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）

第三册　　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

第三册　　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

陕西鑫瑞[illegible]公路勘察设计咨询有限公司
建[illegible]勘察设计[illegible]图专用章
资质等级：勘察乙级　设计乙级
证书编号：B261000912　A161A01218

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	
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	★本册★
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
	红庙镇关键村7组（CX25610703001）			
1	路线走向示意图	S56-01		
2	旧路综合调查表	S56-02		
3	路段分类判别表	S56-03		
4	公路技术指标调查表	S56-04		
5	公路路侧指标调查表	S56-05		
6	沿线路口调查表	S56-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S56-07		
8	安全设施数量汇总表	S56-08		
9	交通标志材料数量表	S56-09		
10	标志设置一览表	S56-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S56-11		
12	凸面镜设置一览表	S56-12		
	红庙镇关键村五组（CX26610703001）			
1	路线走向示意图	S57-01		
2	旧路综合调查表	S57-02		
3	路段分类判别表	S57-03		
4	公路技术指标调查表	S57-04		
5	公路路侧指标调查表	S57-05		
6	沿线路口调查表	S57-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S57-07		
8	安全设施数量汇总表	S57-08		
9	交通标志材料数量表	S57-09		
10	标志设置一览表	S57-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S57-11		
12	道口标柱设置一览表	S57-12		
	红庙镇红庙社区六组（CX27610703001）			
1	路线走向示意图	S58-01		
2	旧路综合调查表	S58-02		
3	路段分类判别表	S58-03		
4	公路技术指标调查表	S58-04		
5	公路路侧指标调查表	S58-05		
6	沿线安全设施平面布置图	S58-06		
7	安全设施数量汇总表	S58-07		
8	交通标志材料数量表	S58-08		
9	标志设置一览表	S58-09		
10	波形梁护栏设置一览表	S58-10		
11	道口标柱设置一览表	S58-11		
	红庙镇柳林村五组到七组（CX28610703001）			
1	路线走向示意图	S59-01		
2	旧路综合调查表	S59-02		
3	路段分类判别表	S59-03		
4	公路技术指标调查表	S59-04		
5	公路路侧指标调查表	S59-05		
6	沿线路口调查表	S59-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S59-07		
8	安全设施数量汇总表	S59-08		
9	交通标志材料数量表	S59-09		
10	标志设置一览表	S59-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S59-11		
12	道口标柱设置一览表	S59-12		
13	凸面镜设置一览表	S59-13		
	红庙镇柳林村二组到一组（CX29610703001）			
1	路线走向示意图	S60-01		
2	旧路综合调查表	S60-02		
3	路段分类判别表	S60-03		
4	公路技术指标调查表	S60-04		
5	公路路侧指标调查表	S60-05		
6	沿线路口调查表	S60-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S60-07		
8	安全设施数量汇总表	S60-08		
9	交通标志材料数量表	S60-09		

本 册 目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 码	备 注
10	标志设置一览表	S60-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S60-11		
12	道口标柱设置一览表	S60-12		
13	凸面镜设置一览表	S60-13		
	红庙镇柳林村四组（CX30610703001）			
1	路线走向示意图	S61-01		
2	旧路综合调查表	S61-02		
3	路段分类判别表	S61-03		
4	公路技术指标调查表	S61-04		
5	公路路侧指标调查表	S61-05		
6	沿线路口调查表	S61-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S61-07		
8	安全设施数量汇总表	S61-08		
9	交通标志材料数量表	S61-09		
10	标志设置一览表	S61-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S61-11		
12	道口标柱设置一览表	S61-12		
13	凸面镜设置一览表	S61-13		
	红庙镇金沟村四组（CX31610703001）			
1	路线走向示意图	S62-01		
2	旧路综合调查表	S62-02		
3	路段分类判别表	S62-03		
4	公路路侧指标调查表	S62-04		
5	沿线安全设施平面布置图	S62-05		
6	安全设施数量汇总表	S62-06		
7	交通标志材料数量表	S62-07		
8	标志设置一览表	S62-08		
9	波形梁护栏设置一览表	S62-09		
	红庙镇金沟村一组（CX32610703001）			
1	路线走向示意图	S63-01		
2	旧路综合调查表	S63-02		
3	路段分类判别表	S63-03		
4	沿线路口调查表	S63-04		
5	沿线安全设施平面布置图	S63-05		
6	安全设施数量汇总表	S63-06		
7	交通标志材料数量表	S63-07		
8	标志设置一览表	S63-08		
9	道口标柱设置一览表	S63-09		
	红庙镇干坝子村三组（CX33610703001）			
1	路线走向示意图	S64-01		
2	旧路综合调查表	S64-02		
3	路段分类判别表	S64-03		
4	公路路侧指标调查表	S64-04		
5	沿线路口调查表	S64-05		
6	沿线安全设施平面布置图	S64-06		
7	安全设施数量汇总表	S64-07		
8	交通标志材料数量表	S64-08		
9	标志设置一览表	S64-09		
10	波形梁护栏设置一览表	S64-10		
11	道口标柱设置一览表	S64-11		
	红庙镇干坝子村十一组（CX34610703001）			
1	路线走向示意图	S65-01		
2	旧路综合调查表	S65-02		
3	路段分类判别表	S65-03		
4	公路技术指标调查表	S65-04		
5	公路路侧指标调查表	S65-05		
6	沿线路口调查表	S65-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S65-07		
8	安全设施数量汇总表	S65-08		
9	交通标志材料数量表	S65-09		
10	标志设置一览表	S65-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S65-11		

