南郑区2026年（第一批）通村公路安全生命防护工程

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程

施　工　图　设　计

实施里程：26.343公里

版次：第 2 版（审查后修编）

第一册　　共三册

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司

Shaanxi Xinrui Transportation Engineering Consultants Co.,Ltd.

二〇二六年九月

南郑区2026年（第一批）通村公路安全生命防护工程

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程

施 工 图 设 计

项目编号：XR2608004

第一册　　共三册

项 目 负 责 人：

技 术 负 责 人：

总 工 程 师：

注册土木工程师(道路)：

总 经 理：

资 质 等 级：勘察乙级　设计乙级

证 书 编 号：B261000912　A161A01218

使用有效期：2026年08月07日
- 2027年02月03日

工程设计资质证书

企 业 名 称： 陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司

详 细 地 址： 陕西省汉中市汉台区虎桥路青龙小区商住楼1单元5楼

统一社会信用代码（或营业执照注册号）： 91610700567140733A **经 济 性 质：** 有限责任公司（自然人投资或控股）

证 书 编 号： A161A01218

资质类别及等级：

公路行业（公路）专业乙级2030年05月12日

发证机关：

2026 年 02 月 09 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

总　目　录

序号	图 表 名 称	图表编号	图纸分册	备 注
1	项目位置图	S-01	第一册 共三册	★本册★
2	说明书	S-02		
3	红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村(C581610703)	S34		
4	红寺林村道(C769610703001)	S35		
5	新建村北瓦房村道（CA36610703001）	S36		
6	红庙镇白家坝村三组（CG47610703）	S37		
7	红庙镇碾子坝村八组（CX04610703001）	S38		
8	红庙镇碾子坝村八组通组路（CX05610703001）	S39		
9	红庙镇碾子坝村三组（CX06610703001）	S40		
10	红庙镇西沟村八组（CX08610703001）	S41		
11	红庙镇西沟村九组（CX09610703001）	S42		
12	红庙镇西沟村五组（CX10610703001）	S43		
13	红庙镇西沟村七组（CX11610703001）	S44	第二册 共三册	
14	红庙镇喜神坝村一组（CX13610703001）	S45		
15	红庙镇喜神坝村十组（CX14610703001）	S46		
16	红庙镇喜神坝村九组（CX15610703001）	S47		
17	红庙镇喜神坝村六组到八组（CX16610703001）	S48		
18	红庙镇喜神坝村七组（CX17610703001）	S49		
19	红庙镇东沟村十一组（CX18610703001）	S50		
20	红庙镇东沟村八组（CX20610703001）	S51		
21	红庙镇民生村一组（CX21610703001）	S52		
22	红庙镇关键村6组（CX22610703001）	S53		
23	红庙镇关键村六组（CX23610703001）	S54		
24	红庙镇关键村七组（CX24610703001）	S55		

序号	图 表 名 称	图表编号	图纸分册	备 注
25	红庙镇关键村7组（CX25610703001）	S56	第三册 共三册	
26	红庙镇关键村五组（CX26610703001）	S57		
27	红庙镇红庙社区六组（CX27610703001）	S58		
28	红庙镇柳林村五组到七组（CX28610703001）	S59		
29	红庙镇柳林村二组到一组（CX29610703001）	S60		
30	红庙镇柳林村四组（CX30610703001）	S61		
31	红庙镇金沟村四组（CX31610703001）	S62		
32	红庙镇金沟村一组（CX32610703001）	S63		
33	红庙镇干坝子村三组（CX33610703001）	S64		
34	红庙镇干坝子村十一组（CX34610703001）	S65		
35	红庙镇干坝子村十组（CX35610703001）	S66		
36	通用图	T		

本 册 目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 码	备 注
1	项目位置图	S-01		
2	说明书	S-02		
	红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村(C581610703)			
1	路线走向示意图	S34-01		
2	旧路综合调查表	S34-02		
3	路段分类判别表	S34-03		
4	公路技术指标调查表	S34-04		
5	公路路侧指标调查表	S34-05		
6	沿线路口调查表	S34-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S34-07		
8	安全设施数量汇总表	S34-08		
9	交通标志材料数量表	S34-09		
10	标志设置一览表	S34-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S34-11		
12	道口标柱设置一览表	S34-12		
13	凸面镜设置一览表	S34-13		
	红寺林村道(C769610703001)			
1	路线走向示意图	S35-01		
2	旧路综合调查表	S35-02		
3	路段分类判别表	S35-03		
4	公路技术指标调查表	S35-04		
5	公路路侧指标调查表	S35-05		
6	沿线路口调查表	S35-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S35-07		
8	安全设施数量汇总表	S35-08		
9	交通标志材料数量表	S35-09		
10	标志设置一览表	S35-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S35-11		
12	道口标柱设置一览表	S35-12		
13	凸面镜设置一览表	S35-13		

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 码	备 注
	新建村北瓦房村道（CA36610703001）			
1	路线走向示意图	S36-01		
2	旧路综合调查表	S36-02		
3	路段分类判别表	S36-03		
4	公路技术指标调查表	S36-04		
5	公路路侧指标调查表	S36-05		
6	沿线路口调查表	S36-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S36-07		
8	安全设施数量汇总表	S36-08		
9	交通标志材料数量表	S36-09		
10	标志设置一览表	S36-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S36-11		
12	道口标柱设置一览表	S36-12		
	红庙镇白家坝村三组（CG47610703）			
1	路线走向示意图	S37-01		
2	旧路综合调查表	S37-02		
3	路段分类判别表	S37-03		
4	公路技术指标调查表	S37-04		
5	公路路侧指标调查表	S37-05		
6	沿线路口调查表	S37-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S37-07		
8	安全设施数量汇总表	S37-08		
9	交通标志材料数量表	S37-09		
10	标志设置一览表	S37-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S37-11		
12	道口标柱设置一览表	S37-12		
13	凸面镜设置一览表	S37-13		
	红庙镇碾子坝村八组（CX04610703001）			
1	路线走向示意图	S38-01		
2	旧路综合调查表	S38-02		
3	路段分类判别表	S38-03		

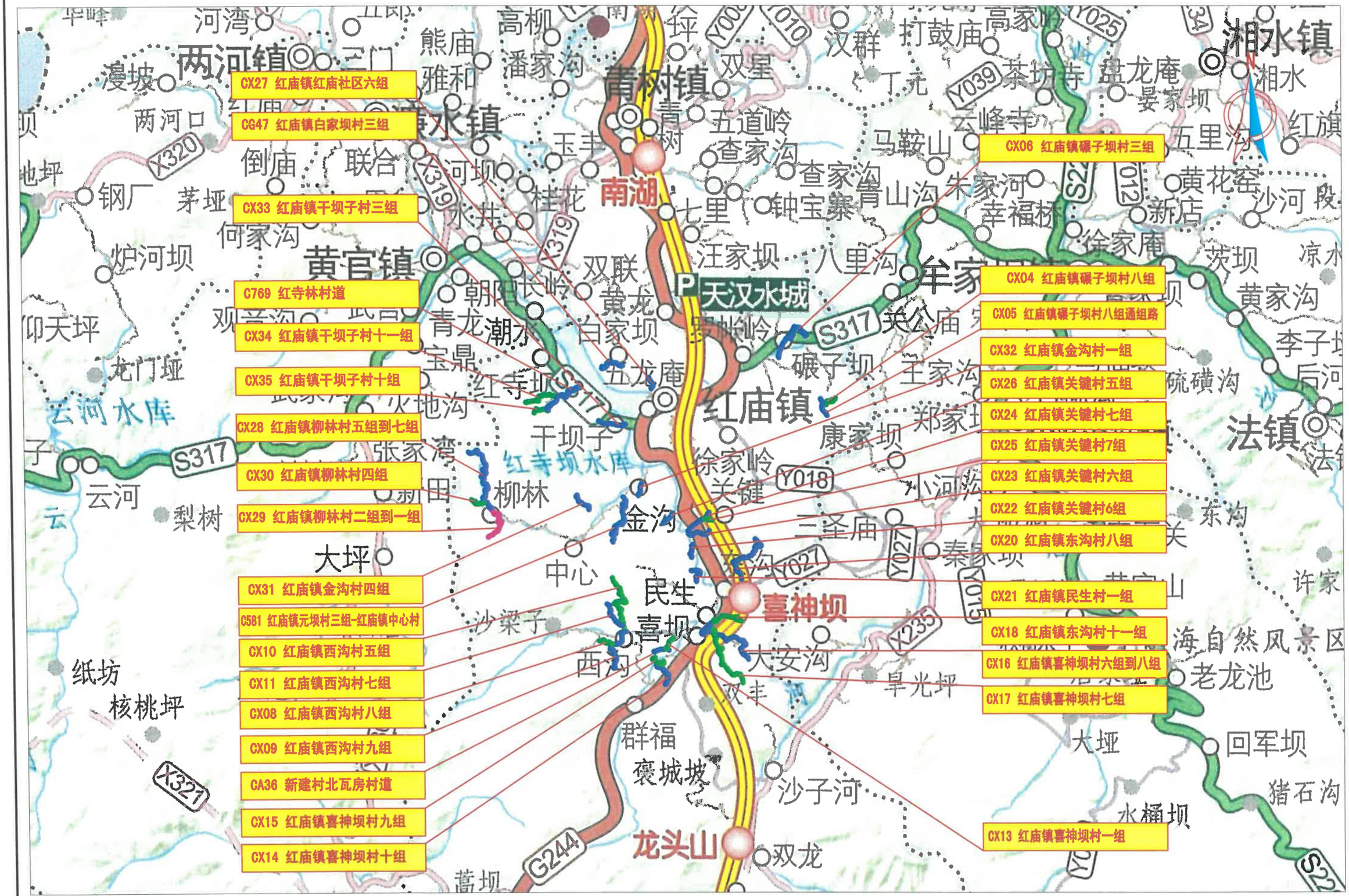
本 册 目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 码	备 注
4	公路技术指标调查表	S38-04		
5	公路路侧指标调查表	S38-05		
6	沿线路口调查表	S38-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S38-07		
8	安全设施数量汇总表	S38-08		
9	交通标志材料数量表	S38-09		
10	标志设置一览表	S38-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S38-11		
12	道口标柱设置一览表	S38-12		
13	凸面镜设置一览表	S38-13		
	红庙镇碾子坝村八组通组路（CX05610703001）			
1	路线走向示意图	S39-01		
2	旧路综合调查表	S39-02		
3	路段分类判别表	S39-03		
4	公路技术指标调查表	S39-04		
5	公路路侧指标调查表	S39-05		
6	沿线路口调查表	S39-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S39-07		
8	安全设施数量汇总表	S39-08		
9	交通标志材料数量表	S39-09		
10	标志设置一览表	S39-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S39-11		
	红庙镇碾子坝村三组（CX06610703001）			
1	路线走向示意图	S40-01		
2	旧路综合调查表	S40-02		
3	路段分类判别表	S40-03		
4	公路技术指标调查表	S40-04		
5	公路路侧指标调查表	S40-05		
6	沿线路口调查表	S40-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S40-07		
8	安全设施数量汇总表	S40-08		
9	交通标志材料数量表	S40-09		
10	标志设置一览表	S40-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S40-11		
12	道口标柱设置一览表	S40-12		
13	凸面镜设置一览表	S40-13		
	红庙镇西沟村八组（CX08610703001）			
1	路线走向示意图	S41-01		
2	旧路综合调查表	S41-02		
3	路段分类判别表	S41-03		
4	公路技术指标调查表	S41-04		
5	公路路侧指标调查表	S41-05		
6	沿线路口调查表	S41-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S41-07		
8	安全设施数量汇总表	S41-08		
9	交通标志材料数量表	S41-09		
10	标志设置一览表	S41-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S41-11		
12	凸面镜设置一览表	S41-12		
	红庙镇西沟村九组（CX09610703001）			
1	路线走向示意图	S42-01		
2	旧路综合调查表	S42-02		
3	路段分类判别表	S42-03		
4	公路技术指标调查表	S42-04		
5	公路路侧指标调查表	S42-05		
6	沿线路口调查表	S42-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S42-07		
8	安全设施数量汇总表	S42-08		
9	交通标志材料数量表	S42-09		
10	标志设置一览表	S42-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S42-11		
12	道口标柱设置一览表	S42-12		

本 册 目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 码	备 注
13	凸面镜设置一览表	S42-13		
	红庙镇西沟村五组（CX10610703001）			
1	路线走向示意图	S43-01		
2	旧路综合调查表	S43-02		
3	路段分类判别表	S43-03		
4	公路技术指标调查表	S43-04		
5	公路路侧指标调查表	S43-05		
6	沿线路口调查表	S43-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S43-07		
8	安全设施数量汇总表	S43-08		
9	交通标志材料数量表	S43-09		
10	标志设置一览表	S43-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S43-11		
12	道口标柱设置一览表	S43-12		
13	凸面镜设置一览表	S43-13		

				备 注



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	项目地理位置图	设计		复核		审核		图号	S-01	日期	2026.09

说 明 书

一、概况

为进一步提高公路交通安全保障水平，加强并保障农村公路运营安全，有效预防道路交通安全事故，保障人民群众生命财产安全，受南郑区交通运输局委托，对南郑区红庙镇境内33条共36.534公里村道安全生命防护工程进行全面调查，旨在及时发现事故隐患及对安全有不利影响的地方，提出对策，提升公路行车安全水平，完善公路引导、诱导及安全防护设施，最大限度地降低事故死亡率和特大交通事故的发生率，为保障行车安全提供良好的公路环境，给项目在今后的运营和养护工作带来潜在的经济效益和社会效益。

本次道路安防工程设计，均属现有道路安防隐患治理内容，结合本项目公路交通基本情况，资金支持情况，按照“轻重缓急、分步突破、逐步完善”的思路进行设计，不断提高公路安全通行条件。

二、设计依据

1. 南郑区2026年通村公路安全生命防护工程计划表；
2. 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
3. 《小交通量农村公路技术标准》（JTG 2111-2019）；
4. 《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）
5. 《公路交通安全设施设计技术规范》（JTG D81-2017）；
6. 《公路交通安全设施设计技术细则》（JTG/T D81-2017）；
7. 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG 3671-2021）；
8. 《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》（JTG/T 3381-03-2024）
9. 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82—2009）；
10. 《公路安全生命防护工程实施技术指南（试行）》（交办公路[2015]26号）；
11. 《波形梁钢护栏》（GB/T 31439.1—2025）；
12. 《公路交通工程钢构件防腐蚀技术条件》（GBT 18226-2025）；
13. 外业调查资料。

三、调查过程、方法及内容

1、调查过程

2026年5月，我公司组织相关专业技术人员，对道路线形进行了详细测量，收集了沿线交通事故、交通流量、气象水文、原有道路安全设施等基础数据，并征求了部分司乘人员、养护管理人员的意见，对旧路单个急弯、连续急弯、陡坡路段、连续下坡路段、急弯陡坡路段、视距不良路段、路侧险要路段、平面交叉路口、穿越学校、集镇、村庄路段等不良路段进行了现场勘查；2026年6月结合实际情况综合拟定工程方案，精心组织内业设计，于2026年8月完成了本项目通村公路安全生命防护工程施工图设计和预算编制并送审，2026年9月上旬完成了本项目通村公路安全生命防护工程施工图设计和预算修编。

2、调查方法

本次调查依据《公路安全生命防护工程实施技术指南（试行）》中指标综合判别法进行排查，对路段进行分类，并确定实施顺序。公路技术指标采用《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）中要求，护栏设置原则及防护等级选取依据《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）和《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》（JTG/T 3381-03-2024）综合确定。

3、调查内容

根据委托要求，我公司对计划安排的南郑区2026年通村公路安全生命防护工程的红庙镇内33条通村公路进行实地调查。由于地方道路建设初期的资金缺口大，有限的资金都用在公路主体的建设上，交通安全设施投入严重不足，造成了公路交通安全设施严重不足，难以保障车辆的安全运行，本次对路侧险要路段逐段完善。经调查，项目具体情况如下：

项目计划实施表

序号	路段代码	路线名称	起点桩号	讫点桩号	路线里程（公里）	处置隐患里程（公里）
34	C581610703	红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村	K0+000	K2+115	2.115	2.115
35	C769610703001	红寺林村道	K0+000	K1+750	1.750	1.664
36	CA36610703001	新建村北瓦房村道	K0+000	K0+469	0.469	0.076
37	CG47610703	红庙镇白家坝村三组	K0+000	K0+878	0.878	0.490
38	CX04610703001	红庙镇碾子坝村八组	K0+000	K0+647	0.647	0.647
39	CX05610703001	红庙镇碾子坝村八组通组路	K0+000	K0+555	0.555	0.184
40	CX06610703001	红庙镇碾子坝村三组	K0+000	K1+895	1.895	1.513
41	CX08610703001	红庙镇西沟村八组	K0+000	K0+500	0.500	0.408
42	CX09610703001	红庙镇西沟村九组	K0+000	K1+632	1.632	1.181
43	CX10610703001	红庙镇西沟村五组	K0+000	K2+446	2.446	1.712
44	CX11610703001	红庙镇西沟村七组	K0+000	K0+878	0.878	0.478
45	CX13610703001	红庙镇喜神坝村一组	K0+000	K0+396	0.396	0.153
46	CX14610703001	红庙镇喜神坝村十组	K0+000	K1+004	1.004	0.882
47	CX15610703001	红庙镇喜神坝村九组	K0+000	K0+552	0.552	0.049
48	CX16610703001	红庙镇喜神坝村六组到八组	K0+000	K3+059	3.059	0.955
49	CX17610703001	红庙镇喜神坝村七组	K0+000	K2+416	2.416	2.297
50	CX18610703001	红庙镇东沟村十一组	K0+000	K1+124	1.124	0.717
51	CX20610703001	红庙镇东沟村八组	K0+000	K2+273	2.273	2.019
52	CX21610703001	红庙镇民生村一组	K0+000	K0+654	0.654	0.285
53	CX22610703001	红庙镇关键村 6 组	K0+000	K0+444	0.444	0.356
54	CX23610703001	红庙镇关键村六组	K0+000	K0+728	0.728	0.203
55	CX24610703001	红庙镇关键村七组	K0+000	K0+931	0.931	0.737
56	CX25610703001	红庙镇关键村 7 组	K0+000	K0+291	0.291	0.256
57	CX26610703001	红庙镇关键村五组	K0+000	K0+421	0.421	0.218
58	CX27610703001	红庙镇红庙社区六组	K0+000	K0+387	0.387	0.366
59	CX28610703001	红庙镇柳林村五组到七组	K0+000	K2+569	2.569	2.081
60	CX29610703001	红庙镇柳林村二组到一组	K0+000	K1+388	1.388	1.165
61	CX30610703001	红庙镇柳林村四组	K0+000	K0+471	0.471	0.342
62	CX31610703001	红庙镇金沟村四组	K0+000	K0+766	0.766	0.759
63	CX32610703001	红庙镇金沟村一组	K0+000	K0+369	0.369	0.138
64	CX33610703001	红庙镇干坝子村三组	K0+000	K0+827	0.827	0.579
65	CX34610703001	红庙镇干坝子村十一组	K0+000	K1+167	1.167	1.014
66	CX35610703001	红庙镇干坝子村十组	K0+000	K0+532	0.532	0.304
合　计					36.534	26.343

四、现有道路安全状况调查

34.红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村（C581610703）

经现场对红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村道路调查，本段道路全长 2.115 公里，道路起点位于红庙镇元坝村三组，道路终点位于红庙镇中心村，桩号里程区间为 K0+000～K2+115，建成于 2016 年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度 4.5m，路面宽度 3.5m，两侧土路肩宽度各 0.5m。全线位于山岭重丘区，K0+000～K0+300 段为沿溪线，K0+300～K2+115 段为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临河路段、临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：





35.红寺林村道（C769610703001）

经现场对红寺林村道调查，本段道路全长 1.750 公里，道路起点位于红黄路，道路终点位于红寺林村，桩号里程区间为 K0+000～K1+750，建成于 2017 年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度 4.5m，路面宽度 3.5m，两侧土路肩宽度各 0.5m。全线位于山岭重丘区， 全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；全线无班

线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




36.新建村北瓦房村道（CA36610703001）

经现场对新建村北瓦房村道调查，本段道路全长0.469公里，道路起点位于新建村，道路终点位于北瓦房，桩号里程区间为K0+000～K0+469，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为沿溪线，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。该路段有一处临河路段、缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




37.红庙镇白家坝村三组（CG47610703）

经现场对红庙镇白家坝村三组道路调查，本段道路全长0.878公里，道路起点位于白家坝村，道路终点位于白家坝村三组，桩号里程区间为K0+000～K0+878，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




38.红庙镇碾子坝村八组（CX04610703001）

经现场对红庙镇碾子坝村八组道路调查，本段道路全长0.647公里，道路起点

位于碾子坝村，道路终点位于碾子坝村八组，桩号里程区间为 K0+000～K0+647，建成于 2018 年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度 4.5m，路面宽度 3.5m，两侧土路肩宽度各 0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为越岭线，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




39. 红庙镇碾子坝村八组通组路（CX05610703001）

经现场对红庙镇碾子坝村八组通组路调查，本段道路全长 0.555 公里，道路起点位于碾子坝村，道路终点位于碾子坝村八组，桩号里程区间为 K0+000～K0+555，建成于 2018 年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度 4.5m，路面宽度 3.5m，两侧土路肩宽度各 0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为越岭线，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。调查路段范围内局部危险路段已经安装波形梁护栏，现状良好，但安全设施仍不完善，部分临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在着安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




40. 红庙镇碾子坝村三组（CX06610703001）

经现场对红庙镇碾子坝村三组道路调查，本段道路全长 1.895 公里，道路起点位于碾子坝村，道路终点位于碾子坝村三组，桩号里程区间为 K0+000～K1+895，建成于 2019 年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度 4.5m，路面宽度 3.5m，两侧土路肩宽度各 0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为越岭线，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




41.红庙镇西沟村八组（CX08610703001）

经现场对红庙镇西沟村八组道路调查，本段道路全长0.500公里，道路起点位于西沟村，道路终点位于西沟村八组，桩号里程区间为K0+000～K0+500，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。调查路段危险路段无护栏，安全设施不完善，临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。在道路起点交叉路口处因视距不良已安装1套凸面反光镜，现状良好。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




42.红庙镇西沟村九组（CX09610703001）

经现场对红庙镇西沟村九组道路调查，本段道路全长1.632公里，道路起点位于西沟村，道路终点位于西沟村九组，桩号里程区间为K0+000～K1+632，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。调查路段危险路段无护栏，安全设施不完善，临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。在K0+900交叉路口处因视距不良已安装1套凸面反光镜，现状良好。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




43.红庙镇西沟村五组（CX10610703001）

经现场对红庙镇西沟村五组道路调查，本段道路全长2.446公里，道路起点位于西沟村，道路终点位于西沟村五组，桩号里程区间为K0+000～K2+446，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




44.红庙镇西沟村七组（CX11610703001）

经现场对红庙镇西沟村七组道路调查，本段道路全长0.878公里，道路起点位于西沟村，道路终点位于西沟村七组，桩号里程区间为K0+000～K0+878，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




45.红庙镇喜神坝村一组（CX13610703001）

经现场对红庙镇喜神坝村一组道路调查，本段道路全长0.396公里，道路起点位于喜神坝村一组，道路终点位于喜神坝村一组，桩号里程区间为K0+000～K0+396，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




46.红庙镇喜神坝村十组（CX14610703001）

经现场对红庙镇喜神坝村十组道路调查，本段道路全长1.004公里，道路起点位于喜神坝村，道路终点位于喜神坝村十组，桩号里程区间为K0+000～K1+004，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、

连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




47.红庙镇喜神坝村九组（CX15610703001）

经现场对红庙镇喜神坝村十组道路调查，本段道路全长 0.552 公里，道路起点位于喜神坝村，道路终点位于喜神坝村九组，桩号里程区间为 K0+000～K0+552，建成于 2017 年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度 4.5m，路面宽度 3.5m，两侧土路肩宽度各 0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。调查路段危险路段无护栏，安全设施不完善，临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。在 K0+258 处与 G244 平交路口处已安装 8 根道口标柱，现状良好。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




48.红庙镇喜神坝村六组到八组（CX16610703001）

经现场对红庙镇喜神坝村六组到八组道路调查，本段道路全长 3.059 公里，道路起点位于喜神坝村六组，道路终点位于喜神坝村八组，桩号里程区间为 K0+000～K3+059，建成于 2017 年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度 15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度 4.5m，路面宽度 3.5m，两侧土路肩宽度各 0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。调查路段范围内局部危险路段已经安装波形梁护栏，现状良好，局部路段已设置交通标志牌，现状良好，但安全设施仍不完善，部分临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




49.红庙镇喜神坝村七组（CX17610703001）

经现场对红庙镇喜神坝村七组道路调查，本段道路全长2.416公里，道路起点位于喜神坝村，道路终点位于喜神坝村七组，桩号里程区间为K0+000～K2+416，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：





50.红庙镇东沟村十一组（CX18610703001）

经现场对红庙镇东沟村十一组道路调查，本段道路全长1.124公里，道路起点位于东沟村，道路终点位于东沟村十一组，桩号里程区间为K0+000～K1+124，建成于2017年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：





51.红庙镇东沟村八组（CX20610703001）

经现场对红庙镇东沟村八组道路调查，本段道路全长2.273公里，道路起点位于东沟村，道路终点位于东沟村八组，桩号里程区间为K0+000～K2+273，建成于2020年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，K0+000～K1+951段路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m；K1+951～K2+273段路基宽度5.5m，路面宽度4.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




52.红庙镇民生村一组（CX21610703001）

经现场对红庙镇民生村一组道路调查，本段道路全长0.654公里，道路起点位于民生村，道路终点位于民生村一组，桩号里程区间为K0+000～K0+654，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为沿溪线，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。调查路段范围内局部危险路段已经安装波形梁护栏，现状良好，但安全设施仍不完善，部分临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




53.红庙镇关键村6组（CX22610703001）

经现场对红庙镇关键村6组道路调查，本段道路全长0.444公里，道路起点位于关键村，道路终点位于关键村6组，桩号里程区间为K0+000～K0+444，建成于2017年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为沿溪线，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线有1座桥梁，桥梁已安装钢管栏杆，现状良好。调查路段危险路段无护栏，安全设施不完善，临河路段、临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




54.红庙镇关键村六组（CX23610703001）

经现场对红庙镇关键村六组道路调查，本段道路全长0.728公里，道路起点位于关键村，道路终点位于关键村六组，桩号里程区间为K0+000～K0+728，建成于2017年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯

路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




55.红庙镇关键村七组（CX24610703001）

经现场对红庙镇关键村七组道路调查，本段道路全长0.931公里，道路起点位于关键村，道路终点位于关键村七组，桩号里程区间为K0+000～K0+931，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.0m，路面宽度3.0m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在着安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




56.红庙镇关键村7组（CX25610703001）

经现场对红庙镇关键村7组道路调查，本段道路全长0.291公里，道路起点位于关键村，道路终点位于关键村7组，桩号里程区间为K0+000～K0+291，成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.0m，路面宽度3.0m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




57.红庙镇关键村五组（CX26610703001）

经现场对红庙镇关键村五组道路调查，本段道路全长0.421公里，道路起点位于关键村，道路终点位于关键村五组，桩号里程区间为K0+000～K0+421，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，K0+000～K0+120段为沿溪线，K0+120～K0+421段为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线有1座桥梁，桥

梁已安装混凝土牛栏式栏杆，现状良好。调查路段危险路段无护栏，安全设施不完善，临河路段、临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。在道路起点与G244交叉口处安装有4根道口标柱，除此之外全段无其他安防设施。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




58.红庙镇红庙社区六组（CX27610703001）

经现场对红庙镇红庙社区六组道路调查，本段道路全长0.387公里，道路起点位于红庙社区，道路终点位于红庙社区六组，桩号里程区间为K0+000～K0+387，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




59.红庙镇柳林村五组到七组（CX28610703001）

经现场对红庙镇柳林村五组到七组道路调查，本段道路全长2.569公里，道路起点位于柳林村五组，道路终点位于柳林村七组，桩号里程区间为K0+000～K2+569，建成于2017年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。调查路段范围内局部危险路段已经安装波形梁护栏，现状良好，全线已设置交通标志牌，交通标志牌较完善，现状良好，临河路段、临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




60.红庙镇柳林村二组到一组（CX29610703001）

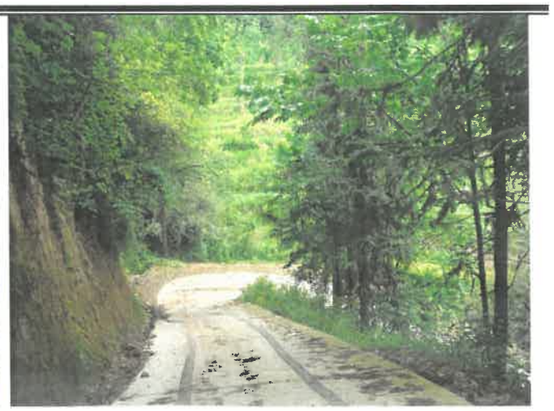
经现场对红庙镇柳林村二组到一组道路调查，本段道路全长1.388公里，道路

起点位于柳林村二组，道路终点位于柳林村一组，桩号里程区间为K0+000～K1+388，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




61.红庙镇柳林村四组（CX30610703001）

经现场对红庙镇柳林村四组道路调查，本段道路全长0.471公里，道路起点位于柳林村，道路终点位于柳林村四组，桩号里程区间为K0+000～K0+471，建成于2020年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为越岭线，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：

62.红庙镇金沟村四组（CX31610703001）

经现场对红庙镇金沟村四组道路调查，本段道路全长0.766公里，道路起点位于金沟村，道路终点位于金沟村四组，桩号里程区间为K0+000～K0+766，建成于2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




63.红庙镇金沟村一组（CX32610703001）

经现场对红庙镇金沟村一组道路调查，本段道路全长0.369公里，道路起点位于金沟村，道路终点位于金沟村一组，桩号里程区间为K0+000～K0+369，建成于

2018年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




64.红庙镇干坝子村三组（CX33610703001）

经现场对干坝子村三组道路调查，本段道路全长0.827公里，道路起点位于干坝子村，道路终点位于干坝子村三组，桩号里程区间为K0+000～K0+827，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




65.红庙镇干坝子村十一组（CX34610703001）

经现场对红庙镇干坝子村十一组道路调查，本段道路全长1.167公里，道路起点位于干坝子村，道路终点位于干坝子村十一组，桩号里程区间为K0+000～K1+167，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：




66.红庙镇干坝子村十组（CX35610703001）

经现场对红庙镇干坝子村十组道路调查，本段道路全长0.532公里，道路起点位于干坝子村，道路终点位于干坝子村十组，桩号里程区间为K0+000～K0+532，建成于2019年左右，公路等级为四级公路（Ⅱ类），设计速度15km/h。全线为水

泥混凝土路面，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩宽度各0.5m。全线位于山岭重丘区，全线为山岭段，旧路平纵指标满足四级公路（Ⅱ类）标准，路面现状良好；边坡整体完好，稳定性良好，无失稳隐患；全线无班线车辆通行，偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，主要通行车辆为三轮车、摩托车、小型汽车、农用车和轻型载重汽车。全线无桥梁。全段无安防设施。临沟、临崖路段、急弯路段、连续弯路缺少生命安全防护设施，存在安全隐患。本次安防调查摄影资料中摘取了相关有代表性的照片，以点带面对旧路安防现状做直观的说明。现状图示如下：





五、实施路段判别

调查路段为四级公路（Ⅱ类），根据《公路安全生命防护工程实施技术指南》中的要求，并结合项目实际情况，本次设计采用指标排查的方法进行判别，确定需要进行安全生命防护工程的路段。

1.判别原则

(1)事故指标

指剔除酒驾、毒驾等事故数据后，2km 范围内3 年发生过1 起及以上死亡3人及以上的事故或500m范围内3年发生过3起及以上死亡事故。

(2)公路技术指标

①单个急弯路。指单个弯道的圆曲线半径R小于或等于表1所列圆曲线最小半径值，回头曲线的圆曲线半径小于R小于表2所列圆曲线最小半径值，且视距小于表1所列最小停车视距值。

表1 圆曲线最小半径和圆曲线间最小距离

设计速度（km/h）	40	30	20
圆曲线最小半径R（m）	60	30	15
最小停车视距（m）	40	30	20
圆曲线间最小距离（m）	80	60	40

表2 回头曲线中圆曲线最小半径和回头曲线减最小距离

主线设计速度（km/h）	40		30	20
回头曲线设计速度	35	30	25	20
圆曲线最小半径R（m）	40	30	20	15
圆曲线间最小距离（m）	200		150	100

