

设计说明

1 项目名称：2025年度（第二批）农村综合改革项目梁家营子村村庄道路硬化工程

2 技术规范、标准和工程施工及验收标准

2.1 技术规范

《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012

《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012

《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011

《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013

2.2 技术标准

道路等级：城市支路

设计车速：20km/h

路面类型：水泥混凝土路面

3 工程概况

3.1 工程范围及规模

梁家营子村道路（铁路桥南段）全长1254米，面积6270平方米。

3.2 主要设计内容

本工程设计内容为全线的平面、横断面、路面结构设计等。

4 纵断面设计

依据道路现有高程进行控制，本图不进行纵断面设计。

5 横断面设计

(1)道路宽度5m，双向横坡1.0%，路拱采用直线型路拱。

6 路基、路面设计

6.1 路基设计

路基填料不得使用淤泥、沼泽土、有机土、草皮、生活垃圾和含有腐朽物质的土。

路基填方段边坡采用1：1.5，挖方段边坡采用1：1放坡。

6.2 水泥混凝土路面结构设计

20cmC30混凝土面层+25cm碎石

水泥稳定砂砾基层级配范围

方筛孔尺寸 (mm)	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.60	0.075
通过质量百分率（%）	100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15	0~3

7 验收标准及规范：

(1)《城镇道路工程施工及质量验收规范》CJJ1-2008。

(2)《城市道路路基工程施工及验收规范》CJJ44-91。

(3) 其它国家现行的有关该工程的标准及规范。

8 施工中注意事项：

8.1 本说明未尽事宜，施工中严格按现行施工及验收规范及国家有关规定执行。


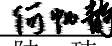
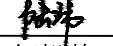

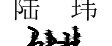
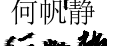
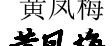
8.2 如图纸与实际地形不符时，及时同设计人员协商解决。

9 主要工程数量表（见下表）

主要工程数量表

序号	项 目	单 位	数 量
一	水泥混凝土路面		
1	20cmC30水泥混凝土面层	m <sup>2</sup>	6270
2	25cm碎石	m <sup>2</sup>	6270
3	土方开挖45cm	m <sup>3</sup>	2821.5
3	平整场地，清理垃圾，清表土	m <sup>3</sup>	1450

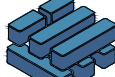
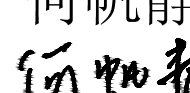





注：工程量据实结算

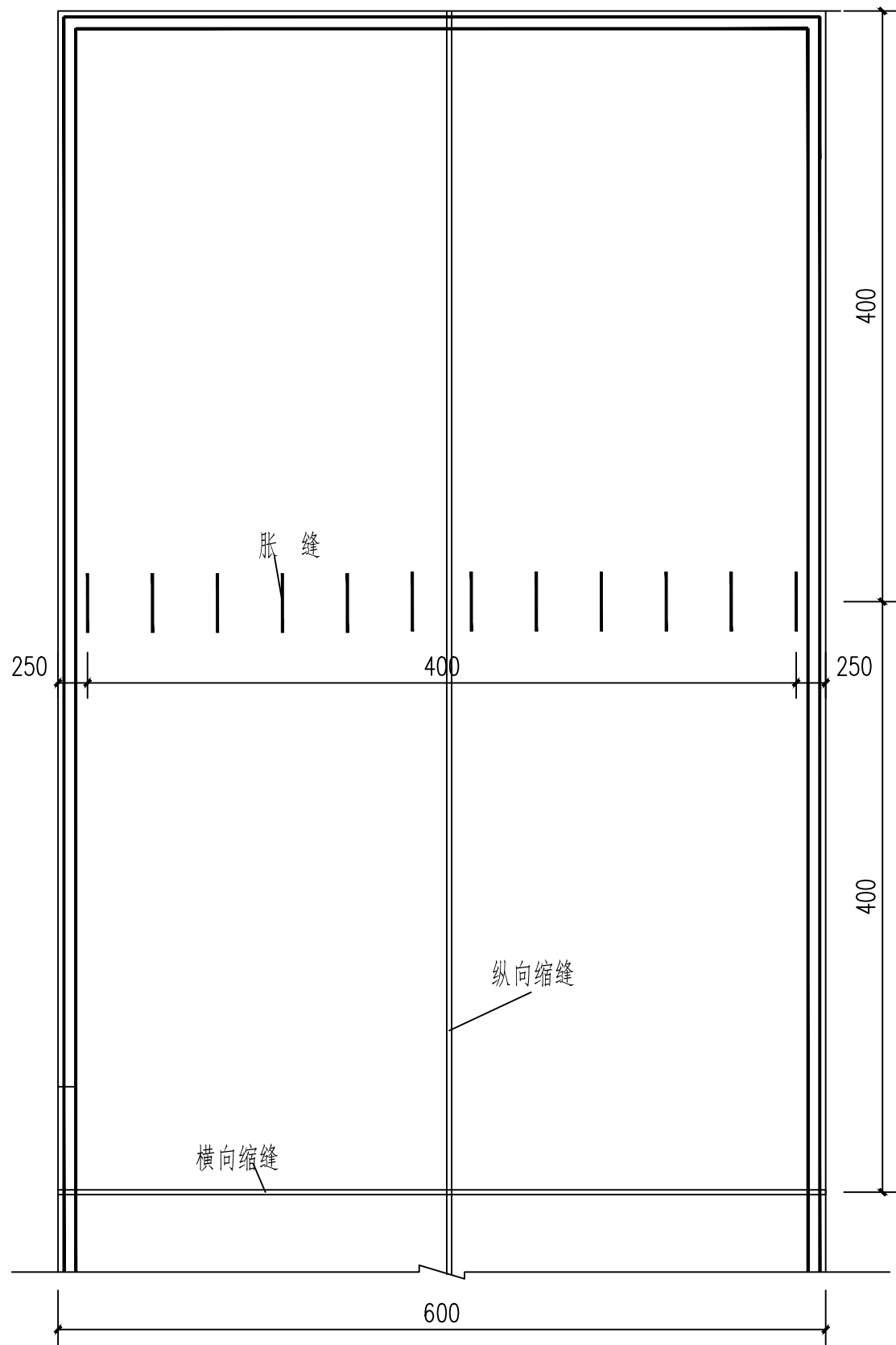
<div><b>泽圣勘察设计有限公司</b> Zesheng Survey and Design Co., Ltd. <small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A135016214（临）</small></div>	建设单位	包头市九原区人民政府 沙河街道办事处	图名	设计说明	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图设计	比 例	1:1000	版本号	01
	项目名称	2025年度（第二批）农村综合改革 项目梁家营子村村庄道路硬化工程			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2025.03	图 号	DL-01



