

梅家坪镇车家村道路硬化项目

工 程 编 号：2026WSCD-0812

设 计 阶 段：施工图



万烁设计集团有限公司
WANSHUO DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号：A261150306 B261113884

日期：二零二六年八月

图 纸 目 录											
序号		图 纸 名 称	图 幅	版次	备 注	序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	版次	备 注
1		封面	A3	1		33					
2		图纸目录	A3	1		34					
3		设计说明（一）	A3	1		35					
4		设计说明（二）	A3	1		36					
5		平面布置图（1#路、2#路）	A3	1		37					
6		平面布置图（3#路、4#路）	A3	1		38					
7		平面布置图（5#路、6#路）	A3	1		39					
8		平面布置图（7#路、8#路）	A3	1		40					
9		平面布置图（9#路、10#路）	A3	1		41					
10		平面布置图（11#路、12#路）	A3	1		42					
11						43					
12						44					
13						45					
14						46					
15						47					
16						48					
17						49					
18						50					
19						51					
20						52					
21						53					
22						54					
23						55					
24						56					
25						57					
26						58					
27						59					
28						60					
29						61					
30						62					
31						63					
32						64					

设计单位			
 万烁设计集团有限公司 WANSHUO DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号:A261150306 B26113884 建筑行业（建筑工程） 乙级 市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）乙级 市政行业（热力、环境卫生、城镇燃气工程）乙级 工程勘察（岩土工程、工程测量、水文地质）乙级 风景园林工程设计专项 乙级 地址：西安市雁塔区含光路南段1号 服务热线：4000-135-966			
建设单位			
梅家坪镇人民政府			
项目名称			
梅家坪镇车家村道路硬化项目			
子项名称	道路		
工程编号	2026WSFP-0812		
专 业	道 路	图 号	道路-02
阶 段	施工图	版 次	A
日 期	2026.08	比 例	1:100
图纸名称			
图纸目录			
签 署 栏	实 名	签 字	
审 定 人	邓莉萍	邓莉萍	
审 核 人	刘忠军	刘忠军	
校 对 人	费庆华	费庆华	
会签专业	实 名	签 名	
建 筑	刘忠军	刘忠军	
结 构	吴建科	吴建科	
给水排水	高佩璋	高佩璋	
电 气	汤建伟	汤建伟	
暖通空调	李振峰	李振峰	
道 路	吴建科	吴建科	
风景园林			

设计说明（一）

一、工程概况

1、概况

建设单位：富平县梅家坪镇人民政府

工程名称：梅家坪镇车家村道路硬化项目，累计总混凝土路面面积：6160 平米，具体见平面布置图：

本工程为乡村通组硬化道路工程，主要服务村内日常通行、农机作业及便民出行需求。道路选址遵循利用原有路基、顺应地形原则，路线顺直、排水通畅、满足乡村交通使用标准。

二、设计依据

- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）；
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 《陕西省农村公路技术规范》（陕交发[2005]143 号）；
- 其它有关的规程、规范及设计指导意见、以及交通部部颁现行规范、规程、细则指南等。
- 现场实际地形、路基现状及业主使用要求

三、气候水文、地质情况

气候水文

富平县属黄河流域渭河水系。境内河流有石川河、赵氏河、温泉河及顺阳河，现均为季节性河流。

富平县位于东亚中纬度内陆暖温带半干旱气候区，地处关中平原与陕北高原的过渡地带，受极地气团及热带气团交替影响，形成显著的大陆性季风气候。全县农业气候可分为北部山地温和半湿润易干旱林、果、牧、粮区和中南部川、原温暖半干旱粮、棉、果、蔬区。

县境总体气候特点是光照充足，气候温和，降水适中，雨热同期，四季分明；气候的基本特征是冬季寒冷、夏季炎热，春季升温快而不稳定，秋季降温迅速，冷空气活动频繁。干湿季节分明，冬春少雨干燥，夏秋雨多湿润。降水变率大，常出现干旱。春季多寒潮风沙，夏季多雷雨冰雹。春夏多东北风，秋冬多西北风。主要气象灾害有干旱、连阴雨、暴雨、冰雹、大风、干热风、霜冻，雷电等。

地质情况

富平县位于渭河盆地中段。渭河盆地发育在祁（连）吕（梁）贺（兰）“山”字形型前弧与秦岭东西纬向构造带的复合部位。盆地东部受新华夏系干扰复合，故县境内地表大部分被第四系疏松沉积层所覆盖，前第四纪基岩仅在北山和黄土台塬切割冲沟中鲜有露头。

四、面层混凝土设计

本项目全线采用18CM厚C25混凝土路面结构。

	实 名	签 名
项目负责人	刘忠军	刘忠军
专业负责人	刘忠军	刘忠军
设 计 人	姜业伟	姜业伟
备注：		

郑重声明： 1. 未加盖本公司出图专用章的图纸无效。本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工。 2. 若本设计图所依据的国家或地方现行设计规范或标准废止，本设计图原则上自当日起失效，修改图纸详见最新版本号。之前版本号图纸作废，不得使用。 3. 对本设计图所设定的条件与场地现状有差异之处，建造方应在开工前及时告知本公司。 4. 本图必须对本项目全部有关图纸、规范和标准一起使用。如有疑问，建造方应在施工前及时告知本公司。

设计单位	 万烁设计集团有限公司 WANSHAO DESIGN GROUP CO.,LTD 证书编号: A281150306 B28113881 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）乙级 市政行业（热力、环境卫生、城镇燃气工程）乙级 工程勘察（岩土工程、工程测量、水文地质）乙级 风景园林工程设计专项 乙级 地址：西安市雁塔区含光路南段1号 服务热线：4000-110-000
------	--

