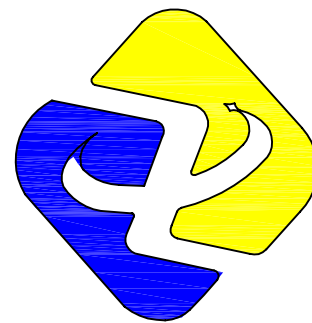


秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目

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：秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目。
- 2. 建设地点：西安市临潼区秦陵街办孙马村。
- 3. 本次设计主要为路面黑化及排水管网。

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）；
 - 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；
 - 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
 - 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第1部分：聚乙烯双壁波纹管材》（GB/T 19472.1-2019）；
 - 《市政排水用塑料检查井》（CJ/T 36-2010）；
 - 《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）；
- 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。

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 5m 一道。

五、排水工程

1. 管材及接口

DN300/DN400 管道采用 HDPE 双壁波纹管（SN ≥ 8 ），承插式橡胶圈接口。每户污水接户管采用 DN160/DN200PVC 管道。

2. 管道基础及回填

（1）采用开槽施工，管道基础详见管道沟槽开挖示意图，管道连接做法详见国标 04S531-1/24。

（2）管道回填管道沟槽采用素土回填，具体回填要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。

（3）开挖时，沟槽边坡坡度及支护应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》执行，不得随意简化或调整。

（4）在施工中除道路交叉口检查井井位不能移动外,其余各井以不截管为原则,可适当移动。

（5）所选用的标准图均应按照其总说明及各图说明施工。施工质量及验收标准严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2002）执行。

（6）排水管道转弯和交接处，其水流转角不应小于 90°，当管径小于或等于 300mm，跌水水头大于 0.3m 时，可不受此限制。

（7）管道开挖深度超过 1.5m 时，条件允许情况下应放坡，放坡比例为 1:0.33。

3. 检查井

（1）新做 DN700 成品塑料检查井，垫层做法同主管道。

（2）井框盖：本工程检查井采用 DN700 重型铸铁井盖及支座，荷载等级 D400 型，井盖检验标准参见国标《铸铁检查井盖》（GB/T23858-2009）。重型铸铁井盖及支座详见陕 09S3 第 101~102 页。所有检查井均设置防坠网，防坠网应每隔两年更换一次，安装位置位于井框下 250mm 处。

（3）每户接户管处安装一个 HDPE 成品检查井（DN300）。

4. 管沟原路面结构

（1）原有混凝土路面结构为 18cmC25 水泥混凝土面层+30cm3:7 灰土，管道施工完成后恢复原路面。

（2）灰土基层压实度不低于 95%。

（3）灰土应当日铺填夯实，入坑灰土不得隔日夯打。夯实后的灰土 3 天内不得受水浸泡，并及时进行基础与基坑回填或灰土表面临时性覆盖，避免日晒雨淋。雨季施工时，应采取适当防雨排水措施，以保证灰土在无积水的状态下施工。刚打完的灰土，如遇大雨，应将松软灰土除去，并补填夯实。

5. 其他

（1）管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地基松软或不均匀沉降地段。管道基础应采取加固措施。

（2）排水管渠在建成通水后，为保证其正常工作，必须经常进行管理和养护。排水管道管理方面应注意定期检查定期维护、保持良好的水力功能和结构状况排水管道，养护方面应定期巡视排水管道。保证排水系统排水通畅，对堵塞的及时疏通，定期清通。清通的方法主要有人工清掏、水力清通和机械清通。

（3）排水管网主要设施应经常检查，有破损开裂应及时补修、更换。对于雨水口堵塞的，应及时清理。

（4）施工前实际测量排水末端标高，满足设计要求后方可施工，否则出现问题，由施工单位负责。

（5）如现场实际情况与设计不符，应及时与设计人员联系，不得盲目施工。

（6）因本项目甲方未提供地质勘测报告等相关资料。本次设计暂按没有湿性管道直埋考虑，如后期施工现场发现有湿性，应及时与设计人员联系，严格按照《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB50025-2018）设置防水检查井及防水地沟，不得盲目施工，否则出现问题，由施工单位负责。

（7）当排水管道与燃气管道平行敷设时，排水管道与燃气管道的净距不小于 1.2m，当排水管道与燃气管道交叉敷设时，排水管道与燃气管道的垂直净距不小于 0.3m。

六、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。

七、施工注意事项

1. 施工前进行验线及水准复测，符合要求后，再组织施工。

2. 水泥混凝土路面的养护要求：

（1）面层养生应合理选择养生方式，保证混凝土强度增长的需要，防止养生过程中产生微裂纹与裂缝。

（2）面层养生应符合下列规定：

①现场养生用水充足的情况下，可采用节水保湿养护膜、土工毡、土工布、麻袋、草袋、草帘等养生，并及时洒水保湿养生。

②缺水条件下，宜采用覆盖节水保湿养生膜养生，并应洒透第一遍养生水。

（3）覆盖保湿养护膜应符合下列规定：

①覆盖养生的初始时间，应为不压坏表面细观抗滑纹理的最短时间。

②养护膜材料的最窄幅度不宜小于 2m。

③两条膜层对接时，纵向搭接宽度不宜小于 400mm，横向搭接长度不宜小于 200mm。养生期间应始终保持薄膜完整覆盖。

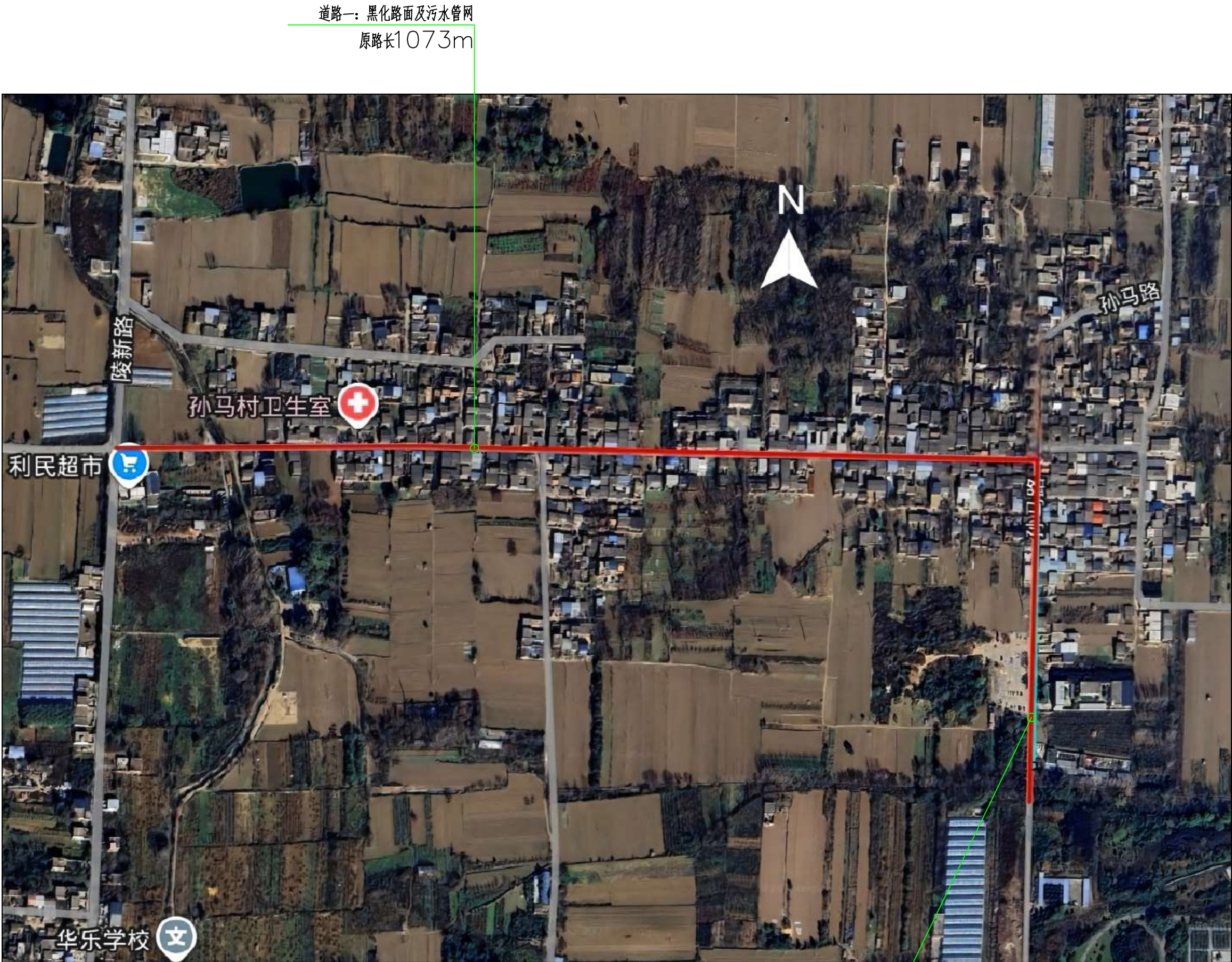
④应有专人巡查养护膜覆盖情况。养生期间被掀起或撕破的养护膜、养生片材均应及时重新洒水并完整覆盖。

