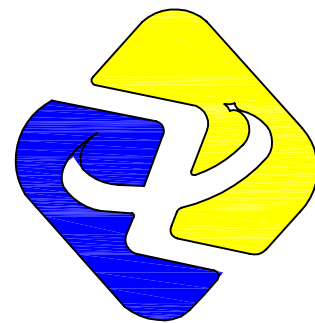


铁炉街道岩张村村内道路提升项目

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

二零二六年八月

设计说明

一、工程概述

- 1. 工程名称：铁炉街道岩张村村内道路提升项目。
- 2. 建设地点：西安市临潼区铁炉街办岩张村。
- 3. 本次设计主要为路面黑化及排水渠。

二、设计依据

《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）；
《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019；
《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；
《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）；
《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；
《室外排水设计标准》(GB50014-2021)；
交通部颁布的其他工程技术标准、规范及定额等；
现场收集和调查的相关资料。

三、现状



四、沥青路面

1. 路面结构

5cmAC-16 中粒式沥青混凝土面层+PC-3 乳化沥青粘层+防裂贴+原混凝土路面清洗拉毛+部分路段排水渠。

2. 路面设计要求：

（1）沥青混凝土路面材料设计参数

沥青混凝土路面材料设计参数

材料名称	动态压缩模量（Mpa）
	20℃
AC-16 中粒式沥青混凝土	10000

（2）乳化沥青粘层

粘层采用“PC-3”型乳化沥青，乳化沥青粘层用量应符合下表要求：

乳化沥青技术要求

下卧层类型	乳化沥青	
	规格	用量（L/m²）
原混凝土面层	PC-3	0.6~1.0L

（3）防裂贴

采用 25cm 宽的自粘式防裂贴，抗拉强度≥8 kN/m。直接粘贴在主管道顶部裂缝及原混凝土路面切割缝处，原混凝土路面切割缝间距 5.5m 一道。

五、施工保畅方案及环境保护

1. 保畅方案

- （1）施工期间设专人疏导车辆、管制交通。
- （2）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、导向标志。
- （3）夜晚连续施工应设置道路作业警示灯。

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。

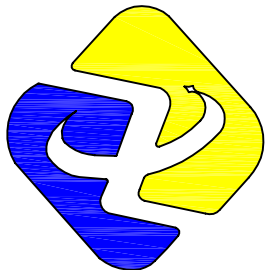
（2）施工中应尽量采用低噪声的机械设备，合理选择施工方法。

（3）严禁将施工中的废水、废料排入河流或沟谷；施工人员的生活污水应经过集中处理，选择合适的场地统一排放；垃圾应经过集中处理，以免造成环境污染。

（4）施工完成后，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、设备、器材。

专业	专业	签名	签名
建筑	专业	签名	签名
结构	电气	签名	签名
给排水	暖通	签名	签名
	动力	签名	签名





陕西中轩勘察设计院有限公司

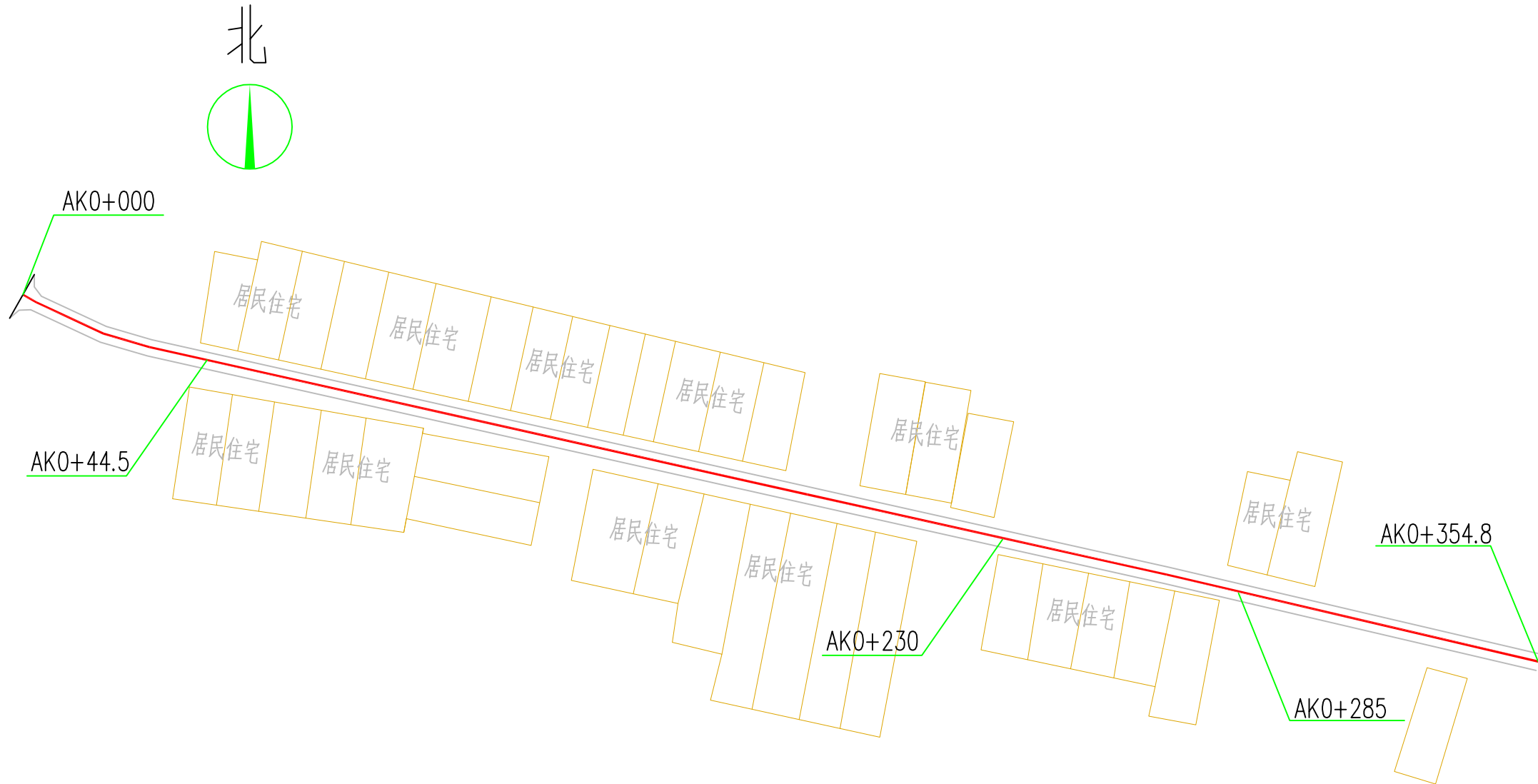
Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

