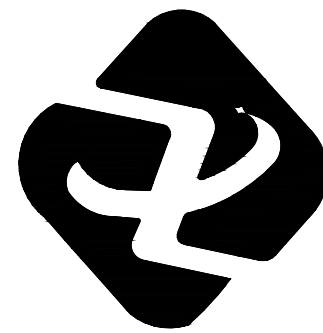


代王街道山任村省级“千万工程”示范村 建设提升项目 施工图



陕西中轩勘察设计有限公司

Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业:道路工程、给排水工程乙级
建筑行业:建筑工程、给排水工程乙级

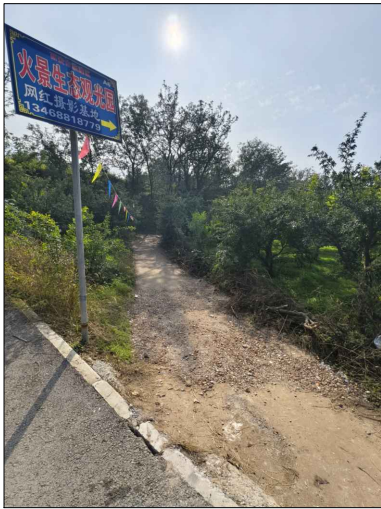
二〇二五年十一月

专业	签名	专业	签名
建筑	Profession	电气	Profession
结构	Construction	暖通	Electrical
给排水	Structure	动力	HVAC
	Drainage		Power

设计说明（一）

一、工程概况

- 工程名称：代王街道山任村省级“千万工程”示范村建设提升项目。
- 建设单位：西安市临潼区代王街道办事处。
- 建设地点：西安市临潼区山任村。
- 道路现状：道路均为山任村生产道路，目前道路均为土石路基。为切实改善村民生产生活条件，提升农村基础设施水平，现正式启动本村生产道路硬化改造工程。原生产道路为土石路基，受天气影响通行能力有限，对农业生产运输及村民日常出行造成不便。本次工程将对道路进行全面升级，采用强度高、耐久性好的混凝土路面结构。工程完工后，将显著提升道路抗压性、平整度及安全性，有效解决雨季泥泞、旱季扬尘问题，为农产品运输、农机通行及村民出行提供坚实保障，进一步助力乡村振兴与产业发展。



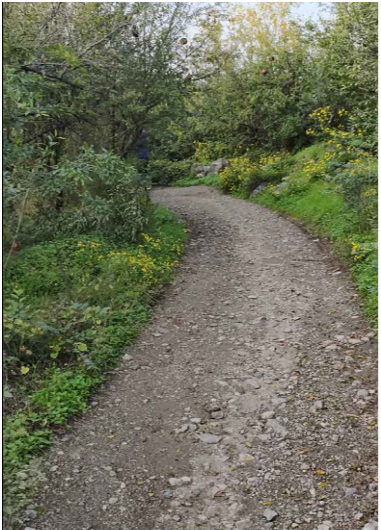
现状道路照片(一)



现状道路照片（三）



现状道路照片(二)



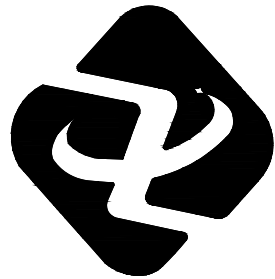
现状道路照片（四）

二、设计依据

- 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
《公路技术状况评定标准》(JTG 5210-2018)；
《公路沥青路面养护技术规范》(JTG 5142-2019)；
《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)；
《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)；
《乡村道路工程技术规范》 GB/T 51224-2017；
《环境景观—室外工程细部构造》15J012-1；
交通部颁布的其他工程技术标准、规范及定额等； 现场调查和收集的相关资料。

三、混凝土路面工程

- 路面断面：全线路面均采为混凝土路面，与既有路面宽度相同，路四、路五、路六平均宽度为3m,路一、路三、路七平均宽度为2m,路二平均宽度为1.8米。
- 路面结构：清理原有路面高台土、杂草，新做20cm3:7灰土基层，18cmC30混凝土面层，路面完成后两侧均做培土处理。
- 平均3米宽道路总长度846米，平均2米宽道路总长度1122米，平均1.8米宽道路总长度465米。
- 路面做法详图纸。