②连续急弯。指连续有三个或三个以上小于等于表1所列最小半径值的圆曲线，且各圆曲线间的距离小于表1所列圆曲线最小距离；或连续有两个及两个以上圆曲线半径小于或等于表2所列圆曲线最小半径值的回头曲线，且由一个回头曲线的终点至下一个回头曲线起点的距离小于表2所列回头曲线间最小距离值。

③连续下坡。指多个下坡连续里程大于3km，在相对高差为200～500m时平均纵坡大于5.5%，相对高差大于500m时平纵纵坡大于5%。

④陡坡。指最大纵坡大于表3所列最大纵坡值。

表3 最大纵坡

设计速度（km/h）	40	30	20
最大纵坡（%）	7	8	9

⑤视距不良。指视距小于表4所列最小会车视距。

表4 最小会车视距

设计速度（km/h）	40	30	20
最小会车视距（%）	80	60	40

(3)公路路侧指标

指路肩挡土墙、陡于1:3的填方边坡、路侧陡崖或深沟大于一定值（一般为6～8m），或路侧一定距离（一般为2～5m）内有常水深0.5m以上的水体（含江河、湖泊、水库、沟渠）、干线公路或铁路等。

(4)公路环境指标

指行人、自行车、摩托车、农用车或周边环境等对行车造成安全隐患，如：穿村镇、平面交叉口、街道化、公路条件变化等。

(5)交通量指标

指包含农用车但不包含摩托车在内的年平均日交通量大于等于300自然辆。

(6)通行校车或班线车指标

指日常通行荷载10人及以上校车、公交车或班线车。

表5 公路安全生命防护工程判别表

类型		符合事故指标	符合公路技术指标	符合公路路侧指标	符合公路环境指标	符合交通量指标	符合通行校车或班车指标	备注
A	A.1	--	是	--	--	--	是	
	A.2	--	否	是	--	--	是	
	A.3	是	是	--	--	--	--	
B	B.1	否	是	是	--	是	--	
	B.2	否	是		是	是	--	
	B.3	否	是	是	--	--	--	
	B.4	否	是	--	--	--	--	
C	C	是	--	--	--	--	--	

注：表中的“--”表示可不考虑该指标符合情况。

2.判别结论

(1)事故指标

由于本次调查路段为农村公路，无交通事故统计数据，方案调查时主要询问公路养护人员和沿线百姓了解调查路段事故数据。在剔除酒驾、毒驾等事故数据后，调查路段无满足公路事故指标判别标准的路段。但山区路段易发生轻微交通事故，虽未造成较大人员伤亡，但隐患较大，本次针对急弯陡坡、临水、临崖、临沟路段均进行了处置。

(2)公路技术指标

调查道路为山区公路，路段公路技术指标差，弯路、陡坡、视距不良路段多，大都符合公路技术指标判别。

(3)公路路侧指标

公路多为临崖、临水、临深沟路段，大部分路段符合公路路侧指标判定情况。

(4)公路环境指标

沿途村庄，过集镇段少，受公路周边环境影响较小，大部分路段不符合公路技术指标判定情况。

(5)交通量指标

调查路段不满足交通量指标。

(6)通行校车或班线车指标

本次调查路段沿线无校车通行。

通过判别，本次调查红庙镇33条农村公路，路线全长36.534Km，需处置隐患里程共计26.343公里，道路综合判定满足B类指标。

六、工程设计

1.设计原则

公路安全生命防护工程总体原则采用“主动”的预防措施和容错措施，必要时辅以“被动”的防护措施。采用警示、诱导、提高通视距离等措施，降低交通事故概率，有效改善公路行车环境，避免盲目设防和过度设防，还应尽量减少对生态环境的影响。公路安全生命防护工程的设计实施，采用因地制宜经过充分论证和已建成有效的新技术、新材料、新工艺、新产品。具体处置措施还应按照以下原则进行设计：

(1)交通标志

①避免因警告、禁令和提示性标志的频繁使用，使驾驶员产生麻痹心理。

②应重视事故多发路段告示牌的设置工作，结合相关警告和禁令标志等，提醒驾驶员谨慎驾驶。

③尽量利用现有标志，移除对交通安全有影响的既有非公路标志。

(2)护栏

根据路侧危险程度、事故率、行车速度和交通流组成等主要因素设置护栏，合理选择护栏防撞等级。护栏形式应与周边景观相协调。避免盲目设防、过度设防，

最大限度减少工程对环境和景观的破坏。

(3)其他设施

①因车速快而导致交通事故的路段可设置减速设施。减速设施形式的选择应考虑行的舒适性、路面排水和日常养护等因素。使用物理减速设施应注意设置相应的标志标线进行预告、警告。

②应根据公路线形、路侧危险程度和其它设施的应用情况选择合理的设施形式。对于事故概率低、严重度小、路侧危险程度不大、线形指标较好的路段，可选用示警桩、示警墩和轮廓标等视线诱导设施；对于线形指标较差的路段，可选用线形诱导标。

2.设计使用年限

交通安全设施设计使用年限

交通安全设施		设计使用年限(年)
交通标志(含线形诱导标)		7
交通标线		2
护栏	波形梁护栏	15
	混凝土护栏	20
	金属梁柱式护栏	15
	栏杆	15
轮廓标、道口标柱		7
水泥示警桩、示警墩		10
减速丘		10
块体路面	块石	8
	弹石	8
	砖块	4
	预制混凝土块	8
凸面镜		5
限高架	金属限高架	15
	非金属限高架	5

3.处置措施

(1)急弯路、反向弯路、连续急弯、陡坡路段

可采用以下措施之一或综合采用以下措施：

①设置相应警告标志。

②设置限速标志，并设置相应的标志标线进行预告、警告。

③设置减速标线或强制减速设施。

④设置禁止超车标志，施划禁止超车标线。

⑤路侧设置线形诱导标或轮廓标

⑥有条件时，弯道加宽路面。

⑦根据路侧危险程度在弯道外侧设置护栏。

(2)视距不良路段

可采用以下措施之一或综合采用以下措施：

①修剪、处置弯道内侧树木，使弯道内侧通视。

②设置鸣喇叭标志、限速标志以及禁止超车标志。

③设置线形诱导设施以及减速设施。

④根据路侧危险程度设置护栏。

⑤设置交通凸面镜，

(3)路侧险要路段

路侧险要路段处置是公路安全生命防护工程实施的重点，通过现场调查符合公路路侧指标的，可采用以下措施之一或综合采用以下措施：

①根据路侧危险程度设置护栏。

②设置线形诱导设施。

③设置减速措施。

(5)平面交叉路口

根据交叉口规模采用相应的处置措施。当被交路等级、交通量高于主线时，在主线上设置停车让行标志及配套标或其他物理性减速设施；当被交道路和主线道路等级、交通量相近时，在主线上设置交叉口警告标志；当被交路为交通量较小的机耕路时，在主线上设置道口标柱对接入位置进行警示；被交路为等外公路时，不设置交通标志，仅设置道口标柱即可。

七、实施目标

坚持“以人为本、安全发展”的理念，以“完善设施、促进安全、保障畅通、提升效率的目标，按照“安全、有效、经济、实用”的原则，增强工程的整体性和系统性，充分考虑实际情况和财力能力，区分轻重缓急，最大限度降低交通事故损

失，全面提升公路交通安保障水平。

八、设计方案及采用的主要结构类型

本次公路安全生命防护工程在全面分析交通安全隐患的基础上，根据不同路段、不同车辆的不同特点，合理确定技术方案。本次设计重点是在路侧险要路段（如临河、临崖、高挡墙、高边坡路段）以《公路安全生命防护工程实施技术指南》和《公路交通安全设施设计规范》为依据进行护栏设计。其次综合运用交通工程技术，通过设置标志，设置减速设施，提醒车辆减速，有效降低行车速度，提高公路行车的安全性。尽量利用原有设施，新建设施注意与原设施协调配套，同时注意就地取材以降低工程造价。

1、交通标志

本次交通标志主要为完善缺失急弯段、连续弯路段等危险程度较高段警告标志，以起到警告作用和信息指引。

警告、禁令标志均采用单圆柱式标志架支撑，立柱采用Φ76mmx4mm钢管立柱，标志牌下缘距路面最小距离为2.2～2.5m，标志板材料为2mm厚5A02铝合金板材，基础地基承载力应不小于150Kpa。警告、禁令标志的设置距离距警告地点位置不小于20m。警告标志版面采用边长为70cm的等边三角形标志板，禁令标志版面采用直径为60cm圆形版面，告示标志板面采用矩形版面，钢管立柱，标志牌下缘距路面距离为2.5m，标志板材料为2mm厚的牌号为5A02铝合金板材，距离指示位置处为50m，条件受限时可适当缩小距离，但不应小于20m。

标志板版面采用III类反光膜。

2、护栏

本次设计调查路段均为村道，道路等级为四级公路（II类），设计速度15km/h，事故严重程度为“低”，考虑到调查路段偶尔通行预约响应式小型农村客运车辆，因此防护等级采用一（C）级，采用波形梁护栏。根据路侧危险程度和线形指标分为普通型(直线段)和加强型（曲线和险要路段）两种。路肩上采用Gr-C-E型。

（1）材料要求：

护栏最小设置长度应不小于28m，采用D114mm型钢管立柱，使用托架与波形钢板连接。立柱埋置深度不小于1.4m。护栏端头采用埋入式端头(AT1-1)和圆头式端头（AT2），端头段长度12米。

波形梁板、立柱、端头、防阻块、托架等均采用普通碳素结构钢(Q235B)，其技术条件应符合《碳素结构钢》（GB/T700-2006）的规定。波形梁板、立柱、端头、防阻块、托架、螺栓等构件外形尺寸及允许偏差、技术要求和检验方法等应符合《波形梁钢护栏》（GB/T 31439.1—2025）的规定。拼接波形梁的螺栓应采用高强螺栓（45号钢），其技术条件应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓连接副》（GB/T 1231-2024）的规定。

护栏的波形梁板、钢管立柱、托架、端头梁加工成型后，采用热浸镀锌聚酯复合涂层防腐处理。钢管和梁板平均锌层附着量不小于275g/㎡，平均镀锌层厚度不小于39μm，喷塑聚酯涂层平均厚度应不小于76μm。紧固件、连接件平均锌层附着量不小于350g/㎡，平均镀锌层厚度不小于49μm。颜色为果绿色。

3、道口标柱

本次设计在沿线较小平面交叉两侧设置道口标柱，用来提醒主线车辆提高警觉，防范小支路车辆突然出现而造成意外。道口标柱一般沿主线方向，埋设在距土路肩内边缘20cm处。

4、凸面镜

凸面镜直径选用100cm，镜面材料采用聚碳酸酯镜面，镜背材料选用ABS塑料外壳。支撑型式及基础结构同单圆柱标志。

九、施工注意事项

1、安全生命防护工程应选择有施工经验和资质的施工单位进行施工。施工前应仔细阅读图纸并进行现场校核，发现问题及时与设计单位沟通。

2、波形梁护栏最小设置长度不能小于28米。立柱施工应严格认真，其垂直度、间距、螺栓孔位置及其它尺寸均应符合要求，不符合要求需立即返工，同时，应严格按规范《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG 3671-2021）规定进行返工；

立柱放样时可利用调节板调节间距，并利用分配方法处理间距零头数；立柱纵向和横向位置应符合设计文件规定，并与路线线形相协调。波形梁板、立柱等构件的包装和标志应符合《公路波形梁钢护栏》JT/T 281-2018 的规定。购货时护栏不得散装，且应保证在吊装、运输、堆放过程中不致使产品变形、损坏（伤）。运输过程中应固定可靠，防止因颠簸碰撞损坏涂层或使构件变形。购货时注意波形梁高强拼接螺栓连接处的包装和标志应符合 GB/T1231-2006 的有关规定。

3、位于土基中的立柱，采用打入法施工，位于石方区或旧挡墙上的立柱，采用钻孔法施工；对于不满足打入施工和钻孔施工的路段，根据设计文件要求设置混凝土独立基础。

4、采用打入法施工时，立柱表面可标注表示打入深度的刻度尺。打入过深时，不得将立柱部分拔除加以矫正，应将其全部拔出，将基础压实到设计规定的要求后再重新打入。立柱无法打入到要求深度时，不得将立柱的地面以上部分焊割、钻孔，不得使用锯短的立柱，宜采用钻孔法安装立柱，也可采用挖埋法安装立柱，或根据设计要求改成混凝土基础。

5、采用钻孔法施工时，可根据土质条件确定钻孔深度，立柱固定后缝隙应灌注砂浆或混凝土并夯实。

6、在铺有路面的路段设置立柱时，柱坑从路基至面层以下 5cm 处应采用与路基相同的材料回填并分层夯实，余下部分应采用与路面相同的材料回填并压实。位于小桥、通道、明涵等混凝土基础中的立柱，设置在预埋的套筒内时，可通过灌注砂浆或混凝土固定；通过地脚螺栓与混凝土基础相连时，应控制立柱的安装方向和高程。

7、护栏渐变段、过渡段及端部的立柱，按设计文件规定的位置进行安装。立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺线形，立柱端部不得有明显的变形、破损。

8、防阻块、托架安装时，应通过连接螺栓固定于护栏板和立柱之间，再拧紧螺栓前调整防阻块、托架使其准确就位。不得改变防阻块、托架的形状。

9、护栏板安装时，应与轮廓标一并安装。护栏板通过拼接螺栓相互连接成纵向横梁，并由连接螺栓固定于防阻块、托架或横梁上。护栏板拼接方向应与行车方向一致。拼接螺栓采用高强螺栓。立柱间距不规则时，可利用调节板、梁进行调节，不得采用现场切割护栏板的方法。所有的连接螺栓及拼接螺栓必须在护栏线形达到规定要求后方能拧紧。波形梁护栏栏板的搭接方向是安装的关键，搭接方向要与行车方向一致。

10、端头安装时，应按照设计文件的规定对端部进行处理，护栏端头应通过拼接螺栓与护栏板牢固连接。拼接螺栓那必须采用高强螺栓。端头外展埋入路堑土体时，根据定位开挖土体，开挖至能够打入立柱并安装端部结构即可，打入端部锚固立柱并安装端部结构即可，打入端部锚固立柱并安装端部结构后，回填、夯实土体恢复土体坡面。**对于路肩垮塌或缺失段，首先恢复垮塌缺失路肩，确保护栏基础置于稳定密实土层中或根据设计要求改成混凝土基础。**

11、施工时，注意现有地下管线，若不小心破坏，按照原有管线规格、型号进行恢复。

12、施工时应按照《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）的要求设置必要施工标志，并派专人疏导交通，以保障施工安全和交通畅通。

13、波形梁采购前，需核对图纸及现场实际情况。对于安装于曲线半径小于30m 路段的钢护栏，其波形梁板必须根据曲线半径的大小加工成相应的弧线形，不得采用直线板在施工现场强行弯折安装。弧形板的加工应确保曲率均匀、与设计图纸的弯道半径吻合。为保证安装质量，波形梁板上的螺栓孔应定位准确，每一端部的所有拼接螺孔应一次冲孔完成。

14、严格控制进场的材料、产品质量，未经检验合格的材料、产品禁止入场使用。

15、施工时应严格执行相应施工技术规范、操作规程。

16、波形梁护栏验收标准：应符合《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》（JTG F80/1-2017）11.4 规定及表 11.4.2 要求。

十、地下管线处置措施

部分路段沿路面边缘埋设有自来水管道，安全设施施工前，应先探明管线具体位置。核查交通标志基础、护栏立柱是否能避开地下管线，如无法避开则将管线临时放在路边安全位置，不得中断村民供水，待安全设施施工完成后再将管线予以恢复。

十一、筑路材料、水、电等建设条件

该项目所用筑路材料均在本地采购。区域内筑路材料比较丰富，且质量较高，能满足本工程需求。各种材料的运输较为方便。

1、片石、碎石

在项目区近就石料场购买。片石要求抗压强度不低于30MPa，长度不小于30cm，厚度不小于15cm，并有两个大致平行面。

2、中（粗）砂、砂砾

在项目区近就砂场购买。采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂。

3、水泥

工程所需水泥可在项目区就近水泥厂购买，该厂水泥品种齐全，各项指标均能符合国家要求，运输条件比较方便。

4、钢材

可在项目区城区购买。钢筋必须分别符合《钢筋混凝土用钢第1部分热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2024）和《钢筋混凝土用钢第2部分热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2024）的规定。

5、工程用水

可从就近河道取用，水质良好，水量丰富，对混凝土无侵蚀性，可满足工程施工要求。

6、工程用电

沿线电力供应情况良好，工程用电可与地方电力部门协商解决，也可以由施工企业采用发电机自行发电使用。

十二、施工组织设计

12.1 施工组织计划和施工期限的安排

工程施工期限计划为4个月，即从2026年9月开工，12月竣工。

12.2 施工组织基本原则

施工组织涉及到人工、材料、机械设备、资金，以及施工方法、政策、公共关系等诸多方面的问题，施工组织一般遵循以下基本原则：

1、认真贯彻国家对基本建设的方针政策；

2、根据建设期限的要求，集中力量、保证重点、统筹安排、按期完成；

3、采用先进科学技术，努力提高机械化、标准化的施工水平，实现快速施工；

4、科学合理地安排施工计划，组织连续、均衡而紧凑的施工；

5、确保工程质量和安全施工；

6、实行经济核算，增产节约，降低工程成本，提高经济效益。

根据这些原则，从工程的全局出发，按照客观的施工规律和当时、当地的具体条件，统筹考虑施工活动中的人力、资金、材料、机械和施工方法这五个主要因素后，对整个工程施工进度和资源消耗等做出科学而合理的安排，使工程建设在一定的时间和空间内实现有组织、有计划、有秩序的施工，以期达到工程施工的相对最优效果。

12.3 施工方法

交通工程实施应充分考虑其地域及施工工艺特点，尽可能保证工程施工的连续、协调和均衡，施工组织以流水作业法为主。要制定出阶段性施工计划，加强质最控制，以确保工程质量和施工工期。施工方案要遵循技术可靠、切实适用、快捷经济的原则，在保证工程质量、最大限度减少对现有交通的影响，通过多方面协调在满足工期条件下完成工程项目的建设。

12.4 有关工序衔接等技术问题的说明及施工注意事项

1、前期准备与设计复核衔接：施工前须完成现场勘察与设计图纸复核，确认标志、护栏的设置位置与路基边坡、村口、农机道口等关键点位有无冲突；

2、安全设施交叉衔接：优先施工路侧护栏（避免后期安装护栏破坏已完成的标线），再施工交通标志（确保标志无遮挡），最后施划交通标线（精准避让护栏立柱、标志基础）；若需调整某一设施位置，必须同步复核另外两类设施的协调性，严禁单独调整。

3、工序交接检验要求：每道工序完成后，需按规范抽检，抽检合格并经监理签认后，方可进入下道工序；隐蔽工程（如护栏立柱埋置、标志基础钢筋绑扎）需留存影像资料，验收合格后方可覆盖。

12.5 临时工程

项目堆料场、驻地办公生活用房均可在沿线选择适当位置租用。电力、电讯可从沿线村镇引用，电力也可以由施工单位自行发电使用。

12.6 施工保畅方案

1、本项目采用边施工边通车的方案。

2、安全保障工程施工前做好广泛的宣传工作，并应在沿线村镇张贴宣传标语，配备流动宣传车，力争沿线群众的支持。

3、施工时按照有关规定，及时把该段工程施工组织设计送当地交通管理部门，并积极和交警部门联系，让他们帮助疏导车辆，管制交通。

4、在工程的起终点设置醒目标牌，包括工程概况牌、质量责任公告牌、保畅措施牌等。

5、每个作业段配备不少于2人的专职疏导员指挥过往车辆，并在作业段的两端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。

6、夜晚连续施工的应设置道路作业示警灯。

12.7 文明施工措施

1、施工现场设置围挡（山区路段可采用警示带隔离），悬挂施工公告、安全警示牌及文明施工标语，明确施工范围与注意事项。

2、材料分类堆放整齐，护栏构件、标志杆等垫高防潮，标线涂料、螺栓等零散材料入箱存放，严禁乱堆乱放占用道路或农田。

3、施工机械停放有序，避开村口、农机通道等交通节点；施工人员统一着装、佩戴安全帽，遵守作业规范，不随意穿行村民居住区。

4、保持施工区域整洁，及时清理废料、废渣（如护栏切割边角料、标线施工余料），做到“工完、料尽、场地清”。

5、优化施工流程，减少施工噪音对周边村民的影响，村口、学校路段避开早晚休息时段施工，必要时采取降噪措施。

十三、施工安全措施

公路工程施工必须遵守国家有关法律法规，符合安全生产条件要求，建立安全生产责任制，健全安全生产管理制度，设立安全生产管理机构，足额配备具有相应资格的安全生产管理人员。应进行现场调查，应在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案。应对从业人员进行安全生产教育培训，未经培训不得上岗。特殊作业人员应按相关规定经过专门培训，取得相应资格证书，持证上岗。施工前应逐级进行安全技术交底。应为从业人员配备合格的安全防护用品和用具，并定期更换。从业人员在施工作业区域内，应正确使用安全防护用品。

13.1 安全教育

1、施工方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，牢固树立“安全第一”的思想。

2、工程开工前，施工方必须详细核对设计文件，熟悉施工地段的地形、地质情况，合理编制施工组织设计，制定相应的安全技术方案，上报工程管理部批准。

3、施工方应把批准后的安全预案传达给每个职工。

4、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。

5、施工期间，施工方应有安全记录、安全巡查日志等。

13.2 安全设施

1、施工方应在工程起终点、作业路段等工程点设置各种施工安全标志。

2、安全管理人员应身着标志服，配备对讲机、小红旗、哨子等。

3、作业人员应配备安全帽、标志服等，在施工现场应配备防火、防电设施。

4、临崖路段需设置安全围挡，夜间施工应配备警示灯。

13.3 安全措施

1、施工方在施工时，应在各个作业路段配备足够的安全管理人员。

2、工程机械施工时，要求各种机械设备的操作人员都必须持有相应的上岗证，机械设备应经常检查保养，严禁带病上岗。

3、临时用电应按照有关规定，不得使用老化脱皮的电线，配电箱、开关箱必须安装牢固，注意防尘。

4、施工完成后，应及时清除不必要的临时设施及标志。

5、施工中应减少植被破坏。

十四、环境保护措施

1、施工期间，对运输散装材料的汽车及堆料场应进行遮盖。

2、施工现场200m以内有居民区时，应合理安排施工时间，尽可能将噪声大的作业安排在白天施工，尽量避免夜间施工。

3、施工废料（金属构件、塑料包装等）分类回收，可回收材料统一处置，不可回收废料按环保要求就近运至指定垃圾处理点，严禁就地焚烧或填埋。

4、施工时避免机械碾压未硬化路面或农田，必要时铺设临时垫板保护地表。

十五、其他

1、设计文件提供的桩号是由拟合旧路线形所得，当桩号位置与现场不符或变动较大时，应及时通知设计单位进行变更。

十六、工程规模

南郑区2026年通村公路安全生命防护工程数量汇总表（红庙镇）

序号	路线名称	单圆柱标志牌（套）	道口标柱（根）	凸面镜（套）	标线（m^2）	波形护栏合计长度（m）	Gr-C-2E型波形护栏标准段（m）	Gr-C-4E型波形护栏标准段（m）	端头（个）	零星工程-补充圆端头(个)
34	红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村	9	4	7	4	1128	912	/	18	4
35	红寺林村道	4	16	5	/	1110	706	164	20	/
36	新建村北瓦房村道	3	8	/	4	76	52	/	2	/
37	红庙镇白家坝村三组	5	4	1	4	384	140	76	14	/
38	红庙镇碾子坝村八组	4	4	3	/	472	116	236	10	2
39	红庙镇碾子坝村八组通组路	1	/	/	/	76	/	28	4	/
40	红庙镇碾子坝村三组	7	4	2	4	1006	412	354	20	/
41	红庙镇西沟村八组	2	/	2	/	100	/	52	4	/
42	红庙镇西沟村九组	6	4	1	/	826	380	206	20	8
43	红庙镇西沟村五组	4	8	5	/	1408	1064	80	22	4
44	红庙镇西沟村七组	4	/	2	/	712	336	232	12	8
45	红庙镇喜神坝村一组	3	/	1	/	84	60	/	2	/
46	红庙镇喜神坝村十组	6	4	4	4	632	560	/	6	14
47	红庙镇喜神坝村九组	5	/	/	8	48	24	/	2	/
48	红庙镇喜神坝村六组到八组	4	8	3	/	452	300	8	12	2
49	红庙镇喜神坝村七组	4	4	5	/	1368	880	272	18	4
50	红庙镇东沟村十一组	6	/	3	/	236	164	/	6	/
51	红庙镇东沟村八组	4	12	5	/	1876	1224	244	34	12
52	红庙镇民生村一组	3	12	4	/	188	92	/	8	/
53	红庙镇关键村6组	5	8	1	4	280	184	/	8	2
54	红庙镇关键村六组	3	4	/	4	196	40	60	8	2
55	红庙镇关键村七组	4	8	2	4	600	176	304	10	8
56	红庙镇关键村7组	2	/	1	/	236	140	/	8	/
57	红庙镇关键村五组	6	4	/	4	252	52	104	8	2
58	红庙镇红庙社区六组	1	8	/	/	338	/	266	6	4
59	红庙镇柳林村五组到七组	2	12	4	/	936	456	300	15	2
60	红庙镇柳林村二组到一组	4	4	3	/	1120	176	752	16	6
61	红庙镇柳林村四组	3	4	1	/	190	40	78	6	/
62	红庙镇金沟村四组	4	/	/	/	476	/	356	10	2
63	红庙镇金沟村一组	1	4	/	/	/	/	/	/	/
64	红庙镇干坝子村三组	2	8	/	/	312	/	240	6	2
65	红庙镇干坝子村十一组	7	4	1	/	288	160	56	6	/
66	红庙镇干坝子村十组	6	4	1	/	256	/	208	4	/
合计		**134**	**164**	**67**	**44**	**17662**	**8846**	**4676**	**345**	**88**

公路建设项目审查意见及执行情况确认表

项目名称	南郑区 2026 年通村公路安全生命防护工程	设计阶段	施工图
专业类别	公路工程	审查人	谢举

审查意见 1： 旧路现状及调查资料：总说明中完善对旧路养建史、原道路的技术状况指标描述，对不满足平纵指标的路段、特殊路段应提出。建议完善一览表，对现有旧路的技术等级、路基路面宽度、沿溪线还是越岭线进行描述。对现有的交通安全设施现状进行调查表述。对设计路段跨河桥梁的护栏现状进行调查表述。

回复： 按审查意见修改完善，详见《说明书》（四、现有道路安全状况调查）。

审查意见 2： 路侧危险程度判定：建议根据《公路安全生命防护工程实施技术指南》、《公路交通标志和标线设置规范》、《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》规定的判定指标，对单个急弯、反向弯路、视距不良路段、路侧险要路段等进行逐条路、逐段的调查分析，根据防护、防撞等级要求及适用条件进行了针对性设计。建议在引用规范的同时，补充设计路段路侧安全净区宽度的表述，确保护栏等级与公路现状风险匹配。

回复： 路段分类判别表中已逐条路、每 100 米逐段进行了分类判别，并提出了针对性的处置措施。

审查意见 3： 公路路侧指标调查表：建议完善《旧路路侧调查表》，尽量桩号连续，逐段对路侧情况进行表述，增加空地、民房、院场、农田等表述。

回复： 《旧路路侧调查表》中列出了符合路侧指标的段落，未列出的为不符合路侧指标的段落。

公路建设项目审查意见及执行情况确认表

项目名称	南郑区 2026 年通村公路安全生命防护工程	设计阶段	施工图
专业类别	公路工程	审查人	谢举

审查意见 4： 护栏设计：护栏安装工艺（如打入法、钻孔法）应明确适用条件。建议依据《公路交通安全设施施工技术规范》、《公路工程质量检验评定标准》细化施工技术要求，补充立柱垂直度、间距、标高等验收标准。

回复： 按照审查意见细化施工技术要求，补充护栏安装工艺（如打入法、钻孔法）应明确适用条件，补充立柱垂直度、间距、标高等验收标准，详见《说明书》（九、施工注意事项，第 3 条和第 16 条）。

审查意见 5： 护栏端头设计：护栏端头过渡段（如 AT2 端头）未标注展开角度（如 1:10），在护栏设计图中补充端头展开角度及过渡段长度（如“外展 1:10，L=12m”）。波形梁护栏上游端头按照细则要求设置，设计应按照细则推荐图示修改完善；设计中护栏端头均未外展，若外展困难建议可采用地锚式端头；且单车道路面两头均应按照上游端头设置。

回复： 按照审查意见修改外展圆头式端头（AT1-2）设计图，补充标注端头展开角度及过渡段长度；AT2 端头为圆头式端头，用于路口开口处，不外展；本项目设护栏路段，护栏端头外展困难，因此，一般路段上、下游端头均采用埋入式端头。

审查意见 6： 增加交通管制图示，明确交通保畅措施，建议增加“单车道施工交通组织示意图”，明确警告区、上游过渡区、缓冲区、作业区、下游过渡区和终止区的长度设置（例如：警告区长度不小于 100m），并明确“半幅封闭、半幅通行”或“定时放行”的具体时段。

回复： 按照审查意见补充《单车道施工交通组织示意图》，详见通用图篇，(T-14)。

公路建设项目审查意见及执行情况确认表

项目名称	南郑区2026年通村公路安全生命防护工程	设计阶段	施工图
专业类别	公路工程	审查人	谢举

审查意见7：施工安全措施：临崖路段需设置安全围挡，夜间施工应配备警示灯。施工中应减少植被破坏。

回复：按照审查意见补充，详见《说明书》（十三、施工安全措施，13.2第4条和13.3第5条）。

以上7条专家意见均已执行。

专家签字：[illegible] 时间：2026.9.7

公路建设项目审查意见及执行情况确认表

项目名称	南郑区2026年通村公路安全生命防护工程	设计阶段	施工图
专业类别	施工图预算	审查人	田亮伟

对预算文件采用的预算依据、取费标准、定额选用、材料单价等方面进行了审查。各工程项目主要工程量计算正确，定额套用合理，各种费率计算符合DB61/T 1998—2025《干线公路养护工程预算编制规范公路》相关要求，主要材料单价基本符合市场实际情况，主要审查意见如下：

审查意见1：建议计算行车干扰施工增加费；

回复：按审查意见修改，补充计取行车干扰费用。

审查意见2：波形钢板护栏原材料、汽柴油单价略偏高；

回复：按审查意见修改，材料单价根据陕西省交通工程造价事务中心发布的2026年7月份价格信息并结合调查市场价格加计至工地运杂费计取。

以上2条专家意见均已执行。

专家签字：田亮伟 田亮伟　　时间：2026.9.8

红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村

(C581610703)



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S34-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S34-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	Km/h	15	
3	**调查路线长度**	Km	2.115	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	0.300	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	1.815	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K2+115	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处		
5.2	连续弯路	Km	1.640	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	1.38/2	
5.5	视距不良	Km/处	0.105/7	
6	**沿线村镇**	Km/处	-	
7	**沿线学校**	Km/处	-	
8	**沿线路口**	处	1	
9	**沿线桥梁**	座	-	
10	**平均日交通量**		45	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S34-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	（km/h）	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
34	C581红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	0	0	0	0	1	1	1	0	0	15	0	0	0	无	1	1	1	1
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	1	0	1	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+400	K0+500	B.3	-	0	1	0	1	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	1	0	1	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+600	K0+700	B.3	-	0	0	0	1	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+700	K0+800		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+800	K0+900		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+900	K1+000	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K1+000	K1+100	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K1+100	K1+200	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+200	K1+300	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K1+300	K1+400	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+400	K1+500	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+500	K1+600	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+600	K1+700	B.4	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K1+700	K1+800	B.4	-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	15	0	0	0	无				1
			K1+800	K1+900		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K1+900	K2+000	B.4	-	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K2+000	K2+115	B.4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S34-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+200 ～ K0+600	600			10～18	15～20	10～20	10～18	15～20				15	无	增设警告标志+凸面镜	
2	K0+340 ～ K0+680	340										15		无	增设警告标志	
3	K0+930 ～ K2+040	1110						10～15	15～20				15	无	增设警告标志+凸面镜	
4	K0+940 ～ K1+980	1040										10.7		无	增设警告标志	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S34-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

