

S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

人行道施工图设计

第一册 共一册

工程编号：SZ2024-016



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

二零二四年五月

| 市政专业施工图纸目录 | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------------|--|----|--|-----|---------|---------|--|
| 序号 | 图 号 | 图纸内容 | | | | | 版次 | 图 幅 | |
| 1 | DL-00 | 图纸目录 | | | | | A | A3 | |
| 2 | DL-01 | 设计说明 | | | | | A | A3 | |
| 3 | DL-02 | 人行道平面图 | | | | | A | A3 | |
| 4 | DL-03 | 下穿阳新高速雨水平面图 | | | | | A | A3 | |
| 5 | DL-04 | 端部构造图 | | | | | A | A3 | |
| 6 | DL-05 | 道路横断面铺装大样图 | | | | | A | A3 | |
| 7 | DL-06 | 盲道及障碍物盲道布置图 | | | | | A | A3 | |
| 8 | DL-07 | 单面坡缘石坡道 | | | | | A | A3 | |
| 9 | DL-08 | 小路口缘石坡道 | | | | | A | A3 | |
| 10 | DL-09 | 路缘石大样图 | | | | | A | A3 | |
| 11 | DL-10 | 盖板沟及商铺污水接口设计图（一）～（二） | | | | | A | A3 | |
| 12 | DL-11 | 砖砌平算式双算雨水口 | | | | | A | A3 | |
| 13 | DL-12 | 雨水口过梁配筋图 | | | | | A | A3 | |
| 14 | DL-13 | 球墨铸铁雨水口算子 I 型 | | | | | A | A3 | |
| 15 | DL-14 | 球墨铸铁雨水口井圈 | | | | | A | A3 | |
| 16 | | | | | | | A | A3 | |
| 17 | | | | | | | A | A3 | |
| 18 | | | | | | | A | A3 | |
| 19 | | | | | | | A | A3 | |
| 20 | | | | | | | A | A3 | |
| 21 | | | | | | | A | A3 | |
| 22 | | | | | | | A | A3 | |
| 设计 | | 校对 | | 审核 | | 日 期 | 2021.08 | 第1页 共1页 | |
| 说明：原版图纸为 A 版，依次修改图纸为 B、C、D版，修改版次的后版本自动替代前版本。 | | | | | | | | | |



施工图总说明

一、工程范围

本工程为 **S328** 丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程，位于菏泽市牡丹区王浩屯镇，东起刁屯河，西至 **G240**。本次设计内容包括新建道路两侧人行道，盖板沟清淤，更换带孔盖板并砌筑井筒及雨水口，商铺门前硬化及排水管埋设，阳新高速下埋设雨水管线。

二、设计依据与基础资料

- S328** 丰长线牡丹区王浩屯街里平面带状（电子版）。
- S328** 丰长线牡丹区王浩屯街里测量及调查资料。
- S328** 丰长线牡丹区王浩屯街里规划断面。
- S328** 丰长线牡丹区王浩屯街里规划红线。
- 前期与镇政府沟通意见。

三、采用规范

- 《城市道路工程技术规范》（GB 51286-2018）
- 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 版）
- 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152-2010）
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- 《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）
- 《无障碍设计规范》（GB50763-2012）
- 《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75-97）
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）
- 《天然花岗石建筑板材》（GB/T 18601-2009）

四、平面设计

本工程参考 **S328** 丰长线牡丹区王浩屯街里平面设计图，沿线小路口开口可根据现场调整。

本工程采用 1980 西安坐标系，1985 国家高程基准。

五、纵断面设计

- 参照 **S328** 丰长线牡丹区王浩屯改造工程道路图纸；
- 与沿线建筑物门前地高程的衔接

六、横断面设计

- 横断布置图

道路横坡度：道路横断面为 3 米人行道+21 米车行道+3 米人行道，人行道采用直线型路拱，横坡为反向坡 1%。

七、路面设计

- 路面结构

人行道结构如下：

- 人行道

清表，对人行道范围内路基进行压实，铺设混凝土面包砖，其结构如下：

6cm 混凝土面包砖

3 cm M10 水泥砂浆

10cm C20 水泥混凝土

15cm12%石灰土

路基（路基压实度应符合《城市道路路基设计规范》要求）

人行道防滑要求：防滑等级为 **R3**，相应防滑性能指标 **BPN \geq 65**。

新建人行道应与外侧的地面平顺衔接。人行道两侧同现状地块衔接时，人行道横坡可根据实际情况在 1%~2%内做调整；和现状地块接顺时若高差较大，可采用阶梯方式衔接。

（3）沿线小路口路面结构

根据现状情况，沿线小路口主要为小区、商场、单位出入口，为了便于施工，本工程沿线小路口路面结构按车行道路面结构考虑。

（4）石灰土基层

1) 原材料基本要求：

石灰土基层所用的石灰、土等原材料均需满足交通部颁发的《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015（以下简称规范）中的有关规定。

a、石灰：石灰质量应符合（规范）表 4.2.2 规定的 III 级消石灰或生石灰的技术指标，并应尽量缩短石灰的存放时间。石灰应在使用前 7～10 天充分消解，消解后的石灰应保持一定的湿度，但也不能过湿成团，消石灰应过孔径 10mm 的筛，并尽快使用。

b、土：宜采用塑性指数 15～20 的粘性土（亚粘土）。土块的最大粒径不应大于 15mm。有机质含量超过 10% 的土不宜选用。

2) 石灰土混合料的配合比及质量控制指标

a、石灰土含灰量为 12%。

b、开工前应按设计提供的石灰集料混合料的配比及所选用的材料通过试验来确定其最佳含水量和最大干密度（用重型击实试验法），并在施工中严格控制。

c、石灰土集料混合料的七天浸水无侧限抗压强度要求：车行道 $\geq 0.8\text{MPa}$ ，压实度 $\geq 95\%$ ；人行道石灰土基层 $\geq 0.5\text{MPa}$ ，压实度 $\geq 94\%$ 。（重型击实标准）

若因环保要求现场无法消解生石灰，则可改用成品石灰粉。

（5）人行道路面结构

1) 人行道砬砖的抗压强度不得低于 30Mpa，应表面平整、粗糙、纹路清晰、棱角整齐，不得有蜂窝、露石、脱皮等现象，并应色彩均匀。其加工尺度与外观质量允许偏差应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 11.2.1 的规定。。

2) 干硬性水泥砂浆

干硬性水泥砂浆找平层的配比参考范围：水泥：砂为 1:5-1:7（质量比）。水、水泥、砂的质量比要保证施工过程中的“干硬性”，加水量以将水泥中砂手攥成团，距地面 1m 高处，自由落地松散为限，实验确定。

3) 水泥混凝土基层技术要求

①横缝

a、横向缩缝：采用假缝形式，并灌塞沥青玛蹄脂。切缝宽度 6mm，切缝深度 3cm,每 5-6m 宽设置一道缩缝，与道路铺装模数一致。

b、横向施工缝：每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置选在缩缝处，设在缩缝处的施工缝，采用平缝形式。上口切缝宽度 6mm，切缝深度 4cm,并灌注沥青玛蹄脂。

c、横向胀缝：在花岗岩砖铺装结构与沥青路面结构、固定构造物衔接处设置胀缝。宽度宜为 20mm，缝内设置填缝板。每 100 米设一胀缝。胀缝宽 2 厘米,下部填缝板可采用木丝板或填入木屑(木屑用沥青进行处治),填木屑时保持密实,如遇混凝土基础与地下构筑物相接的地方设置胀逢具体作法参见有关施工规范。

②纵缝

a、纵向施工缝：当一次铺筑宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝。采用平缝形式，并灌塞沥青玛蹄脂。切缝宽度 3～8mm，切缝深度 30～40mm。

b、纵向缩缝：当一次铺筑宽度大于 4.5m 时，应设置纵向缩缝。切缝宽度 3～8mm，切缝深度 60mm,采用假缝形式，并灌塞沥青玛蹄脂。

纵缝在板厚中央处设置拉杆，拉杆采用 HRB400 级螺纹钢筋，拉杆中部 100mm 范围进行防锈处理，最外侧的拉杆距横缝的距离不得小于 100mm。

刚柔搭接处板块板角及胀缝处板角在距混凝土板顶面 5cm 处设一层角隅钢筋，角隅钢筋距接缝或自由边 10cm，采用 2 根直径 14mm 的 HRB400 级钢筋。

4) 石灰土混合料的配合比及质量控制指标

石灰土含灰量为 12%;石灰土的七天浸水无侧限抗压强度要求 $\geq 0.7\text{Mpa}$ ，压实度 $\geq 95\%$ （重型击实标准）。

八、交叉口设计

渠化设计尺寸及位置详见平面图。

九、附属工程

1、本工程设置方便残疾人的无障碍设施。在道路交叉口、人行横道线、街坊路口和重要建筑物出入口均设置缘石坡道。两侧人行道设置便于轮椅、盲人通行的无障碍通行设施。

2、路缘石采用五莲红花岗岩缘石（外露面为光面），车行道路缘石详见端部构造图及路缘石大样图。

十、环境保护

1、设计期

重视水土资源，减少水土流失：

- 1）设计时注意填挖平衡，减少土石方量，减少借土弃土；
- 2）做好边坡防护设计工作，应根据地质情况多采用种草植树的绿化护坡方法；
- 3）做好沿线排水设计；
- 4）合理取土、规范弃土、保护耕地，少占良田。应尽量在荒地或低产耕地集中取土，取土后对取土坑进行后期利用。弃方应集中堆弃，不占农田，堆弃后应上覆表土，播种绿化。

2、施工期

1）施工时，严格按照环保要求施工，采取有效措施对施工导致的空气污染和噪声污染进行控制：

（1）施工现场的主要临时道路宜经常洒水降尘；对裸露土地及时覆盖；对工程施工使用的粉末材料，在露天存放时应采取有效措施防止尘埃飞扬。

（2）施工现场应按照规定设置封闭硬质围挡，围挡高度市区不低于 2.5m，郊区不低于 1.8m。围挡的颜色宜采用浅蓝色、灰色或白色，无污染和油漆脱落，围挡上可用浅蓝色、灰色或白色油漆喷涂施工企业标识和项目名称。

（3）在城镇居民区施工时，应采取必要的措施，降低由机械设备或工艺操作所产生的噪声。

2）施工时，应采取有效措施防止水土的污染和流失：

（1）施工时应严格控制污染源。施工废水、污水应进行沉淀处理后方可排放；含有有害物质的废水和污水不得排入禁排区域；对施工废油及生活污水应集中回收处理。严禁向农田、草地、下水管道内等环境敏感区倾倒或排放危险废物，防止污染水质和土地。

（2）对施工中产生的弃土、废渣和固体建筑垃圾，应及时运至规定的场地集中堆放和处理；废弃的钢木材料、边角料及其他物品等应集中回收处理。

3、营运期

1）加强道路绿化及其养护工作，既创造良好的视觉景观，也可降噪防尘。

2）加强交通管理，控制不符合环保和技术规定的车辆上路行驶，路线靠近或穿越居民区应限制鸣笛，完善交通标志、标线，保持良好的交通运输服务状态。

3）减少交通事故措施，将交通提示图标设置在显眼处。

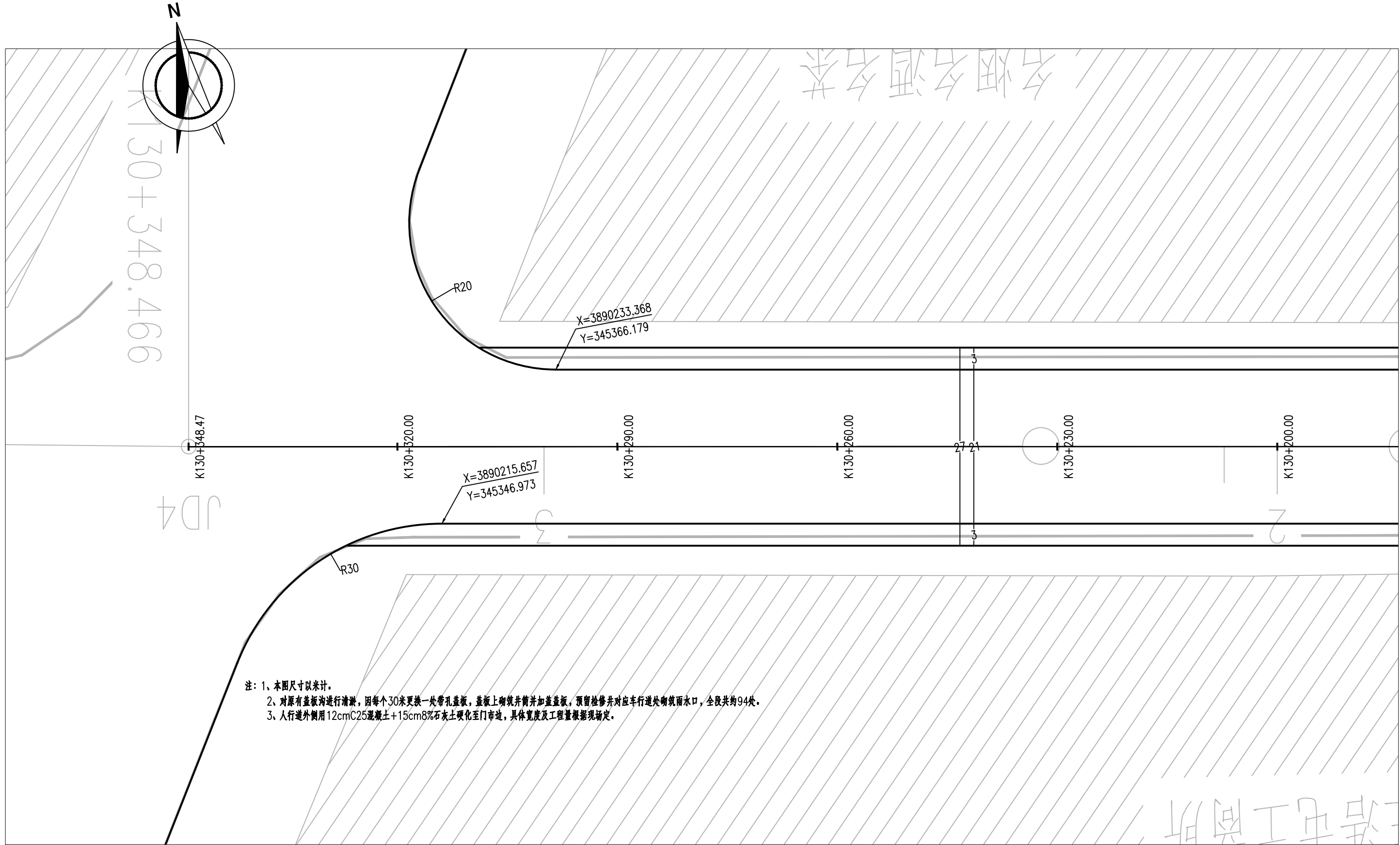
十一、其它

1、在冬、夏季施工应按有关规定采取必要的措施，并注意养护。

2、施工期间需重视地下管线的保护及施工安全问题。

3、本工程其它注意事项见一般说明，所有施工均须严格按有关施工技术规范要求执行，质量标准必须符合国家有关《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)。