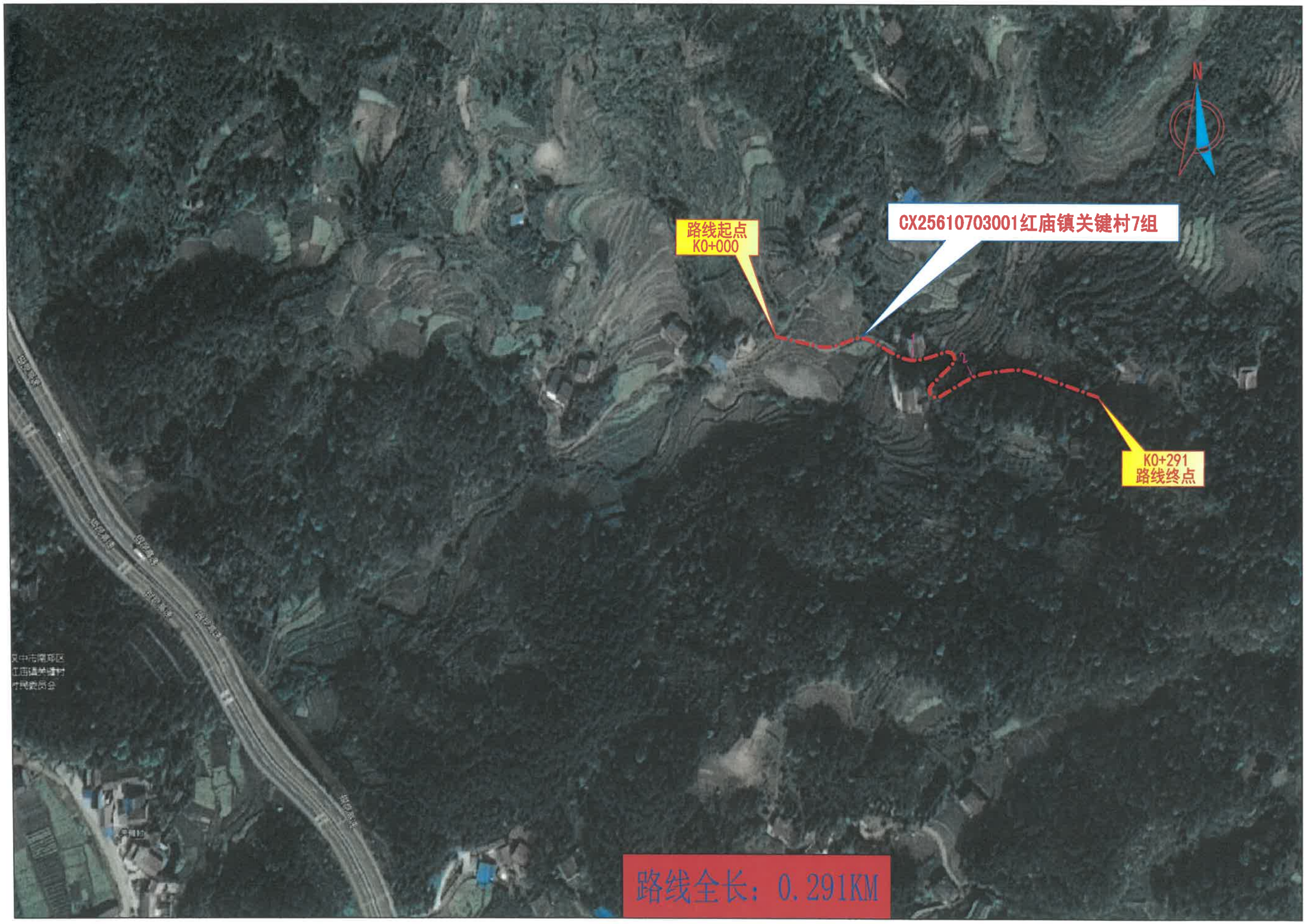
本 册 目 录

序号	图表名称	图表编号	页码	备注
12	道口标柱设置一览表	S65-12		
13	凸面镜设置一览表	S65-13		
	红庙镇干坝子村十组（CX35610703001）			
1	路线走向示意图	S66-01		
2	旧路综合调查表	S66-02		
3	路段分类判别表	S66-03		
4	公路技术指标调查表	S66-04		
5	公路路侧指标调查表	S66-05		
6	沿线路口调查表	S66-06		
7	沿线安全设施平面布置图	S66-07		
8	安全设施数量汇总表	S66-08		
9	交通标志材料数量表	S66-09		
10	标志设置一览表	S66-10		
11	波形梁护栏设置一览表	S66-11		
12	道口标柱设置一览表	S66-12		
13	凸面镜设置一览表	S66-13		
	通用图			
1	安全设施布设横断面图	T-01		
2	标志板版面布置图	T-02		
3	单圆柱标志架一般构造图	T-03		
4	单圆柱标志架结构连接设计图	T-04		
5	标志板连接件大样图	T-05		
6	单圆柱标志架基础结构设计图	T-06		
7	波形梁护栏设计图	T-07		
8	波形梁护栏立柱独立基础设计图	T-08		
9	波形梁护栏端头设计图	T-09		
10	波形梁护栏细部构件设计图	T-10		
11	道口标柱设计图	T-11		
12	凸面镜设计图	T-12		
13	标线设计图	T-13		
14	单车道施工交通组织示意图	T-14		

序号	图表名称	图表编号	页码	备注

红庙镇关键村 7 组

（CX25610703001）



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（红庙镇关键村7组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S56-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S56-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7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**	**0.291**	
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	0.291	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K0+291	m	4.0/3.0	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	0.210	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.030/1	
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**		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

S56-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7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
56	CX25红庙镇关键村7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	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+291	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

S56-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7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+240	210						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

S56-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7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+007	K0+091	84		√						√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+071	K0+139	68	√							√					√	无	设置波形梁护栏	
3	K0+153	K0+197	44		√						√					√	无	设置波形梁护栏	
4	K0+195	K0+235	40	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S56-06

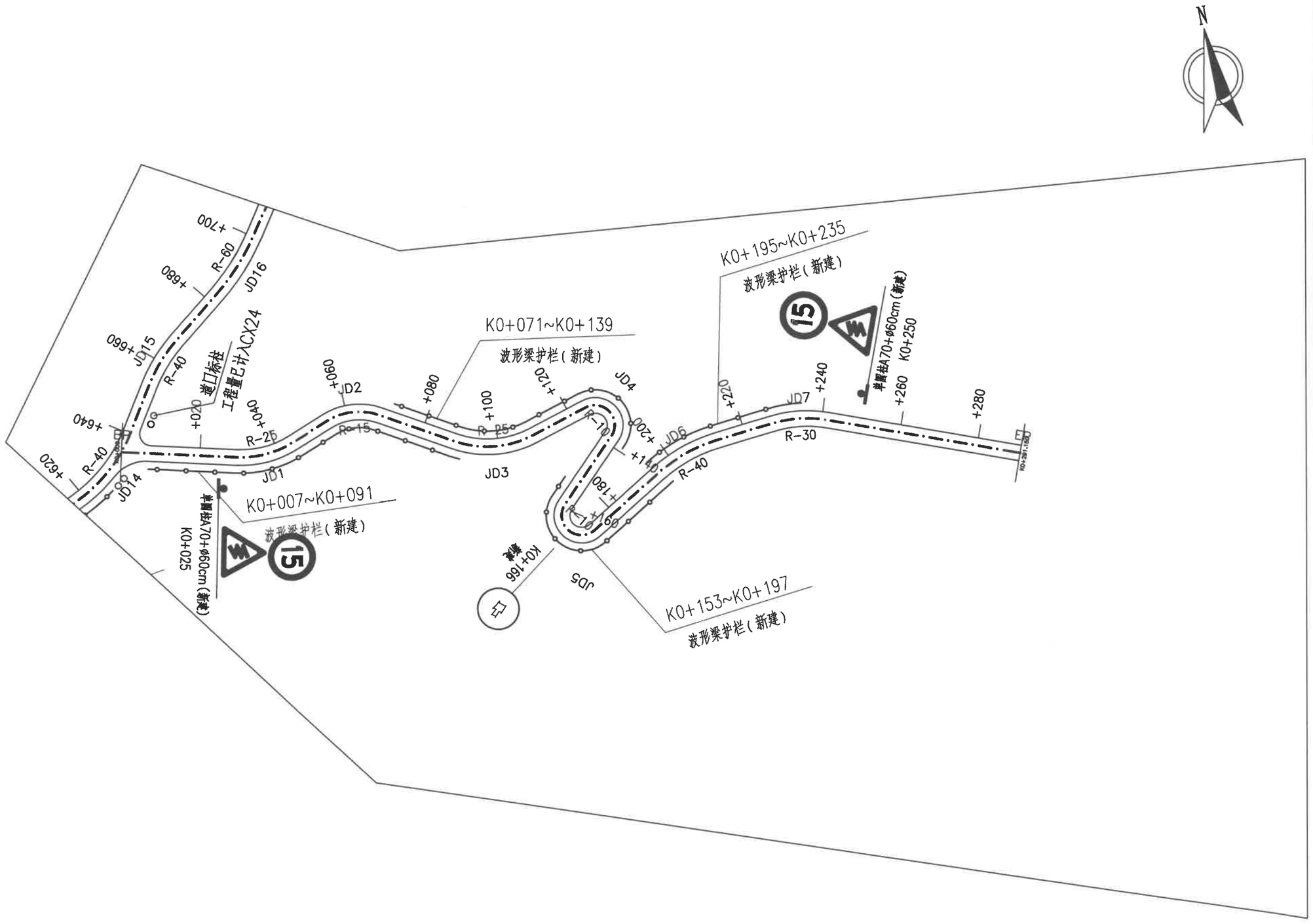
南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7组）　　　　第 1 页　　共 1 页

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	73	四级（Ⅱ类）	4	3	水泥混凝土	无	设置道口标柱(工程量已计入CX24)	

编制：　　　　复核：

K0+000~K0+291.150

比例 1:1000 | 第 1 页 | 共 1 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（红庙镇关键村7组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S56-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S56-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	236	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	236	
①	标准段	Gr-C-4E	米		
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	140	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	96	
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	1	
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

S56-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7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+250	K0+025	限制速度 连续弯路d		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
2									
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（红庙镇关键村7组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S56-10	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（红庙镇关键村7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+007	K0+091	右侧	84		60			24	2			31				8		
2	K0+071	K0+139	左侧	68		44			24	2			23		16		7		
3	K0+153	K0+197	右侧	44		20			24	2			11		8		5		
4	K0+195	K0+235	左侧	40		16			24	2			9		4		4		
合 计				236		140			96	8			74		28		24		

编制：

复核：

凸面镜设置一览表

S56-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村7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+166	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：

红庙镇关键村五组

（CX26610703001）



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（红庙镇关键村五组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S57-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S57-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

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	0.421	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	0.120	
3.3	越岭线	Km	-	
3.4	山岭段	Km	0.301	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K0+421	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	-	
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	1	
10	平均日交通量		44	
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	4	

编制：

复核：

路段分类判别表

S57-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

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
57	CX26红庙镇关键村五组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	1	无	1	1	1	0
			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	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+421	B.3	-	0	0	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

S57-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

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+000 ～ K0+421	421												无	增设限速标志	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S57-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

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+012	K0+084	72		√	√											无	设置波形梁护栏	
2	K0+132	K0+160	28	√							√					√	无	设置波形梁护栏	
3	K0+164	K0+260	96		√						√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+280	K0+336	56		√						√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S57-06