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

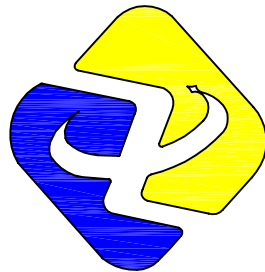
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区铁炉街道办事处			
工程名称 PROJECT 铁炉街道岩张村村内道路提升项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 改造范围示意图			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	/	图号 DWG NO.	SL-01
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效

专业	专业	签名	签名
建筑	电气		
结构	暖通		
给排水	动力		



- 注：1. 道路—做排水渠段路面，需拆除门前坡道约34户，拆除门前矮墙11户，详细住户以实际情况为准。
2. 每户拆除门前坡道长4m，宽0.45m。
3. 每户拆除门前矮墙长7m，高0.4m。
4. 其余做排水渠路段，原地面为土路。



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	杨艳	杨艳
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建

建设单位 CONSTRUCTION

西安市临潼区铁炉街道办事处

工程名称 PROJECT

铁炉街道岩张村村内道路提升项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

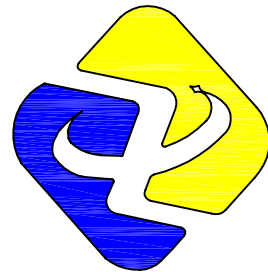
道路一路面平面图

工程编号
JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1200	图号 DWG NO.	SL-02
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效

专业	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



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	杨艳	杨艳
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建

