

薛镇城镇道路改造提升项目

设计资质证号：甲级-A114014590

设计阶段：施工图



中城名华工程集团有限公司

2026年6月

第一部分 沥青路面



庙西路

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	项目位置图一	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	L01
--------------	--------------	--------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	-----



金城南路

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	项目位置图二	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	L02
--------------	--------------	--------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	-----

设计说明

1. 概述

本次设计为薛镇城镇道路改造提升项目，路面宽度为5m、6m，涉及道路为薛镇的主要道路，车辆和人流较多，区域内道路为水泥路面，路面整体情况较好，路面基本平整，但部分路面有破损、露骨、断裂现象，影响周边人群出行体验。

薛镇城镇道路改造提升项目沥青路面主要涉及薛镇庙西路、金城南路。庙西路路段全长1500m，宽度5m；金城南路路段全长392.52m，宽度5m。改造前为混凝土路面，改造后路面为沥青混凝土。

1.1采用的施工规范、规程和工程验收标准

本次设计遵循的标准、规范、规程如下：

1.1.1设计规范

《市政公用工程设计文件编制深度规定》（建质[2013]57号）

《工程建设标准强制性条文》（城市建设部分）（建标[2000]202号）

《城市道路工程技术规范》GB 51286-2018

《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）（2016年版）

《道路工程术语标准》（GBJ 124-88）

《道路工程制图标准》（GB 50162-92）

《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2011）

《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）

《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）

《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152-2010）

《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188-2012

《无障碍设计规范》（GB50763-2012）

《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2002）

《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ 75-97）

《道路交通标志标线》（GB5768.1/2/3-2009）

《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）

1.1.2施工验收规范

《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）

《城市道路—沥青路面》（15MR201）

《城市道路—无障碍设计》（15MR501）

其他现行的有关国家、行业及地方标准、规范

1.2 依据文件

1、现状地形图

2、沿线调查：建筑拆迁、河道、杆线等情况

3、国家及行业相关规范标准图集等

4、有关会议精神及甲方相关意见

2. 老路现状调查及评价

2.1路线调查

本项目为薛镇城镇道路改造提升项目，路线全长约 1892.53 米，沿线通行车辆较多，现有道路为混凝土路面，存在部分破碎板。随着经济与社会发展，现有道路已不满足集镇使用需求，亟需对现有道路进行改造。本次改造对现有路面进行满铺，加铺结构为 6cm 细粒式沥青混凝土。

2.2道路横断面及路面调查

2.2道路横断面及路面调查

道路全线现状横断面组成分段较多，横断面均为单幅路，但道路横断板块存在单块板及双块板施工情况。机动车道为水泥砼路面，路面板块情况基本良好。

3. 设计概要

3.1设计标准

改造工程主要技术指标如下：

?设计速度： 20km/h；

?沥青路面设计年限： 10年；

?路面设计标准轴载：双轮组单轴100kN；

?抗震：基本烈度为7度，地震动峰值加速度为0.10g；

3.2平面设计

平面拟合现状道路中心线。

3.3纵断面设计

1. 设计原则

1. 满足设计速度 20km/h 纵断面指标要求；

2. 有利于与沿线地块道路的衔接；

3. 综合考虑沿线地形、地下管线、水文地质、道路排水等要求；

2. 主要控制点

1. 相交道路交叉口标高；

2. 群众房屋出入口现状标高。

3.4横断面设计

3.4.1 路基标准横断面

横断面维持现状，不改变路面宽度。

4. 路面结构设计

4.1路面设计标准及材料参数

设计标准：沥青砼路面以双轮组单轴 100KN 为标准轴载，设计使用年限 10 年。

材料名称	推荐配合比或型式	抗压回弹模量 (MPa)		15℃劈裂强度 (MPa)
		20℃	15℃	
细粒式沥青砼	AC-13C	1400	2000	1.4
中粒式沥青砼	AC-16C	1200	1800	1.0

4.2路面结构

根据现场调查，本次考虑对全线水泥砼路面裂缝进行修复，病害处理完成后，原混凝土路面凿毛，再加铺6cm AC-13c 面层

车行道路面结构：

6cm 细粒式沥青混凝土（AC-13c） 、Pc-3 乳化沥青粘层0.5L/m²

处治后的老路水泥砼面层

旧水泥砼路面病害处治设计

5.1断板处理

当水泥混凝土板出现一条或一条以上贯穿全板的裂缝将板块分成两块或两块以上时视为断板。对于断板采用换板方法处理，首先将旧板破碎，清除运走，重新浇筑18cmC30 砼。断板处理的施工注意事项：

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	设计说明	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	L03
--------------	--------------	------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	-----

①破碎机械不得使用冲击锤，因其冲击力对周围板块基层有振动影响，建议采用人工配合空压机，小型凿岩机也可。

②清除旧板后浇筑 13cmC25 水泥砼路面板， 要求表面要平整，表面横坡坡度应与原水泥砼

5.2裂缝维修

根据裂缝的损坏程度、施工技术等情况选择修补材料和方法。对于宽度小于 3mm 的轻微裂缝，扩缝灌浆处理，顺着裂缝扩宽成 1.5~2.0cm 的沟槽，深度为板厚 1/3；对于较宽的裂缝（≥3mm），应先清除缝内杂物，并在上口扩展成倒梯形，顶宽 15~20cm，底宽 5~15cm， 深度为板厚 1/3，再灌缝粘结。粘结剂或填缝料采用环氧树脂类材料。对宽度较大的严重裂缝（≥15mm），应进行切割换板处理，把裂缝边破损范围切除,最小宽度按 50cm 控制,然后采用 C30 水泥砼重新浇注。

5.3板角的处理

板角断裂应按破裂的大小确定切割范围并放样。用切割机切出边缘，用风镐凿除破损部分，凿成规则的垂直面，如图 5-1 所示。对有钢筋的，不应切断钢筋，如果钢筋难以全部保留，至少也要保留 200~300mm 长的钢筋头，且要长短交错。

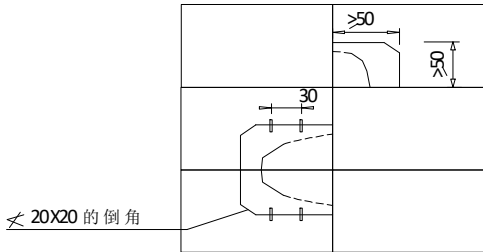


图 5-1（单位：cm）

5.4错台处理

高差在 2mm 以下的错台，不纳入本次处治范围。

高差在 2~10mm 之间的错台，应采用研磨机进行磨平。错台研磨时，应从错台最高点开始，纵向坡度控制在 1%以内，横向宽度根据错台情况而定，直至相邻两块板齐平，达到纵横坡平顺，加罩厚度满足设计要求。研磨时同时洒水，磨平后刻纹。清除接缝内的杂物， 并吹净灰尘，重新灌缝。对于高度大于 10mm 的严重错台，采用凿除较高的板块，并用 C30 混凝土重新浇筑板块的办法进行修复，具体做法同断板处理。

5.65坑洞修补应根据不同情况采取相应措施进行：

- ①对个别的坑洞，应清除洞内杂物，用 M10 水泥砂浆填充，达到平整密实；
- ②对较多坑洞且连成一片的，坑洞修补先将坑洞凿成形状规则的直壁坑槽，并用钢丝刷将破坏处的尘土、碎屑清除，用压缩空气吹干净修补面，然后用 C30 细石砼重新浇筑。

5.6接缝碎裂处理

1）接缝填缝料损坏维修，需符合下列规定：

- ①接缝中的旧填料和杂物，应予清除，并将缝内灰尘吹净。
- ②在胀缝修理时，先将热沥青涂刷缝壁，再将接缝板压入缝内，接缝板采用纤维板。纤维板厚度误差范围不应大于±5%，长度与宽度误差范围不应大于±2%。
- ③用加热式填缝料修补时，必须将填缝料加热至灌入温度。宜用嵌缝机填灌，填缝料应与缝壁粘结良好且填缝应饱满。在气温较低季节施工时，应先用喷灯将接缝预热。
- ④用常温式填缝料修补时，除无须加热外其施工方法与加热式相同。

2）纵向接缝张开维修，应符合下列规定。

当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张开宽度在 10mm 以下时，采取橡胶沥青加热式填缝料填缝。当相邻车道面板横向位移，纵向接缝张开宽度≥10mm， ≤15mm 时，采取聚氨酯类常温式填缝料填缝。

当纵向接缝张开宽度在 15mm 以上时，采用沥青砂填缝。

3）接缝出现碎裂时，接缝维修应符合下列规定。

- ①在破碎部位外缘，应切割成规则图形，其周围切割面应垂直于面板，地面宜为平面。
- ②应清除混凝土碎块，吹净尘灰杂物，并保持干燥状态。
- ③采用环氧树脂类补强材料进行填充维修。
- ④环氧树脂类材料达到强度后，即可进行下一步施工。

5.7灌缝

板块维修好后，为防止地下水侵入加铺层，须对全线每块板块之间每条纵、横缝及硬路肩与边板之间用清缝机进行清缝，并用灌浆机灌缝。目前国内较为成功的是 QF-94Ⅲ型水泥混凝土路面嵌缝料。该料组成：石油沥青、PVC 树脂为基料，适量的改性剂，辅以必要的添加剂，在特定条件下配制而成，属加热施工式。使用方法：现场开箱，将料装入专用施工机具加热箱中，加热温度为 130°~140°。