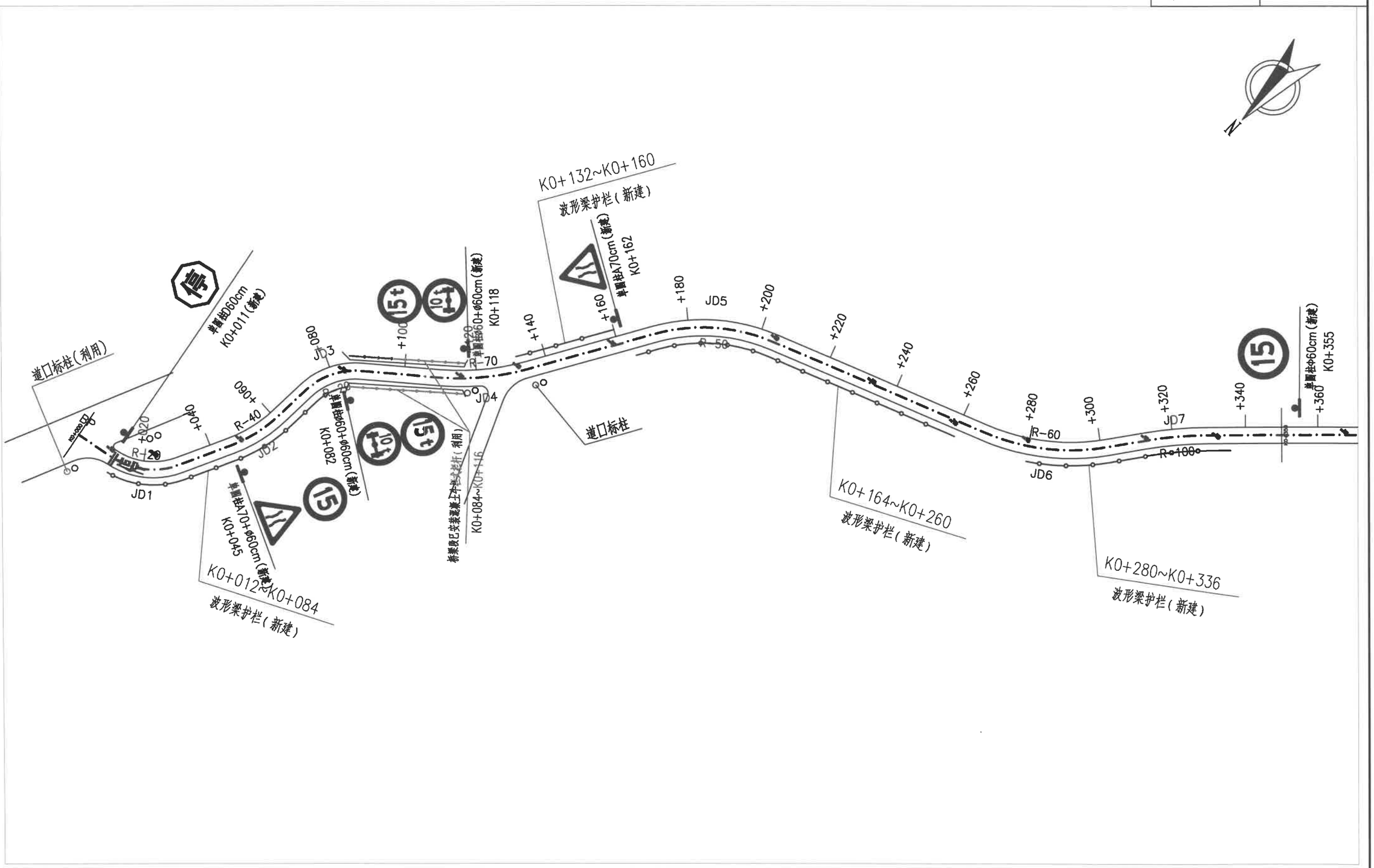
南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）　　第 1 页　共 1 页

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	Y型	57	二级	12	10	沥青混凝土	无	设置停车让行禁令标志,利用原有道口标柱	
2	K0+128	右侧	T型	74	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

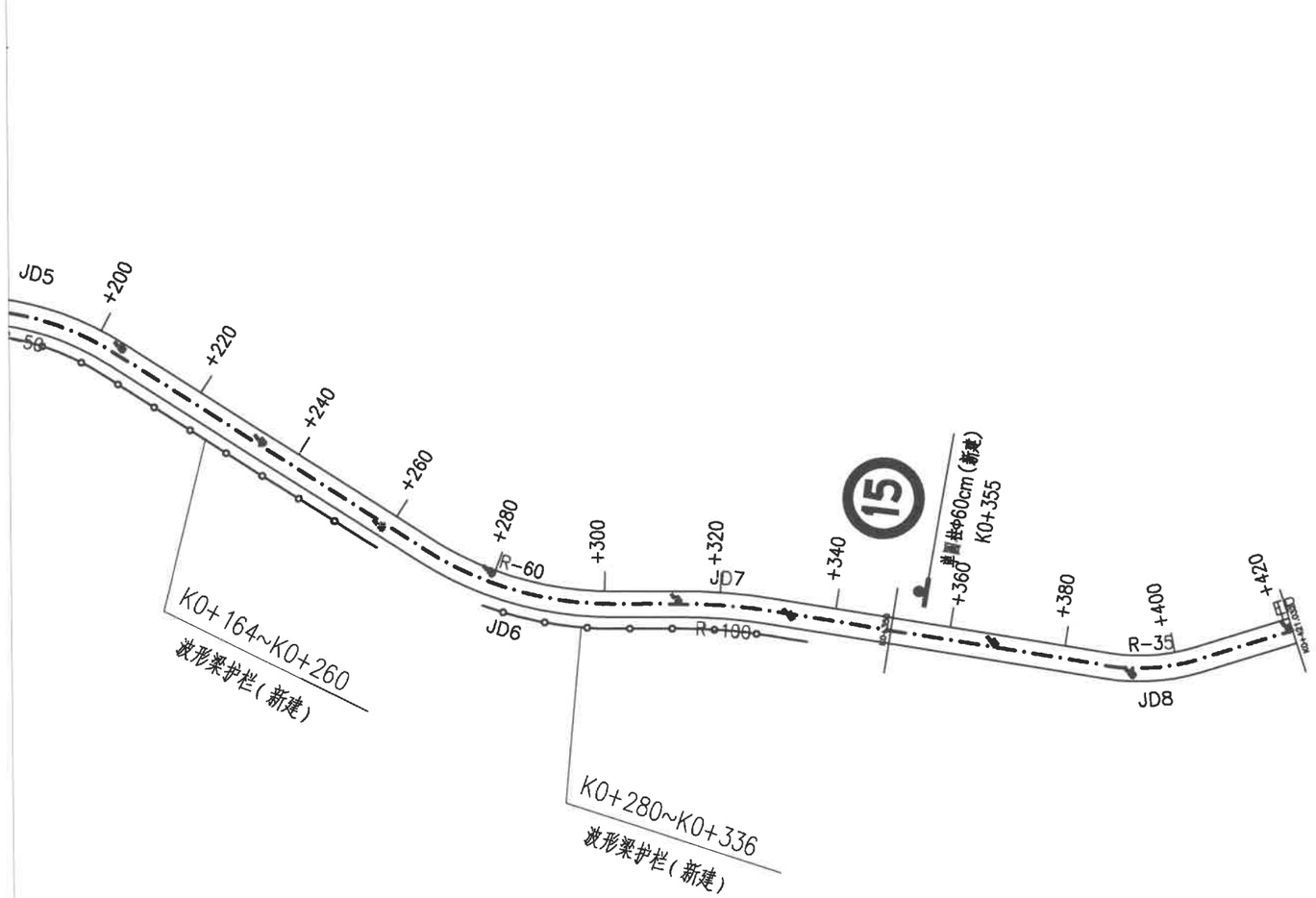
编制：　　复核：

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(红庙镇关键村五组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S57-07	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（红庙镇关键村五组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S57-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S57-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	252	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	252	
①	标准段	Gr-C-4E	米	104	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	52	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	96	
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	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	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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

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	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	Φ60+Φ60	2	51.12	0.22		6.06	5.30		8.20	17.10	2.90	0.78	35.34	7.54	1.12	0.96	29.36	0.20	单圆柱六
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		6	145.49	0.66		12.90	11.59	1.02	18.48	48.54	8.19	2.13	106.02	22.62	2.36	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+355		限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+162		窄桥		警8	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
3	K0+011		停车让行		禁1	D=60	Ⅲ类	单圆柱三	红底、白边、白字
4		K0+045	限制速度 窄桥		禁39 警8	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+118	K0+082	限制质量 限制轴重		禁37 禁38	Ø60 Ø60	Ⅲ类	单圆柱六	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（红庙镇关键村五组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S57-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

S57-11

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

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+012	K0+084	右侧	72		48			12	1	12	1	26		10	2	7		
2	K0+132	K0+160	左侧	28		4			24	2			3		6		3		
3	K0+164	K0+260	右侧	96	72				24	2			19				9		
4	K0+280	K0+336	右侧	56	32				24	2			9				6		
合 计				252	104	52			84	7	12	1	57		16	2	25		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S57-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇关键村五组）

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+128	右侧	T型	4	0.29	0.48	
合 计				4	0.29	0.48	

