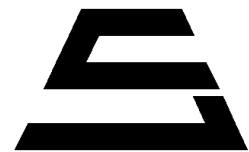


华展路（景东路-闵行徐汇区界）道路新建工程 施工图设计 （仅供招标使用）

项目编号：362018SH011SS

道路工程



上海城市交通设计院有限公司
Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd.

2025 年 04 月

图纸目录

| | | | | | | | | | |
|--------|----|--|----|----|--|----|----|----|----|
| 会 参 | 给水 | | 建筑 | 电气 | | 设备 | 道路 | 水工 | 景观 |
| | 排水 | | 结构 | 仪表 | | 暖通 | 桥梁 | 环卫 | 总体 |

| 道路等级 | 路面类型 | | |
|-----------|------|---------|------------|
| | 沥青路面 | 水泥混凝土路面 | 砌块路面 |
| 高速公路、一级公路 | 15 年 | — | — |
| 二级公路 | 12 年 | 20 年 | — |
| 三级公路 | 10 年 | 15 年 | — |
| 四级公路 | 8 年 | 10 年 | — |
| 快速路 | 15 年 | — | — |
| 主干路 | 15 年 | — | — |
| 次干路 | 15 年 | 20 年 | — |
| 支路 | 15 年 | 20 年 | 10 年(20 年) |

回复：按照专家意见补充。

| 交叉口类型 | 相交道路展宽段长度(m) | | | 相交道路渐变段长度(m) | | |
|--------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| | 主干路 | 次干路 | 支路 | 主干路 | 次干路 | 支路 |
| 主-主交叉口 | 80~120 | — | — | 30~50 | — | — |
| 主-次交叉口 | 70~100 | 50~70 | — | 20~40 | 20~40 | — |
| 主-支交叉口 | 50~70 | — | 30~40 | 15~30 | — | 15~30 |
| 次-次交叉口 | — | 50~70 | — | — | 15~30 | — |
| 次-支交叉口 | — | 40~60 | 30~40 | — | 15~30 | 15~30 |
| 支-支交叉口 | — | — | 20~40 | — | — | 15~30 |

回复：按照专家意见调整。

| | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|----|-------|--|---|------|---------------|
| 校核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 <div>施工图说明</div> | 项目编号 | 362018SH011SS |
| 审核 | 张斌 | 张斌 | 专业 | 道路 | | | 子项名称 | 道路工程 |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 设计 | 比例 | | | 图号 | RC01R-00-02 |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | 制图 | 日期 | | | 修正号 | |

总18张

第4张

景观总体

水卫环境

道路桥梁

设备暖通

电气仪表

建筑结构

给排水

签字会

| | | | |
|--------------|-----|-----|----------------|
| 项目 | | 规范值 | 设计值 |
| | 极限值 | 250 | / |
| 凹形竖曲线最小半径（m） | 一般值 | 400 | 1000 |
| | 极限值 | 250 | / |
| 竖曲线最小长度（m） | 一般值 | 60 | 27.48 |
| | 极限值 | 25 | / |
| 最大纵坡（%） | 一般值 | 7 | 2.82 |
| | 极限值 | 8 | / |
| 最小坡长（m） | | 85 | 59.779（接现状交叉口） |

6 路线设计

6.1 平面设计

华展路（景东路-闵行徐汇区界）西起景东路，东至闵行徐汇区界，选址起点桩号为K0+16.372，终点桩号为K0+90.120，长度为73.748m，但是桩号K0+16.372~K0+41.565段已经由景东路工程实施完成，桩号K0+90.120~K0+101.344段为徐汇区道路，现状路面较差，建议同步完善，因此本次实施范围为K0+41.565~K0+101.344，实施长度为59.779m，华展路为城市支路，规划红线宽度24.0m。

华展路设计中心线与规划中心线一致，为一条直线。中心线形满足《城市道路路线设计规范》（CJJ 193—2012）规定的设计速度30km/h的线形标准。

本工程坐标系统采用上海市城市2000坐标系统。具体详见“道路平面设计图”。

6.2 纵断面设计

华展路（景东路-闵行徐汇区界）道路纵断面设计须满足设计规范中城市支路设计速度30km/h的技术指标要求；同时考虑沿线单位出入口设计标高、已建道路现状标高、在建道路设计标高、沿线的地质要求及路基的稳定、防洪排涝要求、各种市政管线的覆土要求等因素，合理确定路面的设计标高。同时按行车安全、舒适以及与沿线环境、景观协调的要求，保持平面、纵断面两种线形的均衡，合理设置竖曲线位置、半径。

1）控制条件

华展路道路设计纵断面的控制点主要有以下几处：

（1）考虑周边地块、河道通航要求、道路标高及防洪排涝要求，道路一般路段最低标高控制在4.45m

以上。

（2）满足起终点衔接要求，满足横向道路衔接要求；景东路为现状道路，根据现状实测标高，景东路交叉口标高为6.36，华展路徐汇段衔接点标高为4.5；

纵断面设计考虑水务要求、路基干湿状态、地块开发成本以及周边地坪规划标高等因素进行纵断面设计，各项参数均应满足30km/h的技术指标。

本次设计纵断面，由于道路较短，且东西两侧均为现状已建道路，因此按接顺现状道路考虑，全线设置一个2.82%的坡进行接顺。

2）施工图设计

严格按照《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）（2016版）中对各级道路竖曲线及坡度的规定，同时综合考虑路基稳定土方平衡、相接或相交道路标高、沿线地块出入口、排水管道覆土深度等因素，合理确定路面的设计标高，尽量减少工程量。

纵断面设计成果如下：本工程实施范围内纵断面设计共设2处变坡点，最大纵坡为2.82%，最小纵坡为2.82%，最小坡长为59.779（接现状交叉口），凸形竖曲线半径最小值为1200m，凹形竖曲线半径最小值为1000m。

