	结
筑	构
水	水
给	排
路	梁
道	桥
会	签

图纸目录

序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
1	R00	图纸目录	1	
2	R01	道路工程施工图说明	6	
3	R02	工程地理位置图	1	
4	R03	道路平面设计图	4	
5	R04	道路标准横断面设计图	1	
6	R05	护栏设计图	1	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

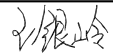
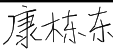
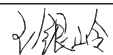
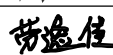
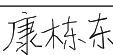
 上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司 Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd 工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314	审 定	王银岭		专业负责人	康栋东		阶 段	施工图	项目名称	2024年奉贤区市政交通设施更新改造工程	工程编号	2024LL11-S056-9	图 名	图纸目录		
	审 核	王银岭		校 核	劳逸佳		专 业	道 路			子项编号					
	项目负责人	劳逸佳		设 计	康栋东		比 例		子项名称		出图日期	2024. 10	图 号	R00	版 号	A



图 2 清宁路道路现状

3、尚贤路（德政路—S4高速东20米）道路现状

道路现状为一块板断面布置，二快二慢规模。车行道宽度为10m，黑色沥青路面。道路两侧人行道宽度为3m(包含1m绿化带)。。

本次工程根据现状道路的横断面规模维持不变，一般路段布置如下：

3. 0m（人行道）（包含1m绿化带）+10m（车行道）+3. 0m（人行道）（包含1m绿化带）=16m（实施路幅宽度）

现状道路人行道护栏为白色，局部路段缺失护栏，S4高速东20米位置缺失护栏，本次拟对缺失路段新增护栏，采用同样规格。



图 3 尚贤路道路现状

4、贤政路（路头（尚礼路）-尚贤路）道路现状

道路现状为一块板断面布置，二快二慢规模。车行道宽度为10m，黑色

沥青路面。道路两侧人行道宽度为3m(包含1m绿化带)。。

本次工程根据现状道路的横断面规模维持不变，一般路段布置如下：

3. 0m（人行道）（包含1m绿化带）+10m（车行道）+3. 0m（人行道）（包含1m绿化带）=16m（实施路幅宽度）

现状道路人行道护栏为白色，局部路段缺失护栏，本次拟对缺失路段新增护栏，采用同样规格。



图 4 贤政路道路现状

三、工程建设必要性

1、改善路容路况、提升道路景观、环境质量和城市形象。

道路沿线多为小区、商铺及单位，道路现状人行道护栏存在局部缺失、老化损坏、颜色不统一等情况。本工程的实施为改善周边地区环境创造良好的条件，从而更好的维护地区城市整体形象，并改善周边地块的环境，加速周边地块的发展。

2、提升道路使用功能，改善车辆和行人的出行条件。

从人行道护栏的使用性能来说，在更新改造后，面貌一新、布局合理，较前有很大提高，有序分隔行人与车辆的通行区域，使行人步行线路清晰规范，减少了对正常行驶车辆的干扰，因此改善了道路车辆通行的条件。

3、改善区域交通条件，实现生态宜居的发展目标。

本工程的建设是响应上海市编制并印发《上海城市管理精细化三年行

综上所述，本次人行道护栏更新改造的实施是必要的和迫切的。

上海市城市道路精细化管理导则

无障碍设计规范 (GB50763-2012)

城市道路工程设计规范 (CJJ37-2012) (2016年版)

城市道路路线设计规范 (CJJ193-2012)

城镇道路路面设计规范 (CJJ169-2012)

城镇道路路基设计规范 (CJJ194-2013)

路面设计标准 (DG/TJ08-2131-2022)

城镇道路养护技术规范 (CJJ36-2016)

雨水口标准图 (DBJT 08-120-2015 2015沪S203)

城市道路设计规程 (DGJ08-2106-2012)

城市道路养护技术规程 (DG/TJ08-92-2013)

市政道路建设及整治工程全要素技术规定

建筑与市政工程无障碍通用规范 (GB 55019-2021)

城市道路交通工程项目规范 (GB 55011-2021)

建筑与市政工程施工质量控制通用规范 (GB 55032-2022)

关于印发《人行道品质提升技术指南》的通知--沪道运设养[2023]68

号

城镇道路工程施工与质量验收规范 (CJJ1-2008)

上海-道路、排水管道成品与半成品施工及验收规程 (DGTJ08-87-2016)