⑤当现场风力大于 4 级时，宜在养护膜表面罩网绳或土工格栅，并压牢固，防止养护膜被大风吹破。

（4）面层养生初期，人、畜、车辆不通行，达到设计弯拉强度 40%后，可允许行人通

行。平面层达到设计弯拉强度后，方可开放交通。

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



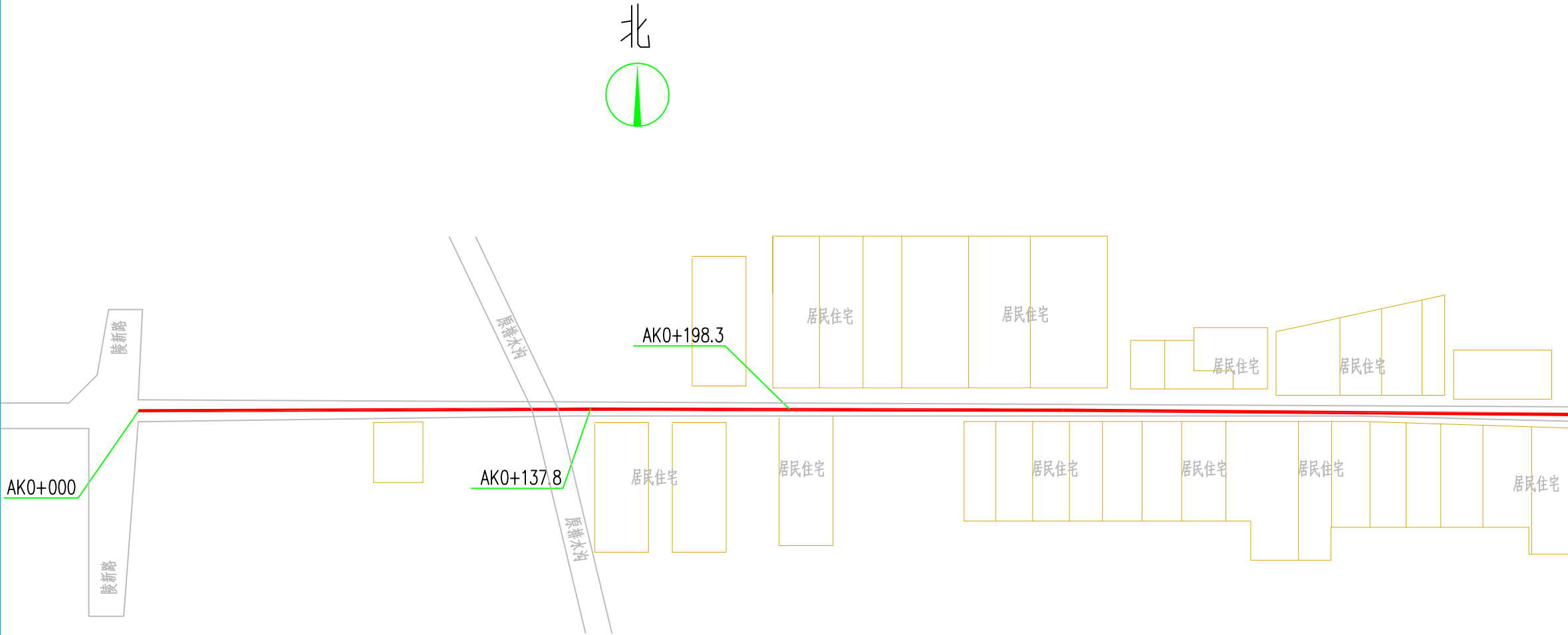
陕西中轩勘察设计院有限公司
Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

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

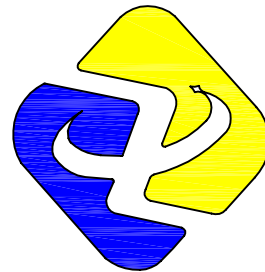
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 改造范围示意图			
工程编号 JOB NO.			
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	Signature
建筑	Construction		
结构	Structure		
给排水	Drainage		
专业	专业	签名	Signature
电气	Electrical		
暖通	HVAC		
动力	Power		



注：1.道路一需拆除住户门前坡道，约119户，详细住户以实际情况为准。
2.每户拆除门前坡道长4m，宽0.3m。
3.平面图道路尺寸以标注为准，不得随意量取。



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

西安市临潼区秦陵街道办事处

工程名称 PROJECT

秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

道路一路面平面图一

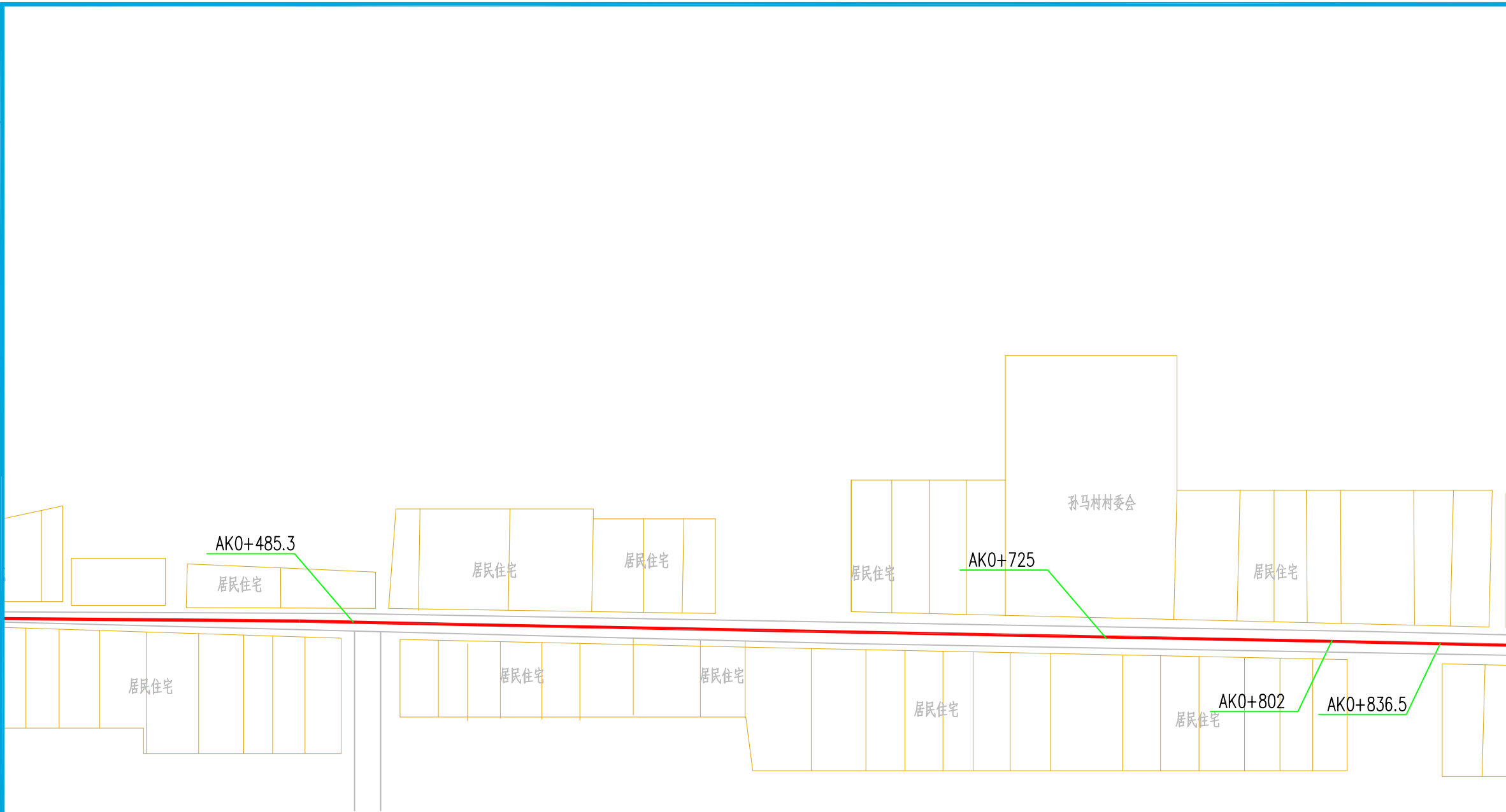
工程编号

JOB NO.