本工程高程系统采用2016年上海市吴淞高程系统。纵断面设计标高为道路中心线处标高，具体详见“道路纵断面设计图”。

6.3 横断面设计

考虑周边用地性质、交通需求、非机动车安全性及绿化率等要求确定合适的横断面布置方案。

本次设计道路标准横断面如下：

3.7m（北侧人行道）+16.0m（车行道）+4.3m（南侧人行道）=24.0m（红线宽度）

车行道标准段的横坡度为2%，修正三次抛物线型路拱。道路边缘点的相对标高按照横坡、距离关系推算而得，道路为一板块断面形式；人行道横坡度为反向2%。

6.4 交叉口设计

1) 设计范围

华展路（景东路-闵行徐汇区界）沿线相交的道路为景东路，景东路为现状道路，相交道路采用平面交叉。

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----------------|---------|---|-----------------------|---------------------|---------------|
| | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审核 AGREED | 张斌 | 张斌 | 校对 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 SPECIALTY | 道路 | | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 | 武红丽 | 设计 DESIGNED | 王雅博 | 王雅博 | 比例 SCALE | 示意 | | | 图号 DRAWING NO. | RC01R-00-04 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 | 王雅博 | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | | | 修正号 REV NO. | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------|-------------|-------|---------|------------------------|
| | | 总 18 张 | | 第 5 张 | | |
| | | | | | | |
| 景观 | 总体 | 2) 设计原则 | | | | |
| 根据《城市道路交叉口设计规程》CJJ 152-2010，本工程与沿线交叉口均为平面交叉，支路与次干路平面交叉可采用平 A1 型交叉口，不进行渠化，且景东路现状已经渠化设计。 | | | | | | |
| 3) 施工图设计 | | | | | | |
| 与沿线相交道路均为平面交叉，具体如下表所示： | | | | | | |
| 沿线交叉口一览表 | | | | | | |
| 编号 | | 相 交 道 路 | | | 交叉口渠化设计 | |
| | | 交叉桩号 | 道路名称 | 道路等级 | | 红线宽度 |
| 1 | | K0+000.000 | 景东路 | 次干路 | 32 | 十字平面交叉，景东路现状已渠化设计、灯控路口 |
| 6.5 路基工程 | | | | | | |
| 6.5.1 地质条件 | | | | | | |
| 上海地区位于东海之滨，长江入海口，属长江三角洲冲积平原，地貌形态单一。根据上海市工程建设规范《岩土工程勘察规范》(DGJ08-37-2012)对地貌类型的划分，勘察场地地貌属于上海地区五大地貌单元中的滨海平原地貌类型。 | | | | | | |
| 拟建场地地形两端较为低矮，中部区域偏高。本次勘察勘探孔孔口高程一般约为 4.59m~6.22m，高差 1.63m。 | | | | | | |
| 拟建场地勘察深度范围内揭露的地基土均属第四纪松散沉积物。本次勘察最大深度为 20.20m 对此深度范围内揭露的地基土，按其结构特征、时代成因和物理力学性质划分为 4 大类以及所属亚层。 | | | | | | |
| 表 3.3.1 地基土成因类型及分布状况一览表 | | | | | | |
| 地质时代 | | 土层序号 | 土层名称 | | 成因类型 | 分布状况 |
| 全新世 Q ₄ | Q ₄ ³ | ① | 杂填土 | | 人工 | 遍布 |
| | | ② | 灰黄色粉质黏土 | | 滨海～河口 | 明浜区分布 |
| | Q ₄ ² | ③ | 灰色淤泥质粉质黏土 | | 滨海～浅海 | 明浜区缺失 |
| 地质时代 | | 土层序号 | 土层名称 | | 成因类型 | 分布状况 |
| | | ④1 | 灰色淤泥质黏土 | | 滨海～浅海 | 遍布 |
| | | ④2 | 灰色砂质粉土夹粉质黏土 | | 滨海～浅海 | 遍布 |
| 根据现场钻探、取样、室内试验及原位测试所得成果，对各层地基土的物理力学性质指标在删除 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------|---------------------------|----------|------|---------------------------|--|
| 个别明显不合理的异常值后(包括原位测试中的标准贯入试验和静力触探试验资料)，进行了分析和统计，按此统计结果，提供各层地基土物理力学指标的子样数、最大值、最小值、算术平均值、均方差、变异系数等参数指标，详见“土层物理力学性质参数表”(附表 2)，并说明如下： | | | | | | | |
| 1、附表 2 中给出的各项指标，部分指标变异系数较大，设计可根据工程安全原则，结合统计参数酌情采用平均值、最大值、最小值或其它统计值； | | | | | | | |
| 2、固结快剪试验确定的土的黏聚力 c 和内摩擦角为峰值抗剪强度指标； | | | | | | | |
| 3、静探比贯入阻力 p _s 的场地平均值为最小平均值；标贯值 N 为实测值，未作深度修正； | | | | | | | |
| 4、将固结试验成果进行统计，由各级荷载下的平均孔隙比绘制而成的土层 e~p 曲线，详见“土层压缩曲线图表”； | | | | | | | |
| 5、本报告提供的地基承载力特征值 f 按照国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)第 5.2.3 条规定并结合静力触探指标和地区勘察经验综合确定。②、③、④1、④2 层地基承载力特征值详见下表(表 3.4.1)，此值仅供评价地层特性之用。 | | | | | | | |
| 表 3.4.1 地基承载力特征值表 f _{ak} | | | | | | | |
| 土层序号 | 土层名称 | 静探 p _s (MPa) | 重度 γ (KN/m ³) | 直剪固快峰值强度 | | 特征值 f _{ak} (kPa) | |
| | | | | c(kPa) | φ(°) | | |
| ② | 灰黄色粉质黏土 | 0.94 | 18.6 | 23 | 16.6 | 80 | |
| ③ | 灰色淤泥质粉质黏土 | 0.47 | 17.3 | 13 | 16.5 | 55 | |
| | | | | | | | |
| ④1 | 灰色淤泥质黏土 | 0.56 | 16.6 | 12 | 10.2 | 55 | |
| ④2 | 灰色砂质粉土夹粉质黏土 | 4.65 | 18.4 | 2 | 33.7 | 110 | |
| 注：1. 上表中 f _{ak} 值仅作评价土层工程特性之用，设计时尚应根据实际基础形状、尺寸、埋深并考虑下卧层强度的影响进行计算； | | | | | | | |
| 2. 上表中 f _{ak} 值未经变形验算。 | | | | | | | |
| 区域范围内地震活动不强，地震活动分为陆域和海域两大部分。陆域的地震活动相对较弱，强度也较小，多分布 5 级以下地震；南黄海海域地震活动性较强，强度也较大，有多个 6 级以上地震分布。拟建场地所在地区的地震影响，主要来自周边陆域中小地震活动和南黄海海域中强地震活动。 | | | | | | | |
| 上海地区已有的地震震级历史记载(从公元 225 年至今)表明，历史上共有四次地震破坏记录，其中三次在外地(1668 年 7 月 25 日山东郯城-莒县、1853 年 4 月 14 日和 1927 年 2 月 3 日南黄海)，最大的地震烈度均未超过六度。位于上海境内的破坏性地震仅有两次，即 1624 年 9 月 1 日上海本地发生 4.5 级，有轻微破坏记录；1984 年的南黄海 6.2 级地震，震中距离上海只有 100km。此次地震造成上海市 3 人间接 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------|---|-----------------------|---------------|-------------|
| | | | 校核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 项目编号 | 362018SH011SS | |
| 审核 | 张斌 | 张斌 | 校对 | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 | 道路 | | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | 子项名称 | 道路工程 |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 设计 | 王雅博 | 王雅博 | 比例 | 示意 | | 施工图说明 | 图号 | RC01R-00-05 |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | 制图 | | | 日期 | 2025.04 | | | 修正号 | |
| | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|------------------------------|--------|--------|-----|---------|---|--|--|--|-----------------------|-------|--------|---------------|--|
| | | | | | | | | | | | | 总 18 张 | | 第 12 张 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 景观总体 | | 粘层用乳化沥青技术要求 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 指 标 | | 技术要求 | | | | | | | | | | | | |
| | | 破乳速度 | | 快裂或中裂 | | | | | | | | | | | | |
| | | 粒子电荷 | | 阳离子（+） | | | | | | | | | | | | |
| | | 筛上残余物（1.18mm 筛），不大于 （%） | | 0.1 | | | | | | | | | | | | |
| 水工 | 环卫 | 粘度 | 恩格拉粘度计 E ₂₅ | | 1~6 | | | | | | | | | | | |
| | | | 道路标准粘度计 C ₂₅₃ （s） | | 8~20 | | | | | | | | | | | |
| 道路桥梁 | | 蒸发残留物 | 残留分含量，不小于 （%） | | 50 | | | | | | | | | | | |
| | | | 溶解度，不小于 （%） | | 97.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 针入度（25℃） （0.1mm） | | 45~150 | | | | | | | | | | | |
| | | | 延度（15℃），不小于 （cm） | | 40 | | | | | | | | | | | |
| | | 与粗集料的粘附性，裹附面积，不小于 | | 2/3 | | | | | | | | | | | | |
| 设备 | 暖通 | 常温贮存稳定性： | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1d，不大于 （%） | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5d，不大于 （%） | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | 粘层油质量要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）规定。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.6 水泥稳定碎石基层施工技术要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.6.1 材料要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1）水泥 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水泥应采用强度等级为 42.5，且满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）要求的普通硅酸盐水泥等。所用水泥初凝时间应大于 3h，终凝时间应大于 6h 且小于 10h。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2）水 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水应符合国家现行《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）的规定。宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，pH 值宜为 6~8。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3）粗集料 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粗集料宜采用各种硬质岩石或砾石加工成的碎石，也可直接采用天然砂砾。粗集料应符合下表规定。应选择适当的碎石加工工艺，用于破碎的原石粒径应为破碎后碎石公称最大粒径的 3 倍以上。基层用碎石，应采用反击破碎的加工工艺。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粗集料技术要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 校 核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶 段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | | | | | 项目编号 | | 362018SH011SS | |
| 审 核 | 张斌 | 张斌 | 校 对 | 范乾坤 | 范乾坤 | 专 业 | 道路 | | | | | | 子项名称 | | 道路工程 | |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 设 计 | 王雅博 | 王雅博 | 比 例 | 示意 | | | | | | 图 号 | | RC01R-00-12 | |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | 制 图 | | | 日 期 | 2025.04 | | | | | | 修 正 号 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 施工图说明 | | | | |

① 观质量，路面砖的外观质量应符合下表要求:

| | |
|----------------|------|
| 项 目 | 一等品 |
| 正面粘皮及缺损的最大投影尺寸 | ≤5mm |
| 缺棱掉角的最大投影尺寸 | ≤5mm |
| 铺装面裂纹 | 不允许 |
| 色差、杂色 | 不明显 |
| 平整度 | ≤2mm |
| 垂直度 | ≤2mm |

②尺寸偏差，路面砖的尺寸允许偏差应符合下表（单位：mm）：

| | |
|----------|------------|
| 项 目 | 一等品 |
| 长度、宽度、厚度 | ± 2.0 |
| 厚度差 | ≤ 2.0 |

③力学性能，根据路面砖边长与厚度比之，选择做抗压强度或抗折强度试验，其力学性能须符合下表：

| | | | | | |
|--------|---------------|-----------------|--------|---------------|------------------|
| 边长/厚度 | <5 | | | | |
| 抗压强度等级 | 平均值≥ (Mpa) | 单块最小值≥ (Mpa) | 抗折强度等级 | 平均值≥ (Mpa) | 单块最小值 ≥ (Mpa) |
| Cc40 | 40 | 35 | Cf4.0 | 4.0 | 3.2 |

④物理性能:

路面砖物理性能须符合下表:

| 质量等级 | 耐磨性 | | 吸水率 % ≤ | 抗冻性 |
|------|-----------|-------|------------|---|
| | 磨坑长度 mm ≤ | 耐磨度 ≥ | | |
| 一等品 | 32.0 | 1.5 | 6.5 | 冻融循环试验后, 外观质量许符合外观质量表中的规定, 强度损失不得大于 20.0% |

7.8.2 找平层

面层与基层之间应设置找平层，找平层采用干硬性水泥砂浆。

砂应采用中粗砂，石屑应采用粒径 3mm~6mm，含泥量应 $\leq 5\%$ ，水泥强度等级为 32.5~42.5。

水泥砂浆的水泥和黄砂的质量配合比为 1: 3。

7.8.3 水泥混凝土基层

水泥混凝土基层水泥强度等级不应低于 42.5 级，采用普通硅酸盐水泥，其性应符合现行国家规定的标准。刚性基层横向缩缝的间距一般为 4-6m，胀缝应满足《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012 的相关规定。

7.8.4 垫层

人行道应设置垫层，厚度不宜小于 10cm。

级配碎石垫层材料要求应质地坚硬，不含杂质，垫层材料最大粒径应小于、等于 37.5mm，颗粒质硬无泥，压碎值应小于、等于 40%。

7.8.5 路基

路基设计回弹模量不宜小于 25MPa, 路基压实度应大于 90%。

8 附属设施

8.1 側平石及路緣石

绿化带内侧采用 30cm 侧石，露出地面 12~18cm，人行道外侧采用路缘石。侧石、平石及人行道外侧的路缘石，采用 C30 水泥混凝土预制形式。

1) 側平石

道路侧石及平石应对接整齐、美观。道路直线段采用 100cm 混凝土预制侧石，在曲线采用弯道侧石。施工应按平石和侧石错缝对中相接，平石间缝宽为 1cm，与侧石间的缝宽为 1cm。平石与路面接缝边线必须顺直。侧平石用水泥砂浆灌缝，水泥砂浆抗压强度为 10Mpa，灌浆必须饱满嵌实，平石勾缝为平缝，侧石勾缝为凹缝，深度为 0.5cm。

侧平石宜由加工厂生产，并提供产品强度、规格尺寸等技术资料及产品合格证。侧平石采用预制混凝土标准块，路口、隔离带端部等曲线段采用小规格的侧平石拼砌或现场浇筑。

2) 路缘石

C30 水泥混凝土预制路缘石的强度要求如下:

(1) 直线型路缘石的抗折强度应达到 C5.0 (平均值 5.0MPa, 单块最小值 4.0MPa)。

(2) 直线型、曲线型、L 型及不适合作抗折强度试验的路缘石, 其抗压强度应达到 C40 的标准 (平均值 40MPa, 单块最小值 32MPa)。

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------|---|-----------------------|------|---------------|
| | | | 校核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路(景东路—闵行徐汇区界)道路新建工程 | 项目编号 | 362018SH011SS |
| 审核 | 张斌 | 张斌 | 校对 | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 | 道路 | | | 子项名称 | 道路工程 |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 设计 | 王雅博 | 王雅博 | 比例 | 示意 | | | 图号 | RC01R-00-14 |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | 制图 | | | 日期 | 2025.04 | | | 修正号 | |