1、道路等级及设计速度

道路等级为城市支路，设计速度采用30km/h。

2、荷载标准：路面结构计算车型：BZZ-100；人行道：人群荷载为 2.5kN/m^2 。

3、抗震设防标准：地震动峰值加速度0.1g（相当于地震基本烈度7°）。

4、设计年限：8年。

5、坐标系：上海市城市坐标系统；高程系统：吴淞高程系统。

6、道路最小净高：人行道、非机动车道2.5m。

1、道路平纵设计。

本工程未涉及改善线形的路段，平面线形及纵坡维持现状。

2、道路横断面设计

本工程道路横断面维持现状，横断面布置如下：

(1) 南行路（金碧路-金钱公路）路段

$$3.0\text{m (人行道)} + 10\text{m (车行道)} + 3.0\text{m (人行道)} = 16\text{m (实施路幅宽度)}$$

(2) 清宁路（清朗路-通苑居委）路段

$$3.0\text{m (人行道)} + 10\text{m (车行道)} + 3.0\text{m (人行道)} = 16\text{m (实施路幅宽度)}$$

(3) 尚贤路（德政路—S4高速东20米）路段

3.0m (人行道) (包含1m绿化带)+10m (车行道) +3.0m (人行道) (包含1m绿化带)=16m (实施路幅宽度)

(4) 贤政路（路头（尚礼路）-尚贤路）路段

3.0m (人行道) (包含1m绿化带)+10m (车行道)+3.0m (人行道) (包

 上海林同炎李国豪建筑工程咨询有限公司 Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd 工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314	审 定	王银岭	<i>王银岭</i>	专业负责人	康栋东	<i>康栋东</i>	阶 段	施工图	项目名称	2024年奉贤区育秀路(人民路-老横泾桥南侧)人行道专项整治工程	工程编号	2024LL11-S056-2	图 名	道路工程施工图说明		
	审 核	王银岭	<i>王银岭</i>	校 核	劳逸佳	<i>劳逸佳</i>	专 业	道 路			子项编号					
	项目负责人	劳逸佳	<i>劳逸佳</i>	设 计	康栋东	<i>康栋东</i>	比 例		子项名称		出图日期	2024. 10	图 号	R01 (3/ 6)	版 号	A