6.材料要求

6.1混合料组成

（1）细粒式沥青砼

细粒式沥青混凝土（AC-13C）采用混合料矿料推荐配合比见下表：

AC-13c混合料矿料级配范围										
级配类型	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)									
	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13	100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8

AC-13c关键性筛孔通过率			
混合料类型	公称最大粒径 (mm)	用以分类的关键性筛孔 (mm)	关键性筛孔通过率 (%)
AC-13	13.2	2.36	<40

粗型密级配细粒式沥青砼（AC-13C）混合料马歇尔试验配合比设计技术要求见下表：

试验指标		单位	技术要求
击实次数 (双面)		次	75
试件尺寸		mm	Φ 101.6mm×63.5mm
空隙率 VV	深约90mm以内	%	4~6
	深约90mm以下	%	3~6
稳定度 MS ≥		KN	8.0
流值 FL		mm	1.5~4
矿料间隙率 VMA (%) ≥	设计空隙率 (%)	VMA 及 VFA 技术要求 (%)	
	2	12	
	3	13	
	4	14	
	5	15	
	6	16	
沥青饱和度 VFA (%)		65~75	

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	设计说明	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	L04
--------------	--------------	------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	-----

6.2其它

2. 水泥混凝土

本工程水泥混凝土基层水泥强度等级不应低于 32.5 级，采用普通硅酸盐水泥，其性能应符合现行国家规定的标准。水泥应有合格证，出厂期超过三个月及发现受潮的水泥，必须先经试验，合格后方准使用，不同品种、厂家和不同出厂期的水泥应分别堆放，严禁混合搅拌或在同一仓内使用不同的水泥。

水泥混凝土用的砂应选用质地坚硬，符合规定级配，细度模数在 2.5 以上，富有棱角的粗砂或中粗砂，砂的技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）中的有关要求。

水泥混凝土用的碎石应质地坚硬，并符合规定级配，最大粒径不超过 40mm。碎石的技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）中的有关要求。

3. 防裂贴施工

混凝土板缝处理后铺设防裂贴，宽度 50cm，所有板缝均应铺设。

指标内容	软化点 (℃)	耐热度 (℃)	低温柔韧 度(℃)	抗拉强度 (N/50mm)	断裂延伸率 (%)	厚度 (mm)
指标要求	85~110	110~130	-10℃无 裂纹	≥1200	20~40	≥2

防裂贴铺设过程中，应封闭交通，除施工车辆外，其他车辆只有在紧急情况下才允许在铺好的防裂贴上缓慢通过。施工过程中应避免车辆在防裂贴上转弯或急刹车。禁止现场工作人员在铺好的防裂贴上吸烟或乱扔脏物。

7. 施工注意事项

路面施工，应在设计文件要求下，严格执行相应的施工规范及规程，保证材料质量和工艺要求，进行施工及检验。

7.1面层施工

7.1.1水泥混凝土施工要求

（1）路面结构层中修补所采用水泥层，为保证浇筑质量，一般每隔 5m 锯切横向缩缝，切缝深度（H/5-H/4，H 为混凝土基层厚度），缝宽 3-8mm，采用热沥青灌缝；每 50m 左右设置一道横向胀缝，缝宽 2cm，内填油浸软木板。水泥砼搭接部位及切缝处均应铺设玻纤格栅防止反射裂缝，砼与玻纤格栅的接触面需喷洒粘层油作为粘结层。

（2）混凝土浇注完成后，宜使用保湿膜、土工毡、土工布、麻袋、草袋、草帘等覆盖物保湿养生并及时洒水，保持混凝土表面始终处于潮湿状态，并由此确定每天的洒水遍数。

（3）昼夜温差大于 10℃以上的地区或日平均气温小于等于 5℃施工的混凝土路面应采取保温保湿养生措施。

（4）养生期间应根据混凝土弯拉强度增长情况而定，不宜小于设计弯拉强度的 80%，应特别注重前 7d 的保湿（温）养生。

（5）混凝土基层养护期间，严禁人、畜、车辆通行。

7.1.2沥青混凝土施工要求

1. 沥青混合料的摊铺

（1）当天气温最低温度不低于 5℃时，方可摊铺沥青混合料。

（2）连续稳定地摊铺是提高路面平整度最主要措施。摊铺机的摊铺速度应根据拌和机的产量、施工机械配套情况及摊铺厚度、摊铺宽度，按 2-4m/min 予以调整选择，做到缓慢、均匀、不间断地摊铺。不应随意快速摊铺，然后停下来等下一车料。午饭应分批次轮换交替进行，切忌停铺用餐。争取做到每天收工一次。

（3）用机械摊铺的混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏。一般不用人工不断地整修，只有在特殊情况下，如局部离析，需要在现场主管人员指导下，允许用人工找补或更换混合料，缺陷较严重时应予以铲除，并调整摊铺机或改进摊铺工艺。

（4）摊铺厚度采用走钢丝的方法控制。采用两台摊铺机实施摊铺时，靠中心线侧摊铺机在前，两台摊铺机摊铺层的纵向接缝，应采用斜接缝，避免出现缝痕。两台摊铺机距离不应超过 30m。

（5）摊铺机应调整到最佳工作状态，调好螺旋布料器两端的自动料位器，并使料门开度、链板送料器的速度和螺旋布料器的转速相匹配。螺旋布料器的内混合料表面略高于螺旋布料器 2/3 为度，使熨平板的挡板前混合料的高度在全宽范围内保持一致，避免摊铺层出现离析现象。

（6）检测松铺厚度是否符合规定，以便随时进行调整。摊前熨平板应预热至规定温度。摊铺机熨平板必须拼接紧密，不许存有缝隙，防止卡入粒料将铺面拉出条痕。

（7）摊铺遇雨时，立即停止施工，并清除未压成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。

2. 沥青混合料的压实成型

沥青混合料的压实是保证沥青面层质量的重要环节，应选择合适的压路机组合方式及碾压步骤。为保证压实度和平整度，初压应在混合料不产生推移、开裂等情况下尽量在摊铺后较高温度下进行。初压严禁使用轮胎压路机，以确保面层横向平整度。在石料易于压碎的情况下，原则上钢轮压路机不开振，以轮胎压路机碾压为主。

为避免碾压时混合料推挤产生拥包，碾压时应将驱动轮朝向摊铺机：碾压路线及方向不应突然改变；压路机启动、停止必须减速缓行，不准刹车制动。压路机折回不应处在同一横断面上。

在当天碾压的尚未冷却的沥青混合料层面上，不得停放压路机或其他车辆，并防止矿料、油料和杂物散落在沥青层面上。

要对初压、复压、终压段落设置明显标志，便于司机辨认。对松铺厚度、碾压顺序、压路机组合、碾压遍数、碾压速度及碾压温度设专岗管理和检查，使面层做到既不漏压也不超压。压实完成 12 小时后，一般才允许施工车辆通行；边施工边通车路段当路面温度降至 50℃后方可通车。

3. 施工接缝的处理

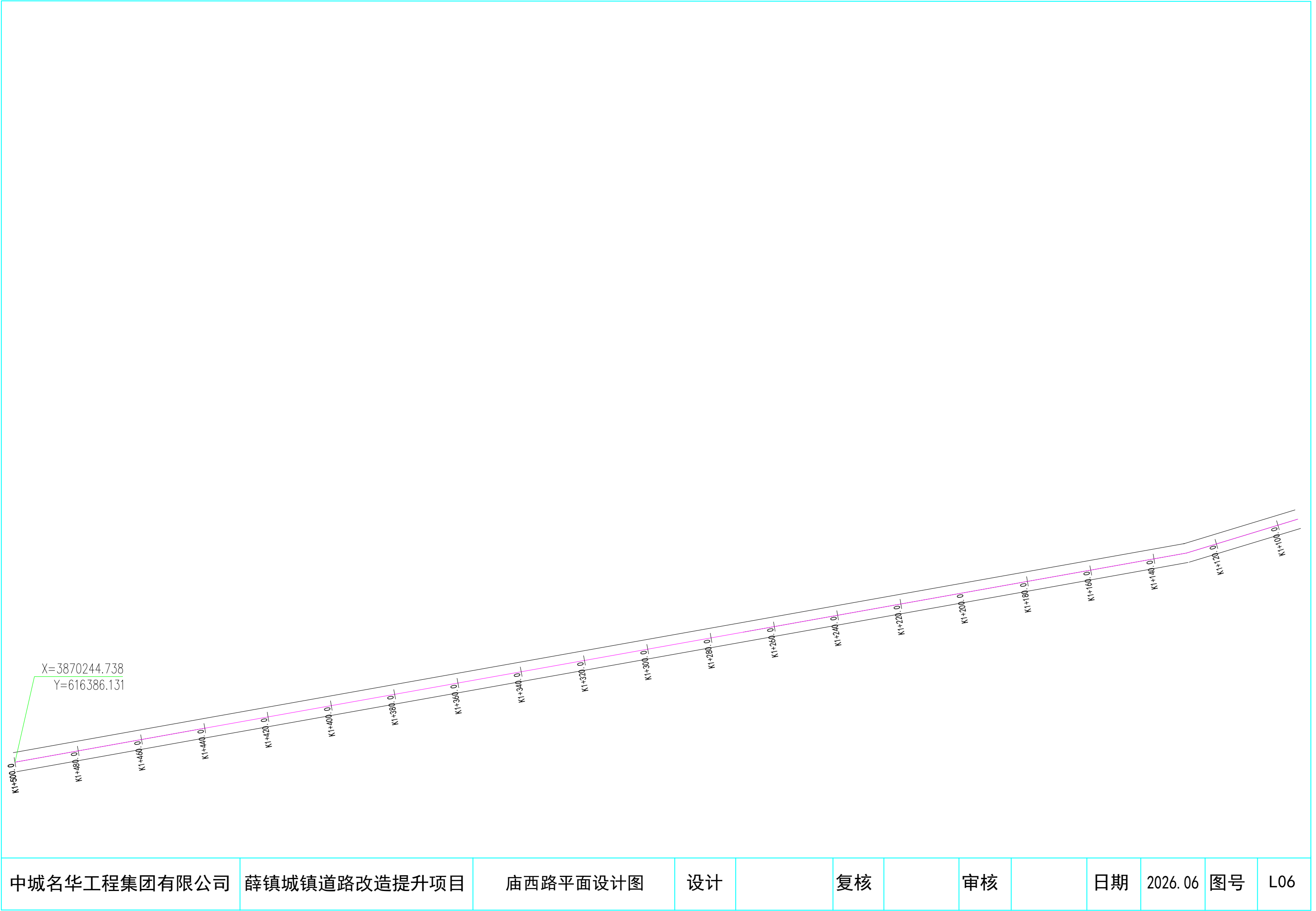
采用两台摊铺机成梯队联合摊铺方式的纵向接缝，应采用斜接缝。在前部已摊铺混合料部分留下 10-20cm 宽暂不碾压作为后高程基准面，并有 5-10cm 左右的摊铺层重叠，以热接缝形式在最后作跨接缝碾压以消缝迹。如果两台摊铺机相隔距离较短，也可做一次碾压。上下层纵缝应错开 15cm 以上。