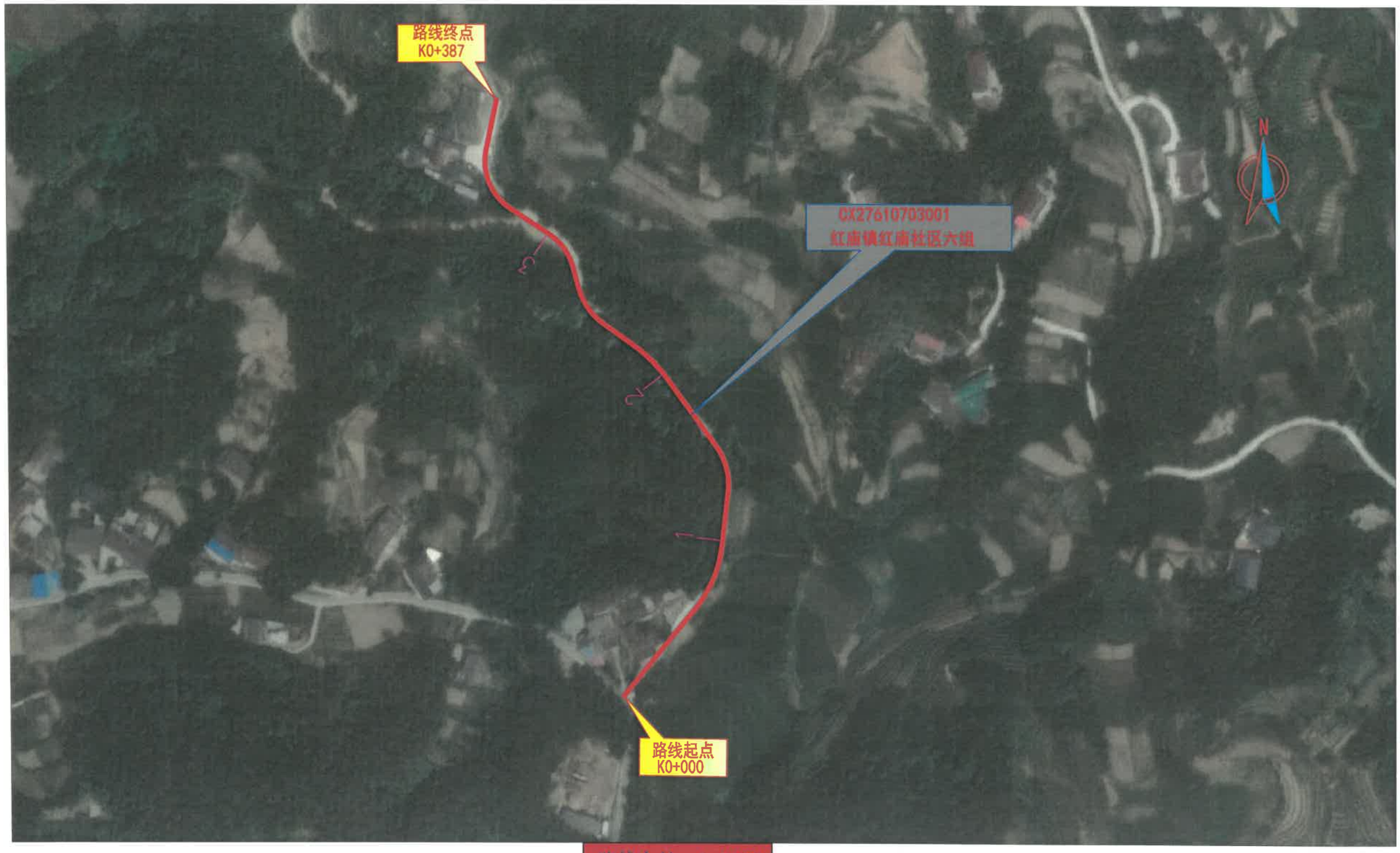
序号	交叉口中心桩号	位置	交叉口类型	D121×4mm热镀锌钢管（根）	C25混凝土(m^3)	挖基土方(m^3)	备注

编制：

复核：

红庙镇红庙社区六组

（CX27610703001）



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（红庙镇红庙社区六组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S58-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S58-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）

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	0.387	
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	0.387	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K0+387	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	-	
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**		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

S58-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）

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
58	CX27红庙镇红庙社区六组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	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	
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+300	K0+387		-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S58-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）

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+004	K0+100	96		√						√		√				无	设置波形梁护栏	
2	K0+128	K0+298	170		√						√		√				无	设置波形梁护栏	
3	K0+310	K0+382	72		√						√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S58-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）　　　　第 1 页　　共 1 页

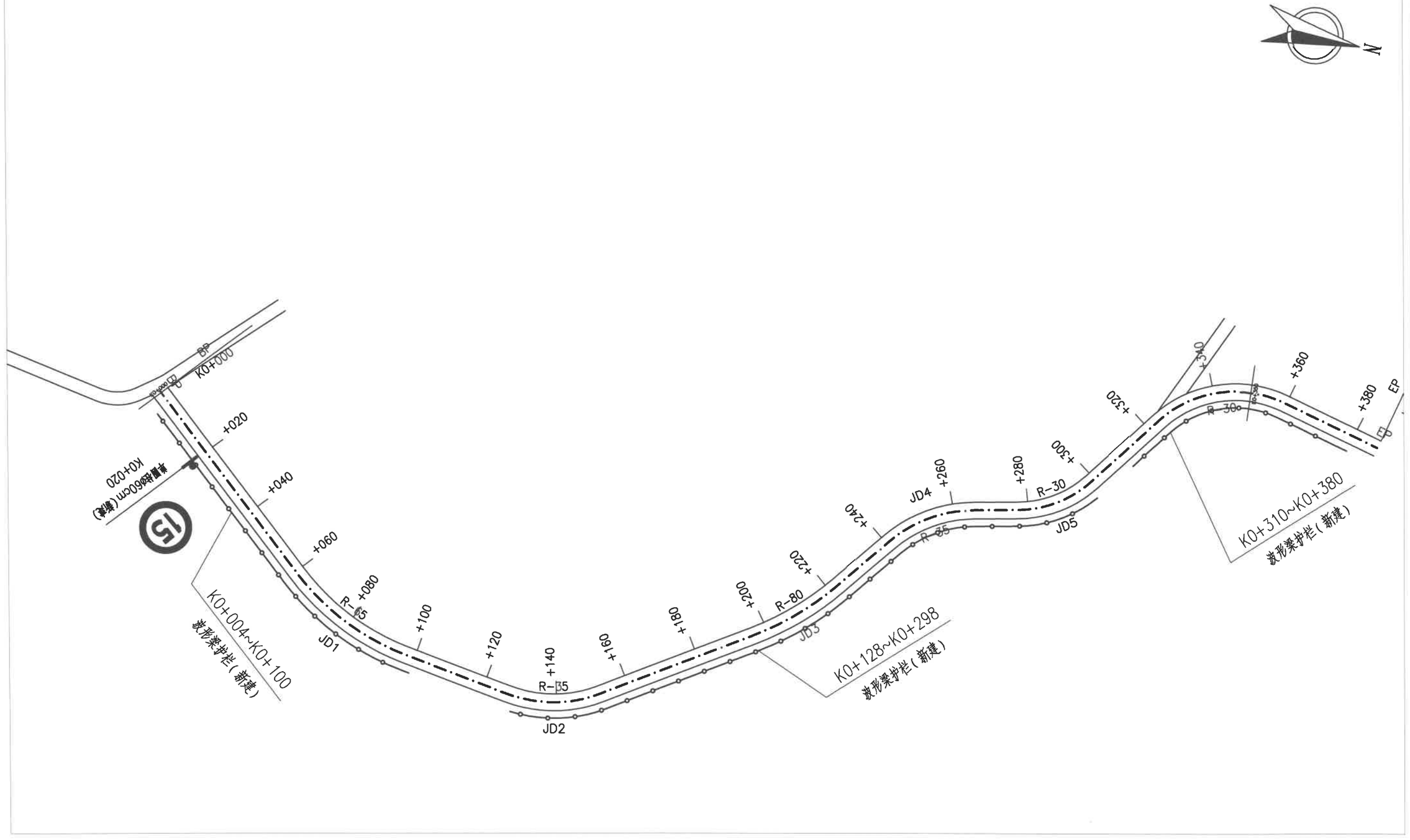
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	T型	95	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
2	K0+330	左侧	T型	37	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

编制：　　　　　　　　复核：

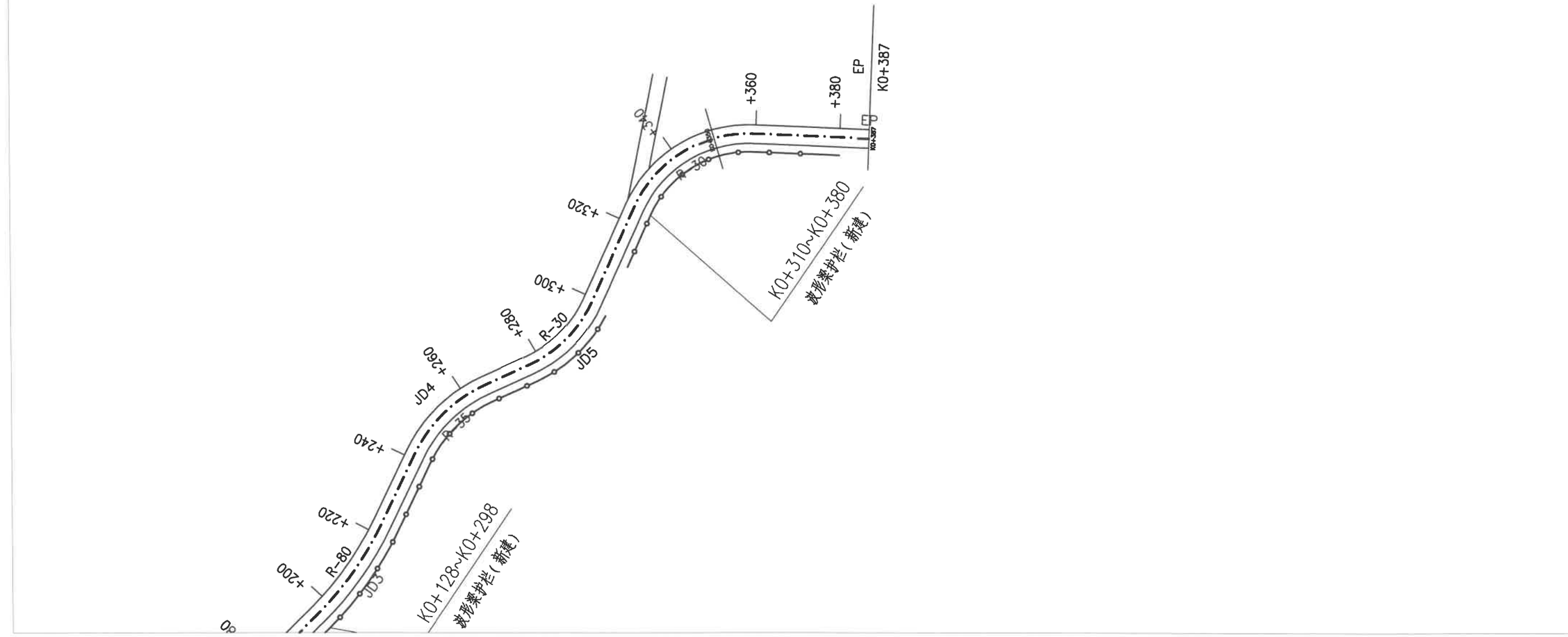
比例 1:1000

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（红庙镇红庙社区六组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S58-06	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（红庙镇红庙社区六组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S58-06	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S58-07

