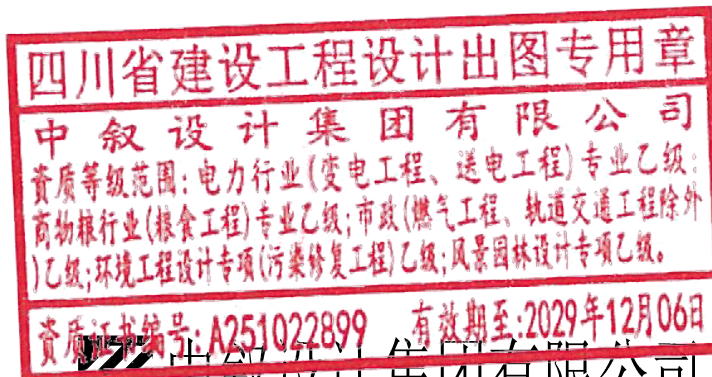


伊宁市汉宾乡道路建设项目

设计阶段：初步设计



中叙设计集团有限公司

2025年01月

目 录

工程名称:伊宁市克伯克于孜乡2025年中央财政以工代赈项目		工程编号			
道路工程		设计阶段	施工图设计		
序号	图 纸 名 称	图号	张数	规格	
全 一 册	01 图纸目录				
	02 总说明	DS-01	5	A3	
	03 主要工程数量表	DS-02	1	A3	
	04 平面图	DS-03	12	A2	
	05 平曲线表	DS-04	1	A2	
	06 路面工程数量表	DS-05	1	A2	
	07 路面结构设计图	DS-06	1	A3	
	08 路缘石安装图	DS-07	1	A3	
	09 标准横断面图	DS-08	1	A3	
	10 平面交叉工程数量表	DS-09	1	A3	
	11 平面交叉设计图	DS-10	1	A3	
	12 雨水算子大样图	DS-11	1	A3	
单位	 中叙设计集团有限公司	制表人	黄成宾		

 中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵		专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵		图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图 号 DRAWING NO.	
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	杨 波		校 对 CHECKED BY	邱 鹏		目 录	专 业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	张三贵		设 计 DESIGNED	王 朝 阳			版 本 VERSION		日 期 DATE	2025.02

1 工程概况及项目位置

1.1 工程概况

本次设计伊宁市汉宾乡道路建设项目于伊宁市汉宾乡汉宾村，道路等级为城市次干路。本项目路面为沥青混凝土路面，原设计道路结构层面层为 5cm 厚 AC-13C，基层为 18cm 4.5%水泥稳定砂砾石，垫层为 25cm 天然砂砾石，本次改造改造路段全长 4688.208m。

近年来，随着改革开放的进一步深入，汉宾乡各个方面发展较快，城市面积不断扩大，机动车辆拥有量、客车运输量增长迅速，各类交通破坏明显增加，城市市政设施必须进一步升级改造，伊宁市汉宾乡道路建设项目对周边区域的交通改善、整个路网系统的完善日显重要，带动城市向东扩展起着重要作用，对汉宾乡经济发展起到极大的推动作用。

本次改造道路现状路面为沥青混凝土路面，现状存在坑槽、松散麻面等不良路面情况，坑槽深度较浅，面积小于 1 m²，坑深小于 25mm；本次设计应业主要求进行道路提升改造设计，根据现场调查及评价，道路垫层基层很稳定，仅面层因使用年限及温度应力等原因破损，本次设计拟将拆除原有沥青面层后重新铺筑沥青面层。

1.2 设计依据及采用的技术标准、规范

- ？ 《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年修订版）
- ？ 《城市道路路线设计规范》CJJ193-2012
- ？ 《城市道路路面设计规范》CJJ 169-2012
- ？ 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）
- ？ 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2019）
- ？ 《城市道路交通设施设计规范》GB50688-2011（2019 年版）
- ？ 《公路工程抗震设计规范》JTG B02-2013
- ？ 《中国地震动参数区划图》GB18306-2015
- ？ 《城镇道路养护技术规范》CJJ36-2006

2.1 沿线自然地理概况

1、气候

汉宾乡受伊犁河流域三面环山、向西敞开的独特地形影响，使来自北冰洋的寒冷气流及塔克拉玛干沙漠的干热气流被山脉阻隔难以进入本地区，而来自大西洋、黑海和巴尔喀什湖的暖湿气流可长驱直入，使得本区域气候呈大陆性温带气候。降水充分，气候温和湿润，冬冷少严寒，夏热少酷暑，昼夜温差大，春温回升迅速，秋温下降快，无霜期长是本地区主要的气候特

征。

汉宾乡地处中温带，属半干旱的大陆性中温带气候。由于东南北三面环山，西面开阔，有利于大气环流和湿气团进入，特别是由于受地势抬升的影响，经常于山前形成雨雪的天气，又因靠近伊犁河，城市气候具有较湿润的特征，属喜温和喜冻作物地带，成为新疆大陆性荒漠干旱区中的“湿岛”。汉宾乡的气候特点是四季分明，春季温暖，但不稳定，常有倒春寒；夏季炎热，雨水较少；秋季凉爽，天气晴朗；冬季寒冷，降雪量大，冻土不深。最大冻土层厚度达 62 厘米，对越冬作物和果树的生长非常有利；全年盛行东北风，大风日较少。

根据汉宾乡气象站多年实际观测资料统计：平均气温 7.4~10.6℃，最暖月 7 月，均温 23℃；最冷月 1 月，均温 -12℃；根据历年气象资料极端气温统计，最高气温 40℃，最低气温 -40.4℃。

汉宾乡年平均蒸发量 1631 毫米，年平均降水量 267 毫米，最大年份达 470.5 毫米，最小年份只有 137.6 毫米，空气平均相对湿度为 65%。

2、地形与地质

汉宾乡地处河谷平原，地势自东南向西北倾斜。地貌复杂，土壤种类也不一。随着地形、海拔高度的变化，引起了地表水的重新分配，加之降水量的不同，加深了地表植被的差异，因而分布也不一样。从南向北，依次为高山--亚高山--中山--低山--山前丘陵--洪积(冲积)倾斜平原--扇缘溢出带--高阶地--二级阶地--低阶地与河漫滩。在不同地貌部位，土壤的分布规律为：高山草甸土--亚高山草甸土--灰褐色森林土--山地黑钙土--山地栗钙土--灰钙土--盐土--沼泽土--草甸土(淋灌草甸土)。地形由东南向西北呈 1/30~1/100 坡降倾斜，南高北低，地面坡降多数为 1/30~1/50。地形受南部洪流的切割影响较严重，整个地形因受南山洪水切割较碎，沟梁相间，南北向梳状冲沟发育，形成了大大小小的冲沟，沟深 1~50m 不等，自东向西发育有察布查尔河、苏阿苏沟、阿勒玛勒沟、乌尔坦沟、切吉沟、加尕斯台东沟、加尕斯台主沟、加尕斯台西沟、乔库斯拉克沟、加马尔沟、阿克加尔沟、喀拉克尔沟、塔什库木尔萨依沟、哈拉达拉沟、加依马东沟、加依马西沟、呼吉尔台沟、洪海沟 18 条较大冲沟，沟深一般 3~10m，沟宽一般 8~120m，另发育多条细沟、切沟。冲沟多为南北走向，有些冲沟分叉较多，且分布面积较大。

汉宾乡位于伊犁拗陷的中部，除了北部出露中生界与上古生界基岩外，其余广大区域为第四系所覆盖。第四系厚度自东向西逐渐加厚，伊犁河下游伊宁市以西地区第四系厚度大于 350 毫米。地层下部为灰绿色—深灰色粘土层，不透水，干燥后坚硬；中上部为河流相砂砾石层，含水，最顶部为黄土状轻亚粘土。

3、地震

汉宾乡所处地区地质单元构造为伊犁盆地。伊犁盆地分为西部伊犁坳陷和东部阿吾拉勒山隆起两个二级构造单元，汉宾乡正处在伊宁坳陷之中。汉宾乡工程地质为二元结构，上部为黄土层，下部为卵砾石层，黄土持力层地基承载力大于 180 千帕，砾石持力层地基承载力大于 250 千帕。伊宁抗震设防烈度为 7 度，市区近场地震断裂有霍城断裂与市区隐伏断裂带，这两条断裂对市区的影响程度不大。

汉宾乡按地貌及地下水埋深特征，将汉宾乡划分为山前冲-洪积倾斜平原工程地质区，泉水溢出带（山前冲-洪积倾斜平原与伊犁河高阶地交界）工程地质区、伊犁河高阶地工程地质区和伊犁河河漫滩工程地质区。

4、地基土冻胀性

平均气温 7.4~10.6℃，最暖月 7 月，均温 23℃；最冷月 1 月，均温-12℃；根据历年气象资料极端气温统计，最高气温 40℃，最低气温-40.4℃。

汉宾乡年平均蒸发量 1631 毫米，年平均降水量 267 毫米，最大年份达 470.5 毫米，最小年份只有 137.6 毫米，空气平均相对湿度为 65%，最大冻土深度 66cm。

2.2 筑路材料及运输材料

1、路基填料

本项目位于城区周边，路基填料相对丰富，本道路所需路基填料可在本地区砂石料场进行采购。原则应考虑节约成本，结合两侧土地开发和综合利用。

2、石料

根据对伊宁市地区筑路材料的调查，石料储量丰富。项目所在地交通发达，运输方便，料场均有道路直达工地，运输条件良好。

3、砂、砂砾料

项目区砂及砂砾分布较多，质地优良，石料强度高，可作为路面上、下面层、基层、底基层以及桥涵、路基防护、排水和沿线设施的石料场。且储量丰富，由于拟建项目位于城区，交通运输便利。

4、五大材料来源及供应

本项目所需的沥青、木材、钢材和水泥主要由市场供应。由于本项目建设所需建筑材料数量大，原则上按市场价在市场上统一购买，为保证材料的品质，业主可根据市场情况，选择信誉好、质量可靠的生产厂家和厂商，采取订购的方式购买，亦可采用招标方式进行购买。

钢材：本项目钢材基本可由自治区内解决，不需外购，乌鲁木齐市的八一钢铁集团有限公

司等钢铁企业可生产多种规格的钢材，年产量较大。

水泥：水泥可由伊宁市水泥厂供应。

沥青：沥青由克拉玛依供应。

木材：木材可由伊宁市市场供应。

5、工程用水及用电

拟建区域周边有自来水管网，可就地取水，也可通过伊宁市自来水公司供水。

由于本项目距市区较近，且区域内部有 220KV、110KV、10KV 等高压线穿越，因此施工时用电可与供电部门联系，就近接入。

6、运输条件

沿线城市路网、公路网分布较均匀，交通方便，运输条件良好。

2.3 现状路面情况调查与评价

根据现场踏勘，汉宾乡罩面工程位于汉宾乡汉宾村内（详见道路平面图设计图）。路线全长 4688.208 米；机动车道原路面结构为：5cm 厚 AC-13C，基层为 18cm 4.5%水泥稳定砂砾石，垫层为 25cm 天然砂砾石，其中维护段机动车道路基无沉降、变形，现有沥青路面存在现状存在坑槽、松散麻面等不良路面情况，坑槽深度较浅，面积小于 1 m²，坑深小于 25mm。



图 1 路面磨损较大 骨料露出

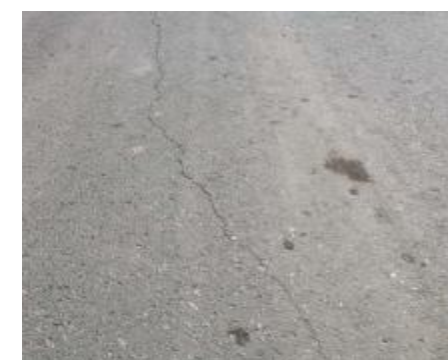


图 2 不规则裂缝



图 3 路面磨损较大、不规则裂缝



图 4 少数路段小坑槽

经过现场调查及测量，现状路面裂缝普遍较细，缝宽小于 5mm；坑槽面积较小，只在局部路段存在小坑槽，坑槽深度小于 25mm；初步判断现状沥青砼路面病害主要由于交通量上升，轴

载作用次数过大导致疲劳开裂，且北方地区温差较大，温度应力及沥青老化导致了皸裂坑槽等一系列路面病害。

路面破损状况标准表

评价等级评价指标	优	良	中	次	差
PCI(路面状况指数)	≥85	70-85	55-70	40-55	<40

经计算本项目路面破损状况为良。

路面平整度评价指标表

评价等级评价指标	优	良	中	次	差
RQI(行驶质量指数)	≥8.5	7-8.5	5.5-7	4-5.5	<4

经计算本项目行驶质量指数为良。

路面强度评价指标表

评价等级评价指标	优	良	中	次	差
强度系数	≥0.83	0.66-0.83	0.5-0.66	0.3-0.5	<0.3

根据业主提供弯沉检测值，经计算本项目强度系数为良。

3 道路工程

3.1 技术标准

3.1.1 工程范围及规模

本项目为伊宁市汉宾乡道路建设项目，路线位于汉宾乡汉宾村（详见道路平面图设计图）。

路线基本信息如下表：

路名	长度(m)	宽度(m)	路名	长度(m)	宽度(m)	路名	长度(m)	宽度(m)
1线	551.299	5.0	7线	451.137	5.0	13线	149.675	3.0
2线	497.378	5.0	8线	65.745	4.5	14线	65.587	3.0
3线	466.226	5.0	9线	402.103	3.5	15线	74.409	3.0
4线	467.145	5.0	10线	68.805	3.5	16线	74.701	3.0
5线	189.348	5.0	11线	470.728	3.0	17线	74.986	3.0
6线	469.489	5.0	12线	149.447	3.0			
						合计	4688.208	