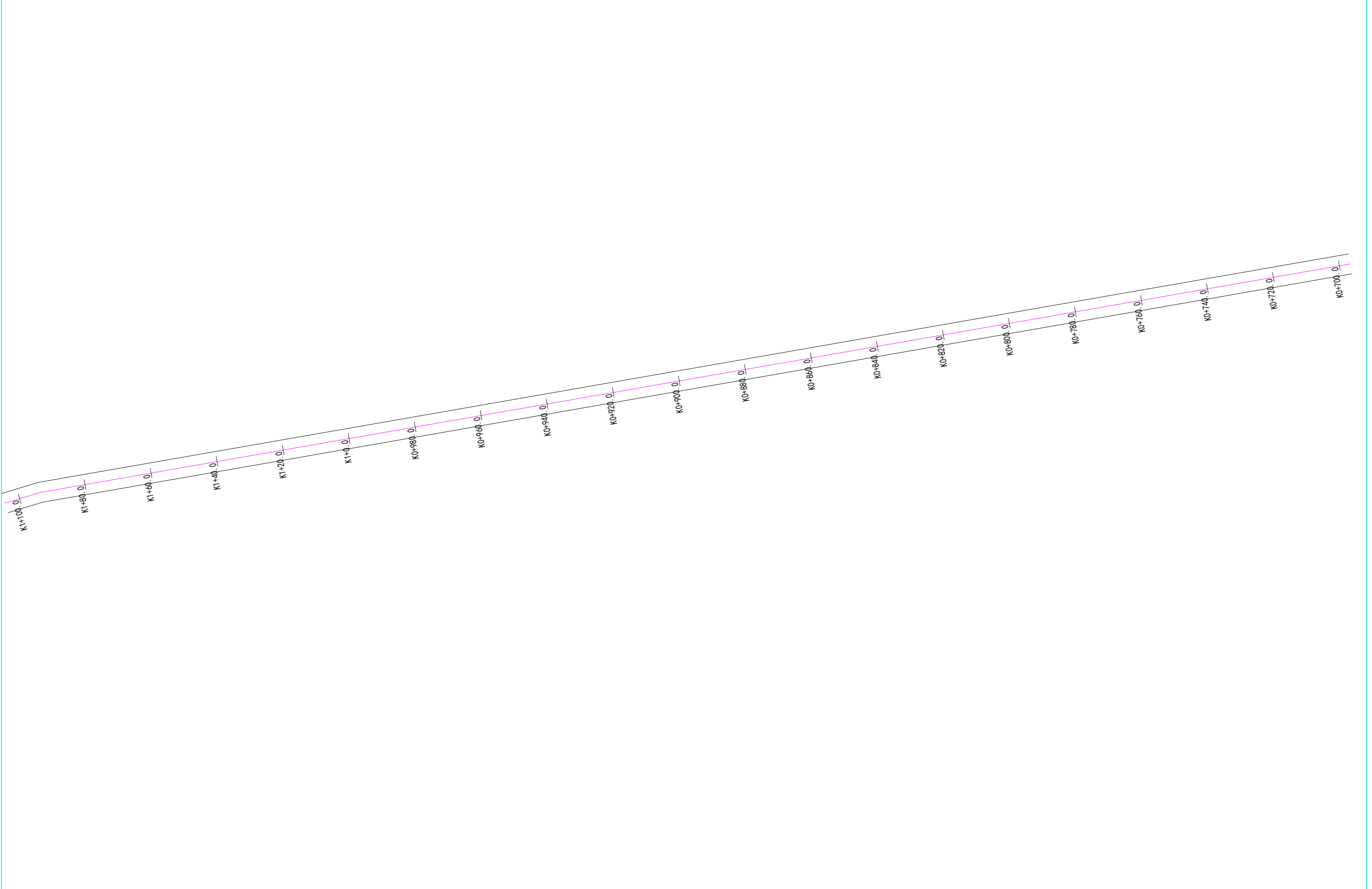
横向施工缝全部采用平接缝。用三米直尺沿纵向位置，在摊铺段端部的直尺呈悬臂状，以摊铺层与直尺脱离接触处定出接缝位置，用锯缝机割齐后铲除；继续摊铺时，应将摊铺层锯切时留下的灰浆擦洗干净，涂上少量粘层沥青，摊铺机熨平板从接缝处起步摊铺；碾压时用钢筒式压路机进行横向压实，从先铺路面上跨缝逐渐移向新铺面层。

4. 粘层材料要求及施工注意事项

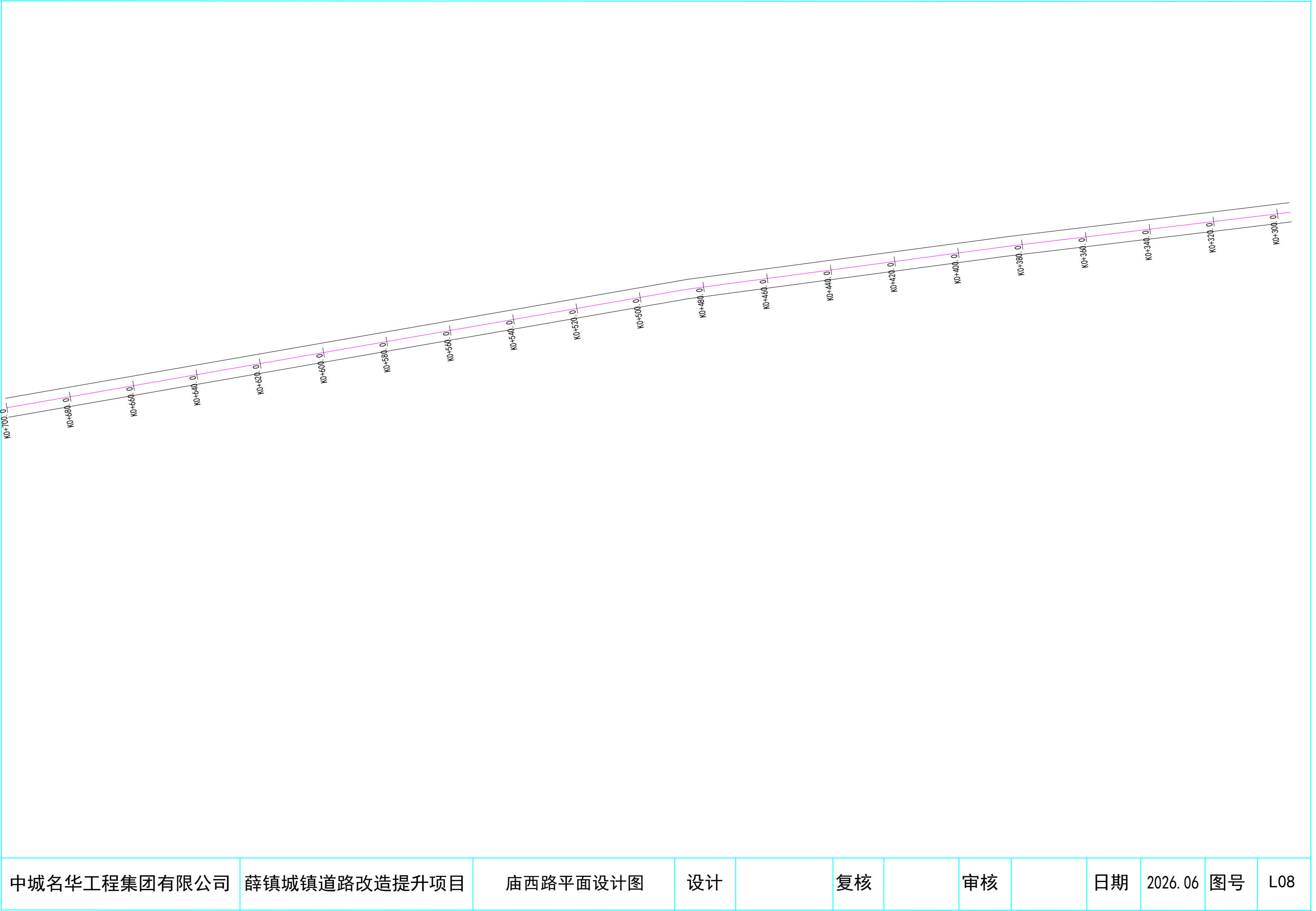
沥青砼面层各分层之间必须喷洒粘层沥青，旧水泥砼路面、沥青砼路面上加铺沥青层必须喷洒粘层油。对于沥青面层各层如果施工时间间隔较长，下层受到污染时，摊铺上一层前应清洁表面后喷洒粘层沥青后再铺筑。对于桥梁及搭板上的水泥砼应凿毛并清洁后喷洒粘层沥青，再铺筑沥青混合料桥面铺装层。沥青砼面层之间的粘层沥青用量为 0.4L/m2；水泥砼面层、未施工防水层的桥面、通道表面和搭板的表面洒布量为 0.5L /m2。