工	卫
水	环
备	通
设	暖
气	控
电	监
观	图
景	总
筑	构
建	结
水	水
给	排
路	梁
道	桥
会	签

含1m绿化带)=16m（实施路幅宽度）

3、人行道护栏设计

（1）南行路（金碧路-金钱公路）路段

道路东起金碧路，西至金钱公路，全长约550m。沿线与金雄路相交。

本次对全线人行道绿色护栏拆除换新，采用1.1米高，型钢材质人行分隔护栏。对缺失护栏路段补充新建护栏。

（2）清宁路（清朗路-通苑居委）路段

道路南起清朗路，走向向北再向西，西至通苑居委，全长约1300m。沿线与万顺路、贤浦路、万丰路相交。

本次对全线人行道绿色护栏拆除换新，采用1.1米高，型钢材质人行分隔护栏。对路段损坏的黑色护栏拆除换新。对路段较好的黑色护栏保留利用。

（3）尚贤路（德政路—S4高速东20米）路段

道路东起德政路，西至S4高速东20米位置，全长约500m。沿线与贤政路相交。

本次对缺失护栏路段新增护栏，采用同样规格。

（4）贤政路（路头（尚礼路）-尚贤路）路段

道路北起尚礼路路头，南至尚贤路，全长约235m。

本次对缺失护栏路段新增护栏，采用同样规格。

（5）护栏布置方式，见下图。

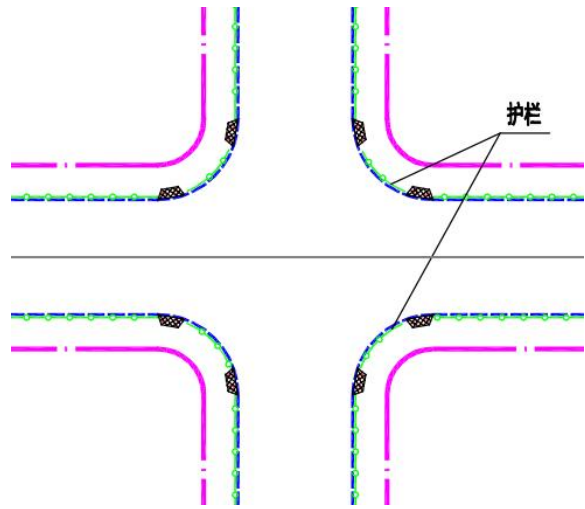


图 5 交叉口位置

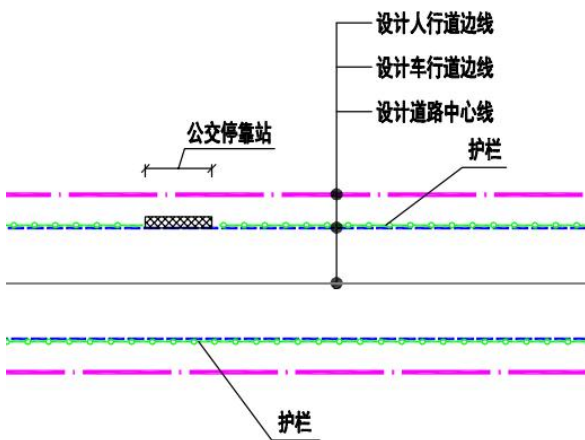


图 6 公交站位置

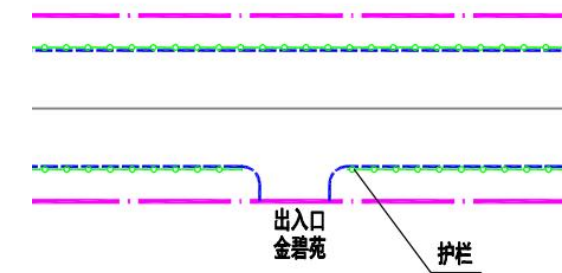
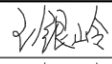
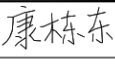
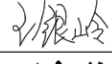
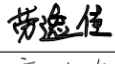


图 7 出入口位置

审 定	王银岭		专业负责人	康栋东	
审 核	王银岭		校 核	劳逸佳	
项目负责人	劳逸佳		设 计	康栋东	

阶 段	施工图	项 目 名 称	2024年奉贤区育秀路(人民路-老横泾桥南侧)人行道专项整治工程	工程编号	2024LL11-S056-2	图 名	道路工程施工图说明		
专 业	道 路	子 项 名 称		子项编号		图 号	R01 (4 / 6)	版 号	A
比 例		出图日期	2024. 10	出图日期	2024. 10	图 号		版 号	

工	卫
水	环
备	通
设	暖
气	控
电	监
观	图
景	总
筑	构
建	结
水	水
给	排
路	梁
道	桥
会	参

七、工程材料要求

1、人行道护栏

(1) 护栏设置于交叉口30m范围内人行道内侧边缘，及人行道与外侧地面高差大于0.5m时在人行道外侧设置。

(2) 护栏金属杆件所有焊缝全部焊接，焊缝高度为4mm。焊接后去除焊渣、飞溅物等。球座与立杆四角点焊连接，球与球座四点点焊连接。焊接后热浸塑处理，热浸塑厚度≥0.38 mm。

(3) 护栏结构验算竖向活载不应小于1.2kN/m，水平向外活载不应小于1kN/m。

2、C25 混凝土基础

本工程水泥砼基础均采用C25水泥砼，施工时需注意以下几点：

1) 水泥砼基础外露顶面应平整、密实，边角整齐、无蜂窝、麻面、裂缝、印痕、积水等现象。

2) 水泥砼基础外露顶面应与人行道面砖相接平顺，与侧石顶面相接平顺。

3) 水泥砼基础的原材料及混合料必须符合规定要求。水泥砼基础弯拉强度为2.5MPa。

4) 水泥砼基础施工必须严格按照有关施工操作规定的要求进行。

5) 水泥砼表面应及时湿治养生。可采用草包覆盖或塑料成膜液养生。

6) 冬、夏季施工按照有关规定采取必要措施，并注意养护。

7) 施工均须严格按有关施工技术规范要求执行，质量标准必须符合相应的“质量检验评定标准”。

八、验收标准

施工应严格按照有关操作规程和施工质量的要求，精心施工，并按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ-1-2008）进行质量验收。

水泥砼基础外露顶面与人行道面砖、侧石顶面邻块高差不大于 3mm。

九、环保与节能措施

1、环保措施

施工中应注意环境保护，采取适当的措施来减轻或避免对环境的影响，应选用低噪音设备或带隔声、消声的设备，严禁高噪音设备在作息时间作业。施工中车辆运输应采用相应防护措施，减轻由于施工车辆的运行导致滴漏与扬尘。施工中要注意水土保持，避免陡坡施工，及时防护坡面。施工中产生的泥浆应沉淀处理后排放，注意及时清扫场地，防止粉尘、垃圾随雨水冲入水体及河道。老路铣刨或翻挖沥青路面时，应分层剥离、收集，将旧的沥青混合料集中运输到指定的专业沥青混合料生产企业加以利用。

2、节能措施

(1) 大力推广应用节能“新技术、新工艺、新产品、新材料”；
(2) 对技术状况差、耗能高的重点耗能设备，要有停止使用、限期技术改造和更新的具体条件和措施；
(3) 施工时节约用水，尽量减少不必要的水资源消耗，同时保证管道施工质量，减少滴漏对水资源的浪费。

十、危险性较大的分部分项工程安全管理规定

本工程施工过程当中，应严格遵守《建设工程安全生产管理条例》，贯彻执行“安全第一，预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则。