第 1 页　共 1 页

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+014	K0+242	228		√	√											无	设置波形梁护栏	
2	K0+246	K0+306	60		√	√											无	设置波形梁护栏	
3	K0+345	K0+477	132	√							√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+488	K0+544	56	√							√						无	设置波形梁护栏	
5	K0+560	K0+592	32	√							√						无	设置波形梁护栏	
6	K0+610	K0+654	44	√							√					√	无	设置波形梁护栏	
7	K0+953	K1+113	160		√					√							无	设置波形梁护栏	
8	K1+134	K1+290	156		√						√						无	设置波形梁护栏	
9	K1+306	K1+566	260		√						√					√	无	设置波形梁护栏	

编制：　　　　复核：

沿线路口调查表

S34-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

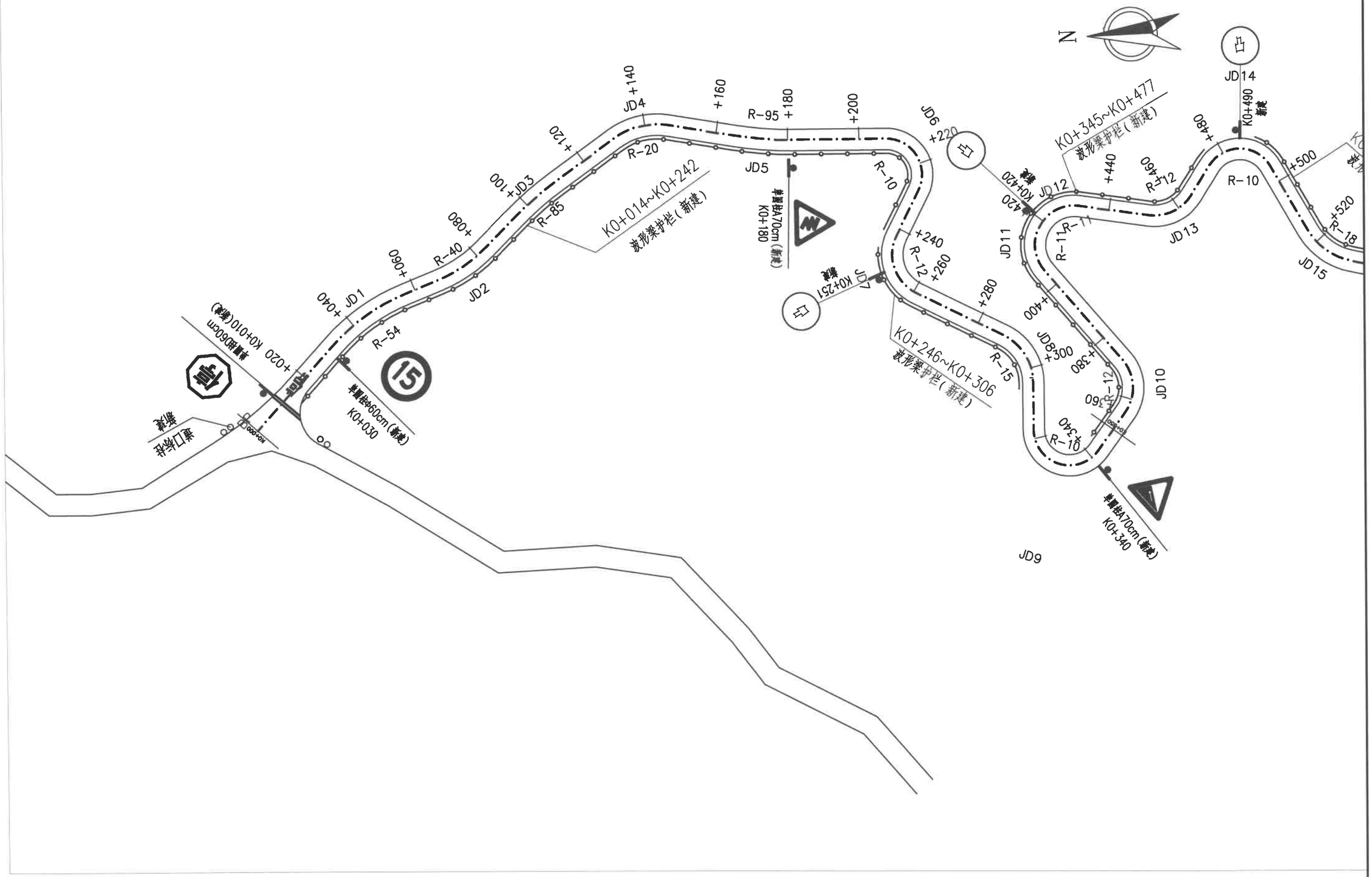
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	T型	68	四级	6.5	6	水泥混凝土	无	设置停车让行禁令标志+道口标柱	

编制：　　　　　　复核：

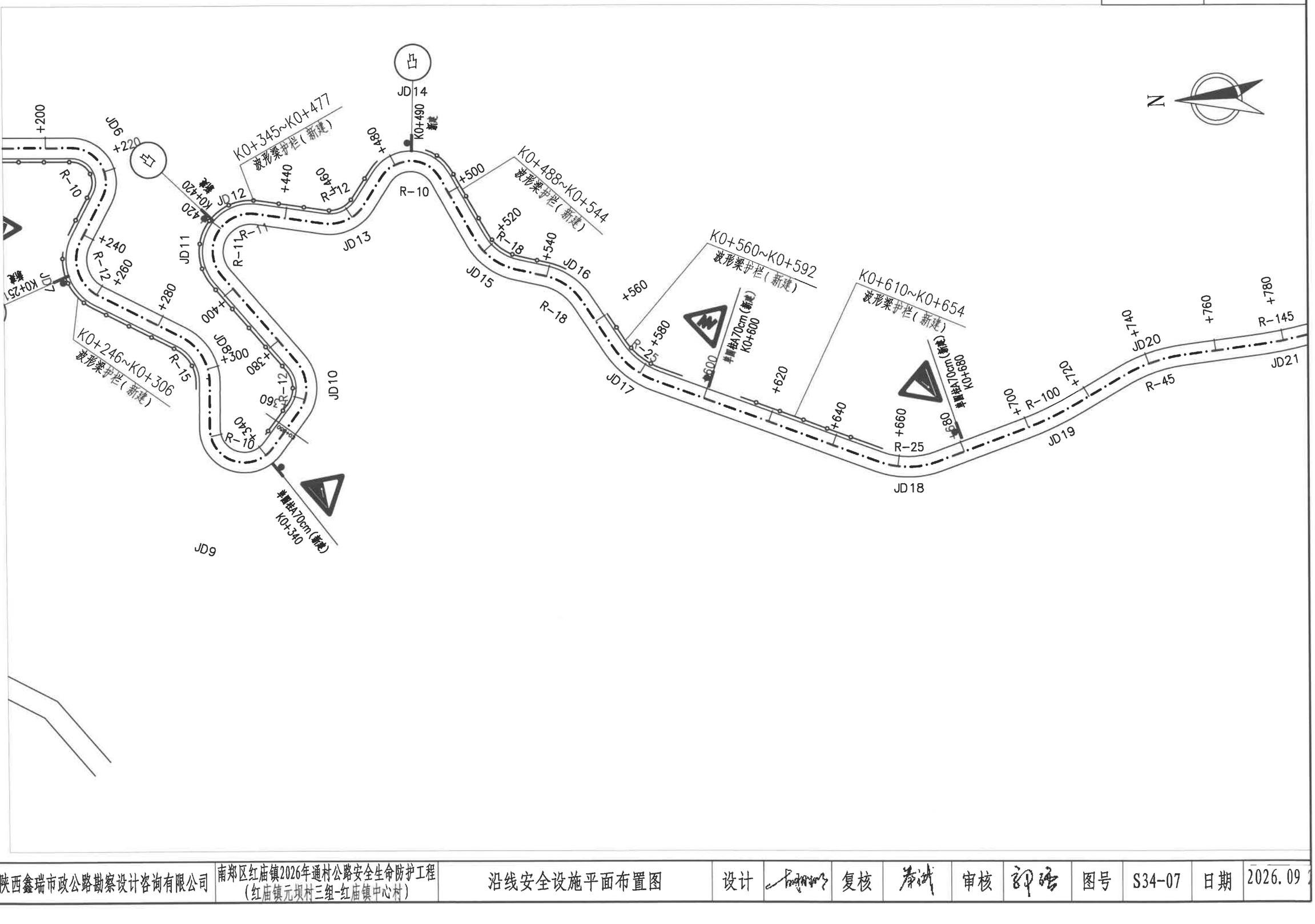
绘图比例：1:1000

K0+000~K0+350

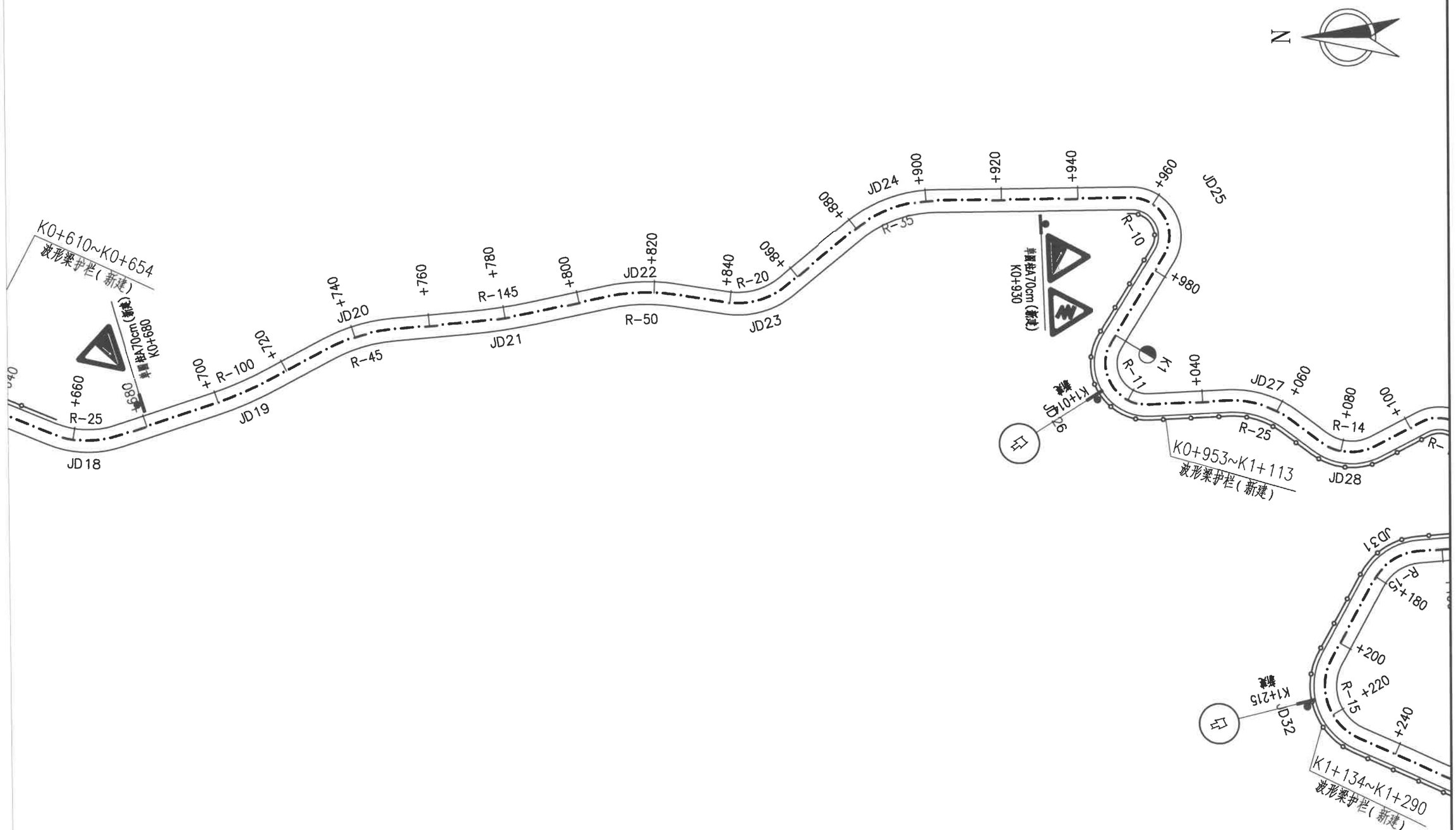
第 1 页 共 6 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S34-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S34-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S34-07	日期	2026.09

绘图比例：1:1000

K1+050~K1+400

第 4 页 共 6 页

JD25 JD26 JD27 JD28 JD29 JD30 JD31 JD32 JD33 JD34 JD35 JD36 JD37 JD38 JD39 JD40

R-10 R-11 R-25 R-10 R-14 R-10 R-15 R-10 R-15 R-10 R-35 R-20 R-15 R-40 R-14 R-

+960 +980 +040 +080 +100 +120 +140 +160 +180 +200 +220 +240 +260 +280 +300 +320 +340 +360 +380 +400 +420 +440 +460 +480 +500 +520 +540 +560

K0+953~K1+113 波形梁护栏（新建）

K1+134~K1+290 波形梁护栏（新建）

K1+306~K1+566 波形梁护栏（新建）

单悬柱A70cm（新建） K0+930

K1+010 新建

K1+215 新建

K1+306 新建

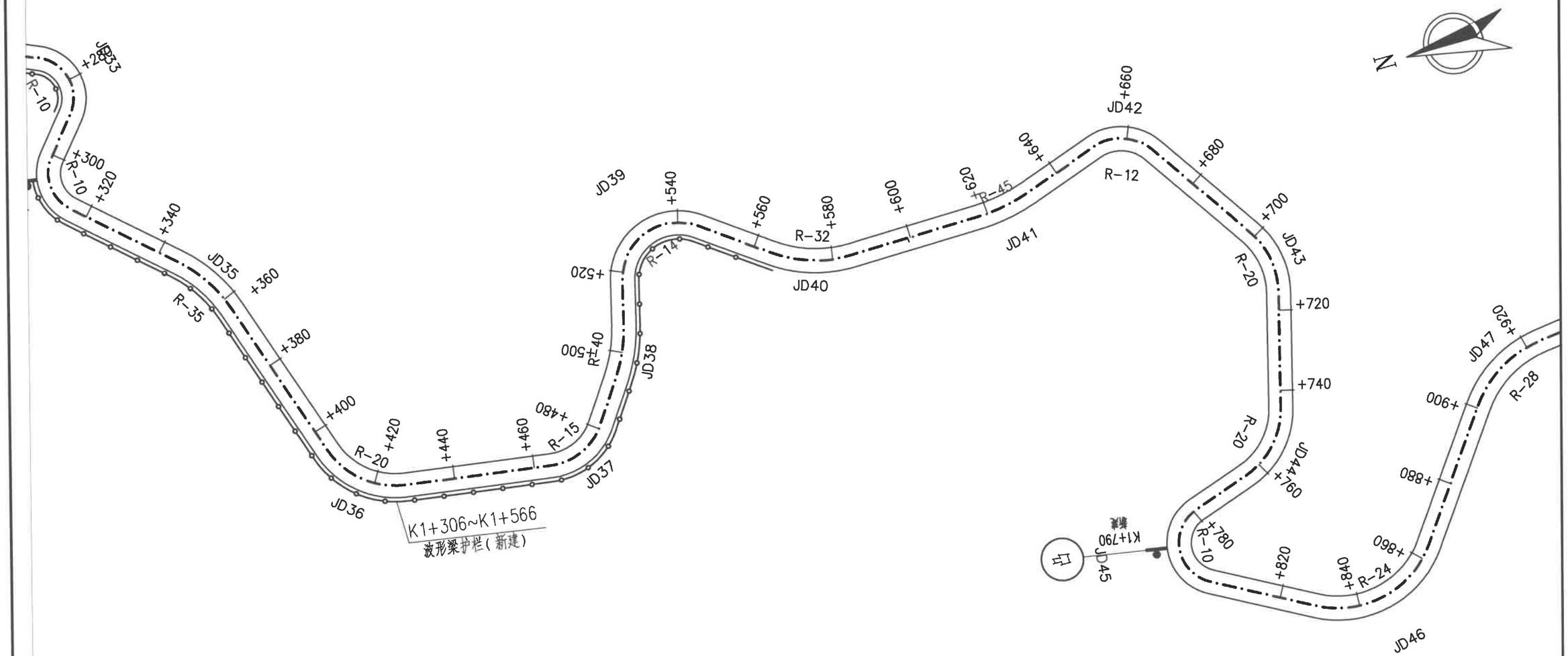
N

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S34-07	日期	2026.09

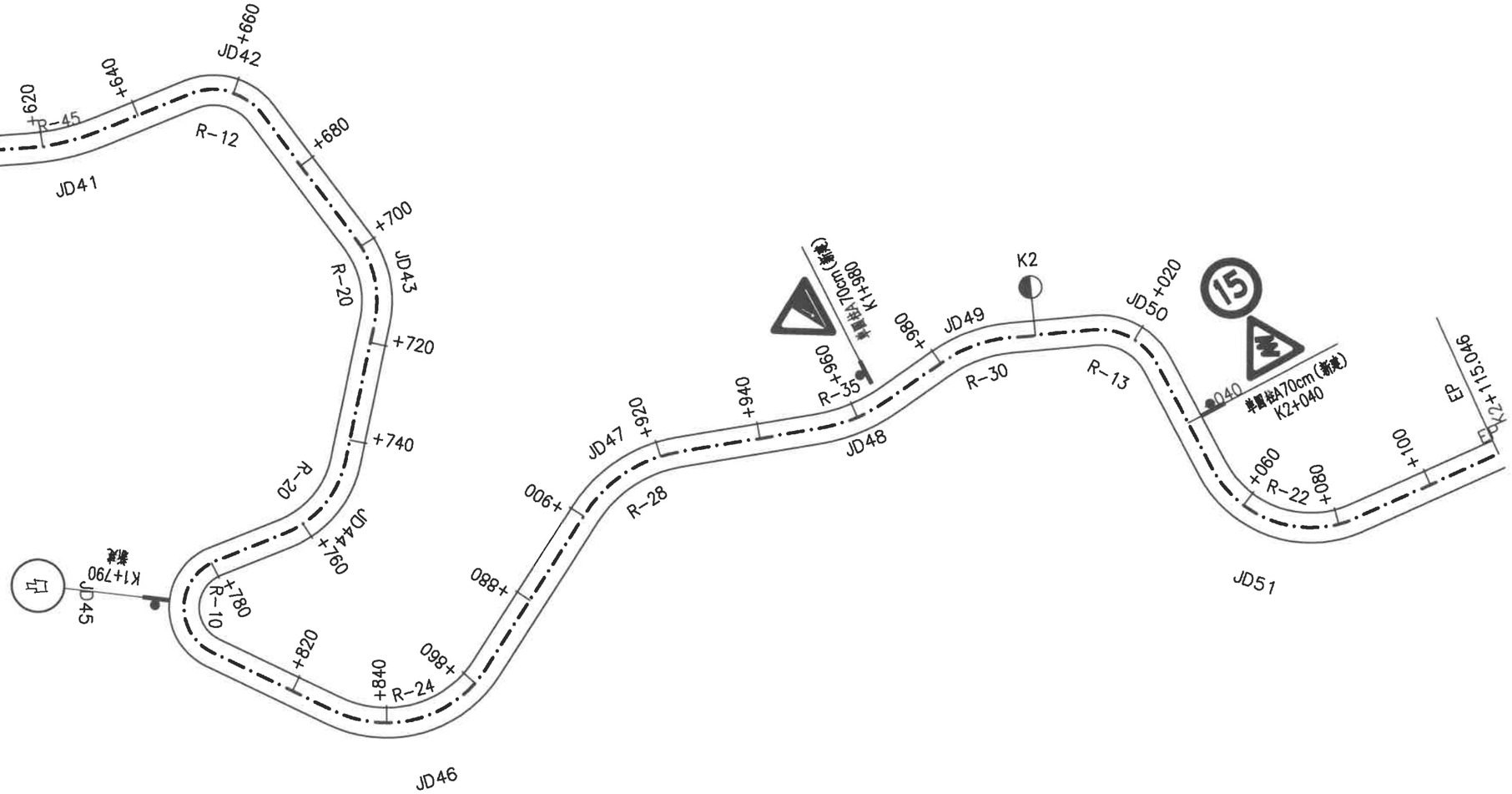
绘图比例：1:1000

K1+400~K1+750

第 5 页 共 6 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S34-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S34-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S34-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	1128	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	1128	
①	标准段	Gr-C-4E	米		
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	912	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	216	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	9	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米	4	“停”地面标识+停止线
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	7	
九	道口标柱		个	4	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：

复核：

交通标志材料数量表

S34-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	1	23.08	0.11		1.52	1.33		2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	单圆柱一
2	A70	5	114.30	0.55		5.70	5.75	2.55	10.30	38.15	6.40	1.60	88.35	18.85	1.00	2.40	73.40	0.50	单圆柱二
3	D60	1	23.08	0.11		1.52	1.33		2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	单圆柱三
4	A70+A70	1	25.13	0.11		2.27	2.28	1.01	4.10	8.55	1.45	0.39	17.67	3.77	0.40	0.48	14.68	0.10	单圆柱七
5	A70+Φ60	1	25.35	0.11		2.66	2.48	0.51	4.10	8.55	1.45	0.39	17.67	3.77	0.48	0.48	14.68	0.10	单圆柱八
合 计		9	210.94	0.99		13.67	13.17	4.07	22.62	70.51	11.86	3.02	159.03	33.93	2.44	4.32	132.12	0.90	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1		K0+030	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+600	K0+180	连续弯路b		警4-2	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
3	K0+010		停车让行		禁1	D=60	Ⅲ类	单圆柱三	红底、白边、白字
4	K2+040		限制速度 连续弯路a		禁39 警4-1	Φ=60 A=70	Ⅲ类	单圆柱八	白底、红边、黑字 黄底、黑边、黑图形
5		K0+340	上陡坡		警5-1	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S34-10	日期	2026.09

标志设置一览表

序号	位置(桩号)		标志名称(类型)	版面内容	版面编号(国标编号)	版面尺寸(厘米)	反光要求	支撑方式	备注
	左侧	右侧							
1	K0+680 K1+980		下陡坡		警5-2	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
2		K0+930	连续弯路α 上陡坡		警4-1 警5-1	A=70 A=70	Ⅲ类 Ⅲ类	单圆柱七	黄底、黑边、黑图形 黄底、黑边、黑图形
3									
4									
5									

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村)	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S34-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	处	（m）	处	（个）	（个）	（个）	（个）	（个）	个	
1	K0+014	K0+242	右侧	228		204			24	2			104			2	20		
2	K0+246	K0+306	右侧	60		36			24	2			19				6		
3	K0+345	K0+477	左侧	132		108			24	2			55				12		
4	K0+488	K0+544	左侧	56		32			24	2			17				6		
5	K0+560	K0+592	左侧	32		8			24	2			5				4		
6	K0+610	K0+654	左侧	44		20			24	2			11				5		
7	K0+953	K1+113	右侧	160		136			24	2			69				14		
8	K1+134	K1+290	右侧	156		132			24	2			67				14		
9	K1+306	K1+566	右侧	260		236			24	2			120			2	23		
合 计				1128		912			216	18			467			4	103		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S34-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）　　第 1 页　共 1 页

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土（m^3）	挖基土方（m^3）	备注
1	K0+000	双侧	T型	4	0.29	0.48	
合　计				4	0.29	0.48	

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土（m^3）	挖基土方（m^3）	备注

编制：　　　　复核：

凸面镜设置一览表

S34-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇元坝村三组-红庙镇中心村）　　　　第 1 页　共 1 页

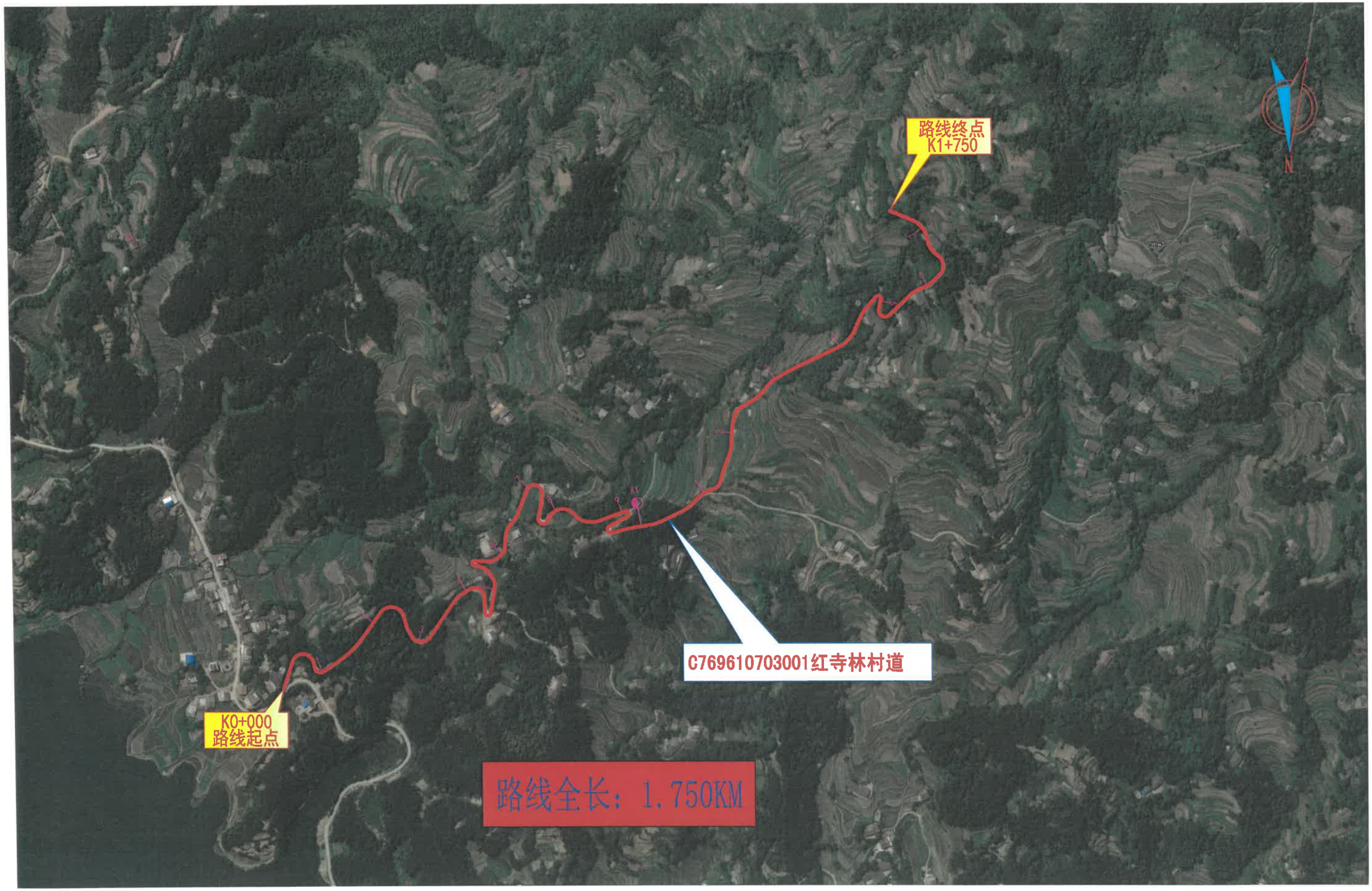
序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+251	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K0+420	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
3	K0+490	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
4	K1+014	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
5	K1+215	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
6	K1+306	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
7	K1+790	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
合　计			7	3.36	102.76	0.70	

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	

编制：　　　　　　　　　　　　　　复核：

红寺林村道

(C769610703001)



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S35-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S35-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	**Km/h**	15	
3	**调查路线长度**	**Km**	1.750	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	1.750	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K1+750	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处	0.320/11	
5.2	连续弯路	Km	0.100/1	
5.3	连续下坡	Km	0.95	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.180/6	
6	**沿线村镇**	**Km/处**	-	
7	**沿线学校**	**Km/处**	-	
8	**沿线路口**	**处**	4	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		42	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S35-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
35	C769红寺林村道	四级（II类）	K0+000	K0+100	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	1
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+200	K0+300	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+400	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+400	K0+500	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+600	K0+700	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+700	K0+800	B.3	-	1	0	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+800	K0+900	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+900	K1+000	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+000	K1+100		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K1+100	K1+200		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K1+200	K1+300	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+300	K1+400	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+400	K1+500	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+500	K1+600	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+600	K1+750	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S35-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+040 ～ K0+070	30			15	15	13							无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
2	K0+070 ～ K0+100	30			10	15	13							无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
3	K0+290 ～ K0+320	30			15	15	13							无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
4	K0+400 ～ K0+430	30			13	15	13							无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
5	K0+450 ～ K0+470	20			10	15	13							无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
6	K0+520 ～ K0+620	100						10/15	12				15	无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
7	K0+700 ～ K0+730	30			11	15	13						15	无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
8	K0+750 ～ K0+780	30			10	15	13						15	无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
9	K0+900 ～ K0+930	30			10	15	13							无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
10	K0+940 ～ K0+970	30			10	15	13						15	无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
11	K1+480 ～ K1+510	30			10	15	13						15	无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	
12	K1+510 ～ K1+540	30			10	15	13							无	增设路险弯多，小心驾驶告示牌	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S35-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+014	K0+446	432		√								√				无	设置波形梁护栏	
2	K0+472	K0+528	56	√									√				无	设置波形梁护栏	
3	K0+564	K0+600	36		√								√				无	设置波形梁护栏	
4	K0+672	K0+714	42	√									√				无	设置波形梁护栏	
5	K0+810	K0+906	96	√									√				无	设置波形梁护栏	
6	K0+916	K0+944	28		√								√				无	设置波形梁护栏	
7	K0+970	K1+002	32	√									√				无	设置波形梁护栏	
8	K1+236	K1+340	104	√									√				无	设置波形梁护栏	
9	K1+380	K1+488	108	√									√				无	设置波形梁护栏	
10	K1+504	K1+680	176	√									√				无	设置波形梁护栏	

编制：　　　　　　复核：

沿线路口调查表

S35-06

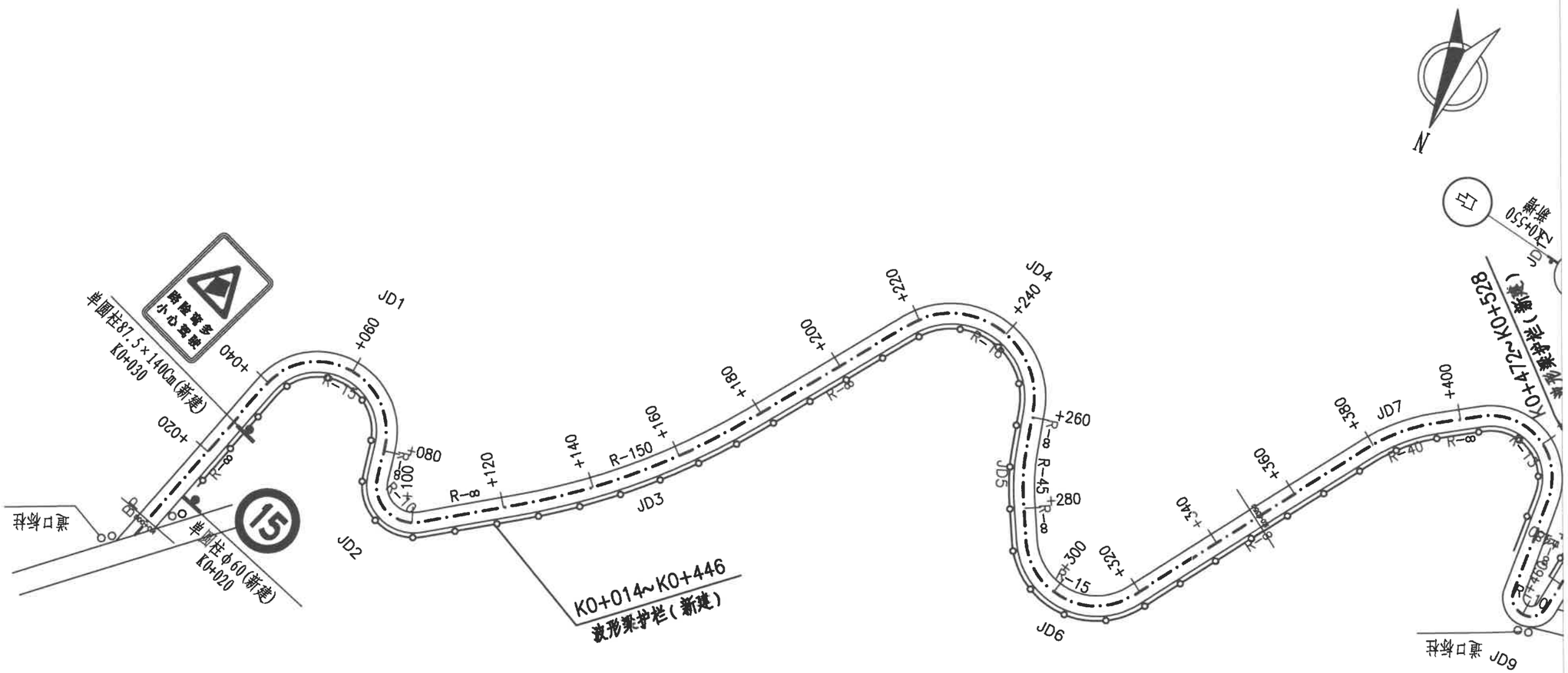
南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）　　　　第 1 页　共 1 页