[illegible]

景观总体

给水环境

道路桥梁

设备暖通

电气仪表

建筑结构

给排水

燃会

5) 管线保护

施工时应注意保护、避让地上、下管线，避免造成管线损坏事故。施工前对现工程范围状管线应认真调查，采取妥善保护或搬迁措施，提出合理可靠的施工方案，报监理审核同意后施工。涉及增加费用的还需报业主同意。

新设埋地管线应满足埋深大于 0.7m 的要求，管侧及管顶覆土应薄铺轻夯。对于埋深小于 0.7m 的管道应采取管顶加固保护措施。

6) 各专业施工配合协调

道路施工涉及其他专业（包括交通工程、给排水和管线、电气绿化景观等专业），应对其他专业设计图纸认真审阅，必要时进行协调。

7) 施工成果保护

施工过程中以及竣工验收、移交前应注意对施工成果的保护，以免对已施工成果造成损坏，影响工程质量，造成经济损失，影响工期。

路基施工中应及时压实，形成排水横坡及排水体系，避免雨水积压浸泡。路堤边坡要及时防护，避免雨水冲刷塌损。已形成的沥青路面应禁止履带式机械行走，并注意保洁，防止泥土或机油污染、损伤。道路侧平石不要过早施工，施工后要及时培土，禁止车轮冲撞碾压。自行车道与人行道禁止载重车辆驶入或停放，以免压坏等。

8) 危险性较大的分部分项工程安全管理规定

根据中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》：开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程属于危险性较大的分部分项工程范围。

本工程中，危险性较大的分部分项工程主要涉及到浜塘处理，根据勘察文件，浜塘平均埋深约 4m，施工时应编制专项施工方案，施工方案内容应满足《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》的要求，浜塘处理应严格按照 7.3.1 章节设计要求执行，施工期间须对浜塘周边进行围护，防止人员跌落，保障施工安全有序进行。

10.3 工程质量要求及验收标准

本工程施工要求除满足设计要求外，工程质量要求及验收标准按《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008 及《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》DGTJ08-2152-2014 有关规定执行，上述规范未提及的内容可参照《公路工程质量检验评定标准 第一册（土建工程）》JTG F80/1-2017 执行。

总 18 张

第 16 张

除下述指标外，其他验收指标及抽检频率均需参照相关验收标准严格执行。

(1) 弯沉值

车行道竣工验收弯沉代表值（单位：0.01mm）

| | |
|---------|--------------------|
| | 竣工验收弯沉值（单位：0.01mm） |
| 第一层沥青顶面 | |
| 第二层沥青顶面 | |
| 基层顶面 | |
| 垫层顶面 | |
| 土基顶面 | |