建设单位 CONSTRUCTION

西安市临潼区铁炉街道办事处

工程名称 PROJECT

铁炉街道岩张村村内道路提升项目

项目名称 SUB PROJECT

/

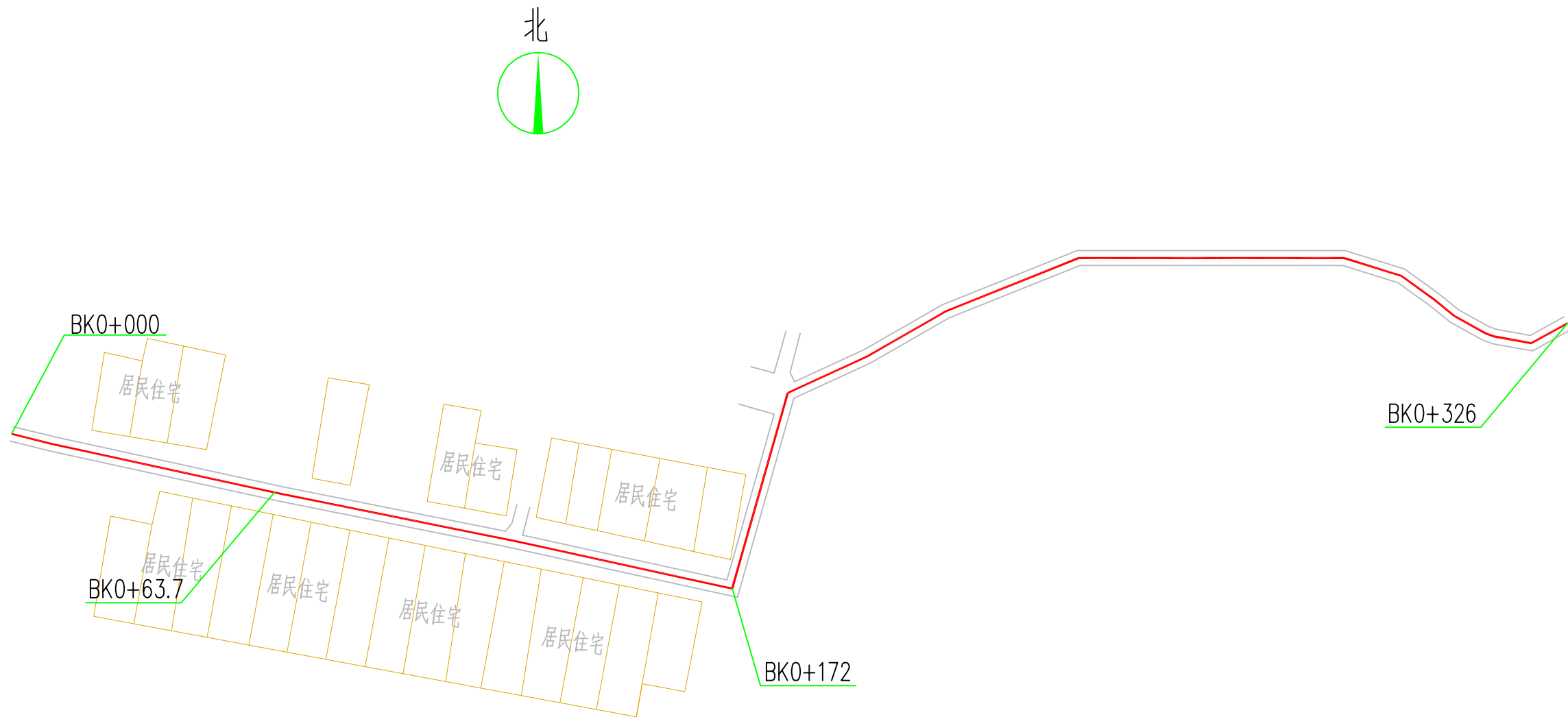
图纸名称 DRAWING TITLE

道路八路面平面图

工程编号

JOB NO.

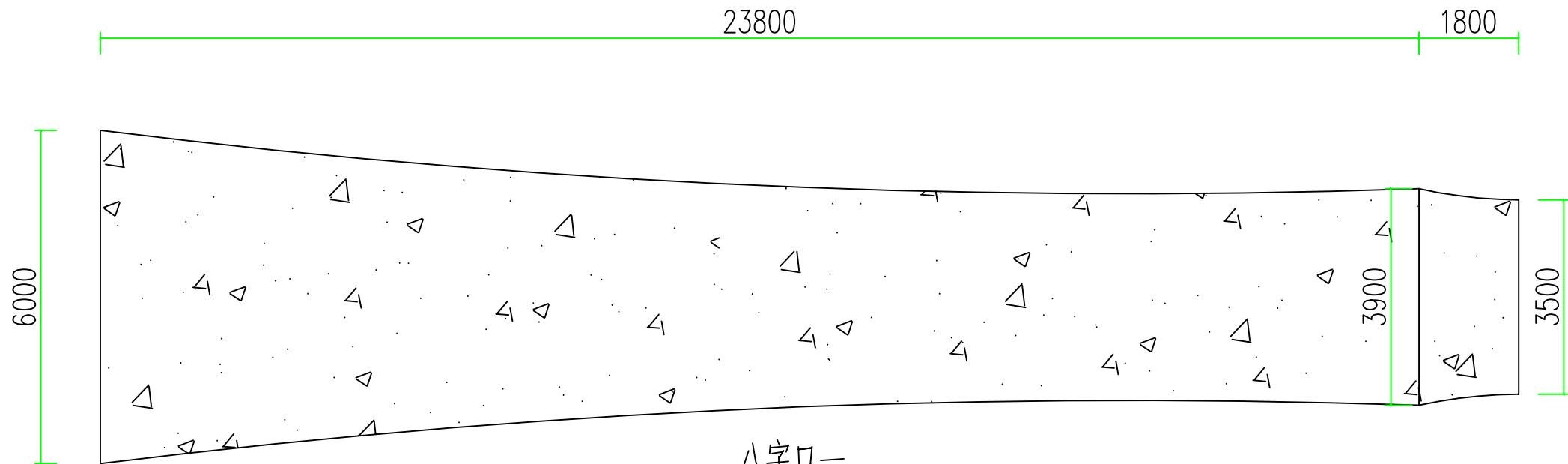
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1200	图号 DWG NO.	SL-03
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A



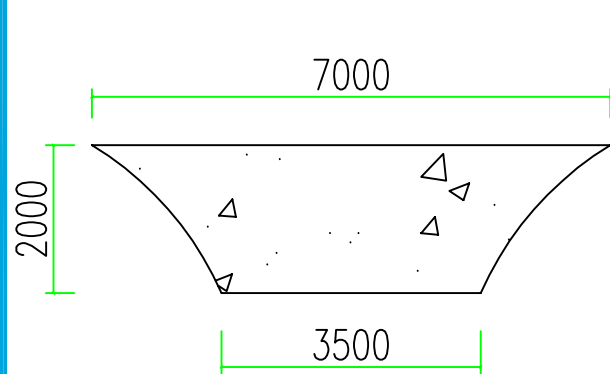
注：1.道路八做排水渠段路面，需拆除原混凝土地面。

签字齐全 盖章有效

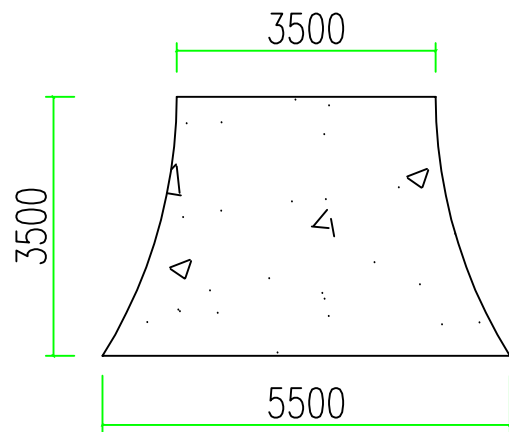
专业	专业	专业	专业	专业
建筑	电气	暖通	动力	
结构	给排水			
给排水				
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature
签名	签名	签名	签名	签名