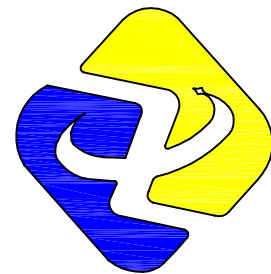
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1500	图号 DWG NO.	SL-02
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效

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



注: 1. 道路一需拆除住户门前坡道, 约119户, 详细住户以实际情况为准。
2. 每户拆除门前坡道长4m, 宽0.3m。
3. 平面图道路尺寸以标注为准, 不得随意量取。



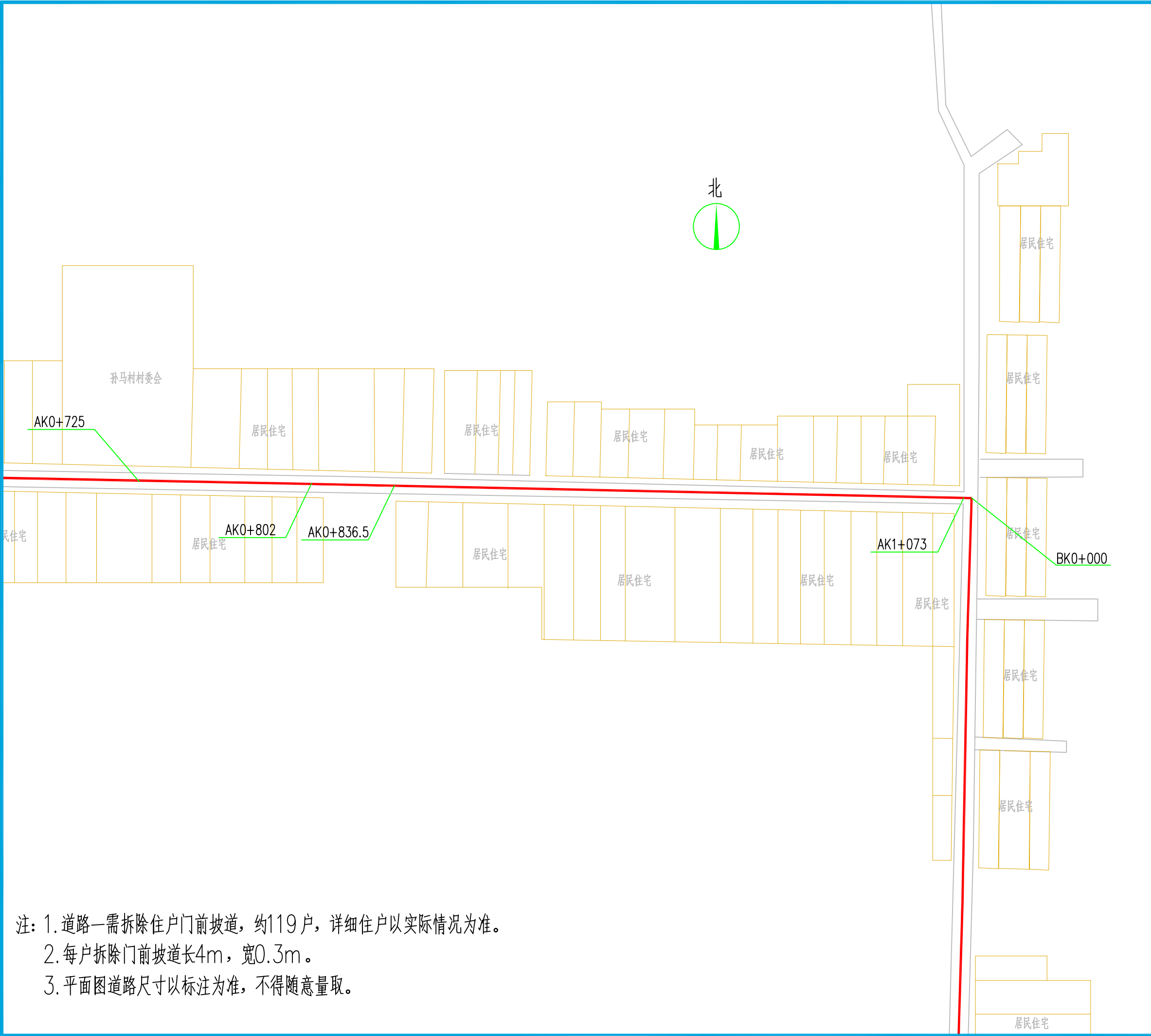
工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业:道路工程、给排水工程乙级
建筑行业:建筑工程、给排水工程乙级

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 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 道路一路面平面图二			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1500	图号 DWG NO.	SL-03
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	Signature
建筑	Construction		
结构	Structure		
给排水	Drainage		
专业	专业	签名	Signature
电气	Electrical		
暖通	HWAC		
动力	Power		



注：1. 道路一需拆除住户门前坡道，约119户，详细住户以实际情况为准。
2. 每户拆除门前坡道长4m，宽0.3m。
3. 平面图道路尺寸以标注为准，不得随意量取。



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 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 道路一路面平面图三 道路三路面平面图			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1500	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
建筑	电气	暖通	动力
结构	给排水		
给排水			
Signature	Signature	Signature	Signature
签名	签名	签名	签名

AK0+802

AK0+836.5

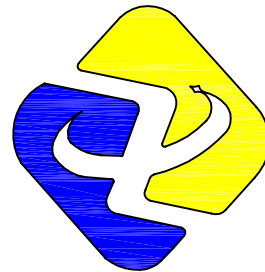
AK1+073

BK0+000

BK0+278

BK0+400

注：1.道路二需拆除住户门前坡道，约6户，详细住户以实际情况为准。
2.每户拆除门前坡道长4m，宽0.3m。
3.平面图道路尺寸以标注为准，不得随意量取。



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

西安市临潼区秦陵街道办事处

工程名称 PROJECT

秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

道路二路面平面图一

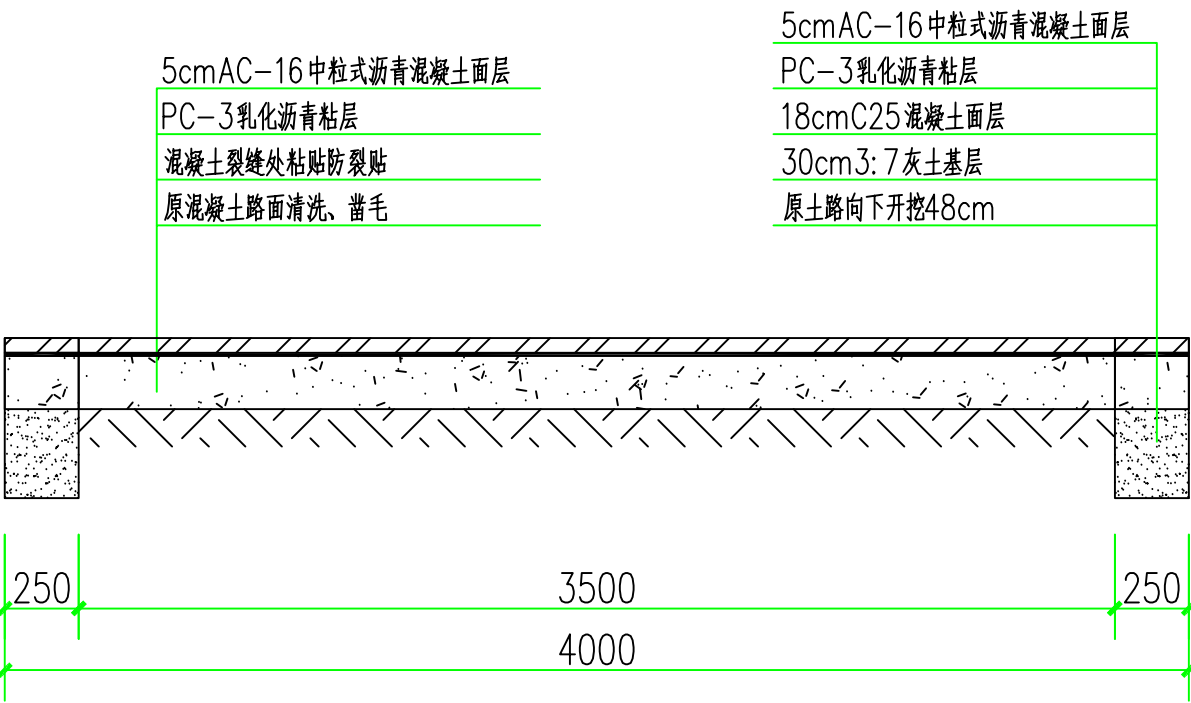
工程编号

JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1500	图号 DWG NO.	SL-05
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