(2) 沥青面层压实度及平整度要求

沥青混合料压实度采用马氏密度和最大理论密度双重控制： AC-13C、AC-25C 马氏密度不小于 96%，最大理论密度控制在 92%。

国际平整度指数 IRI<4.2(m/km)；平整度 σ≤2.5（mm）。

(3) 沥青混凝土路面的抗滑指标

沥青混凝土路面的抗滑指标

| | |
|-----------|-------------|
| 横向力系数 SFC | 构造深度 TC（mm） |
| ≥54 | ≥0.55 |

(4) 沥青面层渗水系数

沥青面层渗水系数 AC-面层要求不大于 120ml/min，渗水系数合格率宜不小于 80%，当合格率小于 80%时应加倍频率检测。

(5) 基层压实度


车行道水泥稳定碎石基层压实度不得小于 97%。


(6) 土基层压实度

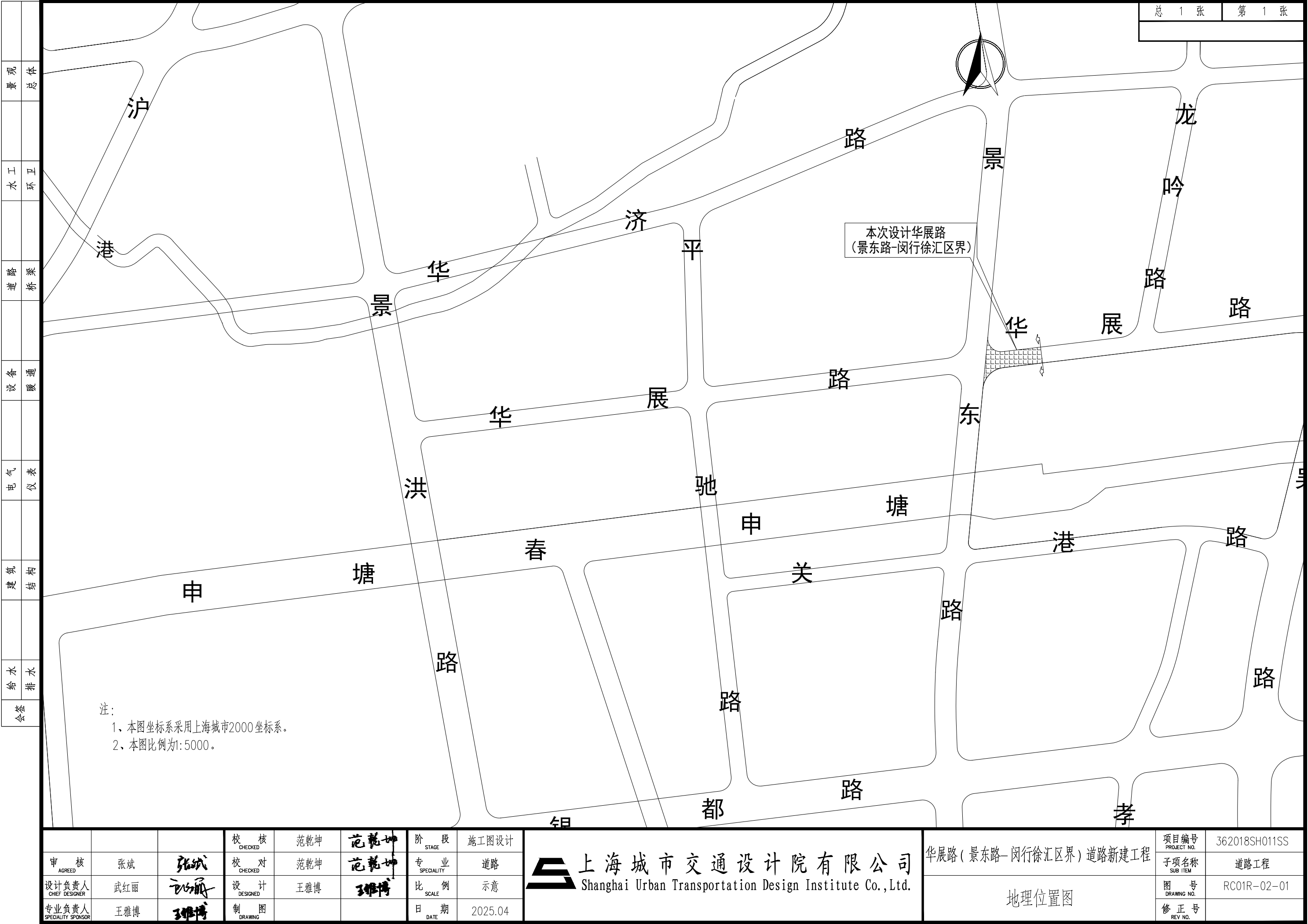
压实度须达到设计文件规定的要求。

(7) 施工控制沉降速率

根据上海市《城市道路设计规程》（DGJ08-2106-2012）和《路面设计标准》DG/TJ08-2131-2022 中要求：

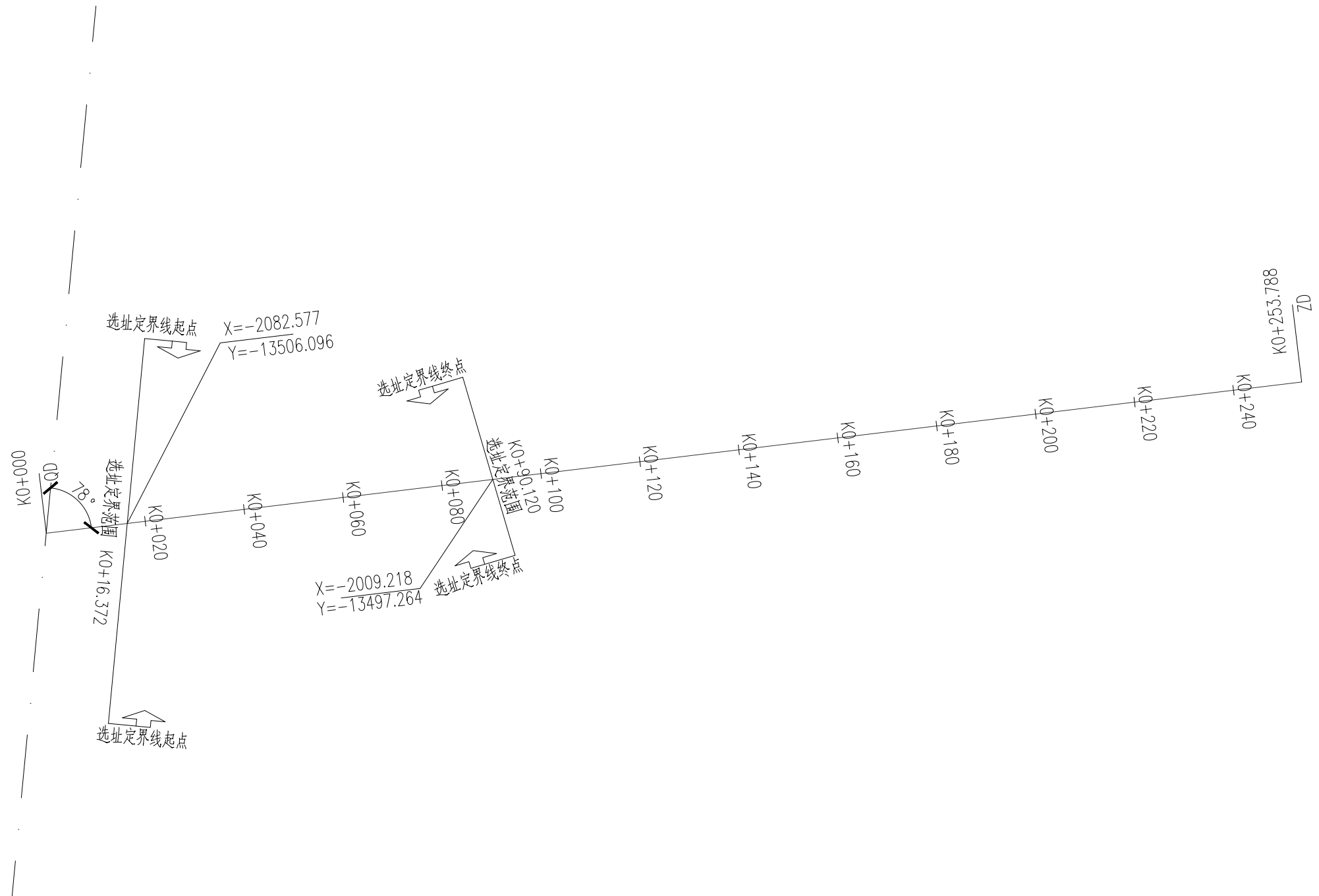
| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|------------------|---------|--|-----------------------|---------------------|---------------|
| | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co.,Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审核 AGREED | 张斌 | 张斌 | 校对 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 SPECIALITY | 道路 | | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 | 武红丽 | 设计 DESIGNED | 王雅博 | 王雅博 | 比例 SCALE | 示意 | | | 图号 DRAWING NO. | RC01R-00-16 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 | 王雅博 | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | | | 修正号 REV NO. | |
| | | | | | | | | | | 施工图说明 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|----------------|-----|---------------|------------------|---------|-------------|-------|---|-----------------------|--------|---------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | 总 18 张 | 第 17 张 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 景观 | 总体 | 路堤填土速率满足路堤中心沉降不得大于每昼夜 1.0cm；边桩位移不得大于每昼夜 0.5cm。 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 推算后的工后沉降量小于设计容许值，同时连续 2 个月的实测月沉降量小于 0.5cm，方可卸载开挖路槽并开始路面铺筑。 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 基层施工后顶面连续 2 个月的实测月沉降量小于 0.3cm，方可摊铺沥青面层。 | | | | | | | | | | | | | |
| 水工 | 环卫 | （8）人行道防滑性能 BPN 不得小于 60。 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10.4 环境保护 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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、漏与扬尘等。施工中要注意水土保持，避免陡坡施工，及时防护坡面。注意对林木的保护，不随意砍伐，对古树名木搬迁应取得管理部门的同意。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，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。 | | | | | | | | | | | | | |
| 道路 | 桥梁 | 10.5 施工安全措施 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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。 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 施工前应制定详尽的施工期间交通组织方案和临排水方案。 | | | | | | | | | | | | | |
| 设备 | 暖通 | 11 管线保护方案 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 根据物探成果，在道路北侧车行道下敷设有给水管，道路施工时，需要进行路面开挖，设计考虑采取相应措施，避免施工对管线正常使用造成影响，建议采用混凝土包管形式保护。 | | | | | | | | | | | | | |
| 电气 | 仪表 | 施工注意事项： | | | | | | | | | | | | | |
| | | （1）管沟基坑开挖时，应避免超挖，以免使高压燃气管基础出现沉降； | | | | | | | | | | | | | |
| | | （2）侧墙施工前应做好排水措施，防止地表水流入基坑； | | | | | | | | | | | | | |
| | | （3）侧墙基底及基底碎石垫层应夯填密实后，再灌注钢筋混凝土底板。挡土墙基底土基的密实度须达到 95%（轻型）以上； | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑 | 结构 | （4）底板混凝土凝固后，再进行侧墙混凝土灌注； | | | | | | | | | | | | | |
| | | （5）侧墙与底板的相接处，应将底板顶部的混凝土凿毛，但不得留下残渣； | | | | | | | | | | | | | |
| | | （6）在整个开挖过程中，各岗位均要有人到位，严禁擅自离岗。 | | | | | | | | | | | | | |
| 给水 | 排水 | | | | | | | | | | | | | | |
| 会签 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 项目编号 PROJECT NO. | | 362018SH011SS | | |
| 审核 AGREED | 张斌 | 张斌 | 校对 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 SPECIALITY | 道路 | 专 业 | | | 子项名称 SUB ITEM | | 道路工程 | | |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 | 武红丽 | 设计 DESIGNED | 王雅博 | 王雅博 | 比例 SCALE | 示意 | 比 例 | | | 图 号 DRAWING NO. | | RC01R-00-17 | | |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 | 王雅博 | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | 日 期 | | | 修正号 REV NO. | | | | |
| | | | | | | | | | | | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 施工图说明 | | | | |



| | |
|-----|-----|
| 总 张 | 第 张 |
| | |

| | | | | | | | | | |
|--------|----|--|----|----|--|----|----|----|----|
| 会 参 | 给水 | | 建筑 | 电气 | | 设备 | 道路 | 水工 | 景观 |
| | 排水 | | 结构 | 仪表 | | 暖通 | 桥梁 | 环卫 | 总体 |



注：

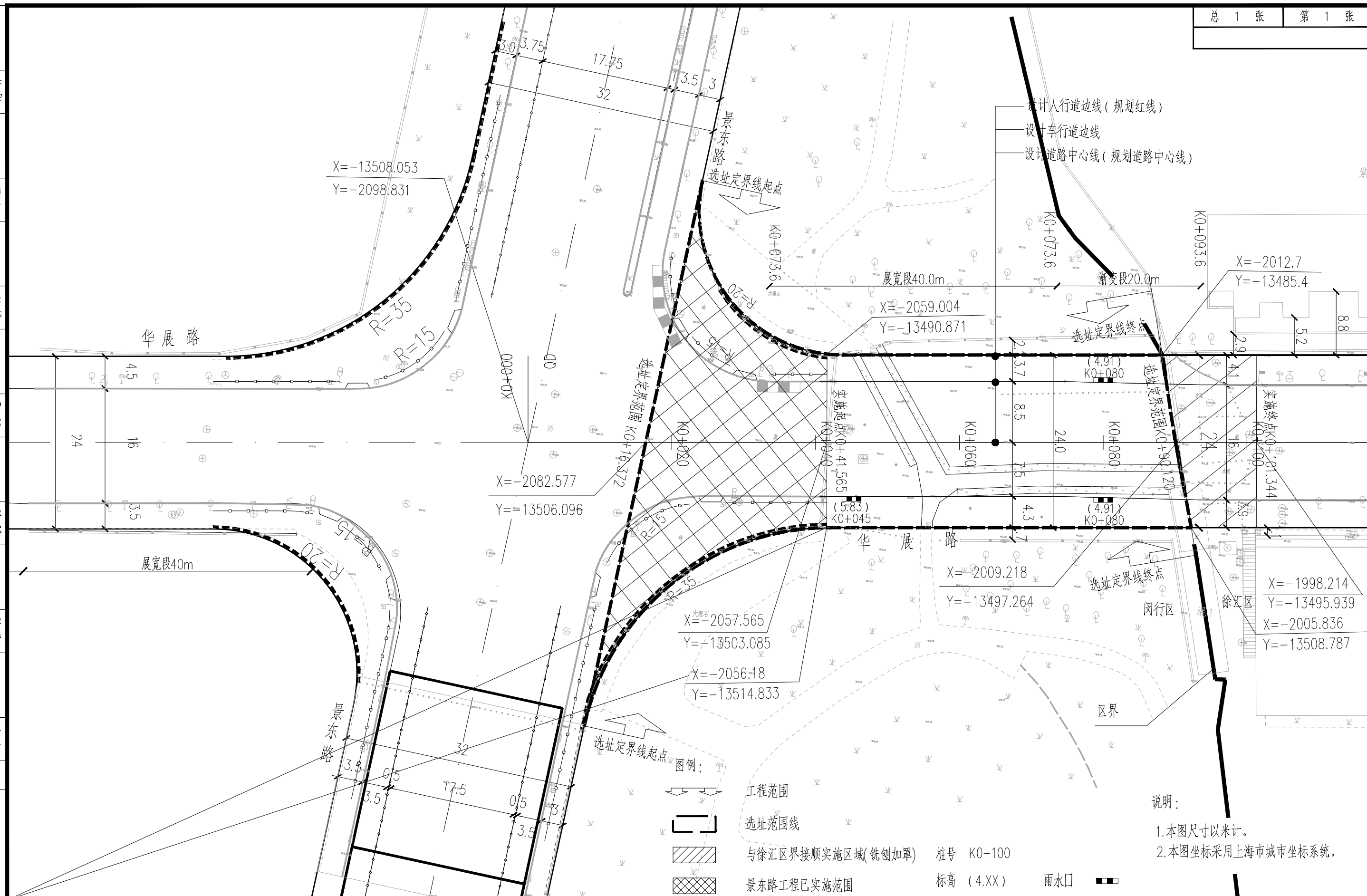
- 1、本图坐标系采用上海城市2000坐标系。
- 2、本图比例为1:1000。

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|-----------------|-----|---|-------------------|---------|--|-----------------------|---------------------|---------------|
| | | | 校 核 CHECKED | 范乾坤 |  | 阶 段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审 核 AGREED | 张斌 |  | 校 对 CHECKED | 范乾坤 |  | 专 业 SPECIALITY | 道 路 | | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 |  | 设 计 DESIGNED | 王雅博 |  | 比 例 SCALE | | | 道路线位设计图 | 图 号 DRAWING NO. | RC01R-03-01 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 |  | 制 图 DRAWING | | | 日 期 DATE | 2025.04 | | | 修 正 号 REV NO. | |