建设单位	梅家坪镇人民政府
------	----------

项目名称	梅家坪镇车家村道路硬化项目
------	---------------

子项名称	道路
工程编号	2026WSFP-0812
专业	道 路
阶段	施工图
日期	2026.08
图 号	道路-03
版 次	A
比 例	

图纸名称	设计说明（一）
------	---------

签署栏	实 名	签 字
审 定 人	邓莉萍	邓莉萍
审 核 人	刘忠军	刘忠军
校 对 人	费庆华	费庆华
会签专业	实 名	签 名
建 筑	刘忠军	刘忠军
结 构	吴建科	吴建科
给水排水	高佩璋	高佩璋
电 气	汤建伟	汤建伟
暖通空调	李振峰	李振峰
道 路	吴建科	吴建科
风景园林		

设计说明（二）

五、路面设计标准

- 1、道路等级：乡村四级道路/村内便民道路；
- 2、设计核载：公路Ⅱ级，满足小型货车、农机车辆通行；
- 3、设计年限：水泥混凝土路面设计使用年限10年；
- 4、路面结构：素混凝土硬化路面（常规乡村道路不配置钢筋）

六、路面结构层设计（农村通用标准）

- 1、路基处理
- 1.1、清除表层杂草、腐殖土、淤泥、软弱土层；
- 1.2、路基压实度 $\geq 93\%$ ；
- 1.3、软弱路基地段采用换碎石、砂砾处理，确保路基稳定、不沉降；
- 2、面层混凝土设计
- 2.1、混凝土强度等级：C25混凝土（乡村道路标准强度）；
- 2.2、路面厚度：18cm（通用标准），重载较多路段可取20cm；
- 2.3、路面宽度：常规3.0m、3.5m、4.0m（根据村组道路实际确定）；

七、路面工艺及构造规范

- 1、切缝、缩缝设置
- 1.1、路面每5-6米设置一道横向缩缝；
- 1.2、切缝深度为面层厚度1/3--1/2；见JTG D40-2011《公路水泥混凝土路面设计规范》相关要求；
- 2、施工平整度要求
- 2.1、路面表面平整、无起砂、无裂缝、无坑槽；
- 2.2、相邻板面高差 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 2.3、纵横坡度顺畅，不积水；
- 3、养护要求
- 3.1、混凝土浇筑完成后及时覆盖保湿养护，养护期不少于7天。养护期间禁止车辆、行人碾压；

八、工程施工总体要求

- 1、本工程严格按照乡村道路建设规范施工，坚持路基稳、基层实、面层平、排水通、养护到位原则，确保工程质量耐久、满足农村长期通行使用要求；
- 2、平面交叉（丁字、十字、八字角）参见JTG/T 3311-2021/；JTG D20-2017农村公路标准

九、其它未尽事宜按照有关乡村水泥路施工技术规范执行。

	实 名	签 名
项目负责人	刘忠军	刘忠军
专业负责人	刘忠军	刘忠军
设 计 人	姜业伟	姜业伟
备注：		
郑重声明： 1. 未知盖本公司出图专用章的图纸无效。本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可，不得用于现场施工。 2. 若本设计图所依据的国家或地方现行设计规范或标准废止，本设计图即则上自当日起失效，修改图纸详见最新版本号。之前版本号图纸作废，不得使用。 3. 对本设计图所设定的条件与场地现状有差异之处，建造方应在开工前及时告知本公司。 4. 本图必须对本项目全部有关图纸、规范和标准一起使用。如有疑问，建造方应在施工前及时告知本公司。		
设计单位		
 万烁设计集团有限公司 WANSIHO DESIGN GROUP CO.,LTD 证书编号: A261150306 B26113881 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）乙级 市政行业（热力、环境卫生、城镇燃气工程）乙级 工程勘察（岩土工程、工程测量、水文地质）乙级 风景园林工程设计专项 乙级 地址：黔东南州凯里市金州大道1号 服务热线：4000-110-000		
建设单位		
梅家坪镇人民政府		
项目名称		
梅家坪镇车家村道路硬化项目		
子项名称	道路	
工程编号	2026WSFT-0812	
专 业	道 路	图 号
阶 段	施 工 图	版 次
日 期	2026.08	比 例
图纸名称		
设计说明（二）		
签 署 栏	实 名	签 字
审 定 人	邓莉萍	邓莉萍
审 核 人	刘忠军	刘忠军
校 对 人	费庆华	费庆华
会签专业	实 名	签 名
建 筑	刘忠军	刘忠军
结 构	吴建科	吴建科
给水排水	高佩珊	高佩珊
电 气	汤建伟	汤建伟
暖通空调	李振峰	李振峰
道 路	吴建科	吴建科
风景园林		

1. 未加惠本公司出图专用章的图纸无效。本设计图纸经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工。			
2. 若本设计图所依据的国家或地方现行设计规范或标准废止,本设计图所原列上自当日起失效;修改图纸详见盖章版本号。之前版本号图纸作废,不得使用。			
3. 对本设计图所设定的条件与场地现状有差异之建造方应在开工前及时告知本公司。			
4. 本图必须对照本项目全部有关图底、规范和标准一起使用。如有疑问,建造方应在施工前及时告知本公司。			
设计单位			
 万烁设计集团有限公司 WANSHUO DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号:J281150306 J28113881 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(给水、排水、道路、桥梁工程)乙级 市政行业(热力、环境卫生、城镇燃气工程)乙级 工程测量(岩土工程、工程测量、水文地质)乙级 城乡规划(城市设计专项)乙级 地址:西安市雁塔区含光路中段1号 服务热线:4000-135-905			
建设单位			
梅家坪镇人民政府			
项目名称			
梅家坪镇车家村道路硬化项目			
项目名称	道路		
工程编号	2023WSTP-0812		
专业	道路	图号	道路-05
阶段	施工图	版次	A
日期	2026. 08.	比例	
图纸名称			
平面布置图(1#路)			
签署栏	实 名	签 字	
审定人	邓莉萍	邓莉萍	
审核人	刘忠军	刘忠军	
校对人	费庆华	费庆华	
会签专业	实 名	签 名	
建 筑	刘忠军	刘忠军	
结 构	吴建科	吴建科	
给排水	高佩瑶	高佩瑶	
电 气	汤建伟	汤建伟	
暖通空调	李振峰	李振峰	
道 路	吴建科	吴建科	
风景园林			