(1) 对危险性较大的分部分项工程要有应对措施。



上海林同炎李國豪工程咨询有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd

工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314

审 定	王银岭		专业负责人	康栋东		阶 段	施工图	项目名称	2024年奉贤区育秀路(人民路-老横泾桥南侧)人行道专项整治工程	工程编号	2024LL11-S056-2	图 名	道路工程施工图说明		
审 核	王银岭		校 核	劳逸佳		专 业	道 路			子项编号					
项目负责人	劳逸佳		设 计	康栋东		比 例		子项名称		出图日期	2024. 10	图 号	R01 (5 / 6)	版 号	A

(2) 应注意施工期间对道路交通组织的影响，确保施工安全，防止安全隐患。

(3) 地下管线施工前，管线保护方案应取得相关部门审核批准。

(4) 沟槽开挖施工方案应满足《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》的要求，沟槽处理应严格按照设计要求执行，施工期间须对沟槽周边进行围护，防止人员跌落，保障施工安全有序进行。

本施工图设计说明未尽之处，应与设计及时联系，并以相关规范规定为准。

十一、施工期间注意事项

(一) 道路工程

1、开工前施工单位应对现场区域管线分布进行了解，确保施工中的管线安全。

2、施工单位根据实际情况对护栏安装的位置和标高进行适当调整，确保与现状道路设施衔接顺畅。若出现特殊情况，应通知设计单位进行调整。

3、未尽事宜需严格按照相关的施工及工程验收规范执行。

(二) 施工期间交通组织

1、施工期间，为满足沿线地块进出，施工期间需考虑保通措施。采用半幅施工，一般路段保证单侧人行道通行条件。

2、道路交通组织方案

本工程为沿线企业的主要通道，为保证现状道路交通通行，减少施工对周边交通、环境的影响，本工程按照下列原则进行施工期间交通组织：

- (1) 增加施工次数，分幅、分路段施工，减少每次的施工面积；
- (2) 选择在交通量较小时段施工，如夜间施工，应避开高峰期。施工期间应重视交通引导、纠察工作，以便于保证交通秩序；
- (3) 施工期间应与交警部门共同配合做好交通安全工作。

2、施工期间，提前对沿线居民进行宣传告知，要导向明确，方便居民出行。

十二、工程数量表

序号	项 目	单位	数 量	备 注
一	南行路（金碧路-金钱公路）			
1	新增护栏	m	40	1.1 米高，型钢材质
2	拆除更换护栏	m	860	1.1 米高，型钢材质
二	清宁路（清朗路-通苑居委）			
3	新增护栏	m	140	1.1 米高，型钢材质
4	拆除更换护栏	m	1760	1.1 米高，型钢材质
三	尚贤路（德政路—S4 高速东 20 米）			
1	新增护栏	m	100	1.1 米高，白色铁质
四	贤政路（路头（尚礼路）-尚贤路）			
1	新增护栏	m	120	1.1 米高，白色铁质



上海林同炎李國豪工程咨询有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd

工程设计证书甲级编号：A131001317 A231001314

审 定

王银岭

王银岭

专业负责人

康栋东

康栋东

阶 段

施工图

项目 名称

2024年奉贤区育秀路(人民路-老横泾桥南侧)人行道专项整治工程

工程编号

2024LL11-S056-2

图 名

道路工程施工图说明

审 核

王银岭

王银岭

校 核

劳逸佳

劳逸佳

专 业

道 路

项目负责人

劳逸佳

劳逸佳

设 计

康栋东

康栋东

比 例

子项 名称

子项编号

出图日期

2024. 10

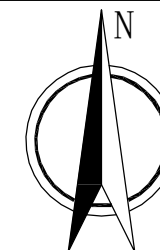
图 号

R01 (6 / 6)