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	设计说明	设计	复核	审核	日期	2026.06	图号	L05
--------------	--------------	------	----	----	----	----	---------	----	-----

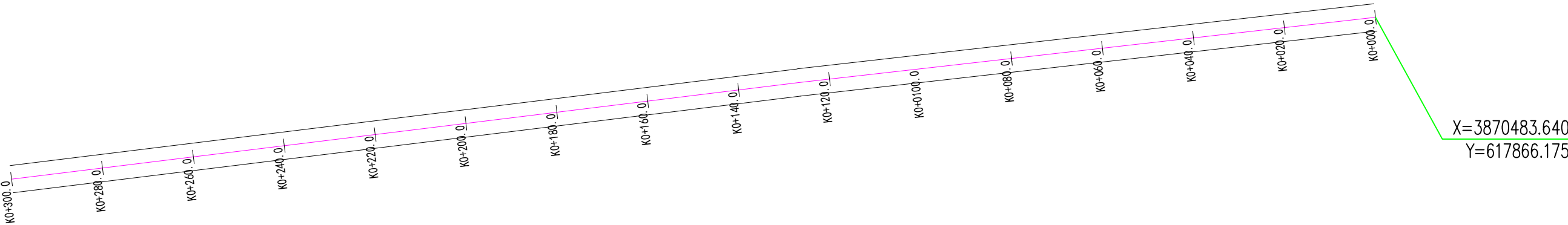




中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	庙西路平面设计图	设计		复核		审核		日期	2026. 06	图号	L07
--------------	--------------	----------	----	--	----	--	----	--	----	----------	----	-----



中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	庙西路平面设计图	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	L08
--------------	--------------	----------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	-----

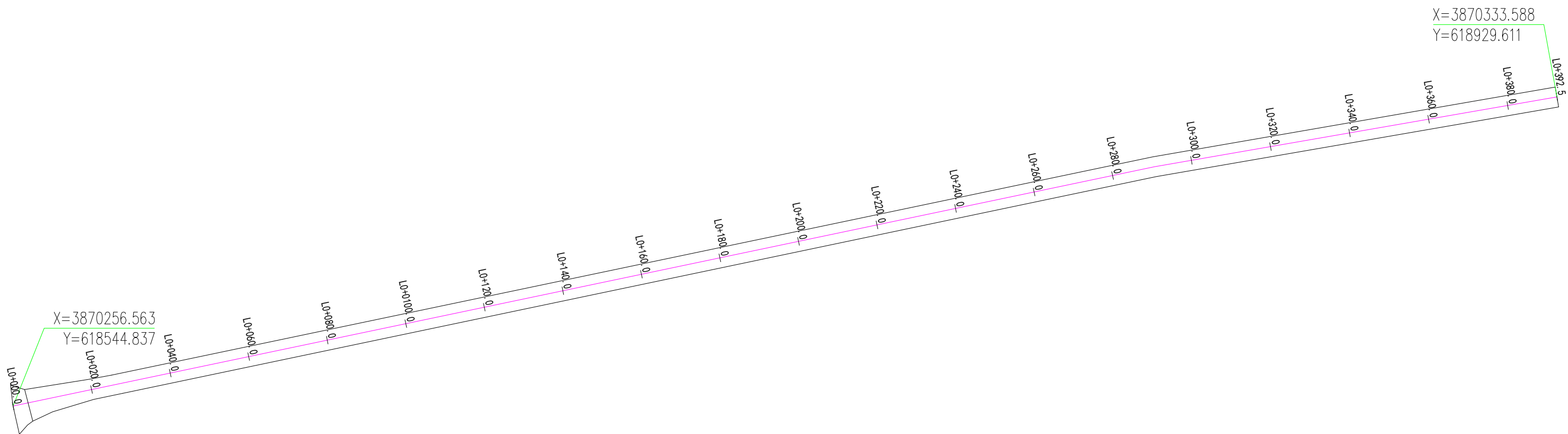


庙西路

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	庙西路平面设计图	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	L09
--------------	--------------	----------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	-----

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
K0+000.000	3870483.640	617866.175	K0+485.121	3870424.836	617384.643	K1+120.000	3870312.656	616759.945
K0+020.000	3870481.392	617846.302	K0+500.000	3870422.280	617369.985	K1+129.749	3870309.826	616750.616
K0+040.000	3870479.144	617826.429	K0+520.000	3870418.846	617350.282	K1+129.749	3870309.826	616750.616
K0+060.000	3870476.896	617806.555	K0+540.000	3870415.411	617330.579	K1+129.749	3870309.826	616750.616
K0+080.000	3870474.647	617786.682	K0+560.000	3870411.976	617310.876	K1+140.000	3870308.024	616740.524
K0+100.000	3870472.399	617766.809	K0+580.000	3870408.541	617291.174	K1+160.000	3870304.508	616720.836
K0+120.000	3870470.151	617746.936	K0+600.000	3870405.106	617271.471	K1+174.838	3870301.899	616706.229
K0+126.726	3870469.395	617740.252	K0+620.000	3870401.671	617251.768	K1+174.838	3870301.899	616706.229
K0+126.726	3870469.395	617740.252	K0+640.000	3870398.236	617232.065	K1+174.838	3870301.899	616706.229
K0+126.726	3870469.395	617740.252	K0+660.000	3870394.801	617212.362	K1+180.000	3870300.992	616701.147
K0+140.000	3870467.777	617727.077	K0+680.000	3870391.366	617192.660	K1+200.000	3870297.476	616681.459
K0+160.000	3870465.338	617707.226	K0+700.000	3870387.931	617172.957	K1+212.683	3870295.247	616668.973
K0+180.000	3870462.900	617687.376	K0+720.000	3870384.496	617153.254	K1+212.683	3870295.247	616668.973
K0+200.000	3870460.462	617667.525	K0+740.000	3870381.061	617133.551	K1+212.683	3870295.247	616668.973
K0+220.000	3870458.023	617647.674	K0+760.000	3870377.626	617113.848	K1+220.000	3870293.961	616661.770
K0+240.000	3870455.585	617627.823	K0+780.000	3870374.191	617094.146	K1+240.000	3870290.445	616642.082
K0+260.000	3870453.147	617607.972	K0+800.000	3870370.756	617074.443	K1+260.000	3870286.929	616622.393
K0+280.000	3870450.709	617588.122	K0+820.000	3870367.321	617054.740	K1+269.753	3870285.214	616612.792
K0+300.000	3870448.270	617568.271	K0+840.000	3870363.886	617035.037	K1+269.753	3870285.214	616612.792
K0+310.887	3870446.943	617557.465	K0+860.000	3870360.451	617015.334	K1+269.753	3870285.214	616612.792
K0+310.887	3870446.943	617557.465	K0+880.000	3870357.016	616995.631	K1+280.000	3870283.415	616602.704
K0+310.887	3870446.943	617557.465	K0+900.000	3870353.581	616975.929	K1+300.000	3870279.904	616583.015
K0+320.000	3870445.856	617548.417	K0+920.000	3870350.146	616956.226	K1+320.000	3870276.392	616563.325
K0+340.000	3870443.472	617528.560	K0+940.000	3870346.711	616936.523	K1+340.000	3870272.881	616543.636
K0+360.000	3870441.087	617508.702	K0+960.000	3870343.276	616916.820	K1+360.000	3870269.370	616523.947
K0+380.000	3870438.702	617488.845	K0+980.000	3870339.841	616897.117	K1+380.000	3870265.859	616504.257
K0+383.240	3870438.316	617485.628	K1+000.000	3870336.406	616877.415	K1+400.000	3870262.347	616484.568
K0+383.240	3870438.316	617485.628	K1+020.000	3870332.971	616857.712	K1+420.000	3870258.836	616464.879
K0+383.240	3870438.316	617485.628	K1+040.000	3870329.536	616838.009	K1+439.720	3870255.374	616445.465
K0+400.000	3870436.098	617469.015	K1+060.000	3870326.101	616818.306	K1+439.720	3870255.374	616445.465
K0+420.000	3870433.452	617449.191	K1+080.000	3870322.666	616798.603	K1+439.720	3870255.374	616445.465
K0+440.000	3870430.806	617429.367	K1+093.529	3870320.342	616785.275	K1+440.000	3870255.325	616445.189
K0+460.000	3870428.160	617409.543	K1+093.529	3870320.342	616785.275	K1+460.000	3870251.796	616425.503
K0+480.000	3870425.514	617389.719	K1+093.529	3870320.342	616785.275	K1+480.000	3870248.267	616405.817
K0+485.121	3870424.836	617384.643	K1+100.000	3870318.463	616779.083	K1+500.000	3870244.738	616386.131