序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	Y型	45	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
2	K0+460	右侧	Y型	70	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
3	K1+100	右侧	Y型	40	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
4	K1+740	右侧	Y型	45	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

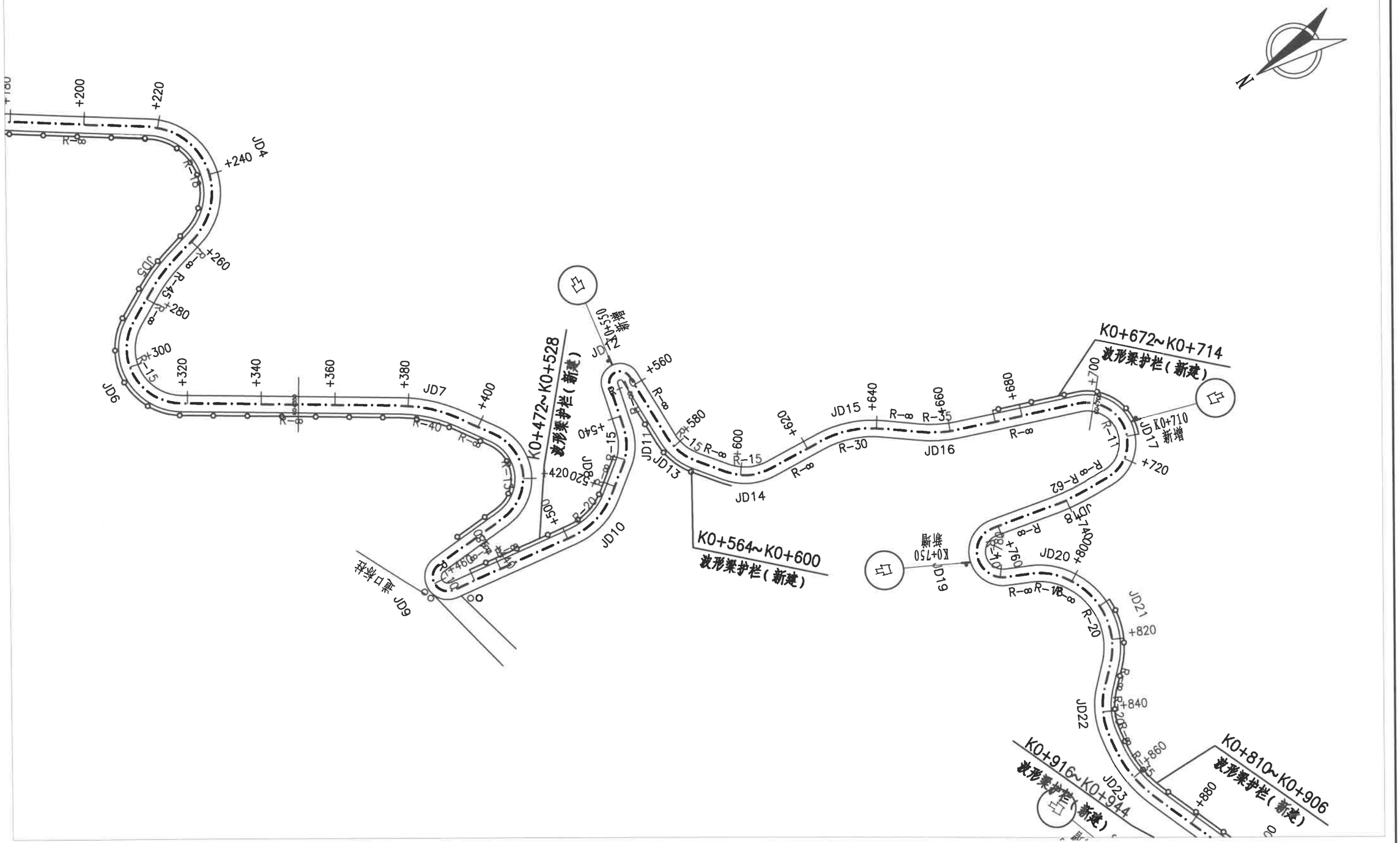
编制：　　　　　　　　复核：

K0+000~K0+350

比例 1:1000 | 第 1 页 | 共 5 页



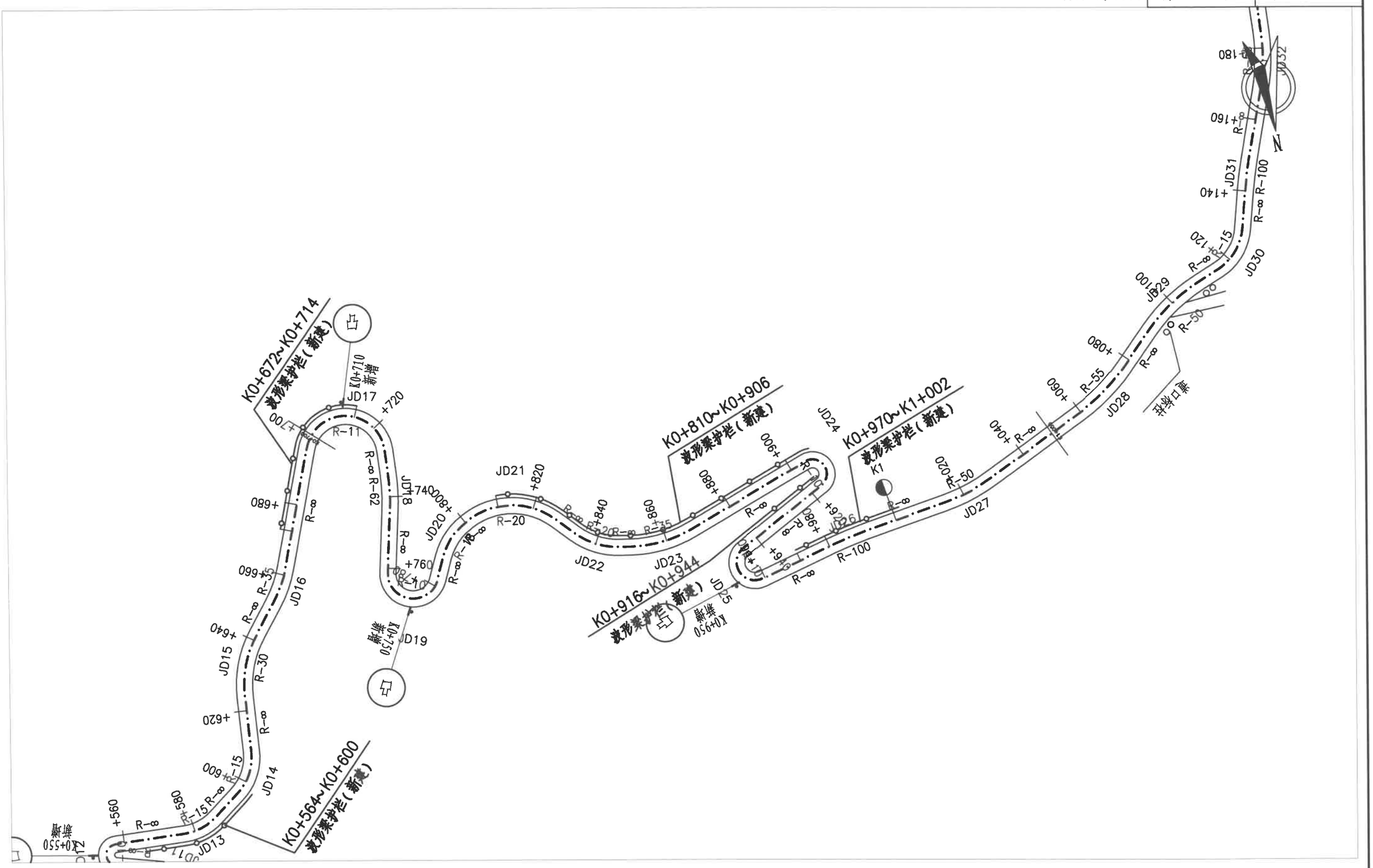
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S35-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红寺林村道)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S35-07	日期	2026.09

K0+700~K1+050

比例 1:1000　　第 3 页　　共 5 页

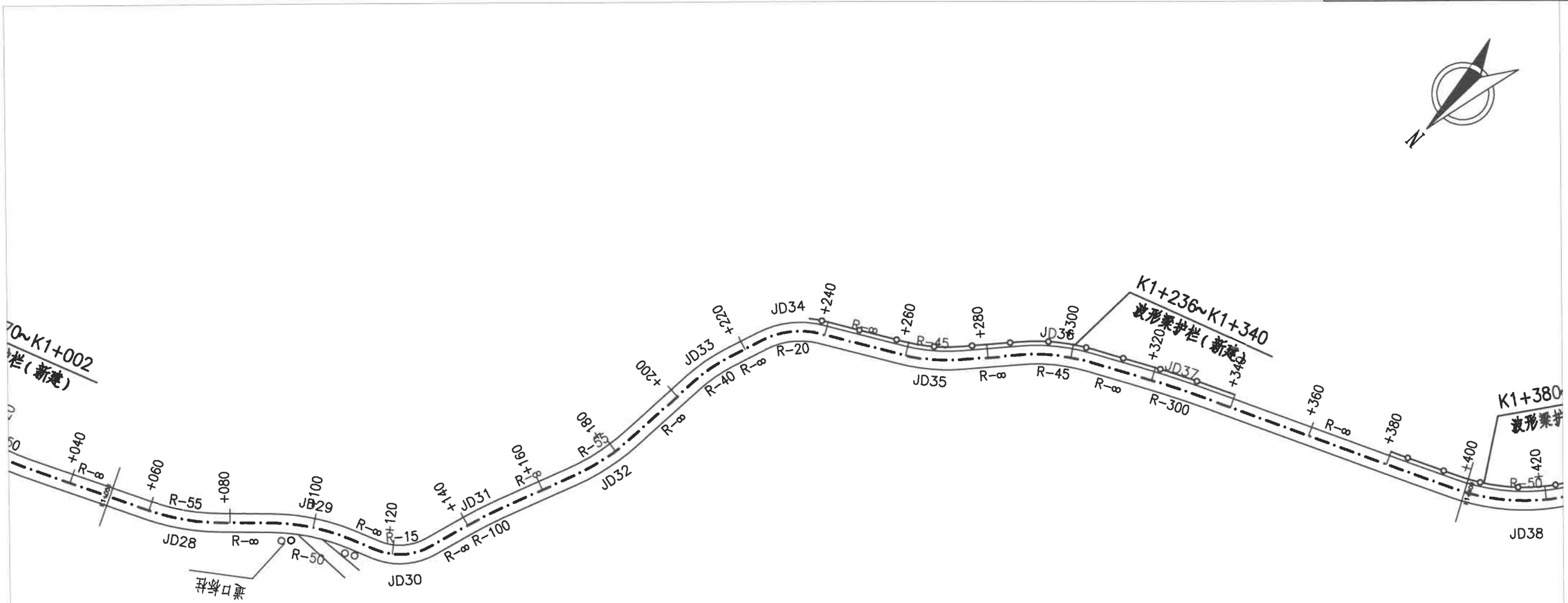


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红寺林村道)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S35-07	日期	2026.09

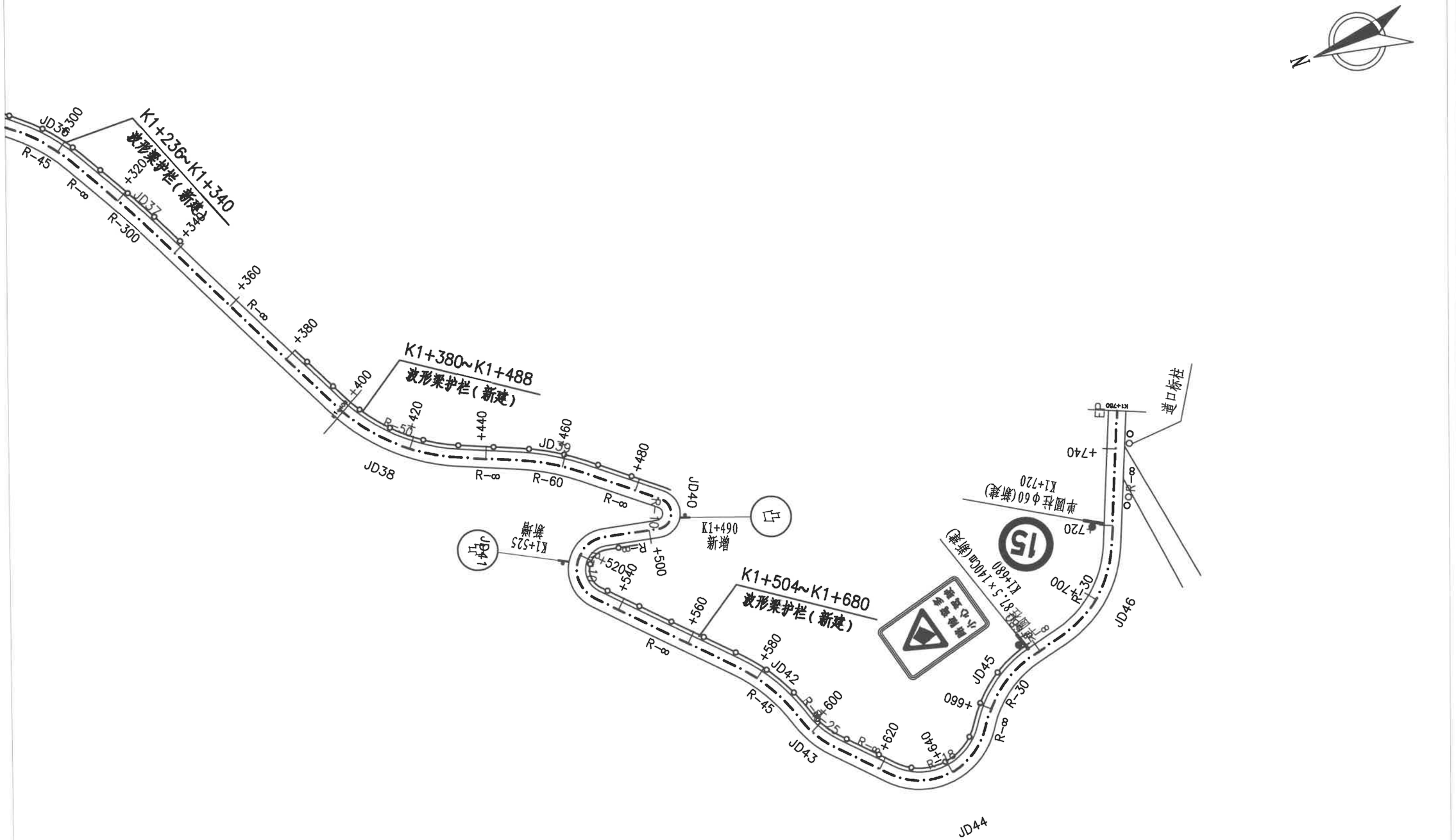
比例 1:1000

K1+050~K1+400

第 4 页 共 5 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红寺林村道)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S35-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红寺林村道)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S35-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S35-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	1110	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	1110	
①	标准段	Gr-C-4E	米	164	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	706	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	240	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	4	
2	单悬臂		个		
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
2	黄色		平方米		
1	热熔型标线		平方米		
2	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	5	
九	道口标柱		个	16	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：

复核：

交通标志材料数量表

S35-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	2	46.16	0.22		3.04	2.66		4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.56	0.96	29.36	0.20	单圆柱二
2	87.5×140	2	57.52	0.22		13.14	7.46	2.20	6.18	16.18	2.72	0.72	35.34	7.54	2.46	0.96	29.36	0.20	单圆柱五
合 计		4	103.68	0.44		16.18	10.12	2.20	10.30	31.44	5.28	1.36	70.68	15.08	3.02	1.92	58.72	0.40	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1	K1+720	K0+020	限制速度		禁 39	ø=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K1+680	K0+030	告示标志		告示标志a	87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	白底、黑字、黑图形
3									
4									

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S35-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

S35-11

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-I	附着式	Φ140钻孔	
				（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	处	（m）	处	（个）	（个）	（个）	（个）	（个）	个	
1	K0+014	K0+446	右侧	432		408			24	2			205				37		
2	K0+472	K0+528	左侧	56		32			24	2			17				6		
3	K0+564	K0+600	右侧	36		12			24	2			7				4		
4	K0+672	K0+714	左侧	42		18			24	2			10				5		
5	K0+810	K0+906	左侧	96		72			24	2			37				9		
6	K0+916	K0+944	右侧	28		4			24	2			3				3		
7	K0+970	K1+002	左侧	32		8			24	2			5				4		
8	K1+236	K1+340	左侧	104	80				24	2			21				10		
9	K1+380	K1+488	左侧	108	84				24	2			22				10		
10	K1+504	K1+680	左侧	176		152			24	2			77				16		
合 计				1110	164	706			240	20			404				103		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注
1	K0+000	双侧	Y型	4	0.29	0.48	
2	K0+460	右侧	Y型	4	0.29	0.48	
3	K1+100	右侧	Y型	4	0.29	0.48	
4	K1+740	右侧	Y型	4	0.29	0.48	
合 计				16	1.17	1.92	

编制：

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注

复核：

凸面镜设置一览表

S35-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红寺林村道）　　　　第 1 页　共 1 页

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+550	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K0+750	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
3	K0+950	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
4	K1+490	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
5	K1+525	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
合　计			5	2.40	73.40	0.50	

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜	C25混凝土	钢材	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	

编制：　　　　　　　　　　　　复核：

新建村北瓦房村道

（CA3661070300 1）



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S36-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S36-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	**Km/h**	15	
3	**调查路线长度**	**Km**	0.469	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	0.469	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	-	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K0+469	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处	0.027/1	
5.2	连续弯路	Km	-	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	-	
6	**沿线村镇**	**Km/处**	-	
7	**沿线学校**	**Km/处**	-	
8	**沿线路口**	**处**	2	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		46	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S36-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
36	CA36红庙镇新建村北瓦房村道	四级（II类）	K0+000	K0+100		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1	1		1
			K0+100	K0+200		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+200	K0+300		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+400	K0+469	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S36-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+430 ～ K0+457	27			10	30	36							无	增设护栏	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S36-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+381	K0+457	76	√		√											无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S36-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

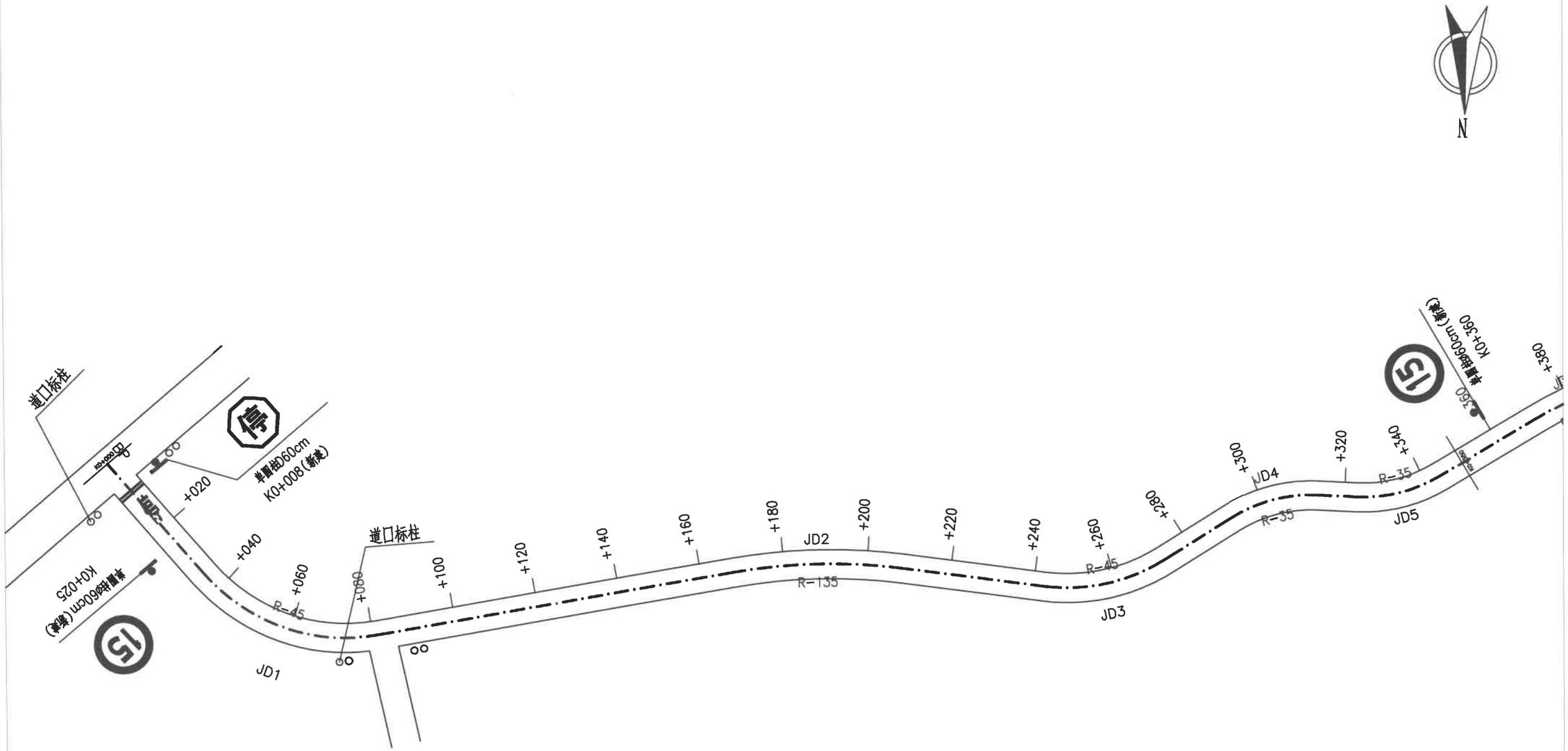
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	T型	90	一级	12	10	沥青混凝土	无	设置停车让行禁令标志+道口标柱	
2	K0+082	右侧	T型	93	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

编制：

复核：

K0+000~K0+350

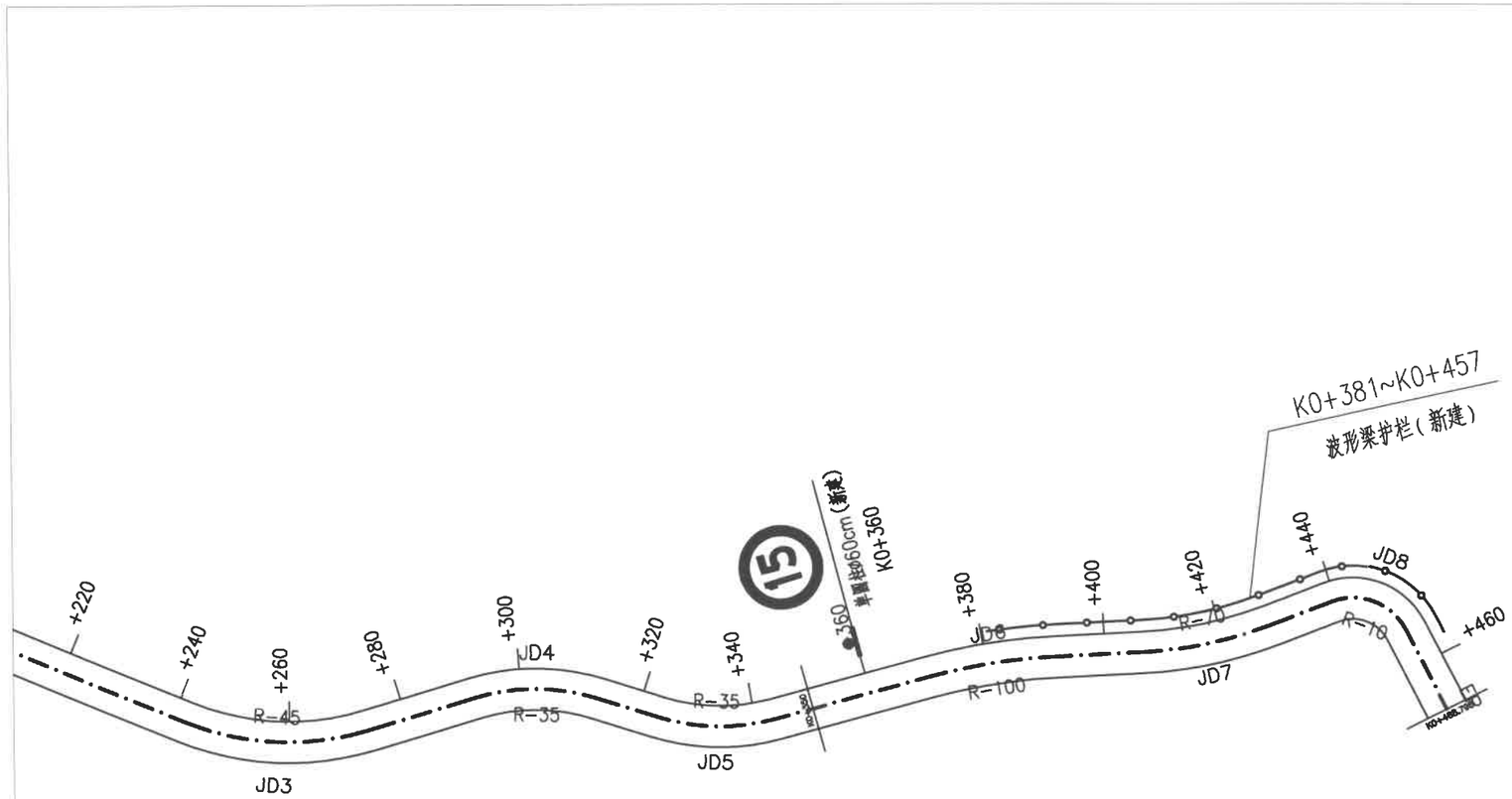
比例 1:1000 | 第 1 页 | 共 2 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S36-07	日期	2026.09

比例 1:1000	第 2 页	共 2 页

K0+350~K0+468.798



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(新建村北瓦房村道)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S36-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S36-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

第 1 页　共 1 页

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	76	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	76	
①	标准段	Gr-C-4E	米		
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	52	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	24	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	3	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米	4	“停”地面标识+停止线
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套		
九	道口标柱		个	8	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：　　　　复核：

交通标志材料数量表

S36-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	2	46.16	0.22		3.04	2.66		4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.56	0.96	29.36	0.20	单圆柱一
2	D60	1	23.08	0.11		1.52	1.33		2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	单圆柱三
合 计		3	69.24	0.33		4.56	3.99	0.00	6.18	22.89	3.84	0.96	53.01	11.31	0.84	1.44	44.04	0.30	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1	K0+360	K0+025	限制速度		禁 39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+008		停车让行		禁1	D=60	Ⅲ类	单圆柱三	红底、白边、白字
3									
4									
5									

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S36-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	处	（m）	处	（个）	（个）	（个）	（个）	（个）	个	
1	K0+381	K0+457	左侧	76		52			12	1	12	1	27				7		
合 计				76		52			12	1	12	1	27				7		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S36-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（新建村北瓦房村道）

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注
1	K0+000	双侧	T型	4	0.29	0.48	
2	K0+082	右侧	T型	4	0.29	0.48	
合 计				8	0.58	0.96	

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注

编制：

复核：

红庙镇白家坝村三组

(CG47610703)



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S37-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S37-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	**Km/h**	**15**	
3	**调查路线长度**	**Km**	**0.878**	
3.1	过村镇段	Km	0.360	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	0.878	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K0+878	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处		
5.2	连续弯路	Km	0.520	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	0.81/1	
5.5	视距不良	Km/处	0.03/1	
6	**沿线村镇**	**Km/处**	-	
7	**沿线学校**	**Km/处**	-	
8	**沿线路口**	**处**	1	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		35	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S37-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
37	CG47红庙镇白家坝村三组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	0	1	0	1	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+400	K0+500	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+500	K0+600	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+600	K0+700		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+700	K0+800		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+800	K0+878	B.3	-	0	0	0	0	0	1	1	0	0	15	0	0	0	无	1		1	1

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S37-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+020 ～ K0+540	600			10～18	10～15	10～20	10～18	10～15				10	无	增设警告标志+凸面镜	
2	K0+020 ～ K0+878	858										8		无	增设警告标志	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S37-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+038	K0+070	32		√						√					√	无	设置波形梁护栏	
2	K0+090	K0+142	52	√							√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+289	K0+325	36	√							√					√	无	设置波形梁护栏	
4	K0+334	K0+470	136	√							√					√	无	设置波形梁护栏	
5	K0+488	K0+560	72	√							√						无	设置波形梁护栏	
6	K0+532	K0+560	28		√					√							无	设置波形梁护栏	
7	K0+840	K0+868	28	√						√						√	无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S37-06

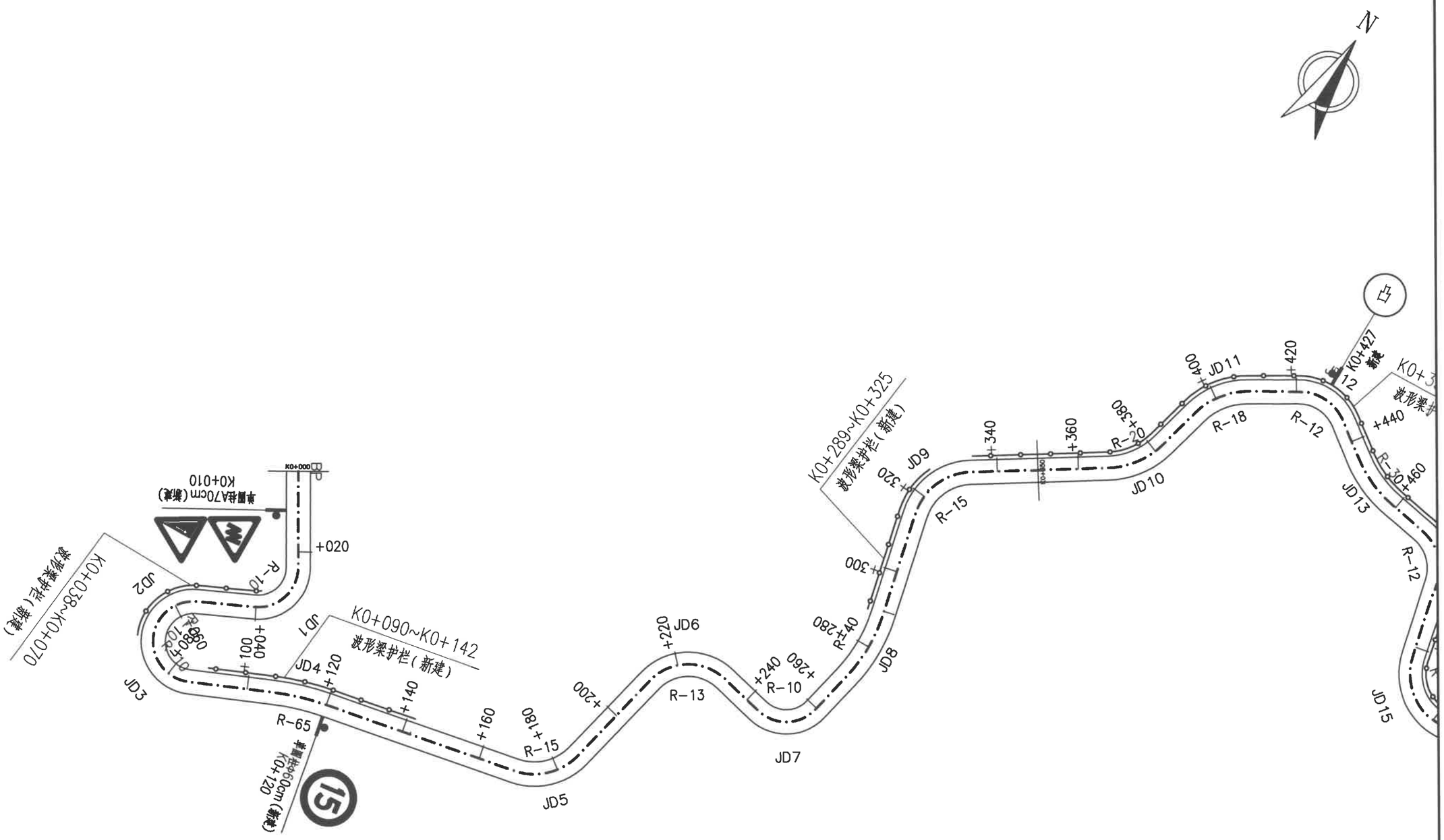
南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）　　　　第 1 页　　共 1 页