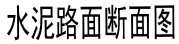
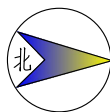
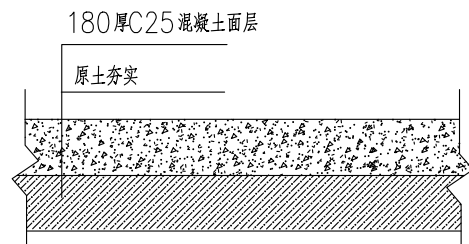
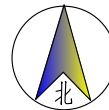
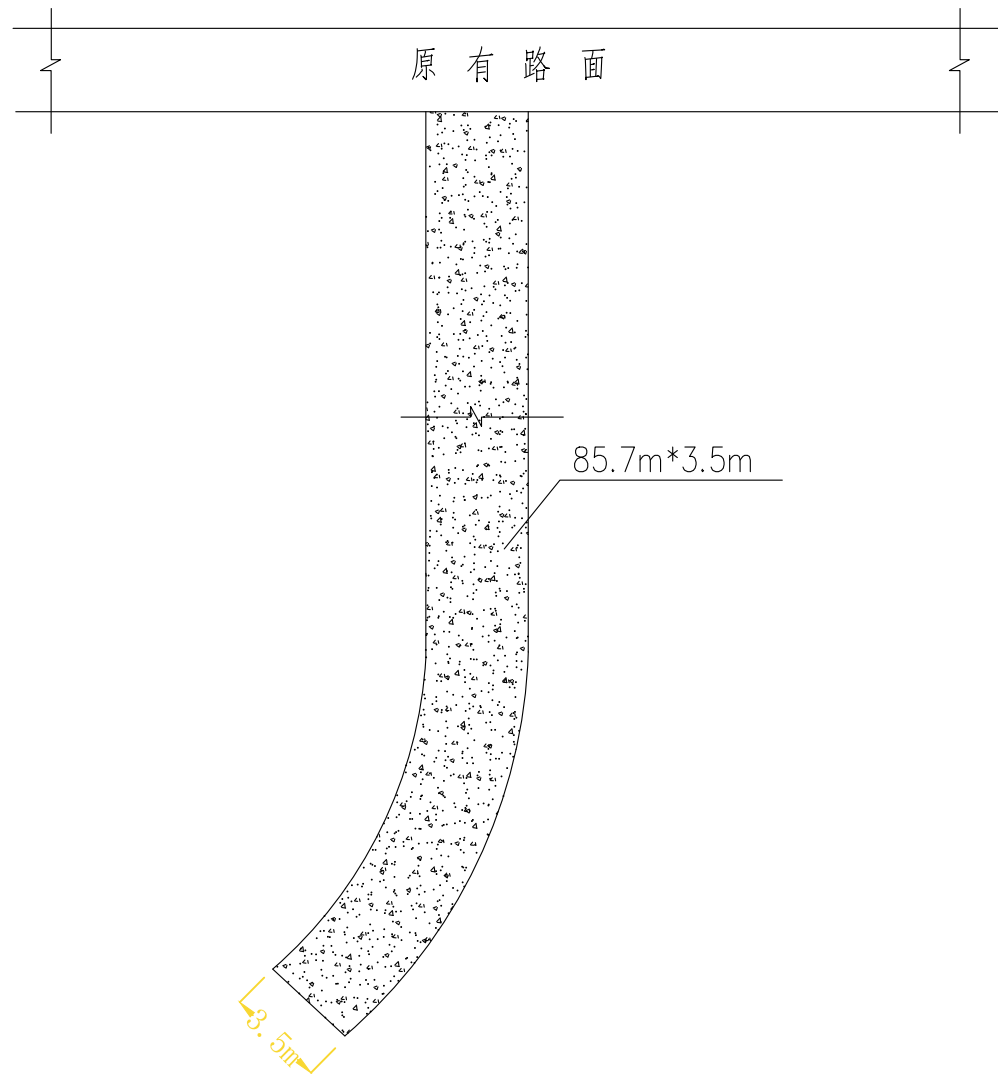
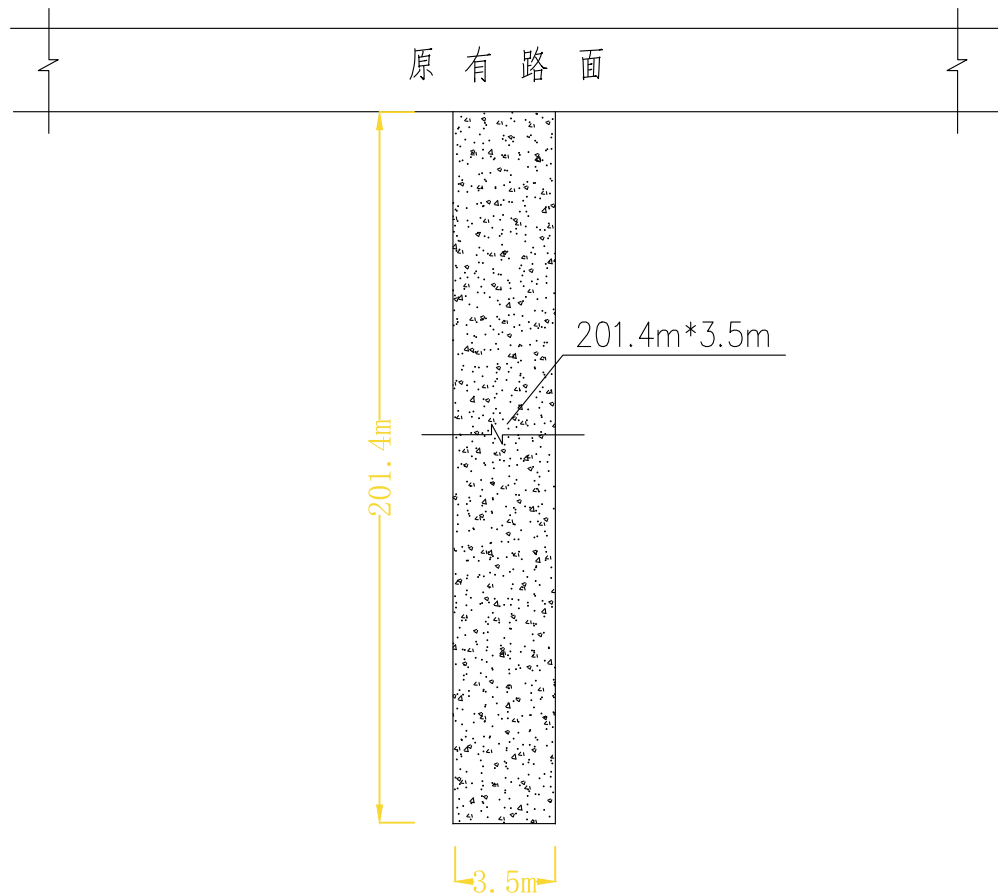
A1:594x841