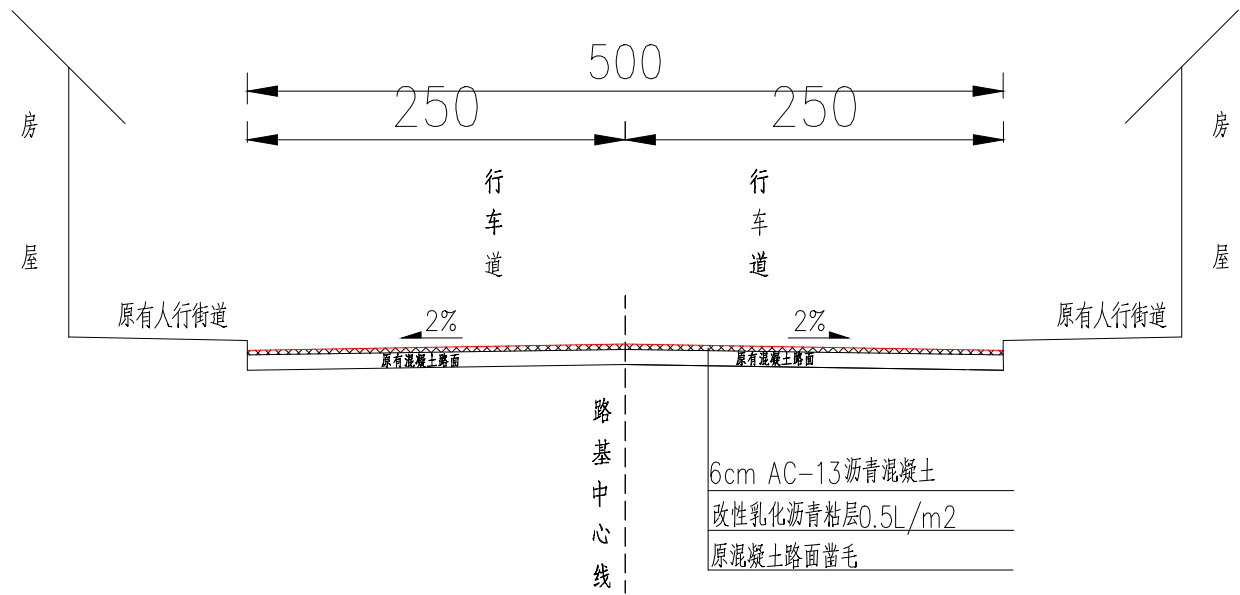
中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	金城南路平面设计图	设计		复核		审核		日期	2026. 06	图号	L11
--------------	--------------	-----------	----	--	----	--	----	--	----	----------	----	-----

逐 桩 坐 标 表

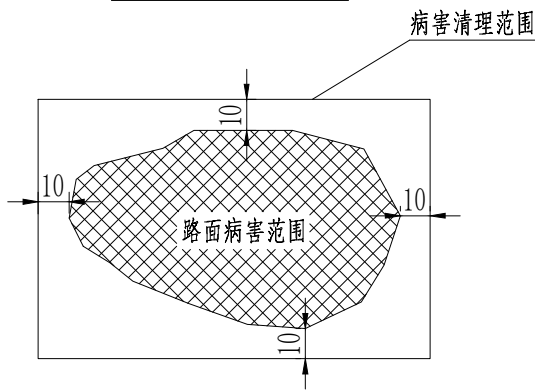
桩号	坐标	
	X	Y
K0+000.000	3870256.563	618544.837
K0+020.000	3870260.667	618564.411
K0+040.000	3870264.770	618583.986
K0+060.000	3870268.874	618603.560
K0+080.000	3870272.978	618623.135
K0+100.000	3870277.081	618642.709
K0+120.000	3870281.185	618662.284
K0+140.000	3870285.289	618681.858
K0+160.000	3870289.392	618701.433
K0+180.000	3870293.496	618721.007
K0+200.000	3870297.600	618740.582
K0+220.000	3870301.703	618760.156
K0+240.000	3870305.807	618779.731
K0+260.000	3870309.911	618799.305
K0+280.000	3870314.014	618818.880
K0+290.682	3870316.206	618829.334
K0+290.682	3870316.206	618829.334
K0+290.682	3870316.206	618829.334
K0+300.000	3870317.798	618838.515
K0+320.000	3870321.213	618858.222
K0+340.000	3870324.629	618877.928
K0+360.000	3870328.045	618897.634
K0+380.000	3870331.461	618917.340
K0+392.454	3870333.588	618929.611