工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业:道路工程、给排水工程乙级
建筑行业:建筑工程、给排水工程乙级

陕西中轩勘察
设计有限公司

Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	房德勇	房德勇	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	房德勇	房德勇	
专业负责人 DIVISION CHIEF	辛苗	辛苗	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	辛苗	辛苗	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区代王街道办事处			
工程名称 PROJECT 代王街道山任村省级“千万工程”示范村 建设提升项目			
项目名称 SUB PROJECT 山任村生产道路提升			
图纸名称 DRAWING TITLE 设计说明(一)			
工程编号 JOB NO. ZX2020-01			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	建 筑
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	建施-01
日期 DATE	2025. 11	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效

专业	签名	专业	签名
建筑	Construction	电气	Electrical
结构	Structure	暖通	HVAC
给排水	Drainage	动力	Power

七、雨季及冬季施工注意事项

1. 雨季施工

雨季会明显影响到工程施工进度，雨季施工更容易受到雨水影响，从而导致工程暂停。如果连绵降雨，会导致施工在较长一段时间内无法进行，公路半成品也可能受到雨水影响，导致质量不足。在实际施工中，要尽量将施工期避开多雨时节。受工程建设进度约束，不得不在雨季开展施工工作，必须做好质量问题预防，做好雨水期工程质量管理，加强质量验收。

要做好各项安全防护工作，再三提醒现场人员注意自身安全。要加强安全教育，让现场人员了解雨季施工可能出现的安全问题、危害性以及应对方式，避免盲目施工。要建立安全责任制提高安全监督管理的有效性，切实保证安全政策落实到位。要做好现场防风、防雷、防雨；机械设备，尤其是电气设备应注意防雨防潮，避免漏电事故；尽量放在有防雨、防潮设施的、地势较高的位置，定期检查电气设备电源线，做好线路防护，定期维护检修，确保绝缘效果符合要求。施工中，严禁线路私自拆改，做好安全防护，发现安全隐患及时上报。另外，做好边坡监测、地质灾害监测，全面预防安全事故。

为提高雨季施工质量，应提前做好技术交底工作，让现场人员了解施工要点、特殊要求，明确雨季施工需要注意的问题、相应问题的技术处理办法，提高施工的有效性、科学性。要加强现场巡视监督，指导工人按规定开展施工活动。要在材料设备使用前再次检查确认质量、型号、性能，以免出现意外，耽误进度与质量。

设计说明（二）

八、其他：

1. 施工前施工单位应事先熟悉图纸内容及设计要求，当施工单位发现设计图纸有未详尽表达之处或施工现场无法实施时，应及时与设计单位联系，会同建设单位共同解决，不得自行变更做法、选材及用料，以保证施工进度和质量。

2. 项目中的路灯、树池、绿化等在图纸中仅表达参考位置，可根据现场实际情况调整。此类专项产品以及建设单位指定的其他专项产品须请建设单位委托有相应专业资质的公司进行二次专项深化设计。

3. 建设单位、施工单位、监理单位均不得对图纸进行随意变更，所有变更设计以原设计单位出具正式的设计变更文件为准。凡不符合有关程序的单位或个人的变更设计行为所产生的后果，原设计单位不负任何法律责任。

4. 地下管网保护需要地形梳理的区域，应提前做好该区域地下管线的摸排工作，对可用的管线提前做好保护，最大限度的避免施工人为破坏。施工过程中对地下管网造成的一切破坏施工单位须负责。

九、施工保畅方案及环境保护

1. 保畅方案

- (1) 本项目采用边施工边通车的方案。
- (2) 施工期间设专人疏导车辆、管制交通。
- (3) 在工程的起终点设置临时施工标牌。在作业段的两侧设置醒目的可移动的作业标志，包括距离辅助标志、限制速度标志、导向标等。
- (4) 夜晚连续施工应设置道路作业警示灯。



工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业:道路工程、给排水工程乙级
建筑行业:建筑工程、给排水工程乙级