图 例	
	新建路面
	原有路面



水泥路面断面图



备注:	
-----	--

郑重声明

1. 未加盖本公司出图专用章的图纸无效, 本设计图纸未经设计部门同意和审图机构审核, 不得用于现场施工。
2. 若本设计图纸内容与国家或地方现行设计规范或标准相废止, 本设计图原则上自当日起失效; 修改图纸详见最新版本号图, 之前版本号图纸作废, 不得使用。
3. 对本设计图所设定的条件与场地现状有差异之处, 建造方应在开工前及时告知本公司。
4. 本图必须须对本项目全部有关图纸、规范和标准一起使用。如有疑问, 建造方应在施工前及时告知本公司。

设计单位



万烁设计集团有限公司
WANSHUO DESIGN GROUP CO., LTD
证书编号: A261150306 D62113884
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁工程) 乙级
市政行业(热力、环境卫生、城镇燃气工程) 乙级
工程勘察(岩土工程、工程测量、水文地质) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级

地址：西安市雁塔区含光路南段1号。 服务热线：4000-135-966

建设单位

梅家坪镇人民政府

项目名称	
------	--

梅家坪镇车家村道路硬化项目

子项名称	道路		
工程编号	2026WSP-0812		
专 业	道 路	图 号	道路-06
阶 段	施工图	版 次	A
日 期	2026. 08	比 例	

图 纸 名 称	
---------	--

平面布置图 (1#路)

签署栏	实 名	签 字
审定人	邓莉萍	邓莉萍
审核人	刘忠军	刘忠军
校对入	费庆华	费庆华

会签专业	实 名	签 名
建 筑	刘忠军	刘忠军
结 构	吴建科	吴建科
给水排水	高佩珊	高佩珊
电 气	汤建伟	汤建伟
暖通空调	李振峰	李振峰
道 路	吴建科	吴建科
风景园林		

备注:	
-----	--

郑重申明:

1. 未加盖本公司出图专用章的图纸无效, 本设计图纸未经设计部门同意和审图机构认可, 不得用于现场施工。
2. 若本设计图所依据的国家或地方现行设计规范或标准被废止, 本设计图则原则上自当日起失效; 修改图详见最新版本号图, 之原版本号图纸作废, 不得使用。
3. 对本设计图所设置的条件与现场现状有差异之处, 建造方应在开工前及时告知本公司。
4. 本图必须对照本项目全部有关图纸、规范和标准一起使用。如有疑问, 建造方应在施工前及时告知本公司。

设计单位



万烁设计集团有限公司
WANSHUO DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A261150006 B26113884

建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (给水、排水、道路、桥梁工程) 乙级
市政行业 (热力、环境工程、城镇燃气工程) 乙级
工程勘察 (岩土工程、工程测量、水文地质) 乙级
风景园林工程设计专项 乙级

地址: 西安市雁塔区含光路中段1号 服务热线: 4000-135-000

建设单位

梅家坪镇人民政府

项目名称	梅家坪镇车家村道路硬化项目
------	---------------

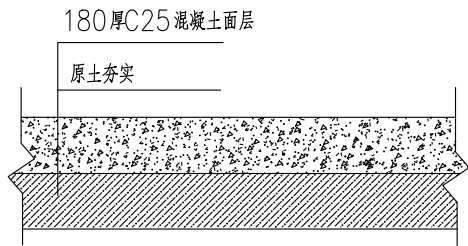
子项名称	道路		
工程编号	2026WSP-0812		
专业	道 路	图 号	道路-08
阶段	施工图	版 次	A
日期	2026.08	比 例	

图纸名称	
平面布置图 (7#、8#路)	