序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+878	双侧	T型	90	四级	5.5	4.5	水泥混凝土	无	设置停车让行禁令标志+道口标柱	

编制：　　　　　　　　　　　　　　复核：

绘图比例：1:1000

K0+000~K0+350	
第 1 页	共 3 页

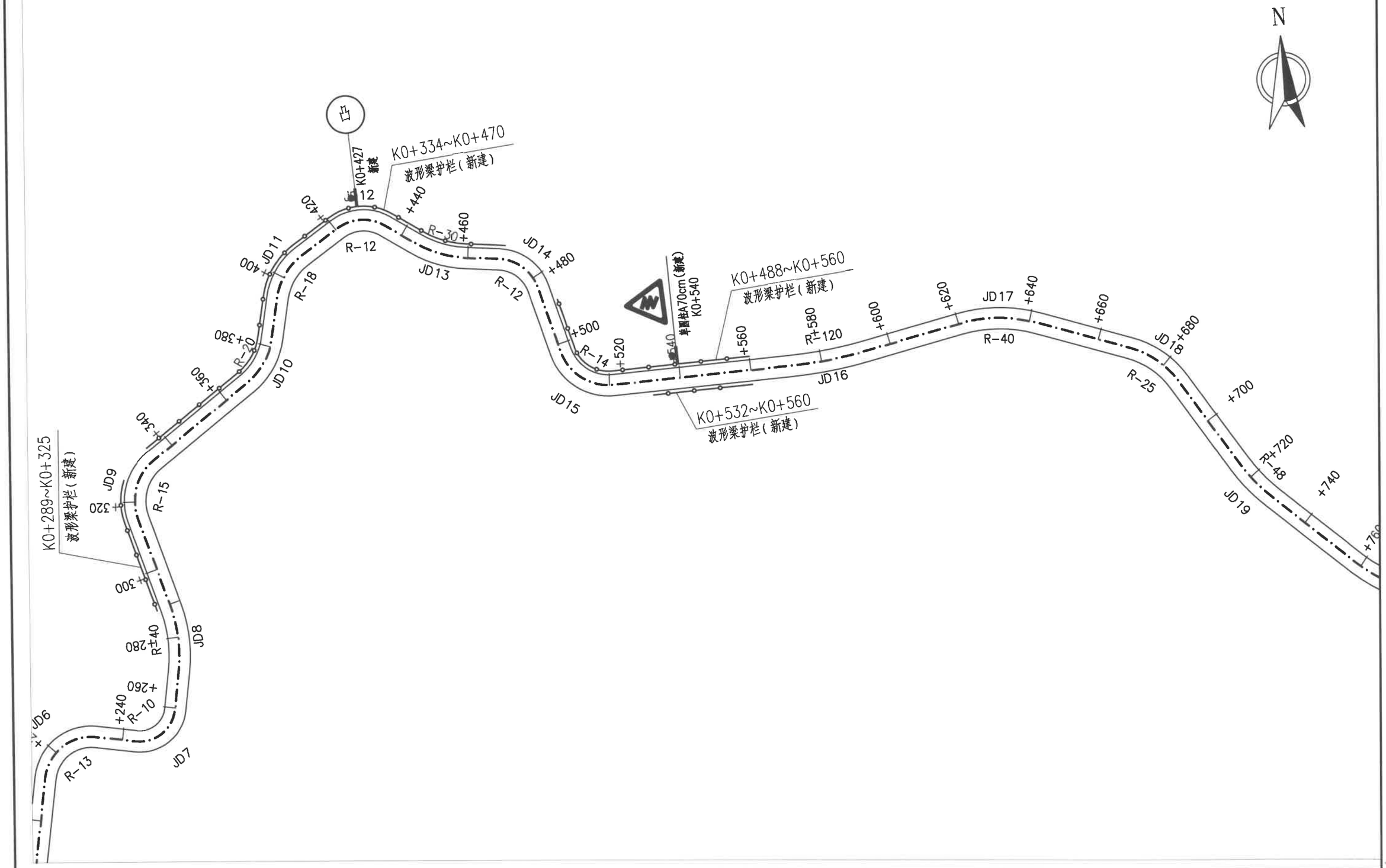


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S37-07	日期	2026.09

绘图比例：1:1000

K0+350~K0+700

第 2 页 共 3 页

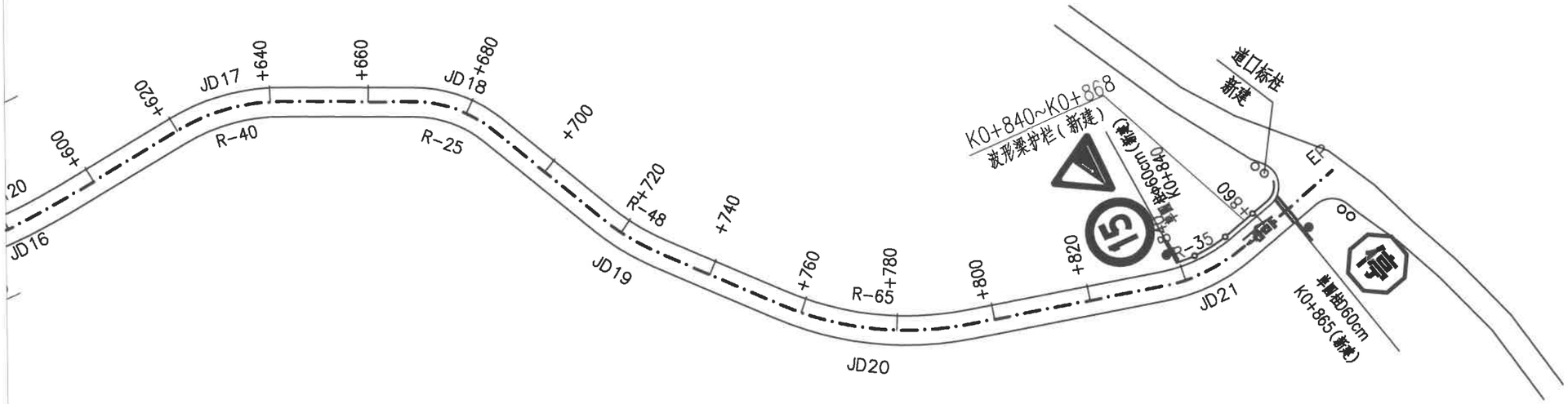


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S37-07	日期	2026.09

绘图比例：1:1000

K0+700~K0+877.739

第 3 页 | 共 3 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S37-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S37-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	384	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	384	
①	标准段	Gr-C-4E	米	76	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	140	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	168	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	5	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米	4	“停”地面标识+停止线
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	1	
九	道口标柱		个	4	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：

复核：

交通标志材料数量表

S37-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	1	23.08	0.11		1.52	1.33		2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	单圆柱一
2	A70	1	22.86	0.11		1.14	1.15	0.51	2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.20	0.48	14.68	0.10	单圆柱二
3	D60	1	23.08	0.11		1.52	1.33		2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	单圆柱三
4	A70+A70	1	25.13	0.11		2.27	2.28	1.01	4.10	8.55	1.45	0.39	17.67	3.77	0.40	0.48	14.68	0.10	单圆柱七
5	A70+Φ60	1	25.35	0.11		2.66	2.48	0.51	4.10	8.55	1.45	0.39	17.67	3.77	0.48	0.48	14.68	0.10	单圆柱八
合 计		5	119.50	0.55		9.11	8.57	2.03	14.38	39.99	6.74	1.74	88.35	18.85	1.64	2.40	73.40	0.50	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1		K0+120	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+540		连续弯路b		警4-2	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
3		K0+865	停车让行		禁1	D=60	Ⅲ类	单圆柱三	红底、白边、白字
4		K0+010	连续弯路b 上陡坡		警4-2 警5-1	A=70 A=70	Ⅲ类 Ⅲ类	单圆柱七	黄底、黑边、黑图形 黄底、黑边、黑图形
5	K0+840		限制速度 下陡坡		禁39 警5-2	Φ=60 A=70	Ⅲ类 Ⅲ类	单圆柱八	白底、红边、黑字 黄底、黑边、黑图形

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S37-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

S37-11

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	处	（m）	处	（个）	（个）	（个）	（个）	（个）	个	
1	K0+038	K0+070	右侧	32		8			24	2			5				4		
2	K0+090	K0+142	左侧	52	28				24	2			8				5		
3	K0+289	K0+325	左侧	36		12			24	2			7				4		
4	K0+334	K0+470	左侧	136		112			24	2			57				12		
5	K0+488	K0+560	左侧	72	48				24	2			13				7		
6	K0+532	K0+560	右侧	28		4			24	2			3				3		
7	K0+840	K0+868	左侧	28		4			24	2			3				3		
合 计				384	76	140			168	14			96				39		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S37-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

第 1 页　共 1 页

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土 (m^3)	挖基土方 (m^3)	备注
1	K0+877	双侧	T型	4	0.29	0.48	
合 计				4	0.29	0.48	

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方 (m^3)	备注

编制：

复核：

凸面镜设置一览表

S37-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇白家坝村三组）

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+427	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
合 计			1	0.48	14.68	0.10	

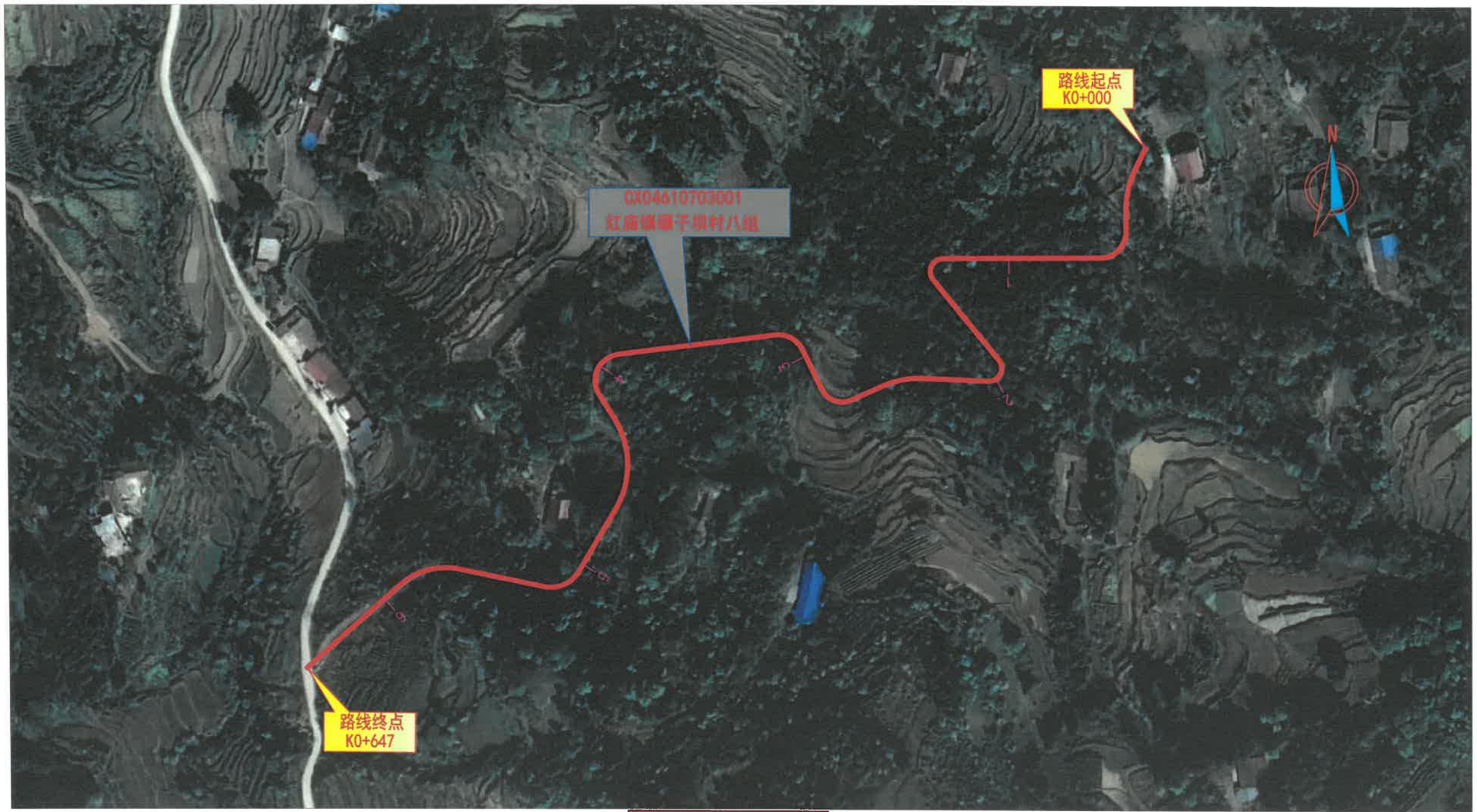
序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	

编制：

复核：

红庙镇碾子坝村八组

（CX04610703001）



路线全长：0.647KM

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S38-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S38-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	公路等级	级	四级（Ⅱ类）	山岭重丘区
2	设计速度	Km/h	15	
3	调查路线长度	Km	0.647	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	0.647	
3.4	山岭段	Km	-	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K0+647	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	技术指标状况			
5.1	单个急弯	Km/处	-	
5.2	连续弯路	Km	0.52/1	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.060/3	
6	沿线村镇	Km/处	-	
7	沿线学校	Km/处	-	
8	沿线路口	处	1	
9	沿线桥梁	座	-	
10	平均日交通量		43	
11	校车		-	
12	班线车辆		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	旧路既有安全设施			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S38-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
38	CX04红庙镇碾子坝村八组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	–	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+100	K0+200	B.3	–	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+200	K0+300	B.3	–	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+400	B.3	–	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+400	K0+500	B.3	–	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+500	K0+600	B.3	–	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+600	K0+647	B.3	–	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1	1	1	1

编制：　　　　复核：

公路技术指标调查表

S38-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+020 ～ K0+540	520						10-15	40				25	无	增设告示标志+凸面镜	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S38-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+046	K0+234	188		√						√					√	无	设置波形梁护栏	
2	K0+238	K0+298	60		√						√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+330	K0+378	48		√						√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+436	K0+532	96		√						√						无	设置波形梁护栏	
5	K0+552	K0+632	80		√					√						√	无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S38-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

第 1 页　共 1 页

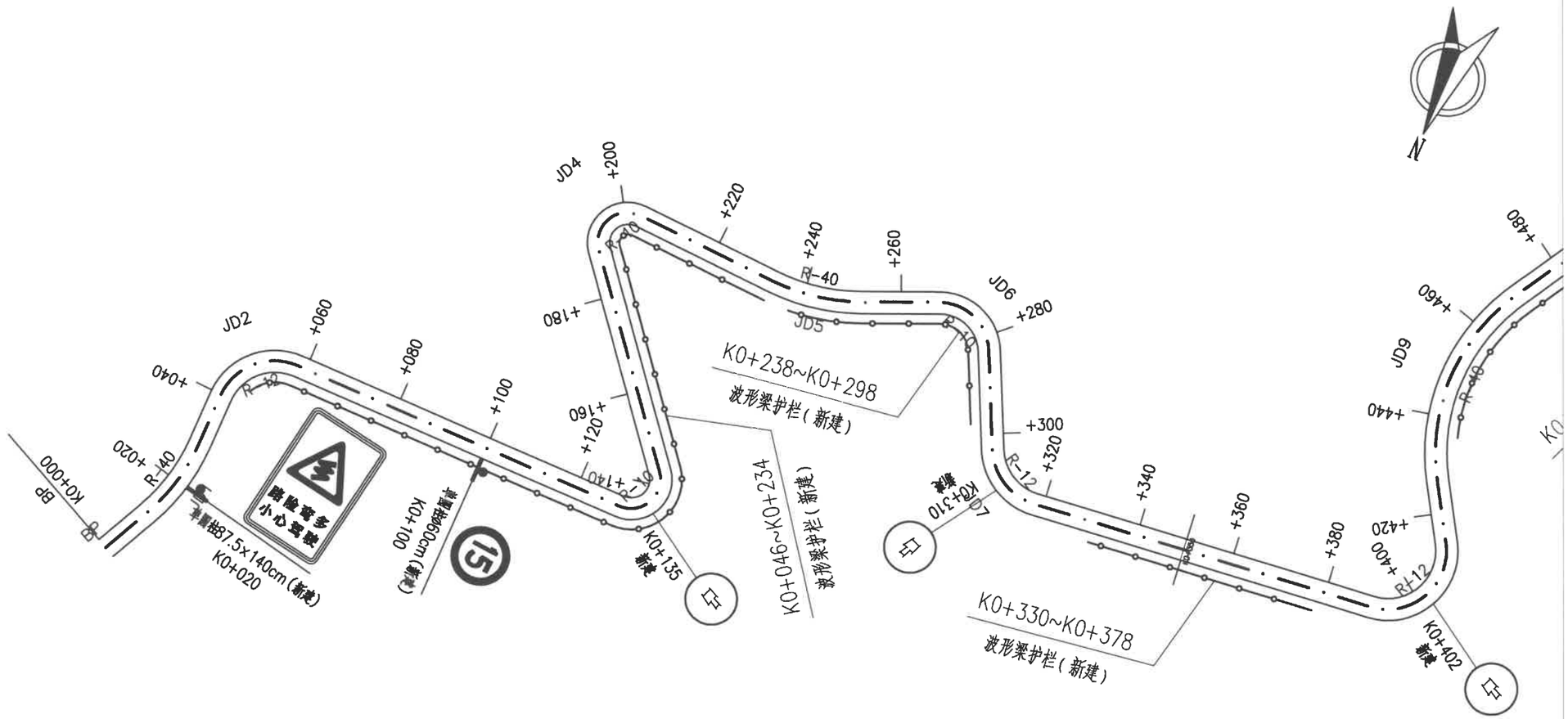
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	Y型	53	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

编制：　　　　　　　　复核：

比例: 1 : 1000

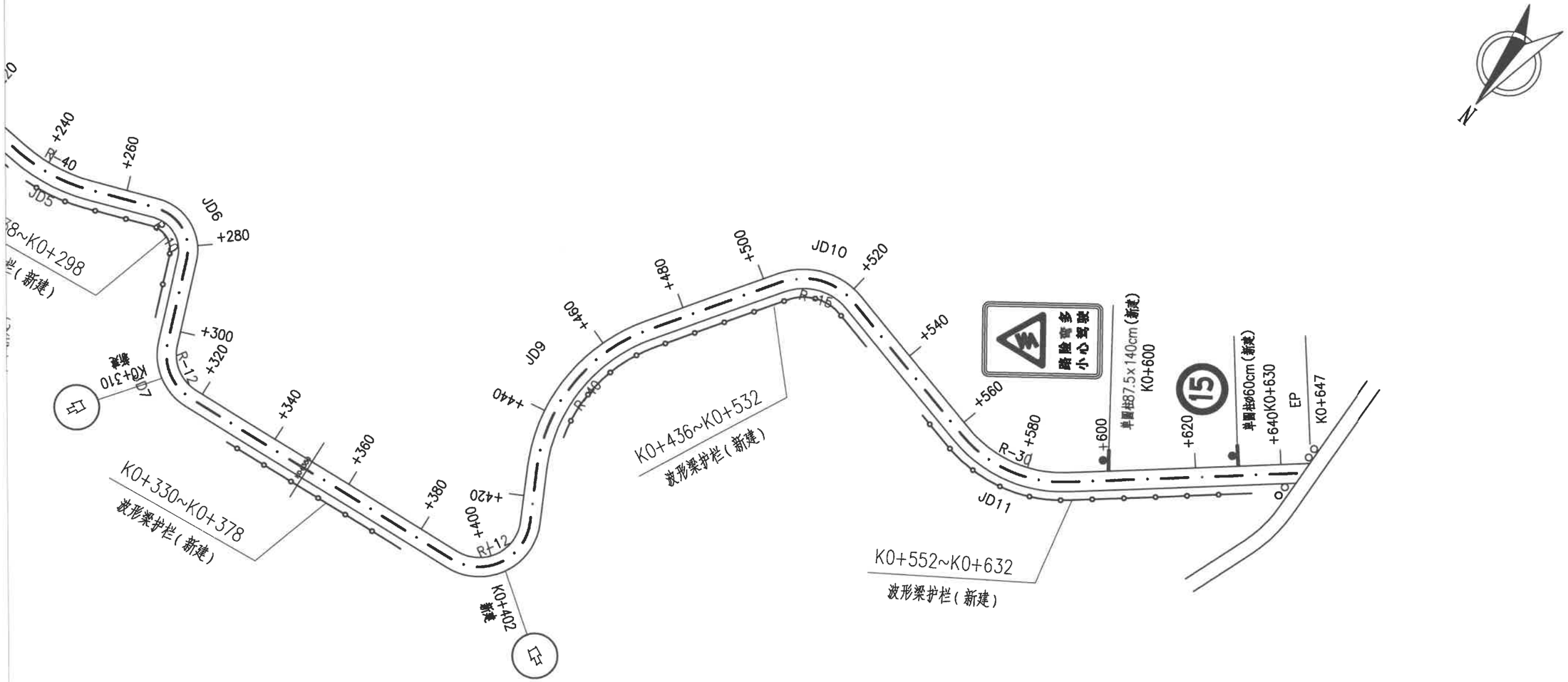
K0+000~K0+350

第 1 页 共 2 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S38-07	日期	2026.09

比例：1：1000



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇瞿子坝村八组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S38-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	472	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	472	
①	标准段	Gr-C-4E	米	236	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	116	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	120	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	4	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米		
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	3	
九	道口标柱		个	4	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：

复核：

交通标志材料数量表

S38-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	2	46.16	0.22		3.04	2.66		4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.56	0.96	29.36	0.20	单圆柱一
2	87.5×140	2	28.76	0.11		6.57	3.73	1.10	3.09	8.09	1.36	0.36	17.67	3.77	1.23	0.48	14.68	0.10	单圆柱五
合　计		4	74.92	0.33		9.61	6.39	1.10	7.21	23.35	3.92	1.00	53.01	11.31	1.79	1.44	44.04	0.30	

编　制：

复　核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1	K0+630	K0+100	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+600	K0+020	告示标志		告示标志a	87.5x140	Ⅲ类	单圆柱五	告示标志：蓝底、白边、白字

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S38-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

S38-11

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	处	（m）	处	（个）	（个）	（个）	（个）	（个）	个	
1	K0+046	K0+234	右侧	188	104	60			24	2			58		10	2	17		
2	K0+238	K0+298	右侧	60		36			24	2			19				6		
3	K0+330	K0+378	右侧	48	24				24	2			7				5		
4	K0+436	K0+532	右侧	96	52	20			24	2			24		4		9		
5	K0+552	K0+632	右侧	80	56				24	2			15		6		8		
合 计				472	236	116			120	10			123		20	2	44		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S38-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注
1	K0+000	双侧	Y型	4	0.29	0.48	
合 计				4	0.29	0.48	

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注

编制：

复核：

凸面镜设置一览表

S38-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组）

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+135	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K0+310	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
3	K0+402	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
合 计			3	1.44	44.04	0.30	

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	

编制：

复核：

红庙镇碾子坝村八组通组路

（CX05610703001）



路线全长：0.555KM

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S39-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S39-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	**Km/h**	**15**	
3	**调查路线长度**	**Km**	**0.555**	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	0.555	
3.4	山岭段	Km	-	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K0+555	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处	-	
5.2	连续弯路	Km	0.08/1	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	-	
6	**沿线村镇**	**Km/处**	-	
7	**沿线学校**	**Km/处**	-	
8	**沿线路口**	**处**	1	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		43	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	0.344	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S39-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	（km/h）	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
39	CX05红庙镇碾子坝村八组通组路	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	1	0	0	无	1			
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	1	0	0	无				
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	1	0	0	无				
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	1	0	0	无			1	1
			K0+400	K0+500	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+500	K0+555	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S39-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）　　第 1 页　共 1 页

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+080 ～ K0+160	80						15-25	40					无	视距良好，不增设警告标志	

编制：　　　　　　　　复核：

公路路侧指标调查表

S39-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+004	K0+154	150	√							√						已设置波形梁护栏	无	
2	K0+176	K0+370	194	√							√						已设置波形梁护栏	无	
3	K0+376	K0+420	44	√							√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+523	K0+555	32	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：　　　　　　　　　　复核：

沿线路口调查表

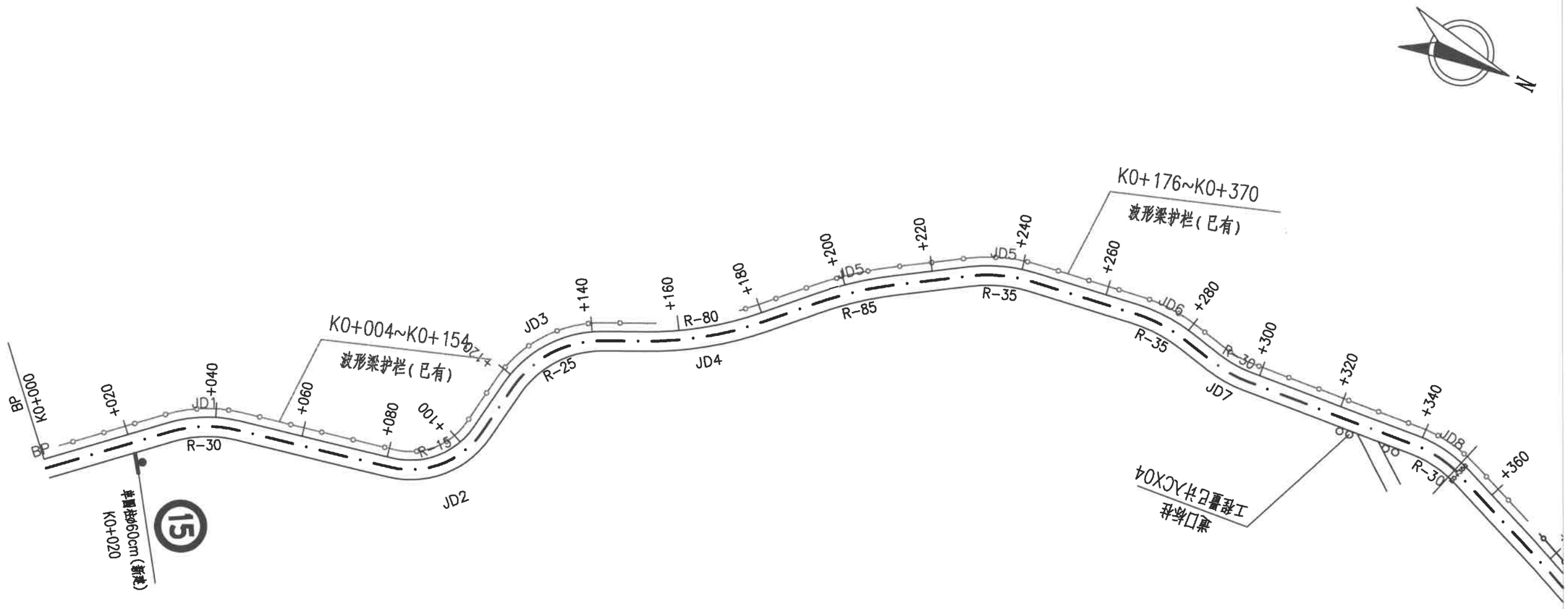
S39-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）　　第 1 页　共 1 页

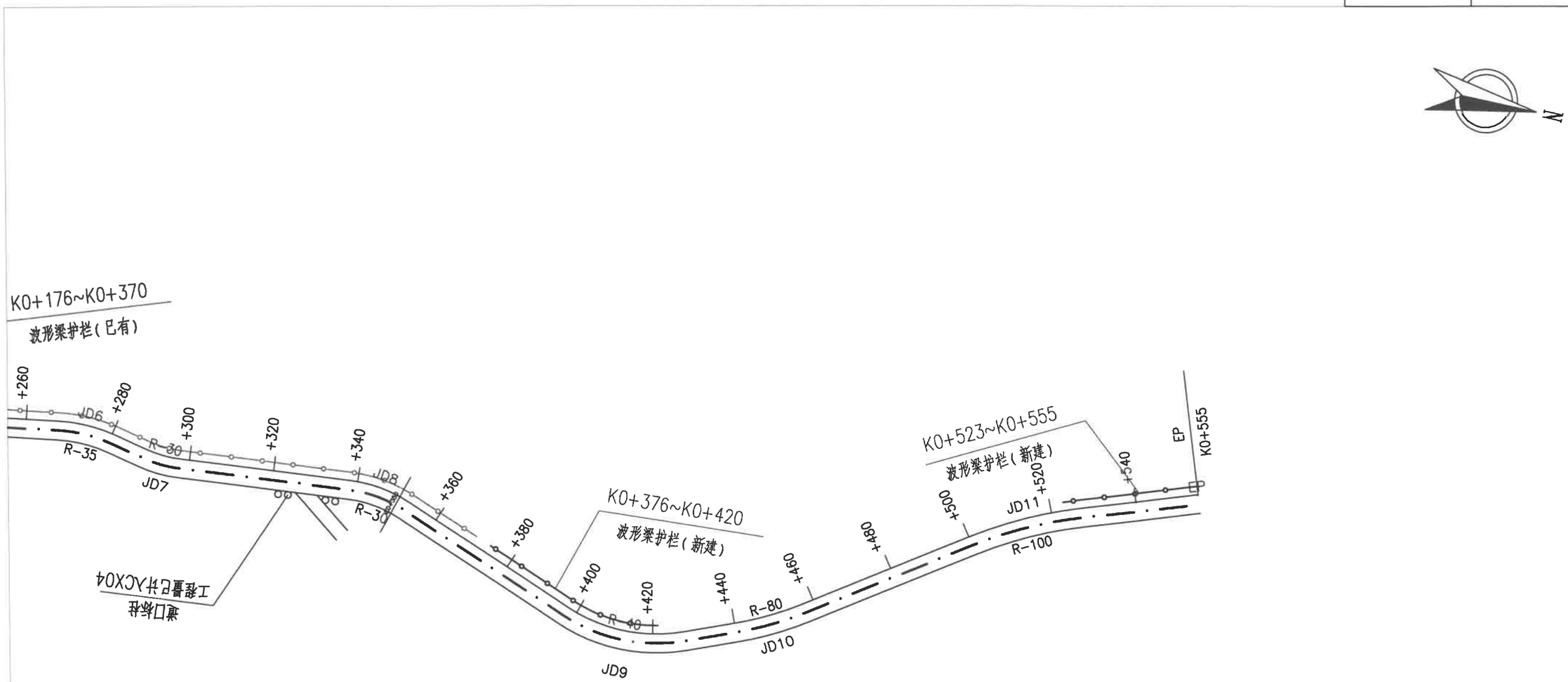
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+330	右侧	Y型	42	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	CX0已设置道口标柱，利用	

编制：　　复核：

K0+000~K0+350		
比例：1：1000	第 1 页	共 2 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S39-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程(红庙镇碾子坝村八组通组路)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S39-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S39-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）

第 1 页　　共 1 页

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	76	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	76	
①	标准段	Gr-C-4E	米	28	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米		
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	48	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	1	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米		
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套		
九	道口标柱		个		
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：　　　　　复核：

交通标志材料数量表

S39-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	1	23.08	0.11		1.52	1.33		2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	单圆柱一
合 计		1	23.08	0.11		1.52	1.33	0.00	2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1		K0+020	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S39-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村八组通组路）