陕西中轩勘察设计院有限公司
Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	房德勇		
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇		
项目负责人 PROJECT CHIEF	房德勇		
专业负责人 DIVISION CHIEF	辛苗		
校 对 CHECKED BY	刘红梅		
设 计 DESIGNED BY	辛苗		
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区代王街道办事处			
工程名称 PROJECT 代王街道山任村省级“千万工程”示范村建设提升项目			
项目名称 SUB PROJECT 山任村生产道路提升			
图纸名称 DRAWING TITLE 设计说明(二)			
工程编号 JOB NO. ZX2020-01			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	建 筑
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	建施-02
日期 DATE	2025. 11	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效

专业	签名	专业	签名
建筑	Construction	电气	Electrical
结构	Structure	暖通	HVAC
给排水	Drainage	动力	Power

设计说明（三）

2. 环保要求

- （1）施工期间，对运输散装材料的汽车及堆土料场应进行遮盖、防止洒、滴、漏等现象。
- （2）施工中应尽量采用低噪音的机械设备，合理选择施工方法。
- （3）严禁将施工中废水、废料排入河流或者沟谷；施工人员的生活污水以及垃圾应该经过集中处理以后，选择合适的场地统一排放，以免造成环境污染。
- （4）施工完成之后，及时清理料场，不留痕迹，处理好工棚，预制场地等一切废旧物资以及设备，器材等。

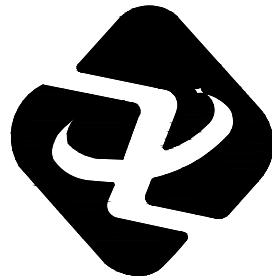
十、施工安全措施

1. 安全教育

- （1）施工方在施工前，应从思想上高度重视安全的重要性，全面加强对职工安全生产教育，组织职工学习各种安全知识，使全体职工牢固树立“安全第一”的思想。
- （2）施工方应把批准后的安全预案进行技术交底，交底应签字存档。
- （3）工程施工过程中，施工方应建立健全安全生产规章制度，包括安全组织机构，安全生产责任制度、安全巡查责任制度、安全事故处理制度等。
- （4）施工期间，施工方应有安全记录，安全巡查日记等。

2. 安全措施

- （1）施工方的安全措施应符合《公路工程安全技术规范》各项要求。
- （2）施工机械使用时，要求各种机械设备的操作人员都必须有相应的上岗证，机械设备应经常检查，严禁带病上岗，做到“定人、定岗、定机械”。
- （3）临时用电应按照有关规范，不得使用老化脱皮的电线，配电箱，开关必须安装牢靠，电具齐全完好，注意防尘；做到“一箱一闸”。
- （4）施工完成后，应清除不必要的临时设施及标志。



工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业:道路工程、给排水工程乙级
建筑行业:建筑工程、给排水工程乙级