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）

第 1 页　　共 1 页

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	338	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	338	
①	标准段	Gr-C-4E	米	266	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米		
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	72	
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	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

S58-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）

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
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（红庙镇红庙社区六组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S58-09	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

S58-10

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）

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+004	K0+100	右侧	96	72				24	2			20			2	9		
2	K0+128	K0+298	右侧	170	146				24	2			38				15		
3	K0+310	K0+382	右侧	72	48				24	2			14			2	7		
合 计				338	266				72	6			72			4	31		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S58-11

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇红庙社区六组）

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	T型	4	0.29	0.48	
2	K0+330	左侧	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：

红庙镇柳林村五组到七组

（CX28610703001）



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（红庙镇柳林村五组到七组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S59-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S59-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

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	2.569	
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	2.569	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K2+569	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	0.120/4	
5.2	连续弯路	Km	0.670	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.060/2	
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		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	0.242	
13.2	标志	块	16	
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

S59-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

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
59	CX28红庙镇柳林村五组到七组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	1	0	0	无	1			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	0	0	0	无				1
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	1	0	无			1	1
			K0+400	K0+500	B.3	-	0	0	1	0	1	1	0	0	0	15	0	1	0	无			1	
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	1	1	0	0	1	0	0	0	15	1	1	0	无			1	
			K0+600	K0+700	B.4	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	无				
			K0+700	K0+800	B.3	-	0	1	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+800	K0+900	B.3	-	0	1	1	0	0	1	0	0	0	15	1	1	0	无			1	
			K0+900	K1+000	B.4	-	0	1	1	0	1	0	0	0	0	15	1	1	0	无				
			K1+000	K1+100	B.3	-	0	1	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+100	K1+200	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+200	K1+300	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+300	K1+400	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+400	K1+500	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+500	K1+600	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+600	K1+700	B.3	-	0	0	1	0	1	1	0	0	0	15	1	1	0	无			1	
			K1+700	K1+800	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+800	K1+900	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	1	0	无			1	
			K1+900	K2+000	B.3	-	0	1	1	0	0	1	0	0	0	15	0	1	0	无			1	
			K2+000	K2+100	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	1	0	0	无			1	
			K2+100	K2+200	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	1	0	无			1	
			K2+200	K2+300	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K2+300	K2+400	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	1	0	无			1	
			K2+400	K2+500	B.3	-	0	0	1	0	1	1	0	0	0	15	1	1	0	无			1	
			K2+500	K2+569	B.4	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				

编制：

复核：

公路技术指标调查表

S59-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

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+380 ～ K0+455	75			15	20							20	已设置急弯标志	增设凸面镜	
2	K1+610 ～ K1+680	70			15	20							20	已设置急弯标志	增设凸面镜	
3	K2+370 ～ K2+460	90			15	20							20	已设置急弯标志	增设凸面镜	
4	K0+580 ～ K1+100	520						15						已设置连续弯路标志	利用现有标志	
5	K1+970 ～ K2+120	150						15						已设置连续弯路标志	利用现有标志	
6	K0+380 ～ K1+900	1520								182.4	12			已设置陡坡标志	利用现有标志	
7	K2+370 ～ K2+569	199								23.88	12			已设置陡坡标志	利用现有标志	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S59-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

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+316	K0+344	28	√							√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+347	K0+419	72		√						√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+487	K0+595	108		√						√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+840	K0+892	52		√						√						无	设置波形梁护栏	
5	K1+067	K1+231	164		√						√						无	设置波形梁护栏	
6	K1+247	K1+291	44		√						√						无	设置波形梁护栏	
7	K1+315	K1+407	92		√						√						无	设置波形梁护栏	
8	K1+413	K1+453	40		√						√						无	设置波形梁护栏	
9	K1+453	K1+565	112		√						√						无	设置波形梁护栏	
10	K1+659	K1+883	224		√						√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