包兰线南侧道路总平面图 1:1000

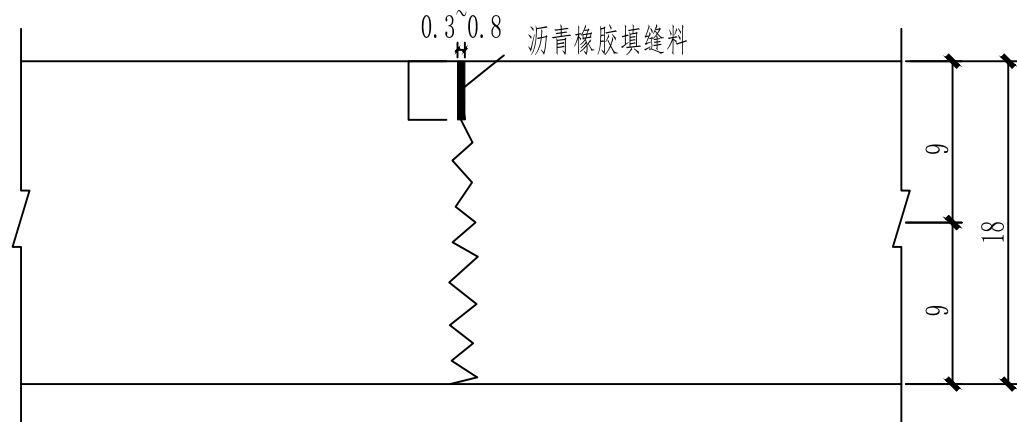
图中标注单位：m，道路长度1254m，面积6270m²。

<div><div></div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div><small>Ze Sheng Survey and Design Co., Ltd.</small></div><div><small>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214(08)</small></div></div>	建设单位	包头市九原区人民政府 沙河街道办事处	图名	包兰线南侧道路 总平面图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计	施工图	比 例	1:1000	版本号	01
	项目 名称	2025年度（第二批）农村综合改革 项目梁家营子村村庄道路硬化工程			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号	阶段	设计	日 期	2025.03	图 号	DL-02