路基标准断面图

1:200

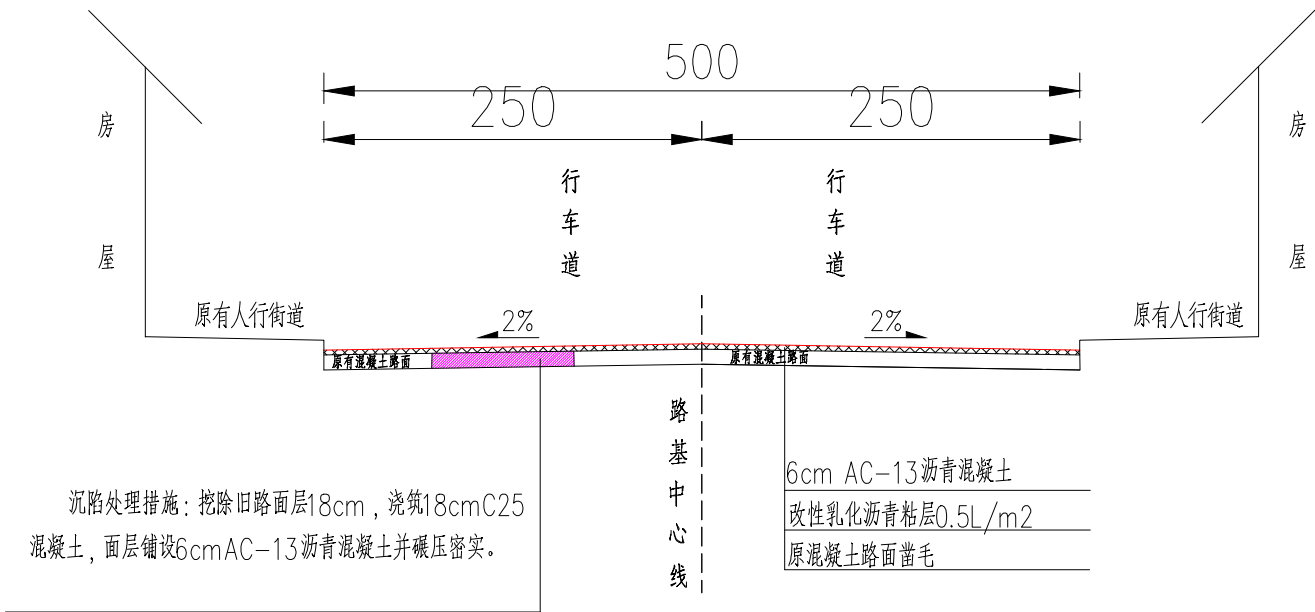


病害清理范围示意图



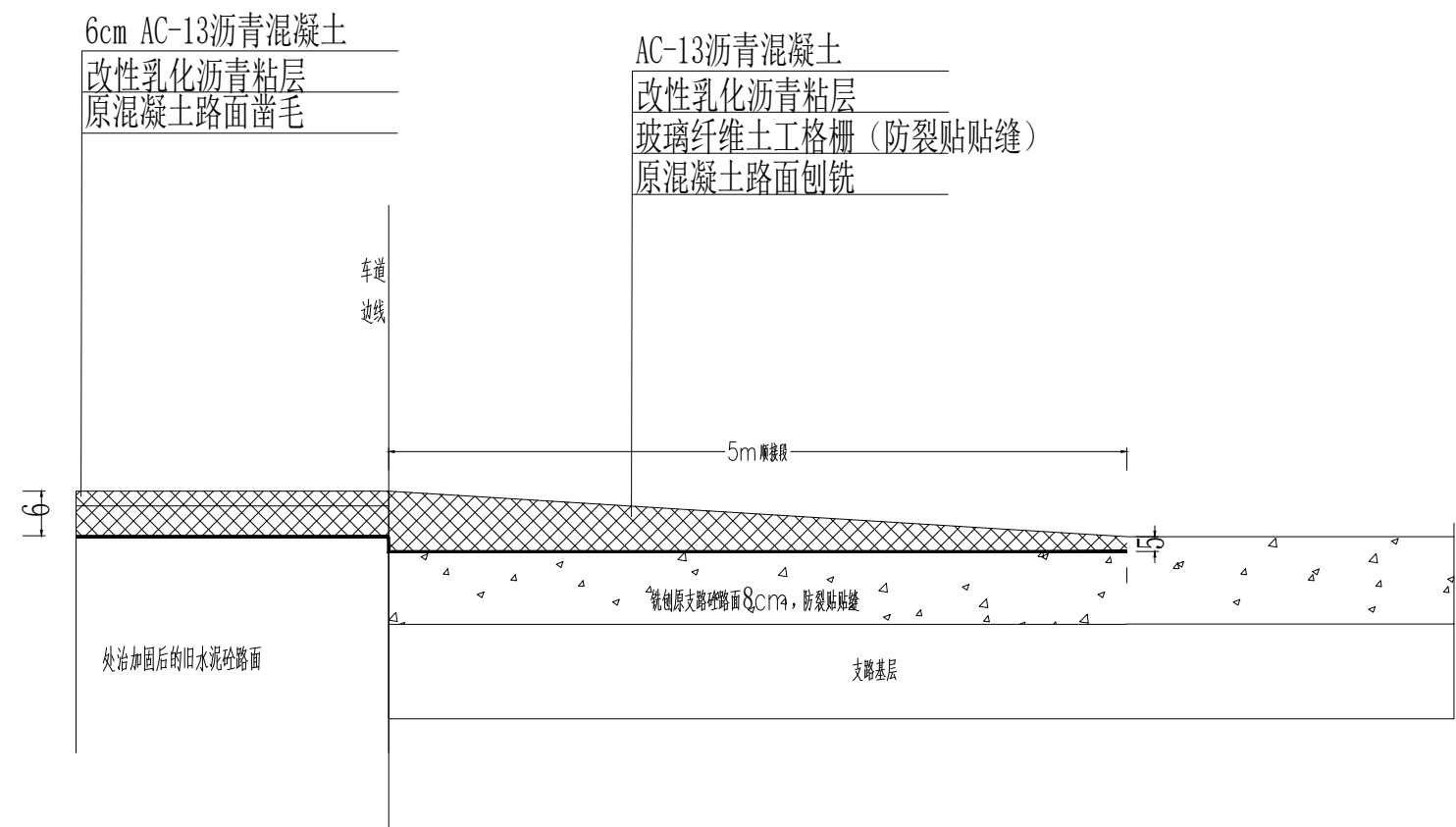
病害处理断面图

1:200



沥青路面工程数量表										
序号	起讫桩号		长度	行车道工程数量					备注	
				沥青混凝土面层						
						改性乳化沥青粘层		沥青混凝土 (AC-13C)		原混凝土路面 凿毛
			宽度 (m)	厚度 (cm)	(m²)	(m²)	(m²)			
1	2		3	4	5	6	7	9	10	
2	K0+000. 000	K1+1500. 00	1500. 00	5. 00	6. 00	7500. 00	7500. 0000	6051. 22	庙西路	
3	L0+000. 0	L0+392. 5	392. 50	5. 00	6. 00	2004. 00	2004. 0000	1529. 89	金城南路	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
小计			1892. 500			9504. 00	9504. 00	7581. 11		

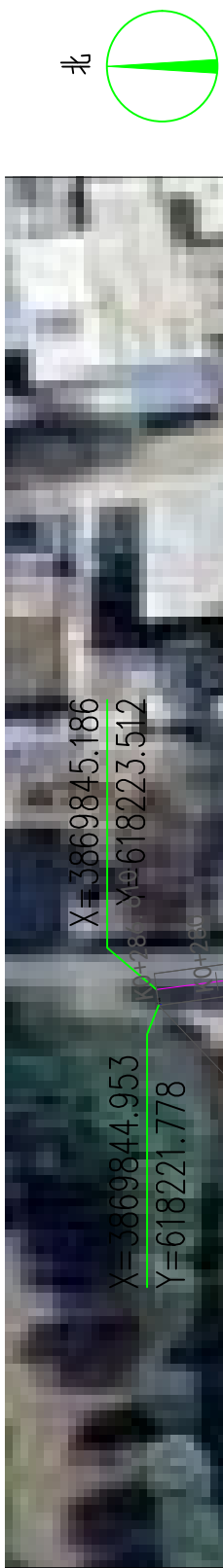
路面修补数量统计表							
起止桩号		长度	破坏宽度	既有水泥砼面层拆除		路面结构修补	备注
				厚度	面积	C25混凝土修补（18cm）	
				cm	m2	m2	
K0+000.000	K0+020.000	20.000	5.0	18	100.00	100.00	庙西路
K0+065.000	K0+078.000	13.000	4.5	18	58.50	58.50	庙西路
K0+124.000	K0+156.000	32.000	4	18	128.00	128.00	庙西路
K0+385.000	K1+412.055	27.055	5	18	135.28	135.28	庙西路
K0+644.000	K0+696.201	52.201	4	18	182.70	182.70	庙西路
K0+836.440	K0+924.211	87.771	5	18	438.86	438.86	庙西路
K0+1075.38	K0+1156.47	81.090	5	18	405.45	405.45	庙西路
L0+000.0	L0+003.8	3.800	37.97	18	37.97	37.97	金城南路
L0+035.6	L0+077.4	41.800	5	18	209.00	209.00	金城南路
L0+121.3	L0+134.1	12.800	4	18	48.64	48.64	金城南路
L0+198.4	L0+217.2	18.800	5	18	94.00	94.00	金城南路
L0+267.5	L0+284.4	16.900	5.0000	18	84.50	84.50	金城南路
本页小计					1922.89	1922.894	



道路顺接断面

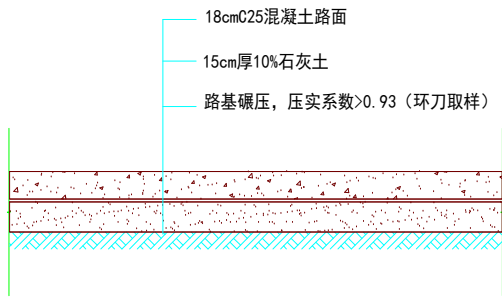
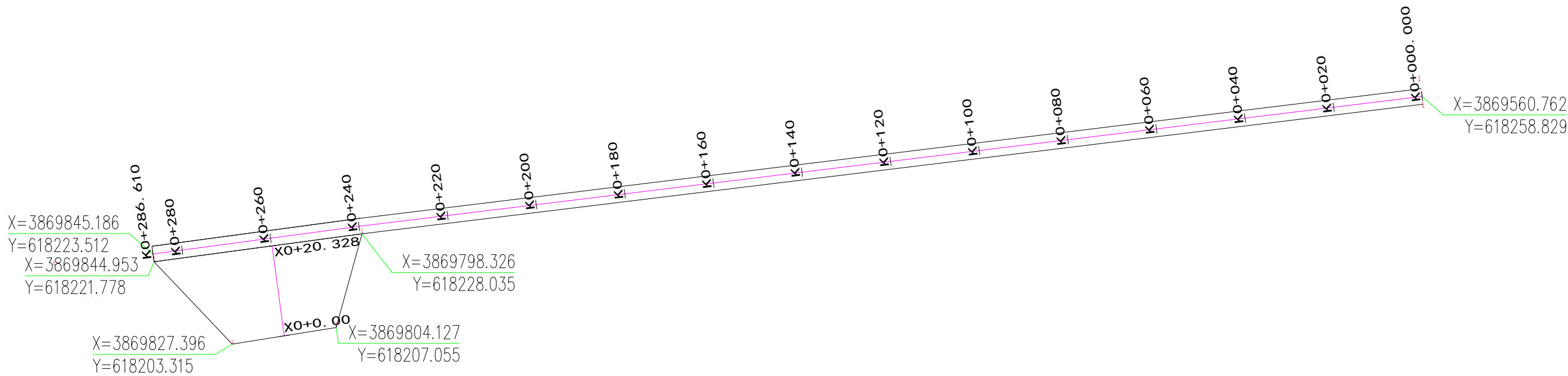
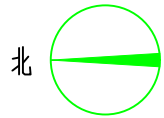
中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	道路顺接断面	设计		复核		审核		日期	2026. 06	图号	L15
--------------	--------------	--------	----	--	----	--	----	--	----	----------	----	-----

第二部分 混凝土路面



南堡子

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	项目位置图三	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	H01
--------------	--------------	--------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	-----

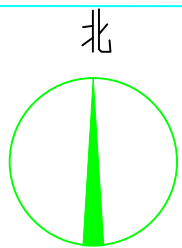


混凝土路面做法

名称	面积(m ²)	备注
破除新修混凝土路面	1003.14	18cm
新修混凝土路面	718.70	18cm

说明：
1、K0+000.00-K0+253.00路段原为18cm混凝土路面，断板、裂缝、破损严重，现全部破除，重新浇筑混凝土路面，破除新修道路宽度3.5m。
2、X0+0.00-X0+20.328路段为泥土路，现浇筑混凝土路面。

第三部分 道路排水



中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	项目位置图二	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	S1
--------------	--------------	--------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	----

给排水管网设计说明

一、排水管网设计依据：

1、设计规范

《建筑给水排水设计标准》 GB50015—2019 版

《室外排水设计规范》 GB 50014—2006 2014 年版

《建筑设计防火规范》 GB50016—2014 2018 年版

《湿陷性黄土地区建筑标准》 GB50025—2018

2、场地的湿陷性等级：Ⅲ级自重湿陷性黄土。

二、给水排水管网系统：

本设计内容为：雨水排水系统。

1. 雨水系统：雨水排至原有雨水检查井。

三、图纸说明：

1. 图中除平面定位及标高尺寸均以米计外，其余均以毫米计。压力管标高为管中心标高，重力管标高为管内底标高，图中所注尺寸及标高须经现场测量核实确定后方可施工。
2. 图中所有符号标识见图例，未列出部分执行《给排水制图标准》图例部分。