3.1.2 主要设计内容

本次设计项目包括病害治理工程、单面工程；新增单篦子雨水口。

3.2 平纵面设计

3.2.1 平面详细设计

1、本次设计位于汉宾乡汉宾村内，道路等级为城市支路。现状路面为沥青混凝土路面，原

设计道路结构层面层为5cm厚AC-13C，基层为18cm 4.5%水泥稳定砂砾石，垫层为25cm天然砂砾石，改造路段全长4688.208m，设计速度20KM/h。

本项目为旧路改造提升项目，道路线形走向及红线范围按照现状路机动车道实施，在相应位置设置开口。

3.2.2 纵断面详细设计

本次设计道路为旧路改造项目，经过与业主方现场踏勘，发现现状沥青路面存在坑槽、不规则纵横裂缝、松散麻面等不良路面情况，坑槽深度较浅，面积小于1m²，坑深小于25mm；路面面层情况存在一定程度病害，但路基情况稳定；综合考虑造价及工期较短等因素，结合现状路面情况，拟定本次旧路加铺延用老路基层，拆除原有沥青面层后加铺新沥青砼面层，纵断面以现状路面为准，旧路改造方案经各主管单位评审后通过；

伊宁市发展和改革委员会文件（伊市发改字[2025]89号）关于伊宁市汉宾乡汉宾村道路建设项目实施方案的批复，于2025年2月27日印发。

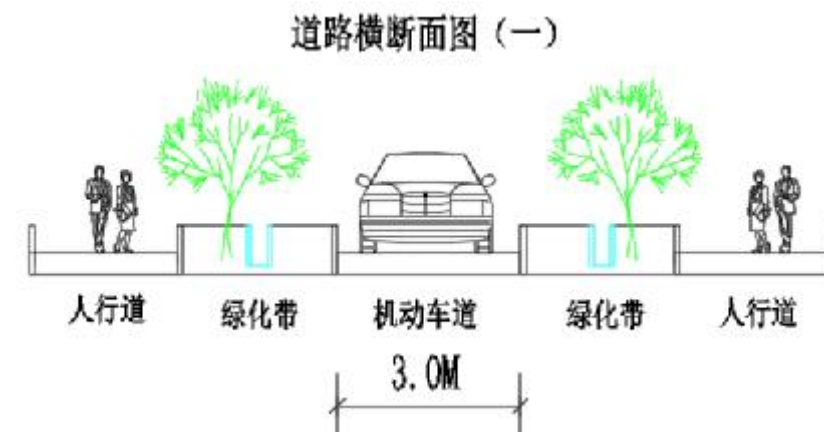
纵断面主要控制因素：

- 1) 现状路面标高
- 2) 周边地块标高
- 3) 现状道路交叉口标高

4) 沿线规划道路的等级

3.3 横断面设计

道路横断面设计是重要的交通资源配置手段，为充分体现汉宾村的发展目标，并根据改造道路功能配置自行车、小汽车以及道路绿化设施，满足道路沿线生态景观、减低噪声影响。



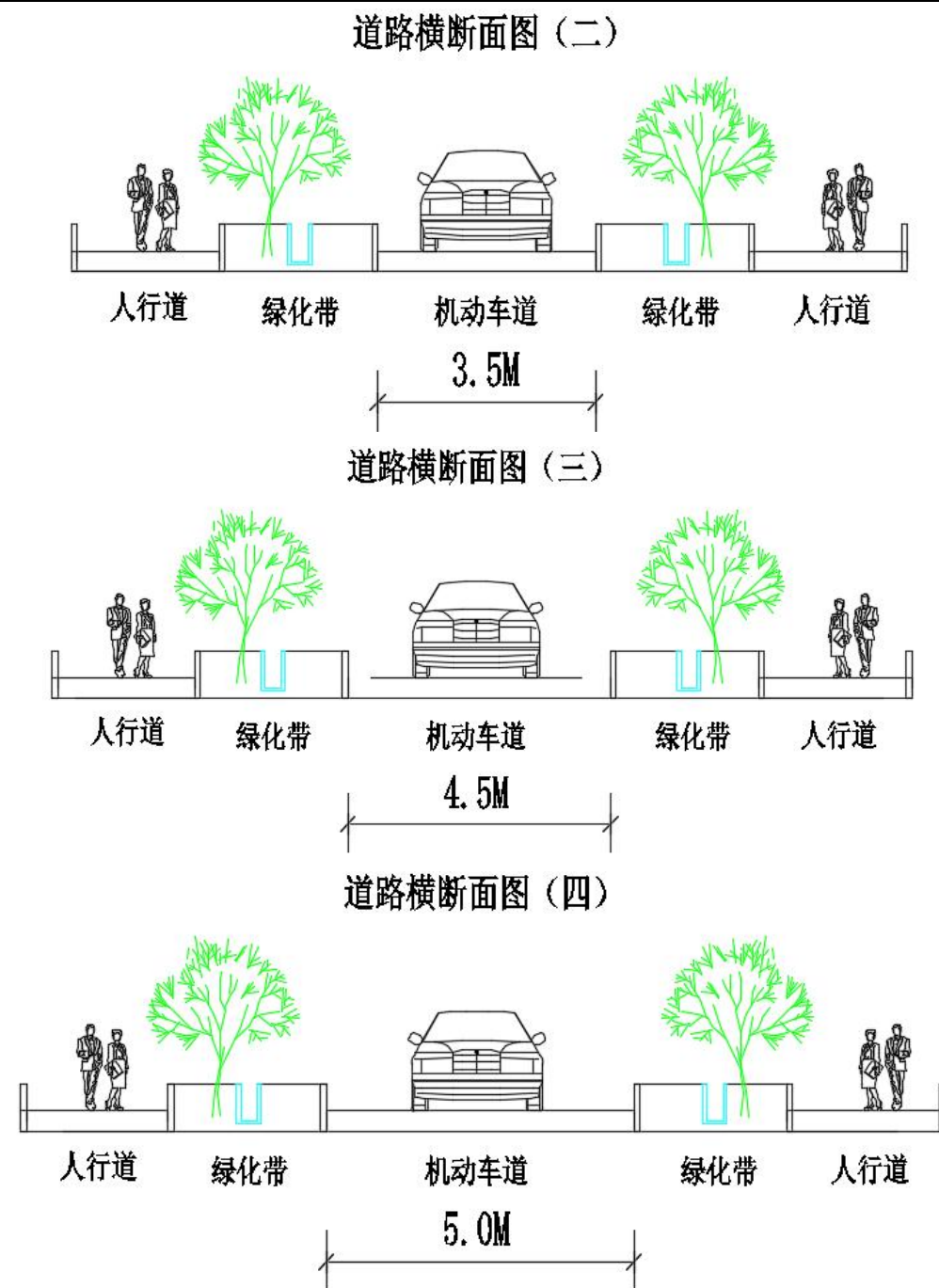


图 3.3-1 道路标准横断面图

其中本次设计的道路车行道采用直线形路拱道路横坡为 1.5%。

3.4 路基路面工程设计

3.4.1 路面养护设计

本次伊宁市汉宾乡道路建设项目，拆除原有沥青面层后加铺沥青混凝土面层，对道路服务水平进行提升。经过现场实地分析，方案如下：

(1) 裂缝处理方案

根据老路裂缝的程度结合处理方法，将裂缝分为三类：

第一类：轻微裂缝（宽度 $<5\text{mm}$ ）

第二类：裂缝较宽（宽度 $\geq 5\text{mm}$ ），没有明显沉陷，有轻微发展的裂缝处理

第三类 已用灌缝胶处理的裂缝处理

第一类：轻微裂缝（宽度 $<5\text{mm}$ ）处理

处理方法：将有裂缝的路段清扫干净，沿裂缝灌涂乳化沥青，用量控制在 $0.5\text{L}/\text{m}^2$ ，然后匀撒一层 $2\sim 5\text{mm}$ 的干燥洁净米石，用轻型压路机碾压。

施工要点：裂缝延伸端 20cm 涂刷乳化沥青，乳化沥青用量及米石洒布量通过试验确定。

第二类：裂缝较宽（宽度 $\geq 5\text{mm}$ ），没有明显沉陷，有轻微发展的裂缝处理

处理方法：先灌涂乳化沥青，人工用毛刷涂刷均匀，然后用沥青石屑冷拌料补至比老路标高高出 1.5cm 左右，用振动夯压实，使灌缝处高出原路面 $2\sim 3\text{mm}$ ，最后再涂一层乳化沥青。

施工要点：在施工时重点要控制好压实，沥青砼要单独做试验确定配比，重点提高抗车辙能力。

第三类 已用灌缝胶处理的裂缝处理

已灌缝处沿缝伴有新缝出现的，根据新缝情况按以上方法处理。

(2) 网裂处理

网裂区域挖除原沥青罩面面层，撒布粘层油后采用 AC-13C 细粒式沥青砼进行找平。（施工工艺参照沥青面层摊铺规范要求）

(3) 坑槽处理

病害范围以外 15cm ，基层与面层先开槽至坑底稳定部分，清除槽底槽壁的松动部分及粉尘、杂物，洒粘层油后用 AC-13C 沥青砼找平至老路面层顶，挖除的原有路面必须运到甲方指定地点进行无害化处理。

技术要点：在施工时重点要控制好压实，沥青砼要单独做试验确定配比，重点提高抗车辙能力；如采用 4.5% 水泥稳定砂砾找平坑槽基层后必须喷洒透层油，沥青层必须在透层沥青完全渗透入基层后方可铺筑，气温低于 10°C 或大风天气，即将降雨时不得喷洒透层油，在此期间人工找补、养护，并严禁车辆、行人通过。

改建段沥青面层加铺

本次设计综合考虑防止反射裂缝、路面平整度、路用性能以及施工工艺等方面的要求，提出本工程范围内沥青加铺结构为：

道路等级	支路
路面结构	
面层	细粒式沥青混凝土 AC-13C 厚 5cm

矿料级配组成及各项指标：

(1) 矿料级配及性能要求

(2)、沥青混凝土密实度不得低于实验室标准密实度的 98%。

(3)、沥青应采用符合“现行道路石油沥青技术标准”的沥青，其基质沥青采用 90 号 A 级。

试验项目	A 级 90 号	试验方法
针入度(25℃, 100g, 5s) o.1mm	80~100	T 0604
延度(5cm/min, 15℃) cm	不小于 100	T 0605
软化点 (R&B) °C	45	T 0606
闪点 °C	不小于 245	T 0611
蜡含量(蒸馏法) %	大大于 2.2	T 0615
密度 g/cm ³	实测记录	T 0603
溶解度 %	不小于 99.5	T 0607
质量变化 %	不大于±0.8	T0610 或 T0609
残留针入度比 %	不小于 57	T 0604
残留延度 10℃ cm	不小于 8	T 0605

(4) 沥青砼上面层添加抗剥落剂使沥青与石料表面粘附性等级达到五级以上，添加量按沥青用量的 3%进行添加，施工前掺加抗剥落剂的工艺要求：沥青脱桶后应先进入一个带搅拌的掺配罐，经加入要求量的抗剥落剂并充分搅拌均匀后，方可用于混合料的拌和。

(5) 下封层技术指标要求。

下封层沥青技术指标

试验项目	单位	指标	试验方法
可半盒时间 (25℃), 不小于	S	120	TB NO. 113
粘结力	30min, 不小于	N.m	T0754-200
	60min	N.m	
负荷车轮粘附砂量, 不大于	g/m ²	450	T0755-200
湿轮磨耗损失	1d, 不大于 (%)	g/m ²	T0752-1993
	6d, 不大于 (%)	g/m ²	

下封层: 下封层采用稀浆封层法施工，结合料选用阳离子快开放交通型的聚合物改性乳化沥青; 矿料选用矿质材料，其最大粒径不超过设计摊铺厚度，从而避免下封层形成软油层和滑动层，水可采用饮用水，水中不含有害的可熔盐类、能引起化学反应的物质和其他污染物，下封层厚度为 10m。改性稀浆封层矿料中可以掺加矿粉的质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2017)的有关规定，其掺加必须通过混合料设计实验确定。

(6) 以上未尽事宜按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1 -2008) 执行。

结构层	通过下列筛孔 (方孔筛, mm) 的质量百分率 (%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13C	/	/	/	100	90~100	58~85	38~68	24~39	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8

车行道路面加铺结构:

面层: 细粒式沥青混凝土 AC-13C 厚 5cm

下封层: 同步碎石封层

3.5 施工要点

划定修补范围→沿范围四周锯缝→拆除原沥青面层→清除废料→高压吹风机将修补界面吹净→用烘干机对界面进行烘干→铺设碎石封层→填筑压实, 压实度要在 98%以上→用乳化沥青涂四周接缝以防水→冷却到 50℃以下时放行。