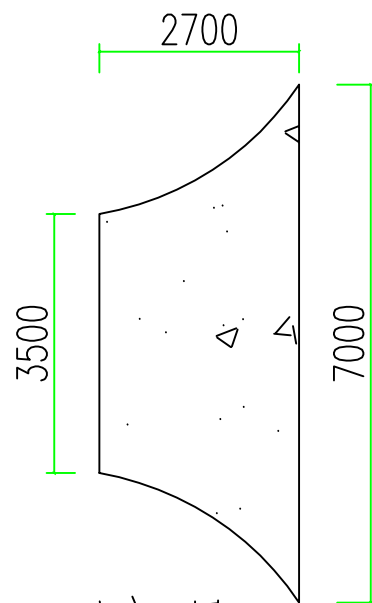
八字口一
道路一西侧



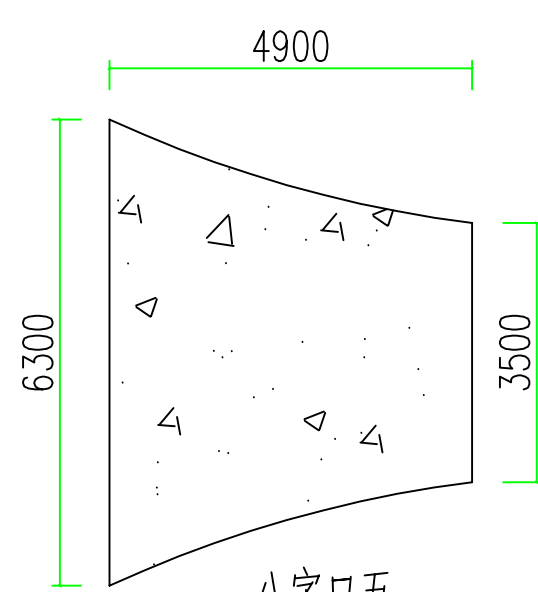
八字口二
道路3北侧



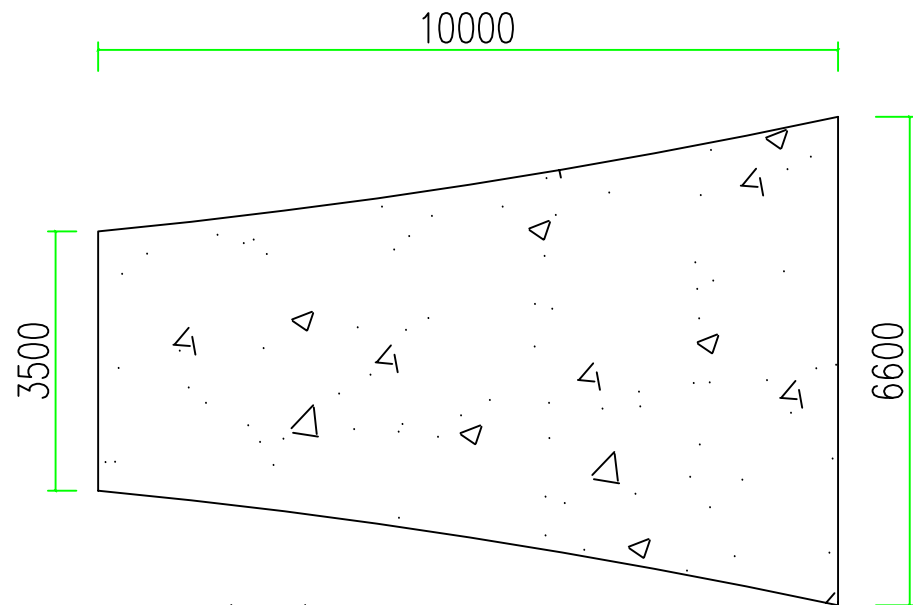
八字口三
道路4南侧



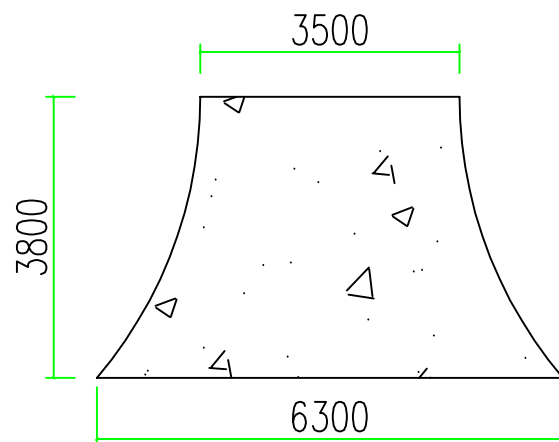
八字口四
道路5东侧



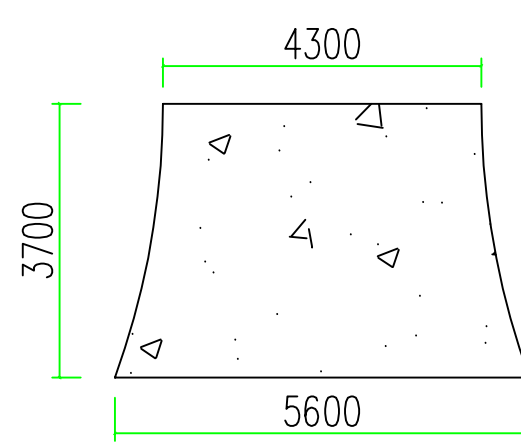
八字口五
道路5西侧



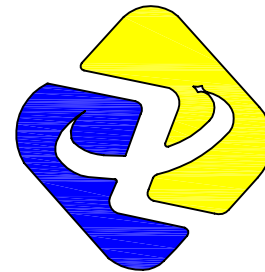
八字口七
道路10东侧



八字口六
道路9南侧



八字口八
道路11南侧