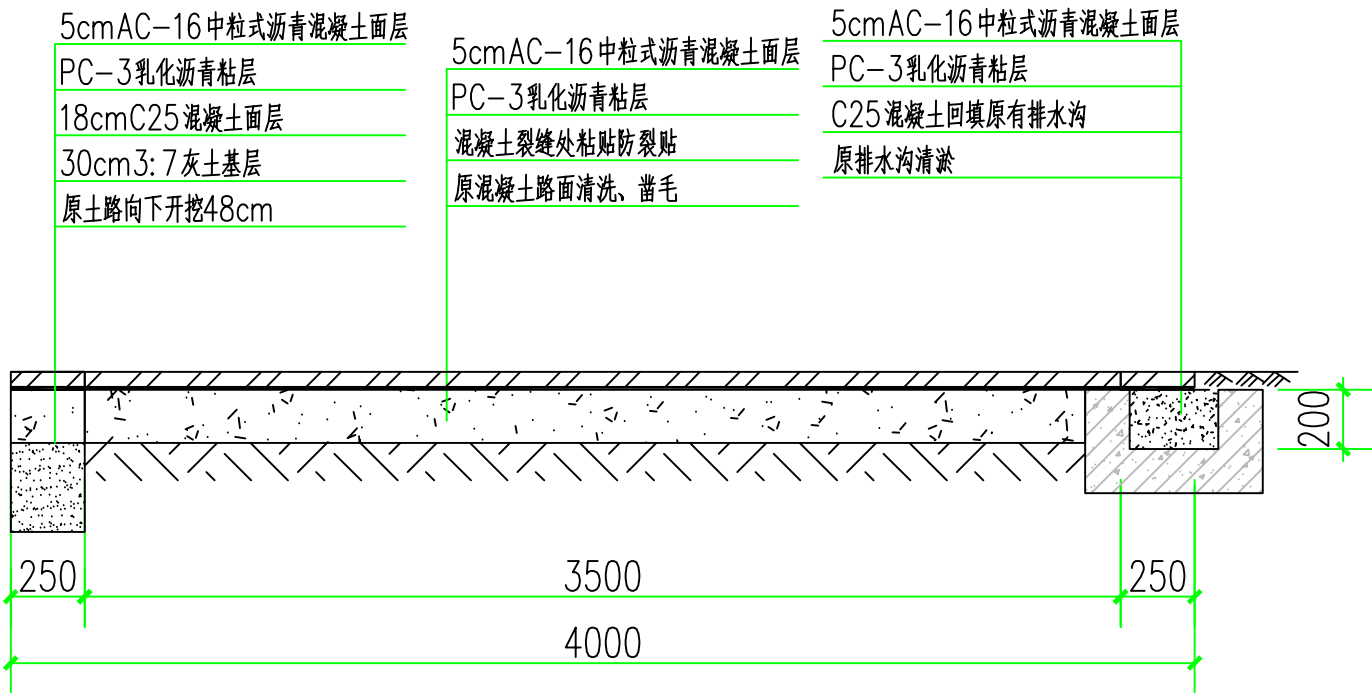
签字齐全 盖章有效

专业	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
Profession	Profession	Profession	Profession	Profession
Electrical	Electrical	Electrical	Electrical	Electrical
HVAC	HVAC	HVAC	HVAC	HVAC
Power	Power	Power	Power	Power



路面结构图一

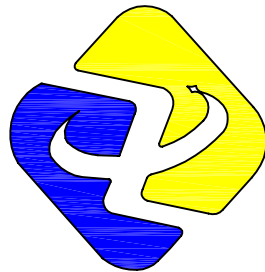
适用于AK0+000-AK0+137.8段
BK0+278-BK0+400段



路面结构图二

适用于AK0+137.8-AK0+198.3段

注：该图原有排水沟处的做法只适用于不做DN160接户管时，接户管处做法参见详图。



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

西安市临潼区秦陵街道办事处

工程名称 PROJECT

秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目

项目名称 SUB PROJECT

/

图纸名称 DRAWING TITLE

路面构造图一

路面构造图二

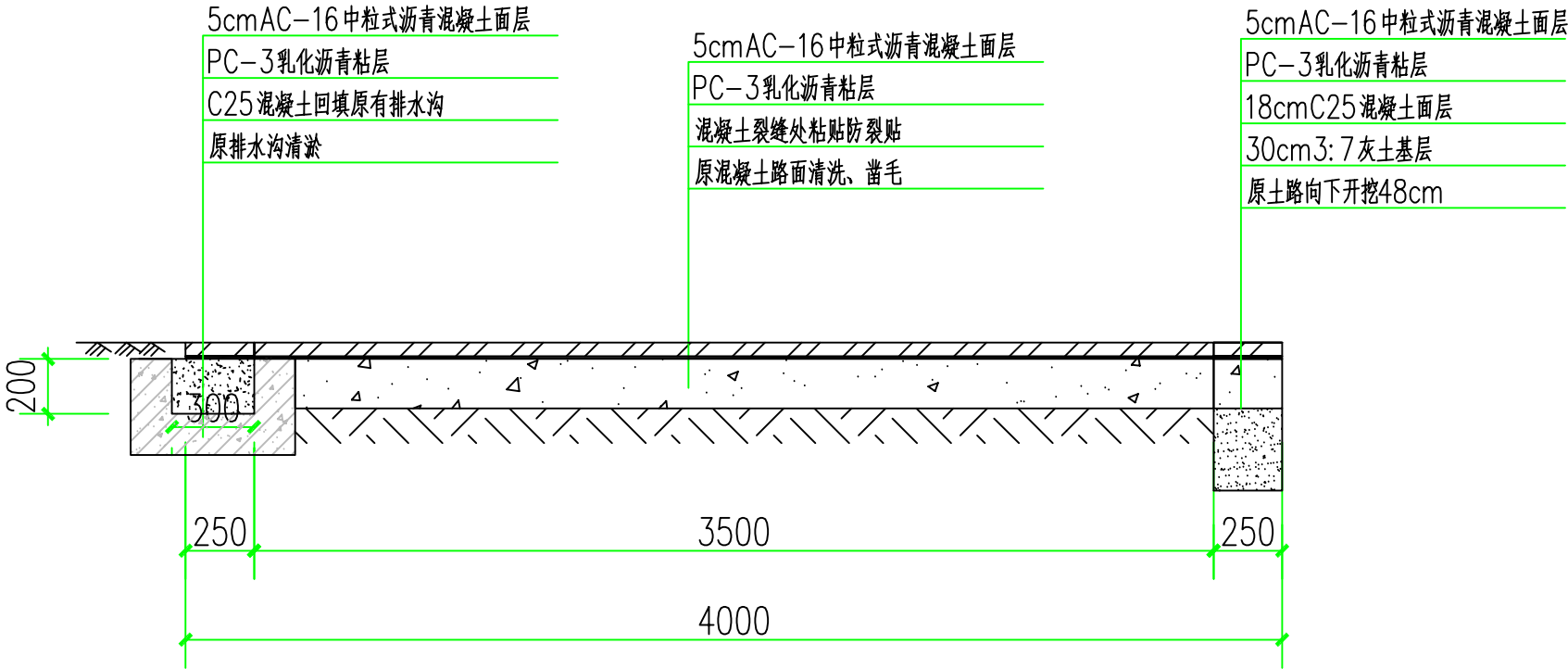
工程编号

JOB NO.

阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:25	图号 DWG NO.	SL-06
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

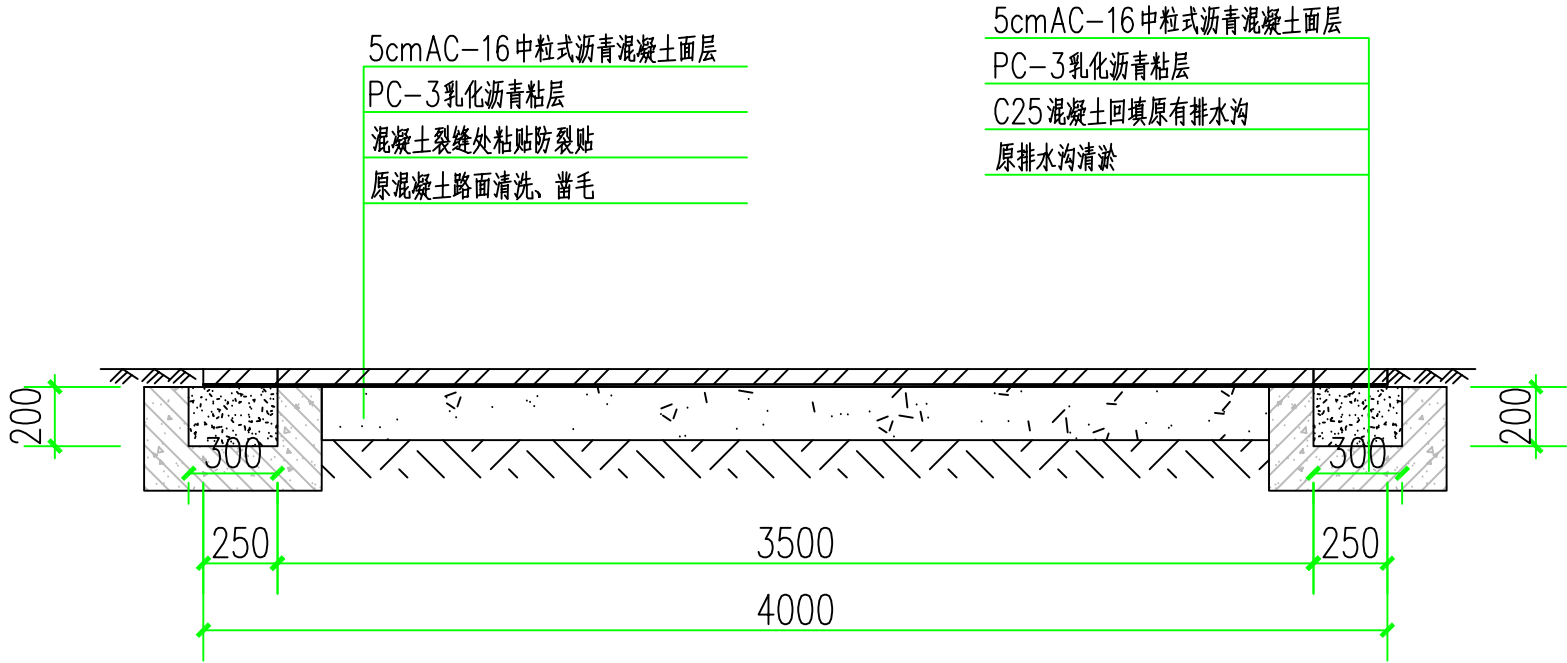
签字齐全 盖章有效

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



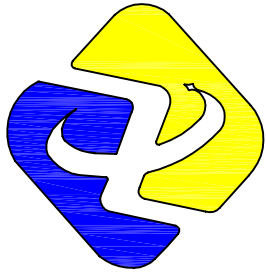
路面结构图三

注：该图原有排水沟处的做法只适用于不做DN160接户管时，接户管处做法参见详图。适用于AK0+802-AK0+836.5段
BK0+000-BK0+278段



路面结构图四

注：该图原有排水沟处的做法只适用于不做DN160接户管时，接户管处做法参见详图。适用于AK0+198.3-AK0+802段
AK0+836.5-AK1+073段



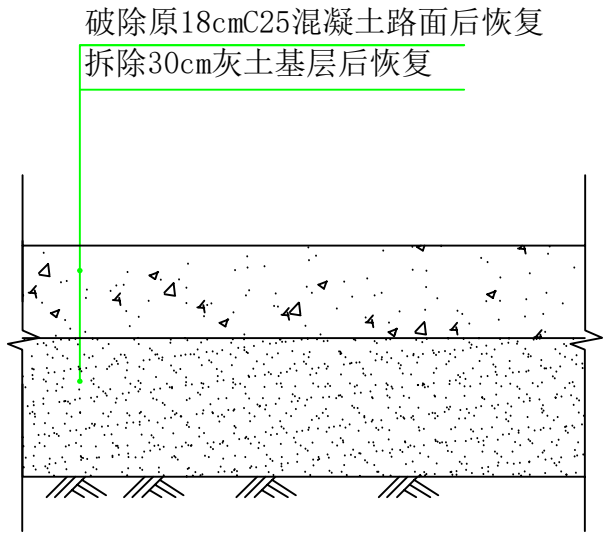
工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业：道路工程、给排水工程乙级
建筑行业：建筑工程、给排水工程乙级

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

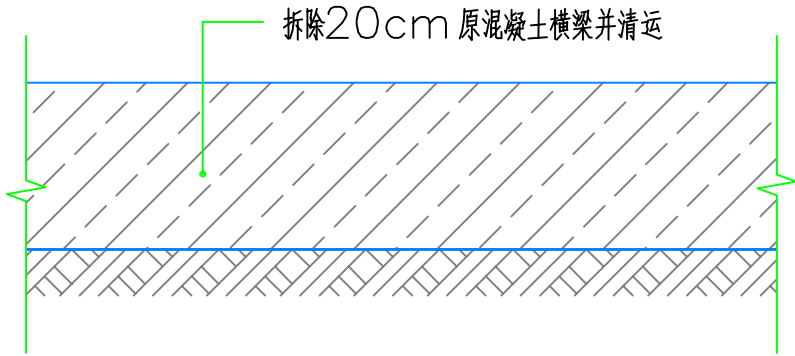
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 路面构造图三 路面构造图四			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:25	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

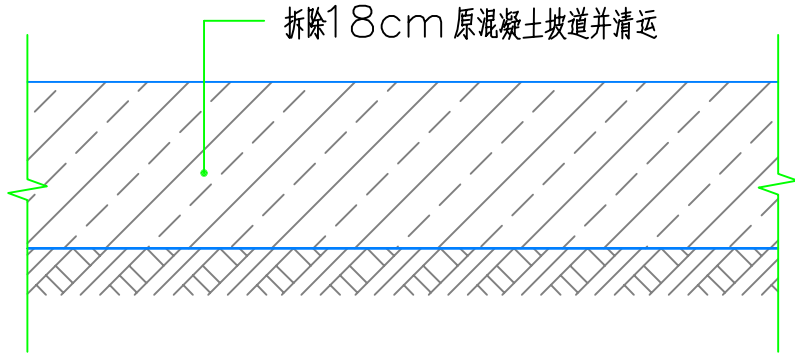
专业	专业	专业	专业	专业	专业
建筑	电气	暖通	动力	给排水	结构
Construction	Electrical	HVAC	Power	Drainage	Structure
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature	Signature
签名	签名	签名	签名	签名	签名



路面改造图（五）
适用于路基病害处理，暂估15m²。



原混凝土路面横梁拆除
暂估4处，每处长3.5m，宽0.3m

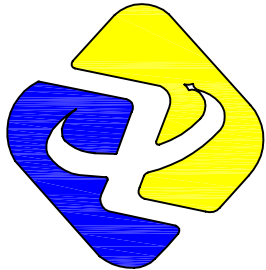


门前坡道拆除

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	5155.5
2	沥青面层+粘层	m²	5892
3	防裂贴	m	1031.1
4	路基病害处理	m²	15
5	DN160PVC管	m	625
6	DN200PVC管	m	84
7	DN400双壁波纹管	m	1284
8	成品检查井DN700	座	38
9	成品接户井DN300	座	125