①用 3 米直尺检查平整度大于 5 毫米的点应在修补范围内。

修补范围四周边线要横平竖直，与路线垂直和平行划出作业轮廓线。

②修补界面要干净、无杂物和浮灰、无松动的集料，界面底部无龟裂和唧泥、渗水现象。出现潮湿界面时必须烘干才能进行下道工序。

③四周接缝要布满粘层油但不流动。

④四周接缝面层涂乳化沥青防水。

⑤四周接缝填料略高一点，加大震压遍数，提高四周填料的密度。

⑥修补表面不出现集料离析现象。

⑦有病害处两个坑槽相距不足 1 米时，两个坑槽连通形成一个修补面。

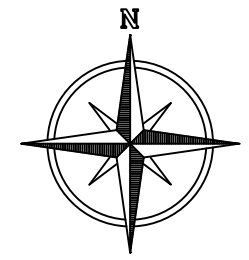
⑧用较细的集料填边，先压边逐次向中间推进。

⑨压实度是保证平整度的先决条件，修补时开口面积要保证每层压实机具都能下去正常工作，有条件时尽量采用大型压路机进行碾压。对小面积修补区域，采用夯锤、夯板、小型压路机联合作业，碾压 5~6 遍，确保每层的压实度；沥青混合料（摊铺温度不低于 130℃，初压温度不低于 125℃。

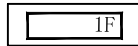
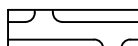
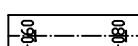
主要工程数量表

项 目	序 号	建 设 内 容	单 位	数 量	备 注
路面工程	1	AC-13C沥青砼面层	m ²	21108.99	厚5cm
	2	下封层	m ²	21108.99	乳化沥青
立缘石	3	主车道立缘石	m	1000.00	花岗岩立缘石（75cm*30cm*15cm）（维修更换）
	4	主车道立缘石靠背	m ³	93.00	现浇C25砼
	5	主车道立缘石找平	m ³	9.00	M15砂浆
另行工程	6	坑槽维修	m ²	500.00	
	7	雨水箅子	个	42	
	8	拆除原有沥青路面	m ²	21108.99	厚5cm

	中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 张三贵	张三贵	专业负责人 张三贵	张三贵	图纸名称 主要工程数量表	工程编号 ZX25-SZ-01	图 号 DS-02
	建设单位 伊宁市汉宾乡人民政府	审 定 杨 波	校 对 邱 鹏	设计 王 朝 阳	专业 市政	设计阶段 施工图	日期 2025.02		
		审 核 张三贵	设计 王 朝 阳	版本 1.0	日期 2025.02				



图例

-  建筑
-  道路边线
-  道路中心线

	项目名称	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人	张三贵	张三贵	图纸名称	工程编号	图号	
	PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡人民政府	AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵		DRAWING TITLE	ZX25-SZ-01	DRAWING NO.
	建设单位		杨波	杨波	邱鹏		主要工程数量表	市政	设计阶段
			审核	张三贵	设计		版本	日期	
			EXAMINED BY	张三贵	王朝阳		VERSION	DATE	
								2025.02	

图例

IF 建筑

道路边线

道路中心线



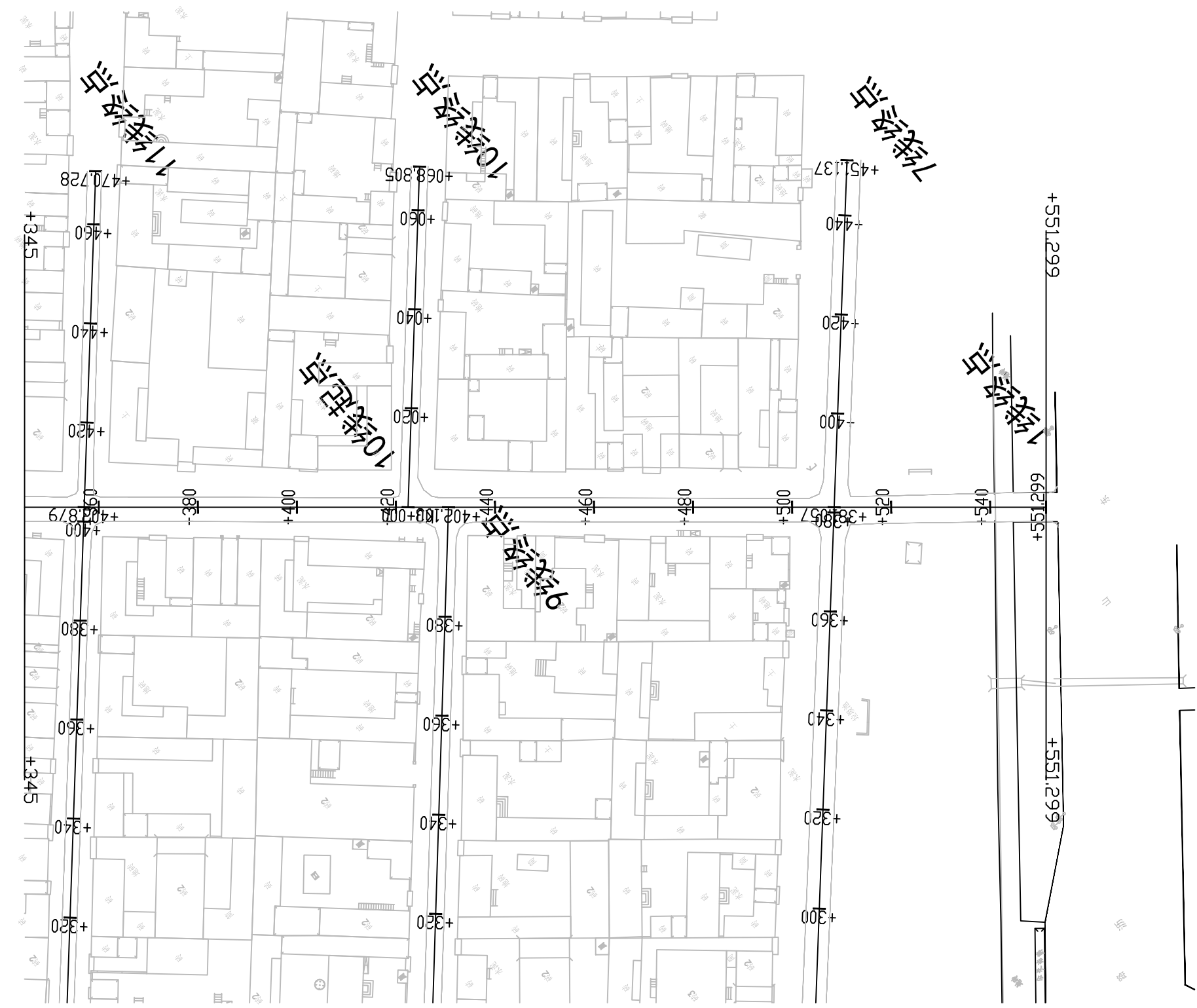
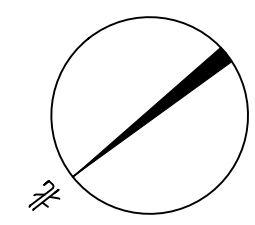
中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
市政行业乙级设计证书 A251022899

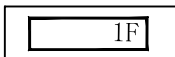
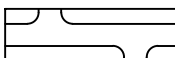
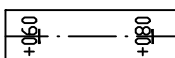
项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目
建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府

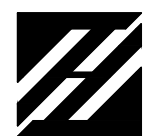
项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵
审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏
审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳

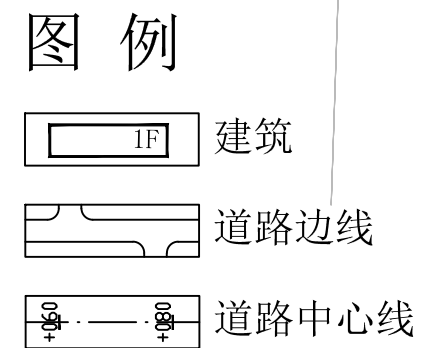
图纸名称 DRAWING TITLE	平面图
-----------------------	-----

工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



- 图例**
-  建筑
 -  道路边线
 -  道路中心线

 <p>中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899</p>	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵 张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵 张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波 杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏 邱鹏	平面图	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	张三贵 张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳 王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



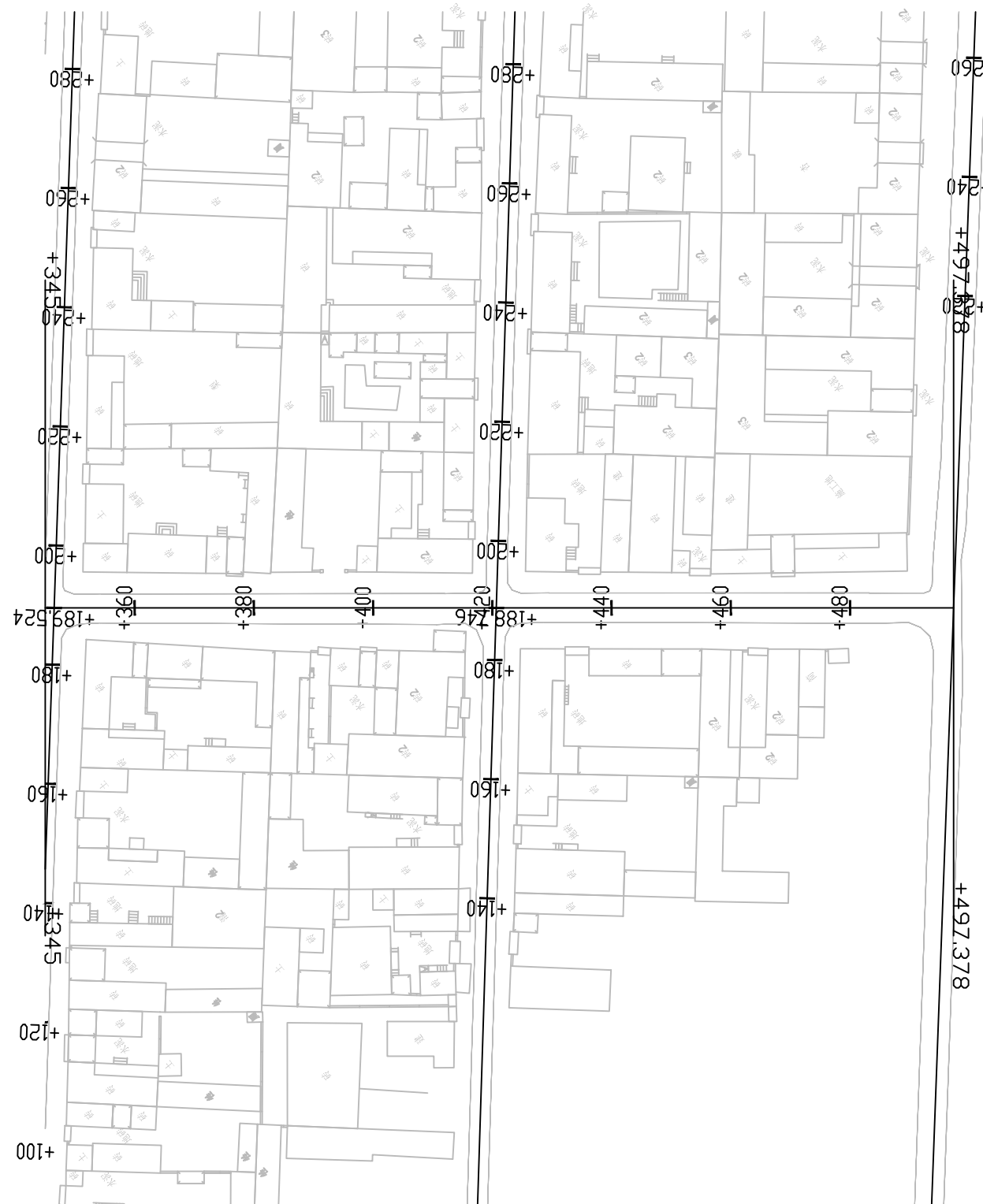
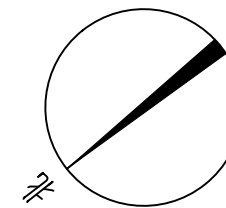

中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
市政行业乙级设计证书 A251022899

项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	
建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	

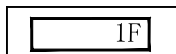
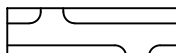
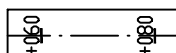
项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵
审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏
审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳

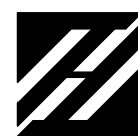
图纸名称 DRAWING TITLE	平面图
-----------------------	-----

工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



图例

-  建筑
-  道路边线
-  道路中心线



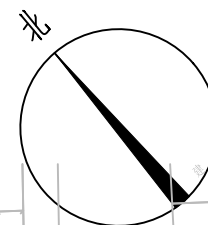
中叙设计集团有限公司
 Zhongxu Design Group Co., Ltd.
 市政行业乙级设计证书 A251022899

项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目
建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府

项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵
审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏
审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳

