何寨街道庙柳村基础设施提升建设项目

施　工　图　设　计

第一册　共一册

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司

二〇二六年八月

图　纸　目　录

工程名称		何寨街道庙柳村基础设施提升建设项目			
序号	图号	图纸名称	图幅	数量	备注
1		设计说明	A3	4	道路
2	DL1-1	主要工程数量表	A3	1	道路
3	DL1-2	道路总平面图	A3	1	道路
4	DL1-3	平面设计图	A3	13	道路
5	DL1-4	路基标准横断面图	A3	2	道路
6	DL1-5	路面结构设计图	A3	1	道路
7	DL1-6	路面板块划分设计图	A3	1	道路
8	DL1-7	面板接缝钢筋布置图	A3	1	道路
9	DL1-8	保护板钢筋设计图	A3	1	道路
10	SS-01	污水管道设计说明	A3	1	排水
11	SS-02	污水管道总平面示意图	A3	1	排水
12	SS-03	污水管道平面图（一）	A3	1	排水
13	SS-04	污水管道平面图（二）	A3	1	排水
14	SS-05	污水管道平面图（三）	A3	1	排水

2026年 08 月

何寨街道庙柳村基础设施提升建设项目

道路改造设计说明

1、 设计依据

1、《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）；

2、《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2011）；

3、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG 2111-2021）；

4、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；

5、《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；

6、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；

7、《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》〔JTG3420-2020〕；

8、《陕西省村庄内部道路建设技术导则》（2021 年 12 月）

9、 建设单位提供的有关基础资料及其他标准、规范。

2、设计方案

本次改造道路均沿旧路布线，各道路起、终点与旧路顺接，均沿旧路就行改造。

其中除道路四和道路七外，均采取水泥混凝土路面病害处理，采取挖除旧混凝土路面和基层后，重新铺筑 18cm 水泥混凝土路面+30cm 三七灰土基层；

道路四单侧设置排水管、开挖 0.6 米宽路面后，对开挖部分按旧路标准恢复设计，恢复路面结构为 18cm 水泥混凝土路面+30cm 三七灰土基层；

道路七旧路为土路，进行水泥混凝土路面硬化，路面宽度为 4.0 米，新建路面结构为 18cm 水泥混凝土路面+30cm 三七灰土基层。

本次平面设计充分利用旧路进行改建，纵断面设计时按设计采用结构层厚度进行控制。

3、路面工程

水泥混凝土路面病害处理和新建路面结构：

面层：18cm 厚 C25 混凝土

基层：30cm 石灰土（三七灰土）

总厚度 48cm

4、结构层材料技术要求

4.1、水泥混凝土路面技术要求

1）、混凝土材料及验收

水泥混凝土面板的设计强度（弯拉强度）为 4.00Pa，弯拉弹性模量 27000Pa。

（1）水泥：水泥的物理性能及化学成分应符合现行的国家标准，宜采用普通硅酸盐水泥，初凝时间应大于 3 小时，终凝时间宜在 6 小时以上且小于 10 小时。水泥 28d 抗折强度≥7.0MPa,抗压强度≥25 MPa。

粗集料（碎石）：应质地坚硬、耐久、洁净、符合规定级配，最大粒径不应超过 31.5mm。碎石的技术要求应符合下表的要求。

碎石技术要求

项目	技术要求	项目	技术要求
碎石压碎指标（%）	≤30.0	硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计%）	≤1.0
卵石压碎指标（%）	≤26.0	岩石抗压强度	岩浆岩不应小于 100MPa；变质岩不应小于 80MPa； 沉积岩不应小于 60MPa
坚固性（按质量损失计%）	≤12.0	表观密度	≥2500 kg/m3
针片状颗粒含量（按质量计%）	≤20.0	松散堆积密度	1350 kg/m3
含泥量（按质量计%）	≤2.0	空隙率	≤47%
泥块含量（按质量计%）	≤0.7	碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应
有机物含量（比色法）	合格	磨光值	≥35%
吸水率（按质量计%）	≤3.0	洛杉矶磨耗损失	≤35%

粗集料标准级配范围

级配类型	粒径（MM）	方筛孔尺寸（MM）							
		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余（以质量计）（%）							
合成级配	4.75～31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	20～35	0～5	0
粒级	4.75～9.5	95～100	80～100	0～15	0	-	-	-	-
	9.5～16	-	95～100	80～100	0～15	0	-	-	-
	9.5～19	-	95～100	85～100	40～60	0～15	0	-	-
	16～26.5	-	-	95～100	55～70	25～40	0～10	0	-
	16～31.5	-	-	95～100	85～100	55～70	25～40	0～10	0

细集料：应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，符合规定级配，细度模数宜在 2.3～3.0 之间，不宜使用再生细集料。细集料的技术要求，应符合下表规定。

细集料的技术要求

项目	技术要求	项目	技术要求
坚固性（按质量损失计%）	≤10.0	吸水率（%）	≤2.0
含泥量（按质量计%）	≤3.0	表观密度（kg/m³）	≥2500.0
泥块含量（按质量计%）	≤1.0	松散堆积密度（kg/m³）	≥1400.0
氯离子含量（按质量计%）	≤0.06	空隙率（%）	≤45.0
云母含量（按质量计%）	≤2.0	有机物含量（比色法）	合格
硫化物及硫酸盐含量（按 S03 质量计%）	≤0.5	碱活性反应	不得有碱活性反应或凝似碱活性反应
海藻中的贝壳类物质含量（按质量计%）	≤8.0	结晶态二氧化硅含量（%）	≥25.0
轻物质含量（按质量计%）	≤1.0		

细集料标准级配范围

砂分级	方孔筛尺寸（mm）							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
	通过各筛孔的质量百分率（%）							
中砂	100	90～100	75～100	50～90	30～60	8～30	0～10	0～5

（4）工程用水：工程用水不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类有机物。

（5）外加剂：质量应符合现行的国家标准《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）的规定。

（6）、混凝土材料及验收

水泥混凝土路面原来料技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 中第三章规定，水泥混凝土用水泥的物理指标应符合下表要求：

面层水泥混凝土外加剂质量除应符合国家和行业现行标注外，尚应符合《混凝土外加剂》GB8076 相关规定。

表 3.1.4　各交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的物理指标要求

项　次	水泥物理性能		极重、特重、重交通荷载等级	中、轻交通荷载等级	试验方法
1	出磨时安定性		雷氏夹和蒸煮法检验均必须合格	蒸煮法检验必须合格	JTG E30 T0505
2	凝结时间（h）	初凝时间 ≥	1.5	0.75	
		终凝时间 ≤	10	10	
3	标准稠度需水量（%）≤		28.0	30.0	
4	比表面积（m^2/kg）		300～450	300～450	JTG E30 T0504
5	细度（80μm 筛余）（%）≤		10.0	10.0	JTG E30 T0502
6	28d 干缩率（%）≤		0.09	0.10	JTG E30 T0511
7	耐磨性（kg/m^2）≤		2.5	3.0	JTG E30 T0510

面层水泥混凝土施工配合比，应严格根据 28d 弯拉强度均值公式换算确定，施工准备及验收标准应严格执行《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T