版 号

A

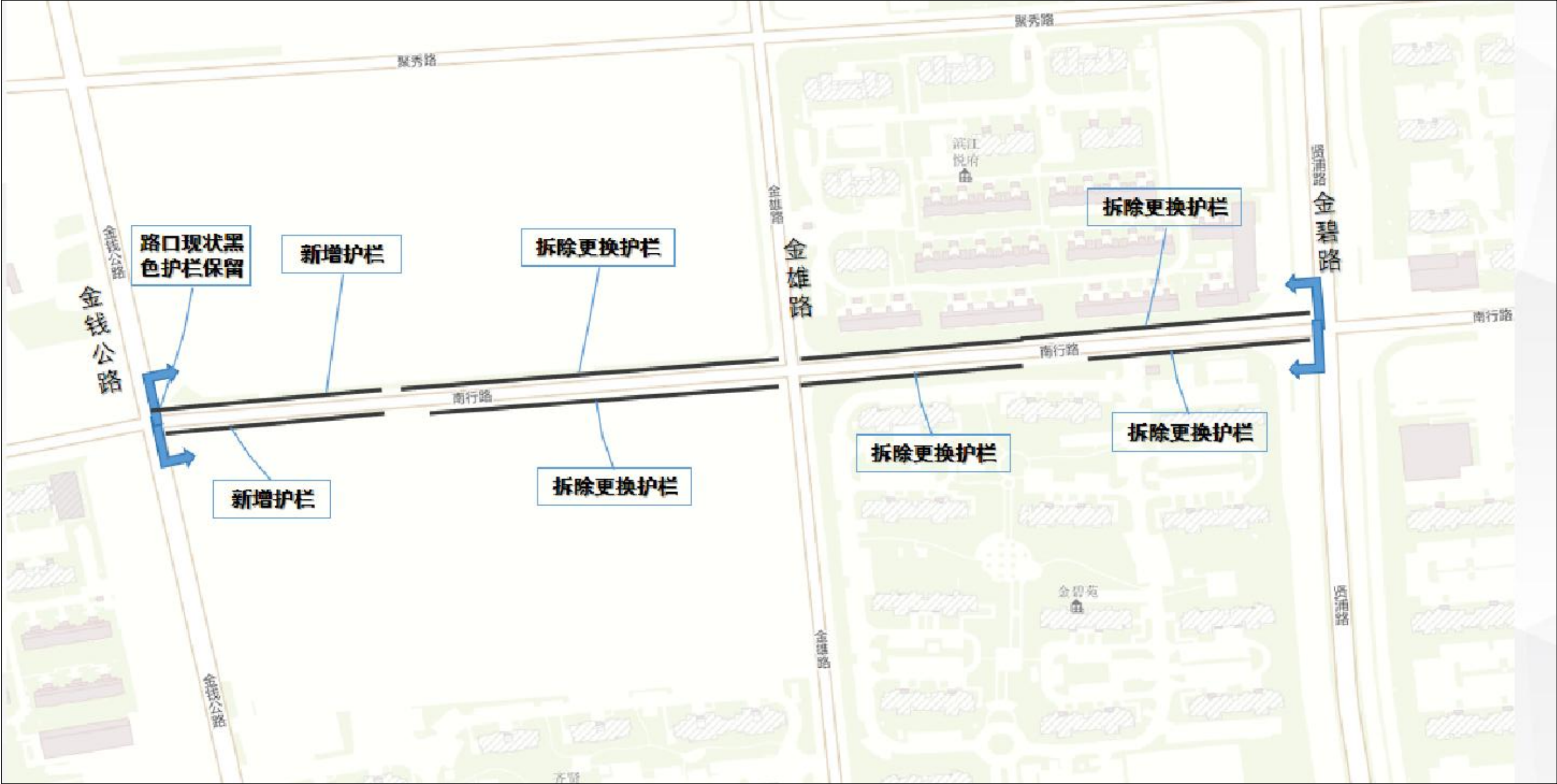
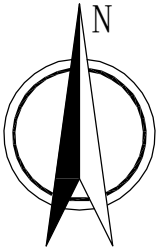
会 签	道 路		给 水	建 筑	景 观	电 气	设 备	水 工	
	桥 梁		排 水	结 构	总 图	监 控	暖 通	环 卫	

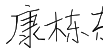


审 定	王银岭	王银岭	专业负责人	康栋东	康栋东	阶 段	施工图	项目名称	2024年奉贤区市政交通设施更新改造工程	工程编号	2024L11-S056-9	图 名	工程地理位置图		
审 核	王银岭	王银岭	校 核	劳逸佳	劳逸佳	专 业	道 路			子项编号					
项目负责人	劳逸佳	劳逸佳	设 计	康栋东	康栋东	比 例		子项名称		出图日期	2024. 10	图 号	R02	版 号	1