4、施工前应对 BM 进行仔细复测，如有问题请及时与设计院联系。



注：1、本图尺寸以米计。
2、对原有盖板沟进行清淤，因每个30米更换一处带孔盖板，盖板上砌筑井筒并加盖盖板，预留检修井对应车行道处砌筑雨水口，全段共约94处。
3、人行道外侧用12cmC25混凝土+15cm8%石灰土硬化至门市政，具体宽度及工程量根据现场确定。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

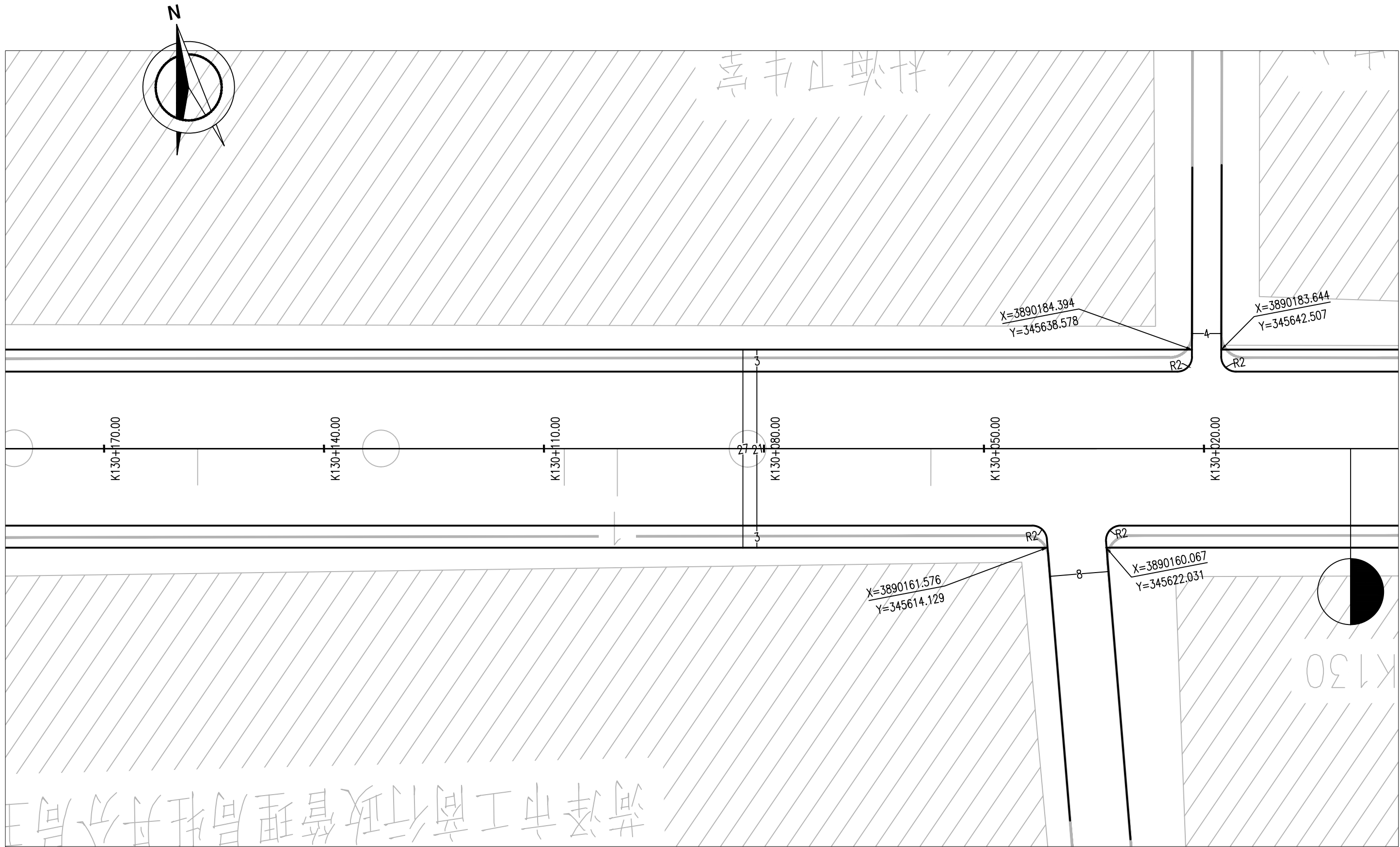
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王基 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张承训 | 项目负责人 | 王基 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 姜文慧 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

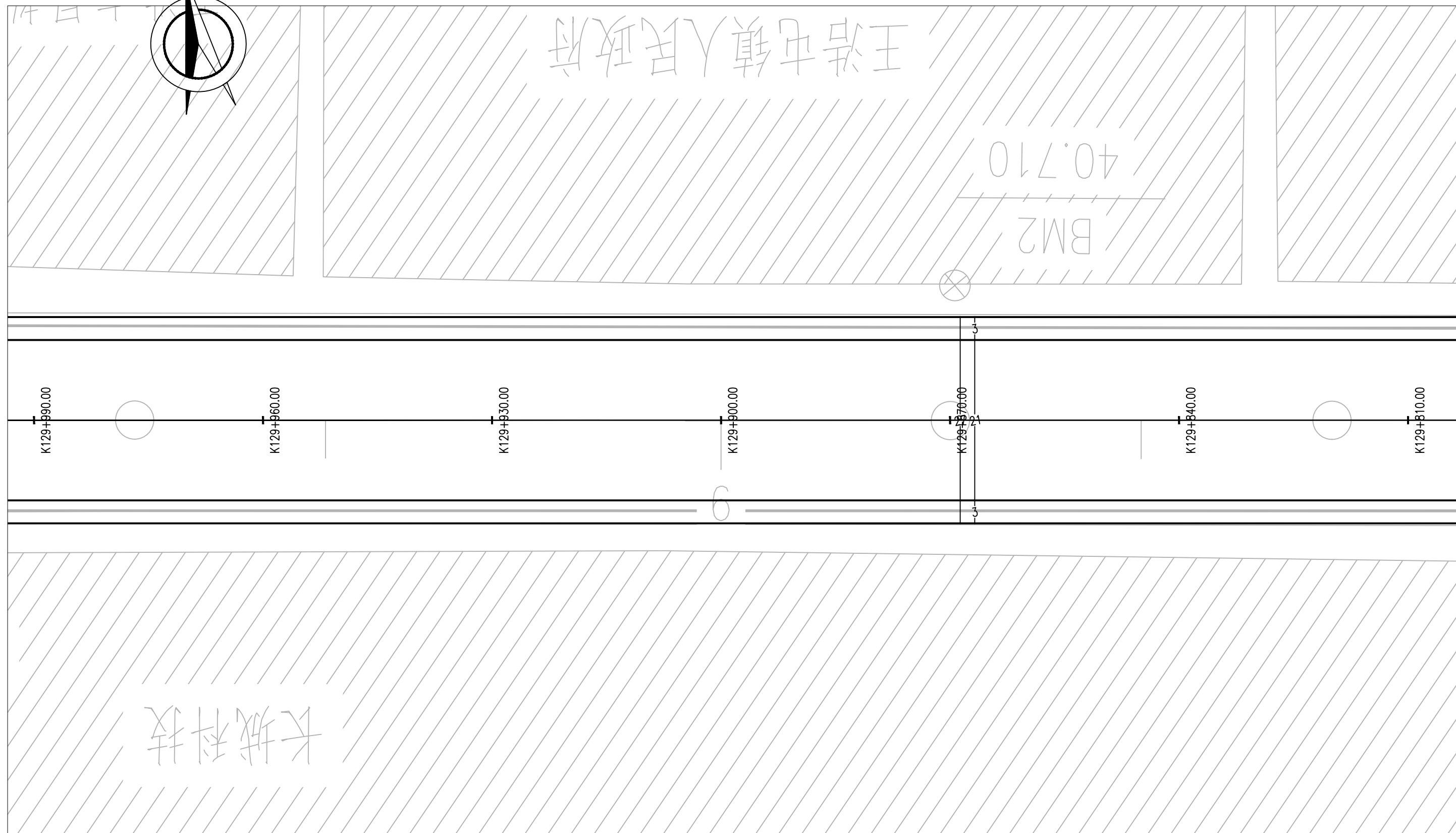
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 文正 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



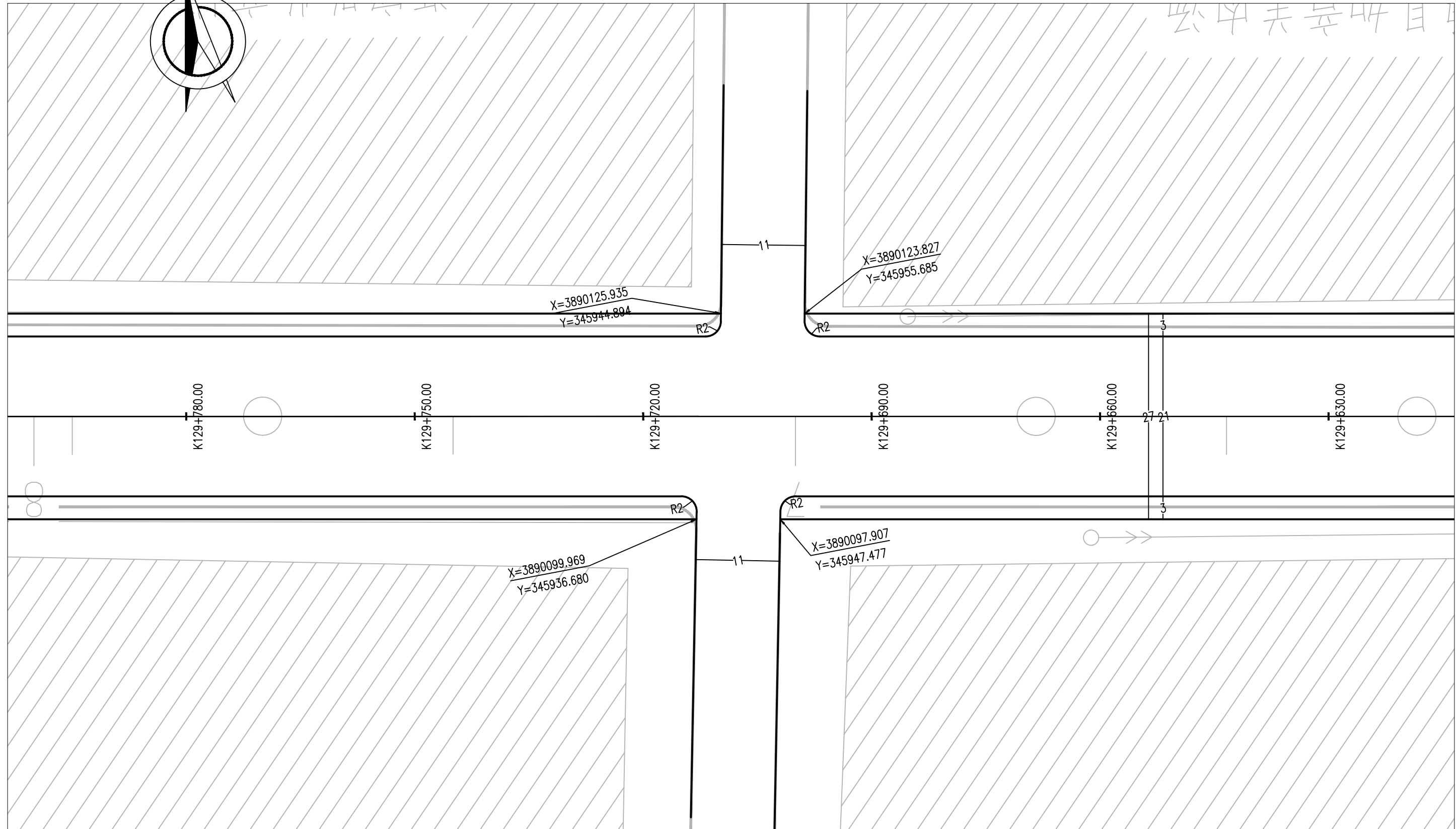
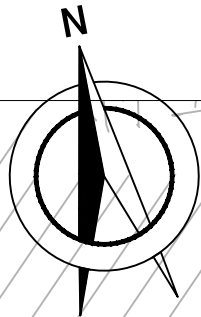
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

| | | | |
|------|------------|------|-----|
| 工程编号 | SZ2024-005 | 设计阶段 | 施工图 |
|------|------------|------|-----|

人行道平面图

| | | | | | | |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 批 准 | 李斌 | 审 核 | 李斌 | 校 对 | 文正 | 图 号 |
| 审 定 | 张承训 | 项目负责人 | 李斌 | 设 计 | 姜文慧 | 比 例 |
| 院 审 | 姜文慧 | 专业负责人 | 王 基 | 专 业 | 道路 | 日 期 |