图纸名称 DRAWING TITLE	平面图
-----------------------	-----

工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION		日期 DATE	2025.02

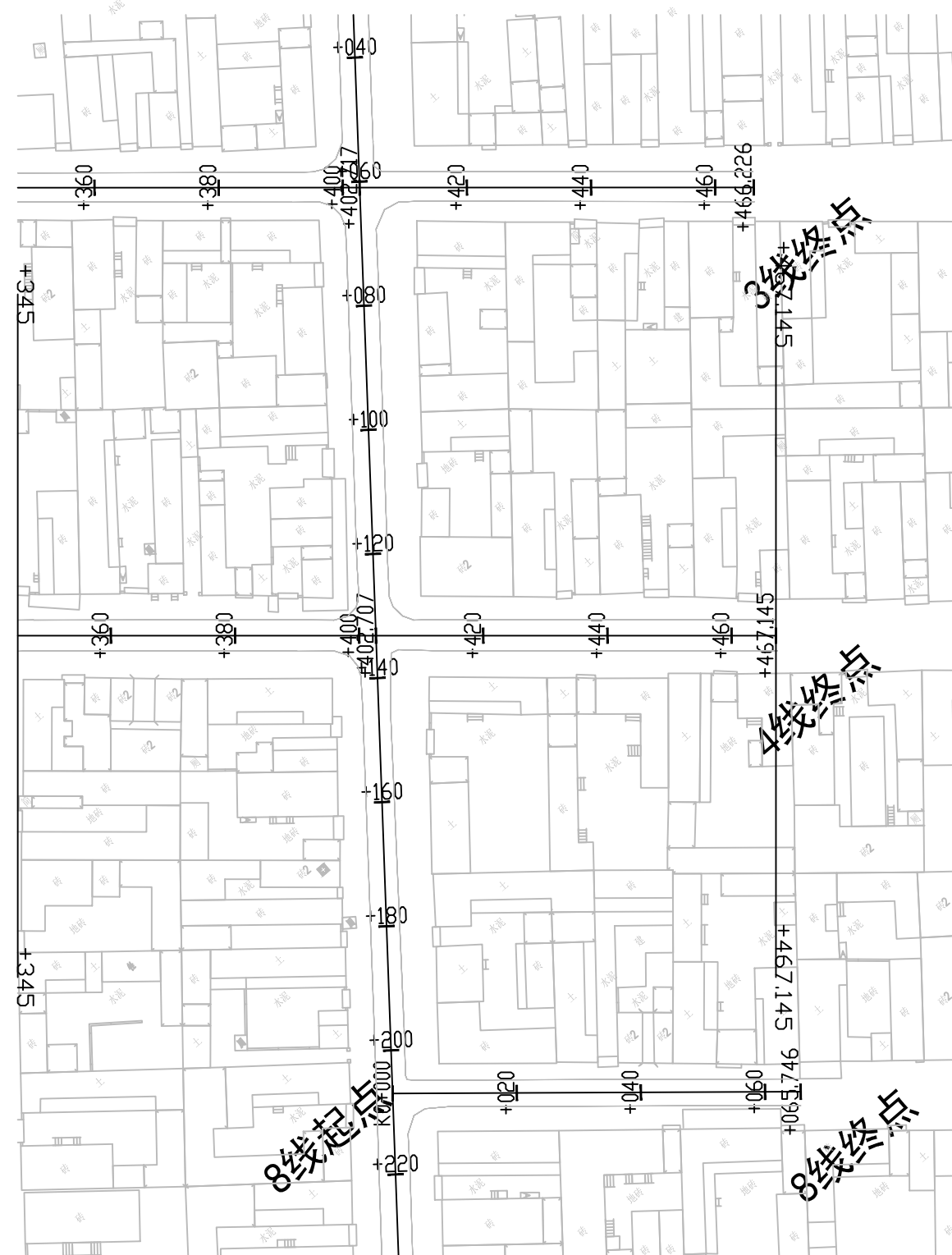
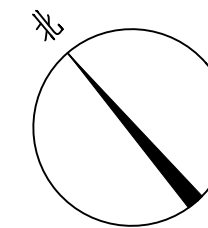


图例

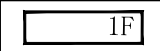
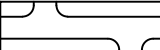
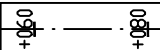
- 建筑
- 道路边线
- 道路中心线

<p>中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899</p>	项目名称	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人	张三贵	张三贵	专业负责人	张三贵	张三贵	图纸名称	工程编号	ZX25-SZ-01	图号	DS-03
	建设单位	伊宁市汉宾乡人民政府	审定	杨波	杨波	校对	邱鹏	邱鹏	平面图	专业	市政	设计阶段	施工图
			审核	张三贵	张三贵	设计	王朝阳	王朝阳		版本		日期	2025.02

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



图例

-  建筑
-  道路边线
-  道路中心线



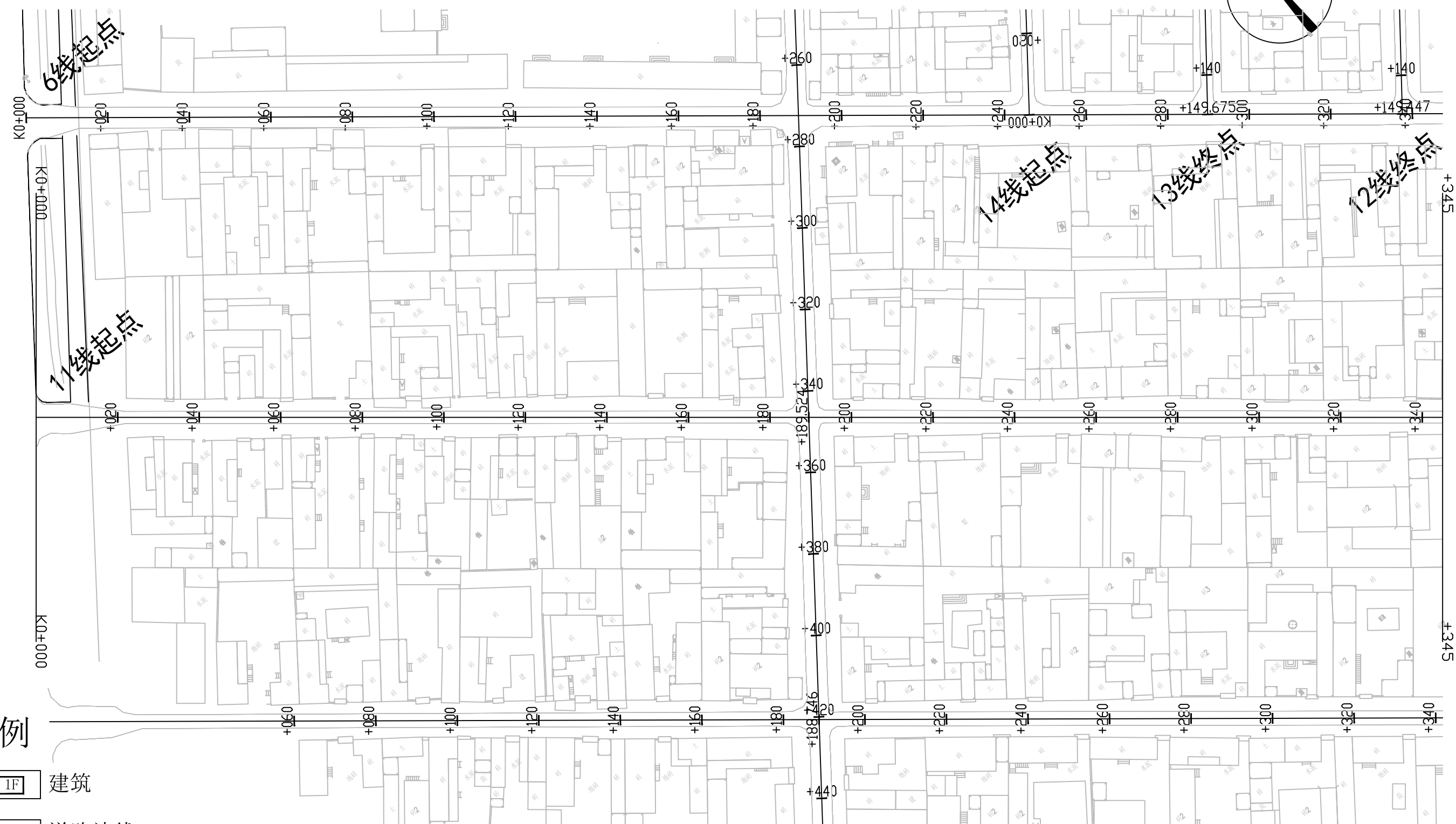
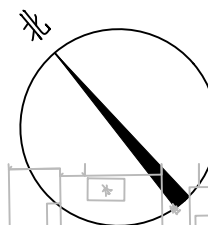
中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
市政行业乙级设计证书 A251022899

项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目
建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府

项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵
审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏
审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳

图纸名称 DRAWING TITLE	平面图
-----------------------	-----

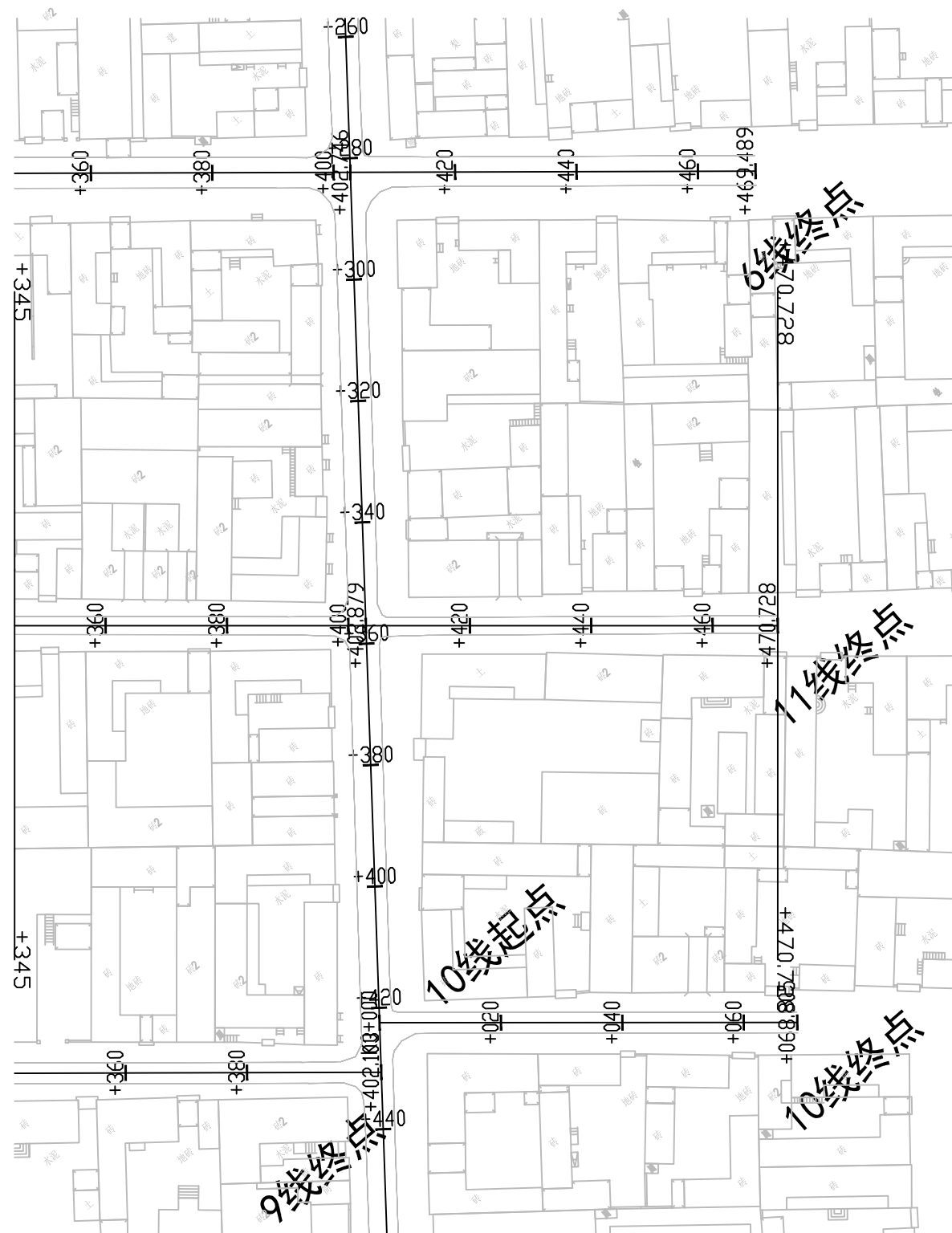
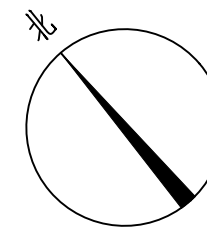
工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



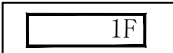
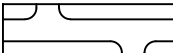
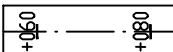
图例