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	杨艳	杨艳
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建

建设单位 CONSTRUCTION

西安市临潼区铁炉街道办事处

工程名称 PROJECT

铁炉街道岩张村村内道路提升项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

八字口一—八

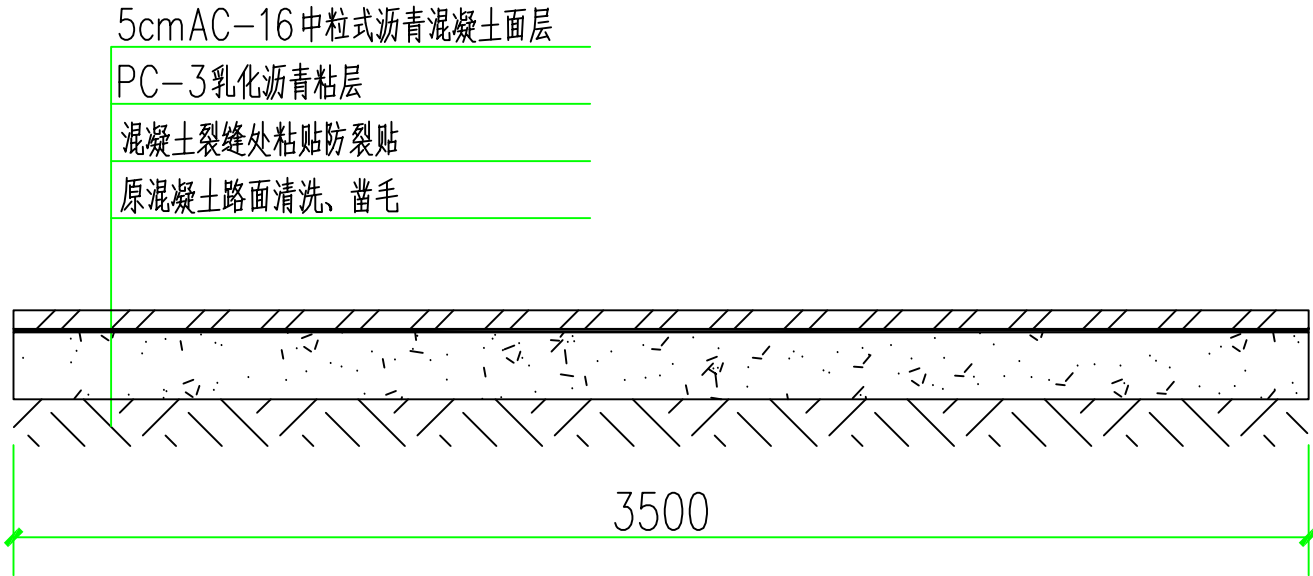
工程编号

JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:50	图号 DWG NO.	SL-04
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