注：表中未体现工程量参见图纸，单独计算。



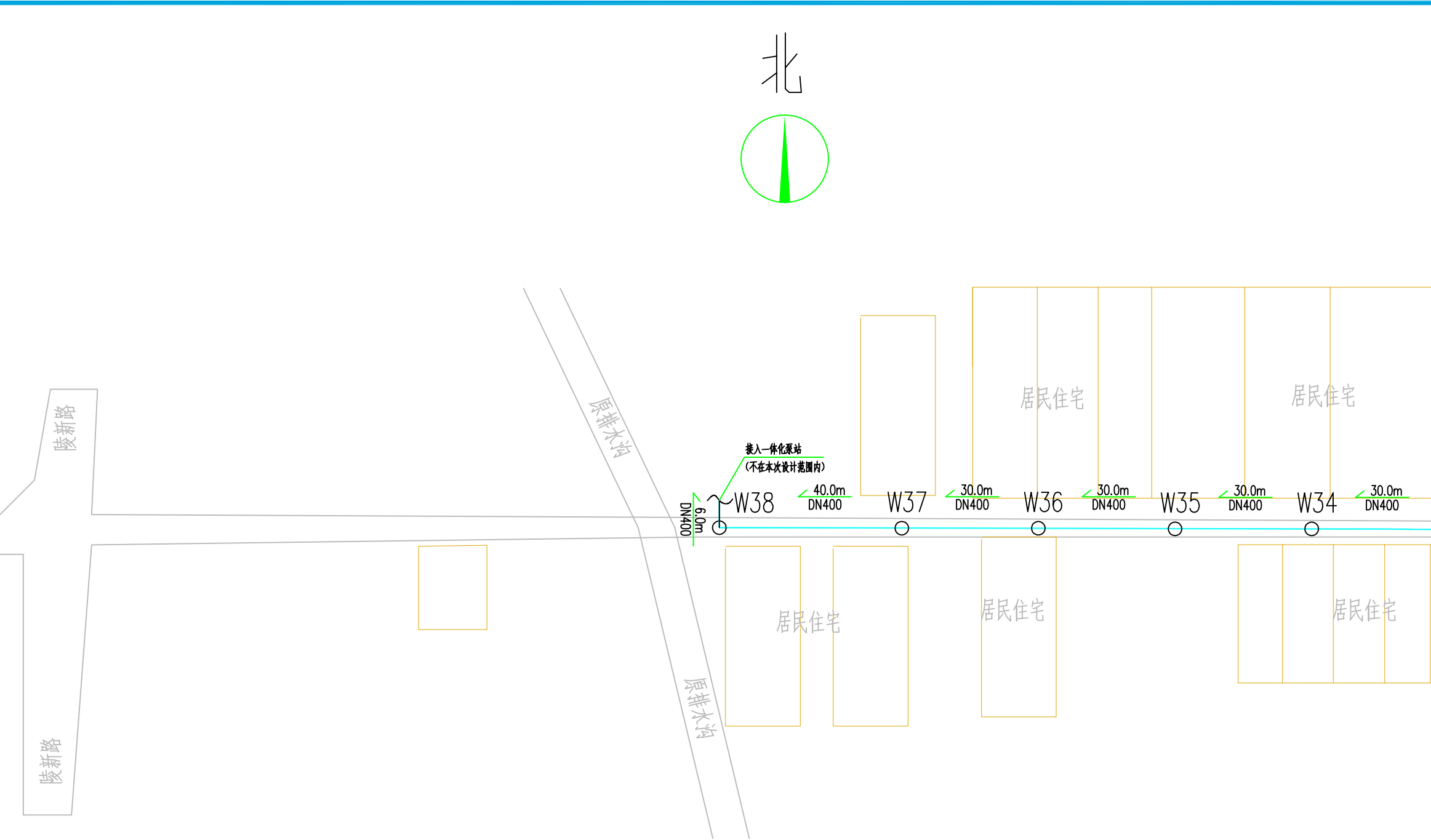
工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业：道路工程、给排水工程乙级
建筑行业：建筑工程、给排水工程乙级

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

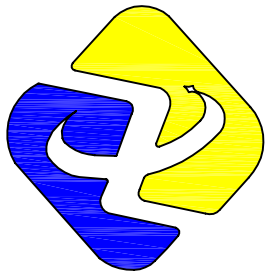
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 路面构造图五 主要工程量表 门口坡道拆除 路面横梁拆除			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:16	图号 DWG NO.	SL-08
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	专业
建筑	暖通	电气	动力	给排水
Construction	Structure	Electrical	Power	Drainage
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature
签名	签名	签名	签名	签名



注：1. 检查井位置在不影响排水的情况下，可以根据现场实际情况移动位置。



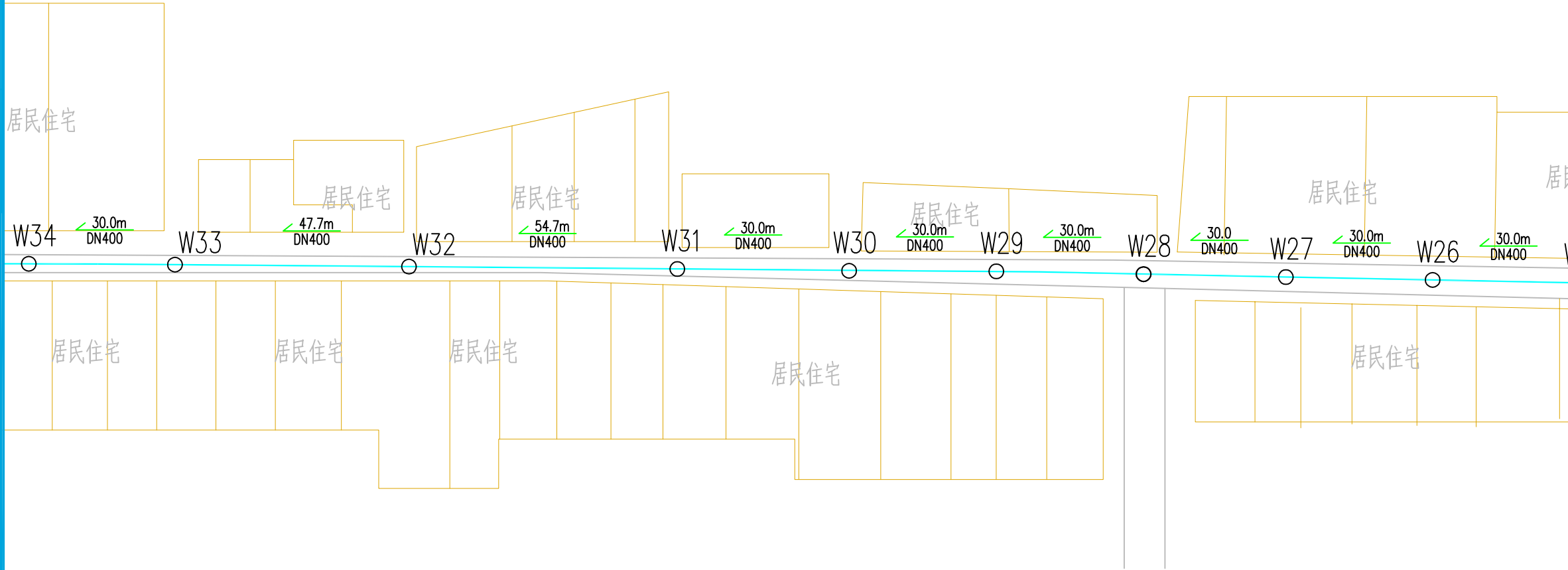
工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业：道路工程、给排水工程乙级
建筑行业：建筑工程、给排水工程乙级

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

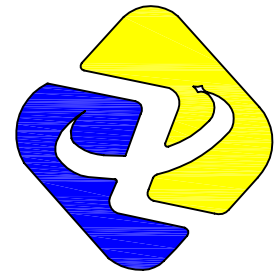
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 污水管网平面图一			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	SW-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	Signature	专业	专业	签名	Signature
建筑	Construction			电气	Electrical		
结构	Structure			暖通	HVAC		
给排水	Drainage			动力	Power		



注: 1. 检查井位置在不影响排水的情况下, 可以根据现场实际情况移动位置。



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

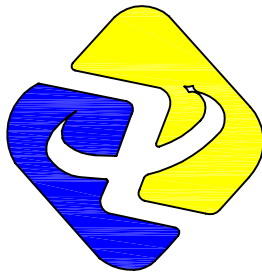
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 污水管网平面图二			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	SW-02
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	结构	给排水	电气	暖通	动力
Construction	Structure	Drainage	Electrical	HVAC	Power
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature	Signature



注：1. 检查井位置在不影响排水的情况下，可以根据现场实际情况移动位置。



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

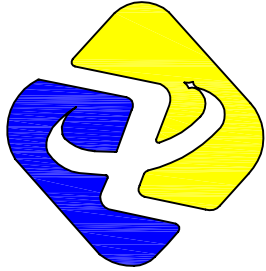
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 污水管网平面图三			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	SW-03
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	专业	专业
建筑	电气	暖通	动力	给排水	
Construction	Electrical	HVAC	Power	Drainage	
Structure					
Drainage					
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature	Signature
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature	Signature