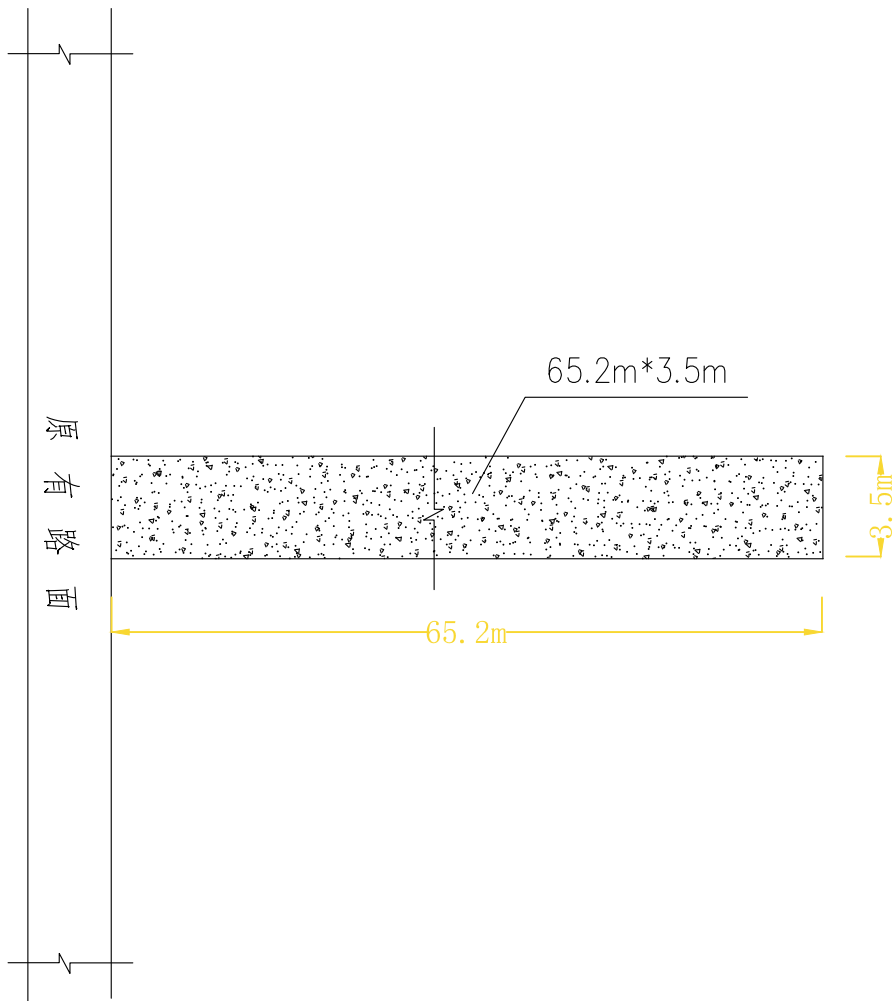
签署栏	实 名	签 字
审定人	邓莉萍	邓莉萍
审核人	刘忠军	刘忠军
校对入	费庆华	费庆华

会签专业	实 名	签 名
建 筑	刘忠军	刘忠军
结 构	吴建科	吴建科
给排水	高佩璋	高佩璋
电 气	汤建伟	汤建伟
暖通空调	李振峰	李振峰
道 路	吴建科	吴建科
风景园林		