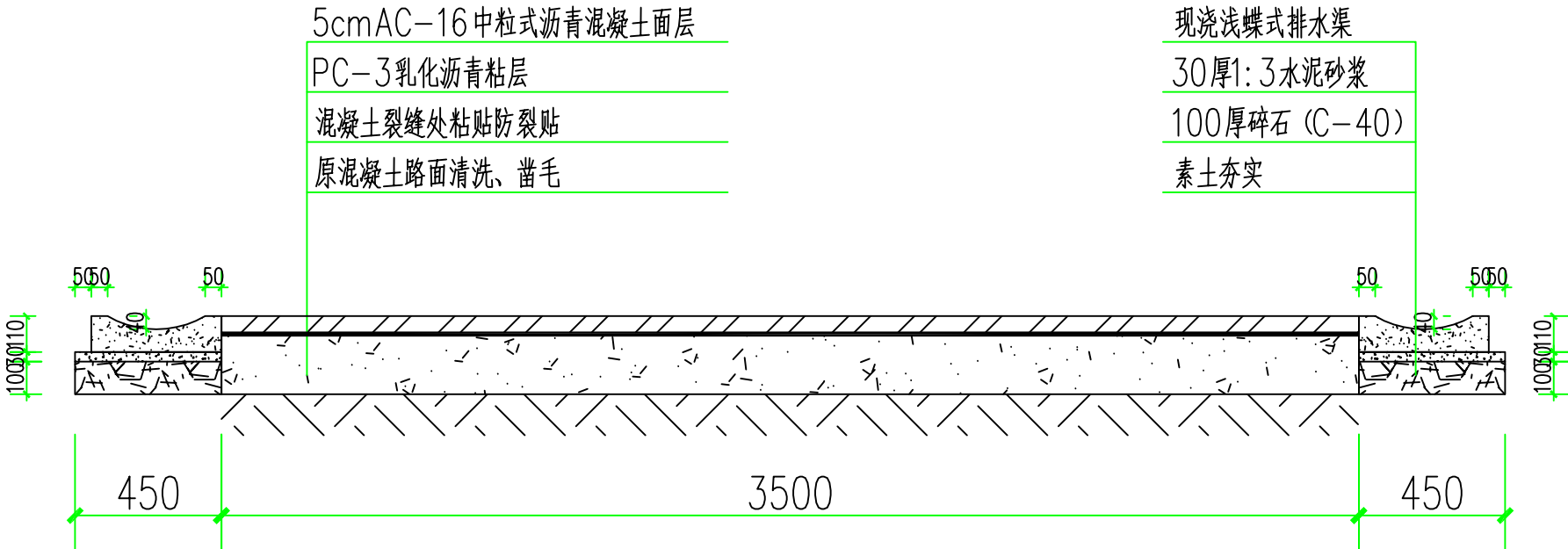
签字齐全 盖章有效

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



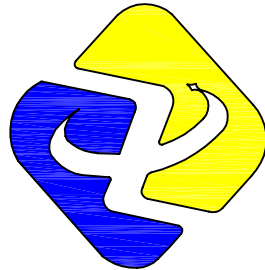
路面结构图一

适用于道路—AK0+000—AK0+44.5段
AK0+285—AK0+354.8段
道路二—道路七、道路九、道路十、道路十二
道路ⅧBK0+000—BK0+63.7段
道路ⅧBK0+172—BK0+326段



路面结构图二

适用于道路—AK0+44.5—AK0+230段
道路ⅧBK0+63.7—BK0+172段



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	杨艳	杨艳
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建

建设单位 CONSTRUCTION

西安市临潼区铁炉街道办事处

工程名称 PROJECT

铁炉街道岩张村村内道路提升项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

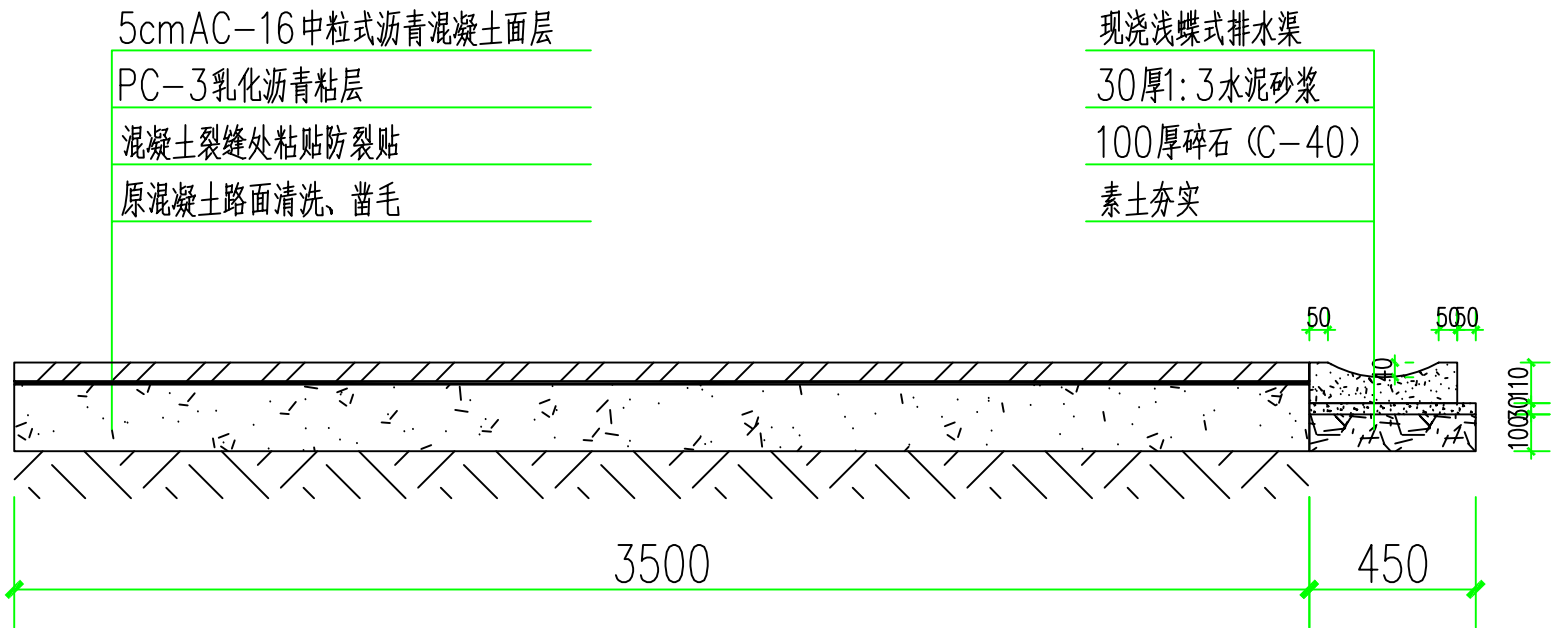
路面结构图一、二

工程编号
JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:20	图号 DWG NO.	SL-05
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