注：1. 检查井位置在不影响排水的情况下，可以根据现场实际情况移动位置。



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

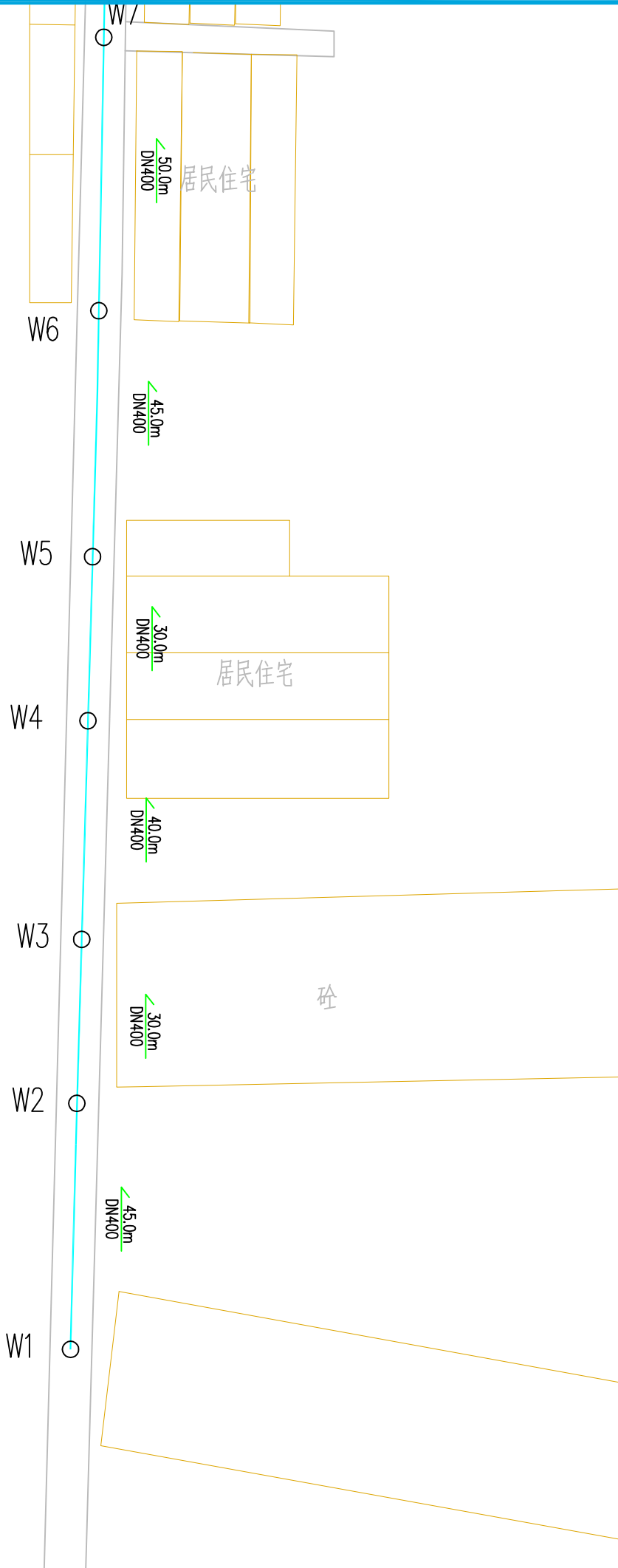
工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业：道路工程、给排水工程乙级
建筑行业：建筑工程、给排水工程乙级

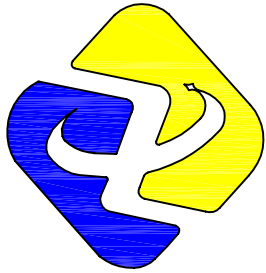
说明 EXPLAIN			
审 定 APPROVED BY	杨艳	杨艳	
审 核 VERIFIED BY	樊俊宇	樊俊宇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨艳	杨艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马秋建	马秋建	
校 对 CHECKED BY	刘红梅	刘红梅	
设 计 DESIGNED BY	马秋建	马秋建	
建设单位 CONSTRUCTION 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 污水管网平面图四			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	SW-04
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效

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

注：1. 检查井位置在不影响排水的情况下，可以根据现场实际情况移动位置。





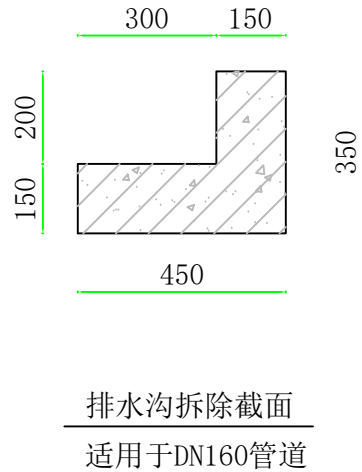
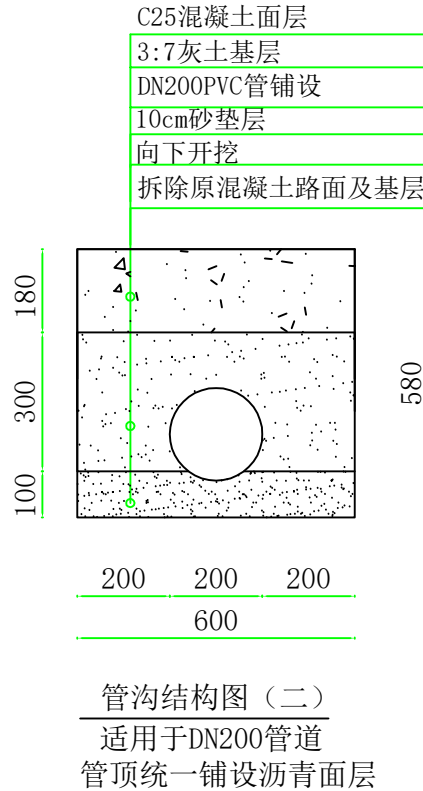
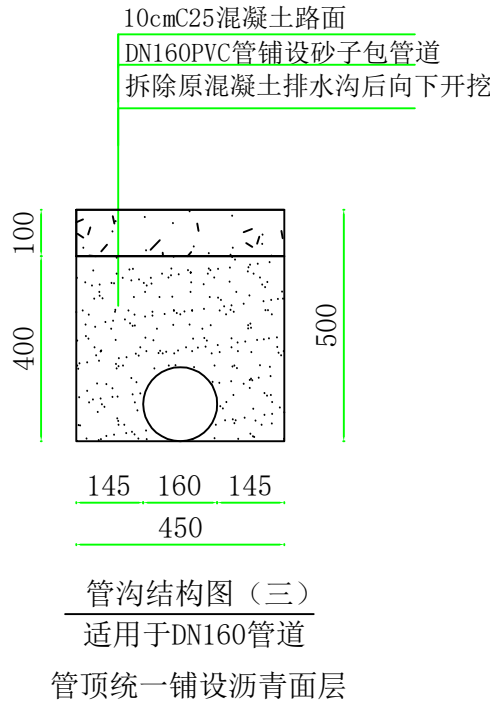
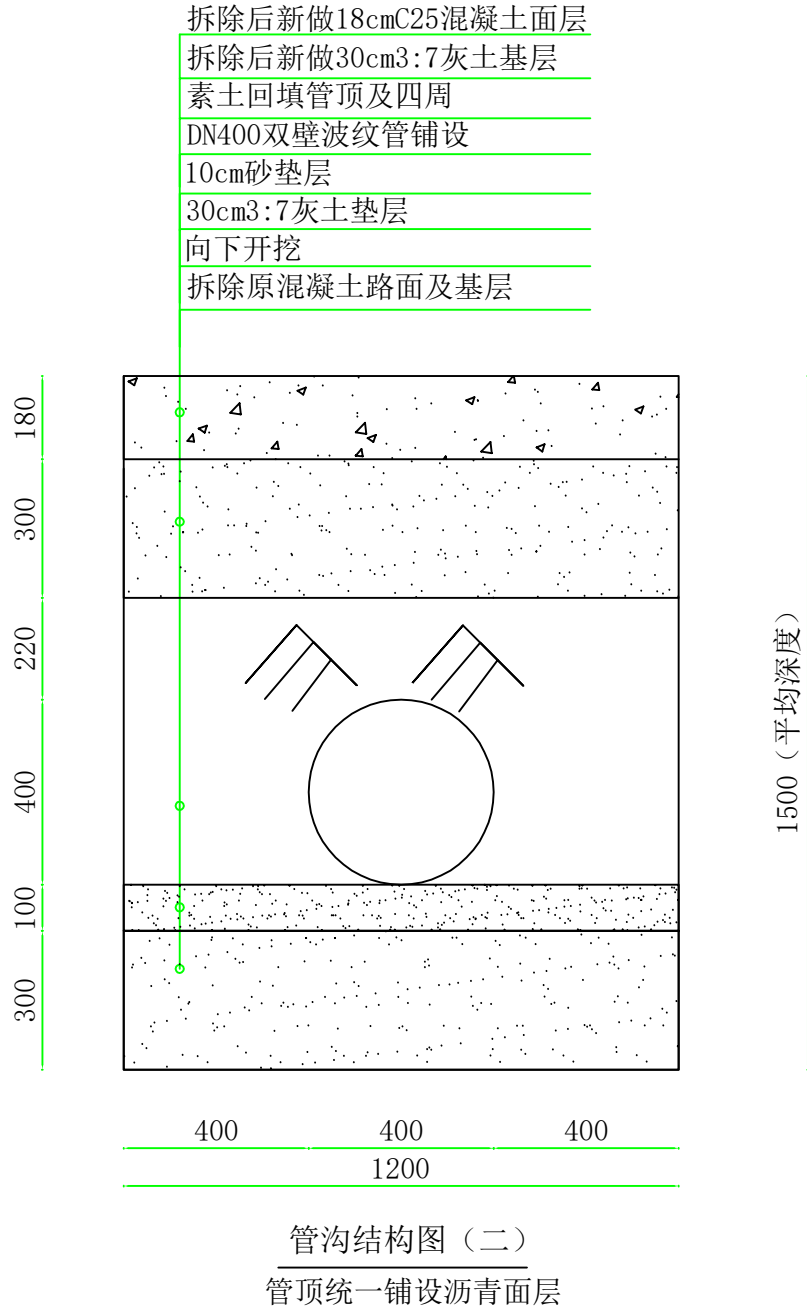
工程设计资质证书编号 A261149723
市政行业：道路工程、给排水工程乙级
建筑行业：建筑工程、给排水工程乙级