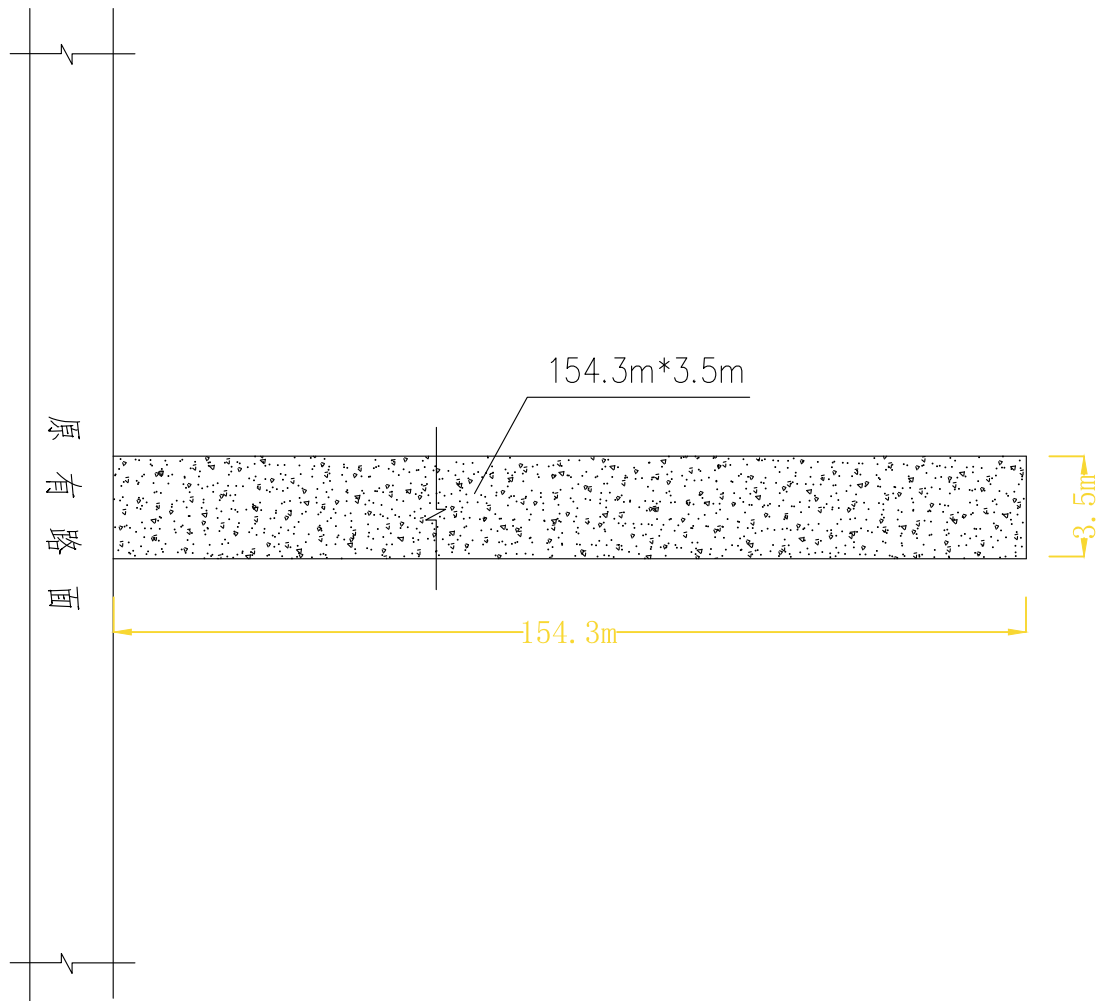
图 例	
	新建路面
	原有路面



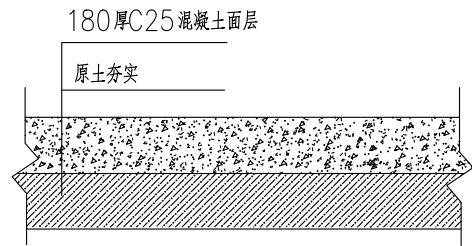
水泥路面断面图



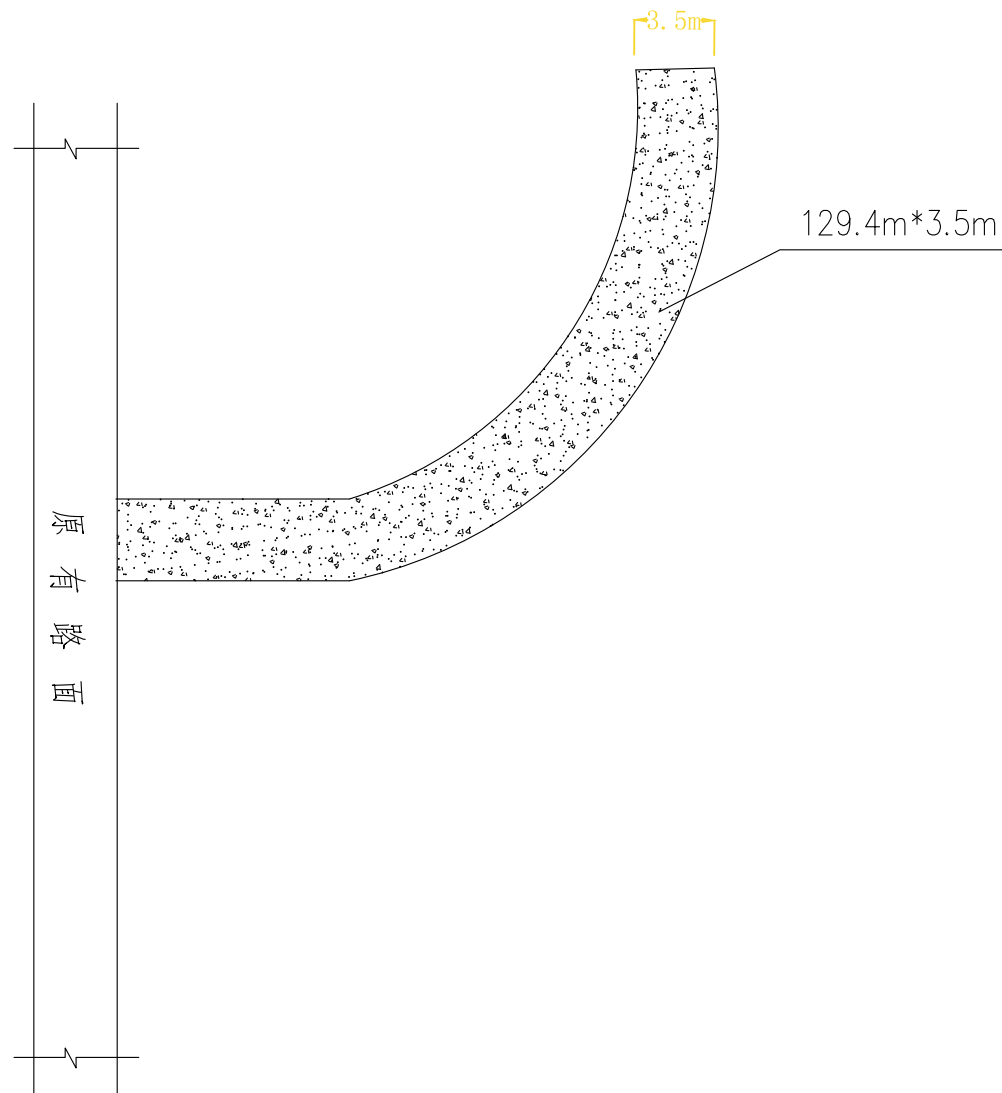
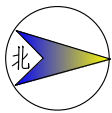
7#道路