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

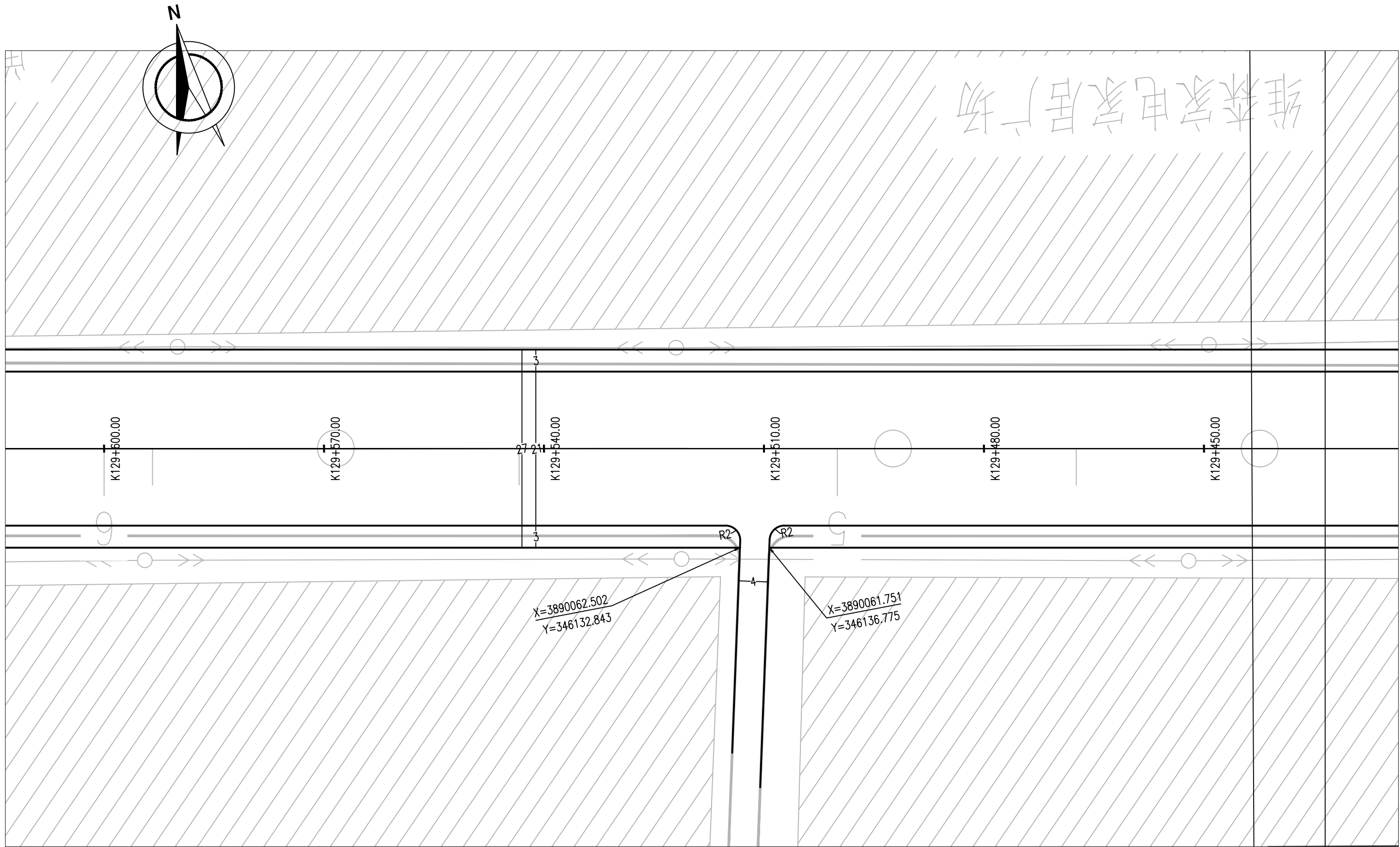
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

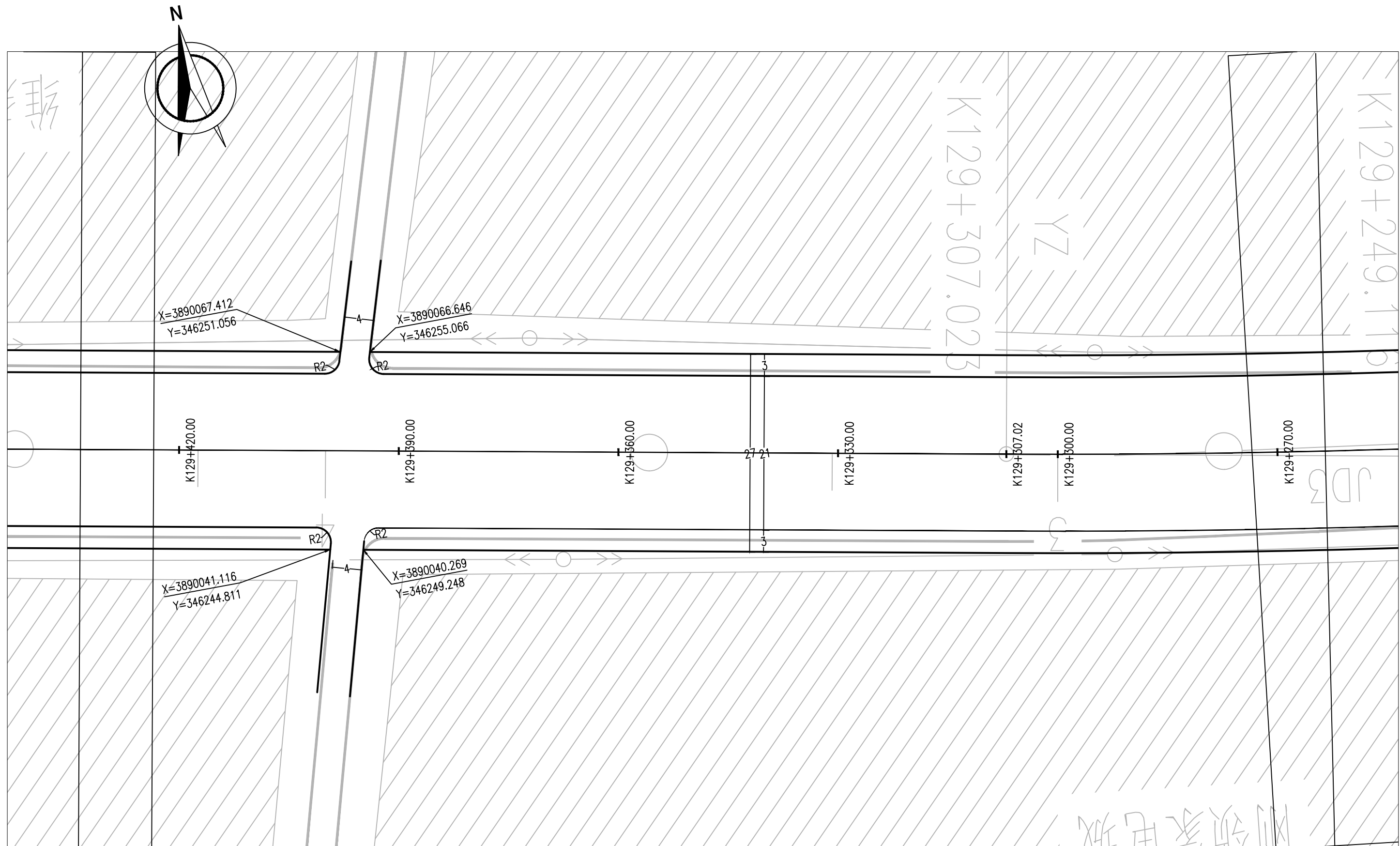
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 文正 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

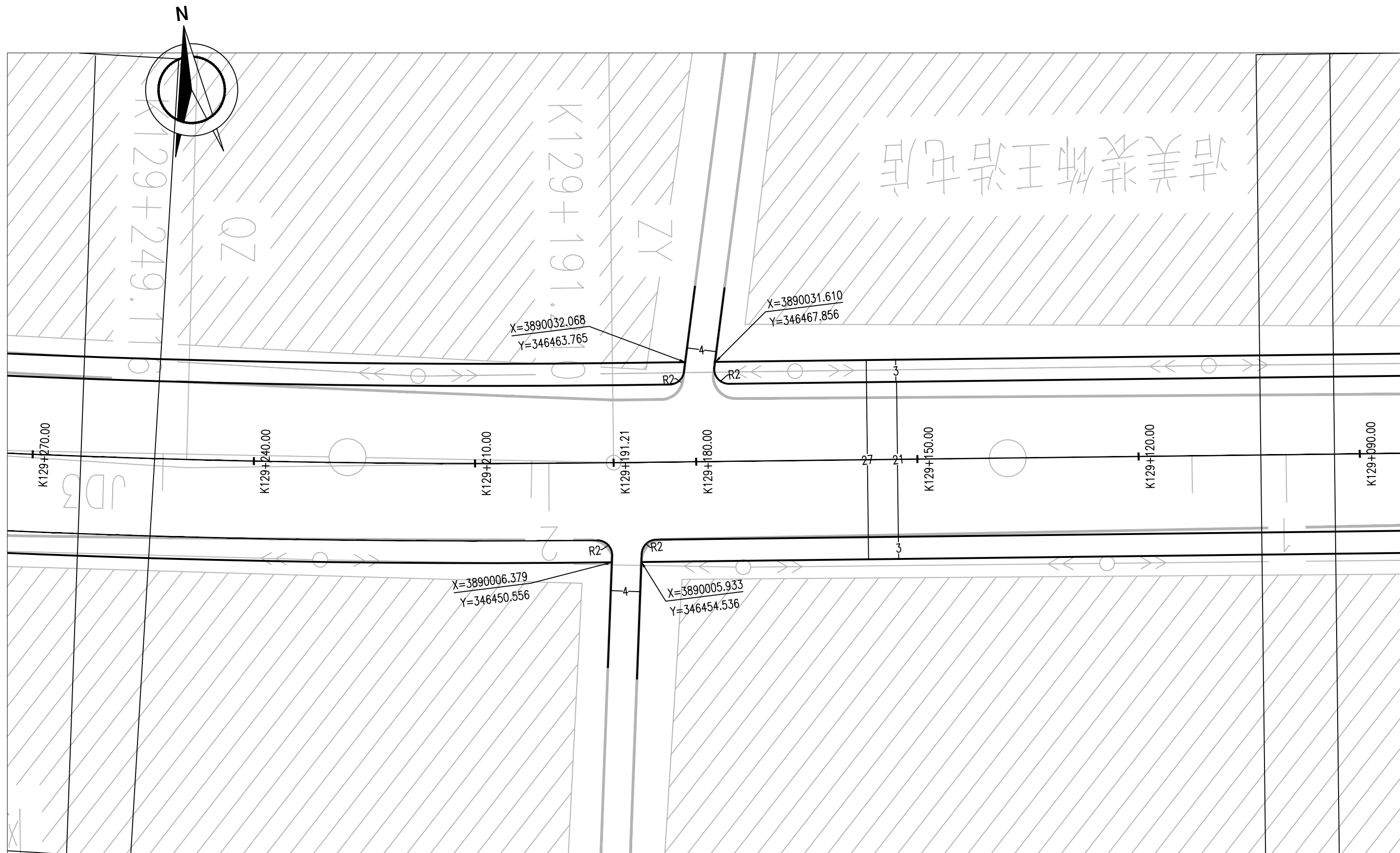
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王基 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 王基 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 王基 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

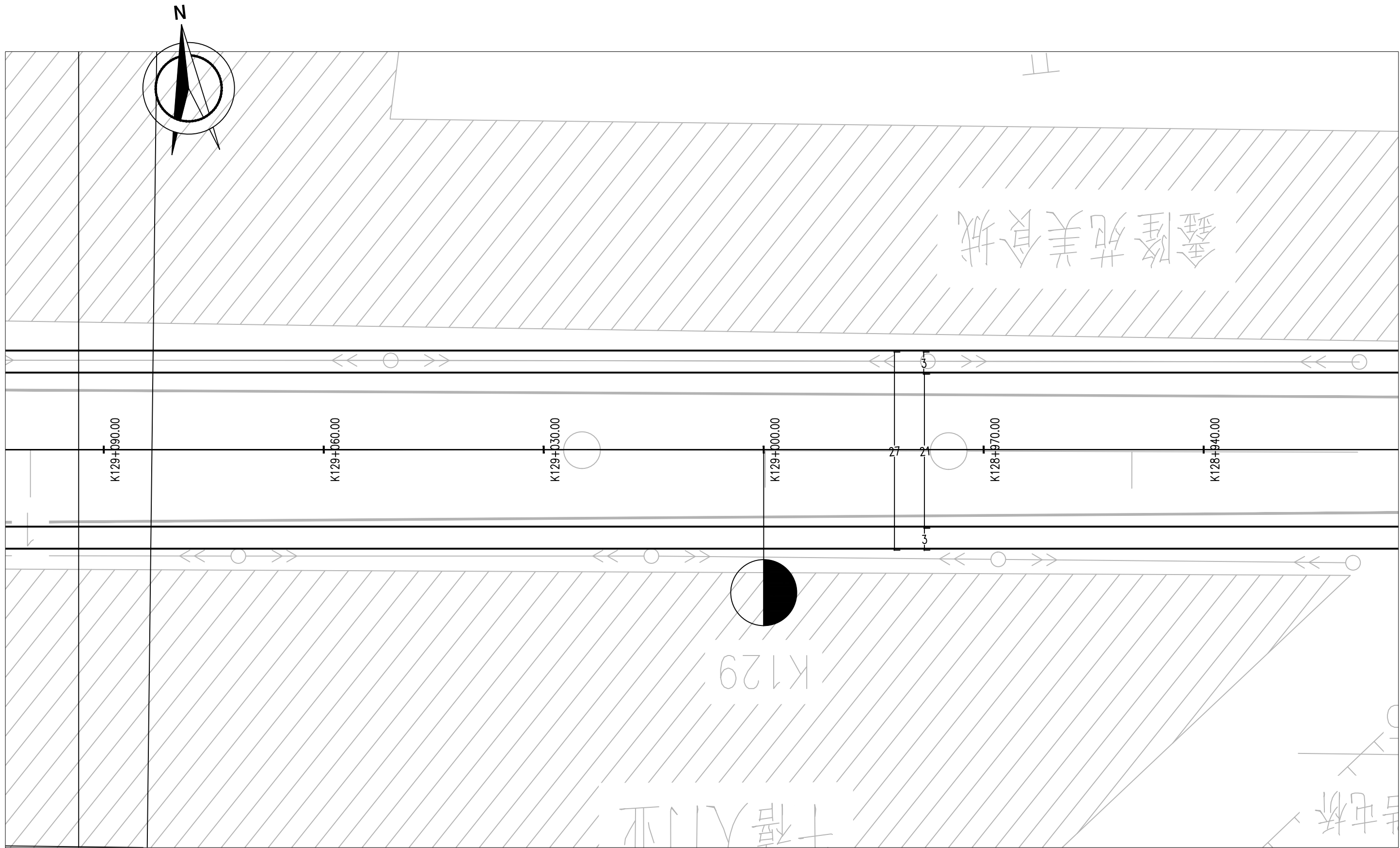
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王基 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 王基 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 姜文慧 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