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			
西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT			
秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT			
/			
图纸名称 DRAWING TITLE			
污水管网平面图五			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO.	SW-05
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	Construction	电气	Electrical		
结构	Structure	暖通	HVAC		
给排水	Drainage	动力	Power		



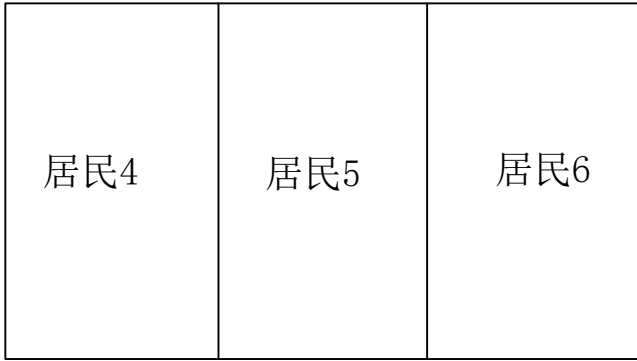
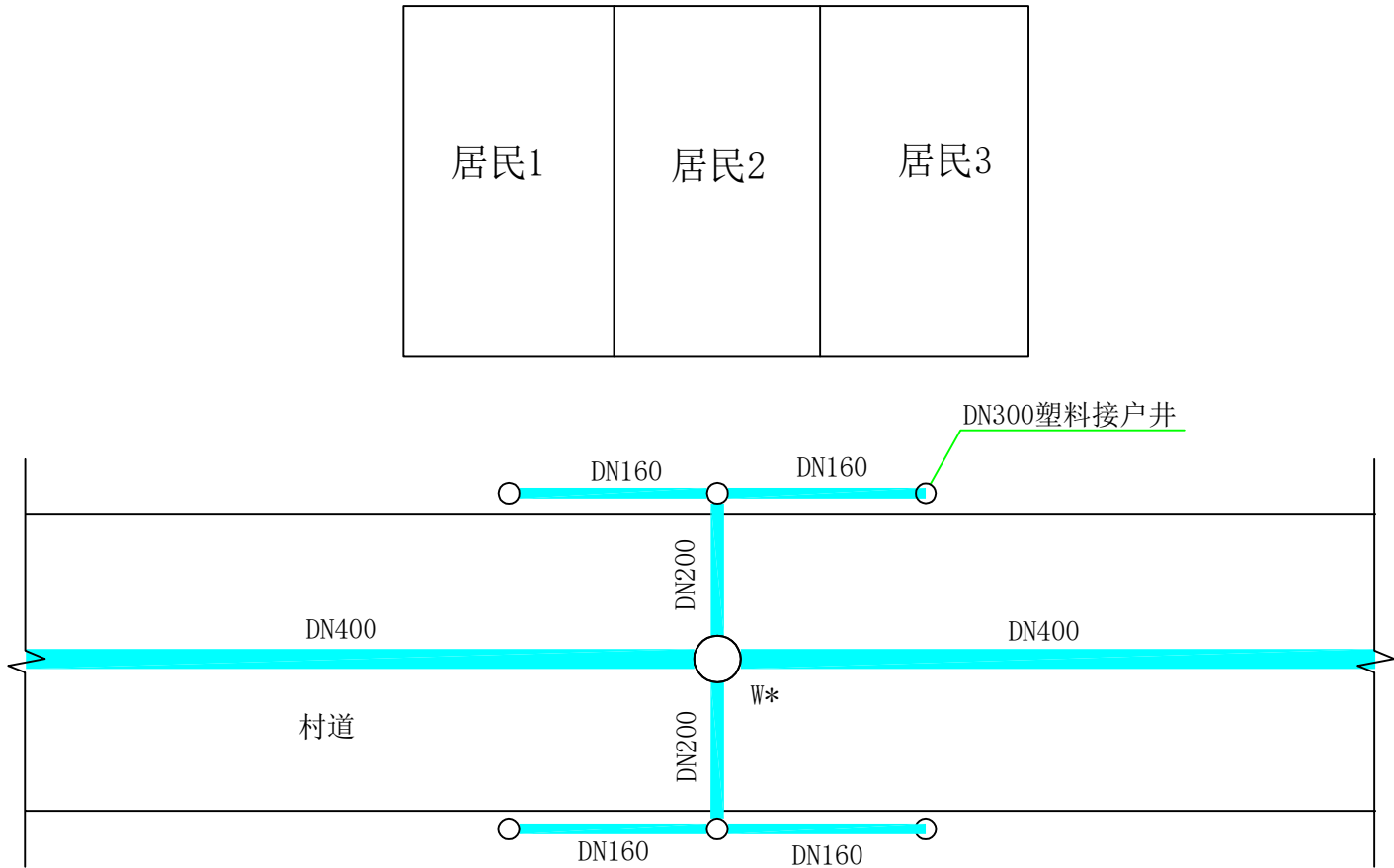
陕西中轩勘察设计院有限公司
Shaanxi Zhongxuan survey and Design Co., Ltd

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 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 管沟结构图			
工程编号 JOB NO.			
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	市政
比例 SCALE	1:16	图号 DWG NO.	SL-06
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

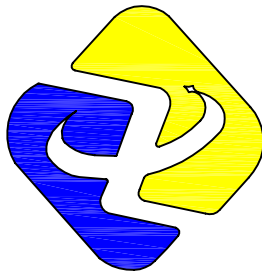
签字齐全 盖章有效

专业	专业	签名	签名
建筑	电气		
结构	暖通		
给排水	动力		



接户管道连接图

注：1. 图中尺寸均以mm为单位。
2. 主管道铺设在道路中间，两侧原有排水沟内铺设DN160PVC管。
3. 接户井采用DN300塑料成品井安装在原有排水沟内。
4. 按照三户一连方式连接接户管，DN160PVC管每户暂定5m，暂定125户。
DN200PVC管暂定42处，每处2m。



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 西安市临潼区秦陵街道办事处			
工程名称 PROJECT 秦陵街办孙马村道路及排水提升改造项目			
项目名称 SUB PROJECT /			
图纸名称 DRAWING TITLE 接户管连接图			
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-07
日期 DATE	2026.8	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效