3. 采用的标准图集：

- a. 生活污水管及雨水管、给水管基础采用砂基础,详细参见陕09S3—17页,120°砂基础。
- b. 污水检查井采用 $\varnothing 1000$ 圆形砖砌排水检查井（收口式），详见陕 09S3—40页，检查井井盖采用成品混凝土井盖。
- c. 道路处雨水口选用平篦式式雨水口（混凝土井圈、盖），详见陕09S3—90页，基础下部增设300厚3：7灰土。井内壁抹20厚1：2防水水泥砂浆。

四、管道材料及安装：

1. 雨水管道采用 HDPE 双壁波纹管，双胶圈连接。

五、管道安装：

1. 雨水管道起始井深度为2.2m，管道按 $i=0.05$ 坡比排至终点。

六、其他：

1. 压力管需打压合格，做好防腐处理后才能覆土，并做好隐蔽资料，以便查阅存档。
2. 阅读本图时，请结合单体底层平面图一起阅读，若与本图发生冲突，应以单体为准。
3. 未述之处按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）进行施工验收。

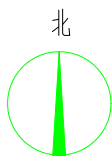
七、管道验收试压执行的规范：

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）。

图 例

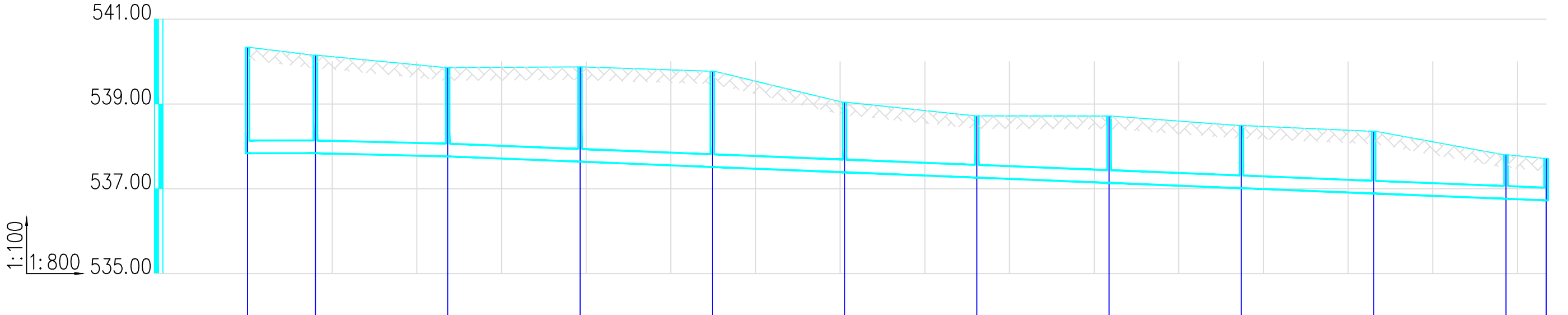
图 例	名 称	图 例	名 称
	雨水管		单算雨水口
	雨水检查井		

中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	设计说明	设计		复核		审核		日期	2026. 06	图号	S2
--------------	--------------	------	----	--	----	--	----	--	----	----------	----	----



- 1、管道开挖前需破除现有18cm厚混凝土路面，管网完工后恢复混凝土路面18cm厚，C25混凝土。
- 2、雨水管网增加雨水口，深度1m，位置按现场实际布置，暂定15座。

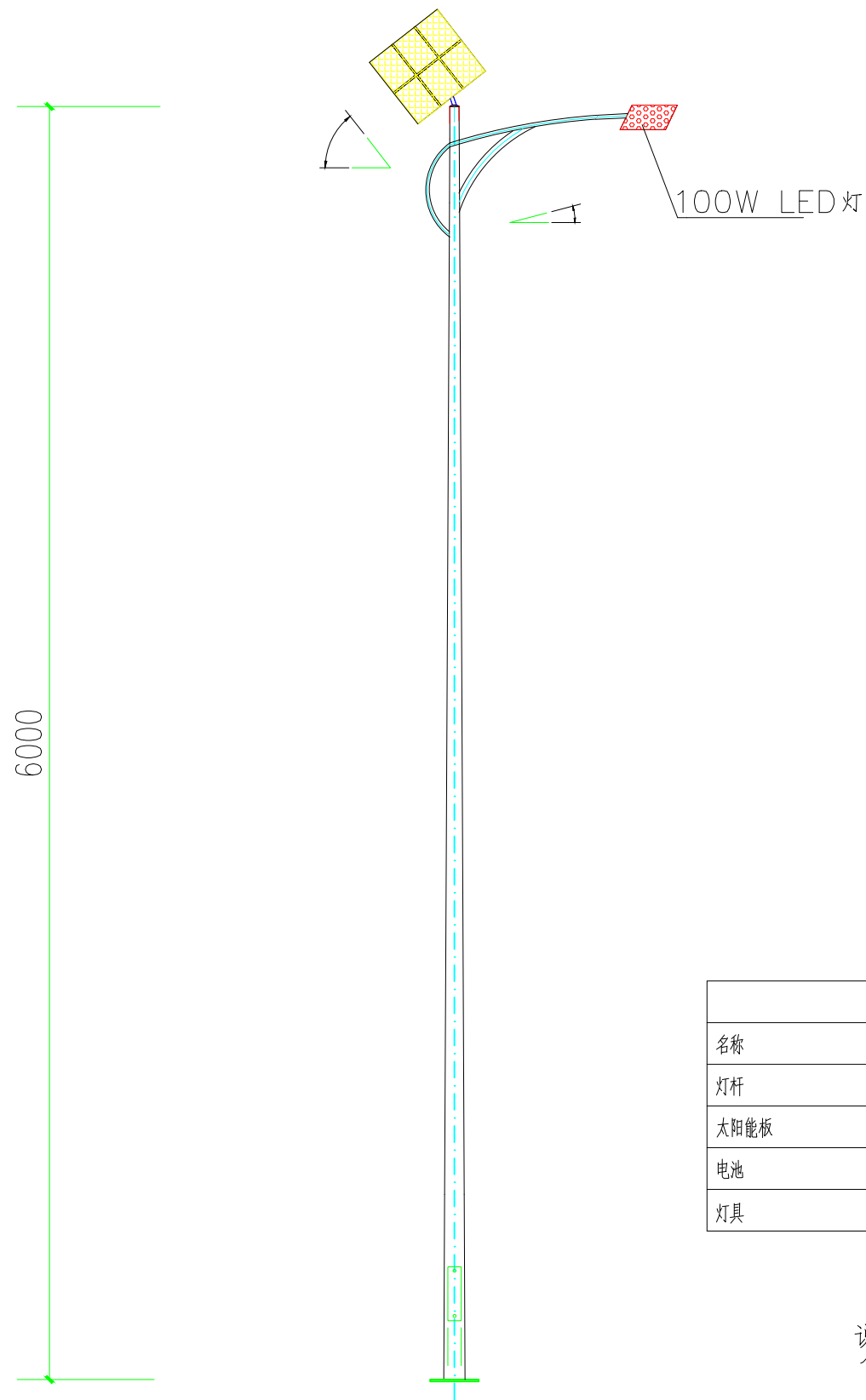
中城名华工程集团有限公司	薛镇城镇道路改造提升项目	雨水平面图	设计		复核		审核		日期	2026.06	图号	S3
--------------	--------------	-------	----	--	----	--	----	--	----	---------	----	----



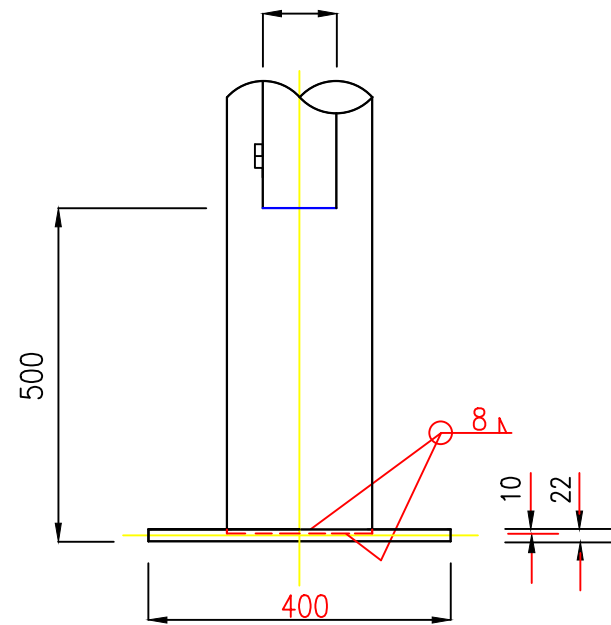
井编号	Y11	Y10	Y9	Y8	Y7	Y6	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	原井
设计地面标高(m)	540.339	540.152	539.857	539.874	539.775	539.043	538.721	538.714	538.491	538.357	537.801	537.716
埋设深度(m)	2.500	2.313	2.093	2.235	2.261	1.654	1.457	1.575	1.478	1.468	1.037	0.990
覆土厚度(m)	2.200	1.983	1.763	1.905	1.931	1.324	1.127	1.245	1.148	1.138	0.737	0.690
管内底标高(m)	537.839	537.839	537.764	537.639	537.514	537.389	537.264	537.139	537.014	536.889	536.764	536.726
管道长度(m)	12.83	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	7.58
管径(mm)	De300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300
备注												