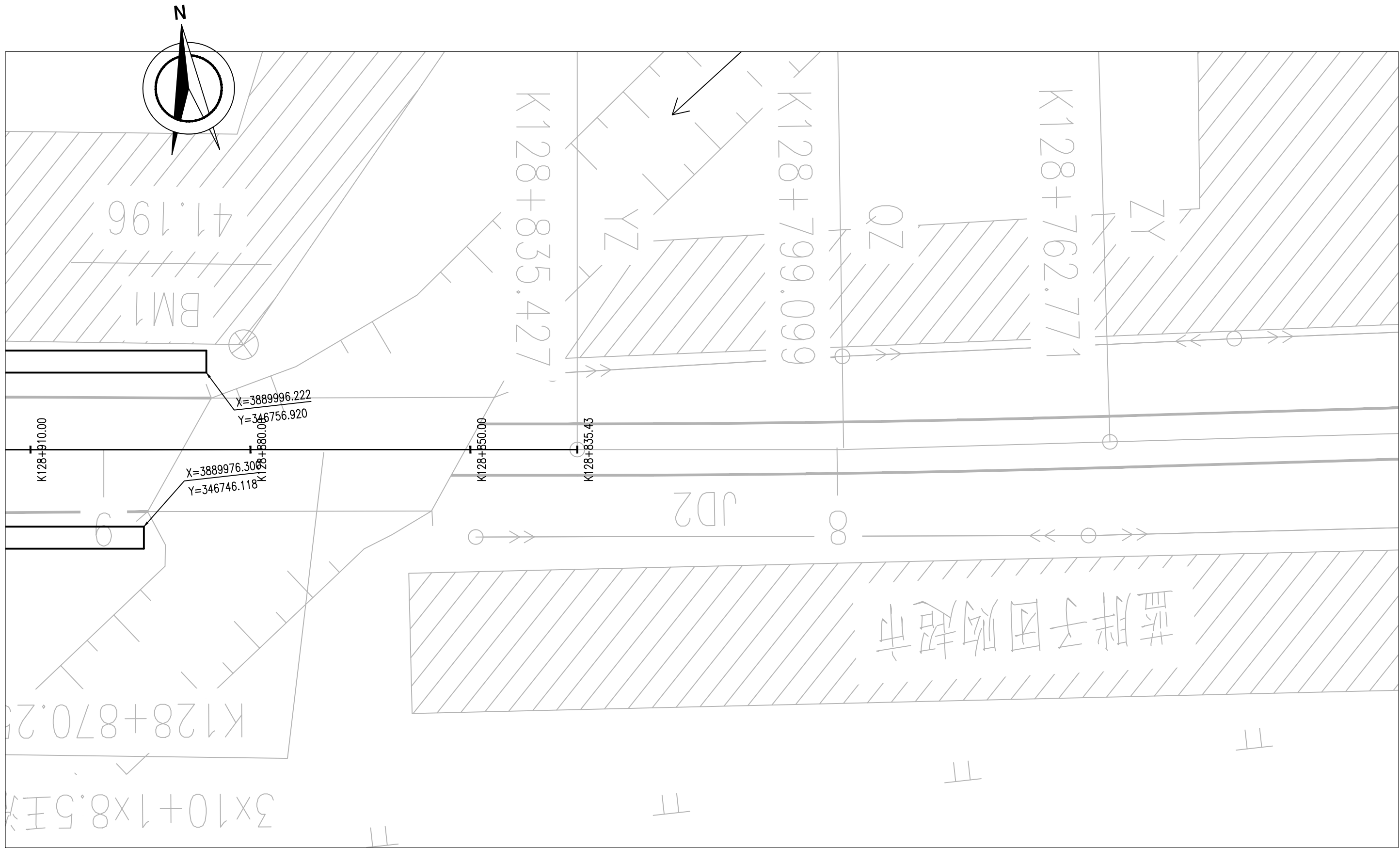
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王峰 | 校对 | 王峰 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 王峰 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 王峰 | 专业负责人 | 王峰 | 专业 | 道路 | 日期 | |



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

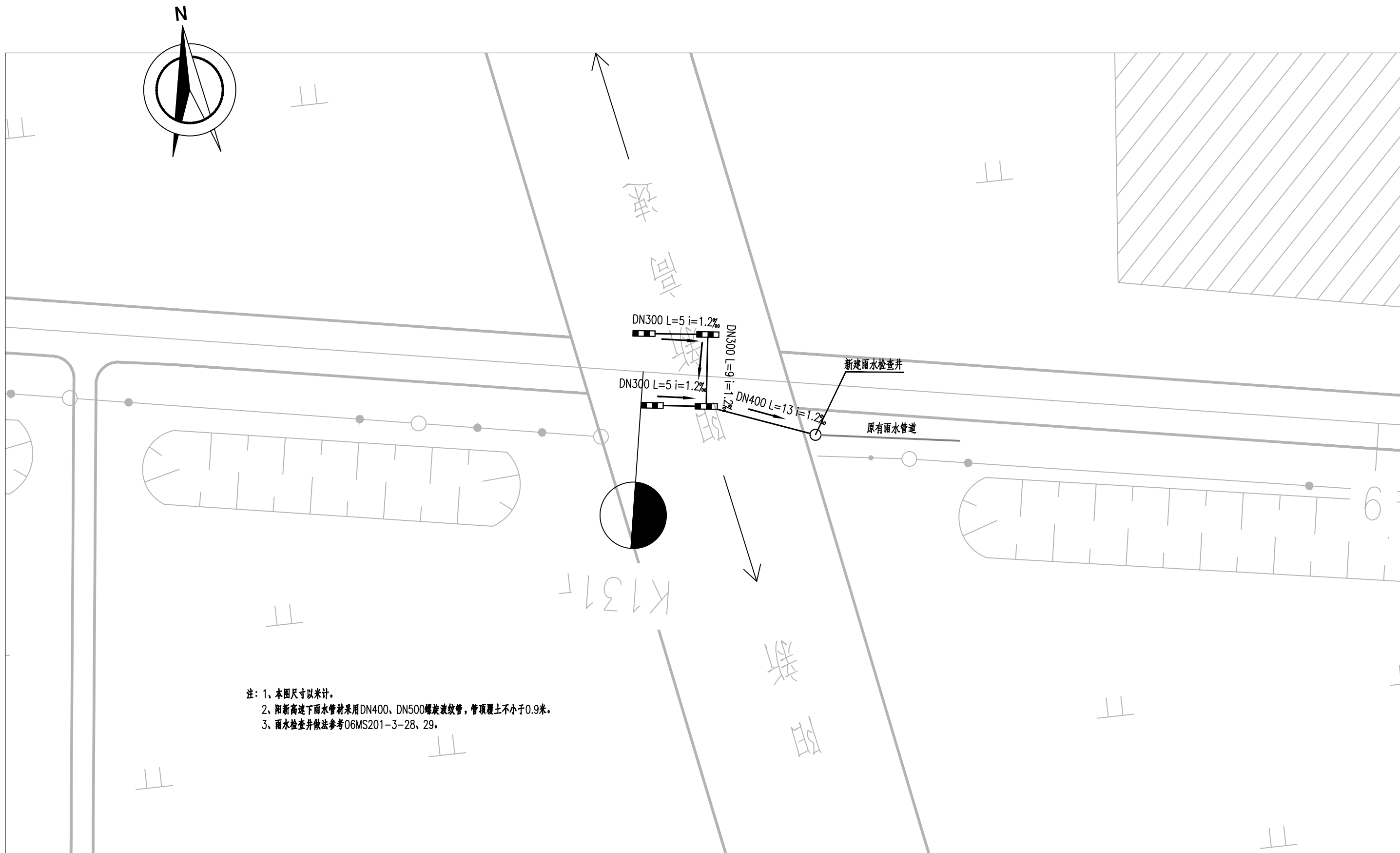
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

人行道平面图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



- 注：1、本图尺寸以米计。
2、阳新高速下水管材采用DN400、DN500螺旋波纹管，管顶覆土不小于0.9米。
3、雨水检查井做法参考06MS201-3-28、29。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

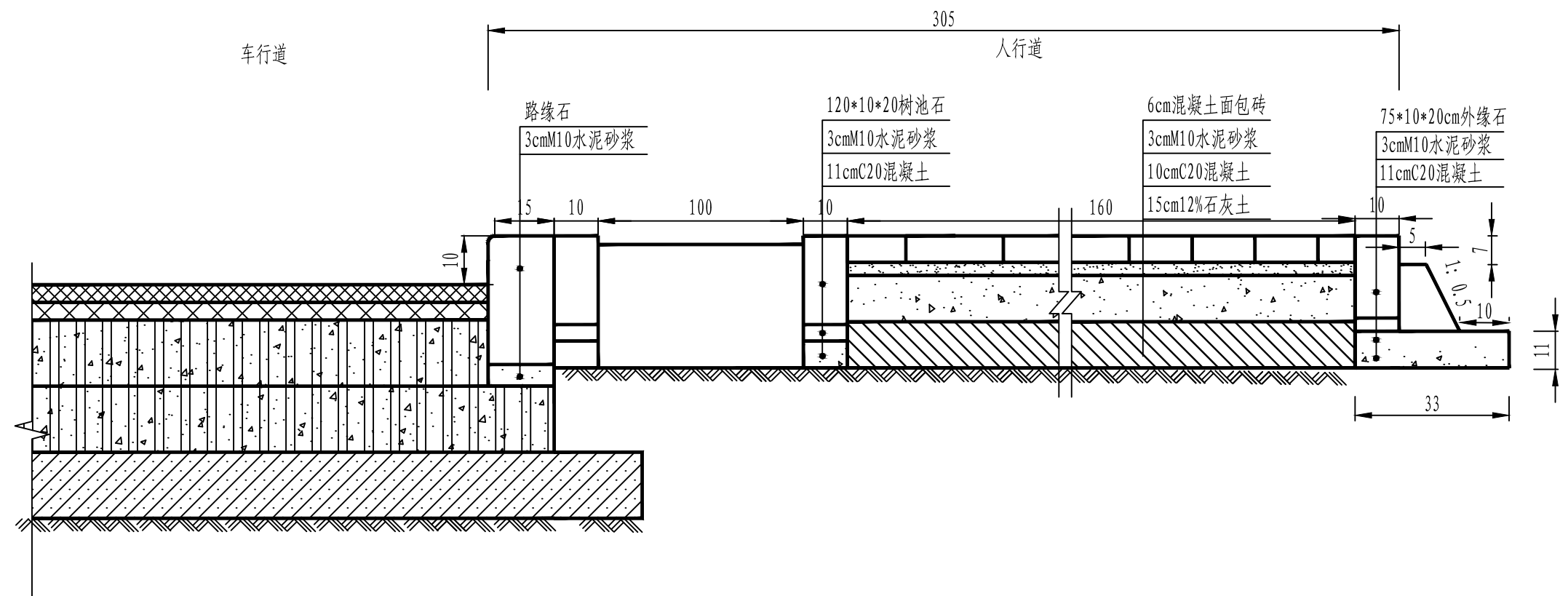
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

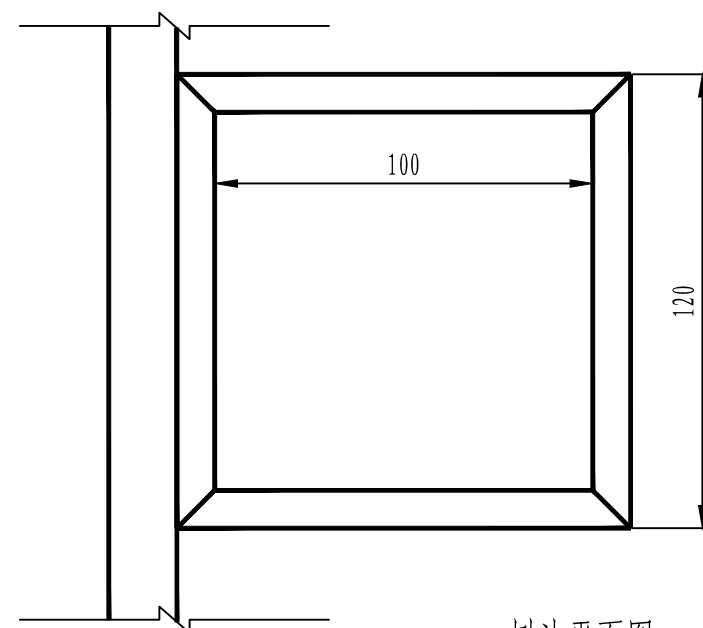
工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

下穿阳新高速雨水平面图

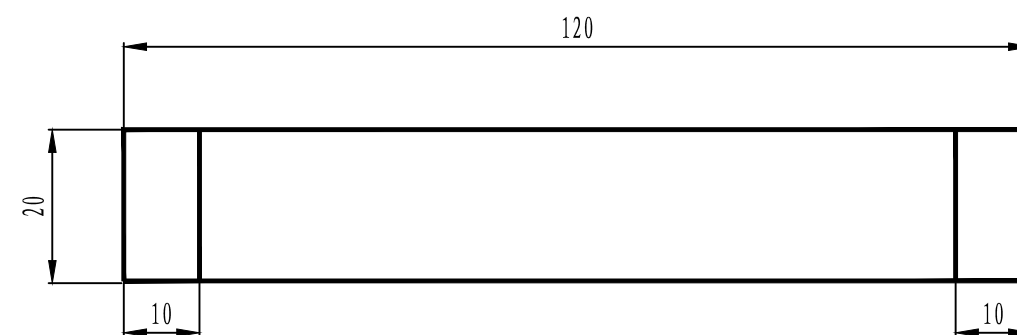
| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王基 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 王基 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 姜文慧 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