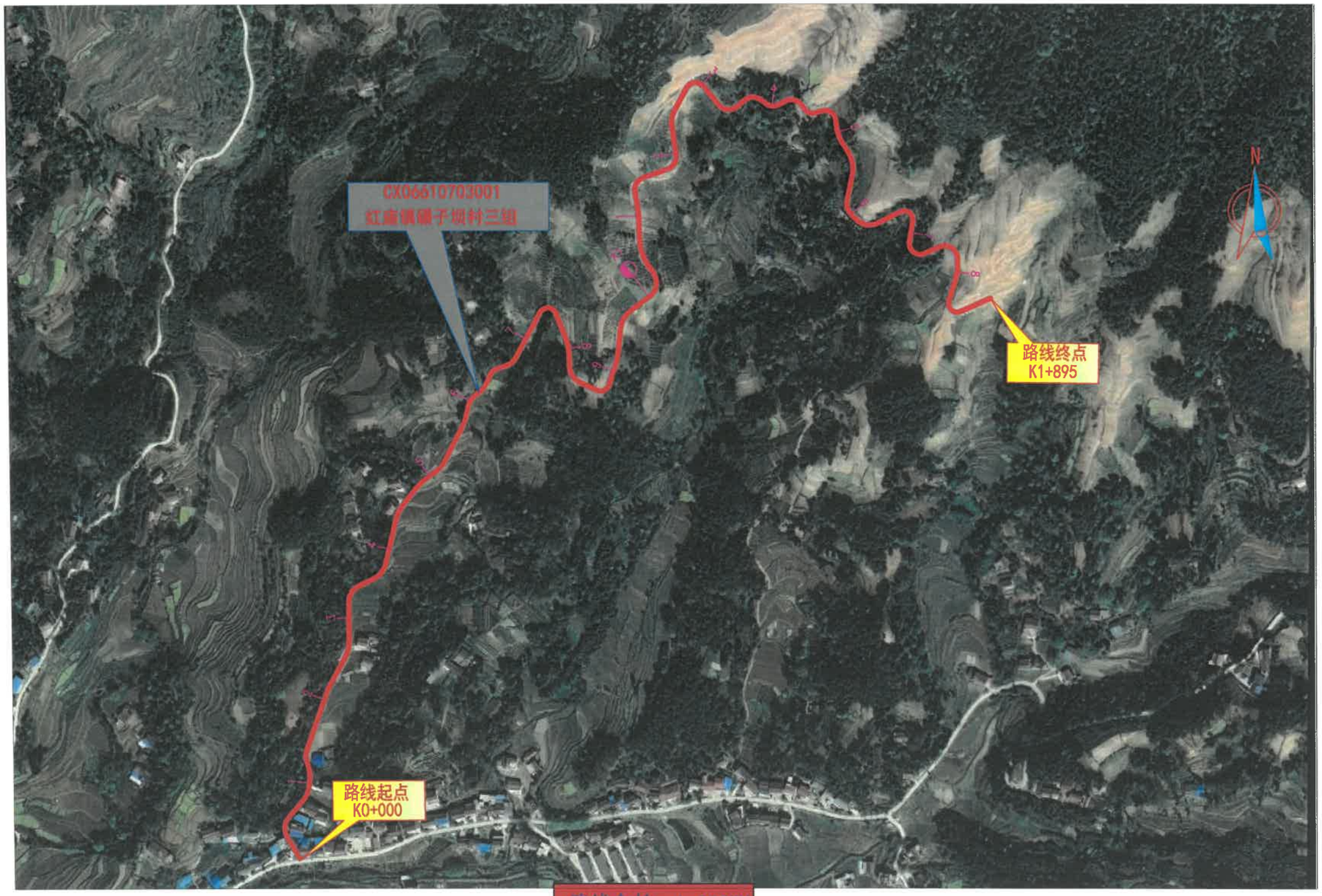
序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	处	（m）	处	（个）	（个）	（个）	（个）	（个）	个	
1	K0+376	K0+420	左侧	44	20				24	2			7				5		
2	K0+523	K0+555	左侧	32	8				24	2			3				4		
合 计				76	28				48	4			10				8		

编制：

复核：

红庙镇碾子坝村三组

（CX06610703001）



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S40-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S40-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	Km/h	15	
3	**调查路线长度**	Km	1.895	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	1.895	
3.4	山岭段	Km	-	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K1+895	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处	-	
5.2	连续弯路	Km	1.08/2	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	0.5/1	
5.5	视距不良	Km/处	0.040/3	
6	**沿线村镇**	Km/处	-	
7	**沿线学校**	Km/处	-	
8	**沿线路口**	**处**	1	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		46	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S40-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
40	CX06红庙镇碾子坝村三组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1	1		1
			K0+100	K0+200		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K0+200	K0+300		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+300	K0+400	B.4	-	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+400	K0+500	B.3	-	0	0	0	1	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	1	0	1	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+600	K0+700	B.4	-	0	1	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+700	K0+800	B.3	-	0	1	0	1	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+800	K0+900	B.3	-	0	1	0	1	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	1
			K0+900	K1+000	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+000	K1+100	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+100	K1+200	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+200	K1+300	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+300	K1+400	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+400	K1+500	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+500	K1+600	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K1+600	K1+700	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+700	K1+800	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K1+800	K1+895	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S40-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+350 ～ K0+850	500										9.6		无	增设陡坡警告标志	
2	K0+580 ～ K0+900	320						10-15	40				25	无	增设告示标志+凸面镜	
3	K1+100 ～ K1+860	760						10-15	36				20	无	增设告示标志+凸面镜	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S40-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）　　　　第 1 页　共 1 页

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+468	K0+534	66		√						√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+757	K0+809	52		√						√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+838	K0+922	84		√						√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+926	K1+024	98		√						√						无	设置波形梁护栏	
5	K1+028	K1+206	178		√						√						无	设置波形梁护栏	
6	K1+210	K1+390	180		√						√						无	设置波形梁护栏	
7	K1+394	K1+502	108		√						√						无	设置波形梁护栏	
8	K1+633	K1+719	86		√						√						无	设置波形梁护栏	
9	K1+730	K1+840	110		√						√						无	设置波形梁护栏	
10	K1+846	K1+890	44		√						√						无	设置波形梁护栏	

编制：　　　　　　　　　　复核：

沿线路口调查表

S40-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）　　　　第 1 页　共 1 页

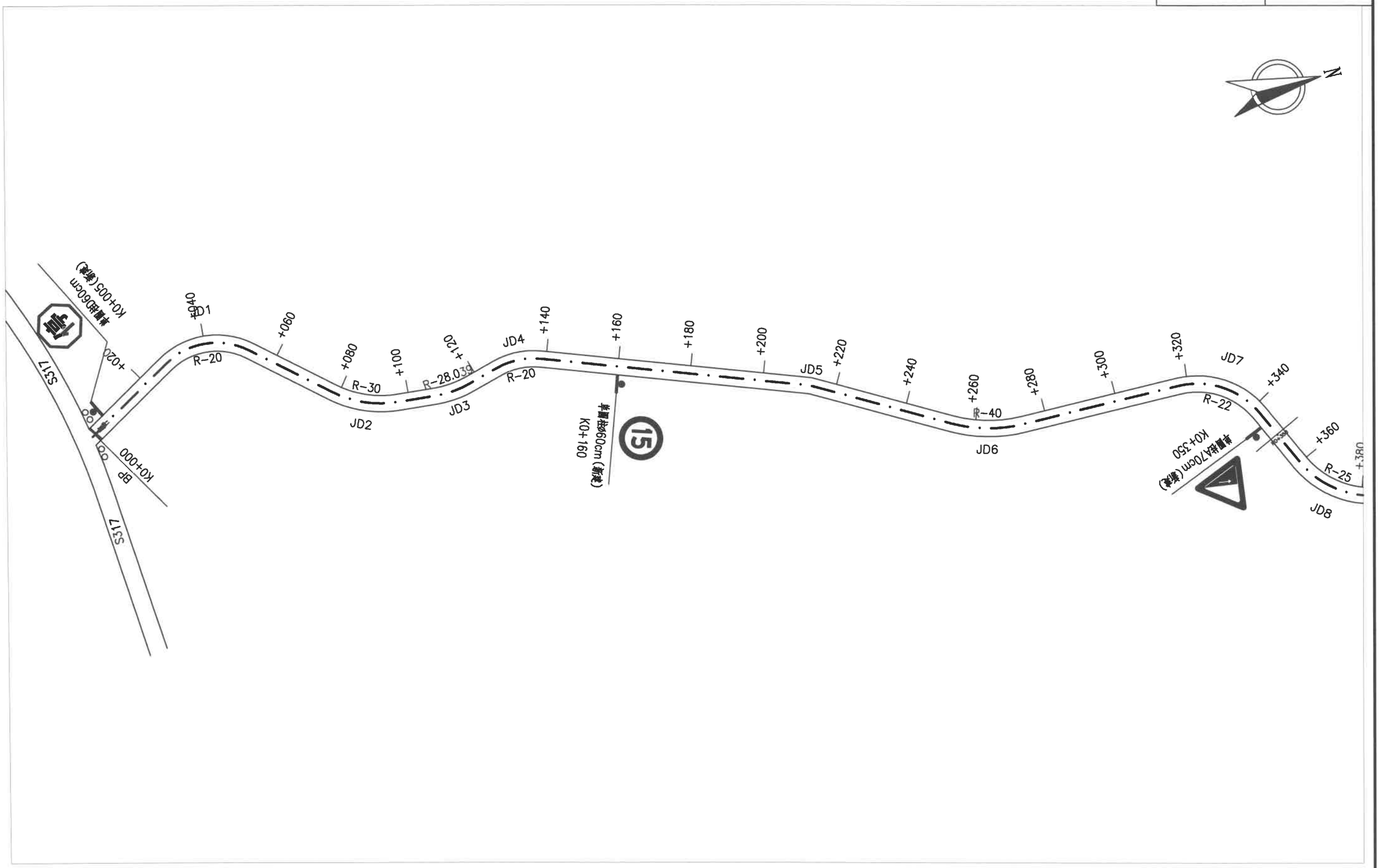
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	Y型	71	三级	6.5	5.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	S317

编制：　　　　　　　　　　复核：

比例：1：1000

K0+000~K0+350

第 1 页 共 6 页

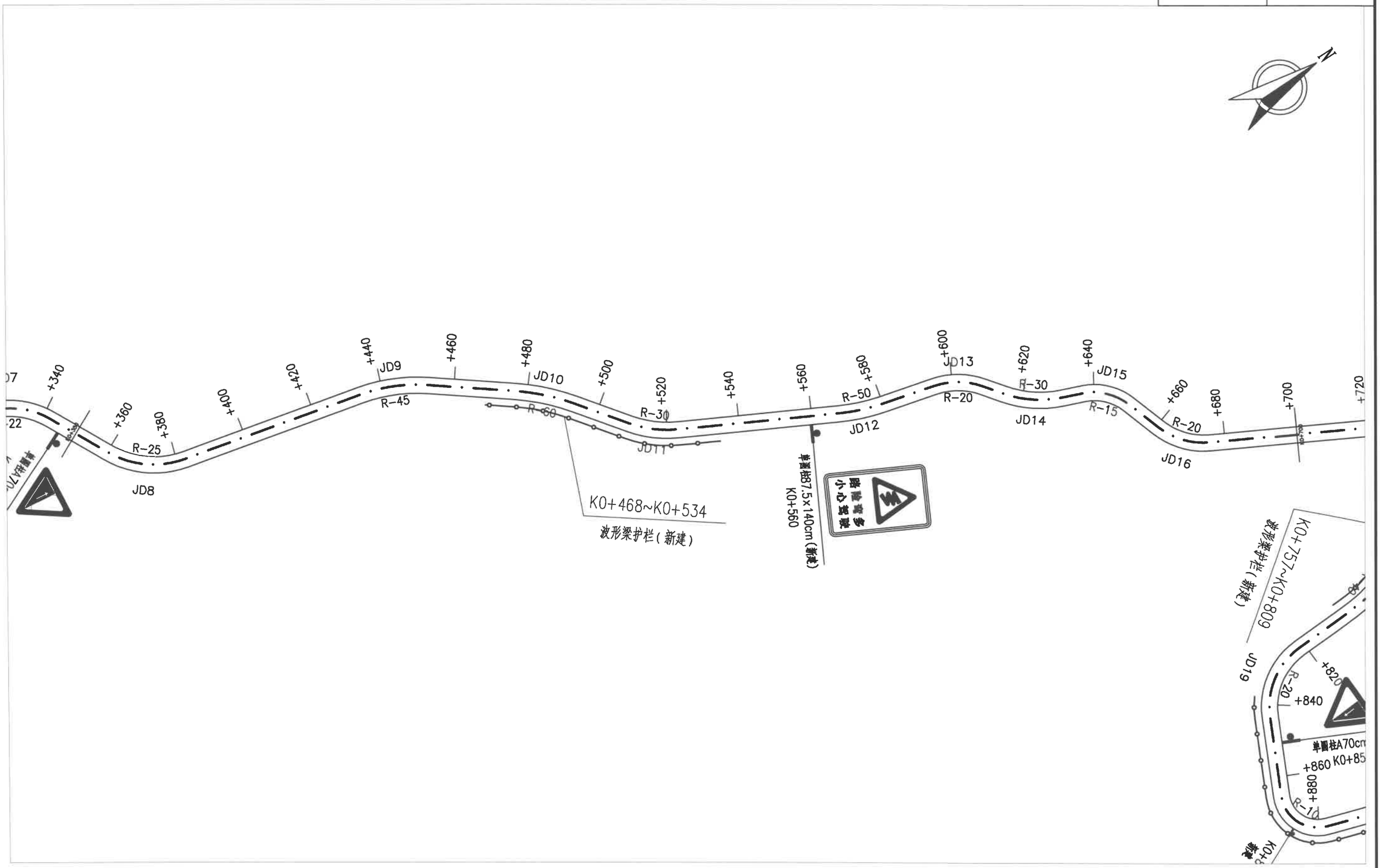


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S40-07	日期	2026.09

比例：1：1000

K0+350~K0+700

第 2 页 共 6 页

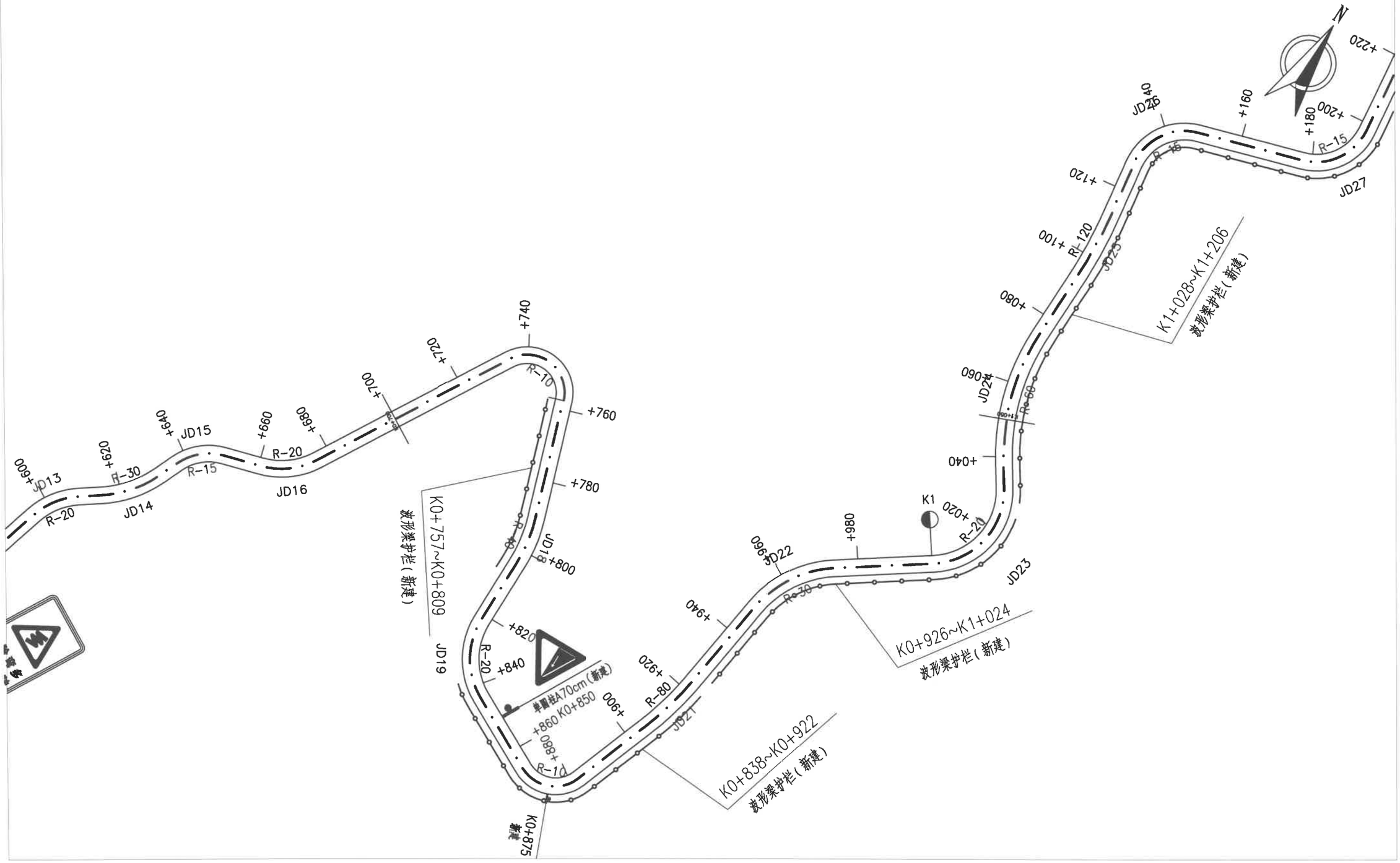


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S40-07	日期	2026.09

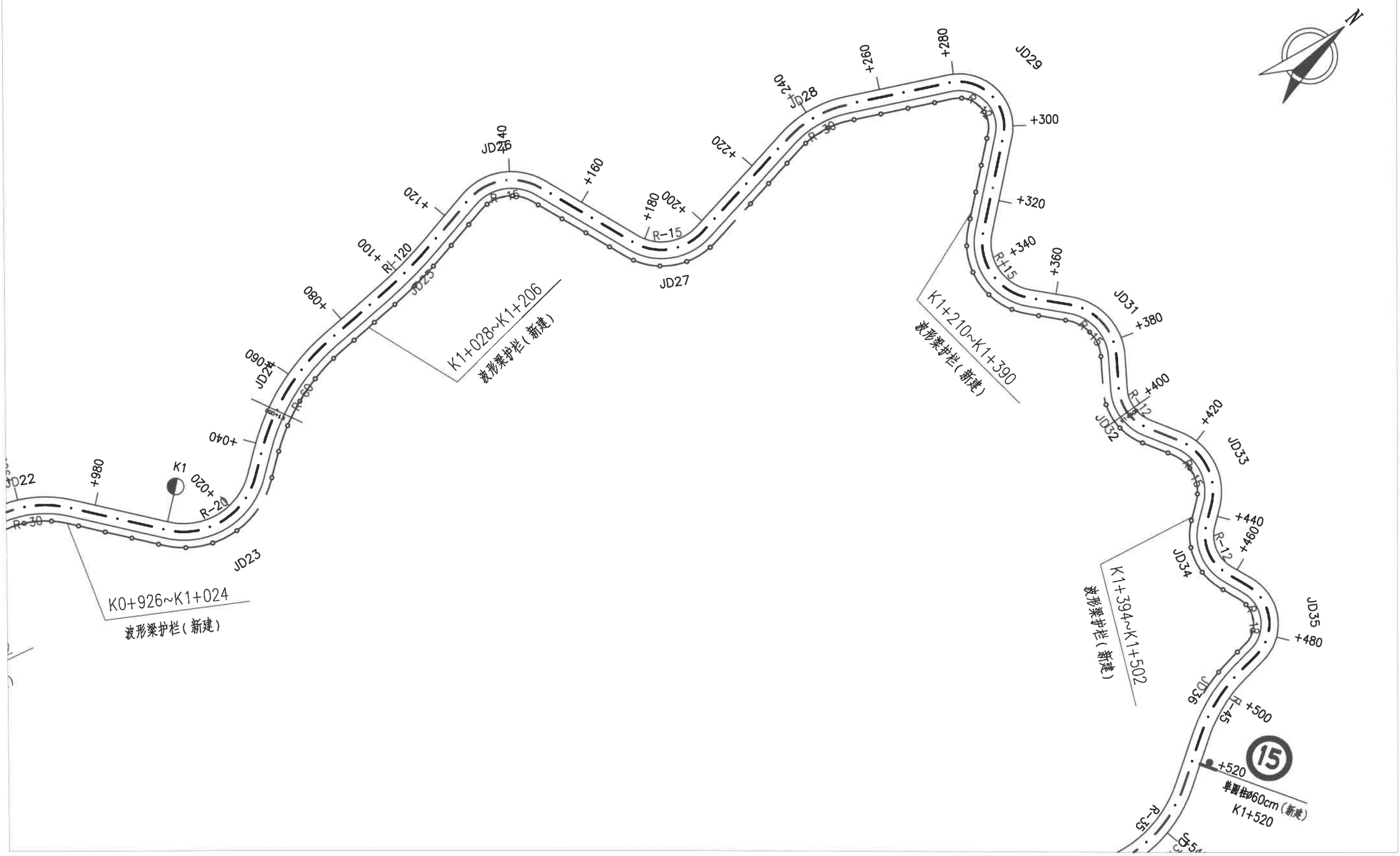
比例：1：1000

K0+700~K1+050

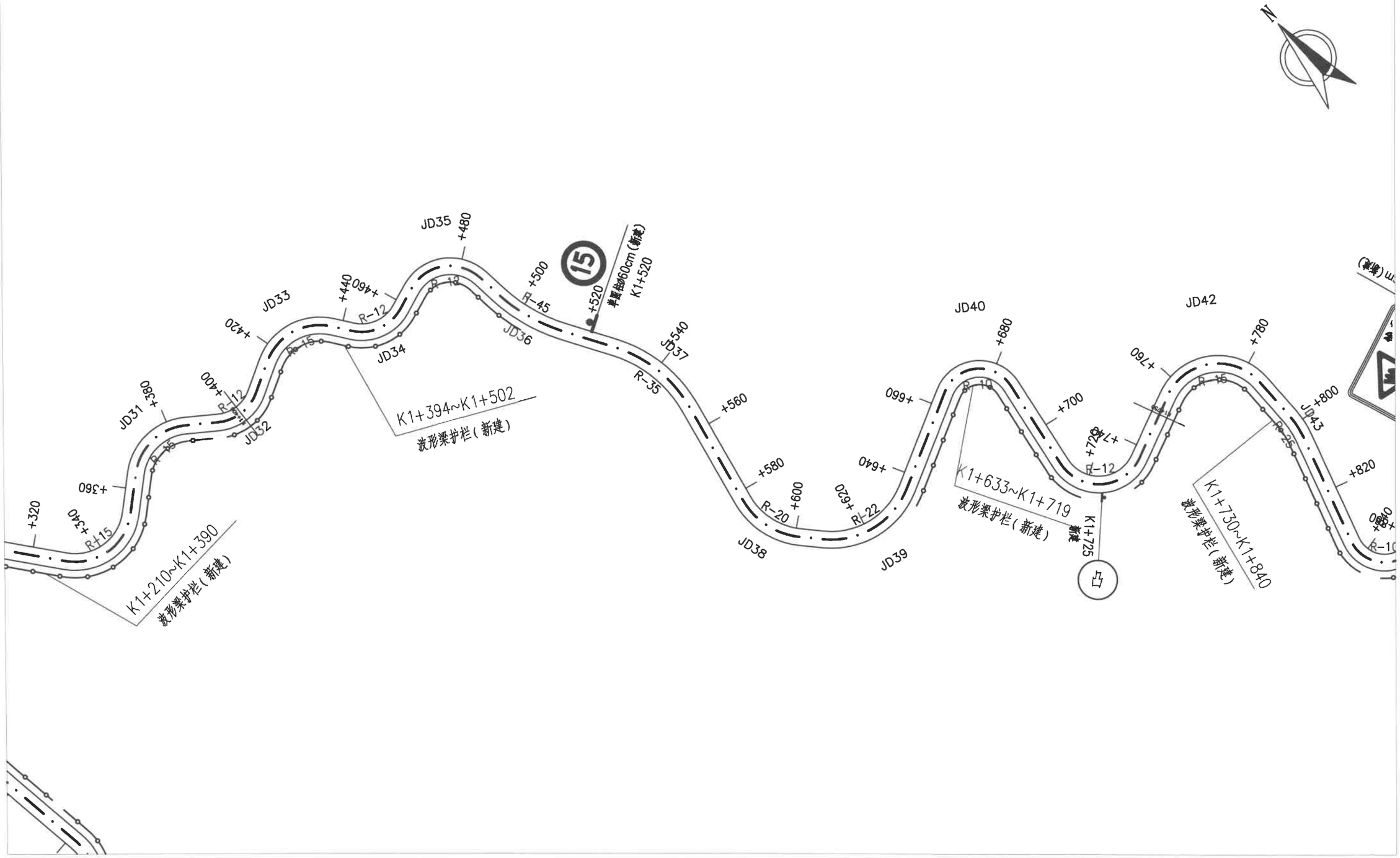
第 3 页 共 6 页



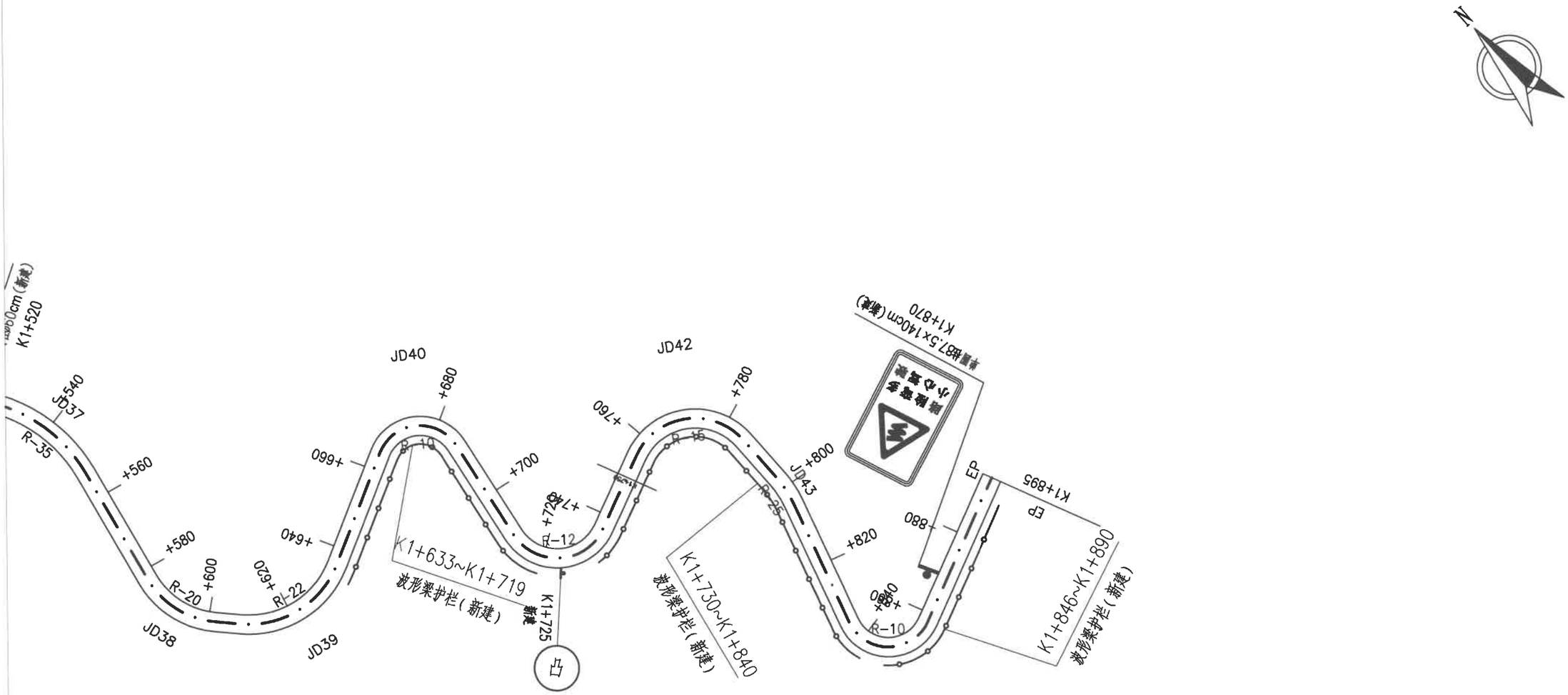
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S40-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S40-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S40-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇猴子坝村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S40-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S40-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	1006	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	1006	
①	标准段	Gr-C-4E	米	354	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	412	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	240	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	7	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米	4	“停”地面标识+停止线
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	2	
九	道口标柱		个	4	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：

复核：

交通标志材料数量表

S40-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	2	46.16	0.22		3.04	2.66		4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.56	0.96	29.36	0.20	单圆柱一
2	A70	2	45.72	0.22		2.28	2.30	1.02	4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.40	0.96	29.36	0.20	单圆柱二
3	D60	1	23.08	0.11		1.52	1.33		2.06	7.63	1.28	0.32	17.67	3.77	0.28	0.48	14.68	0.10	单圆柱三
4	87.5×140	2	57.52	0.22		13.14	7.46	2.20	6.18	16.18	2.72	0.72	35.34	7.54	2.46	0.96	29.36	0.20	单圆柱五
合　计		7	172.48	0.77		19.98	13.75	3.22	16.48	54.33	9.12	2.32	123.69	26.39	3.70	3.36	102.76	0.70	

编　制：

复　核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1	K1+520	K0+160	限制速度		禁39	ø=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K1+870	K0+560	告示标志		告示标志a	87.5x140	Ⅲ类	单圆柱五	告示标志：篮底、白边、白字
3		K0+160	上陡坡		警5-1	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
4	K0+850		下陡坡		警5-2	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
		K0+005	停车让行		禁1	D=60	Ⅲ类	单圆柱三	红底，白边，白色的“停”字

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S40-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	处	（m）	处	（个）	（个）	（个）	（个）	（个）	个	
1	K0+468	K0+534	右侧	66	42				24	2			13				7		
2	K0+757	K0+809	右侧	52	28				24	2			8		2		5		
3	K0+838	K0+922	右侧	84		60			12	1	12	1	31				8		
4	K0+926	K1+024	右侧	98	74				12	1	12	1	14	6	3		9	6	
5	K1+028	K1+206	右侧	178	94	60			12	1	12	1	55		11		16		
6	K1+210	K1+390	右侧	180	116	40			12	1	12	1	50		10		16		
7	K1+394	K1+502	右侧	108		84			12	1	12	1	43				10		
8	K1+633	K1+719	右侧	86		62			12	1	12	1	32				8		
9	K1+730	K1+840	右侧	110		86			12	1	12	1	44		9		10		
10	K1+846	K1+890	右侧	44		20			12	1	12	1	11				5		
合 计				1006	354	412			144	12	96	8	300	6	34		94	6	

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S40-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注
1	K0+000	双侧	Y型	4	0.29	0.48	
合 计				4	0.29	0.48	

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注

编制：

复核：

凸面镜设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇碾子坝村三组）

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+875	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K1+725	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
合 计			2	0.96	29.36	0.20	

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	

编制：

复核：

红庙镇西沟村八组

（CX08610703001）



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S41-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S41-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	Km/h	15	
3	**调查路线长度**	Km	0.500	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	0.500	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K0+500	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处	-	
5.2	连续弯路	Km	0.450	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.080/2	
6	**沿线村镇**	**Km/处**	-	
7	**沿线学校**	**Km/处**	-	
8	**沿线路口**	**处**	1	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		40	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	1	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

S41-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
41	CX08红庙镇西沟村八组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.4	-	0	1	0	0	1	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			1
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+400	K0+500	B.4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	1	无	1			

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S41-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+030 ～ K0+480	450						10-40					20-30	无	增设警告标志+凸面镜	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S41-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+124	K0+172	48	√							√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+268	K0+320	52	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