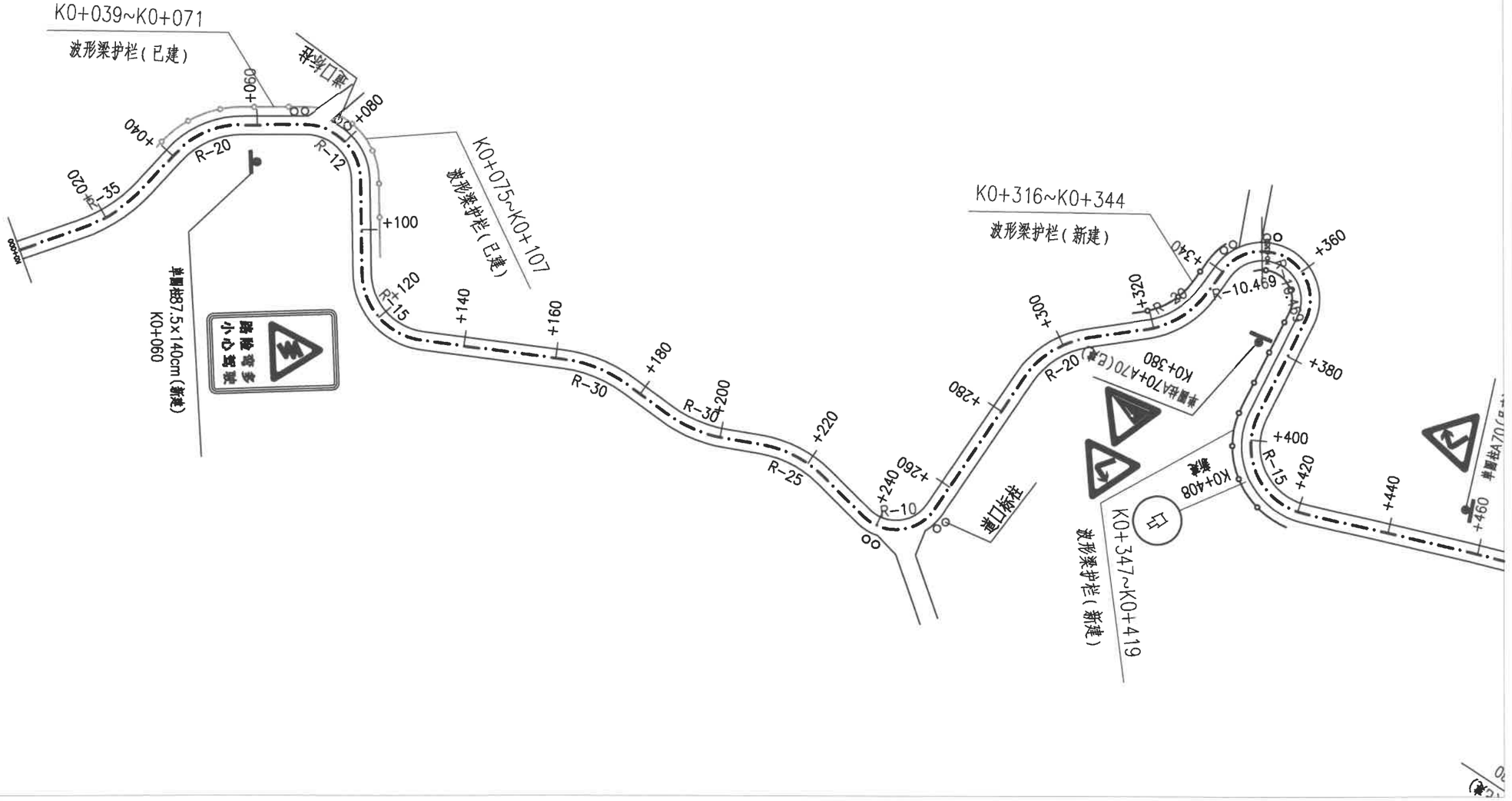
S59-06

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）　　第 1 页　共 1 页

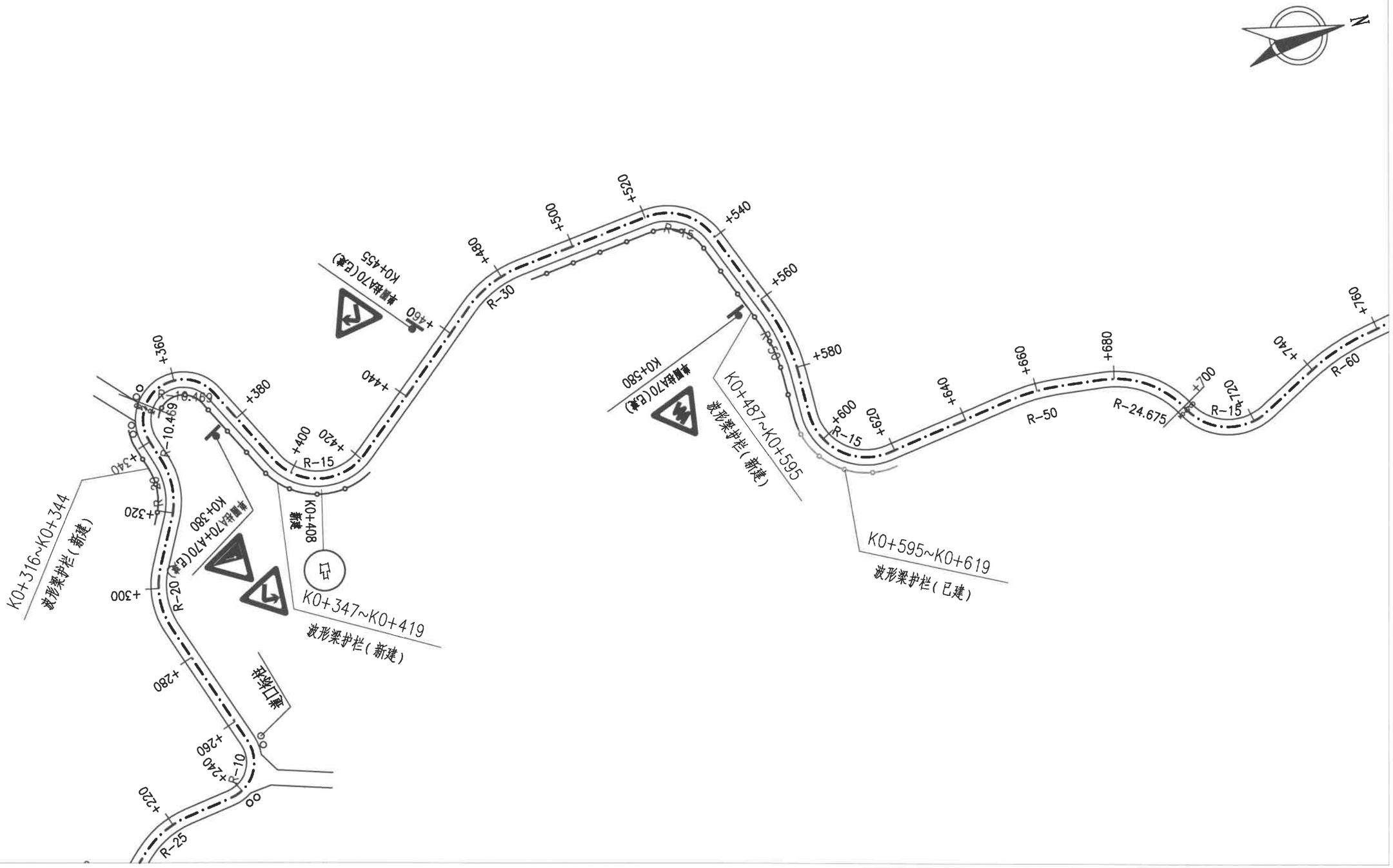
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+073	左侧	Y型	115	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
2	K0+245	右侧	Y型	115	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
3	K0+348	左侧	T型	105	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

编制：[signature]　　复核：[signature]

K0+000~K0+350		
比例 1:1000	第 1 页	共 8 页



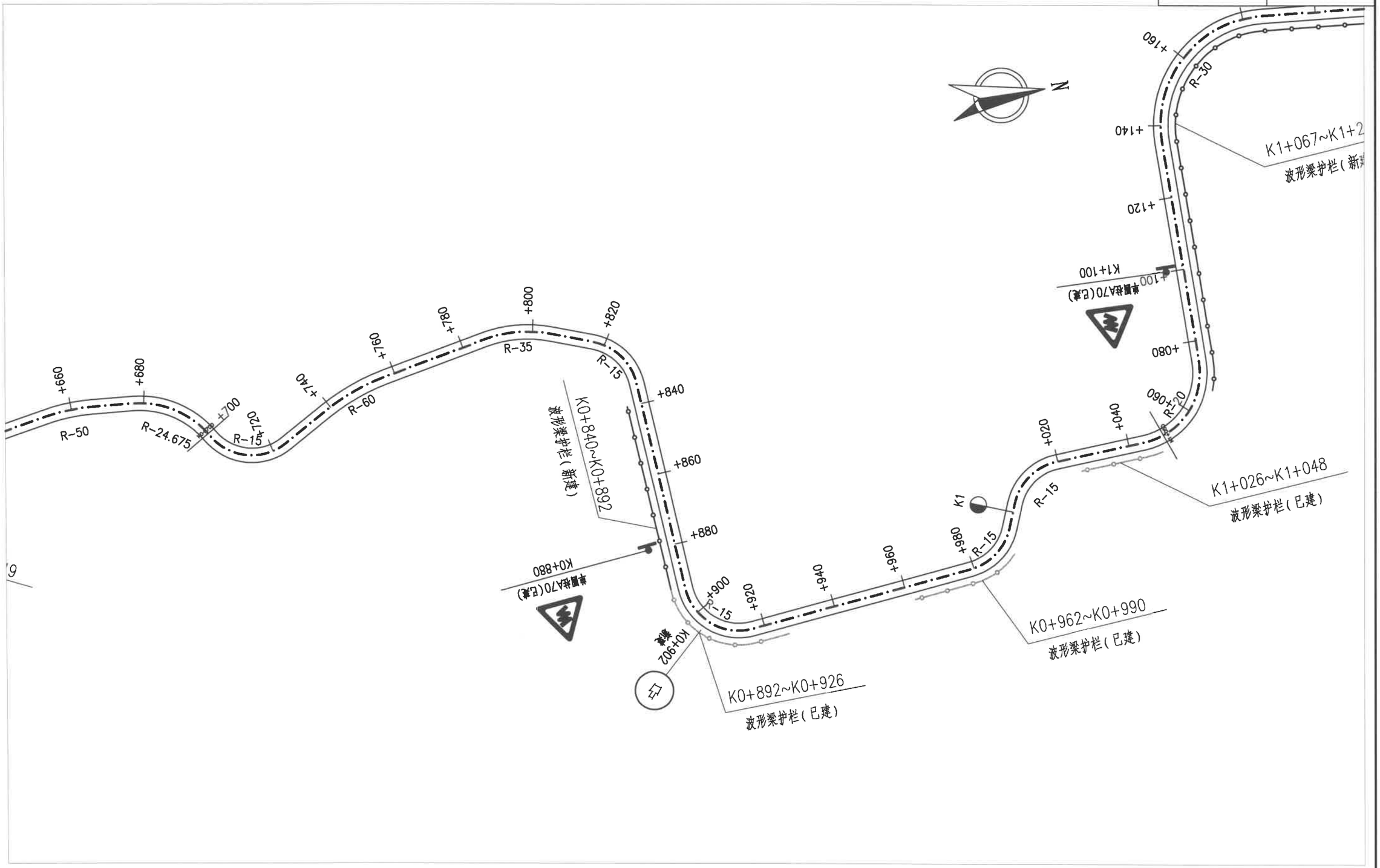
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	日期	2026.09



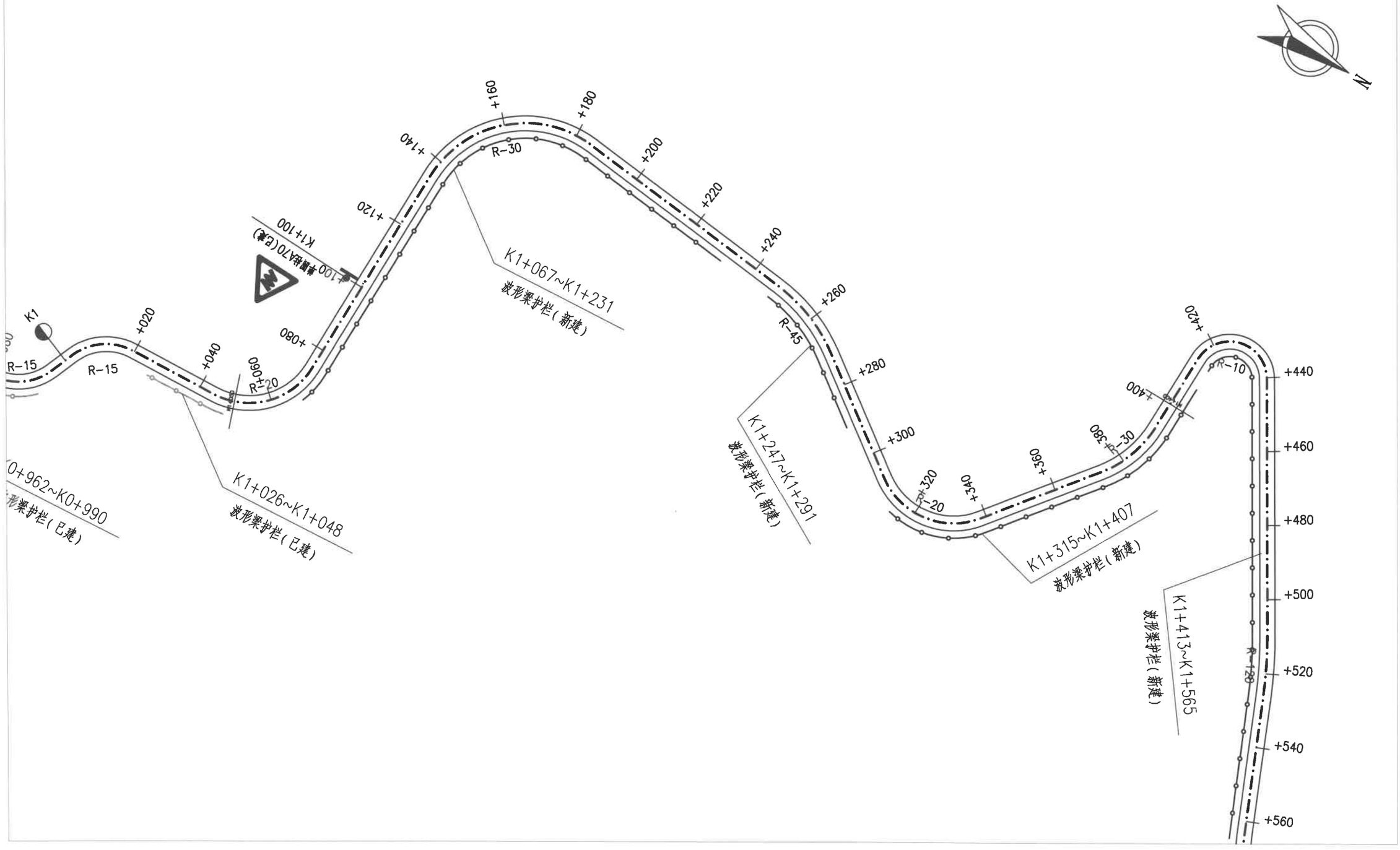
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	日期	2026.09