- 建筑
- 道路边线
- 道路中心线

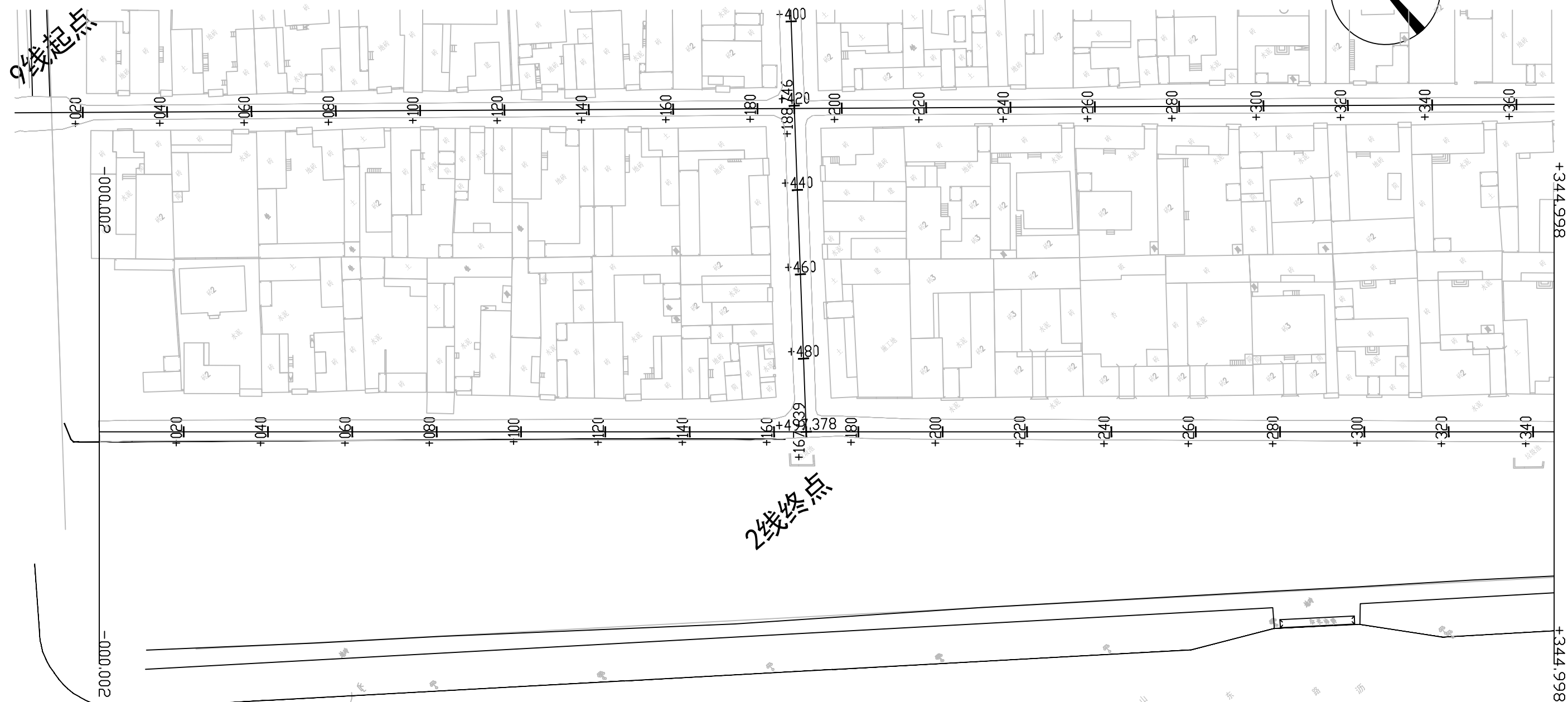
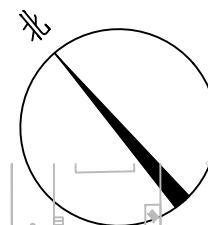
 中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵 张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵 张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波 杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏 邱鹏	平面图	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	张三贵 张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳 王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



图例

-  建筑
-  道路边线
-  道路中心线

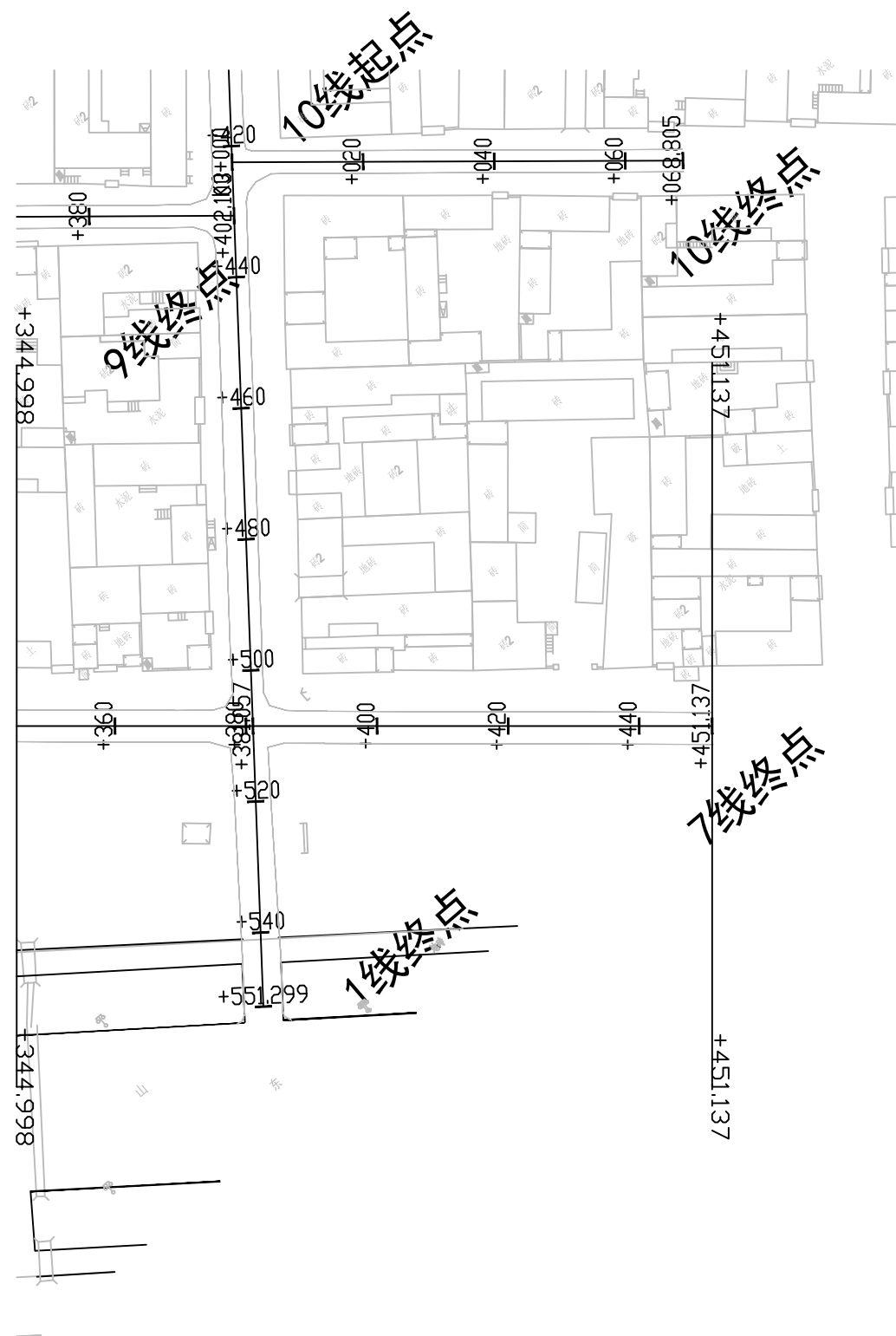
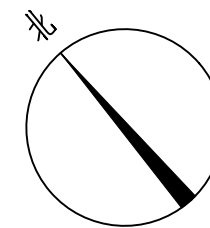
 中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏	平面图	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



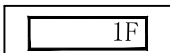

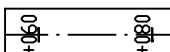
图例

- 1F 建筑
- 道路边线
- 道路中心线

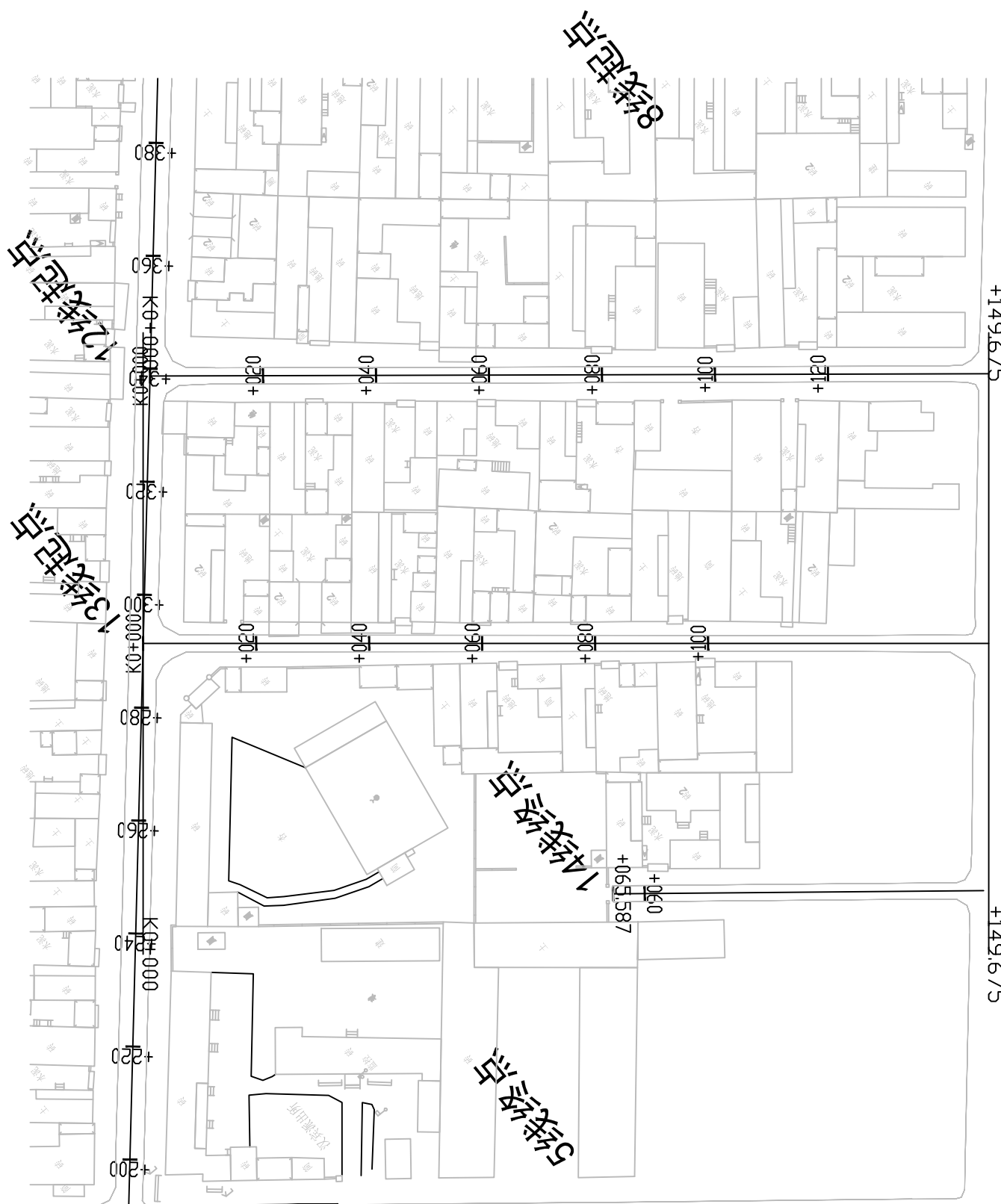
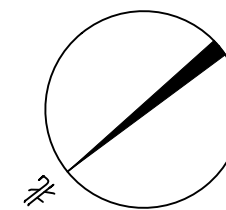
 <p>中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899</p>	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵 张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵 张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波 杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏 邱鹏	平面图	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	张三贵 张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳 王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



图例

-  建筑
-  道路边线
-  道路中心线

 中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏	平面图	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02



图例

- 建筑
- 道路边线
- 道路中心线

 中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-03
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏	平面图	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02

平 曲 线 表

1线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)		计算方位角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4866987.149	520981.053																		219°
ZD	+551.299	4866555.797	520637.738															551.299	551.299		

平 曲 线 表

2线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)		计算方位角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867117.361	520812.29																		219°
ZD	+497.378	4866728.284	520502.444															497.378	497.378		

平 曲 线 表

3线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)		计算方位角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867201.444	520637.245																		131°
ZD	+466.226	4866898.139	520991.326															466.226	466.226		

平 曲 线 表

4线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)		计算方位角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867145.049	520592.38																		131°
ZD	+467.145	4866841.011	520947.043															467.145	467.145		

	中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 张三贵	张三贵	专业负责人 张三贵	张三贵	图纸名称 平曲线表	工程编号 ZX25-SZ-01	图号 DS-04
	建设单位 伊宁市汉宾乡人民政府	审定 杨波	校对 邱鹏	设计 王朝阳	张三贵	张三贵	专业 市政	设计阶段 施工图	日期 2025.02
	审核 张三贵	张三贵	设计 王朝阳	张三贵	张三贵	版本 1.0	日期 2025.02		

平曲线表

5线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867086.054	520545.409																		130°
ZD	+189.348	4866963.79	520689.993															189.348	189.348		

平曲线表

6线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867026.833	520498.154																		130°
ZD	+469.489	4866723.059	520856.122															469.489	469.489		

平曲线表

7线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	-000.002	4866837.464	520375.232																		131°
ZD	+451.137	4866543.648	520717.575															451.139	451.139		

平曲线表

8线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4866825.22	520852.173																		130°
ZD	+065.746	4866782.652	520902.277															65.746	65.746		

	中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 张三贵 <i>张三贵</i>	专业负责人 张三贵 <i>张三贵</i>	图纸名称 平曲线表	工程编号 ZX25-SZ-01	图号 DS-04	
	建设单位 伊宁市汉宾乡人民政府	审定 杨波 <i>杨波</i>	校对 邱鹏 <i>邱鹏</i>	设计 王朝阳 <i>王朝阳</i>	专业 市政	设计阶段 施工图	版本 1.0	日期 2025.02
	审核 张三贵 <i>张三贵</i>	设计 王朝阳 <i>王朝阳</i>	日期 2025.02	日期 2025.02	日期 2025.02	日期 2025.02	日期 2025.02	日期 2025.02

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。

平曲线表

9线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
QD	K0+000	4866910.433	520406.334																		130°	
ZD	+402.103	4866650.225	520712.894															402.103	402.103			

平曲线表

10线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
QD	K0+000	4866656.609	520717.975																		130°	
ZD	+068.805	4866611.977	520770.34															68.805	68.805			