水工	环卫
设备	暖通
电气	监控
景观	总图
建筑	结构
给排水	给排水
路桥	桥梁
会签	

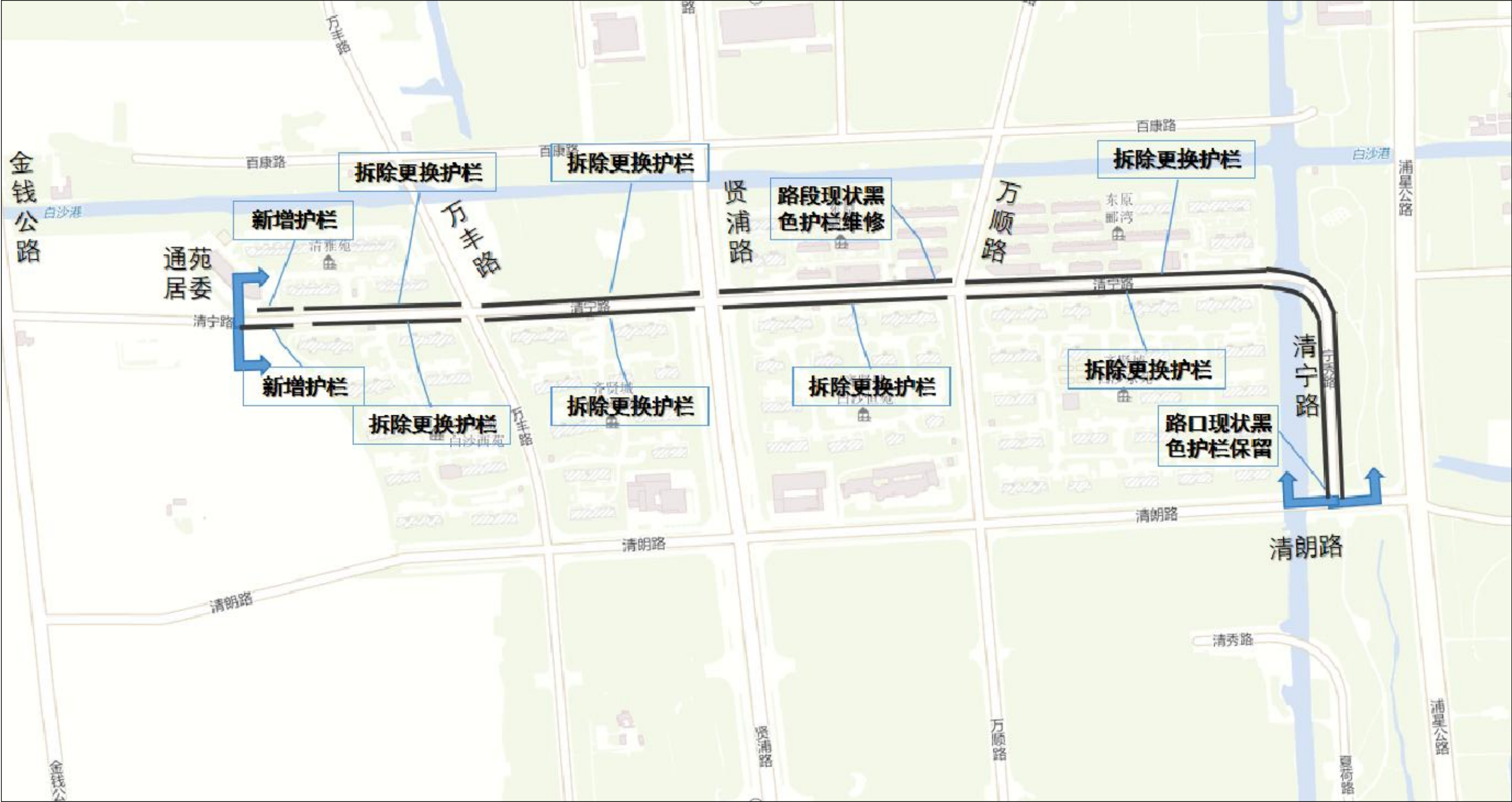
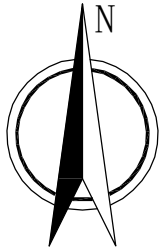
南行路（金碧路-金钱公路）



 上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司 Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd 工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314	审 定	王银岭		专业负责人	康栋东		阶 段	施工图	项目名称 2024年奉贤区市政交通设施更新改造工程	工程编号	2024LL11-S056-9	图 名 道路平面设计图			
	审 核	王银岭		校 核	劳逸佳		专 业	道 路		子项编号					
	项目负责人	劳逸佳		设 计	康栋东		比 例	示 意	子项名称	出图日期	2024. 10	图 号	R03(1/4)	版 号	A

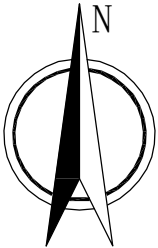
水工	环卫
设备	暖通
电气	监控
景观	总图
建筑	结构
给水	排水
路桥	桥梁
会签	

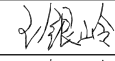
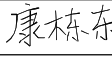
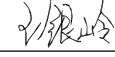
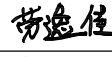
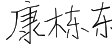
清宁路（清朗路-通苑居委）