K0+700~K1+050

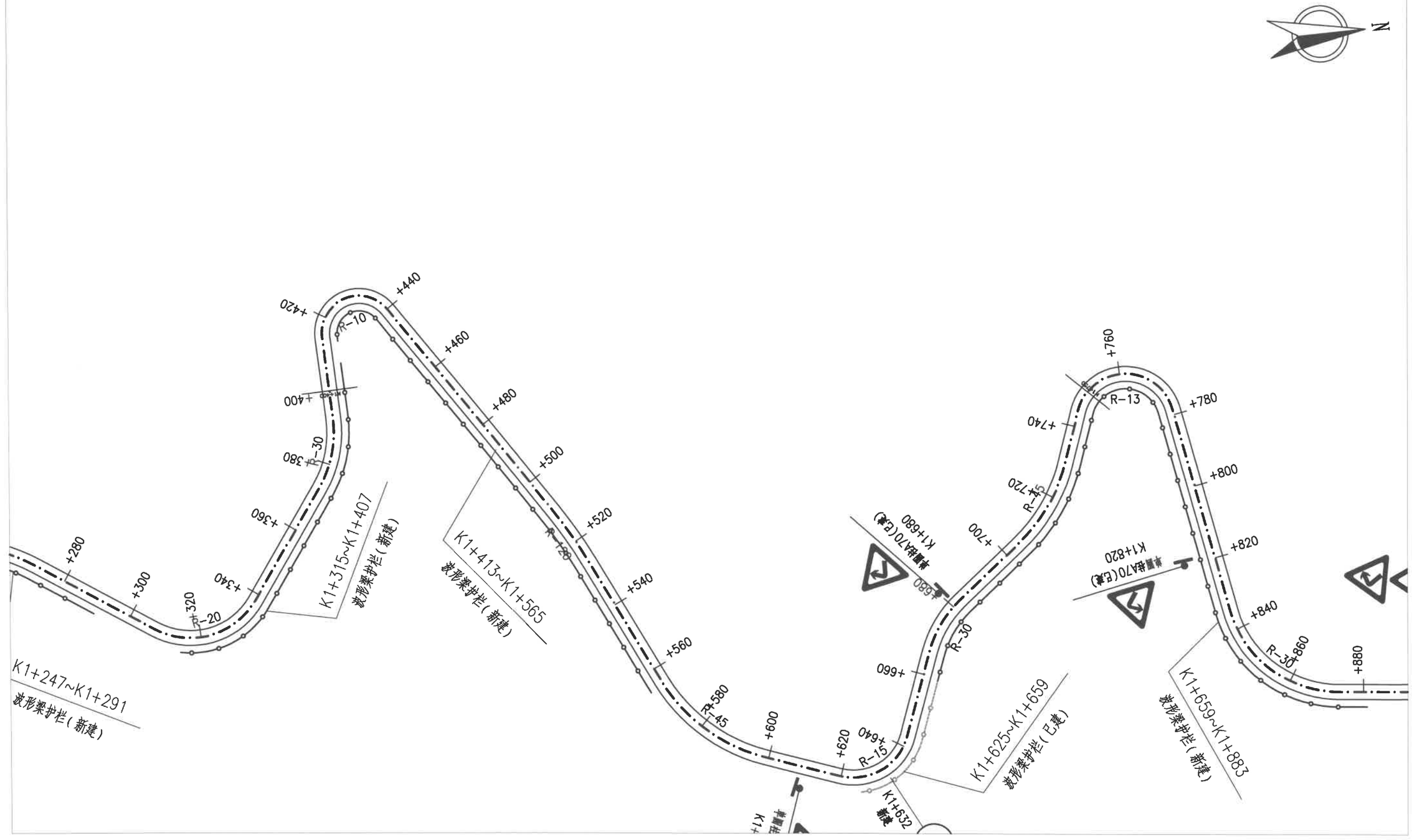
比例 1:1000 | 第 3 页 | 共 8 页



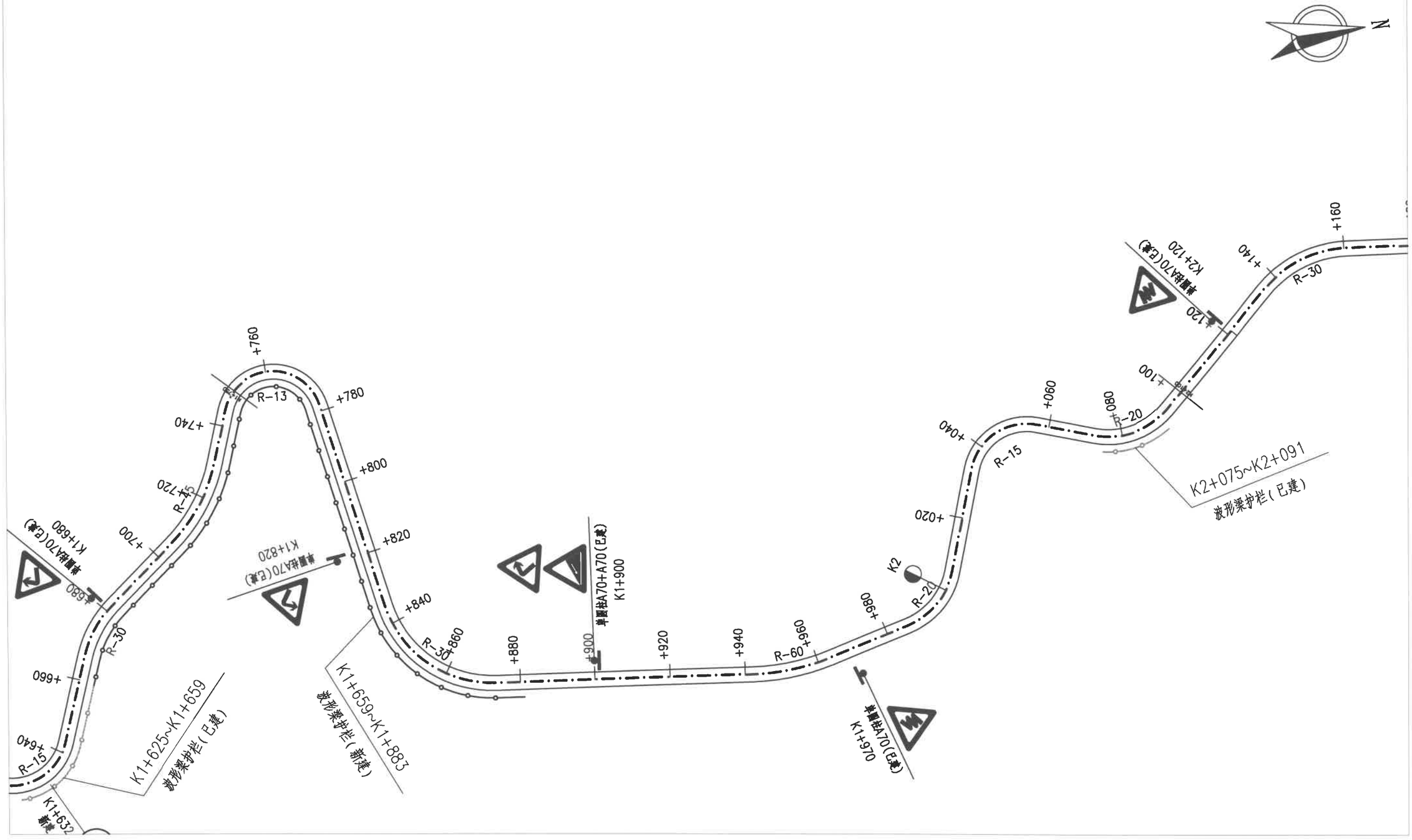
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	日期	2026.09