F30-2014 相关规定。

（7）混凝土的和易性

是指新拌水泥混凝土易于各工序施工操作（搅拌、运输、浇灌、捣实等）并能获得质量均匀、成型密实的性能，其含义包含流动性、粘聚性及保水性。

混凝土的和易性具体含义如下：（1）流动性：流动性是指混凝土拌合物在自重或施工机械振捣作用下，能产生流动并且均匀密实的填满模板中各个角落的性能，流动性好的混凝土，施工时操作方便，易于振捣成型。（2）黏聚性：黏聚性是指混凝土拌合物在施工过程中互相之间有一定的黏聚力，不分层，能保持整体的均匀性能正携。黏聚性的检查方法可举咐以使用捣棒在已坍落的混凝土拌合物截锥体侧面轻轻敲打，此时如截锥体试体逐渐下沉（或保持原状），则表示黏聚性良好，如果倒塌、部分崩裂或出现离析现象则表示黏聚性不好。（3）保水性：保水性是指混凝土拌合物保持水分不宜析出的能力，混凝土拌合物中的水，一部分是保证水泥水化所需水量（约占水泥用量的 20%~25%），另一部分是为了混凝土的拌合物具有足够流动性，便于浇捣所需的水量，前者与水泥水化物形成晶体和凝胶（结晶水和凝胶水），将永远存在混凝土中，后者在混凝土运输、浇捣中，在凝结硬化前，很容易聚集到混凝土表面，引起表面疏松，或积聚在骨料或钢筋的下表面，形成孔隙，削弱了骨料或钢筋与水泥石的黏结力，这种现象称为泌水性。保水性以混凝土拌合物中稀浆析出的程度来评定。坍落度筒提起后如有较多的稀浆从底部析出，锥体部分的混凝土也因失浆而骨料外露，则表明此混凝土拌合物的保水性能不好。如果坍落度筒提起后无稀浆或仅有少量稀浆自底部析出，则表示此混凝土拌合物保水性良好。

2）、混凝土面板设计及接缝构造

（1）混凝土接缝构造

①胀缝

A、临近涵洞构造物或者与其他道路相交时，应设置横向胀缝。一般路段每隔 300m 设置一道横向胀缝。

B、胀缝接缝料选用普通填缝料。

C、施工缝和缩缝填缝料选用普通填缝料。

E、切缝填缝料可选用沥青灌缝。

②横向缩缝、横向施工缝

A、道路全线路面横向接缝的间距为 4.0m。在路线起终点及与其它道路和构造物相交处可根据实际情况做适当调整。

B、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，位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。

C、横向缩缝可等间距或变间距布置，采用假缝形式。

D、横向缩缝顶部应锯切槽口，深度 40mm，宽度为 5mm，槽内填塞填缝料。胀缝、横向缩缝、横向施工缝具体布置形式见《混凝土面板接缝设置图》。

（2）混凝土路面防滑设计

抗滑沟槽制作宜选用拉毛机械施工，没有拉毛机械时可采用人工拉槽方式。在混凝土沁水完毕 20～30min 内应及时进行拉槽。矩形槽槽深宜为 3～4mm，槽宽宜为 3～5mm，槽间距宜为 12～25mm，采用变间距时，槽间距可在规定尺寸范围内随机调整。

当组合坡度大于或等于 3%的纵坡路段，路面表面应进行抗滑处理，处理方法为横向刻槽，采用上宽 6mm、下宽 3mm 的梯形槽或上宽 6mm 的半圆形槽。刻槽不得刻穿纵、横缩缝，刻槽后表面应随即冲洗干净。

（3）切缝质量控制要点

A、缩缝的切缝应根据当地昼夜温差，选用适宜的切缝方式、时间与深度，切缝时间应以切缝时不啃边为开始切缝的最佳时机，并以铺筑第二天及施工初期无断板为控制原则。硬切缝最长时间不超过 24h，软切缝不宜超过 6h。

B、横缩缝切缝为台阶状时，宜使用磨圆角的台阶叠合锯片一次切成。设备受

限时，也可分两次切割，再磨出半径为 6～8mm 的圆角。

C、横缩缝切缝顺直度应小于 10mm。相邻板的横缩缝切口应接顺。需调整异形板锐角时，可切成斜缝或小转角的折线缝。弯道面层的横缝应垂直其设计中心线。

（4）抗滑沟槽构造技术要求

A、抗滑沟槽构造深度应均匀，不损坏构造边棱，耐磨抗冻，不影响路面的平整度。

B、刻槽的形状使用矩形槽，槽身宜为 3～5mm，槽间距宜为 12～25mm。采用变间距时，槽间距可在规定尺寸范围内随机调整。抗压强度达到 40%后可开始刻槽，并宜在两周内完成，刻槽后应随即将路面冲洗干净，并恢复路面的养生。

4.2 石灰稳定土基层

石灰稳定土基层的配比为 3：7，石灰应使用符合规范要求，7d 龄期无侧限抗压强度 R 应≥0.8MPA。压实度应≥95%。

①压实度不小于 95%，其七天浸水抗压强度不应小于 0.6MPa。石灰质量不小于III级。

②石灰质量应符合国家标准规定的III级石灰技术标准。

③土：土宜采用塑性指数 12～20 的粘性土（亚粘土），土块最大粒径不应大于 15mm，有机含量超过 10%的土不宜选用。

比例 见图

主 要 工 程 材 料 表

序号	名　　称		规　格	单位	数量	备 注
1	水泥混凝土路面新建	C25水泥混凝土面层	18cm厚	米	1941	
2		3:7石灰土基层	30cm厚	米	1941	
3	排水工程	双壁波纹管	DN300	米	1911	工程量计入排水
4		保护路面钢筋	□6	kg	1697.0	
5			□12	kg	2041.2	
6						

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	主要工程数量表	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-1
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例见图