平曲线表

11线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
QD	K0+000	4866969.36	520452.29																		130°	
ZD	+470.728	4866663.745	520810.318															470.728	470.728			

平曲线表

12线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
QD	K0+000	4866924.605	520849.53																		219°	
ZD	+149.447	4866808.426	520755.525															149.447	149.447			

	中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-04	
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	设计 DESIGNED	王朝阳	平曲线表	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	日期 DATE	2025.02
		审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵	张三贵

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。

平曲线表

13线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4866955.418	520813.586																	219°	
ZD	+149.675	4866839.323	520719.116															149.675	149.675		

平曲线表

14线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4866867.631	520685.758																	39°	
ZD	+065.587	4866918.863	520726.71															65.587	65.587		

平曲线表

15线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867051.384	520701.641																	221°	
ZD	+074.409	4866994.987	520653.101															74.409	74.409		

平曲线表

16线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867079.809	520668.482																	220°	
ZD	+074.701	4867022.611	520620.435															74.701	74.701		

	中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 张三贵	张三贵	专业负责人 张三贵	张三贵	图纸名称 平曲线表	工程编号 ZX25-SZ-01	图号 DS-04	
	建设单位 伊宁市汉宾乡人民政府	审定 杨波	校对 邱鹏	设计 王朝阳	张三贵	张三贵	专业 市政	设计阶段 施工图	版本	日期 2025.02
	EXAMINED BY	AUTHORIZED BY	CHECKED BY	DESIGNED	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	VERSION	DATE			

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。

平曲线表

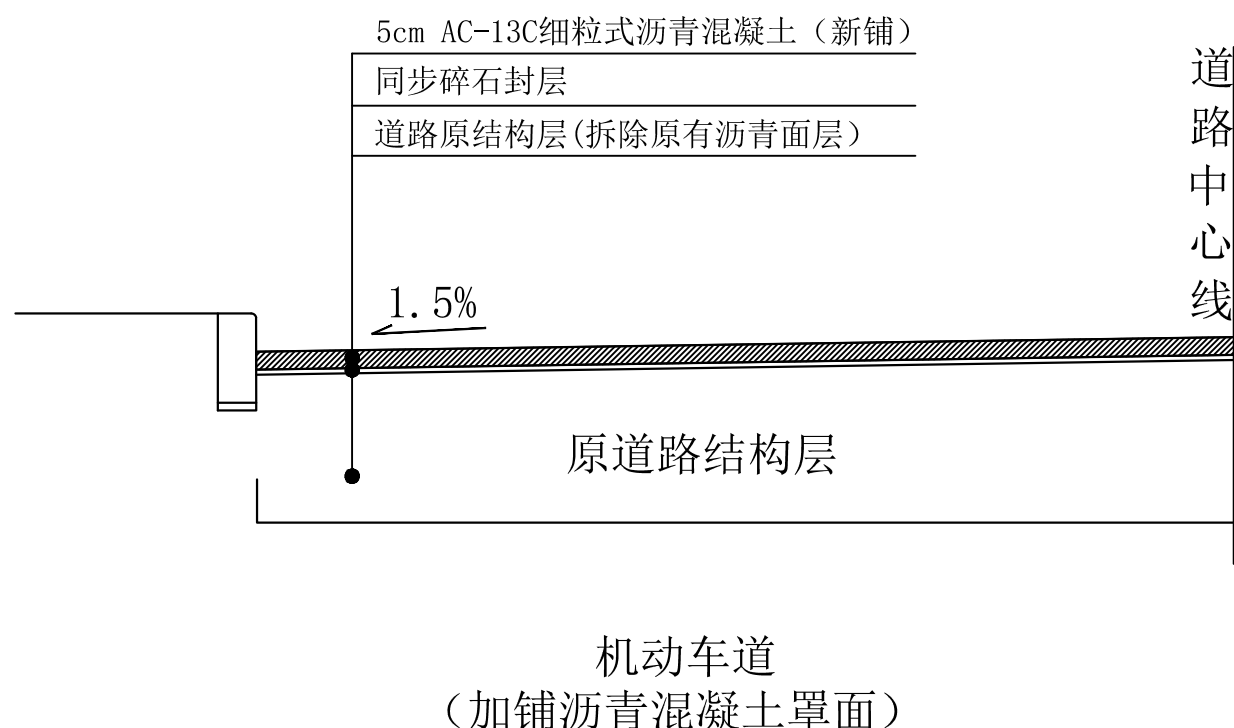
17线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值 (米)						曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)		计算方位角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	4867107.281	520636.436																	220°	
ZD	+074.986	4867050.26	520587.738															74.986	74.986		

 <p>中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899</p>	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵		专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵		图纸名称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.		DS-04
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波		校对 CHECKED BY	邱鹏		平曲线表		专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图		
			审核 EXAMINED BY	张三贵		设计 DESIGNED	王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02				

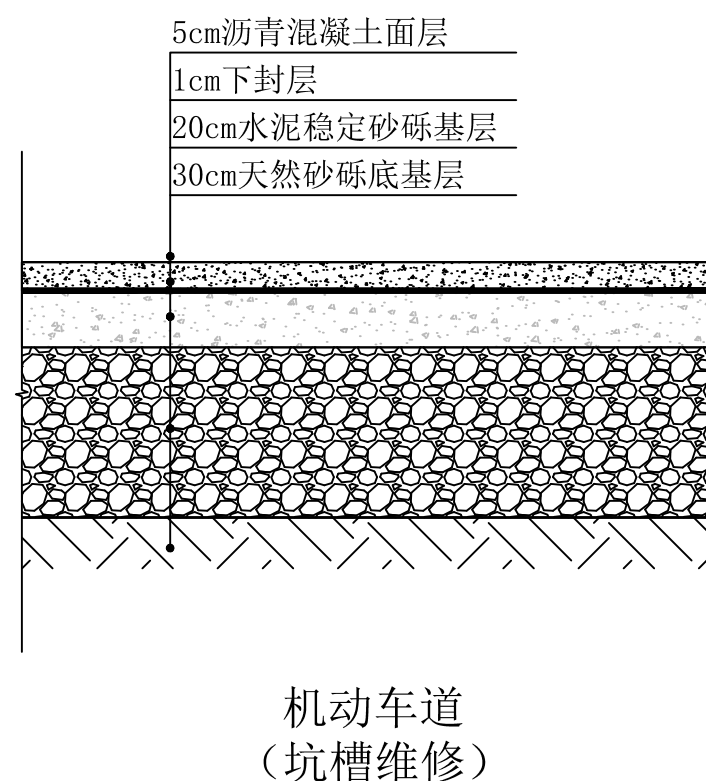
路面结构图 (一)

1:100



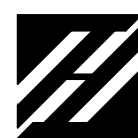
路面结构图 (二)

1:100



说明:

1、本图尺寸无特殊说明外均以厘米计。



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
市政行业乙级设计证书 A251022899

项目名称
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

伊宁市汉宾乡道路建设项目
伊宁市汉宾乡人民政府

项目负责人
AUTHORIZED BY
审定
AUTHORIZED BY
审核
EXAMINED BY

张三贵
杨波
张三贵

张三贵
杨波
张三贵

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
校对
CHECKED BY
设计
DESIGNED

张三贵
邱鹏
王朝阳

张三贵
邱鹏
王朝阳

图纸名称
DRAWING TITLE

路面结构设计图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

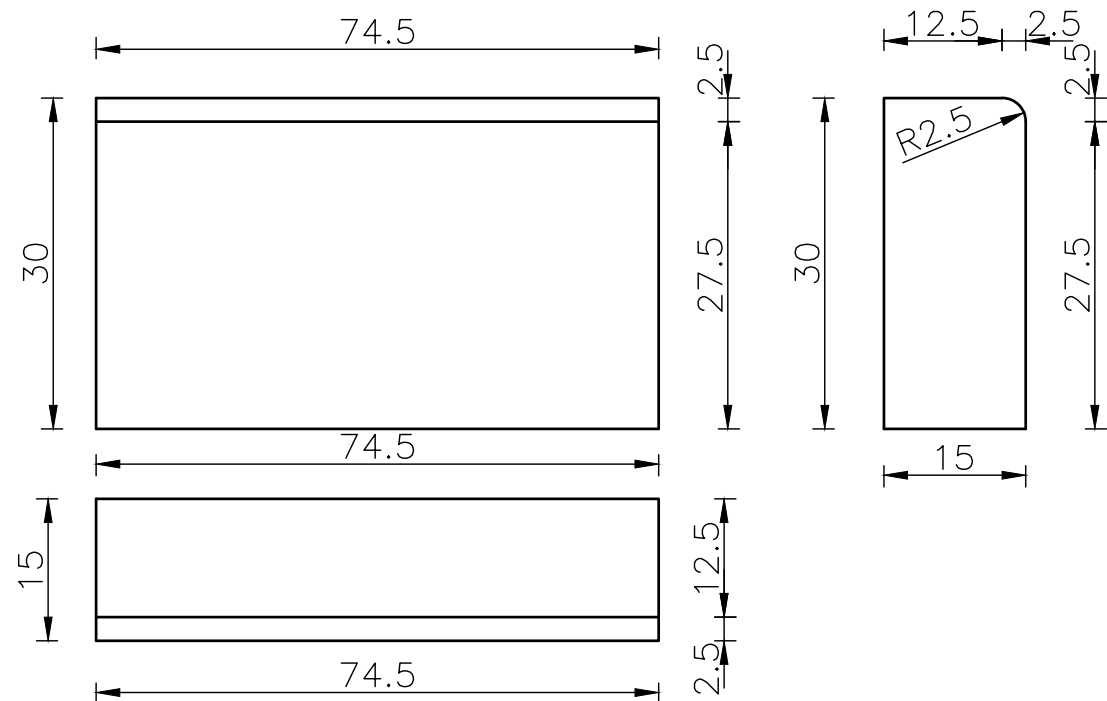
ZX25-SZ-01
市政

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

DS-06
施工图
2025.02

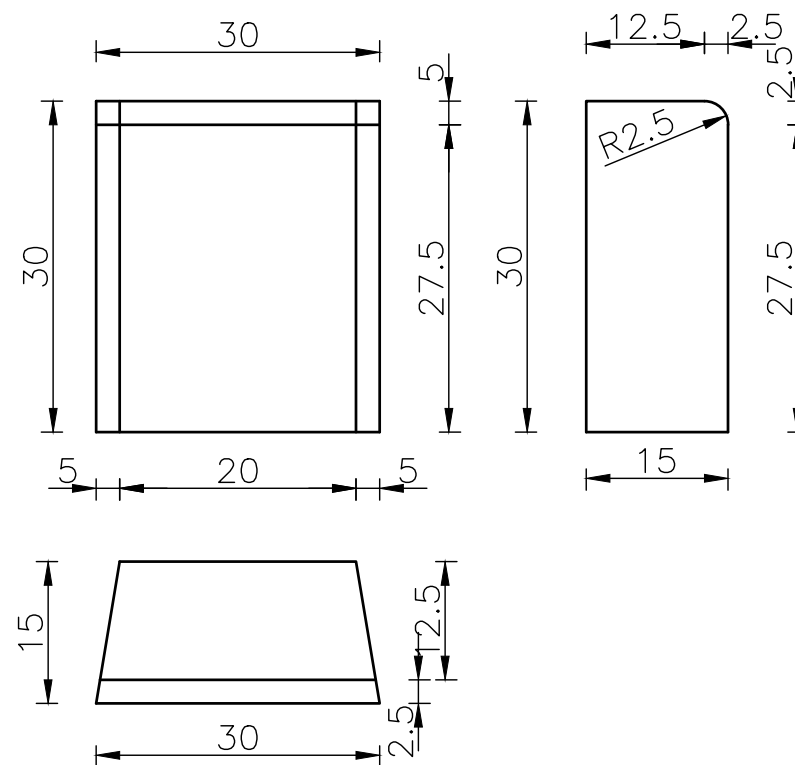
立缘石构造图

(1:10)



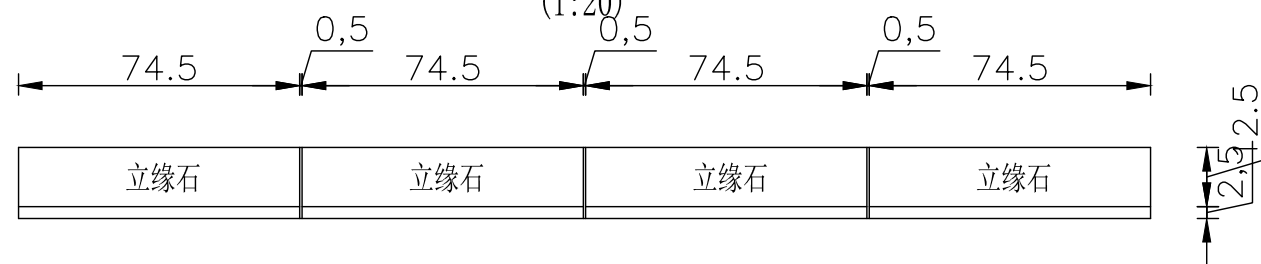
转角立缘石构造图

(1:10)



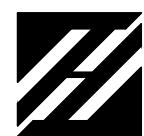
路缘石安装立面图

(1:20)



说明:

- 1、本图尺寸无特殊说明外，均以厘米计。
- 2、转角路缘石用于路口及绿化带转弯处。
- 3、立缘石采用花岗岩立缘石。
- 4、路缘石安装过程中，施工单位可根据现场实际情况进行适当调整。