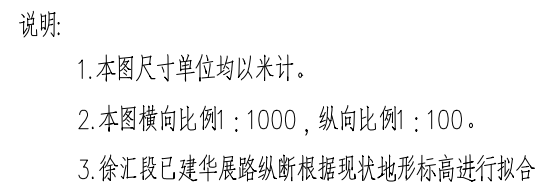
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|--------|------------|-----------|----------------------|------------|------------|-----------|----------------------|------------|------------|-----------|----------------------|---|----|-----------|-----------|-----|----------|-----|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 总 张 | | 第 张 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 景观总体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单元序号 | 单元类别 | 单元要素值 | | | | | 线性单元位置 | | | | | | | | | | | | 导线资料 | | | | | 备注 | | | |
| | | 参数 A/R (米) | 起点 半径 Rb (米) | 终点 半径 Re (米) | 长度 L (米) | 转角值 | | 起点 | | | 中点 | | | 终点 | | | 切交点坐标 | | 切线长 | | 弦长 | | | | | | |
| | | | | | | 左转 (° ' ") | 右转 (° ' ") | 桩号 | 坐标 | | 走向 方位角 (° ' ") | 桩号 | 坐标 | | 走向 方位角 (° ' ") | 桩号 | 坐标 | | 走向 方位角 (° ' ") | X | Y | T1 (米) | T2 (米) | | S (米) | | |
| | | | | | | | | | X | Y | | | X | Y | | | X | Y | | | | | | | | | |
| 1 | 直线 | | 无穷大 | 无穷大 | 253.788 | | | K0+000 | -13508.053 | -2098.831 | 83°8'05.6" | K0+126.894 | -13492.885 | -1972.847 | 83°8'05.6" | K0+253.788 | -13477.717 | -1846.863 | 83°8'05.6" | | | | | | | | |
| 道路桥梁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设备暖通 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气仪表 | 建筑结构 | 桩 号 | 坐 标 | | 方位角 (° ' ") | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+000 | -13508.053 | -2098.831 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+020 | -13505.662 | -2078.975 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+040 | -13503.272 | -2059.118 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+060 | -13500.881 | -2039.262 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+080 | -13498.491 | -2019.405 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 给水排水 | 会 签 | 桩 号 | 坐 标 | | 方位角 (° ' ") | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+100 | -13496.1 | -1999.548 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+120 | -13493.709 | -1979.692 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+140 | -13491.319 | -1959.835 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+160 | -13488.928 | -1939.979 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+180 | -13486.537 | -1920.122 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 桩 号 | 坐 标 | | 方位角 (° ' ") | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+200 | -13484.147 | -1900.265 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+220 | -13481.756 | -1880.409 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+240 | -13479.365 | -1860.552 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | K0+253.788 | -13477.717 | -1846.863 | 83d8'05.6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |




注：
1、本图坐标系采用上海城市2000坐标系。

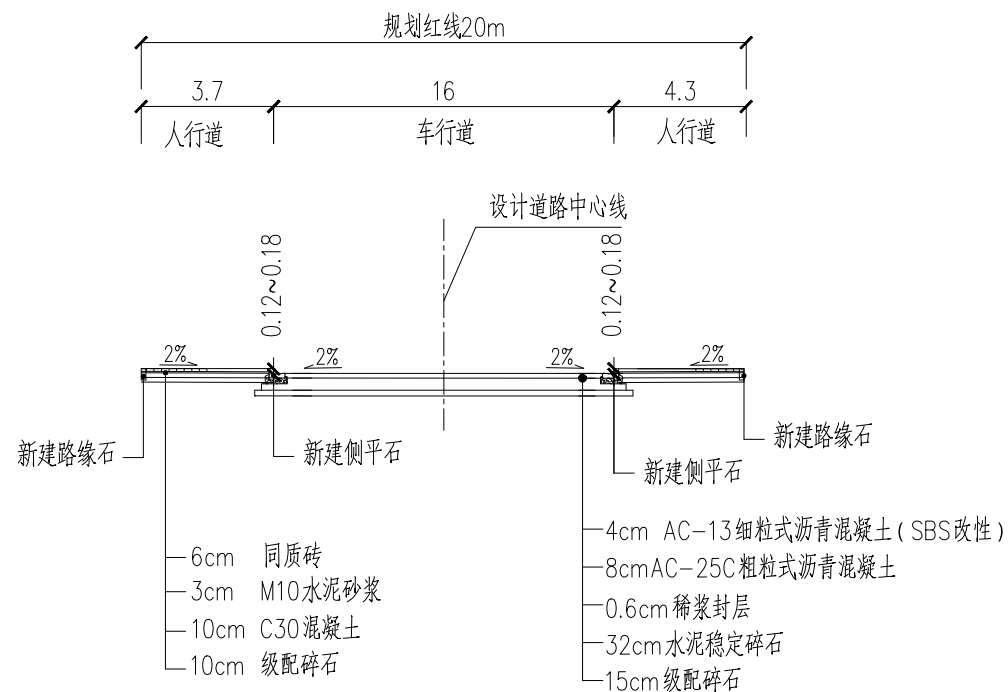
| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|----------------|-----|---|------------------|---------|--|---------------------|---------------|
| | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 |  | 阶段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co.,Ltd. | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审核 AGREED | 张斌 |  | 校对 CHECKED | 范乾坤 |  | 专业 SPECIALITY | 道路 | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 |  | 设计 DESIGNED | 王雅博 |  | 比例 SCALE | | | 图号 DRAWING NO. | RC01R-04-01 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 |  | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | | 修正号 REV NO. | |



| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|---------|--|--------------------------------------|------|---------------|
| | | 校核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 道路平面设计图 | 项目编号 | 362018SH011SS |
| 审核 | 张斌 | 张斌 | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 | 道路 | | | 子项名称 | 道路工程 |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 王雅博 | 王雅博 | 比例 | 1:500 | | | 图号 | RC01R-05-01 |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | | | 日期 | 2025.04 | | | 修正号 | |

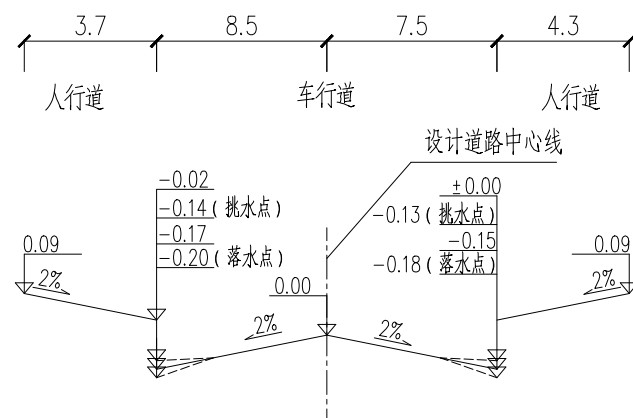


| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|----------------|-----|---|------------------|---------------------|--|-----------------------|---------------------|---------------|
| | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 |  | 阶段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路(景东路—闵行徐汇区界)道路新建工程 | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审核 AGREED | 张斌 |  | 校对 CHECKED | 范乾坤 |  | 专业 SPECIALITY | 道路 | | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 |  | 设计 DESIGNED | 王雅博 |  | 比例 SCALE | 横向1:1000 纵向1:100 | | 道路纵断面设计图 | 图号 DRAWING NO. | RC01R-06-01 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 |  | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | | | 修正号 REV. NO. | |



标准横断面设计图

1:200 (单位:m)

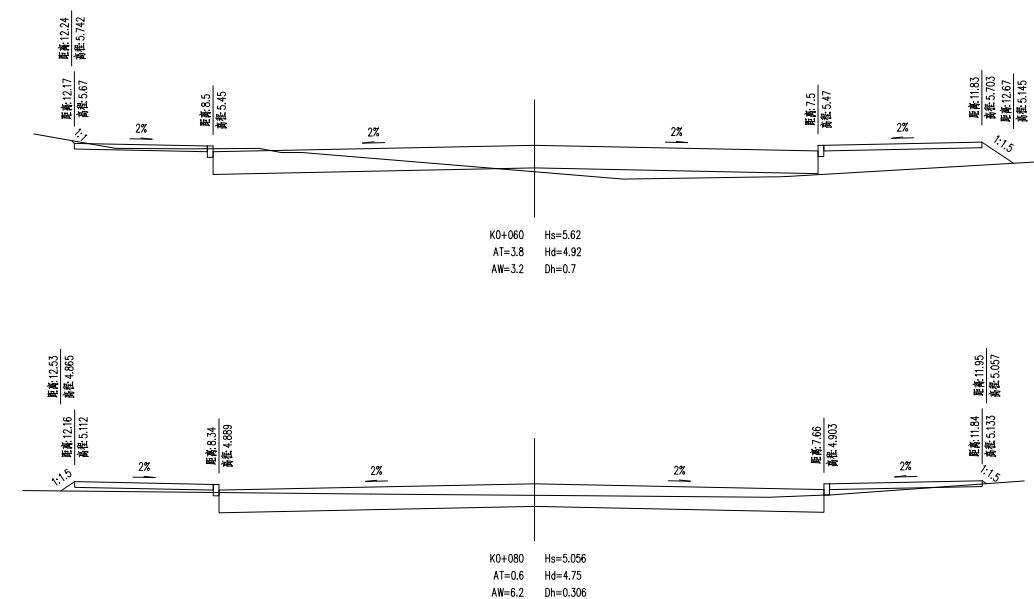


标准横断面路拱设计图

横向1:200 纵向1:20 (单位:m)

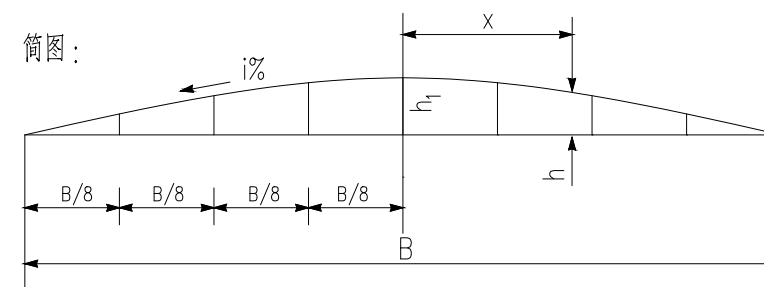
注:

- 1、本图单位以m计,
- 2、本图比例为1:200。



施工横断面设计图

1:200 (单位:m)



抛物线路拱示意图

公式: $y = \frac{4h_1}{B^3} x^3 + \frac{h_1}{B} x$ $y=h$

| 系数 | 变量 | 单位 | 计 算 系 数 | | |
|----|----|----|---------|-------|-------|
| | x | B | 1/8 | 1/4 | 3/8 |
| | h | h1 | 0.867 | 0.688 | 0.414 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-------------------|---------|
| | | | 校 核 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶 段 STAGE | 施工图设计 |
| 审 核 AGREED | 张斌 | 张斌 | 校 对 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 专 业 SPECIALITY | 道路 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 | 武红丽 | 设 计 DESIGNED | 王雅博 | 王雅博 | 比 例 SCALE | 1:200 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 | 王雅博 | 制 图 DRAWING | | | 日 期 DATE | 2025.04 |

 上海城市交通设计院有限公司
Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd.