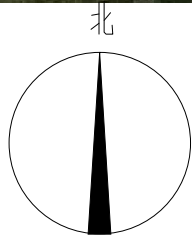
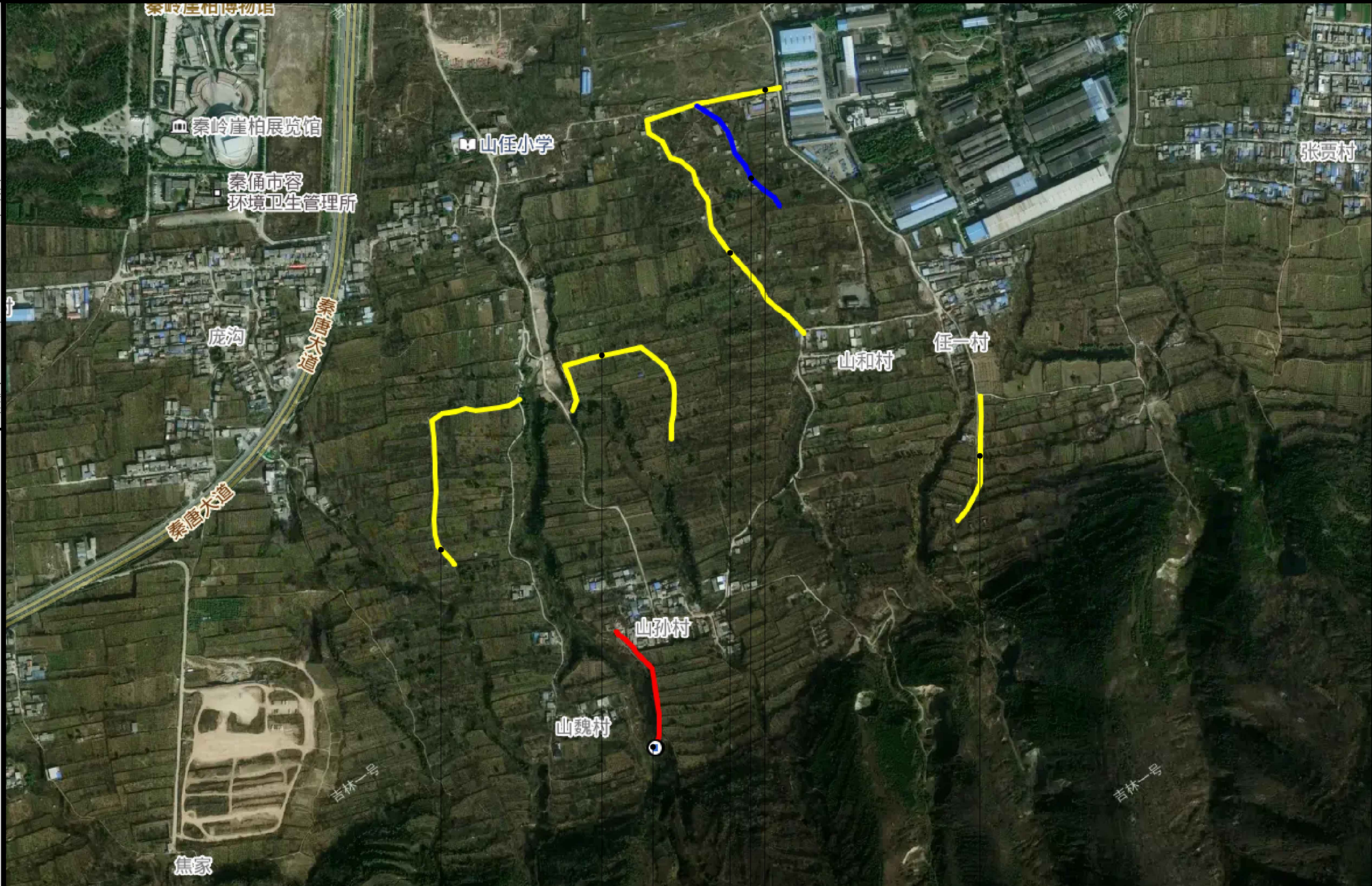
陕西中轩勘察
设计有限公司

Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	房德勇	房德勇	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	房德勇	房德勇	
专业负责人 DIVISION CHIEF	辛苗	辛苗	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	辛苗	辛苗	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区代王街道办事处			
工程名称 PROJECT 代王街道山任村省级“千万工程”示范村 建设提升项目			
项目名称 SUB PROJECT 山任村生产道路提升			
图纸名称 DRAWING TITLE 设计说明(三)			
工程编号 JOB NO. ZX2020-01			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	建 筑
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	建施-03
日期 DATE	2025. 11	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效

专业	专业	签名	签名
建筑	Construction		
结构	Structure		
给排水	Drainage		
电气	Electrical		
暖通	HVAC		
动力	Power		



注：主要施工内容：

1. 清理原有路面高台土，杂草，新做混凝土路面；
2. 平均3米宽道路总长度846米，平均2米宽道路总长度1062米，平均1.8米宽道路总长度465米；
3. 道路宽度根据实际情况具体调整。