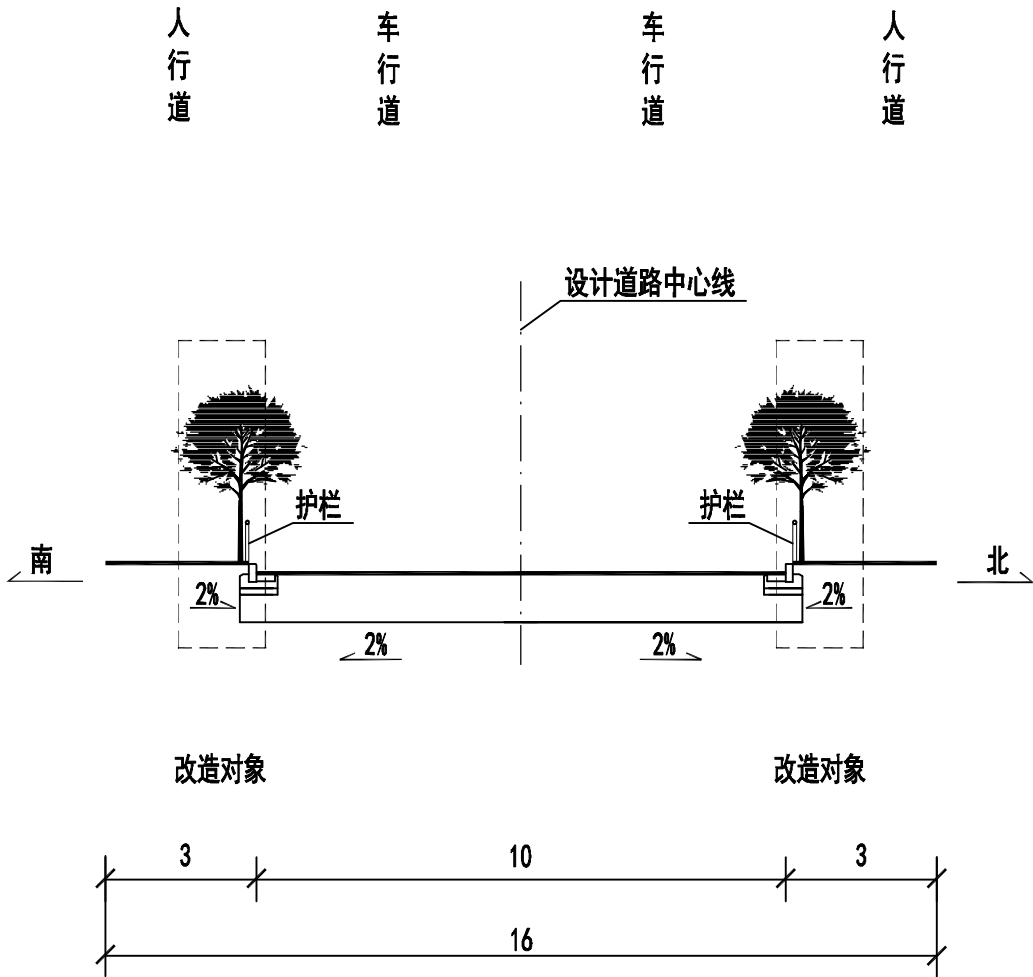
水	环
工	卫
设	通
备	暖
电	控
	监
景	总
观	图
建	结
筑	构
水	水
给	排
路	梁
道	桥
会	签