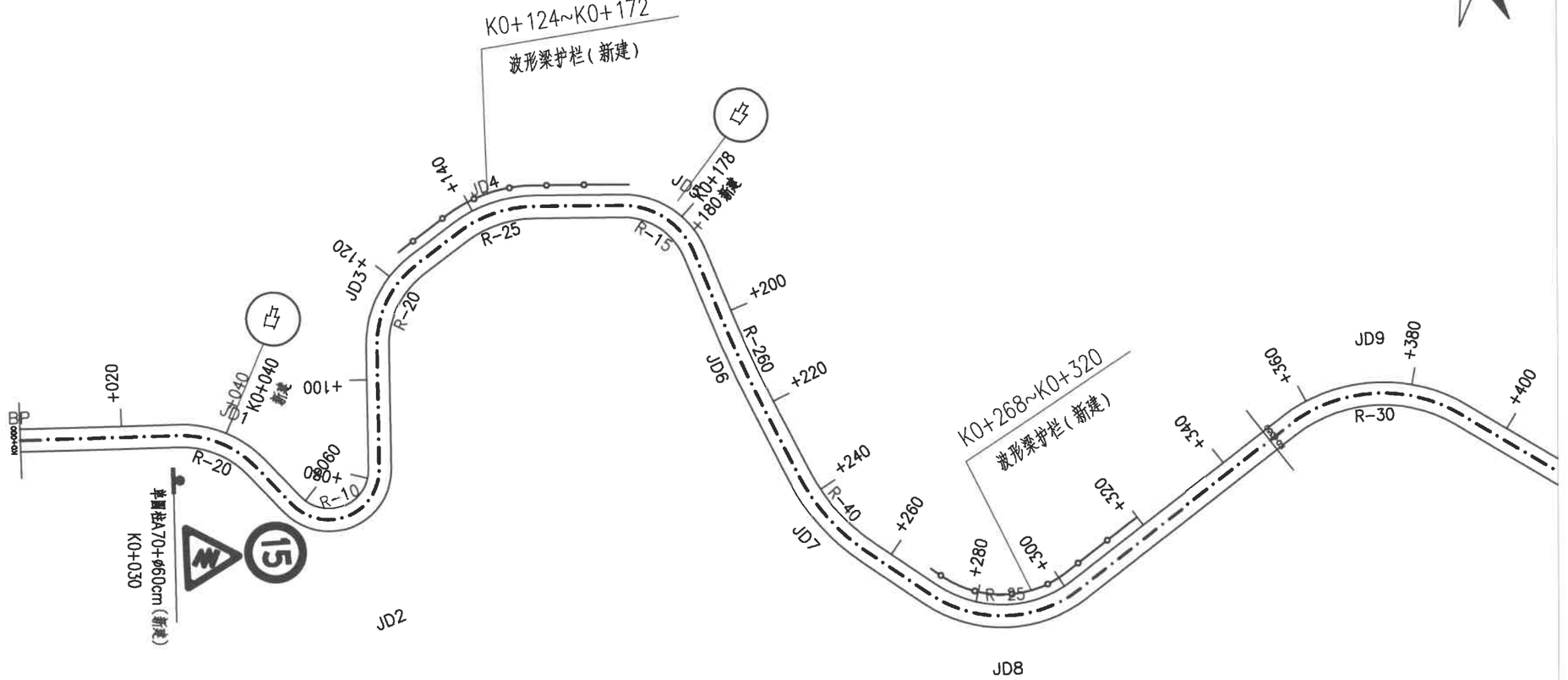
沿线路口调查表

S41-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）　　　第 1 页　共 1 页

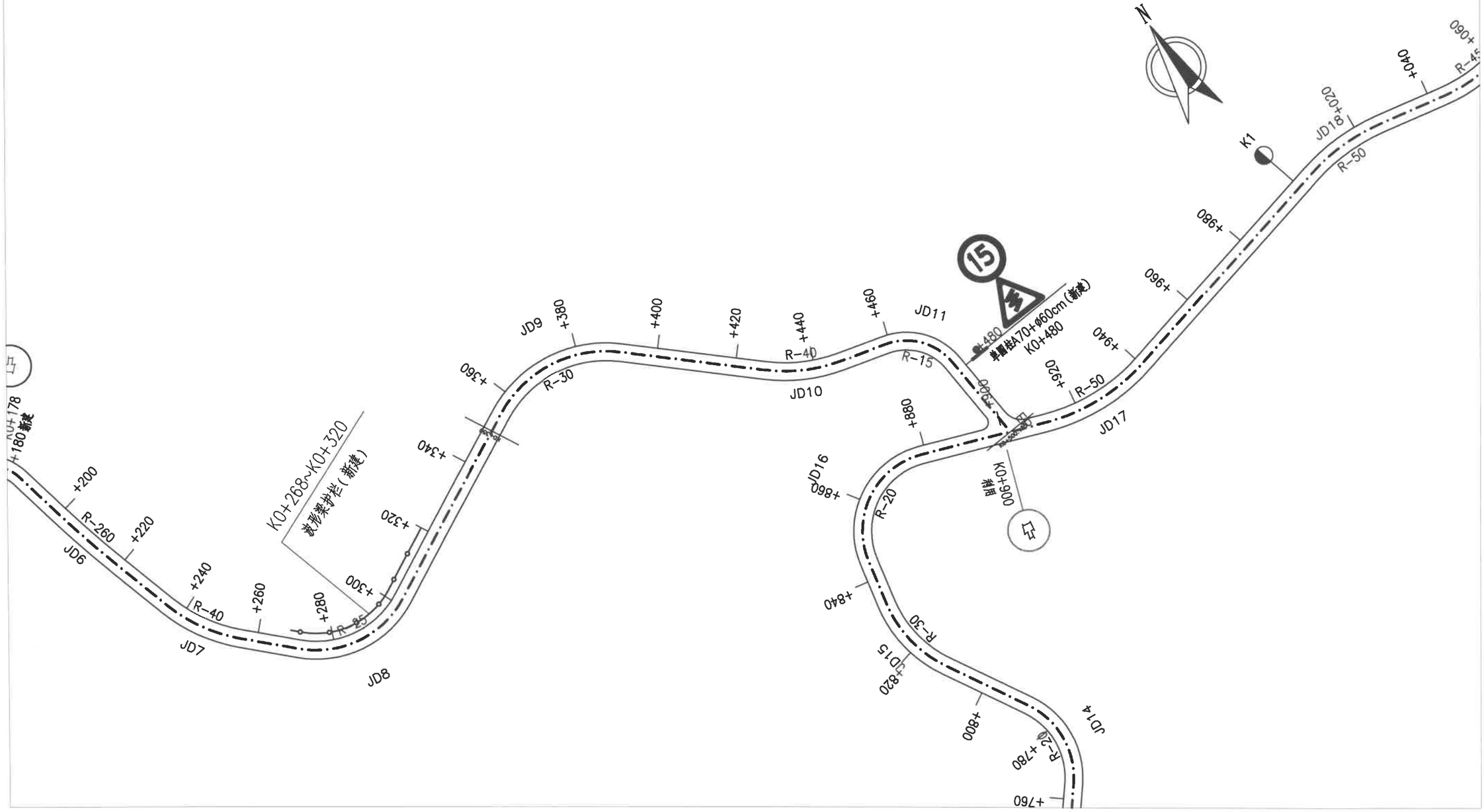
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+500	双侧	T型	65	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	已有凸面镜	利用现有凸面镜	

编制：　　　　　　　　复核：



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红庙镇西沟村八组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S41-07	日期	2026.09

K0+350~K0+500.135		
比例 1:1000	第 2 页	共 2 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S41-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S41-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

第 1 页　共 1 页

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	100	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	100	
①	标准段	Gr-C-4E	米		
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	52	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	48	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	2	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米		
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	2	
九	道口标柱		个		
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：　　　　复核：

交通标志材料数量表

S41-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	A70+Φ60	2	50.70	0.22		5.32	4.96	1.02	8.20	17.10	2.90	0.78	35.34	7.54	0.96	0.96	29.36	0.20	单圆柱八
合 计		2	50.70	0.22		5.32	4.96	1.02	8.20	17.10	2.90	0.78	35.34	7.54	0.96	0.96	29.36	0.20	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1	K0+480		限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱八	白底、红边、黑字
			连续弯路a		警4-1	A=70			黄底、黑边、黑图形
2		K0+030	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱八	白底、红边、黑字
			连续弯路b		警4-2	A=70			黄底、黑边、黑图形
3									
4									
5									

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S41-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	处	(m)	处	(个)	(个)	(个)	(个)	(个)	个	
1	K0+124	K0+172	左侧	48		24			24	2			13		10		5		
2	K0+268	K0+320	左侧	52		28			24	2			15		6		5		
合 计				100		52			48	4			28		16		10		

编制：

复核：

凸面镜设置一览表

S41-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村八组）

第 1 页　共 1 页

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+040	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K0+178	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
合　计			2	0.96	29.36	0.20	

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	

编制：

复核：

红庙镇西沟村九组

（CX09610703001）



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S42-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S42-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	Km/h	15	
3	**调查路线长度**	Km	1.632	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	1.632	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K1+632	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处	0.075/2	
5.2	连续弯路	Km	0.410	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.045/1	
6	**沿线村镇**	**Km/处**	-	
7	**沿线学校**	**Km/处**	-	
8	**沿线路口**	**处**	2	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		42	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	1	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
42	CX09红庙镇西沟村九组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	1	0	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	1
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+400	K0+500	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+600	K0+700	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+700	K0+800	B.4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+800	K0+900	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	1	无	1		1	
			K0+900	K1+000	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+000	K1+100	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+100	K1+200	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+200	K1+300		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K1+300	K1+400		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K1+400	K1+500	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K1+500	K1+632		-	0	0	0	0	0	0										1		1

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S42-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+025 ～ K0+070	45			12	16	44						24	无	增设警告标志+凸面镜	
2	K0+470 ～ K0+880	410						15-30						无	增设警告标志	
3	K1+050 ～ K1+080	30			10	25	53							无	增设警告标志	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S42-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+000	K0+084	84		√						√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+115	K0+167	52		√						√					√	无	设置波形梁护栏	
3	K0+227	K0+275	48		√						√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+290	K0+354	64		√						√						无	设置波形梁护栏	
5	K0+386	K0+418	32	√							√						无	设置波形梁护栏	
6	K0+416	K0+604	188		√						√						无	设置波形梁护栏	
7	K0+623	K0+671	48		√						√						无	设置波形梁护栏	
8	K0+862	K0+930	68		√						√					√	无	设置波形梁护栏	
9	K0+952	K1+158	206		√						√						无	设置波形梁护栏	
10	K1+405	K1+441	36		√						√					√	无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S42-06

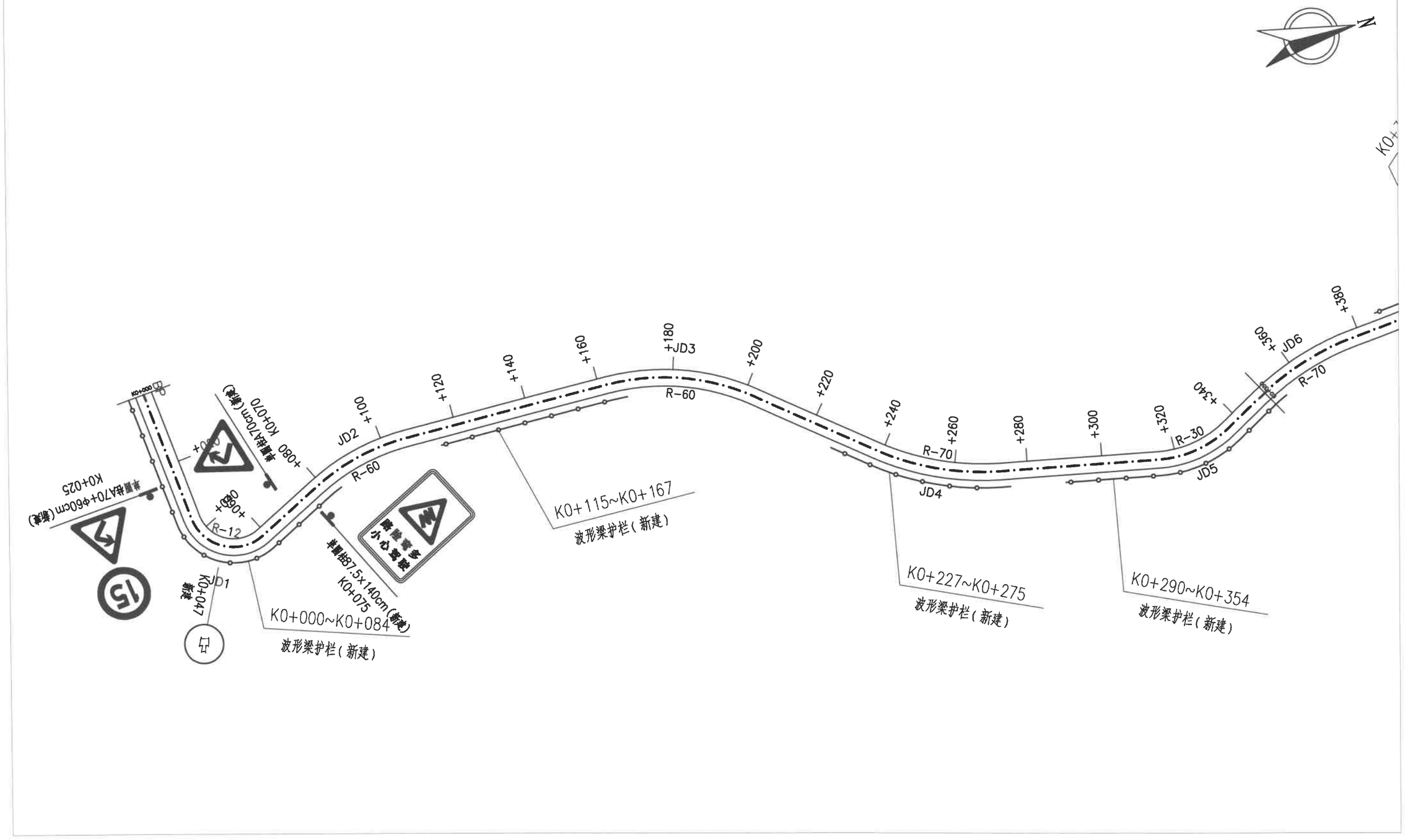
南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）　　第 1 页　共 1 页

序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+900	左侧	T型	65	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	已有凸面镜	利用现有凸面镜	
2	K1+632	双侧	T型	110	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	增设道口标柱	

编制：　　　　复核：

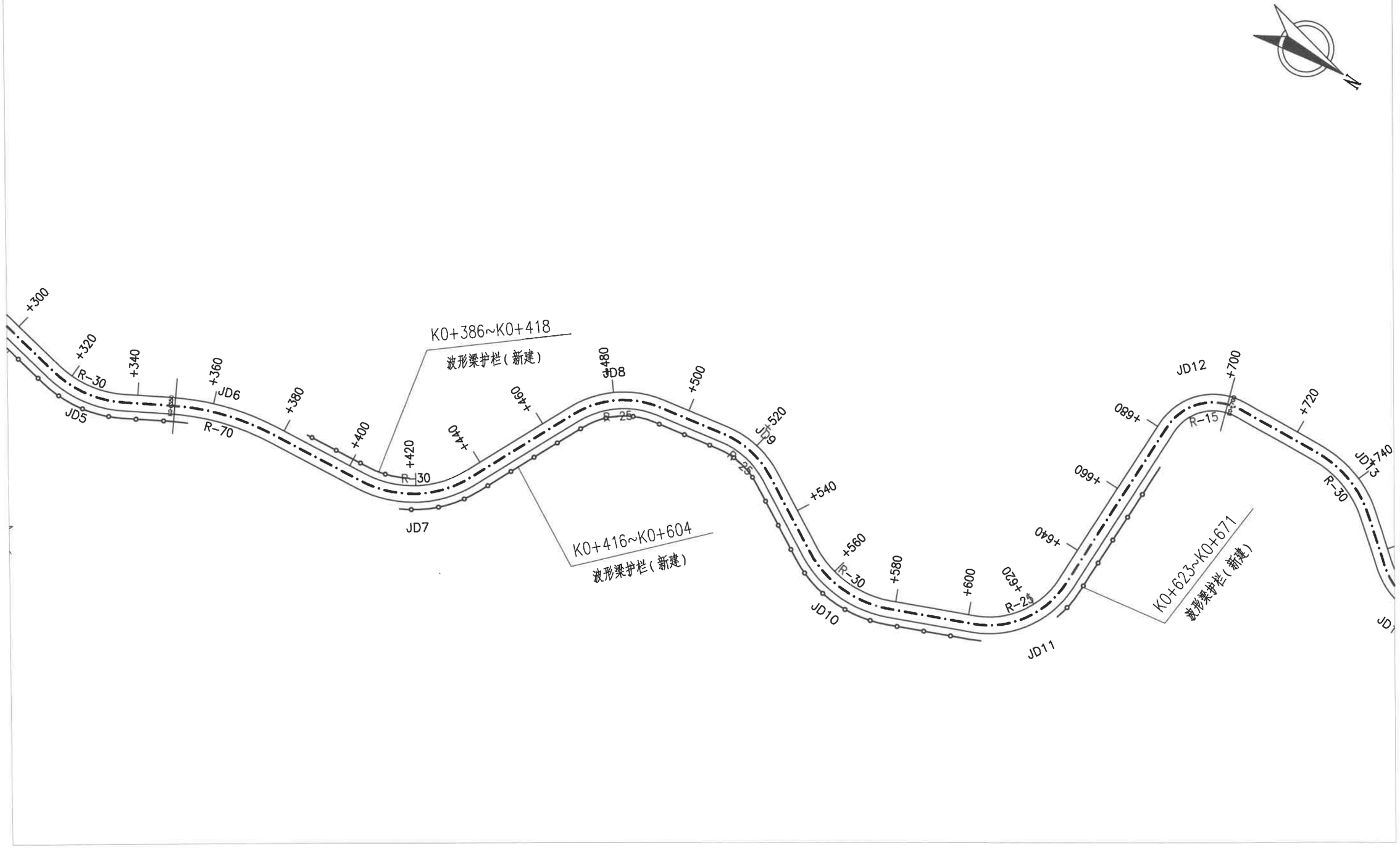
K0+000~K0+350

比例 1:1000 | 第 1 页 | 共 5 页

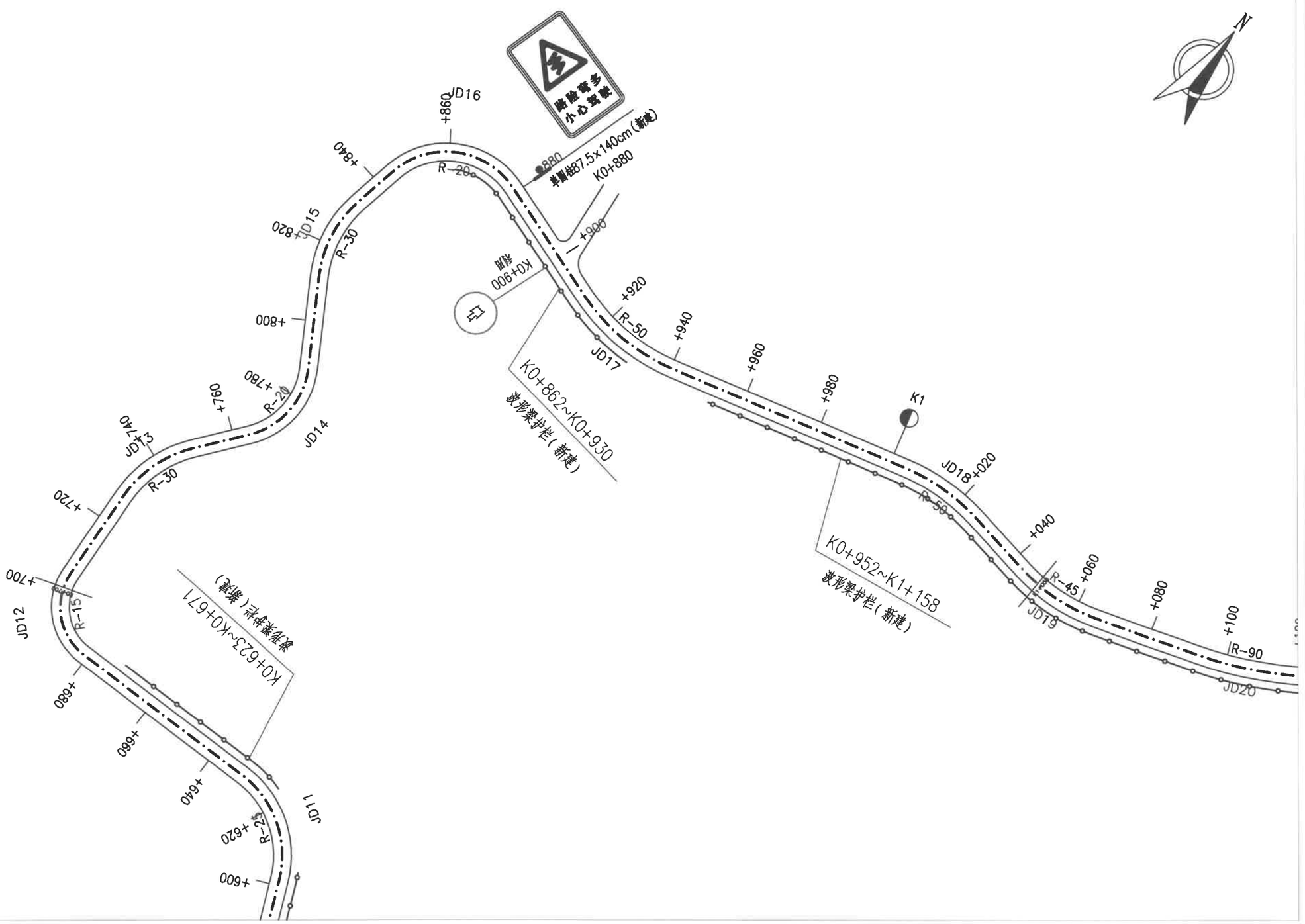


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S42-07	日期	2026.09

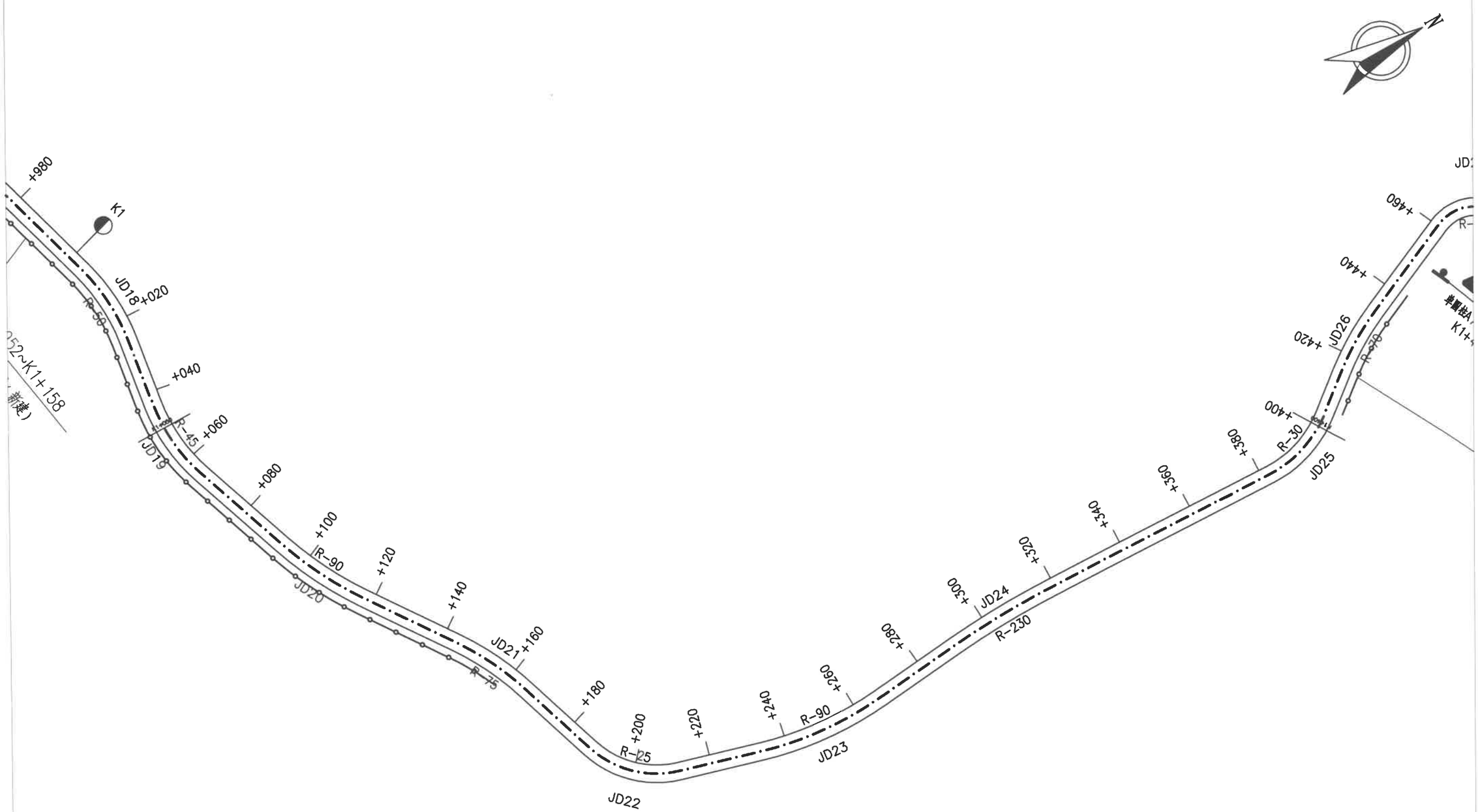
K0+350~K0+700		
比例 1:1000	第 2 页	共 5 页



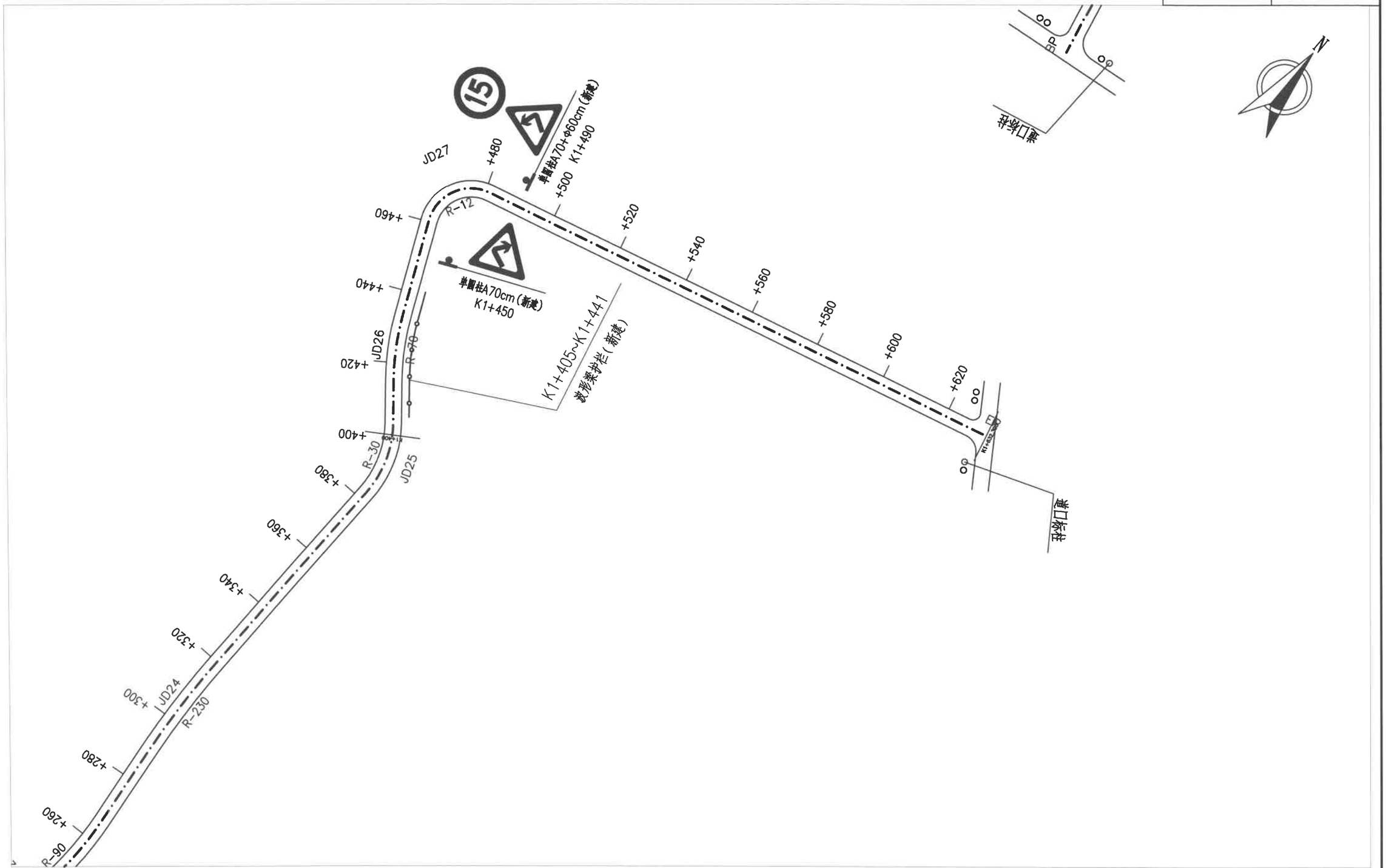
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红庙镇西沟村九组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S42-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S42-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S42-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S42-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S42-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

第 1 页 共 1 页

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	826	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	826	
①	标准段	Gr-C-4E	米	206	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	380	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	240	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	6	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米		
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	1	
九	道口标柱		个	4	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制： 复核：

交通标志材料数量表

S42-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	A70	2	45.72	0.22		2.28	2.30	1.02	4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.40	0.96	29.36	0.20	单圆柱二
2	87.5×140	2	57.52	0.22		13.14	7.46	2.20	6.18	16.18	2.72	0.72	35.34	7.54	2.46	0.96	29.36	0.20	单圆柱五
3	A70+φ60	2	50.70	0.22		5.32	4.96	1.02	8.20	17.10	2.90	0.78	35.34	7.54	0.96	0.96	29.36	0.20	单圆柱八
合 计		6	153.94	0.66		20.74	14.72	4.24	18.50	48.54	8.18	2.14	106.02	22.62	3.82	2.88	88.08	0.60	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1	K0+070	K1+450	急弯路 b		警2-2	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
2		K0+075	告示标志a			87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	告示标志的颜色为白底，黑字， 图案颜色黄底、黑边、黑图形
3	K0+880		告示标志a			87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	告示标志的颜色为白底，黑字， 图案颜色黄底、黑边、黑图形
4	K1+490	K0+025	限制速度 急弯路 a		禁39 警2-1	Φ=60 A=70	Ⅲ类	单圆柱八	白底、红边、黑字 黄底、黑边、黑图形
5									

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S42-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	处	(m)	处	(个)	(个)	(个)	(个)	(个)	个	
1	K0+000	K0+084	右侧	84		60			24	2			32			2	8		
2	K0+115	K0+167	右侧	52		28			24	2			15				5		
3	K0+227	K0+275	右侧	48		24			12	1	12	1	13				5		
4	K0+290	K0+354	右侧	64		40			12	1	12	1	21				6		
5	K0+386	K0+418	左侧	32		8			24	2			5				4		
6	K0+416	K0+604	右侧	188		164			24	2			83		22		17		
7	K0+623	K0+671	右侧	48	24				24	2			7				5		
8	K0+862	K0+930	右侧	68		44			24	2			23		8		7		
9	K0+952	K1+158	右侧	206	182				24	2			50		18	6	18		
10	K1+405	K1+441	右侧	36		12			24	2			7		24		4		
合计				826	206	380			216	18	24	2	255		72	8	79		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S42-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注
1	K1+632	双侧	T型	4	0.29	0.48	
合 计				4	0.29	0.48	

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注

编制：

复核：

凸面镜设置一览表

S42-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村九组）

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+047	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
合 计			1	0.48	14.68	0.10	

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			(套)	(m^3)	(kg)	(m^3)	

编制：

复核：

红庙镇西沟村五组

（CX10610703001）



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S43-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S43-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

序号	技术指标	单位	采用值	备注
1	**公路等级**	**级**	**四级（Ⅱ类）**	**山岭重丘区**
2	**设计速度**	Km/h	15	
3	**调查路线长度**	Km	2.446	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	2.446	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K2+446	m	4.5/3.5	水泥混凝土路面
5	**技术指标状况**			
5.1	单个急弯	Km/处	-	
5.2	连续弯路	Km	2.000	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.210/5	
6	**沿线村镇**	**Km/处**	-	
7	**沿线学校**	**Km/处**	-	
8	**沿线路口**	**处**	2	
9	**沿线桥梁**	**座**	-	
10	**平均日交通量**		40	
11	**校车**		-	
12	**班线车辆**		-	

序号	技术指标	单位	采用值	备注
13	**旧路既有安全设施**			
13.1	护栏	Km	-	
13.2	标志	块	-	
13.3	标线	m	-	
13.4	减速带	道	-	
13.5	凸面镜	块	-	
13.6	道口标柱	个	-	