路一（柿子园产业路）

平均宽度2米，长度487米

路二（山任二组产业路）

平均宽度1.8米，长度465米

路七（山孙村产业路）

平均宽度2.0米，长度60米

路三（山和组产业路一）

平均宽度2米，长度575米

路四（山和组产业路二）

平均宽度3米，长度273米

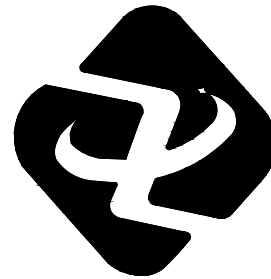
路五（山和组产业路三）

平均宽度3米，长度300米

路六（任一产业路）

平均宽度3米，长度273米

平面位置图



工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业：道路工程、给排水工程乙级
建筑行业：建筑工程、给排水工程乙级

陕西中轩勘察设计有限公司
Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

说明 EXPLAIN

审 定 APPROVED BY	房德勇	房德勇
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	房德勇	房德勇
专业负责人 DIVISION CHIEF	辛苗	辛苗
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅
设 计 DESIGNED BY	辛苗	辛苗

建设单位 CONSTRUCTION

西安市临潼区代王街道办事处

工程名称 PROJECT

代王街道山任村省级“千万工程”示范村
建设提升项目

项目名称 SUB PROJECT

山任村生产道路提升

图纸名称 DRAWING TITLE

平面位置图

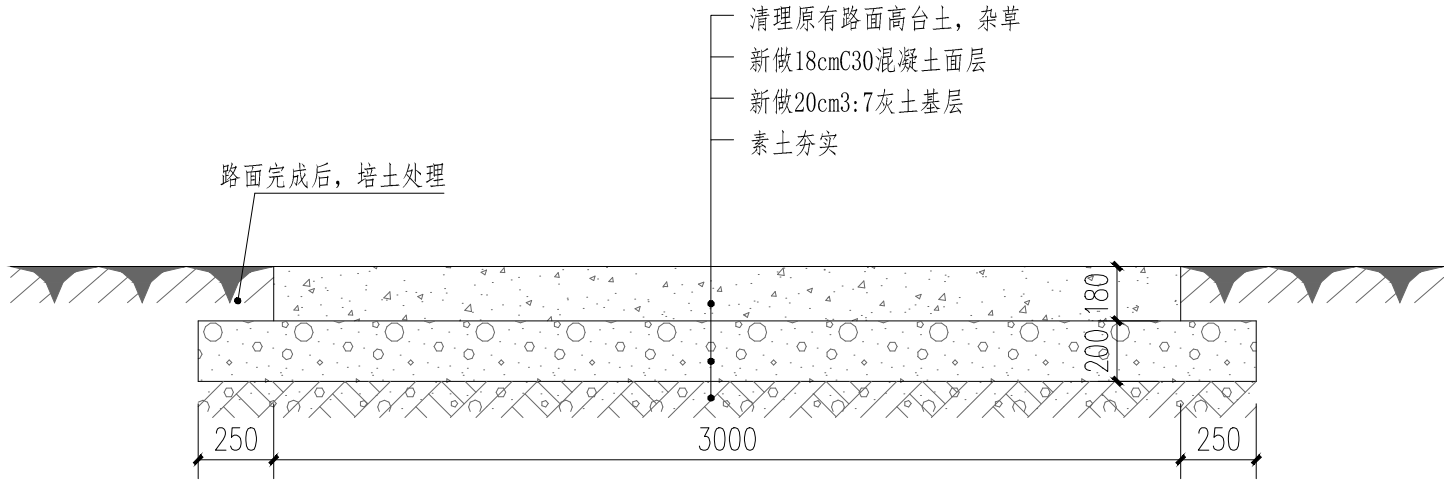
工程编号

JOB NO. ZX2020-01

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	建 筑
比例 SCALE	1:100	图号 DWG NO.	建施-04
日期 DATE	2025. 11	版本号 VERSION NUMBER	A