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
市政行业乙级设计证书 A251022899

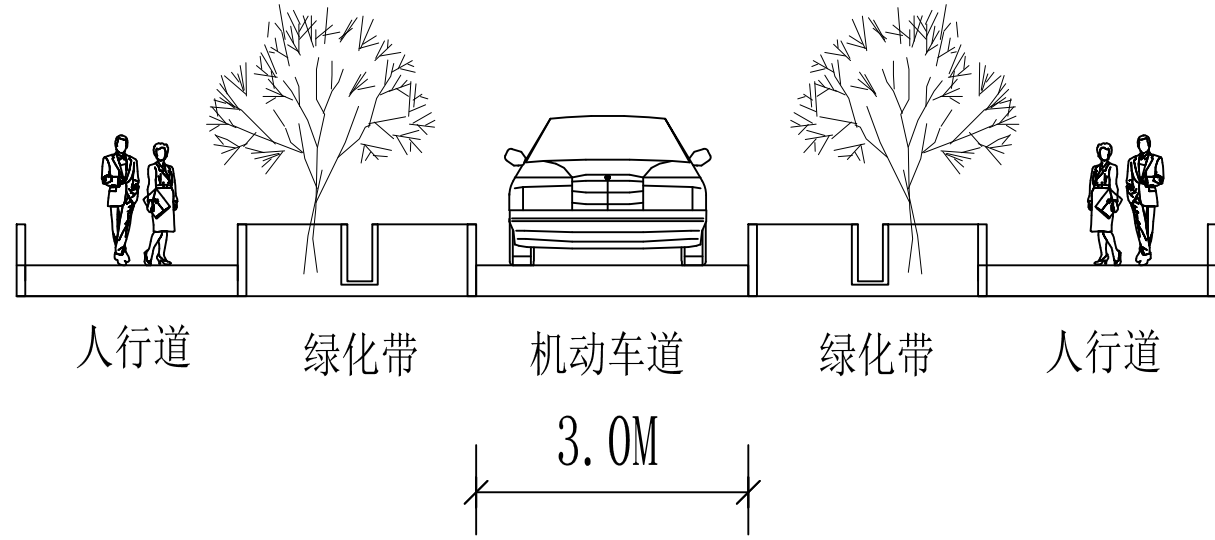
项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目
建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府

项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵
审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏
审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳

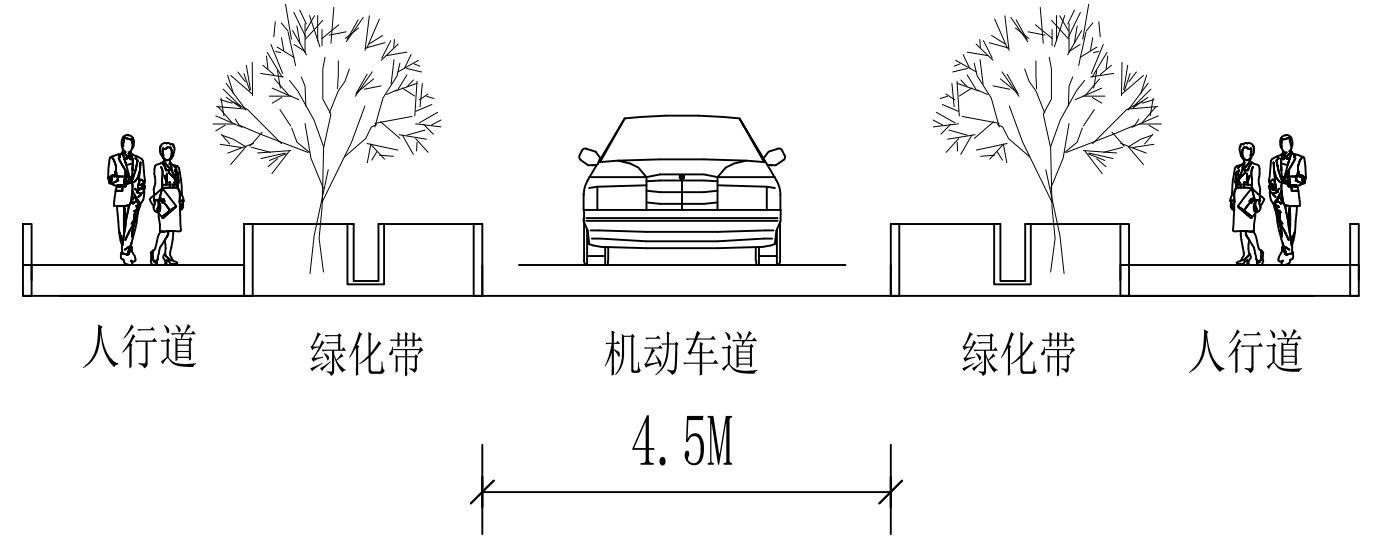
图纸名称 DRAWING TITLE	路缘石安装图
-----------------------	--------

工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-07
专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION		日期 DATE	2025.02

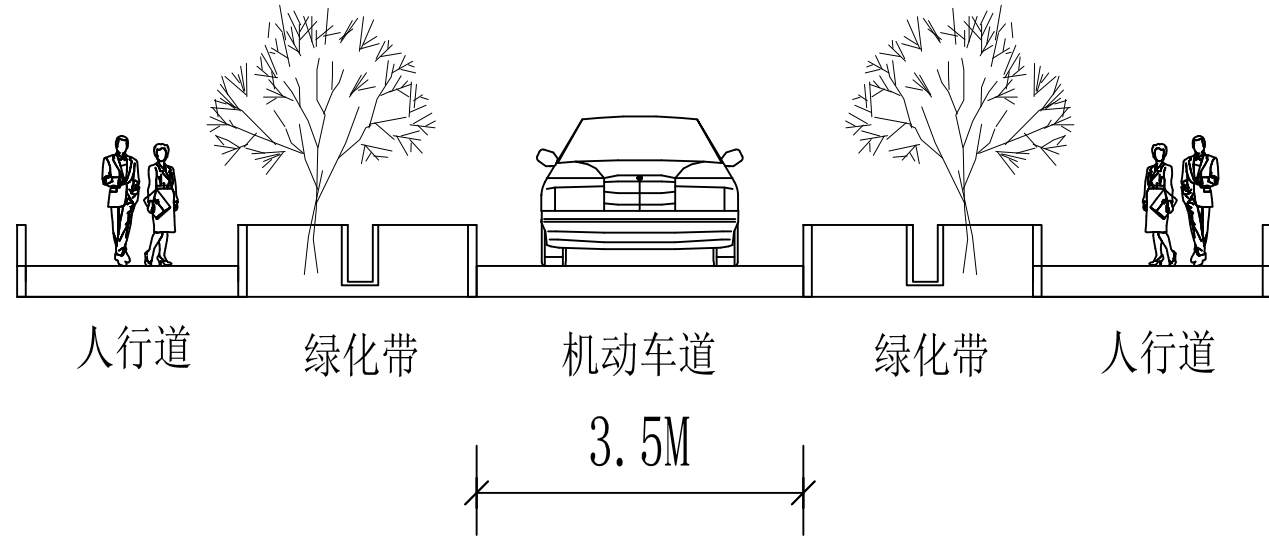
道路横断面图（一）



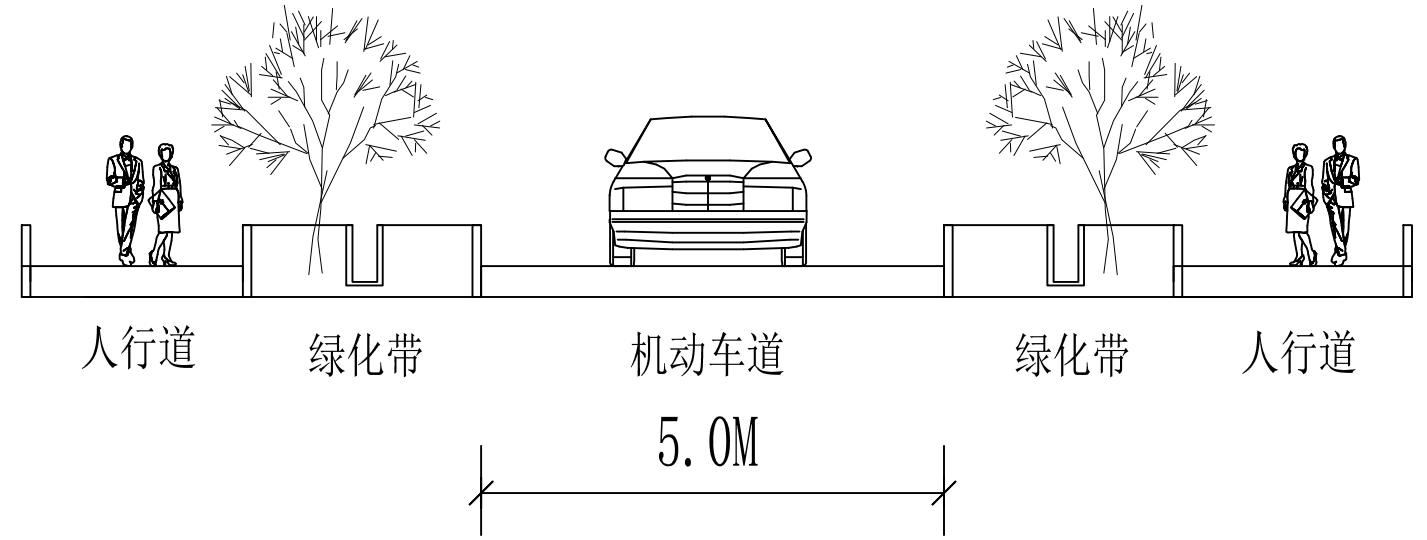
道路横断面图（三）



道路横断面图（二）



道路横断面图（四）



说明:

- 1、本图尺寸无特殊说明外均以厘米计。
- 2、道路横断面图（一）适用于11线-17线;道路横断面图（二）适用于9线、10线;道路横断面图（三）适用于8线;道路横断面图（四）适用于1线-7线。

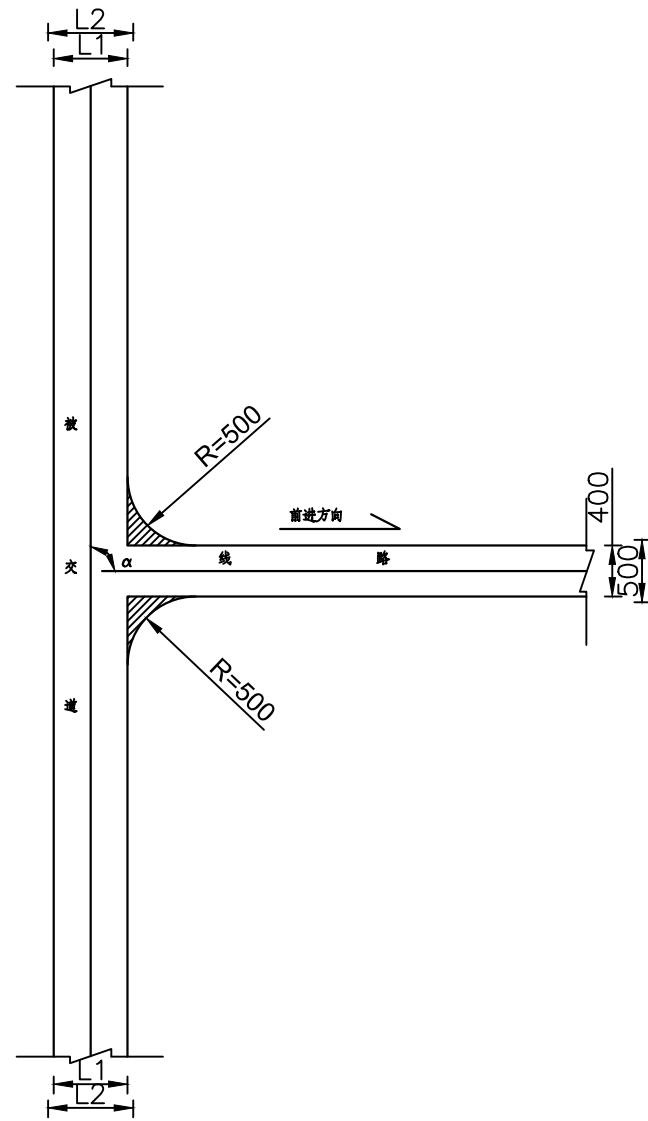
 中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-08
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波	杨波	校对 CHECKED BY	邱鹏	邱鹏	标准横断面图	专业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳		版本 VERSION		日期 DATE	2025.02

平面交叉工程数量表

序号	交叉形式	交叉角度	数量 (处)	被交道路 改建长度 (m)	半径 (m)	路面结构层						土方		备注
						4cm细粒式沥青砼 (AC-13C) 上面层 (m ²)	粘层 (m ²) (m ²)	5cm细粒式沥青砼 (AC-13C) 下面层 (m ²)	下封层 (m ²) (m ²)	20cm5%水泥稳定 砂砾基层 (m ²)	30cm天然 砂砾 (m ²)	挖方 (m ³)	填方 (m ³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	T型交叉	详见平面交叉设计图	31		5.00			332.94	332.94					
2	十字型交叉	详见平面交叉设计图	9		5.00			193.32	193.32					
3														
合 计:								526.26	526.26					