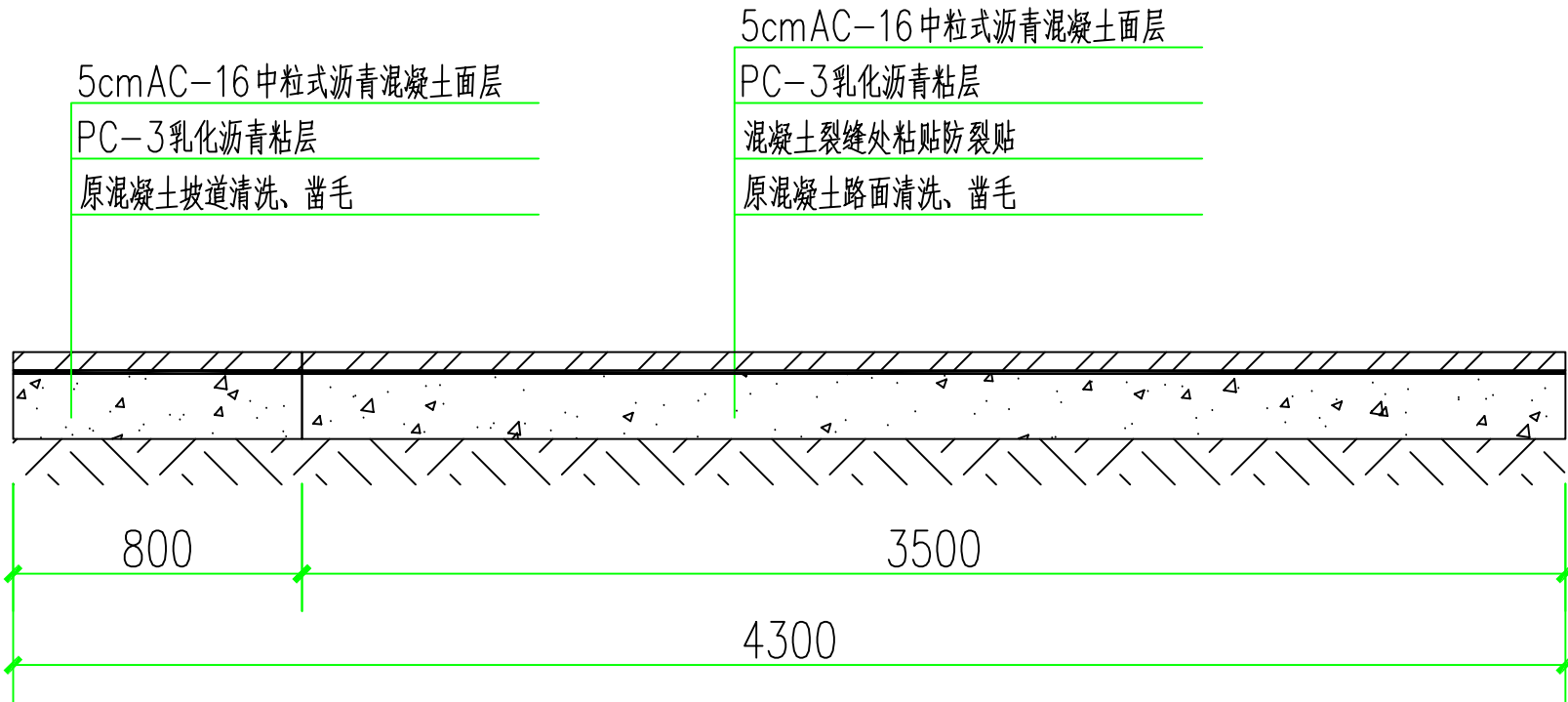
签字齐全 盖章有效

专业	Signature	专业	Signature	专业	Signature
建筑	Electrical	暖通	Power	给排水	
结构	HVAC				
给排水					



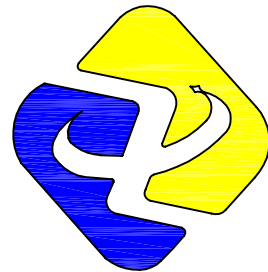
路面结构图三

适用于道路—AK0+230—AK0+285段



路面结构图四

适用于道路十一



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	杨艳	杨艳
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建