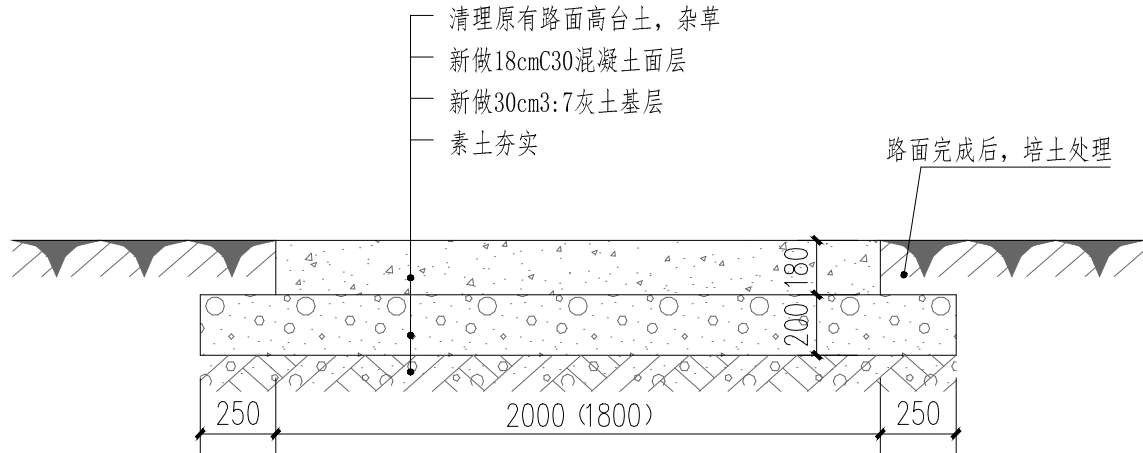
签字齐全 盖章有效

专业	签名	专业	签名
建筑	Profession	电气	Profession
结构	Construction	暖通	Electrical
给排水	Structure	动力	HVAC
	Drainage		Power



路基横断面

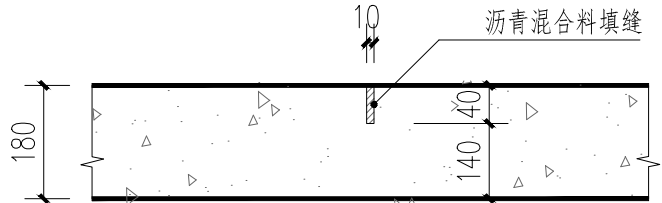
适用于路四、路五、路六



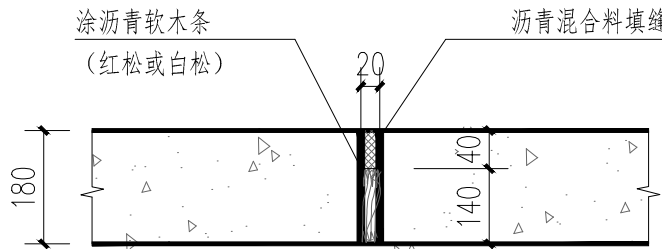
路基横断面

适用于路一、路二、路三、路七

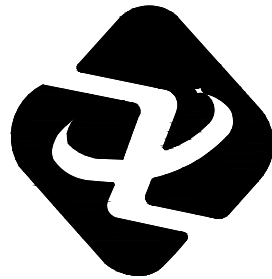
- 注：主要施工内容：
- 图中尺寸均以mm计；
 - 清理原有路面高台土，杂草，新做混凝土路面；
 - 平均3米宽道路总长度846米，平均2米宽道路总长度1122米，平均1.8米宽道路总长度465米；
 - 道路宽度根据实际情况具体调整。
 - 划分板块采用切割机切缝，每个板块划分 $\leq 20m^2$ 。
 - 横向缩缝每5米设置一道。
 - 胀缝按100m设置一道。
 - 填缝料采用聚氯乙烯胶泥或沥青混合料填缝。



横向缩缝构造



胀缝构造图



工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业:道路工程、给排水工程乙级
建筑行业:建筑工程、给排水工程乙级

陕西中轩勘察设计有限公司

Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	房德勇	房德勇	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	房德勇	房德勇	
专业负责人 DIVISION CHIEF	辛苗	辛苗	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	辛苗	辛苗	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区代王街道办事处			
工程名称 PROJECT 代王街道山任村省级“千万工程”示范村建设提升项目			
项目名称 SUB PROJECT 山任村生产道路提升			
图纸名称 DRAWING TITLE 路基横断面图			
工程编号 JOB NO. ZX2020-01			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	建 筑
比例 SCALE	1:100	图号 DWG. NO.	建施-05
日期 DATE	2025. 11	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效