华展路(景东路—闵行徐汇区界)道路新建工程

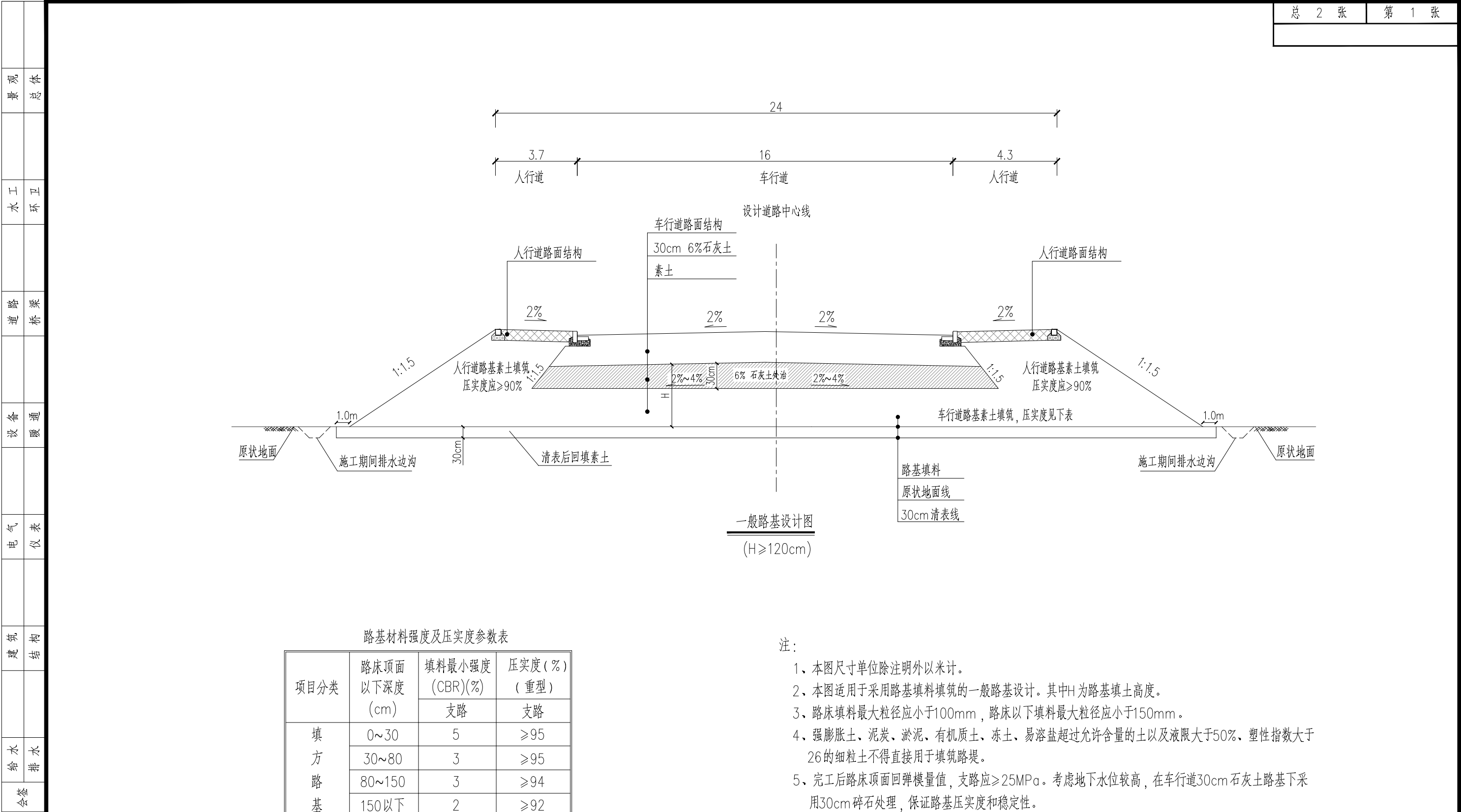
| | |
|---------------------|---------------|
| 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
|---------------------|---------------|

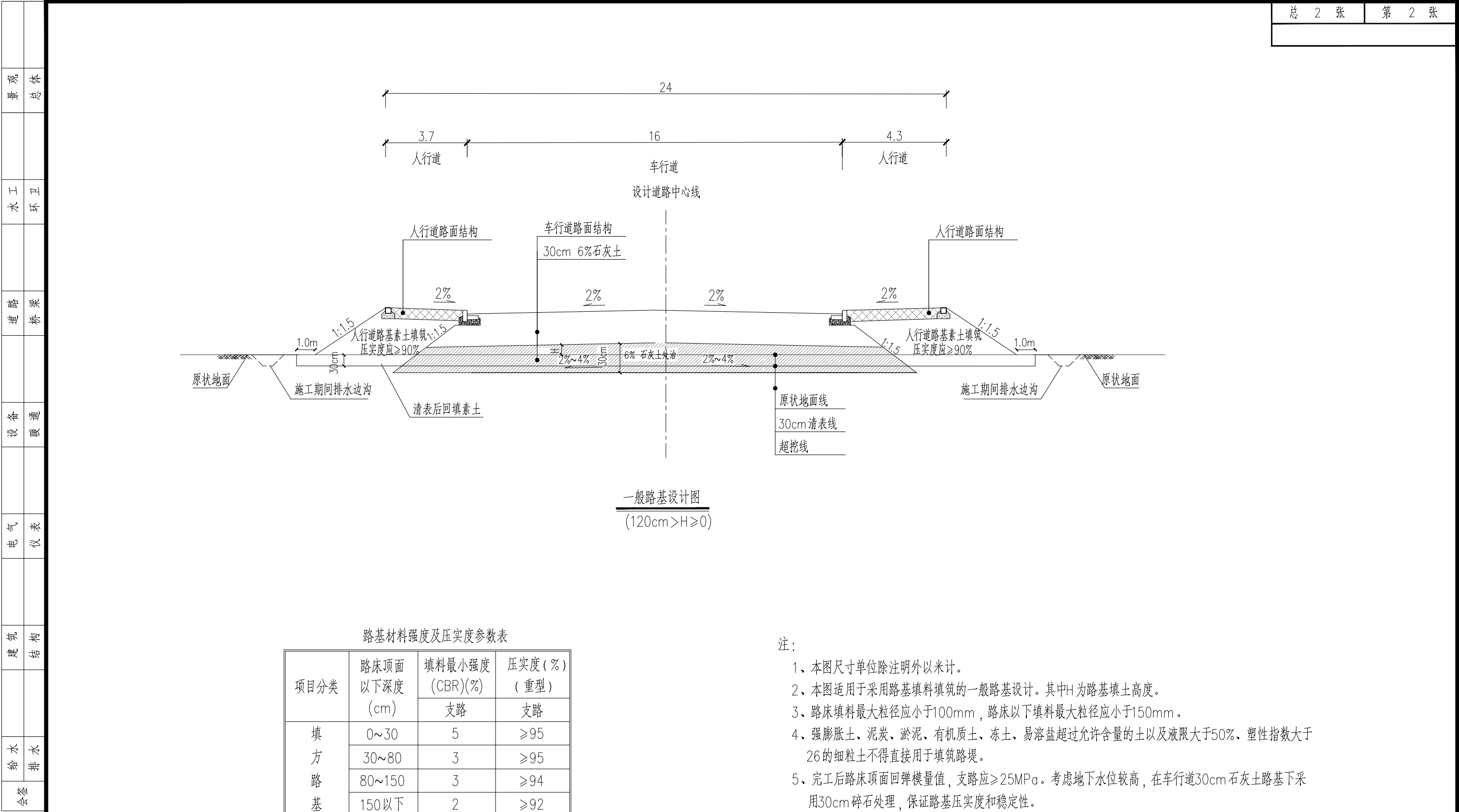
| | |
|------------------|------|
| 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
|------------------|------|

| | |
|-----|-------------|
| 图 号 | RC01R-07-01 |
|-----|-------------|

| | |
|----------|--|
| 修正号 | |
| REV. NO. | |

道路施工横断面图





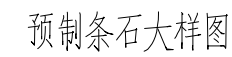
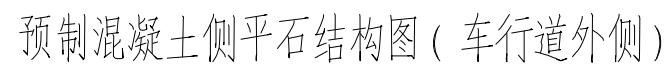
| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|------------------|---------|---|-----------------------|---------------------|---------------|
| | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 STAGE | 施工图设计 | <div>上海城市交通设计院有限公司</div> <div>Shanghai Urban Transportation Design Institute Co.,Ltd.</div> | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审核 AGREED | 张斌 | 张斌 | 校对 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 SPECIALITY | 道路 | | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 | 武红丽 | 设计 DESIGNED | 王雅博 | 王雅博 | 比例 SCALE | | | 一般路基设计图（二） | 图号 DRAWING NO. | RC01R-09-02 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 | 王雅博 | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | | | 修正号 REV NO. | |



注：

- 1、本图尺寸除注明外，均以毫米为单位。
- 2、? 钢筋采用HRB400。包管保护混凝土采用C25，最小钢筋保护层厚度40mm。垫层采用C20混凝土。
- 3、本图适用于K9+351.946~K9+423.905道路西侧机非分隔带下方 ϕ 500供水管保护，
K9+705.157~K9+808.192道路南侧机非分隔带下方 ϕ 500燃气管保护，
K9+852.891~K10+184.555道路北侧机非分隔带下方 ϕ 500供水管保护。