路面结构端部大样



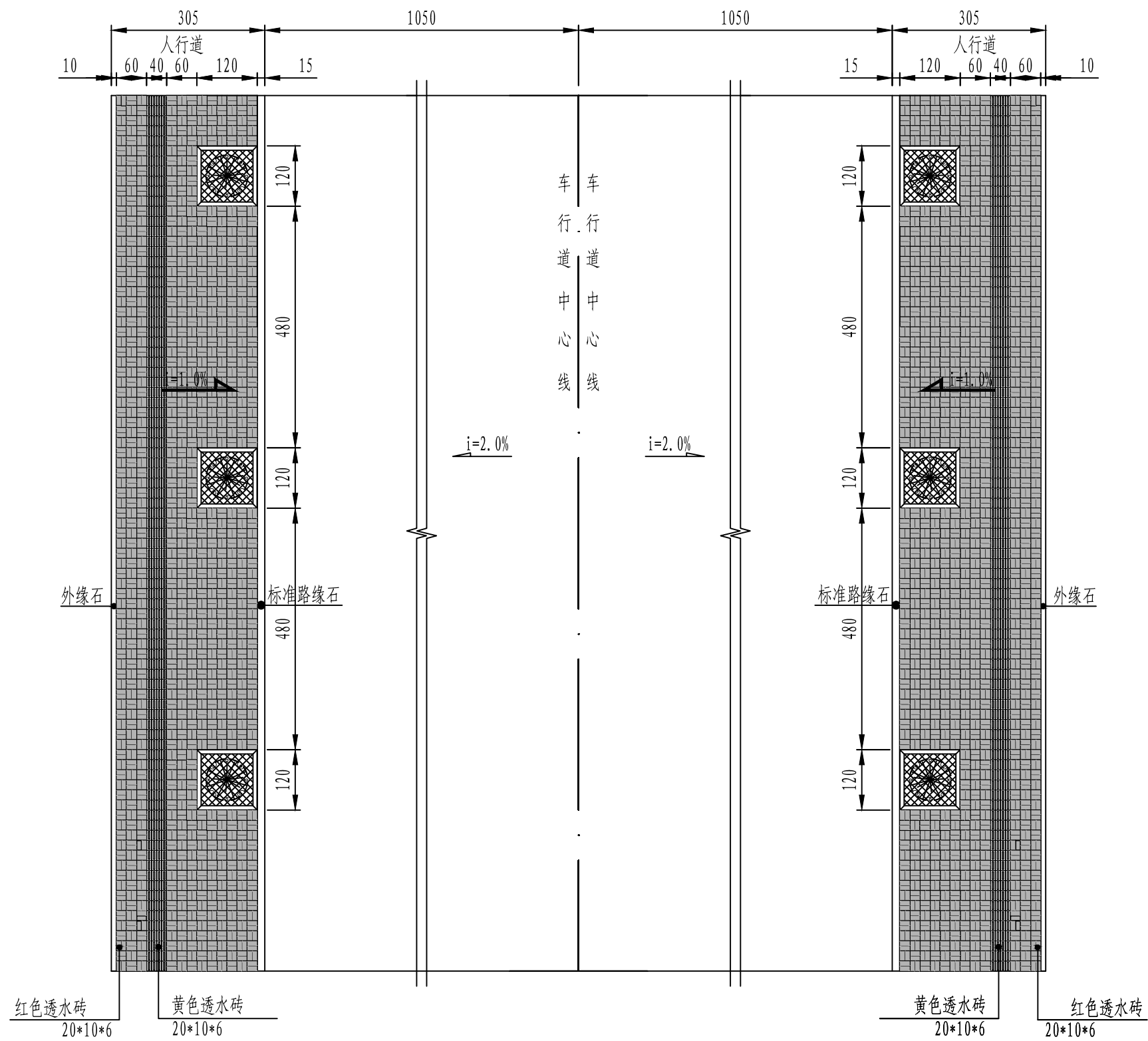
树池平面图



树池石立面图

注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、路缘石、外缘石、树池石为光面五莲红花岗岩材质（外露面为光面），靠背的材料为C20水泥混凝土，基层襟边宽度为20cm。
- 3、人行道外侧用12cmC25混凝土+15cm8%石灰土硬化至门市边，具体宽度及工程量根据现场定。



道路横断面标准铺装大样图

注:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、本工程为S328丰长线牡丹区王浩屯街两侧的人行道铺装工程，本设计以规划人行道宽度3米为设计依据。
- 3、本图人行道铺装以红色透水砖为主，具体采用何种铺装方案，应由业主等相关部门批准后方可实施。
- 4、行道树采用大叶女贞，胸径8-10cm，高4-4.5米。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

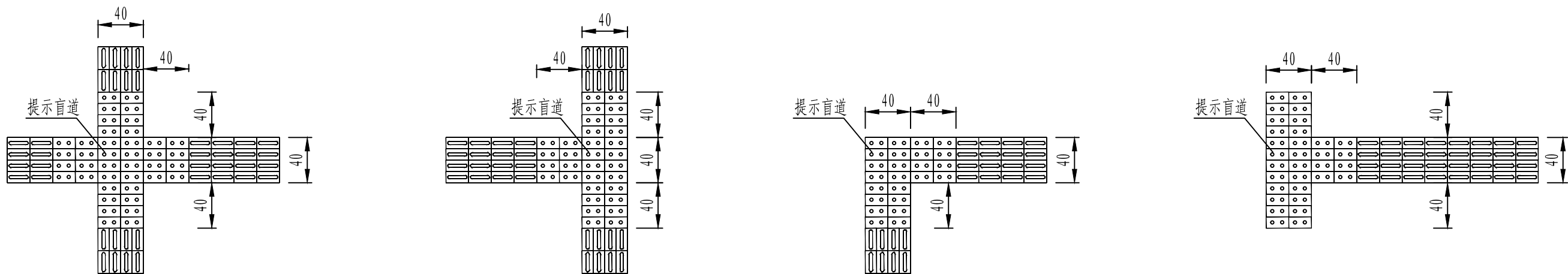
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

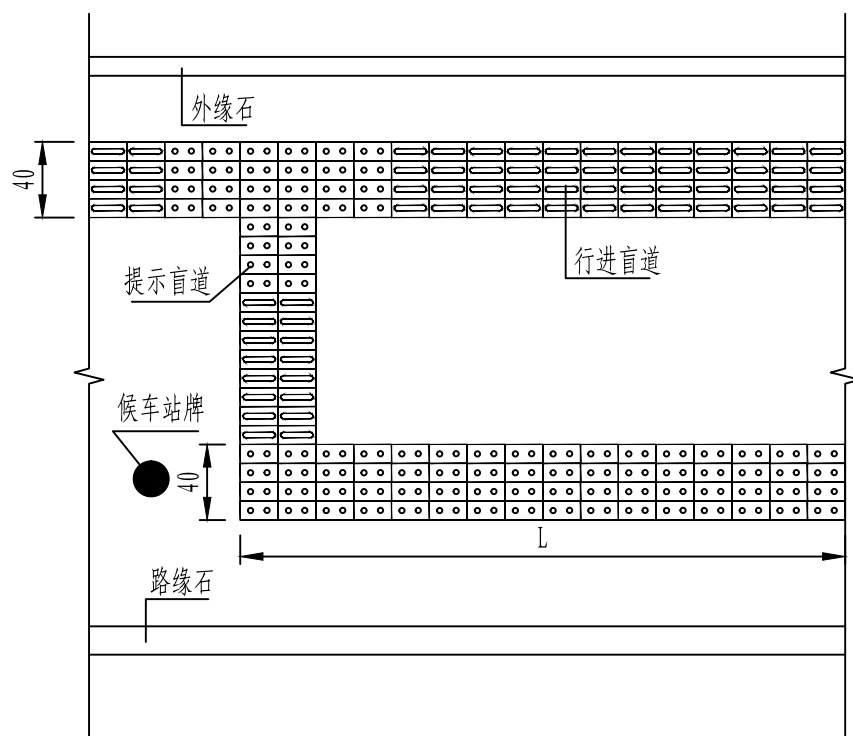
| | | | |
|------|------------|------|-----|
| 工程编号 | SZ2024-005 | 设计阶段 | 施工图 |
|------|------------|------|-----|

道路横断面铺装大样图

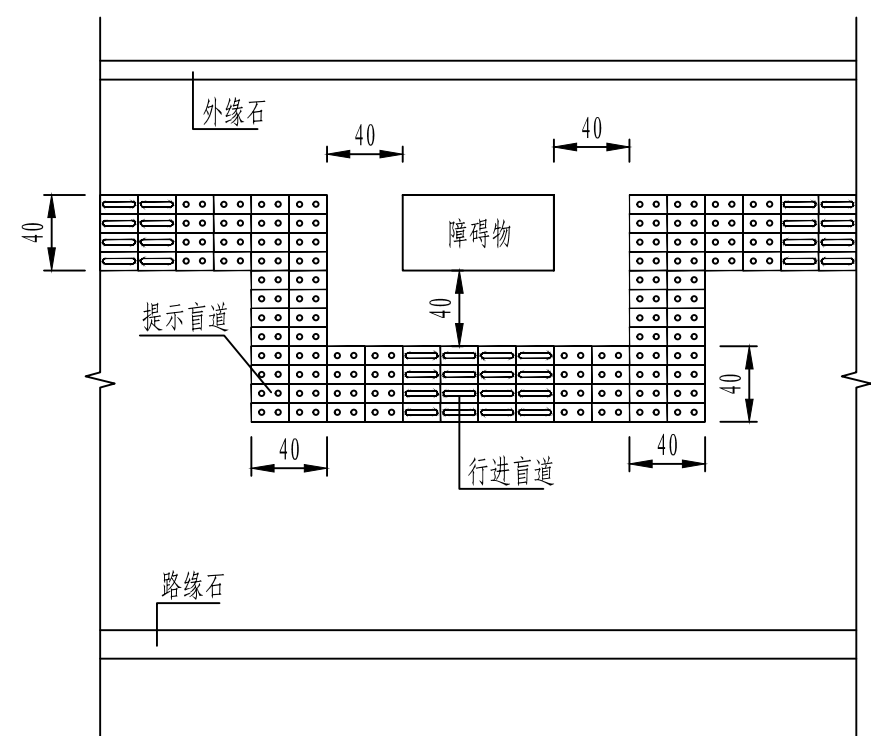
| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



盲道交叉处提示盲道大样图



公交车站提示盲道示意图



人行道障碍物提示盲道示意图

注:

- 1、本图单位以厘米计。
- 2、缘石坡道下口与车行道的路面边缘平齐。
- 3、指引残疾者向前行走的盲道应为条形的行进盲道，在行进盲道的起点、终点及拐弯处应设圆点形的提示盲道。
- 4、盲道中的触感块材分为带凸条形指示行进方向的导向块材和带圆点形指示前方障碍的停步块材。
- 5、人行道中有坡道和障碍物时，在相距0.25—0.50米处，应设提示盲道。
- 6、公交车站的提示盲道长度L宜为4—6米。
- 7、不详之处，详见《无障碍设计规范》（GB50703-2012）。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

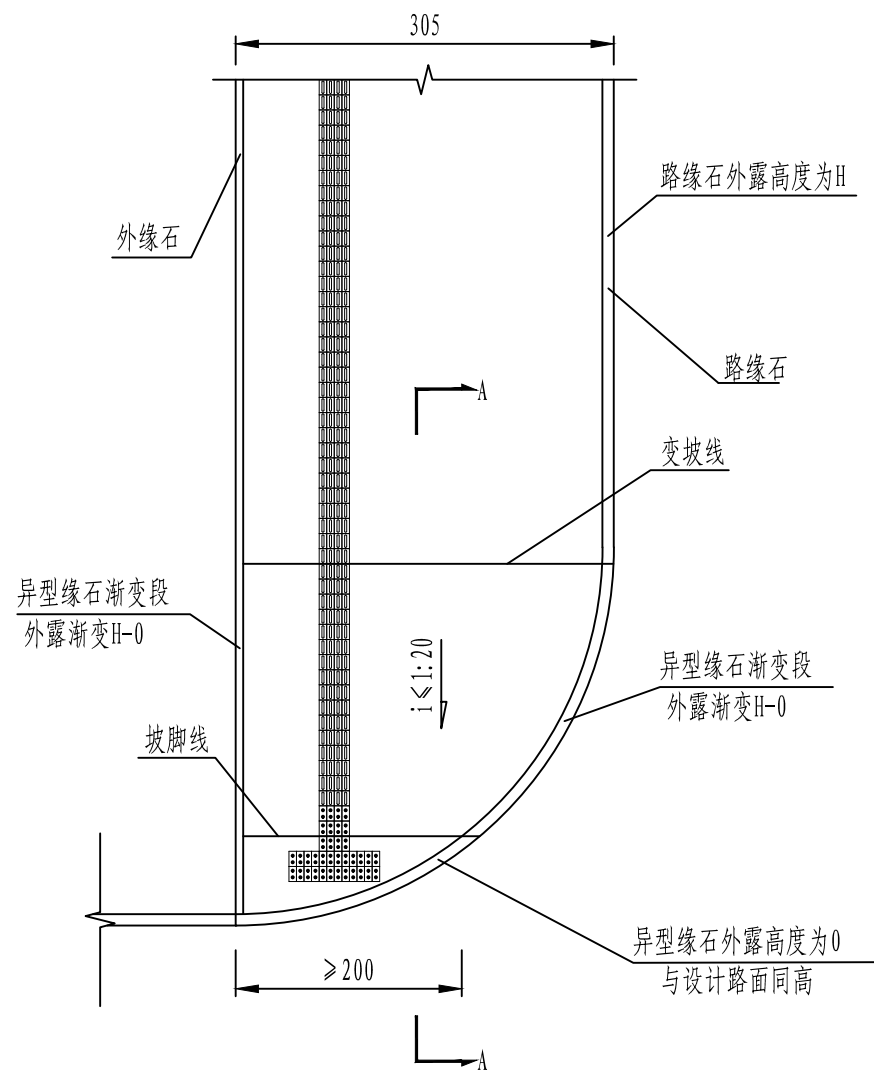
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