尚贤路（德政路—S4高速东20米）

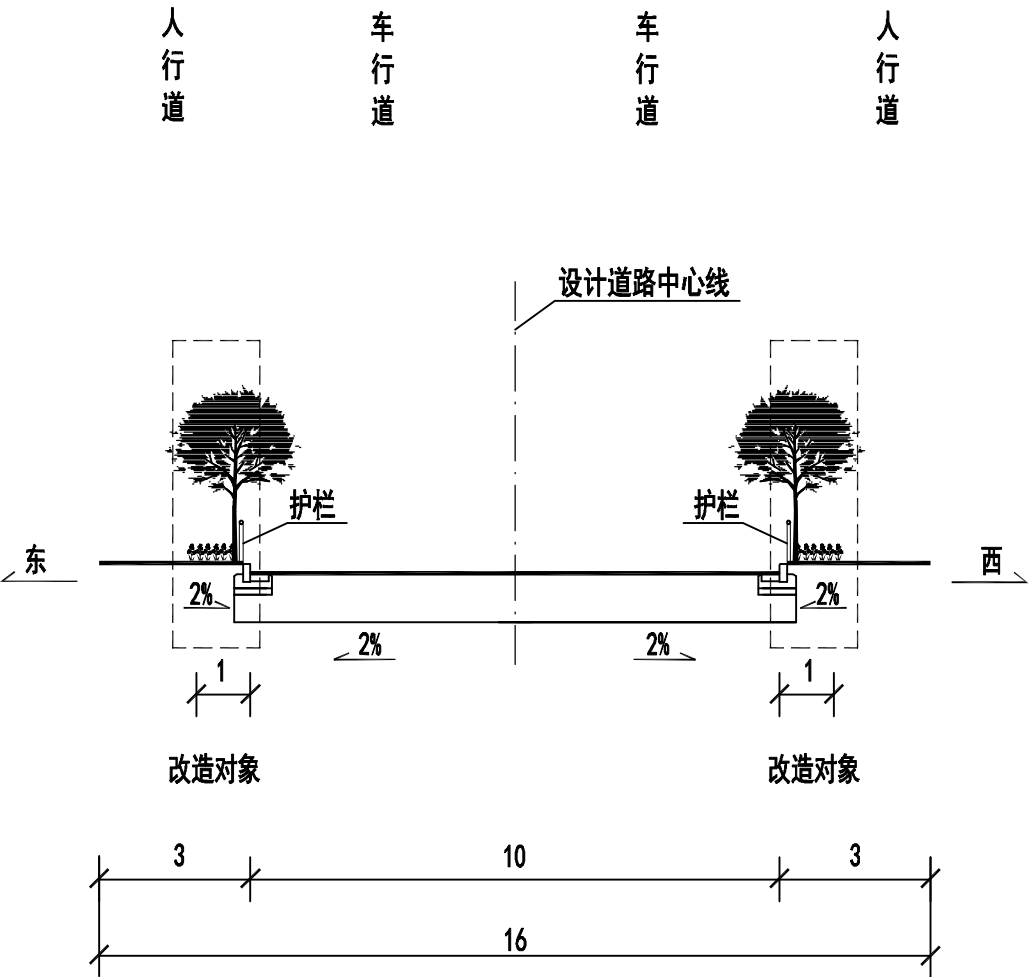


 上海林同炎李國豪土建工程諮詢有限公司 Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd 工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314	审 定	王银岭		专业负责人	康栋东		阶 段	施工图	项目名称 2024年奉贤区市政交通设施更新改造工程	工程编号	2024LL11-S056-9	图 名 道路平面设计图			
	审 核	王银岭		校 核	劳逸佳		专 业	道 路		子项编号					
	项目负责人	劳逸佳		设 计	康栋东		比 例	示 意	子项名称		出图日期	2024. 10	图 号	R03(3/4)	版 号

工	卫
水	环
备	通
设	暖
气	控
电	监
观	图
景	总
建	结
筑	构
水	水
给	排
路	桥
道	梁
会	签

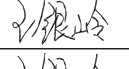
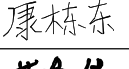
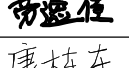
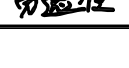
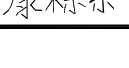


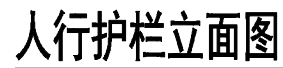
道路标准横断面设计图
南行路、清宁路



道路标准横断面设计图
尚贤路、贤政路

注：本图尺寸均以米计。

 上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司 Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd. 工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314	审 定	王银岭		专业负责人	康栋东		阶 段	施工图	项目名称	2024年奉贤区市政交通设施更新改造工程	工程编号	2024LL11-S056-9	图 名	道路标准横断面设计图		
	审 核	王银岭		校 核	劳逸佳		专 业	道 路			子项编号					
	项目负责人	劳逸佳		设 计	康栋东		比 例	1:200	子项名称		出图日期	2024. 10	图 号	R04	版 号	A



序号	代号	名称	数量	材料	重量		备注
					单件	总计	
1	HL1000.1-1	立杆	1	Q235A-方管60×60×3	7.18	7.18	L=1470
2	HL1000.1-2	球座	1	Q235A-δ1	0.2	0.2	外购件
3	HL1000.1-3	球	1	Q235A-δ1	0.2	0.2	外购件
4	GB/T5780-2000	六角头螺栓	3	M10×95			镀锌
5	GB/T95-1985	平垫圈	6	10			镀锌
6	GB/T41-2000	六角螺母	3	M10			镀锌
7		混凝土		C20	0.036 m³		
8	HL1000.2-1	横杆	2	Q235A-方管30×30×2.5	4.54	9.08	L=1428
9	HL1000.2-2	弯杆	1	Q235A-方管30×30×2.5	4.55	4.55	L=1431
10	HL1000.2-3	内立杆	12	Q235A-方管20×20×2	0.84	10.08	L=770
11	HL1000.2-4	外立杆	2	Q235A-扁钢30*6	1.07	2.14	L=950



立柱立面图

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、本图为人行护栏结构设计图。
- 3、所有焊缝全部焊接，焊缝高度为4mm。焊接后去除焊渣、飞溅物等。
- 4、球座与立杆四角点焊连接，球与球座四点点焊连接。
- 5、焊接后热浸塑处理，热浸塑厚度 ≥ 0.38 mm。
- 6、本图适用于交叉口30m范围内人行道内侧边缘，及人行道与外侧地面高差大于0.5m时在人行道外侧设置。
- 7、护栏结构验算竖向活载不应小于1.2kN/m，水平向外活载不应小于1kN/m。
- 8、护栏具体材质及样式由建设单位指定。
- 9、本图应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)相关要求。