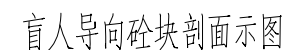
| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|------------------|---------|--|--|---------------------|---------------|
| | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路(景东路—闵行徐汇区界)道路新建工程 地下管线保护大样图 | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审核 AGREED | 张斌 | 张斌 | 校对 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 SPECIALITY | 道路 | | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 | 武红丽 | 设计 DESIGNED | 王雅博 | 王雅博 | 比例 SCALE | 示意 | | | 图号 DRAWING NO. | RC01R-11-01 |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 | 王雅博 | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | | | 修正号 REV. NO. | |







注:

- 1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计。
- 2、条石用于人行道外侧。

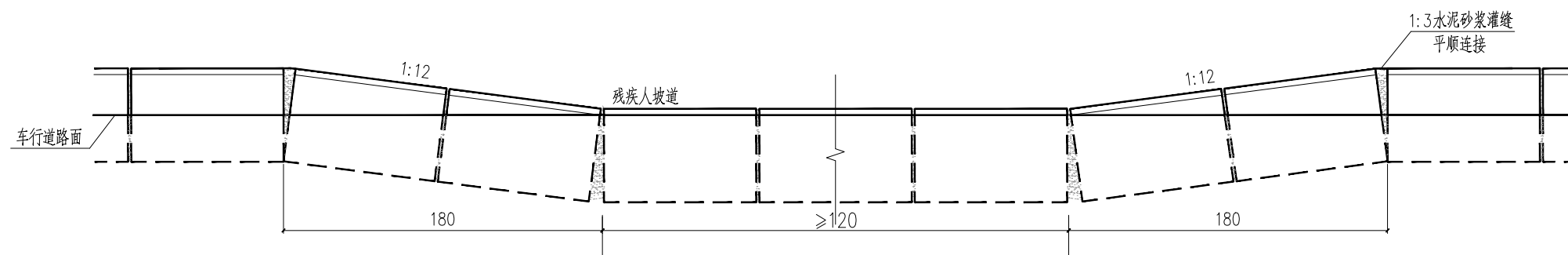
| | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|----|---------|--|-------------------------------------|------|---------------|
| 校核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 侧平石设计图 | 项目编号 | 362018SH011SS |
| 审核 | 张斌 | 张斌 | 专业 | 道路 | | | 子项名称 | 道路工程 |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 比例 | 示意 | | | 图号 | RC01R-12-01 |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | 日期 | 2025.04 | | | 修正号 | |



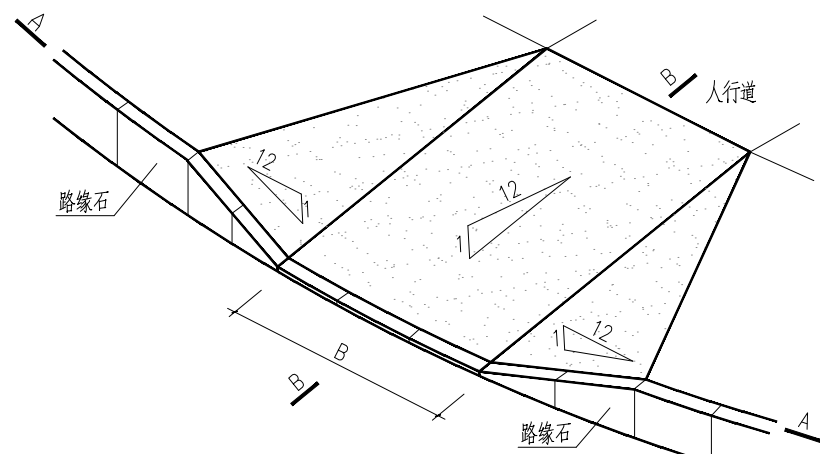
1. 图中尺寸除注明外均以厘米计;
2. 本图所采用的缘石坡道为三面坡型式缘石坡道, 其正面坡中的缘石外露高度1cm; 正面坡度不得大于1:12; 两侧面坡的坡度也不得大于1:12;
3. 缘石坡道结构同人行道, 采用6cm同质砖+3cmM10水泥砂浆+10cmC20透水混凝土+10cm级配碎石;
4. 提示盲道在平面位置的布置可根据现场管线和障碍物实际情况进行调整;
5. 人行道及其盲道材质选用混凝土面砖, 验收规范采用《混凝土面砖》(GB28635-2012), 块材强度要求: 抗压强度等级不低于Cc40, 抗折强度等级不低于Cf4.0;

| | |
|---|-------|
|  | 提示盲道 |
|  | 行进盲道 |
|  | 三面缘石坡 |
|  | 人行斑马线 |

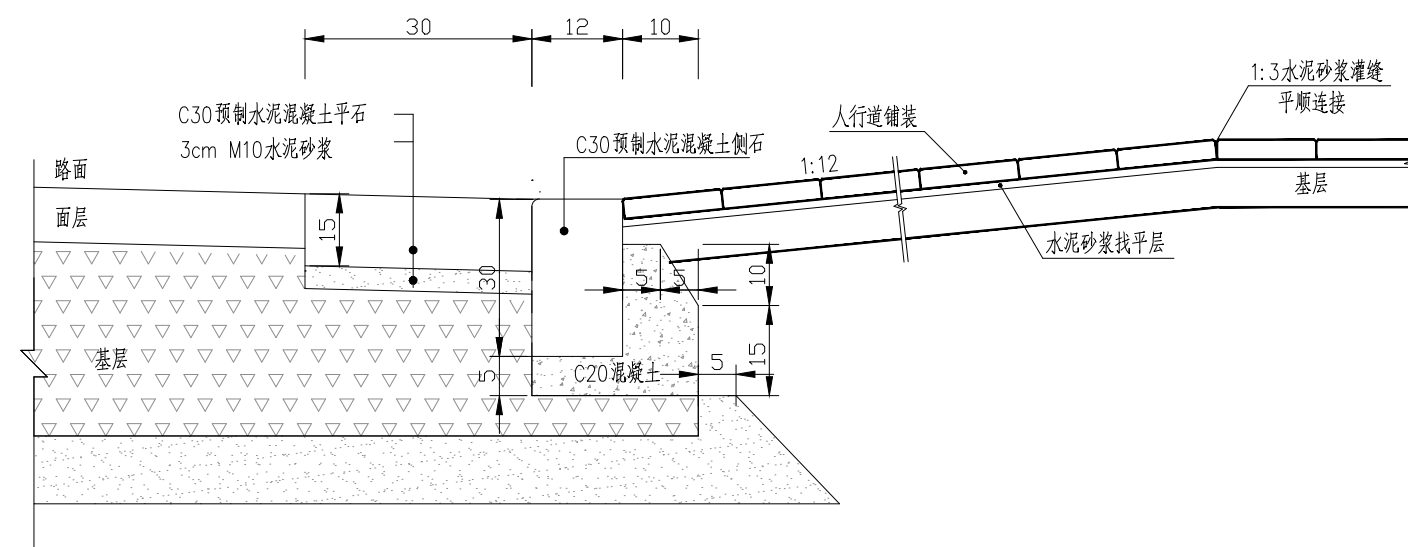
| | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|----|---------|--|---|------|---------------|
| 校核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 缘石坡道和盲人触感块材设计图 | 项目编号 | 362018SH011SS |
| 审核 | 张斌 | 张斌 | 专业 | 道路 | | | 子项名称 | 道路工程 |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 比例 | 见图示 | | | 图号 | RC01R-13-01 |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | 日期 | 2025.04 | | | 修正号 | |