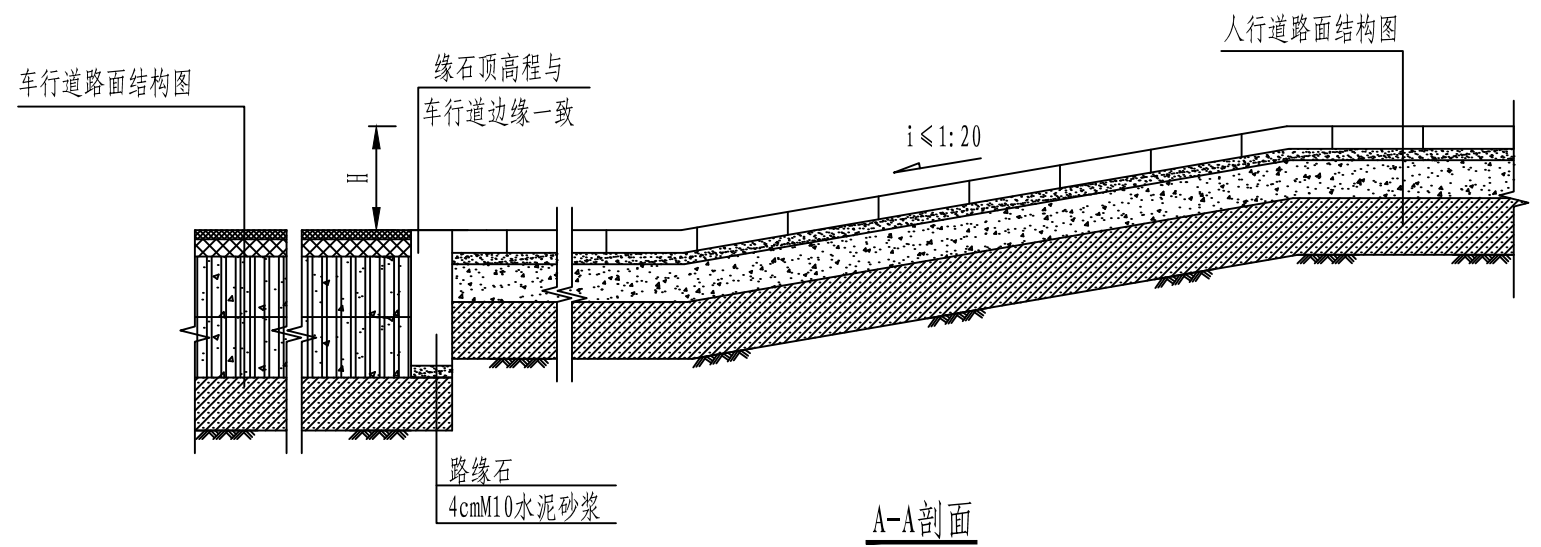
工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

盲道及障碍物盲道布置图

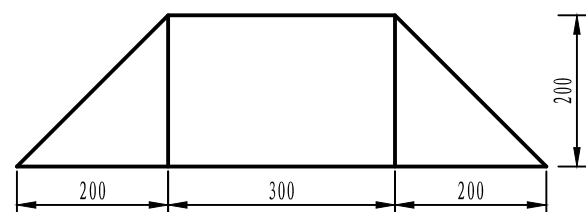
| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 文正 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



与支路或单位门口等小路口交叉口人行道缘石坡道示意图



A-A剖面



路口单面坡尺寸图

注:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、异型缘石渐变段H=10cm。
- 3、人行道的缘石坡道位置需要根据路口设计、过街人行横道线位置、缘石坡道坡度和道路交叉口转变半径确定,具体尺寸根据实际情况定。
- 4、在人行横道上,凡被立缘石断开的地方均应设置缘石坡道构成的全线无障碍。
- 5、缘石坡道应设在人行道的范围内,并应与人行横道相对应。
- 6、缘石坡道的坡面应平整,且不应光滑。
- 7、缘石坡道下口与车行道的路面边缘平齐。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

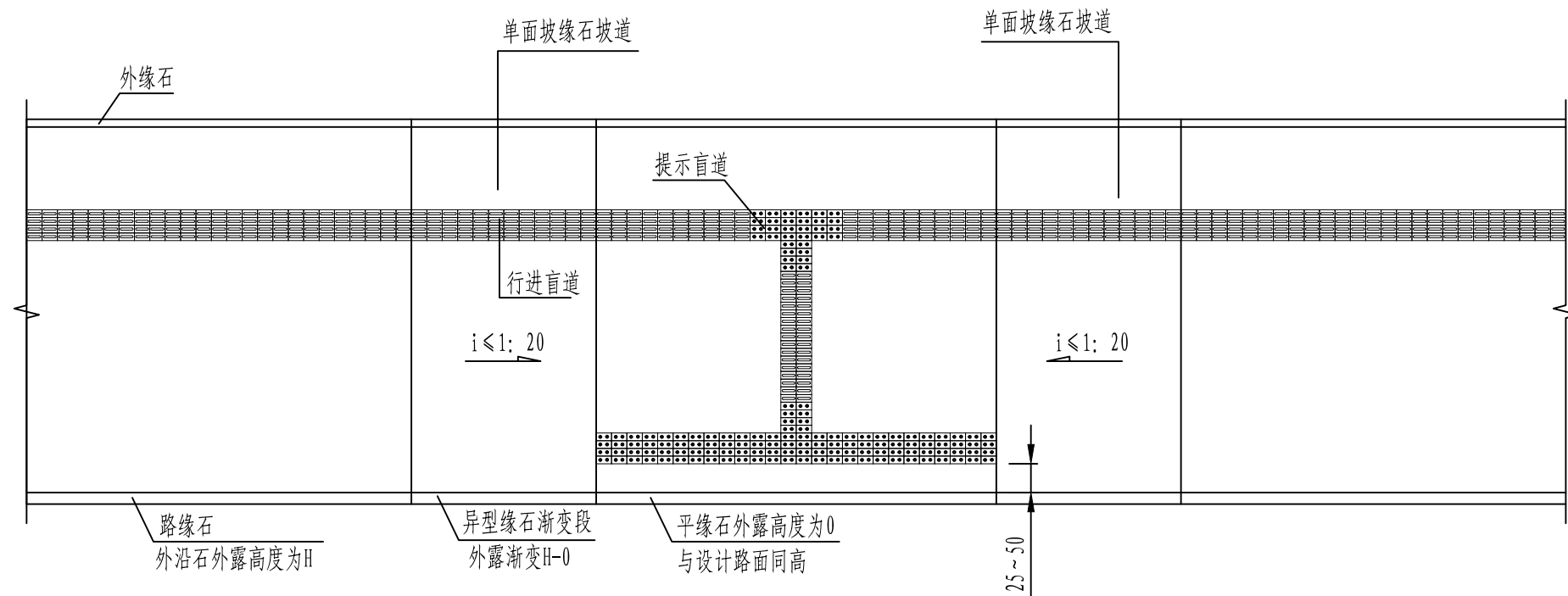
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

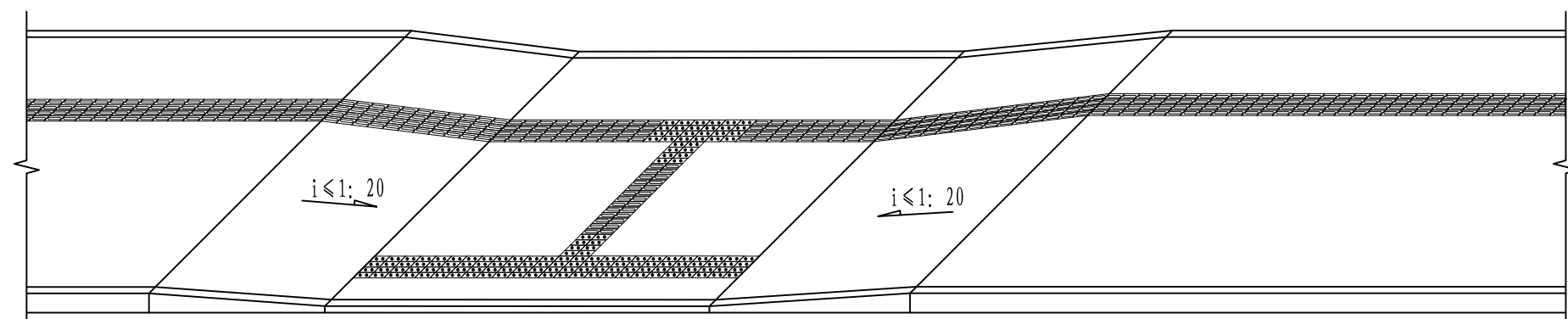
工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

单面坡缘石坡道

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 文正 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



小路口单面坡缘石坡道平面图



小路口单面坡缘石坡道立面图

注:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、缘石坡道的坡面应平整，且不应光滑。
- 3、单面坡缘石坡道的宽度应与人行道同宽。
- 4、图中小路口指只通行非机动车和行人的路口。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

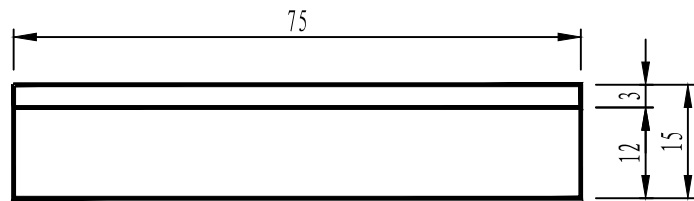
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

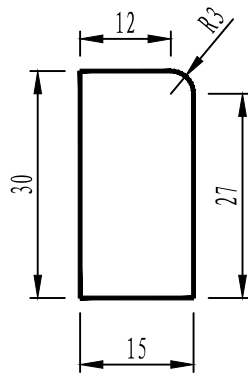
工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

小路口缘石坡道

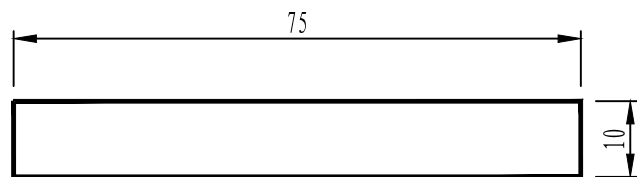
| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王基 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 王基 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 姜文慧 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



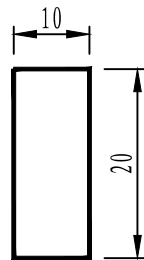
标准路缘石平面图



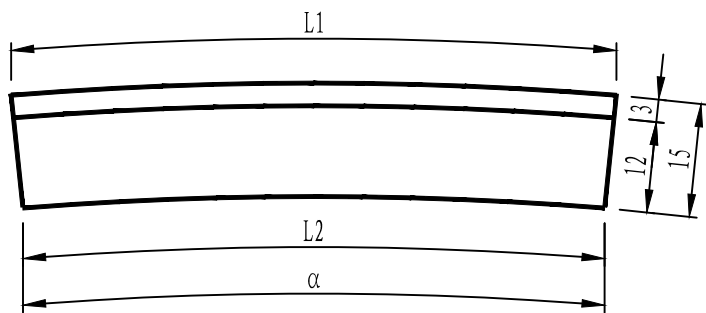
标准路缘石断面图



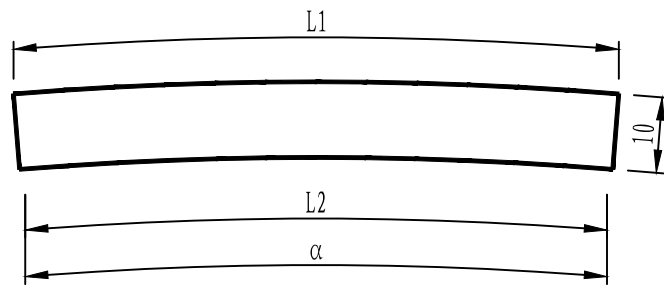
外缘石平面图



外缘石断面图



曲线路缘石平面图



曲线外缘石平面图

| R (m) | L1 (cm) | L2 (cm) | α (°) |
|-------|---------|---------|---------------|
| 0.75 | 58.9 | 47.1 | 44° 59' 47" |
| 1 | 62.8 | 53.4 | 35° 58' 54" |
| 1.25 | 64.9 | 57.1 | 29° 44' 53" |
| 2 | 69.8 | 64.6 | 19° 59' 46" |
| 2.5 | 64.9 | 61.0 | 14° 52' 26" |
| 5 | 74.5 | 72.3 | 8° 32' 13" |
| 10 | 74.5 | 73.4 | 4° 16' 7" |
| 20 | 74.5 | 73.9 | 2° 8' 3" |
| 25 | 74.5 | 74.1 | 1° 42' 27" |

曲线路缘石参数表

| R (m) | L1 (cm) | L2 (cm) | α (°) |
|-------|---------|---------|---------------|
| 10 | 58.9 | 47.1 | 4° 16' 7" |
| 15 | 58.9 | 47.1 | 2° 50' 45" |
| 30 | 58.9 | 47.1 | 1° 25' 22" |

曲线外缘石参数表

注：

- 1、本图尺寸单位为厘米。
- 2、路缘石及外缘石R>30米时均按直线段加工。。
- 3、缘石类型按缘石大样图选取。施工时根据现场情况，对个别缘石进行切割，保证施工精度。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

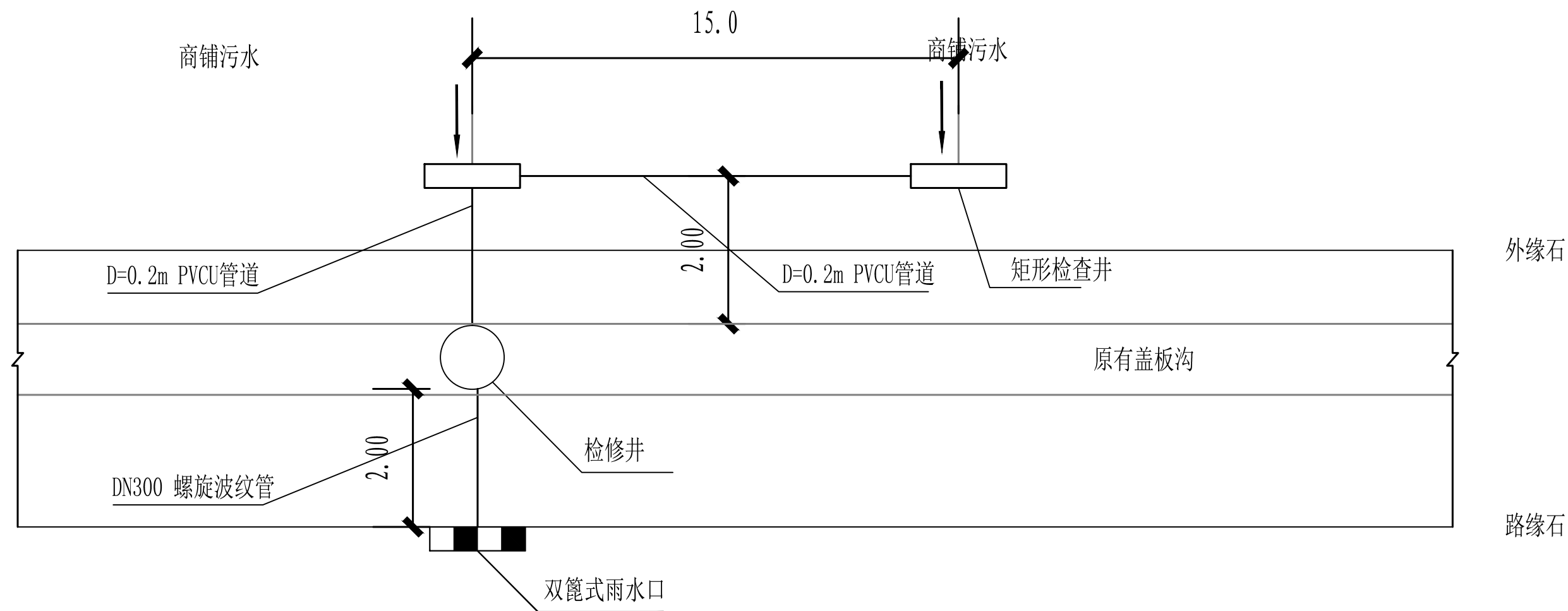
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