建设单位 CONSTRUCTION

西安市临潼区铁炉街道办事处

工程名称 PROJECT

铁炉街道岩张村村内道路提升项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

路面结构图三、四

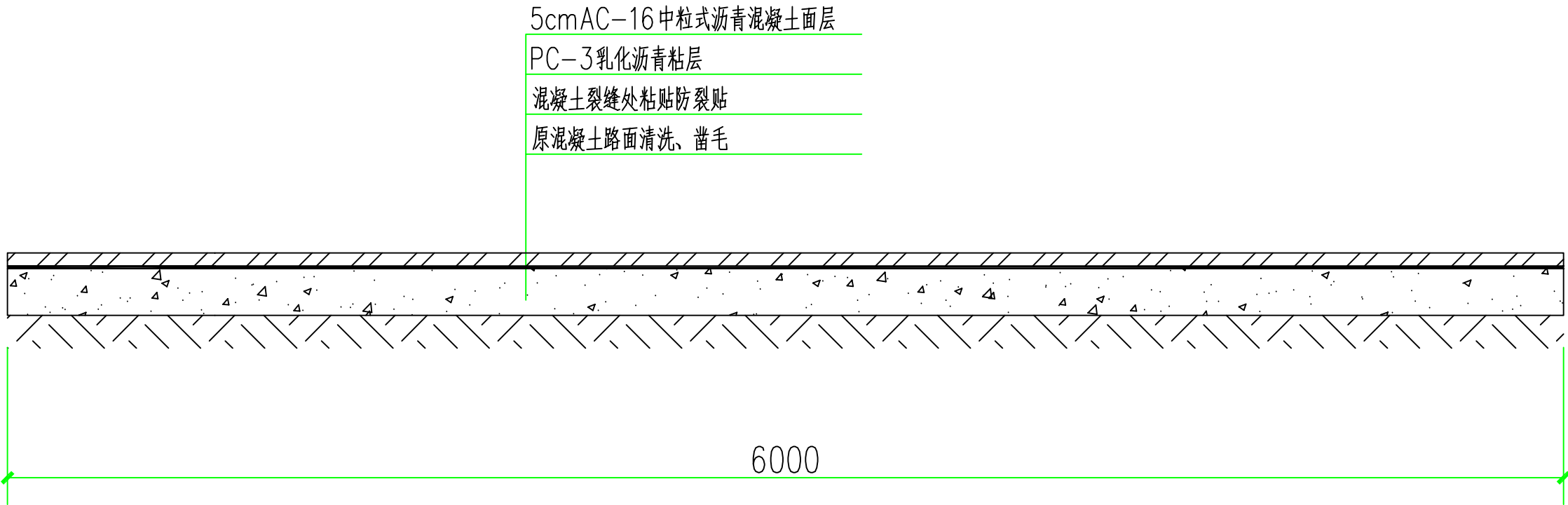
工程编号

JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:20	图号 DWG NO.	SL-06
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

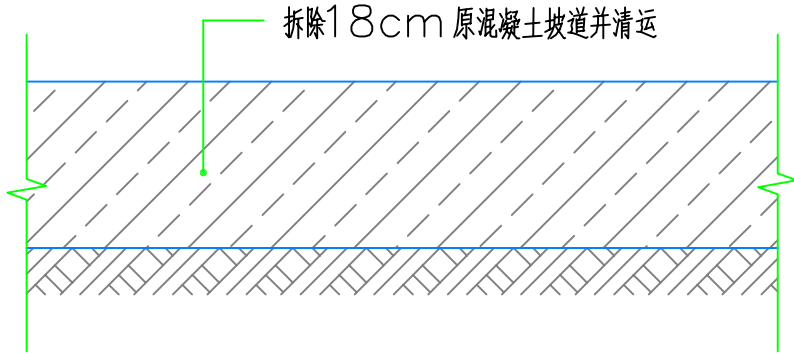
签字齐全 盖章有效

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

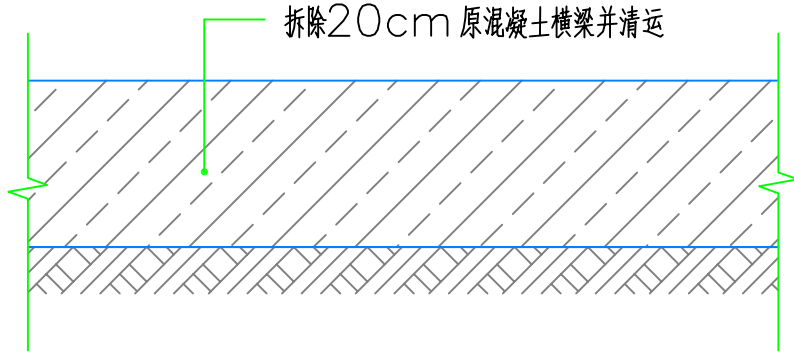


路面结构图五

适用于道路十三



门前坡道拆除

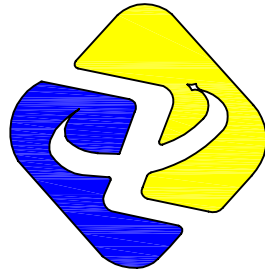


原混凝土路面横梁拆除

暂估4处，每处长3.5m，宽0.3m

主要工程量表

序号	工程名称	单位	工程量
1	原混凝土路面清洗、凿毛	m²	7166.77
2	沥青面层+粘层	m²	7166.77
3	防裂贴	m	1262
4	浅蝶式排水渠	m	642.6
注：表中未体现工程量参见图纸，单独计算。			



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	杨艳	杨艳
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建

建设单位 CONSTRUCTION

西安市临潼区铁炉街道办事处

工程名称 PROJECT

铁炉街道岩张村村内道路提升项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

路面结构图五 详图 主要工程量表

工程编号

JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:20	图号 DWG NO.	SL-07
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效