备注：

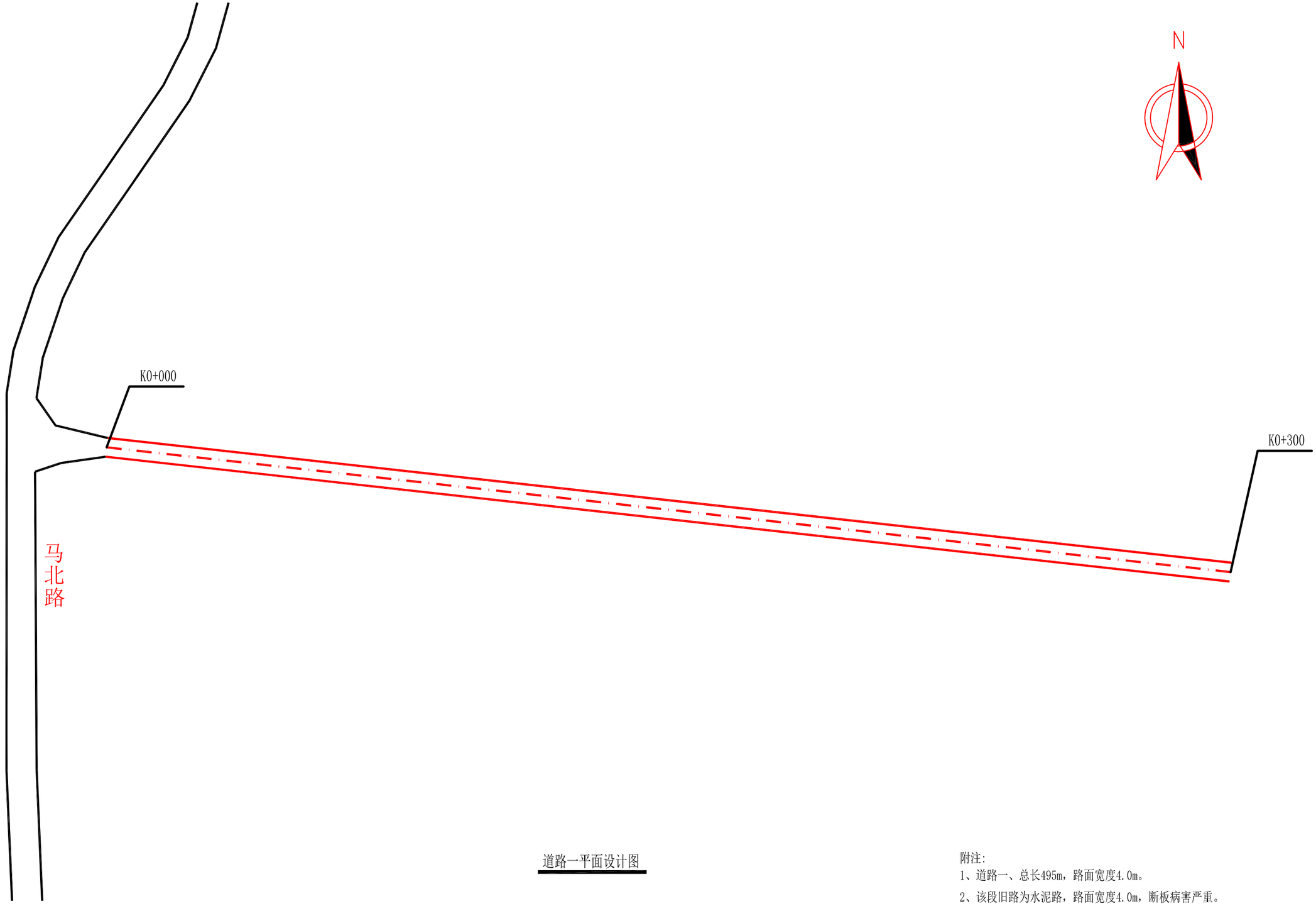
1、除道路四和道路七外，均采取水泥混凝土路面病害处理；

2、道路四单侧设置排水管开挖路面后，按旧路标准恢复设计；

3、道路七采取新建水泥混凝土路面设计。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村基础设施提升建设项目	道路总平面图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-2
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



道路一平面设计图

附注:

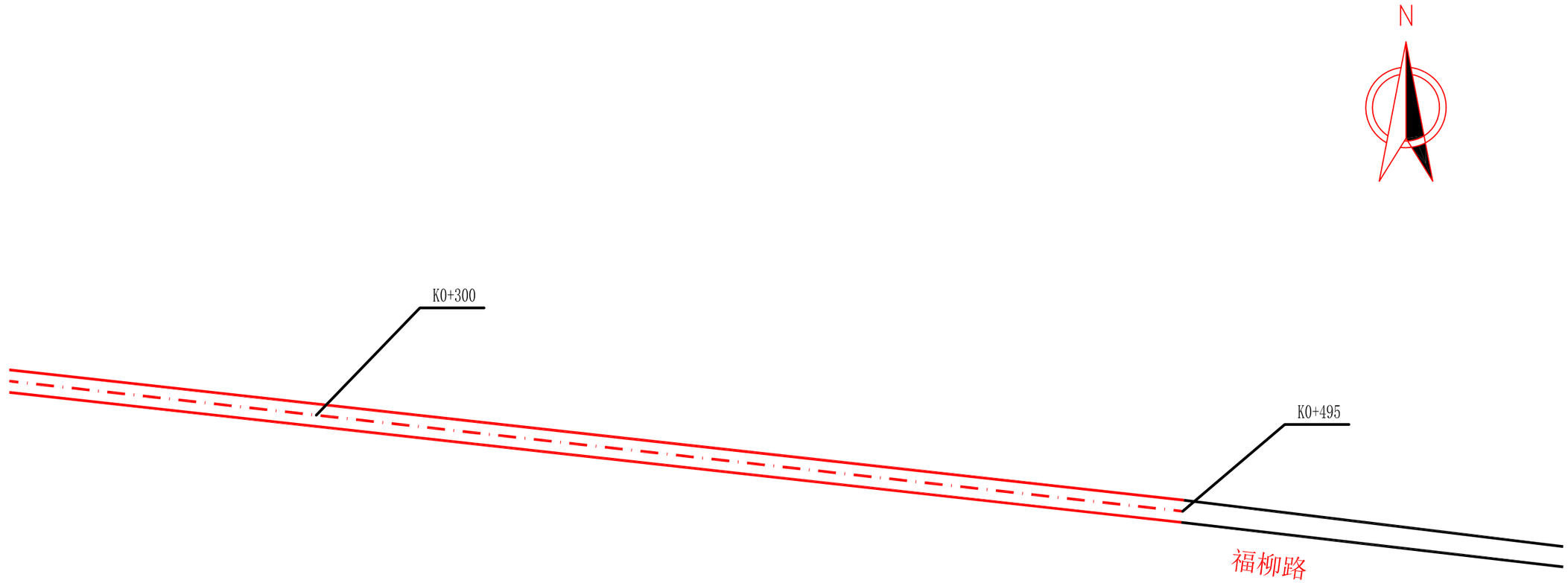
1、道路一、总长495m，路面宽度4.0m。

2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m，断板病害严重。

3、破除既有破损路面和基层后，新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路一）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图