路缘石大样图

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 文正 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



注：1、本图尺寸以米计。

2、对原有盖板沟进行清淤，每隔30米更换一处带孔盖板，盖板上砌筑井筒并加盖井盖（带孔盖板做法参考图集06MS201-39，井筒做法参考06MS201-127，井盖做法，参见图集06MS201-6-6、06MS201-6-7、06MS201-6-10、06MS201-6-11、06MS201-6-12；均采用Φ700球墨铸铁井盖及井座。井盖位于人行道、绿化带时选用C250级；位于车行道时选用D400级（依据GB/T23858-2009）），预留检修井对应车行道处砌筑双篦式雨水口，全段共约94处，沿线商铺位置每隔15米设置一处矩形检查井收集商铺污水，通过D=0.2m的PVCU管道(埋深≥0.5米)串联至最近的盖板沟检修井。

3、DN300、DN400螺旋波纹管采用180度中粗砂垫层。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

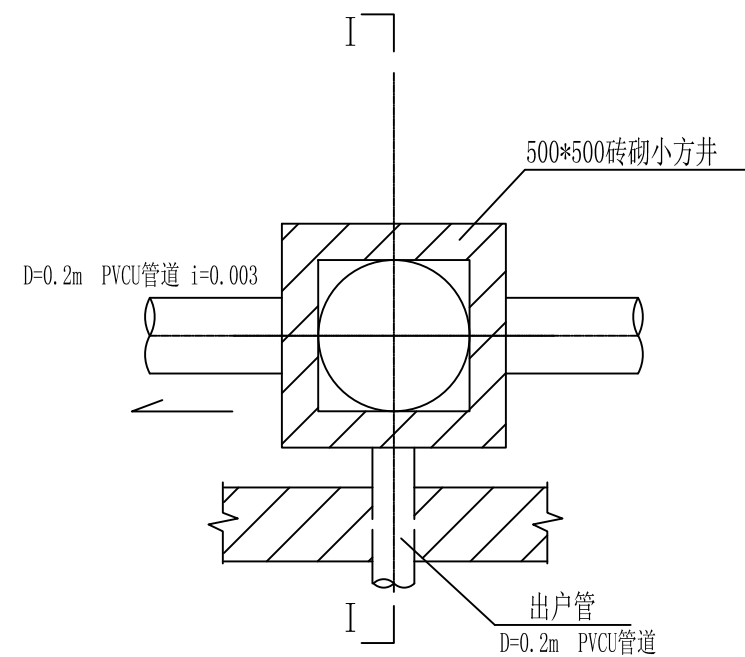
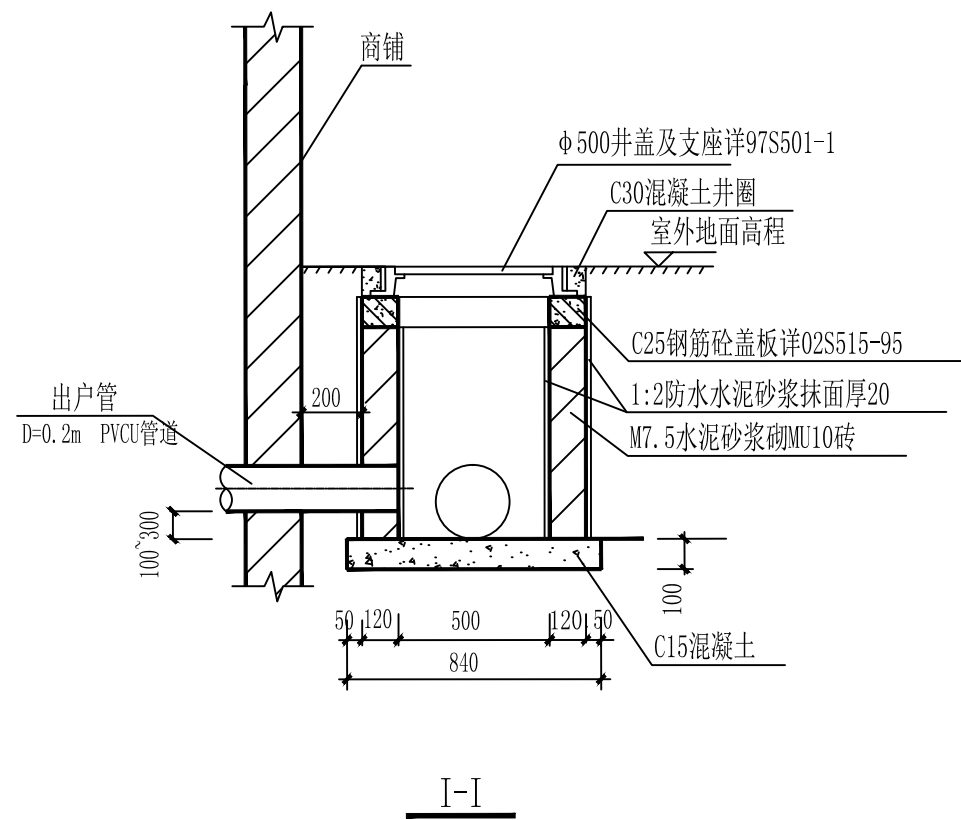
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

盖板沟及商铺污水接口设计图（一）

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王基 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 王基 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 姜文慧 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



出户衔接井大样

比例: 1:25 单位: mm

- 注: 1、本图尺寸以毫米计。
2、污水接入口设置混凝土井盖。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

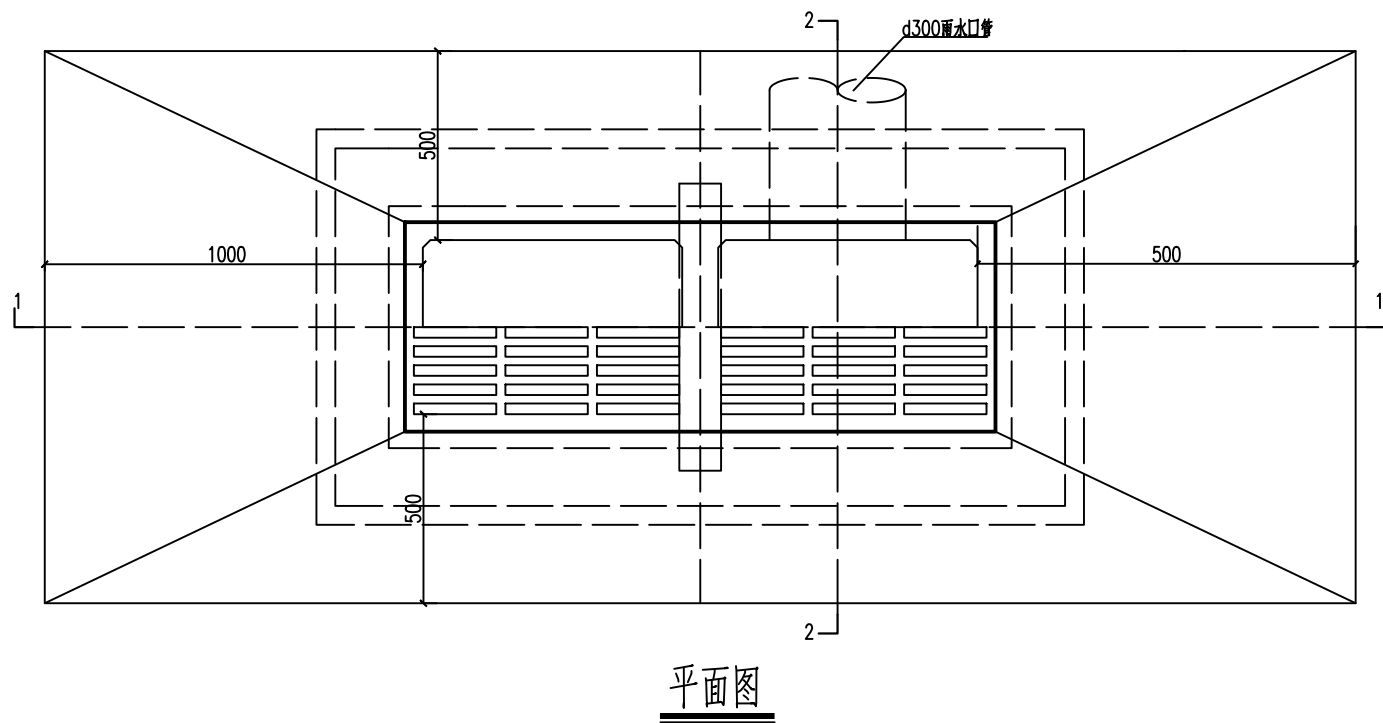
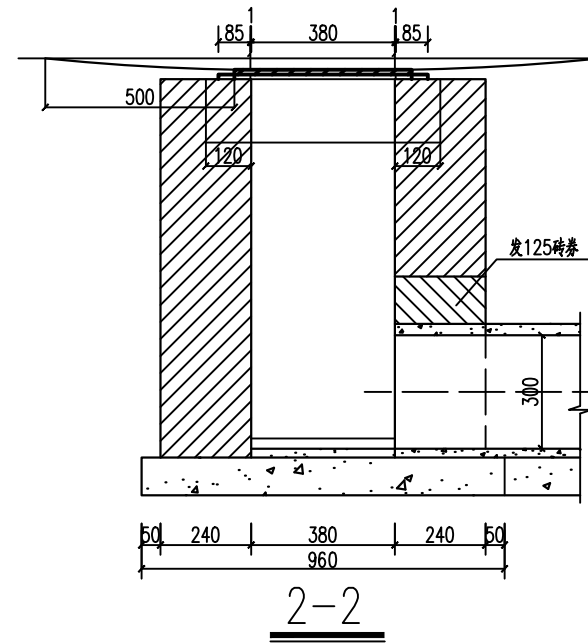
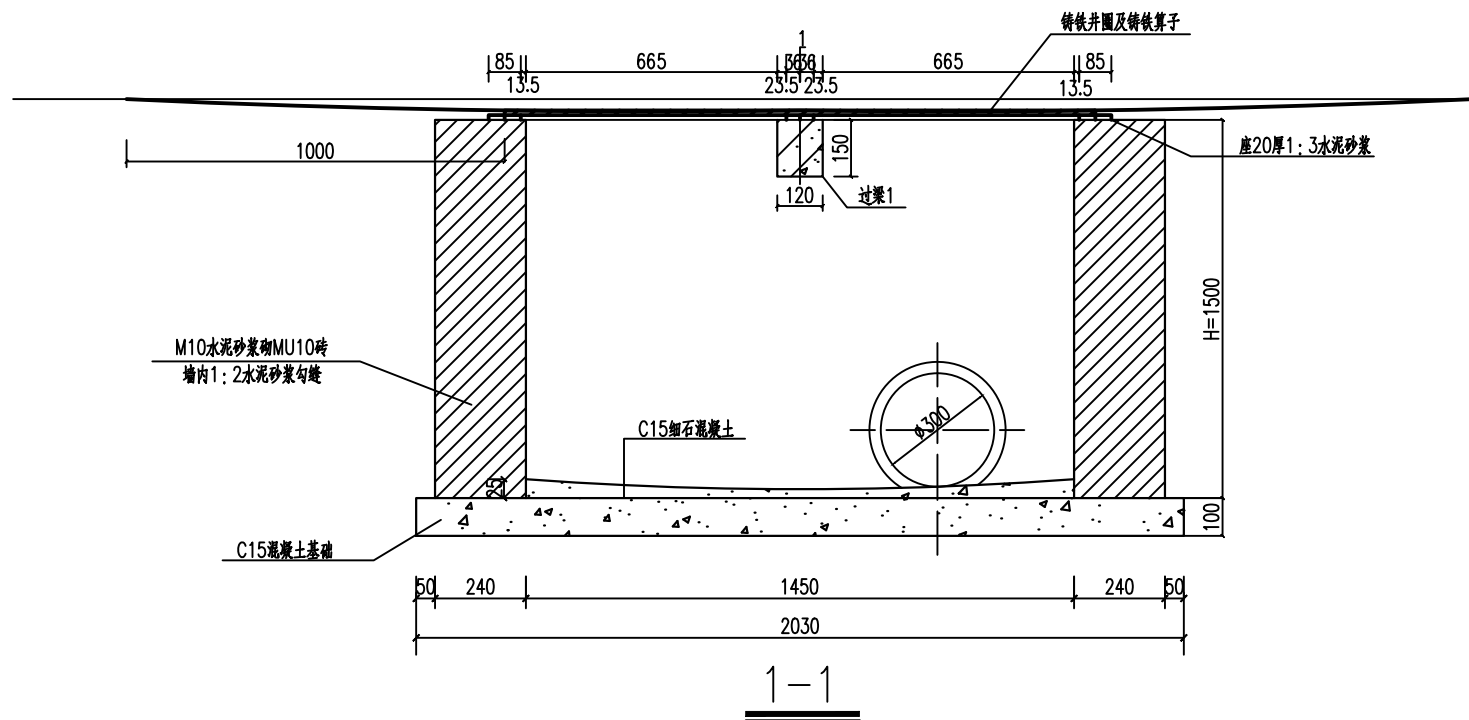
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

盖板沟及商铺污水接口设计图(二)

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张承训 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



注：
1、尺寸以毫米计。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

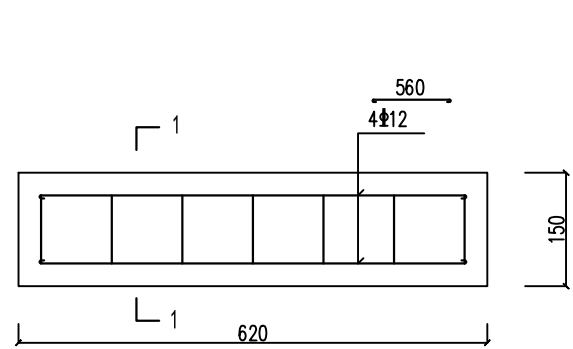
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