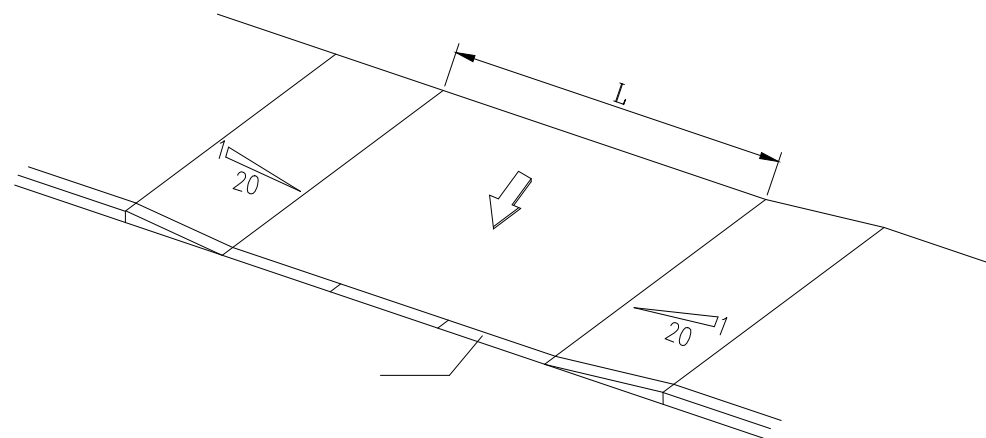
A-A 剖面



三面坡缘石坡道透视图



B-B 剖面

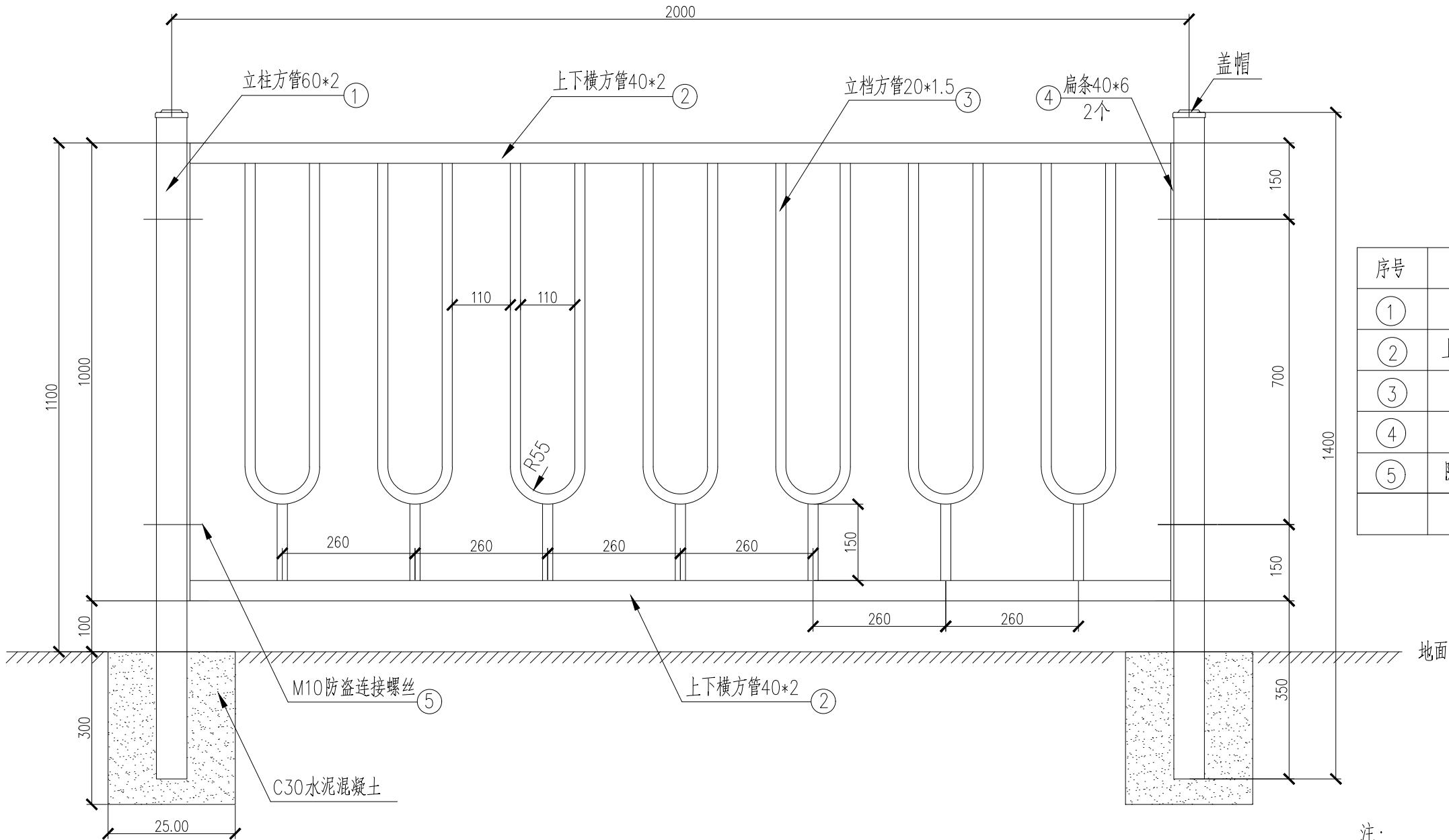


单面坡缘石坡道透视图

说明：

1. 图中尺寸除注明外均以厘米计。
2. 本图用于路口及路段人行横道处设置残疾人通道（缘石坡道）的情况，供以手摇三轮车及轮椅为工具的残疾人通过。
3. 所有道路交叉路口均应设置供残疾人通过的缘石坡道。
4. 三面坡缘石坡道适用于无设施带或绿化带处的人行道，人行道与缘石间有设施带或绿化带时，设单面坡缘石坡道。
5. 在人行横道与缘石坡道处不得设雨水口，如有冲突，可稍微移动缘石坡道的位置或雨水口的位置以错开。
6. 缘石坡道处车行道、人行道的路面结构及做法与路段上相同。
7. 缘石坡道用人行道砖铺砌，路面结构组合与人行道相同；坡面转折处人行道砖须切割齐整。
8. 缘石坡道宽度B为一个人行横道宽度或相邻两人行横道边界间宽度。

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|------------------|---------|---|-----------------------|---------------------|---------------|
| | | | 校核 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 STAGE | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程 | 项目编号 PROJECT NO. | 362018SH011SS |
| 审核 AGREED | 张斌 | 张斌 | 校对 CHECKED | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 SPECIALITY | 道路 | | | 子项名称 SUB ITEM | 道路工程 |
| 设计负责人 CHIEF DESIGNER | 武红丽 | 武红丽 | 设计 DESIGNED | 王雅博 | 王雅博 | 比例 SCALE | 见图示 | | 图号 DRAWING NO. | RC01R-13-02 | |
| 专业负责人 SPECIALITY SPONSOR | 王雅博 | 王雅博 | 制图 DRAWING | | | 日期 DATE | 2025.04 | | 修正号 REV. NO. | | |



人行护栏示意图

材料表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 重量 (kg) |
|----|--------|---------|----|-----|---------|
| ① | 立柱方管 | 60*2 | 米 | 1.5 | 5.46 |
| ② | 上下横方管 | 40*2 | 米 | 4 | 9.6 |
| ③ | 立档方管 | 20*1.5 | 米 | 20 | 17.3 |
| ④ | 扁条 | 40*6 | 米 | 2 | 3.8 |
| ⑤ | 防盗连接螺丝 | M10*120 | 套 | 2 | |
| | 合计 | | | | 36.16 |

- 注：
- 1、本图尺寸为毫米，适用于交叉口处人行道内侧。
 - 2、全部满焊接要牢固，清除飞粒和毛刺。
 - 3、表面热浸塑处理，颜色757浅灰。
 - 4、护栏形式可根据本图，也可采用后期业主选定样式。

| | | | | | | | |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------|
| | | | 校核 | 范乾坤 | 范乾坤 | 阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | 张斌 | 张斌 | 校对 | 范乾坤 | 范乾坤 | 专业 | 道路 |
| 设计负责人 | 武红丽 | 武红丽 | 设计 | 王雅博 | 王雅博 | 比例 | 示意 |
| 专业负责人 | 王雅博 | 王雅博 | 制图 | | | 日期 | 2025.04 |



上海城市交通设计院有限公司
Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd.

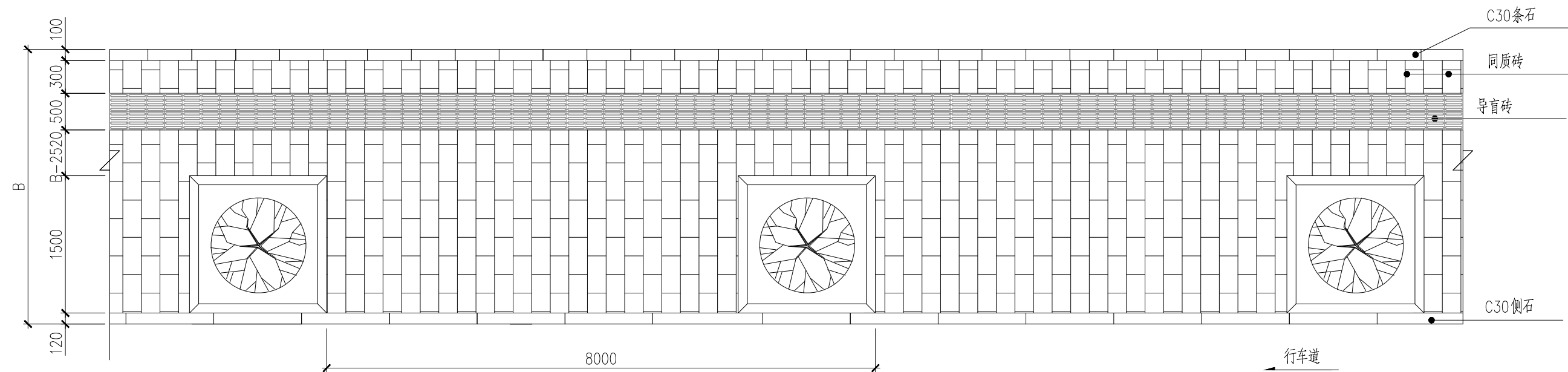
| | |
|------|---------------|
| 项目编号 | 362018SH011SS |
| 子项名称 | 道路工程 |
| 图号 | RC01R-14-01 |
| 修正号 | |

华展路（景东路—闵行徐汇区界）道路新建工程

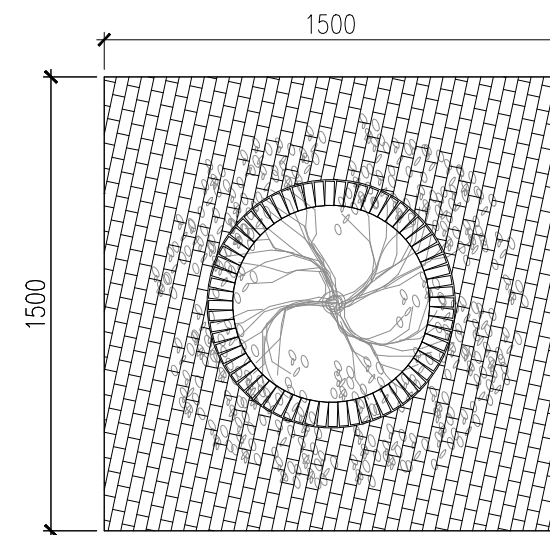
人行护栏设计图

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|
| 会签 | 给水 | | 建筑 | | 电气 | | 设备 | | 道路 | | 水工 | | 景观 |
| | 排水 | | 结构 | | 仪表 | | 暖通 | | 桥梁 | | 环卫 | | 总体 |

| | |
|-------|-------|
| 总 1 张 | 第 1 张 |
| | |



人行道铺装大样图(1:50)



树穴平面大样(1:25)

说明:1、本图尺寸均以毫米计。
2、未尽事宜按有关规定执行。
3、树穴内铺设小青砖,最终以绿化部门要求为准。

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|---|----|-----|---|----|---------|---|-----------------------|------|---------------|
| | | | 校核 | 范乾坤 |  | 阶段 | 施工图设计 |  上海城市交通设计院有限公司 Shanghai Urban Transportation Design Institute Co., Ltd. | 华展路(景东路—闵行徐汇区界)道路新建工程 | 项目编号 | 362018SH011SS |
| 审核 | 张斌 |  | 校对 | 范乾坤 |  | 专业 | 道路 | | | 子项名称 | 道路工程 |
| 设计负责人 | 武红丽 |  | 设计 | 王雅博 |  | 比例 | 见图示 | | | 图号 | RC01R-15-01 |
| 专业负责人 | 王雅博 |  | 制图 | | | 日期 | 2025.04 | | | 修正号 | |
| | | | | | | | | | 人行道铺装设计图及树穴大样图 | | |
| | | | | | | | | | | | |