第四部分

照明工程

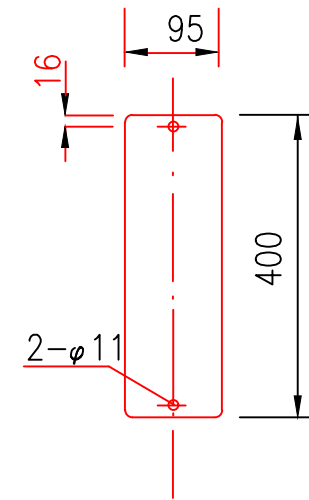


路灯大样图



灯杆根段结构图

1:10

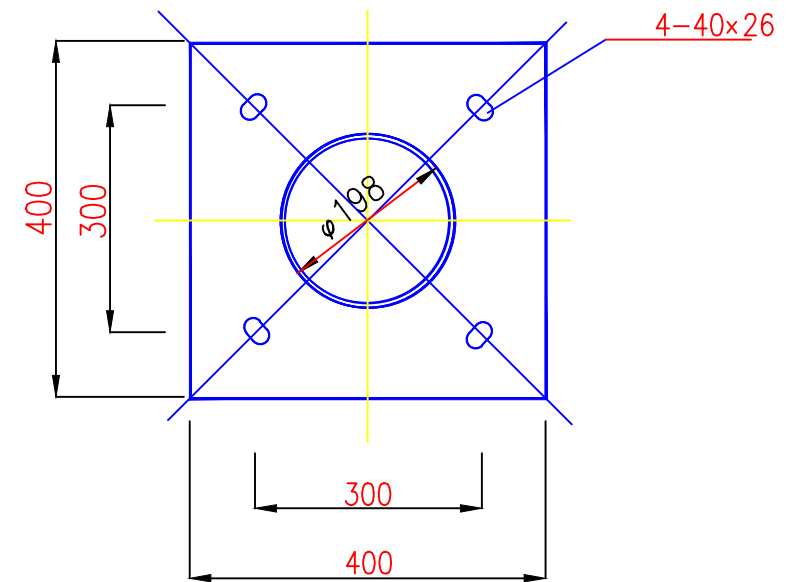


灯杆配电门

1:10

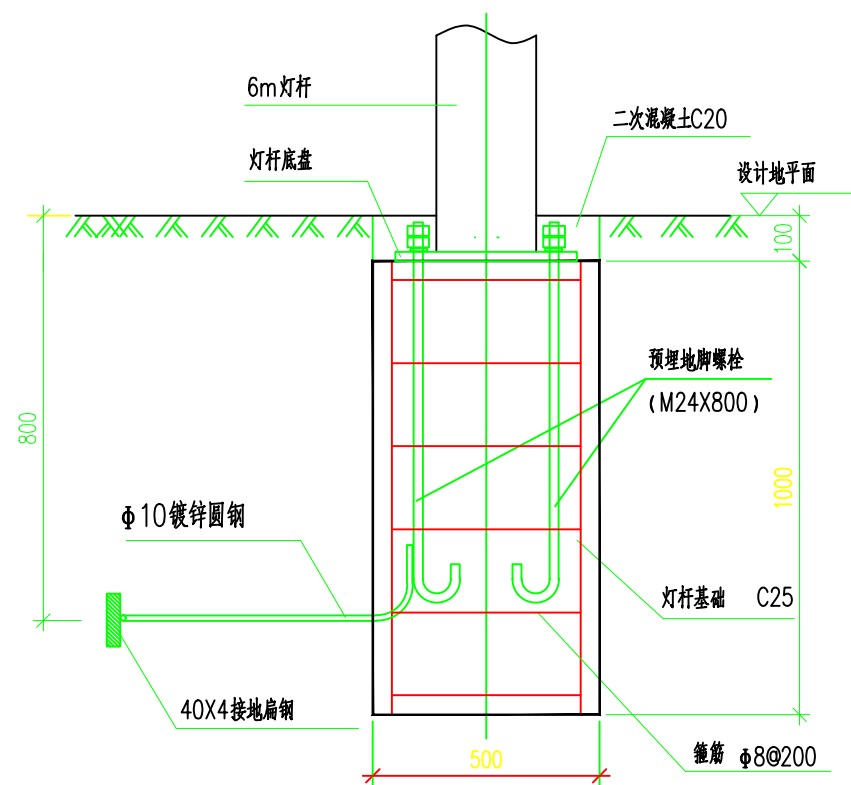
路灯参数		
名称	规格	备注
灯杆	6m	变径杆
太阳能板	100w 单板	670*800
电池	100AH 外挂式锂电池	
灯具	80W 模组灯头	LED 光源

说明：
1、路灯布置位置由甲方指定，数量共计70套。

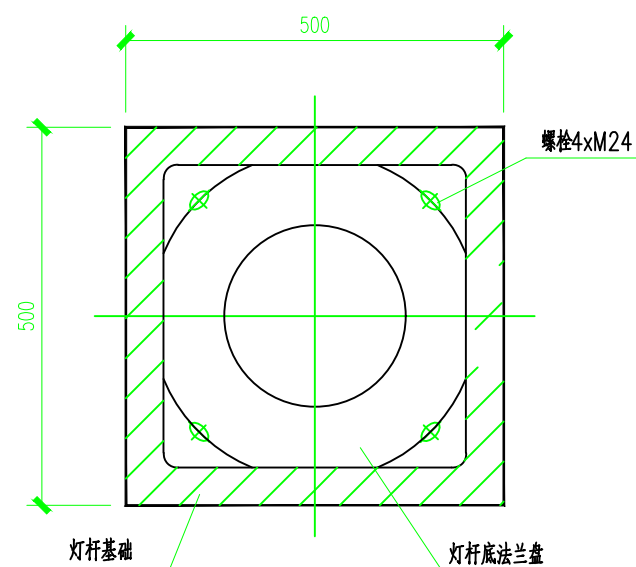


灯杆法兰盘

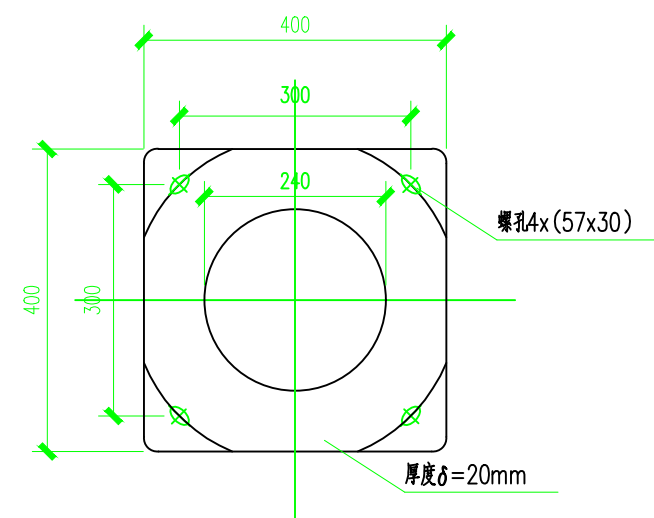
1:10



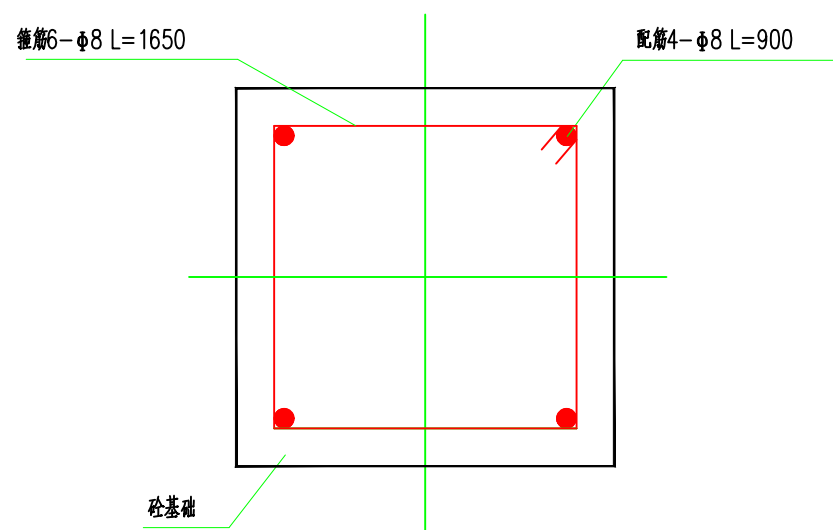
灯杆基础示意图



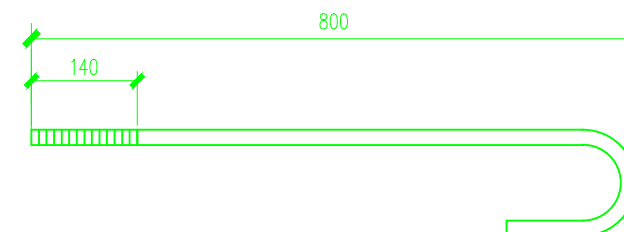
法兰盘安装图



法兰盘大样图



灯杆基础平面图



注：地脚螺栓M24x800，每个螺栓至少配2个M24螺母。

- 说明
- 1、本图纸尺寸均以毫米为单位。
 - 2、灯基础置于原状土上，地基承载力大于150kPa，如遇不良地质土层应进行地基处理。
 - 3、灯杆基础采用现浇，砼为C25级，基础配筋净保护层厚度为35mm，配筋均为级钢筋。
 - 4、灯杆基础上的法兰应安放水平，灯基法兰盘螺栓尺寸以实际定货产品为准。本图为示意。
4个M24地脚螺栓保持垂直，螺栓相对误差满足设计要求，螺栓应与接地扁钢可靠焊接。
 - 5、灯基础周围回填土应按道路人行道压实度要求处理，回填土密实度不小于95%。