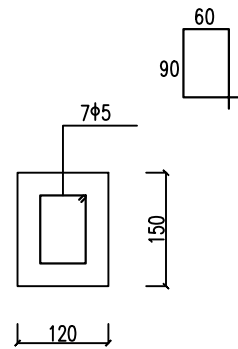
工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

砖砌平箅式双箅雨水口

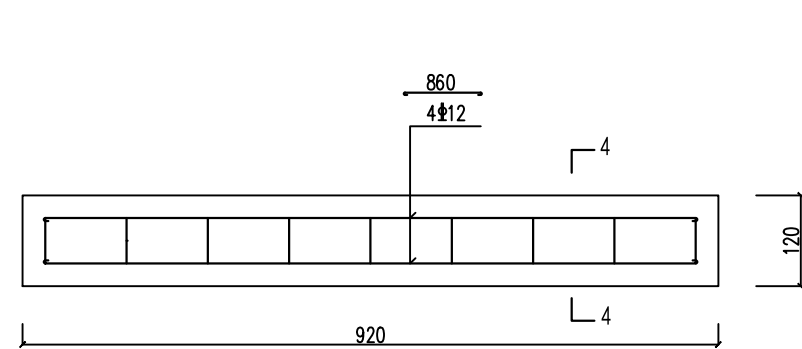
| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



过梁1配筋图

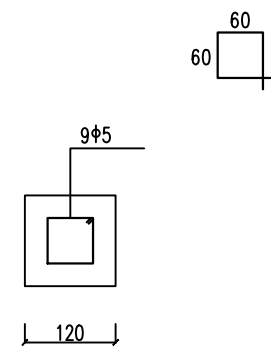


1-1

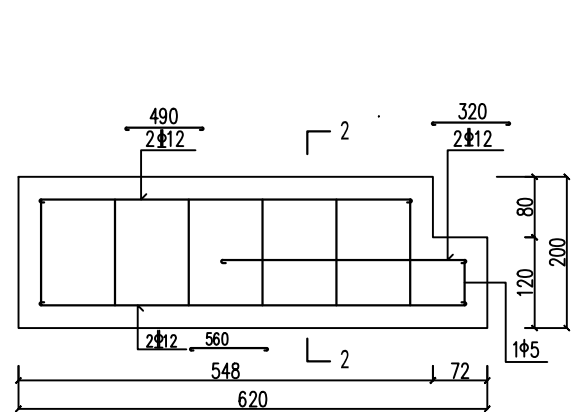


过梁4配筋图

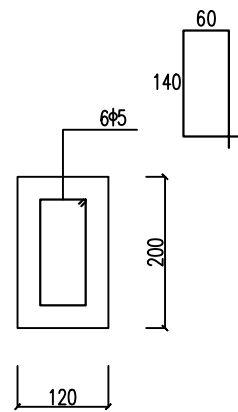
(单算)



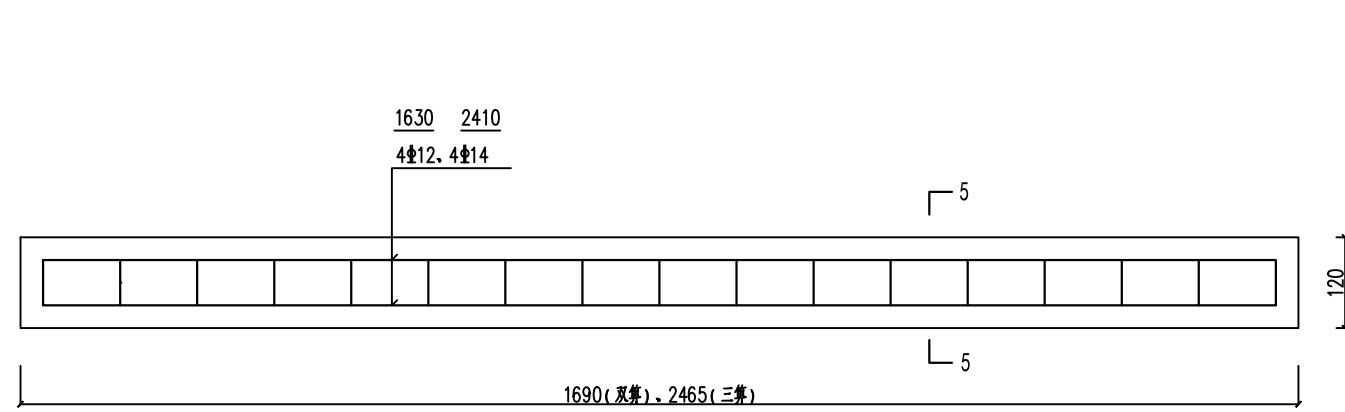
4-4



过梁2配筋图

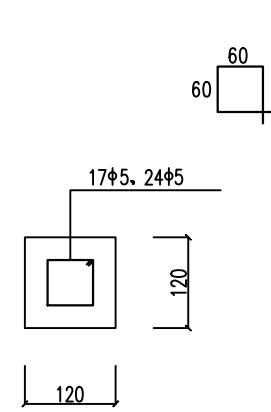


2-2

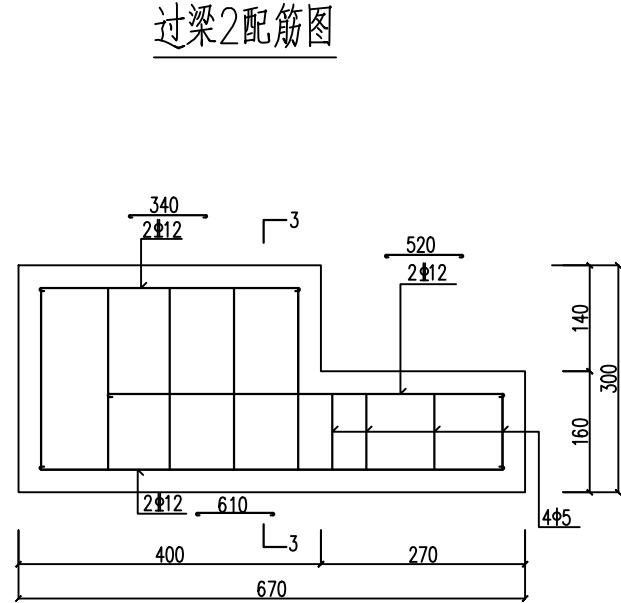


过梁5配筋图

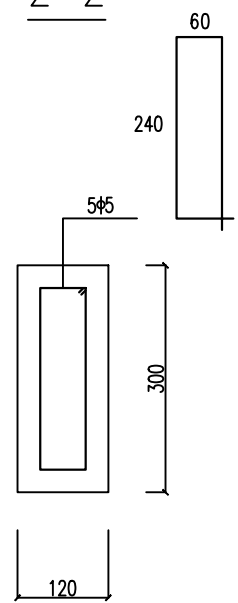
(双算、三算)



5-5



过梁3配筋图



3-3

注:

- 1、材料: 混凝土C30, S4, F150(根据需要选用);
钢筋Φ-HPB300, Φ-HRB400。
- 2、混凝土净保护层: 30。
- 3、构件表面要求平直、压光。
- 4、图中过梁4为单、双、三算尺寸, 当大于三算时按实际尺寸, 配筋参考三算时的配筋。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

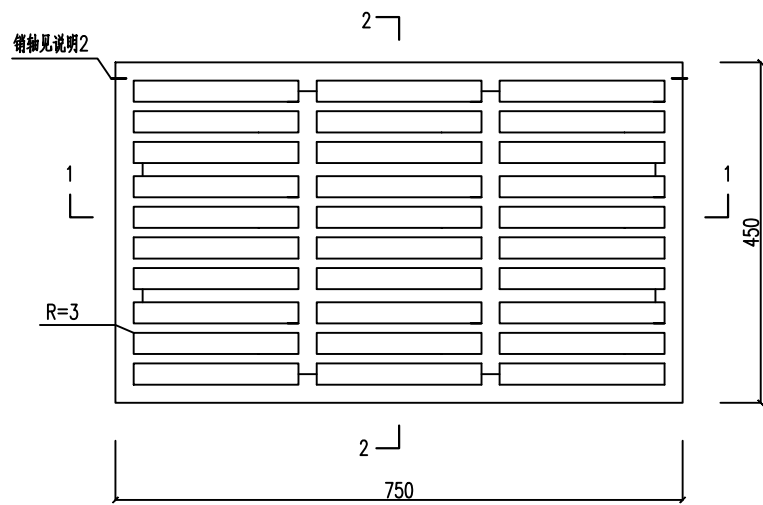
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

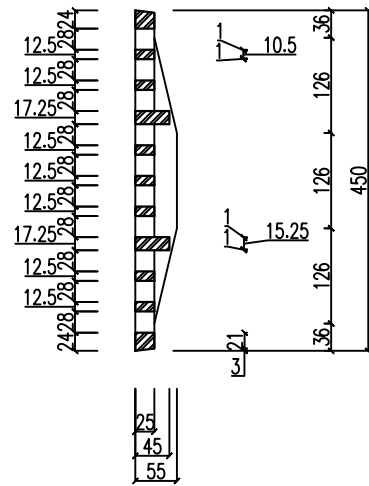
工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

雨水口过梁配筋图

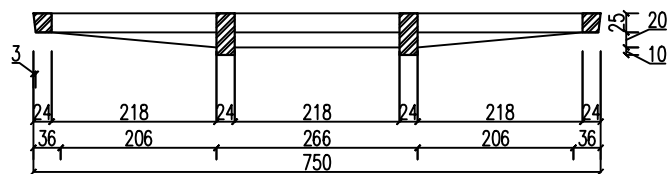
| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 王基 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 王基 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 姜文慧 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



井盖平面图



2-2



1-1

注:

- 1、材料:球墨铸铁QT500-7。
- 2、本算子可以与井圈用销轴(或其他形式)相连系(翻转角度不小于120°),以防止丢失,具体做法由厂家自定。
- 3、本图与球墨铸铁雨水井圈配套加工组装使用。
- 4、防腐做法:涂沥青清漆一道。



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

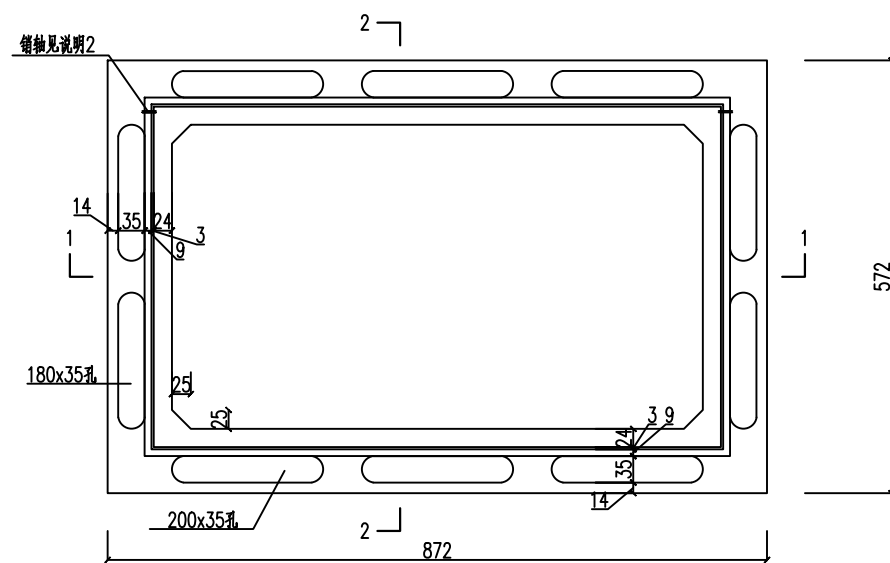
S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程

道路工程

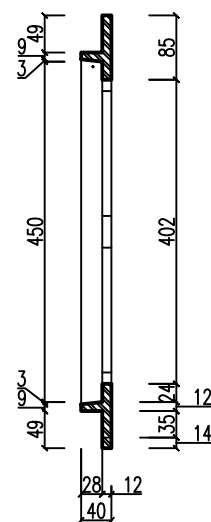
工程编号 SZ2024-005 设计阶段 施工图

球墨铸铁雨水口算子 I 型

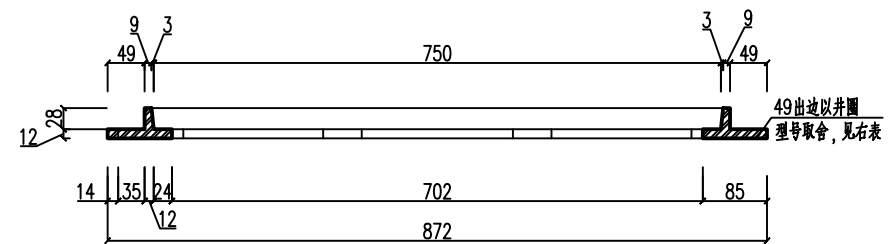
| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张永刚 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |



井圈平面图



2-2



1-1

- 注:
- 1、材料: 球墨铸铁QT500-7.
 - 2、井圈可以与算子用销轴 (或其他形式) 相连系 (翻转角度不小于120°) 以防止丢失, 具体做法又厂家自定.
 - 3、本图与雨水口算子I、II型配套加工组装使用.
 - 4、防腐做法: 涂沥青清漆一道.

| 型号 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |
|-----|----|-----|-----|----|-------|-----|-----|----|
| 雨水口 | 平算 | | | | 偏沟、联合 | | | |
| | 单算 | 双多算 | 双多算 | 多算 | 单算 | 双多算 | 双多算 | 多算 |
| 位置 | | 左 | 右 | 中 | | 左 | 右 | 中 |
| 示意 | | | | | | | | |

注: —表示有出边.



山东新兴建筑规划设计研究院
Shandong Xinxing Architecture & Planning Design Research Institute

| | | | |
|---------------------|------------|------|-----|
| S328丰长线牡丹区王浩屯街里配套工程 | | | |
| 道路工程 | | | |
| 工程编号 | SZ2024-005 | 设计阶段 | 施工图 |

球墨铸铁雨水口井圈

| | | | | | | | |
|----|-----|-------|----|----|-----|----|--|
| 批准 | 李斌 | 审核 | 李斌 | 校对 | 姜文慧 | 图号 | |
| 审定 | 张承训 | 项目负责人 | 李斌 | 设计 | 姜文慧 | 比例 | |
| 院审 | 李斌 | 专业负责人 | 王基 | 专业 | 道路 | 日期 | |