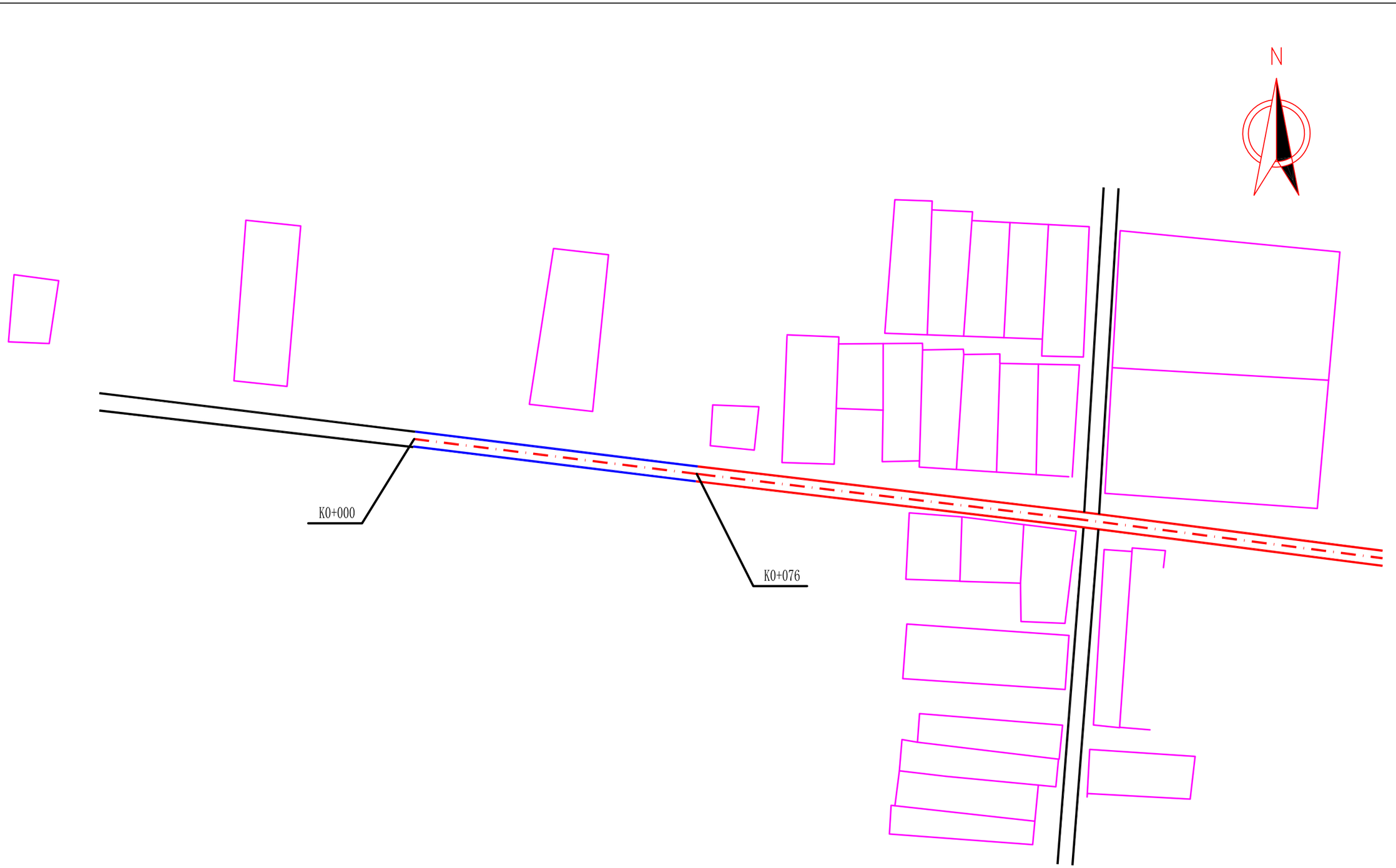


道路一平面设计图

附注:
1、道路一、总长495m，路面宽度4.0m。
2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m，断板病害严重。
3、破除既有破损路面和基层后，新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路一）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



道路二平面设计图

附注:

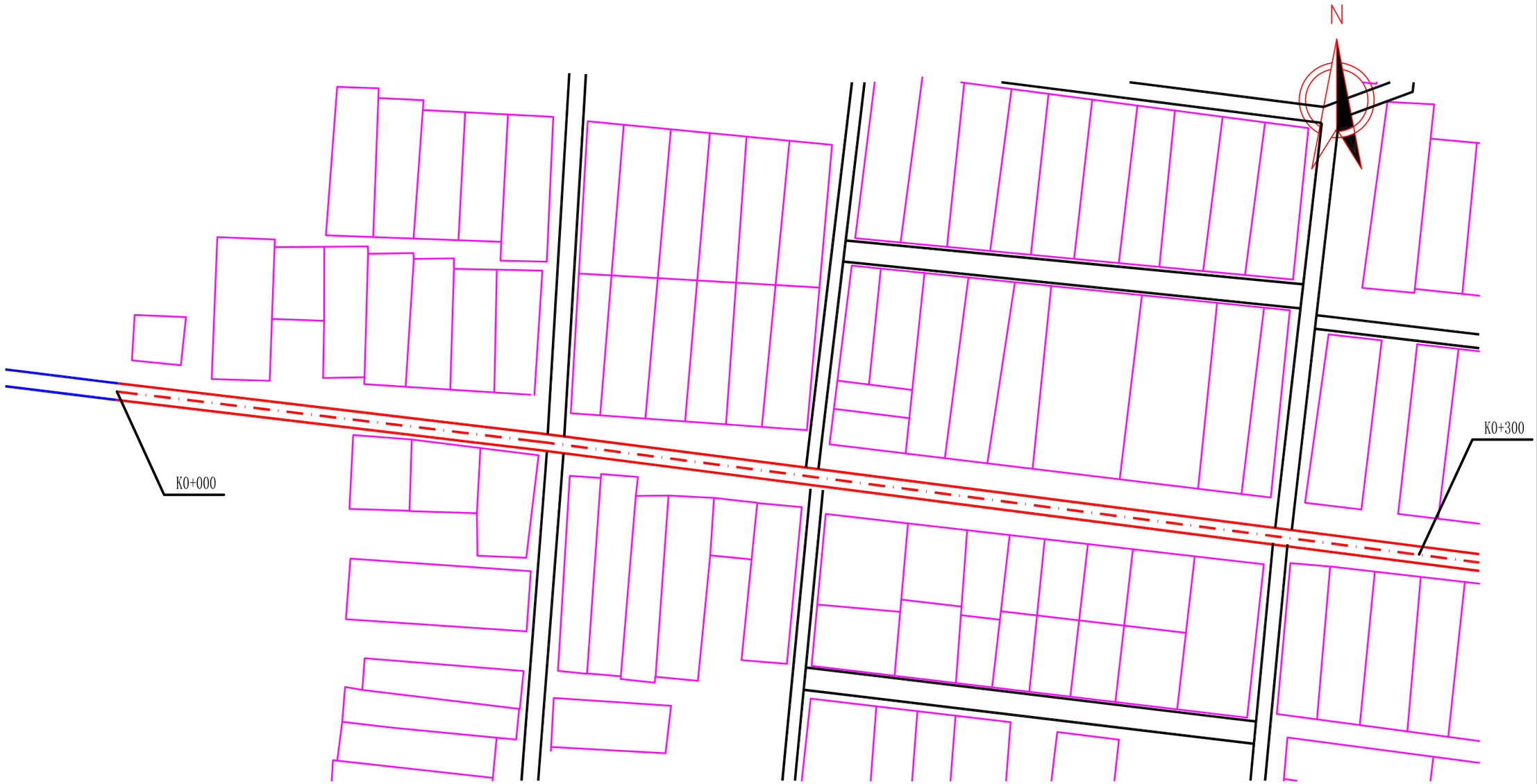
1、道路二、总长76m，路面宽度4.0m。

2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m，断板病害严重。

3、破除既有破损路面和基层后，新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路二）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



道路三平面设计图

附注:

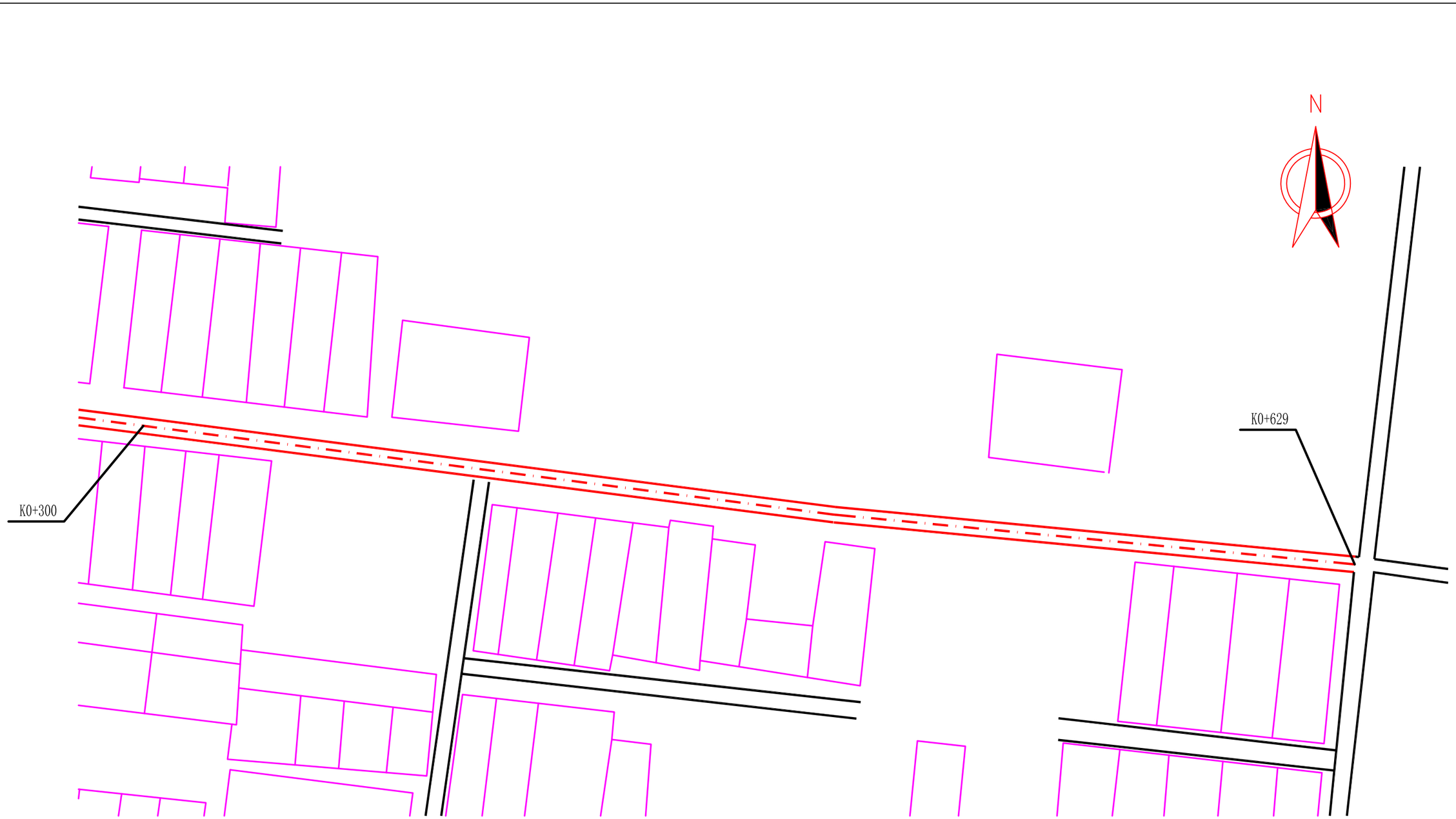
1、道路三、总长629m，路面宽度4.0m。

2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m，断板病害严重。

3、破除既有破损路面和基层后，新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路三）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



道路三平面设计图

附注:

1、道路三、总长629m，路面宽度4.0m。

2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m，断板病害严重。

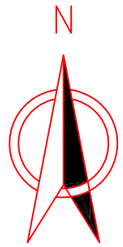
3、破除既有破损路面和基层后，新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路三）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



道路四平面设计图



附注:

1、道路四、总长132m，路面宽度4.0m。

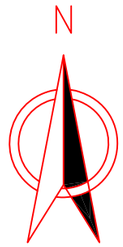
2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m。

3、切除60cm原路面，埋单侧管道后恢复路面。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路四）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图





道路五平面设计图

附注:

1、道路五、总长136m，路面宽度4.0m。

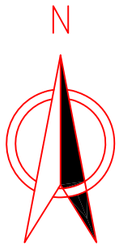
2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m，断板病害严重。

3、破除既有破损路面和基层后，新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路五）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图





道路六平面设计图

附注:

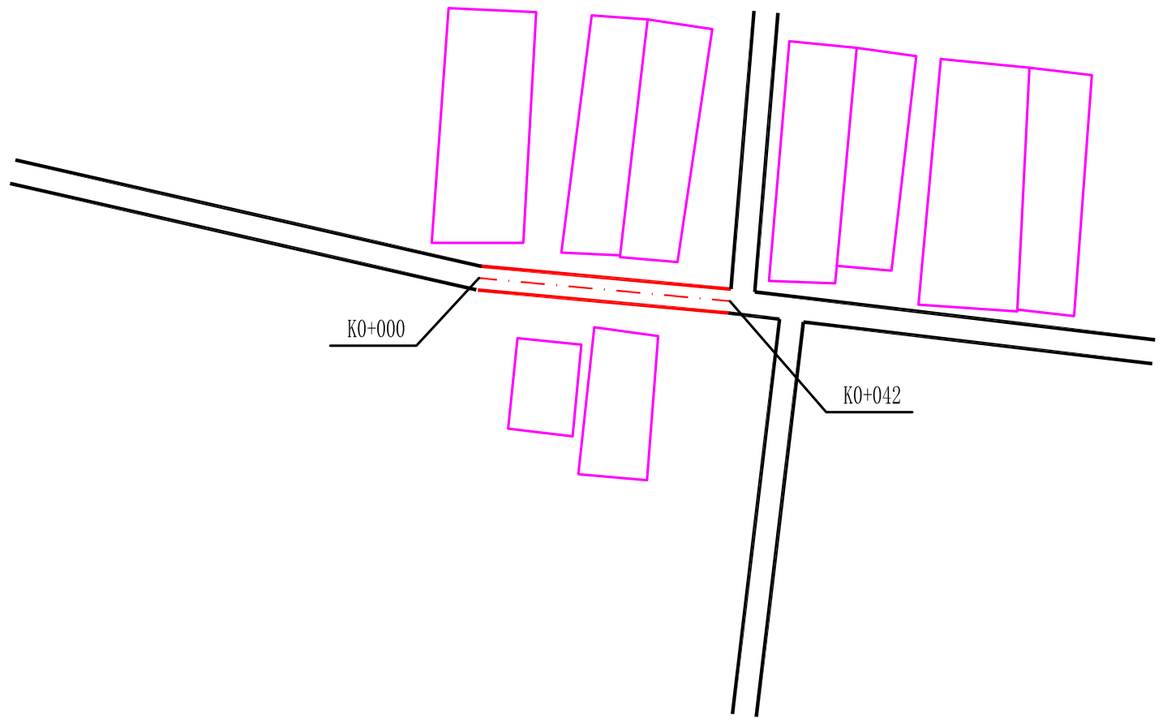
1、道路六、总长135m，路面宽度4.0m。

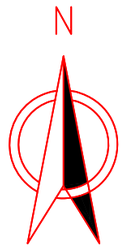
2、该段旧路为水泥路，路面宽度4.0m，断板病害严重。

3、破除既有破损路面和基层后，新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路六）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图





道路七平面设计图

附注:

1、道路七、总长42m，路面宽度4.0m。

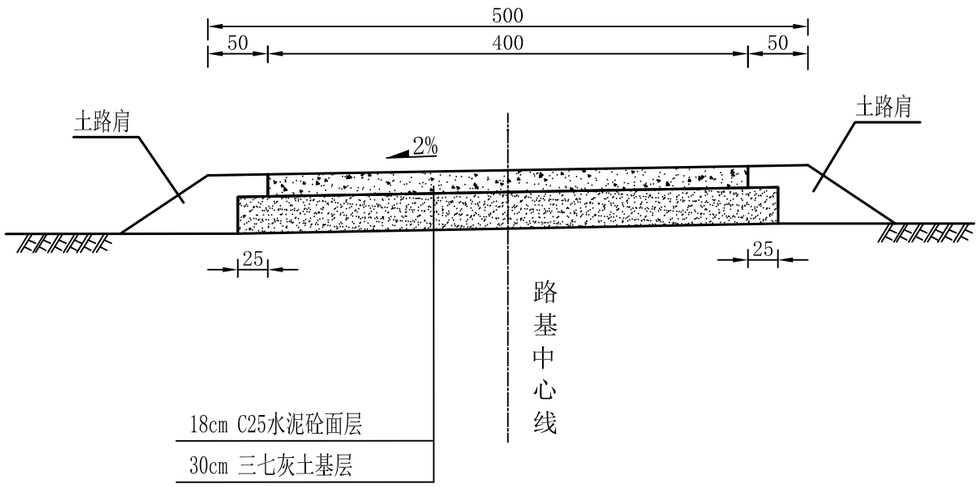
2、该段旧路为土路，路基宽度4.5m。

3、新建18cm混凝土路面和30cm灰土基层。

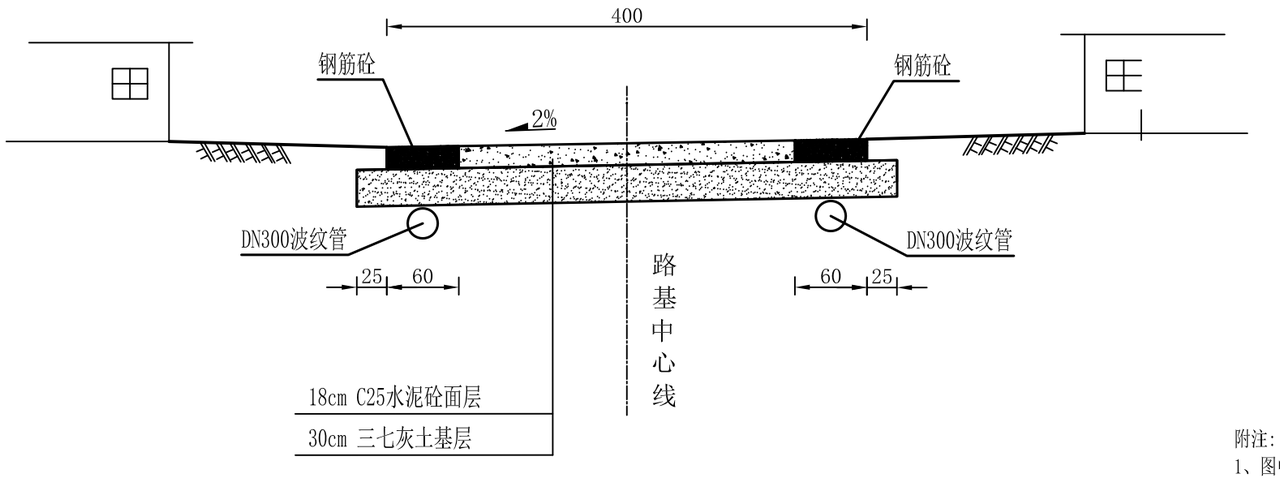
陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	平面设计图（道路七）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-3
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图

Ⅰ－型



Ⅱ－型



附注:

1、图中单位厘米计。

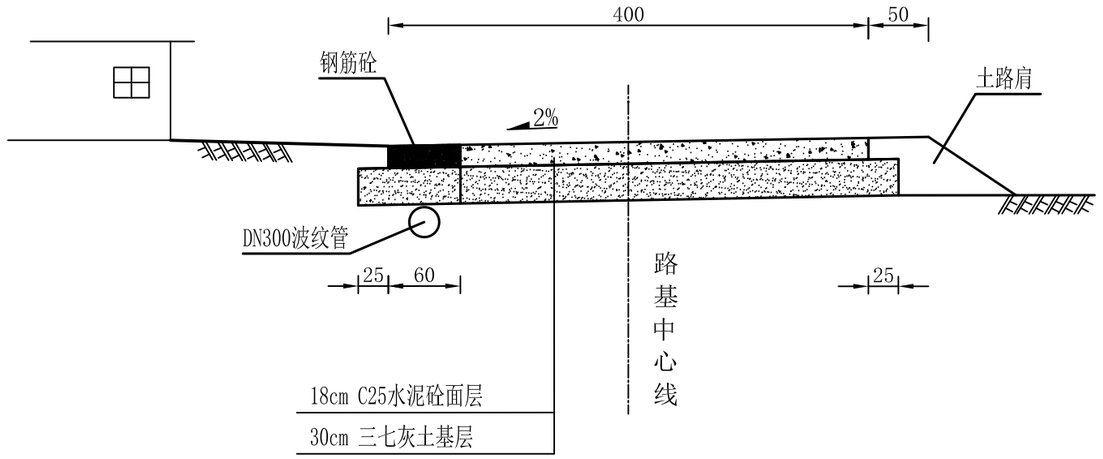
2、Ⅰ－型适用于新建及病害处理道路。

3、Ⅱ－型适用于双侧设置排水管的病害处理道路。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	路基标准横断面图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-4
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图

Ⅲ－型



附注:
1、图中单位厘米计。
2、Ⅲ－型适用于单侧设置排水管的病害处理道路。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	路基标准横断面图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-4
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图

路面结构设计图

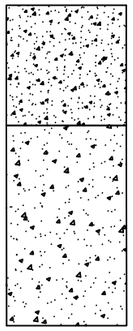
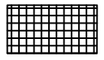
干湿类型	中湿或干燥
路面类型	水泥混凝土路面
适用范围	新建及病害处理路面
结构类型	水泥混凝土路面
路面结构	 18cm 混凝土面层 30cm三七灰土基层 总厚度48cm

图 例



C25水泥混凝土面层

28d期龄弯拉强度－4.0MPa

弯拉弹性模量－27000MPa



三七灰土

注:

1、图中尺寸均以厘米计。

2、路面结构适用于普通通村水泥公路,设计基准期为10年。

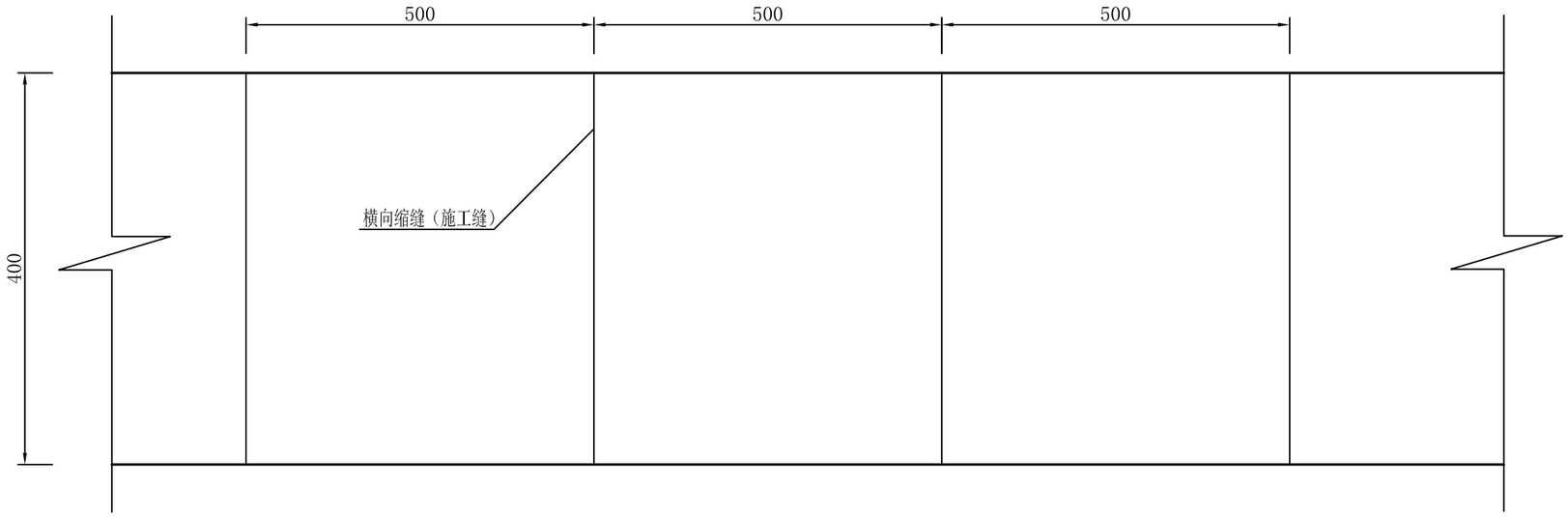
3、水泥混凝土路面横向施工缝尽可能设在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝,设在胀缝处的施工缝，构造与胀缝相同。