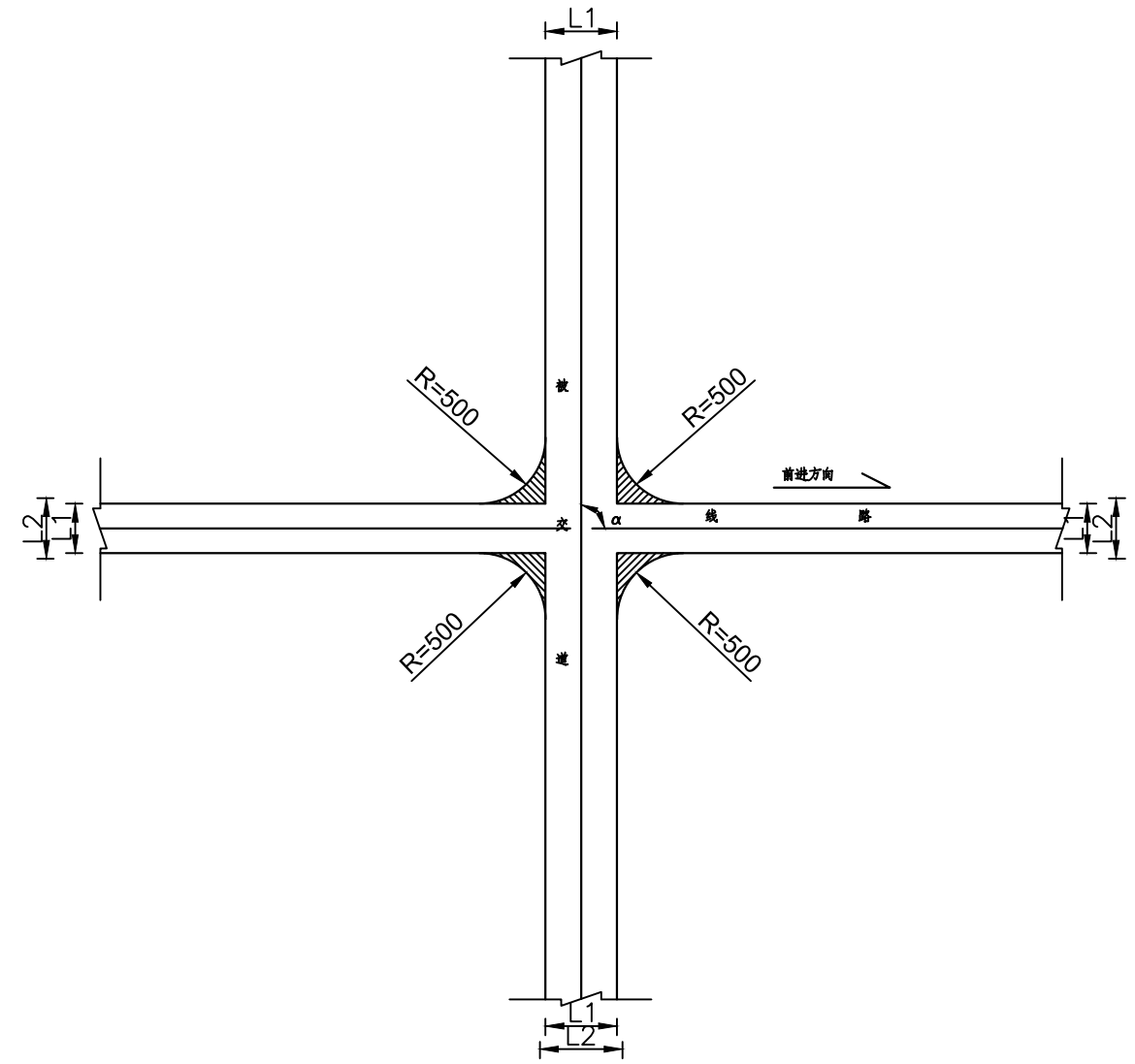
 中叙设计集团有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899	项目名称 PROJECT TITLE	伊宁市汉宾乡道路建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX25-SZ-01	图号 DRAWING NO.	DS-09
	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	杨 波	杨 波	校 对 CHECKED BY	邱 鹏	邱 鹏	平面交叉工程数量表	专 业 SPECIALTY	市政	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设 计 DESIGNED	王朝阳	王朝阳		版 本 VERSION	日期 DATE	2025.02	

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



工程数量表

名称	5cm沥青混凝土 面层 (m ²)	15cm级配砾石 面层 (m ²)	20cm天然砂砾 底基层 (m ²)	20cm天然砂砾 基层 (m ²)	下封层 (m ²)	培路肩 (m ²)	填方 (m ²)
数量	10.74				10.74		

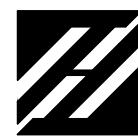


工程数量表

名称	5cm沥青混凝土 面层 (m ²)	15cm级配砾石 面层 (m ²)	20cm天然砂砾 底基层 (m ²)	20cm天然砂砾 基层 (m ²)	下封层 (m ²)	培路肩 (m ²)	填方 (m ²)
数量	21.48				21.48		

注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 图中α表示主线与被交道路的交角，图中L1为路面宽度，L2为路基宽度。
3. 图中阴影部分为加铺转角范围，工程数量已计平面交叉工程数量表。
4. 施工时注意与原路顺接舒适。



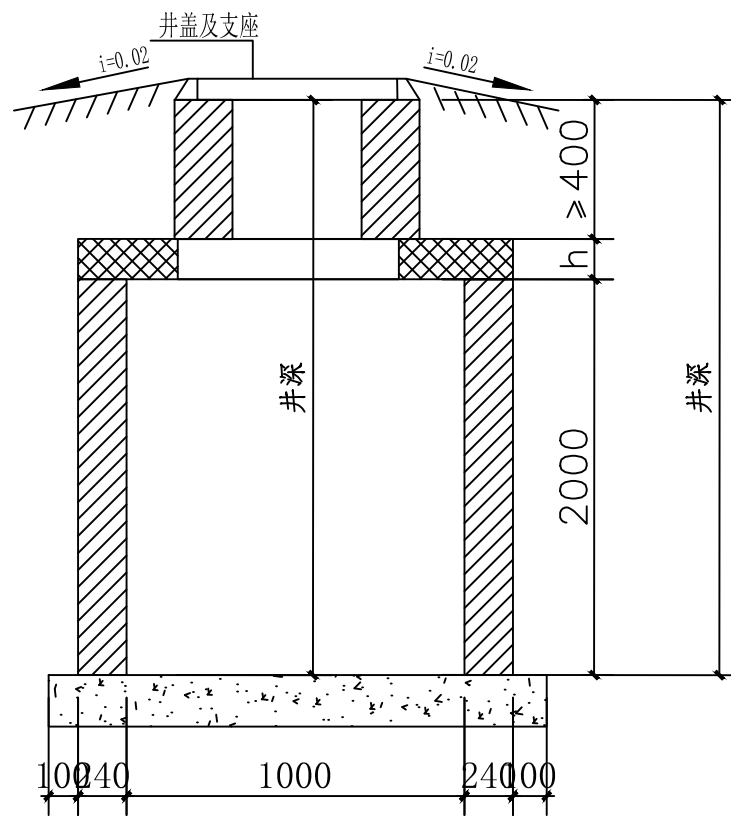
中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
市政行业乙级设计证书 A251022899

项目名称
伊宁市汉宾乡道路建设项目
建设单位
伊宁市汉宾乡人民政府

项目负责人
张三贵
专业负责人
张三贵
审定
杨波
校对
邱鹏
审核
张三贵
设计
王朝阳

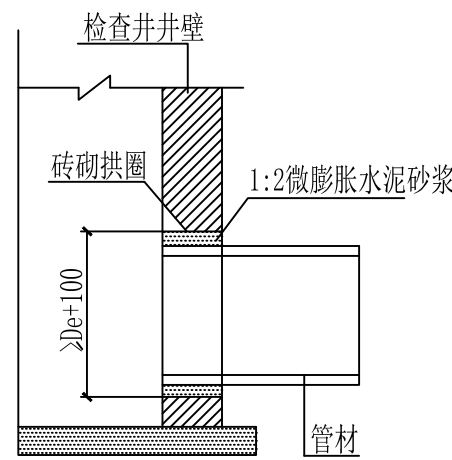
图纸名称
平面交叉设计图

工程编号
ZX25-SZ-01
专业
市政
版本
图号
DS-10
设计阶段
施工图
日期
2025.02



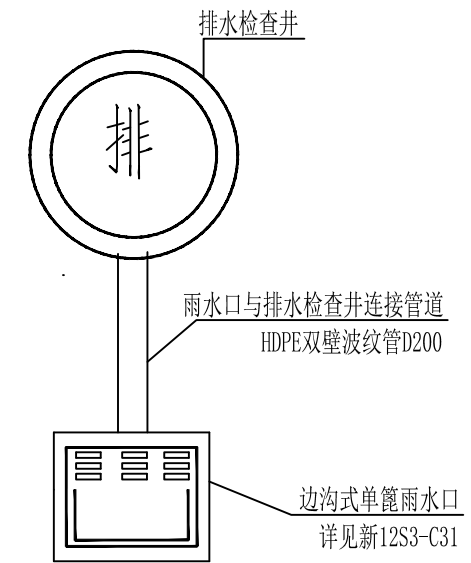
排水检查井示意图

注：排水检查井做法详见新12S3第一B10页

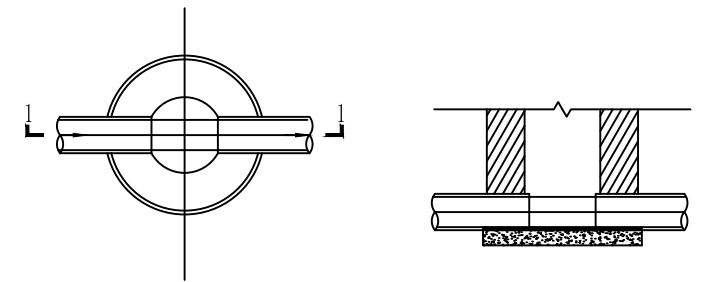


管道与检查井的连接做法
注：做法详见新12S3第一B42页

说明：
适用于先砌筑检查井后敷设管道情况。砌井时应在井壁上按管道轴线标高和管径预留洞口并砌筑成砖拱圈，预留洞口内径不宜小于管材外径加100。管道敷设到位后，用1:2水泥砂浆填实管端与洞口之间的缝隙，砂浆内宜掺入微膨胀剂。

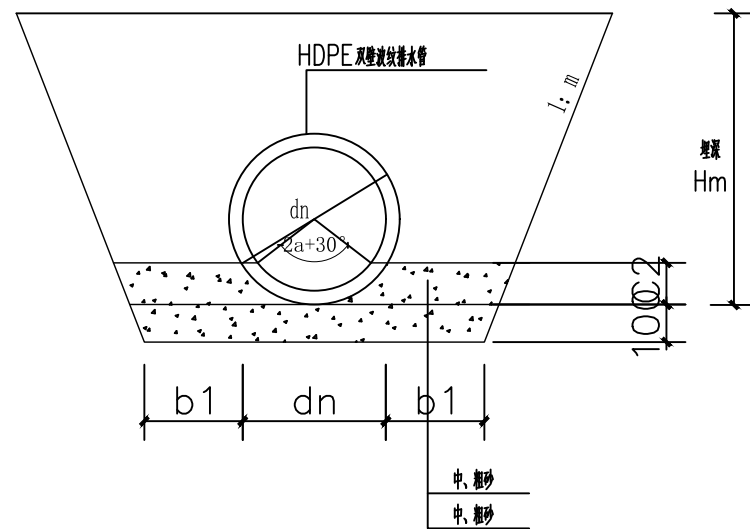


雨水口与排水检查井连接示意图



管道与井直线连接平面

1-1



HDPE双壁波纹排水管敷设横断面图

管道外壁到沟壁的距离b1值

公称外径 (mm)	b1 (mm)
dn ≤ 450	300
dn ≥ 450	500

编号	挖土深度	坡度
1	1.01m~2m	1:0.5放坡
2	3.01m~4m	1:0.7放坡
3	4.01m~5m	1:1放坡

设计支承角2a对应的C2值

2a	90°	120°	180°
C2 (mm)	0.15dn	0.25dn	0.5dn

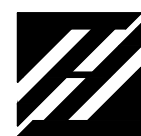
检查井流槽设计图

说明：
注：排水检查井做法详见新12S3第一B10页

1、流槽高度：
污水检查井：相同直径连接时，流槽顶与管中心平。不同直径连接时，流槽顶一般与小管中心平。
污水检查井：流槽顶一般与管内顶平。做法详见新12S3第一B10页。

2、流槽材料：
采用与井墙一次砖筑的砖砌流槽，如改用C10混凝土时，浇筑前应将检查井井基、井墙洗刷干净，以保证共同受力。

3、原排水管道管径为D300，本次新增井在管道直线段，直线连接。



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
市政行业乙级设计证书 A251022899

项目名称
PROJECT TITLE

伊宁市汉宾乡道路建设项目

建设单位
CLIENT

伊宁市汉宾乡人民政府

项目负责人
AUTHORIZED BY

张三贵

张三贵

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

张三贵

张三贵

审定
AUTHORIZED BY

杨波

杨波

校对
CHECKED BY

邱鹏

邱鹏

审核
EXAMINED BY

张三贵

张三贵

设计
DESIGNED

王朝阳

王朝阳

图纸名称
DRAWING TITLE

雨水篦子大样图

工程编号
PROJECT NO.

ZX25-SZ-01

专业
SPECIALTY

市政

版本
VERSION

1.0

图号
DRAWING NO.

DS-11

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

日期
DATE

2025.02