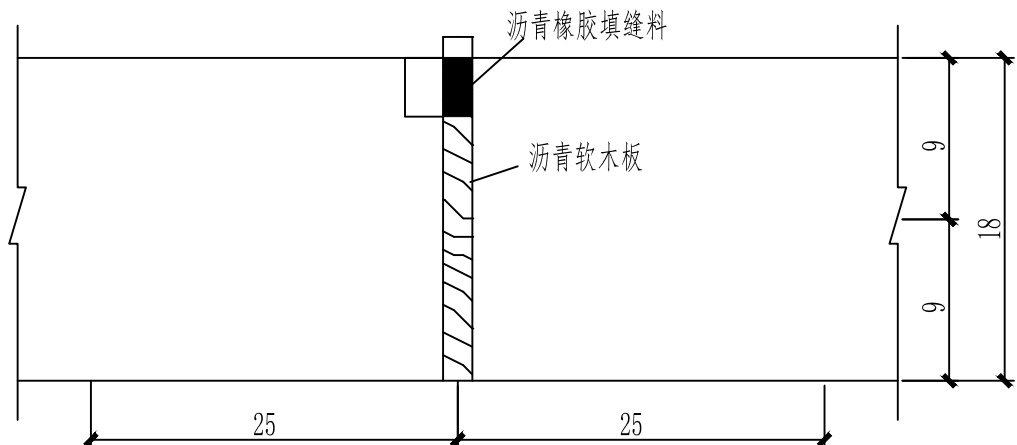


车行道道混凝土板块划分图  
(5米宽)

说明：  
1、本图尺寸均以厘米为单位。


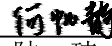
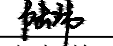


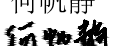



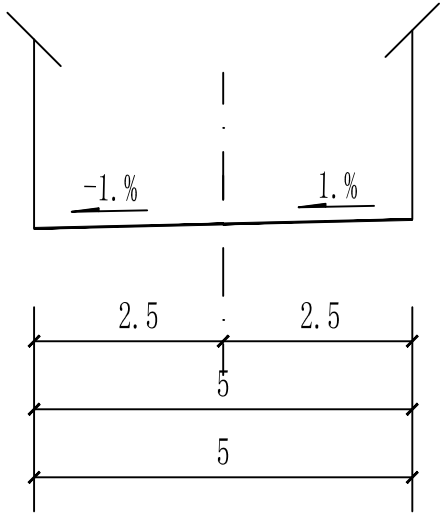
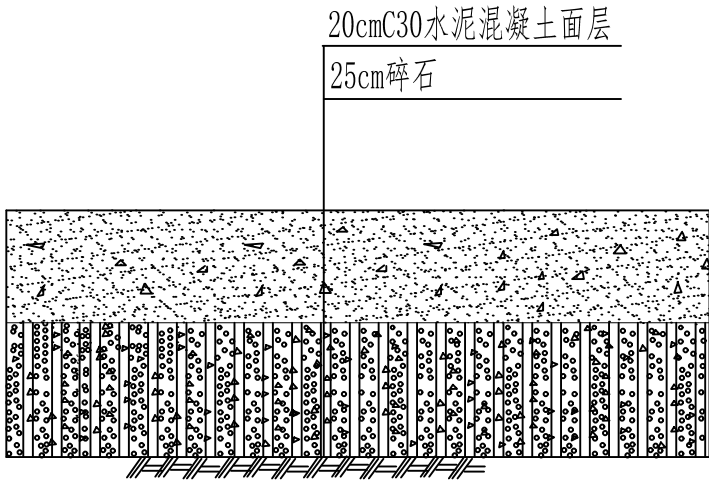
缩缝构造图



胀缝构造图

说明：  
1、本图尺寸均以厘米为单位。

<div> 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A135016214（临）</div>	建设单位	包头市九原区人民政府 沙河街道办事处	图名	车行道道混凝土板块划分图、缩缝构造图、胀缝构造图、加边缘钢筋的胀缝	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图设计	比 例	1:1000	版本号	01
	项目名称	2025年度（第二批）农村综合改革 项目梁家营子村庄道路硬化工程			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2025.03	图 号	DL-03


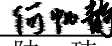
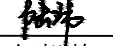


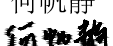



竖 1:50  
横 1:100

说明：

- 1、本图尺寸除标准横断面图尺寸以米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、水泥应采用初凝时间大于3小时，终凝时间不小于6小时的硅酸岩、矿渣硅酸岩、火山灰质硅酸岩水泥，水泥标号32.5级、42.5级。
- 3、天然砂砾粒径大于2mm的控制60%以上，小于0.5mm的不得大于15%，天然砂砾最大粒径5cm。
- 4、水泥砼板抗折强度4.5MPa。

混凝土路面大样图

<div><div></div><div>泽圣勘察设计有限公司</div><div>Zesheng Survey and Design Co., Ltd.</div><div>城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818</div><div>工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211</div><div>公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）</div></div>	建设单位	包头市九原区人民政府 沙河街道办事处	图名	混凝土路面大样图 标准横断面	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计 阶段	施工图 设计	比 例	1:1000	版本号	01
	项目名称	2025年度（第二批）农村综合改革 项目梁家营子村村庄道路硬化工程			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2025.03	图 号	DL-04