4、水泥混凝土的强度以28天龄期的弯拉强度控制。混凝土弯拉强度标准值不低于4.0MPa。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	路面结构设计图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-5
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图

路面板块划分示意图



附注：

1、图中尺寸均以厘米计；

2、混凝土路面每5.0m设置一条横向缩缝（不加传力杆型），缝宽3mm-8mm，缝深5cm，压注填缝料；

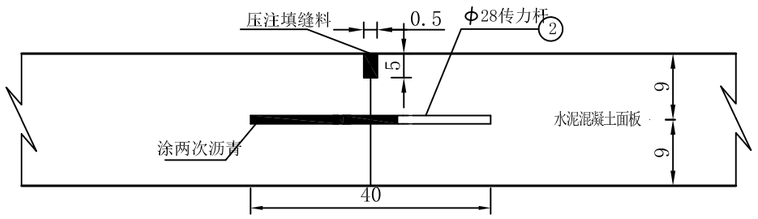
3、横向施工缝设置在缩缝或胀缝处,设置在缩缝处的施工缝,采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝,其构造与胀缝相同；

4、直线、缓和曲线及圆曲线连接处的2至4块路面板可根据实际情况调整面板的长度，但路面板最短不小于3m，最长不大于5m。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	路面板块划分设计图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-6
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

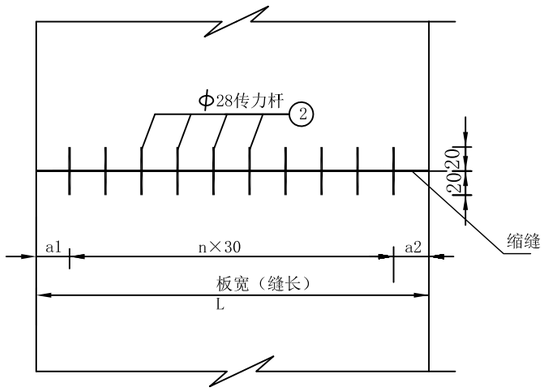
比例见图

横向施工缝构造（设传力杆）1：10



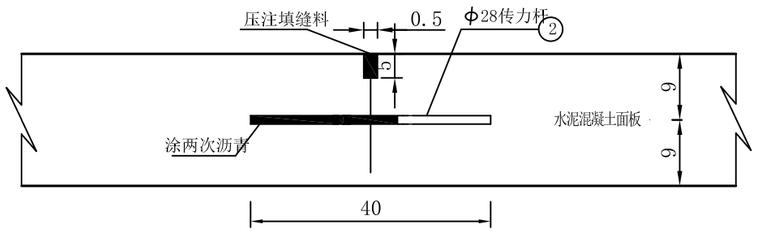
横向缩缝传力杆布置图

1：50



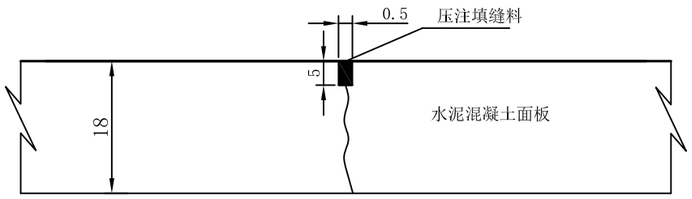
横向缩缝构造（设传力杆）

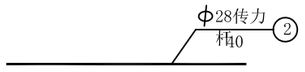
1：10



横向缩缝构造（不设传力杆）

1：10





附注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计；

2、在临近胀缝的三条横向缩缝，均宜设置加传力杆型的横缝，传力杆采用热轧光圆钢筋：HPB300MPa级钢筋，传力杆在板厚中央平行板顶面设置，横缝严格与行车方向垂直；

3、传力杆套子在相邻板中交错布置，其最外边的传力杆距接缝或自由边的距离（a1、a2）一般为15～25cm；

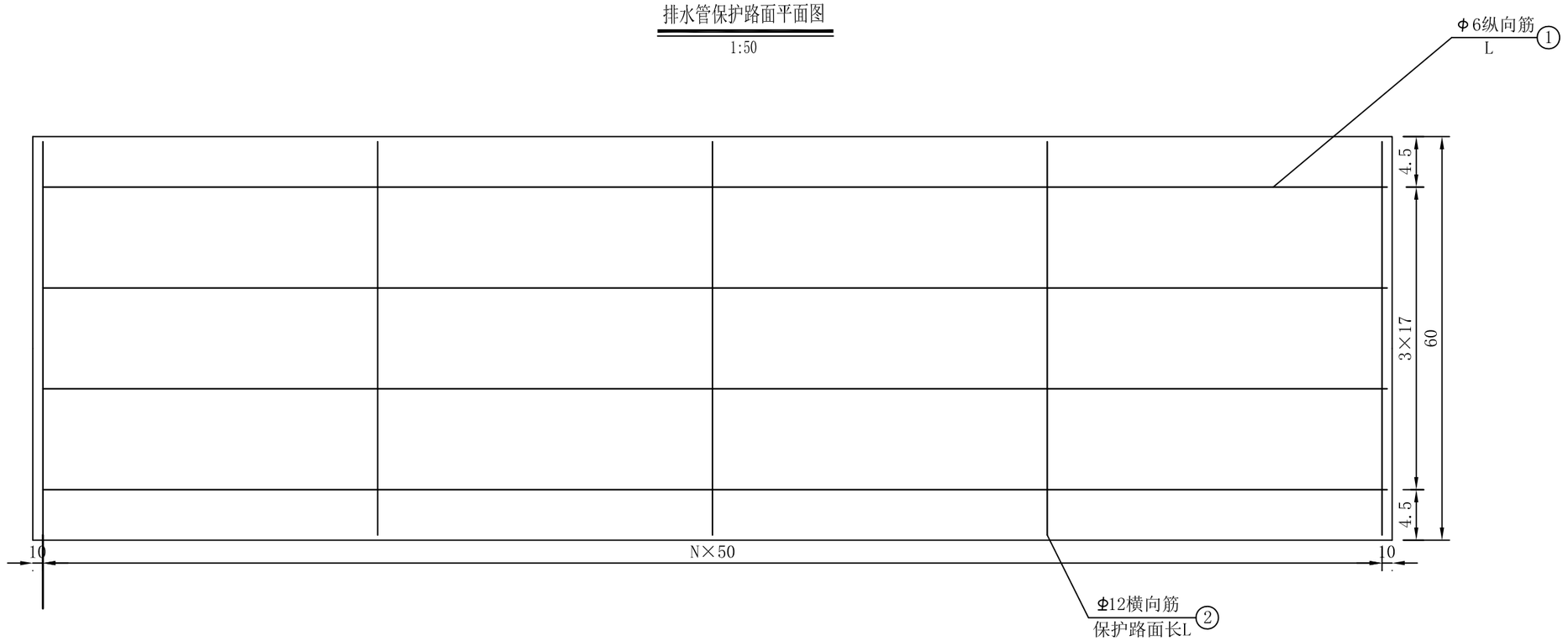
4、防锈涂料为防锈漆。

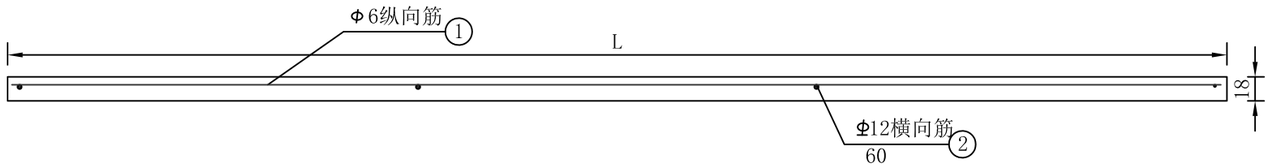
陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村基础设施提升建设项目	面板接缝钢筋布置图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-7
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图

排水管保护路面平面图

1:50





附注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米计；

2、钢筋网布设在距水泥板顶面1/3～1/2板厚处；

3、纵向钢筋直径6mm、间距17cm，横向钢筋间距直径12mm、间距50cm。

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	保护板钢筋设计图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	DL1-8
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图

说　　明

1　本设计根据总图资料,甲方提供的资料及各建筑物单体设计资料进行.