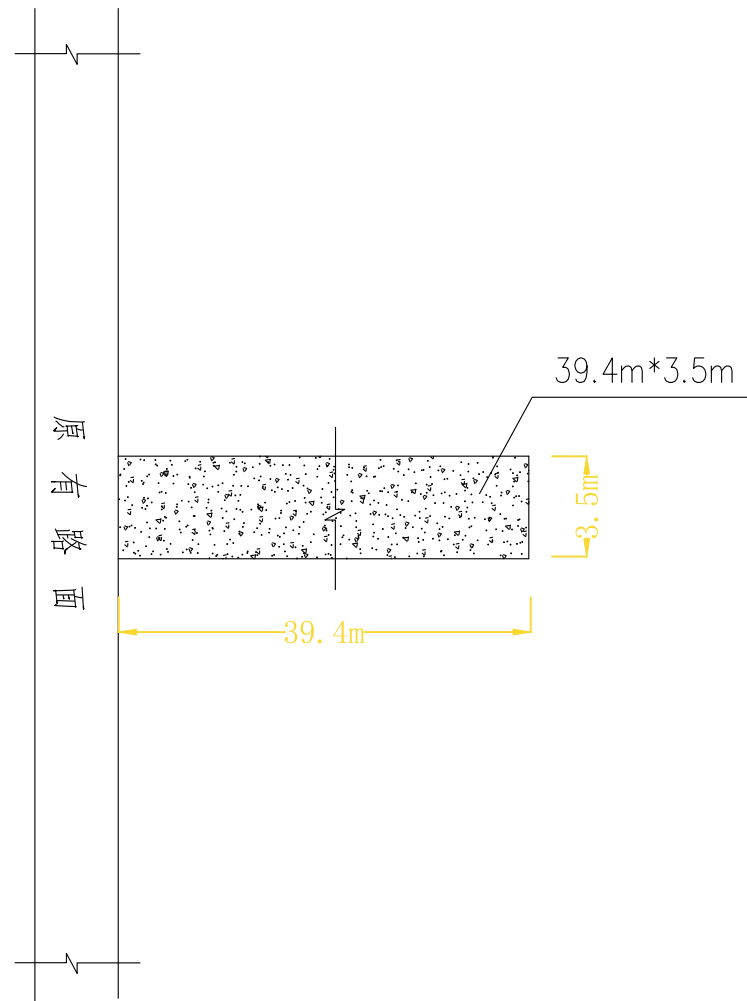
8#道路



水泥路面断面图



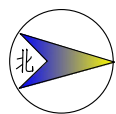
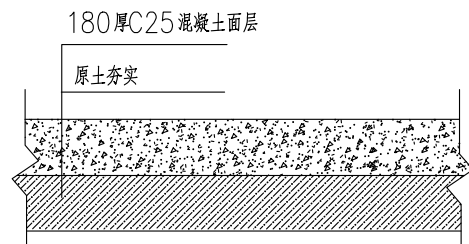
9#道路



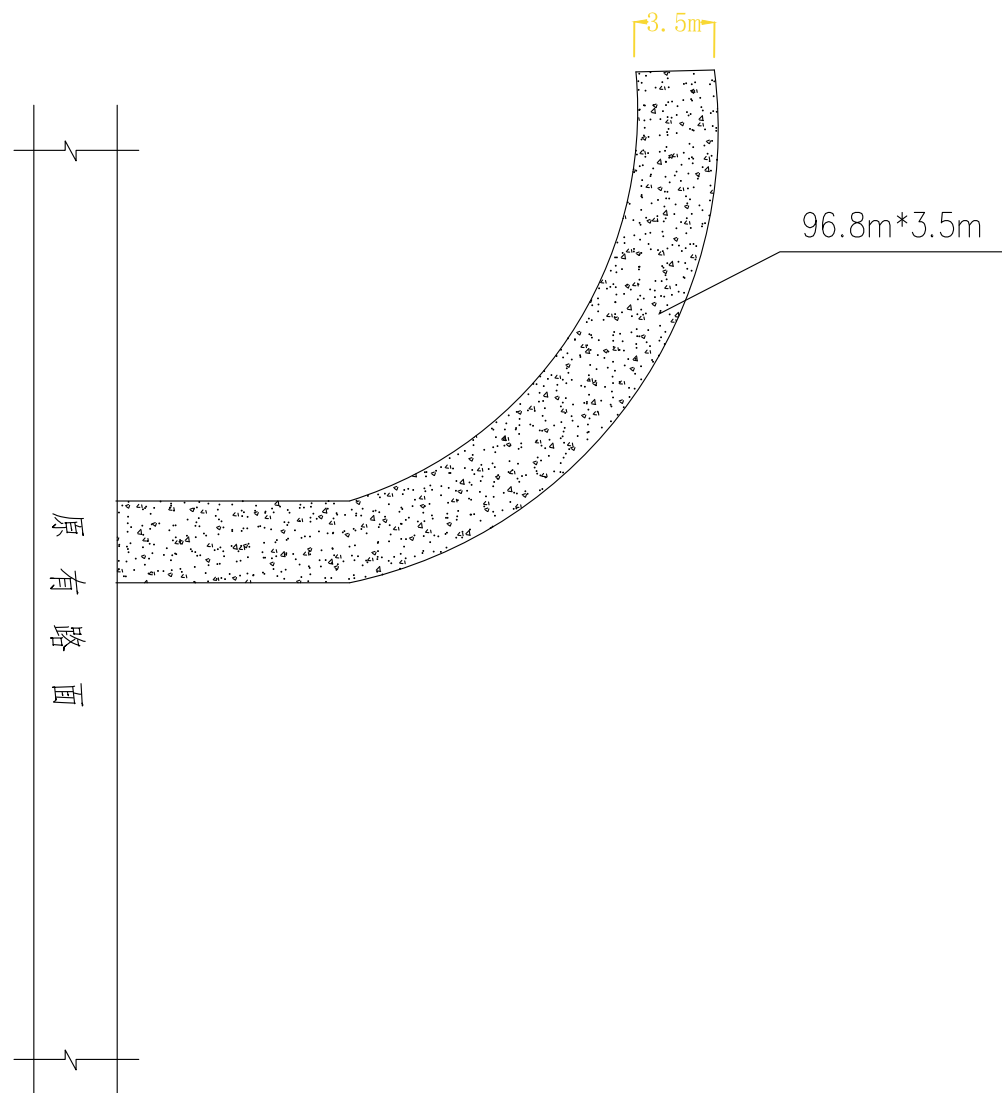
10#道路

[illegible]