编制：

复核：

路段分类判别表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

序号	公路编号及道路名称	技术等级	桩号起点	桩号终点	路段分类	综合指标信息											路段既有安全设施信息				拟新采取的处置措施			
						符合事故判别指标	公路技术指标					符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别指标	运行车速或路段限速或设计速度	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	其他	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
							单个急弯	连续急弯	连续下坡	陡坡	视距不良													
						0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	0、否 1、是	(km/h)	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	用文字简要说明	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有	0、无 1、有
43	CX10红庙镇西沟村五组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1	1		1
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1	1	1	1
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+400	K0+500	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+600	K0+700	B.4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+700	K0+800	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+800	K0+900	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+900	K1+000	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+000	K1+100	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+100	K1+200	B.4	-	0	1	0	0	1	0	0	0	0	15	0	0	0	无				1
			K1+200	K1+300	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+300	K1+400	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+400	K1+500	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K1+500	K1+600	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+600	K1+700	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+700	K1+800	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+800	K1+900	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K1+900	K2+000	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K2+000	K2+100	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K2+100	K2+200	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K2+200	K2+300	B.4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K2+300	K2+400		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K2+400	K2+446		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S43-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）　　第 1 页　共 1 页

序号	起止桩号	长度（m）	单个急弯					连续急弯		连续下坡		陡坡	视距不良	现状设施	处置措施	备注
			左	右	圆曲线半径（m）	停车视距（m）	圆曲线间距离（m）	圆曲线半径（m）	圆曲线间距离（m）	高差（m）	平均纵坡（%）	纵坡（%）	会车视距（m）			
1	K0+130 ～ K2+130	2000						10-30					20-30	无	增设警告标志+凸面镜	

编制：　　　　复核：

公路路侧指标调查表

S43-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

序号	起讫桩号/中心桩号		长度（m）	位置		临水				陡崖（H＞8m）	深沟（H：6～8m）	路肩挡墙（h＞4m）	陡于1：3填方边坡	干线公路	铁路	房屋	现状设施	处置措施	备注
				左	右	江河	沟渠	水库	水塘										
1	K0+133	K0+177	44		√						√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+191	K0+247	56	√							√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+271	K0+367	96	√							√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+397	K0+425	28		√						√						无	设置波形梁护栏	
5	K0+425	K0+517	92	√							√						无	设置波形梁护栏	
6	K0+718	K0+958	240	√							√						无	设置波形梁护栏	
7	K1+016	K1+068	52	√							√						无	设置波形梁护栏	
8	K1+274	K1+470	196		√						√						无	设置波形梁护栏	
9	K1+501	K1+661	160	√							√						无	设置波形梁护栏	
10	K1+708	K1+804	96	√							√						无	设置波形梁护栏	
11	K1+845	K2+193	348	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

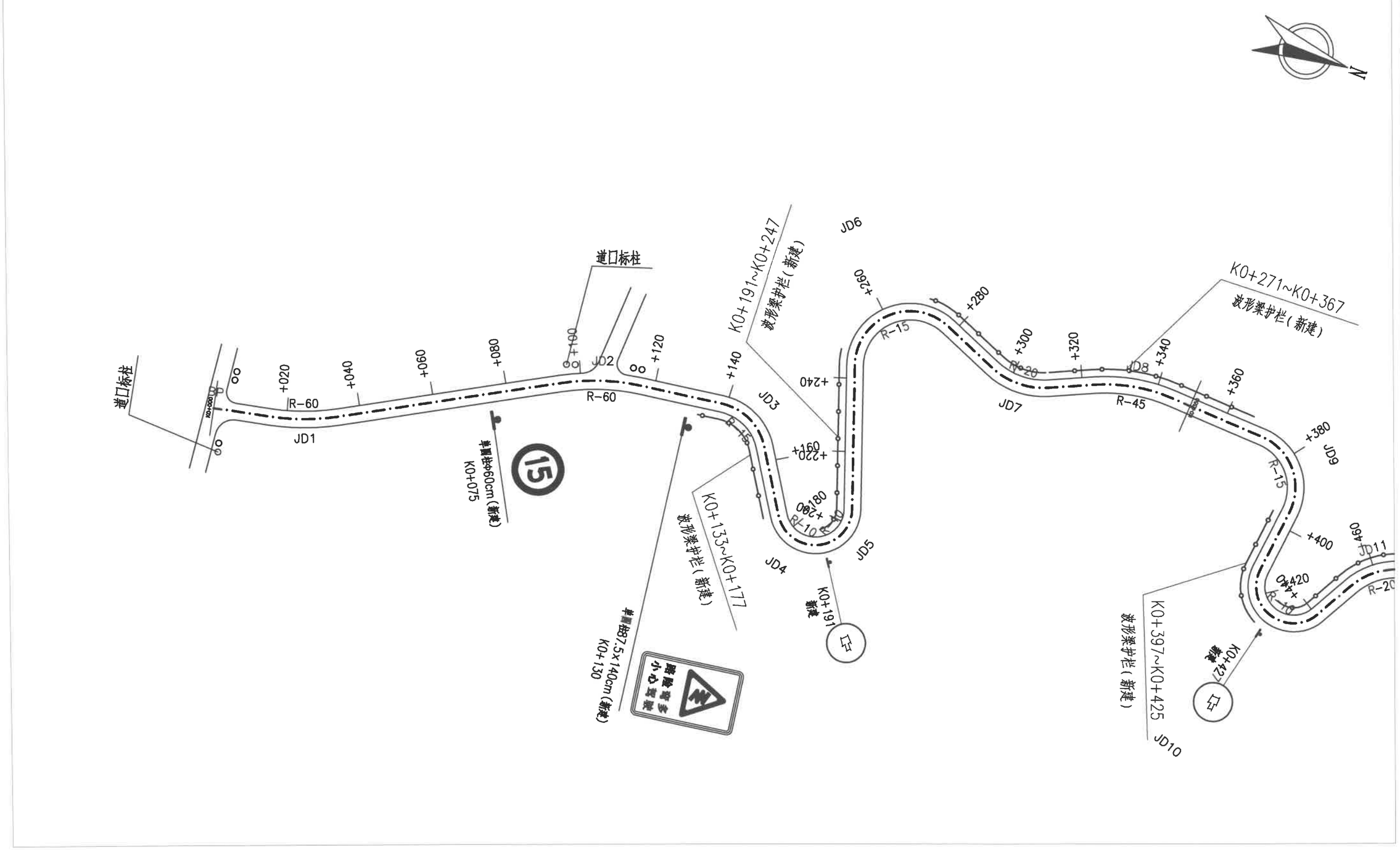
S43-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）　　第 1 页　共 1 页

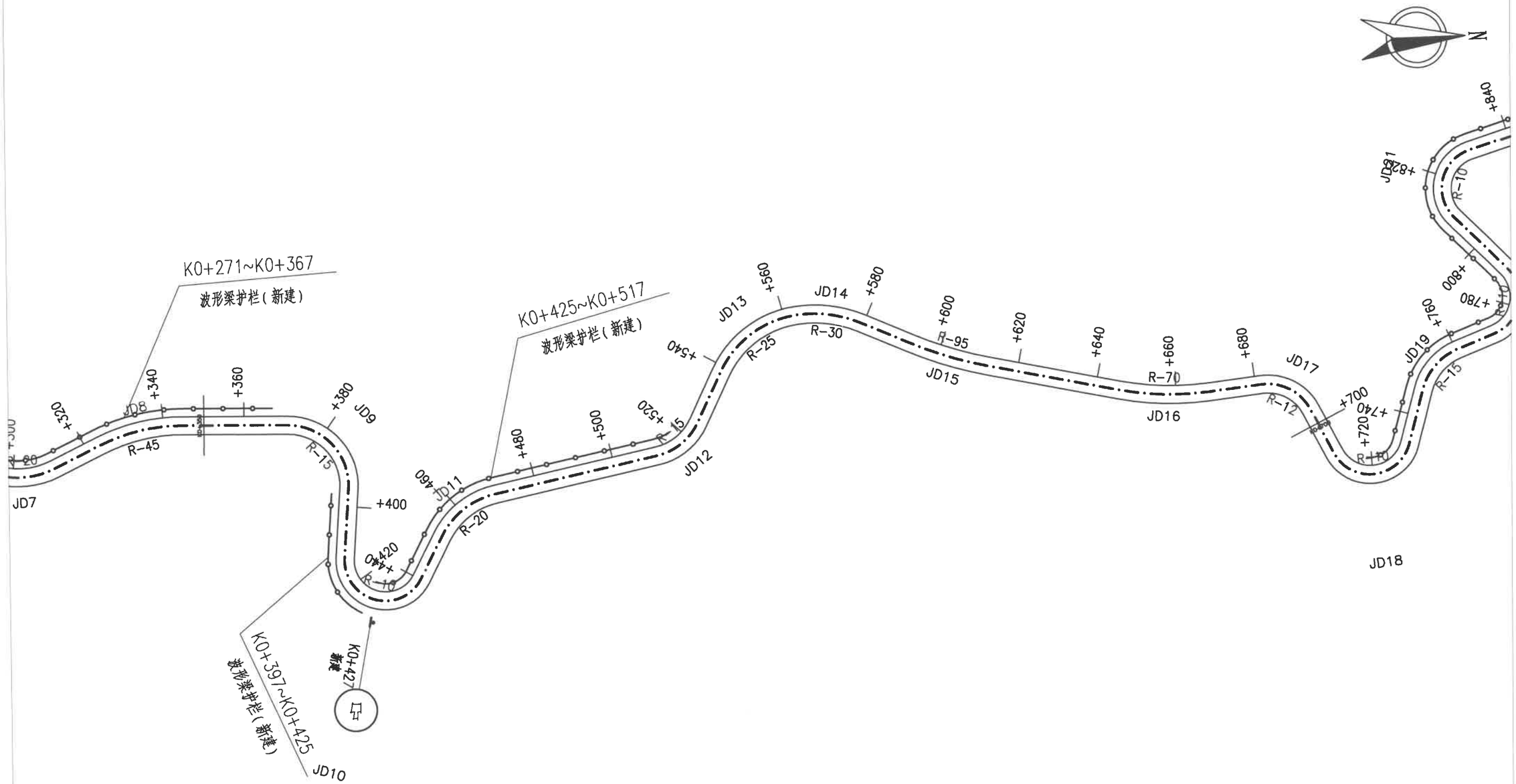
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	T型	96	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
2	K0+106	左侧	T型	76	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

编制：　　　　复核：

	K0+000~K0+350	
比例 1:1000	第 1 页	共 7 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S43-07	日期	2026.09

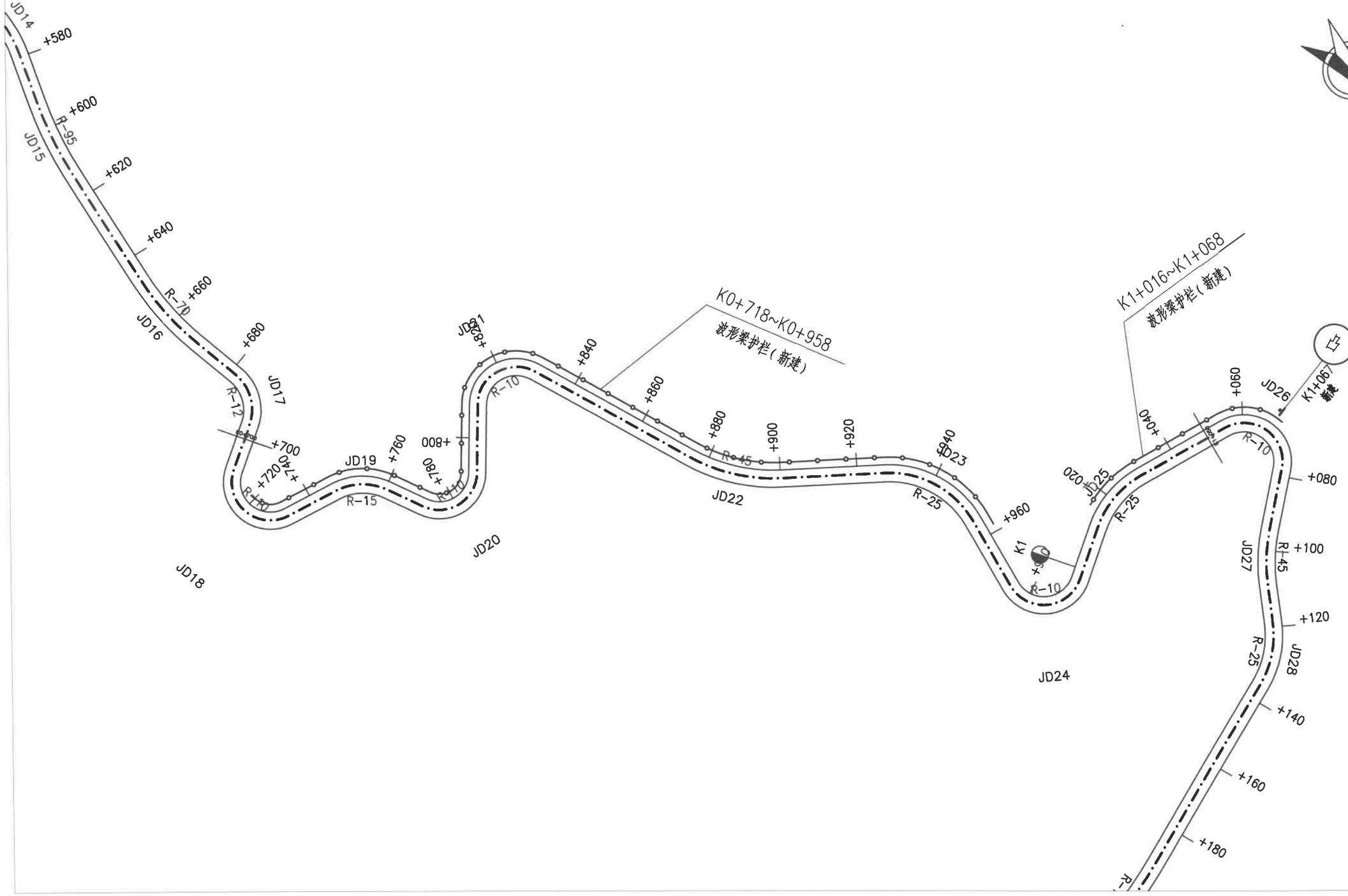


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S43-07	日期	2026.09

比例 1:1000

K0+700~K1+050

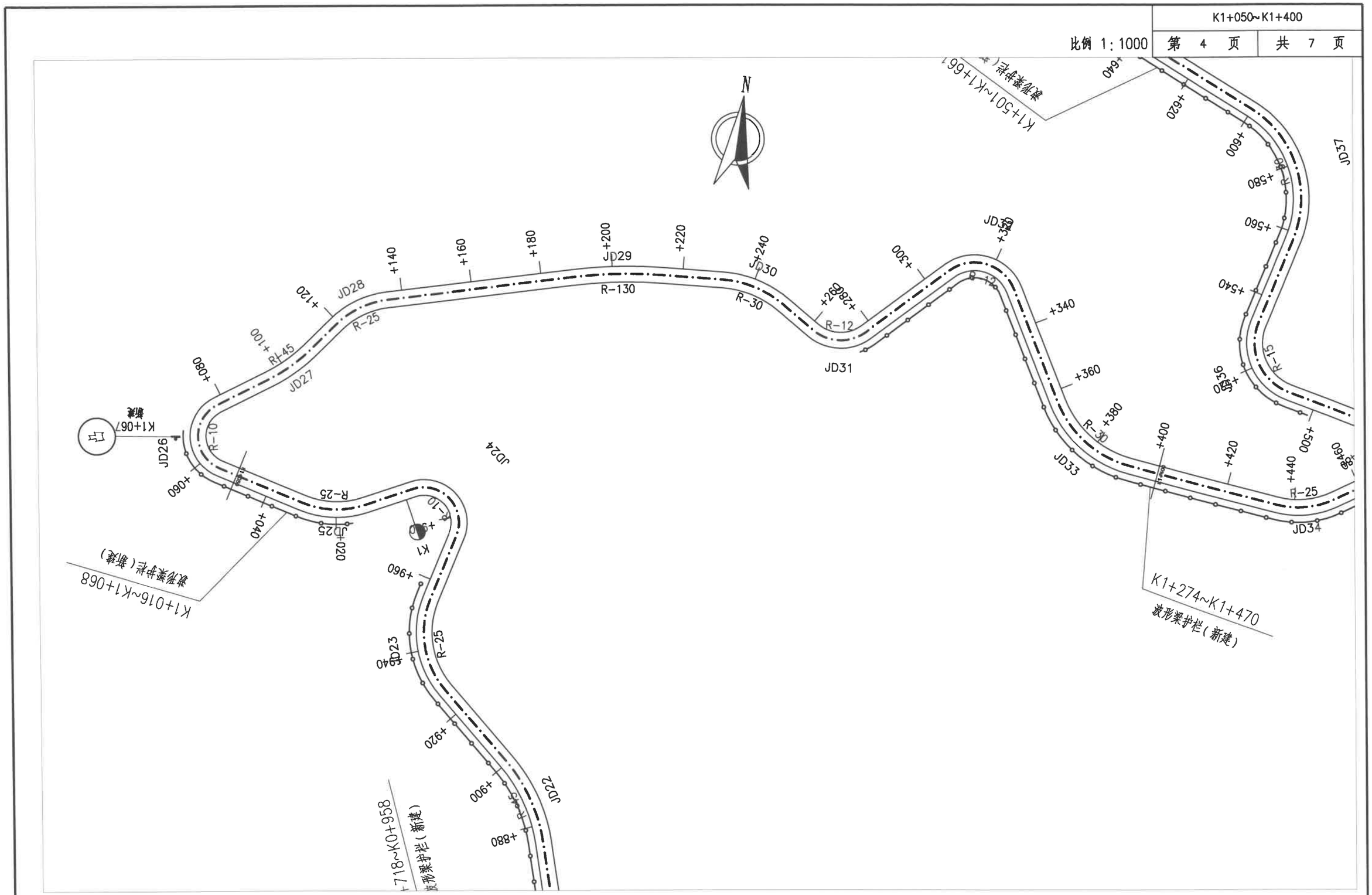
第 3 页 共 7 页



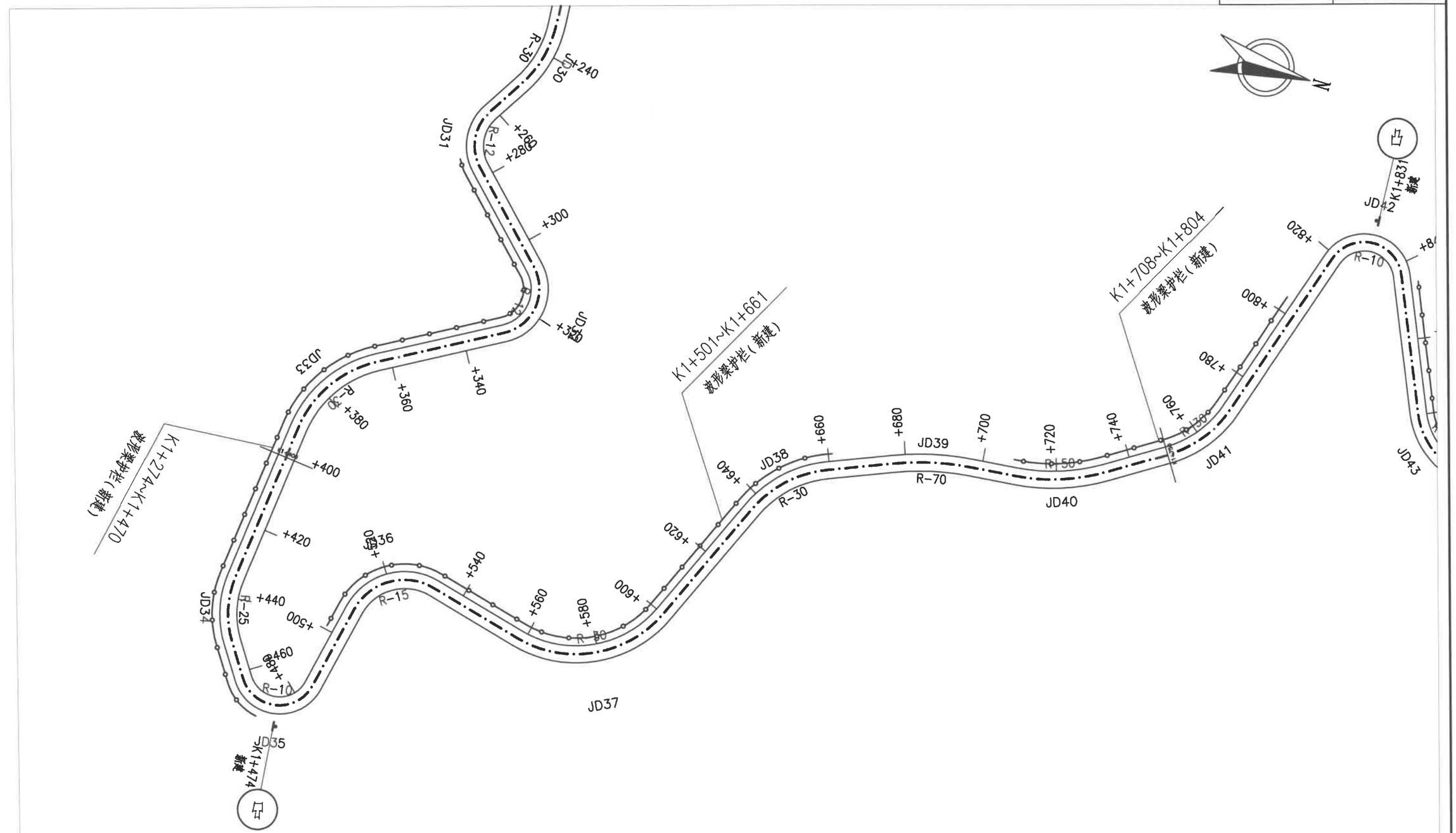
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S43-07	日期	2026.09

K1+050~K1+400

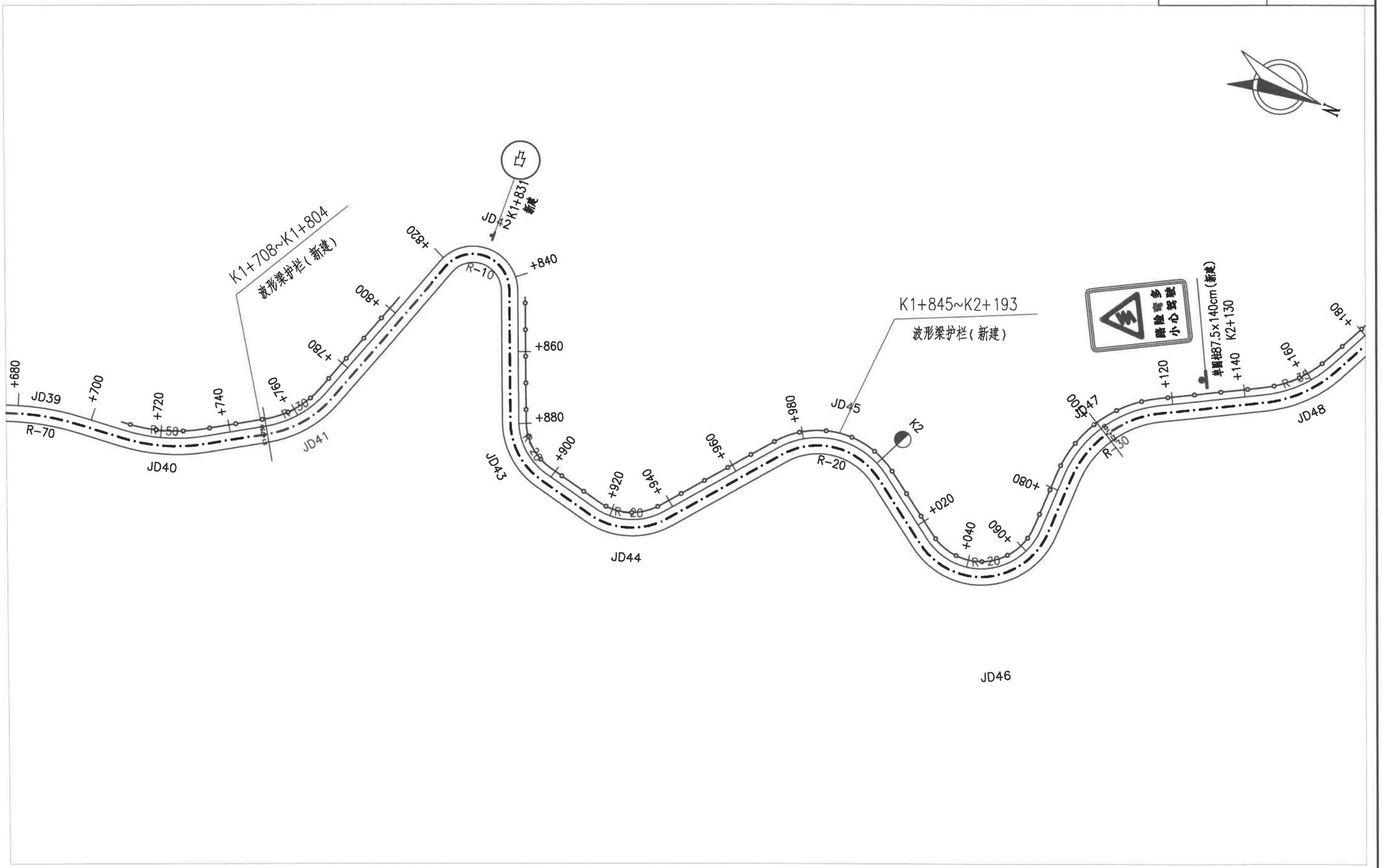
比例 1:1000 | 第 4 页 | 共 7 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S43-07	日期	2026.09

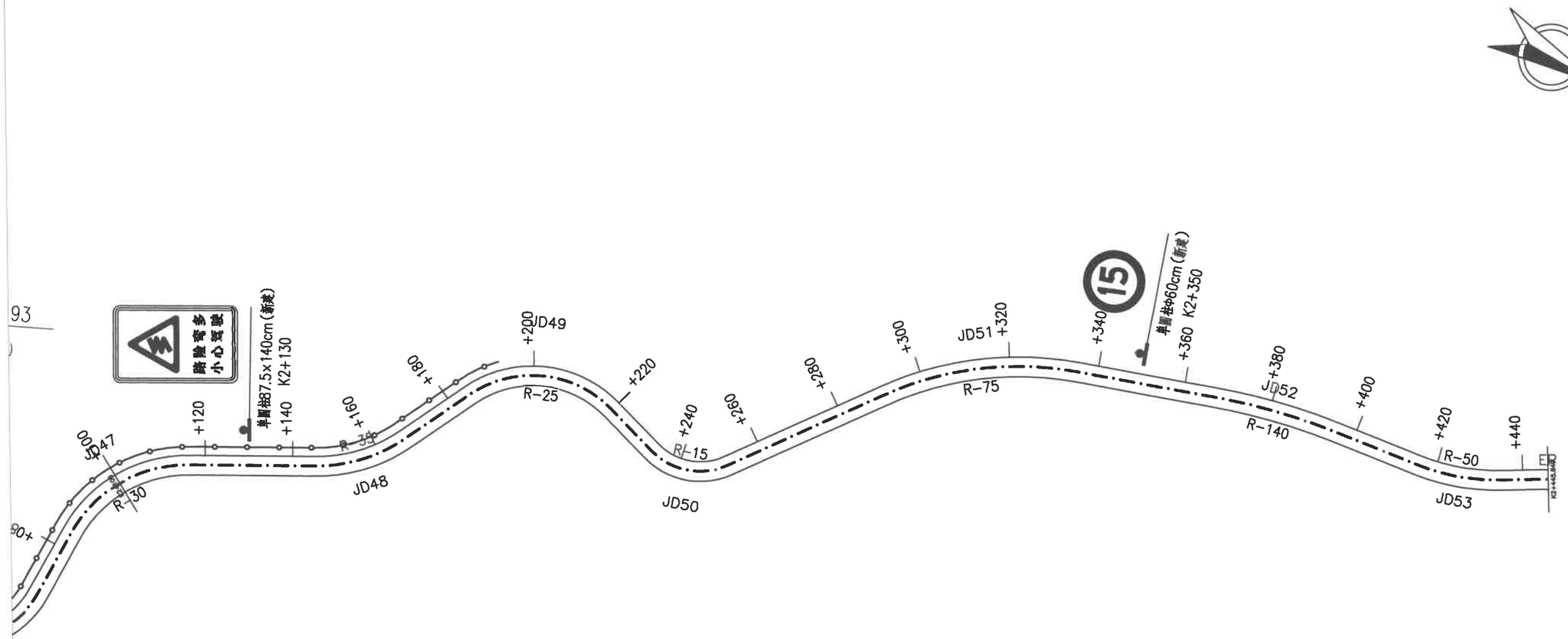


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S43-07	日期	2026.09



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S43-07	日期	2026.09

K2+100~K2+445.849		
比例 1:1000	第 7 页	共 7 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S43-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S43-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	1408	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	1408	
①	标准段	Gr-C-4E	米	80	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	1064	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	264	
二	标志牌				
1	单圆柱标志牌		个	4	
2	单悬臂标志牌		个		
三	标线				
1	黄色标线		平方米		
2	白色标线		平方米		
3	振荡标线		平方米		
四	里程碑		块		
五	百米桩		个		
六	公路界碑		块		
七	减速带		m		
八	凸面镜		套	5	
九	道口标柱		个	8	
十	挡土墙		立方米		

序号	名称	单位	数量	备注

编制：

复核：

交通标志材料数量表

S43-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

序号	板面尺寸(cm)	数量(套)	工程数量															备注
			钢管立柱	柱帽	横梁	标志板	滑动铝槽	角铝	抱箍	螺栓	螺母	垫圈	法兰盘	加劲肋	反光膜	C25混凝土	钢筋	石渣垫层	
			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	Φ60	2	46.16	0.22		3.04	2.66		4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.56	0.96	29.36	0.20	单圆柱一
2	87.5×140	2	57.52	0.22		13.14	7.46	2.20	6.18	16.18	2.72	0.72	35.34	7.54	2.46	0.96	29.36	0.20	单圆柱五
合 计		4	103.68	0.44		16.18	10.12	2.20	10.30	31.44	5.28	1.36	70.68	15.08	3.02	1.92	58.72	0.40	

编 制：

复 核：

标志设置一览表

序号	位置（桩号）		标志名称（类型）	版面内容	版面编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑方式	备 注
	左侧	右侧							
1	K0+350	K0+075	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K2+130		告示标志a			87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	告示标志的颜色为白底，黑字，图案颜色黄底、黑边、黑图形
3		K0+130	告示标志a			87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	告示标志的颜色为白底，黑字，图案颜色黄底、黑边、黑图形
4									
5									

陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S43-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标（12m间隔设置）	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	处	(m)	处	(个)	(个)	(个)	(个)	(个)	个	
1	K0+133	K0+177	右侧	44		20			24	2			11				5		
2	K0+191	K0+247	左侧	56		32			24	2			17		4		6		
3	K0+271	K0+367	左侧	96		72			24	2			37				9		
4	K0+397	K0+425	右侧	28		4			24	2			3				3		
5	K0+425	K0+517	左侧	92		68			24	2			35				9		
6	K0+718	K0+958	左侧	240	80	136			24	2			90		4	2	21		
7	K1+016	K1+068	左侧	52		28			24	2			15				5		
8	K1+274	K1+470	右侧	196		172			24	2			87		6		17		
9	K1+501	K1+661	左侧	160		136			24	2			69		4		14		
10	K1+708	K1+804	左侧	96		72			24	2			37				9		
11	K1+845	K2+193	左侧	348		324			24	2			164		4	2	30		
合计				1408	80	1064			264	22			565		22	4	128		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S43-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

第 1 页 共 1 页

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注
1	K0+000	双侧	T型	4	0.29	0.48	
2	K0+106	右侧	T型	4	0.29	0.48	
合 计				8	0.58	0.96	

序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注

编制：

复核：

凸面镜设置一览表

S43-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇西沟村五组）

第 1 页　共 1 页

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量 Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材 (套)	安装及基础工程数量 C25混凝土 (m^3)	安装及基础工程数量 基础钢筋 (kg)	安装及基础工程数量 石渣垫层 (m^3)	备注
1	K0+191	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K0+427	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
3	K1+067	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
4	K1+474	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
5	K1+831	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
合　计			5	2.40	73.40	0.50	

序号	桩号	位置	安装及基础工程数量 Φ1000mm ABS塑料凸面镜 (套)	安装及基础工程数量 C25混凝土 (m^3)	安装及基础工程数量 基础钢筋 (kg)	安装及基础工程数量 石渣垫层 (m^3)	备注

编制：

复核：