2　本图地面标高及管段长度尺寸单位为米,管径尺寸单位为毫米.

3　给水管标高指管中心,排水管标高指管内底.

4　道路下污水干管均采用HDPE双壁波纹管,管径为DN300,环刚度为10KN/m2,承插式橡胶圈接口,接各户的支管采用DN160的PVC-U排水塑料管,粘结连接。

5　污水管道基础做法见04S531-1,P16。

6　污水检查井均采用砖砌排水检查井,井径为1000,具体做法见04S531-5、P9。

7　每户支管起端均设置小型沉淀池,尺寸为0.4*0.4*0.3(h),图中位置仅为示意,具体位置可根据现场情况调整。

9　所有污水检查井均应设置防盗防坠落装置。

10　检查井在施工时应注意与道路施工的配合,当检查井的自然地面标高尚未整平至设计地面标高时,应考虑日后调整井盖.盖座标高的条件.

11　污水检查井位于东西方向主干道道路上的W1-W40采用重型铸铁井盖,盖座.
污水检查井位于南北次道路上的W41-W71采用重型镂空铸铁井盖,盖座.
所有位于绿化带采用轻型镂空铸铁井盖,盖座.

12　位于车行道下的污水管道当管顶覆土厚度小于0.7米时,加设大一号钢套管。

13　施工时应注意管道之间的协调,当管道相碰时,按照压力管让自流管,小管让大管的原则进行.

14　因道路竖向不明,在保证污水能重力流排至原有管道前提下,管道布置可根据现场情况调整,且建议污水管道埋深深度不小于1.0米,坡度不小于0.003。

15　未说明之处按有关规范执行。

主　要　设　备　材　料　表

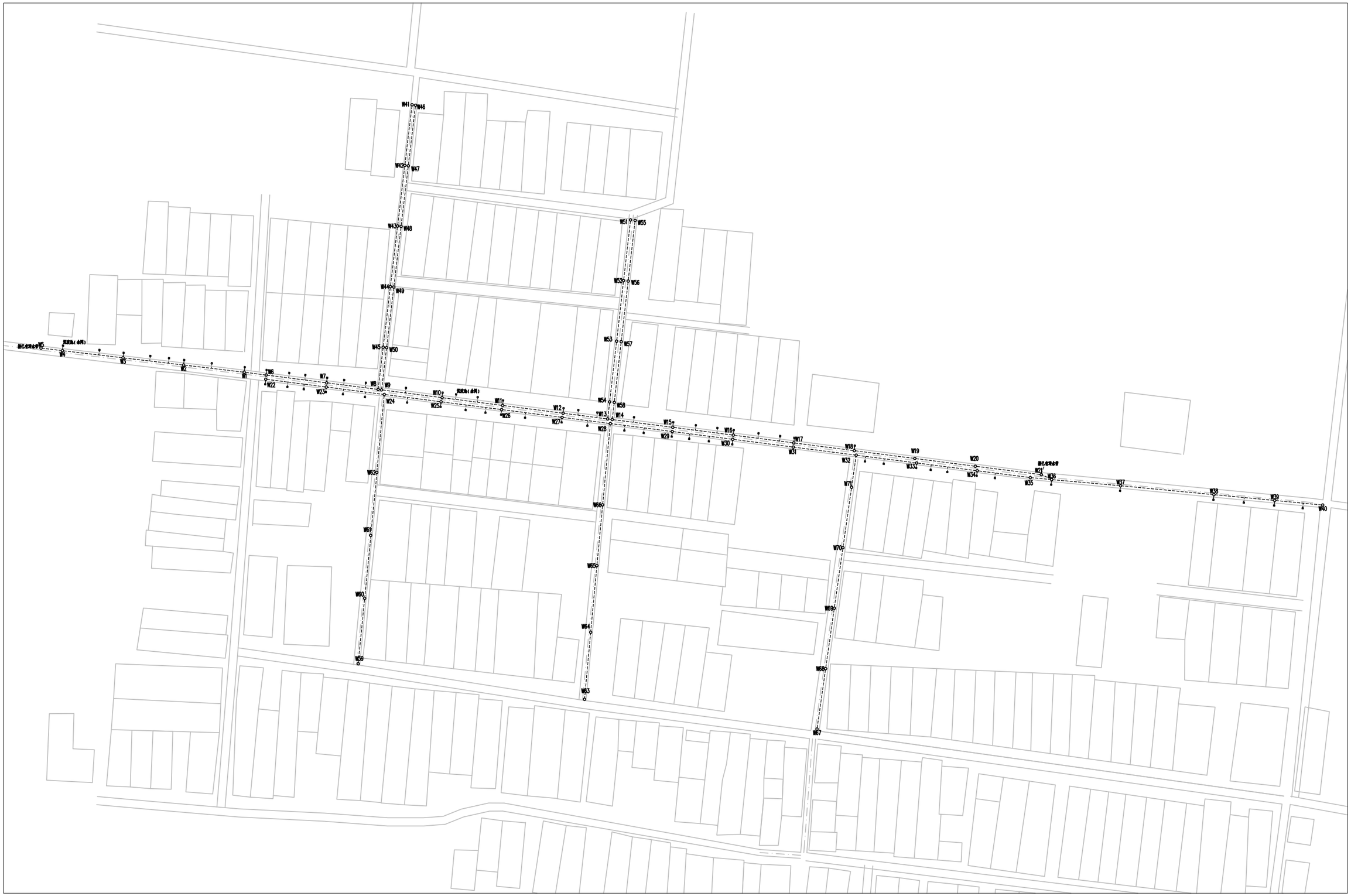
序号	名　　称	规　　格	单位	数量	备 注
1	HDPE双壁波纹管	DN300	米	1911	主管
2	PVC-U排水塑料管	DN160	米	160	接沉淀池管
3	小型沉淀池	0.4*0.4*0.3（h）	个	64	接户沉淀池
4	砖砌污水检查井	□1000	个	71	

图　例

——W——	污水管道
——○W——	污水检查井
——□——	小型沉淀池

陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村基础设施提升建设项目	污水管道设计说明	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	SS-01
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例见图



陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	污水管道总平面示意图	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	SS-02
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	污水管道平面图（一）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	SS-03
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	污水管道平面图（二）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	SS-04
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08

比例 见图



陕西锦源勘测规划设计研究院有限公司	何寨街道庙柳村 基础设施提升建设项目	污水管道平面图（三）	项目负责人		审 核		设 计		设计证号	A261128053	图 号	SS-05
			专业负责人		审 定		制 图				日 期	2026.08