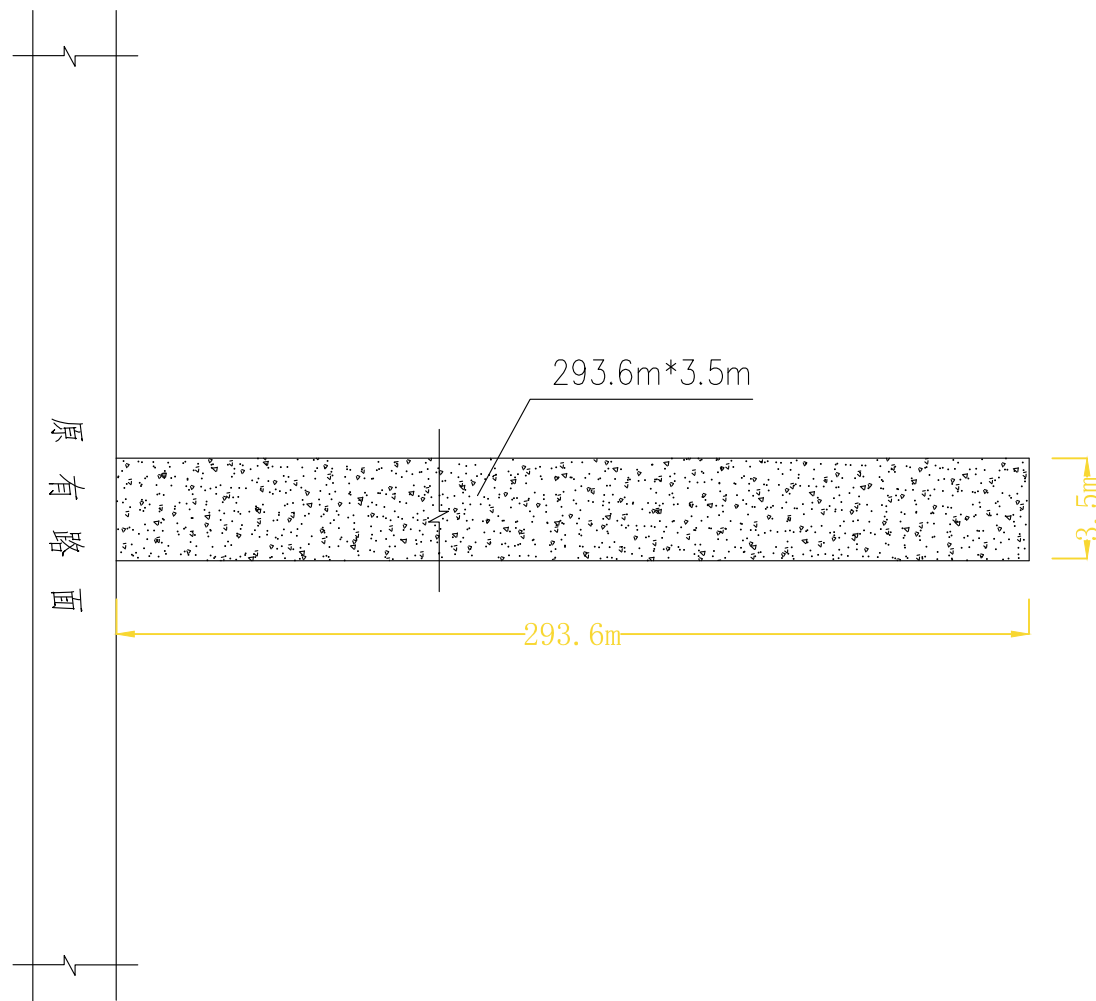
图 例	
	新建路面
	原有路面



水泥路面断面图



11#道路



12#道路

	实 名	签 名
项目负责人	刘忠军	刘忠军
专业负责人	刘忠军	刘忠军
设 计 人	姜业伟	姜业伟

备注:

郑重声明

1. 未加盖本公司出图专用章的图纸无效, 本设计图纸未经项目经理同意和审核机构认可, 不得用于现场施工。
2. 若本设计图所依据的国家或地方现行设计规范或标准被废止, 本设计图原则上自当日起失效; 修改图纸详见最新版本号图, 之前版本号图作废, 不得使用。
3. 对本设计图所设定的条件与场地现状有差异之处, 建造方应在开工前及时告知本公司。
4. 本图必须对照本项目全部有关图纸、规范和标准一起使用。如有疑问, 建造方应在施工前及时告知本公司。

设计单位



万烁设计集团有限公司
WANSHUO DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A261150006 E26113884

建筑行业(建筑工程) 乙级

市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）乙级

市政行业（热力、环境卫生、城镇燃气工程）乙

工程勘察(岩土工程、工程测量、水文地质)乙:

风景园林工程设计专项 乙级

地址：西安市雁塔区含光路南段1号。 服务热线：4000-135-966

建设单位

梅家坪镇人民政府

项目名称	
------	--

梅家坪镇车家村道路硬化项目

子项名称	道路		
工程编号	2026WSP-0812		
专业	道路	图号	道路-10
阶段	施工图	版次	A
日期	2026.08	比例	

签署栏	实 名	签 字
审定人	邓莉萍	邓莉萍
审核人	刘忠军	刘忠军
校对入	费庆华	费庆华

会签专业	实 名	签 名
建 筑	刘忠军	刘忠军
结 构	吴建科	吴建科
给水排水	高佩璋	高佩璋
电 气	汤建伟	汤建伟
暖通空调	李振峰	李振峰
道 路	吴建科	吴建科
风景园林		