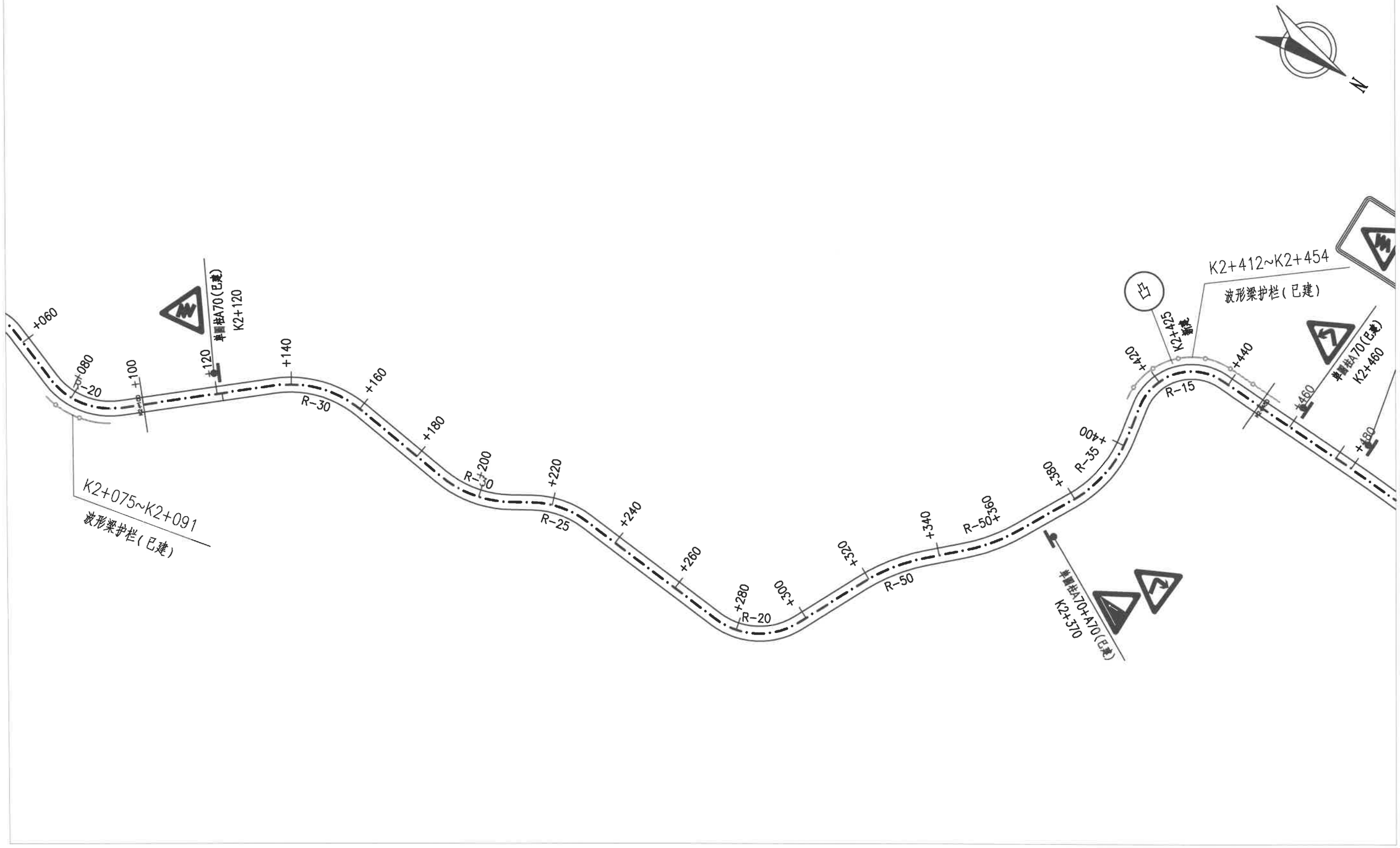
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	日期	2026.09



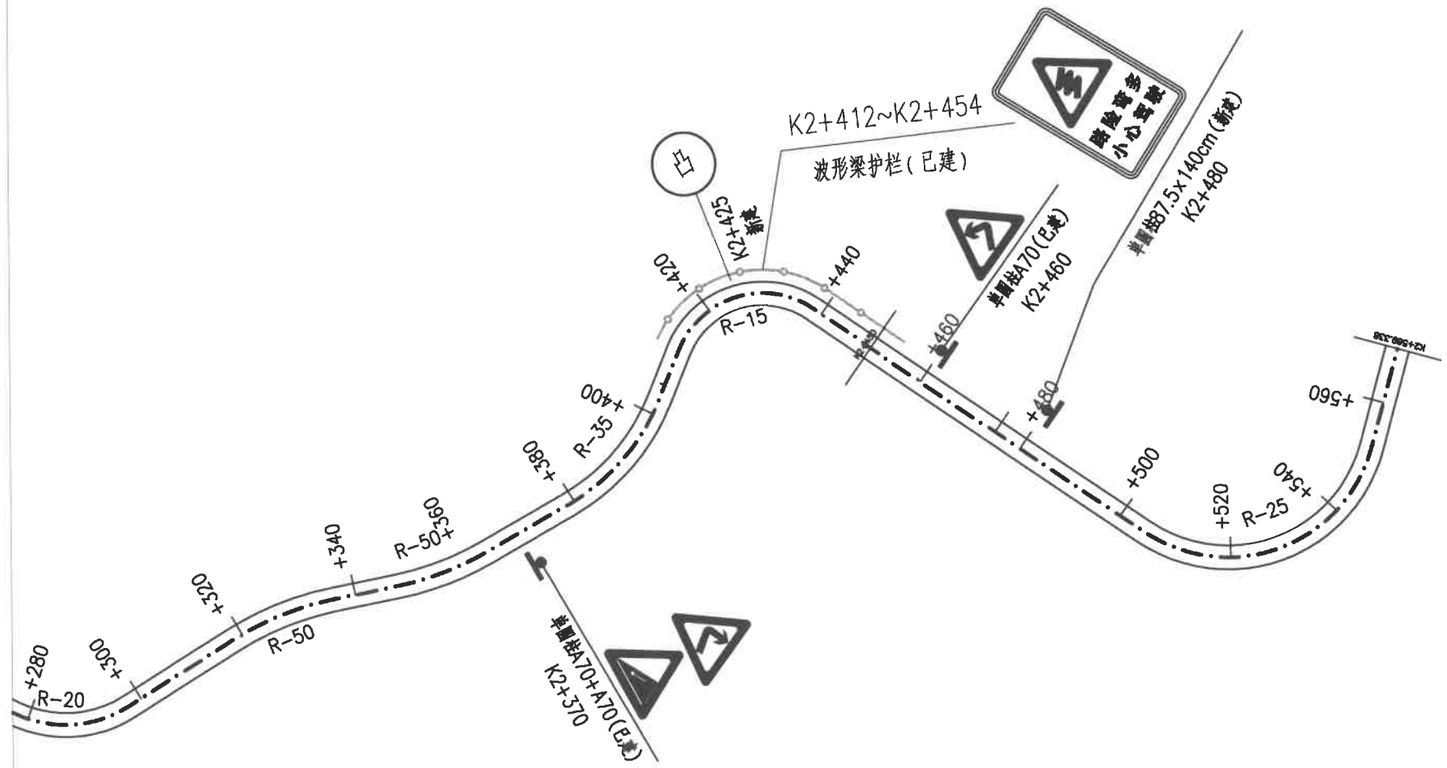
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	日期	2026.09



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（红庙镇柳林村五组到七组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	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（红庙镇柳林村五组到七组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	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(红庙镇柳林村五组到七组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S59-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S59-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	936	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	936	
①	标准段	Gr-C-4E	米	300	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	456	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	180	
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	4	
九	道口标柱		个	12	
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

S59-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

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	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		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	

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	K2+480	K0+060	告示标志b			87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	白底，黑字，图案颜色为警告标志版面颜色
2									
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（红庙镇柳林村五组到七组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S59-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

S59-11

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

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+316	K0+344	左侧	28		4			24	2			3				3		
2	K0+347	K0+419	右侧	72		48			24	2			25		3		7		
3	K0+487	K0+595	右侧	108		96			12	1			49		6		10		终点接已建波形梁护栏
4	K0+840	K0+892	右侧	52	40				12	1			11		1		5		终点接已建波形梁护栏
5	K1+067	K1+231	右侧	164	140				24	2			36		5		15		
6	K1+247	K1+291	右侧	44	20				24	2			6		1		5		
7	K1+315	K1+407	右侧	92		68			24	2			35		4		9		
8	K1+413	K1+453	右侧	40		28			12	1			15		2		4		
9	K1+453	K1+565	右侧	112	100				12	1			26		3		10		
10	K1+659	K1+883	右侧	224		212			12	1			107		13	2	20		起点接已建波形梁护栏
合 计				936	300	456			180	15			313		39	2	88		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S59-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村五组到七组）

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+073	左侧	T型	4	0.29	0.48	
2	K0+245	右侧	T型	4	0.29	0.48	
3	K0+348	左侧	T型	4	0.29	0.48	
合 计				12	0.88	1.44	

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（红庙镇柳林村五组到七组）

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+408	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K0+902	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
3	K1+632	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
4	K2+425	右侧	1	0.48	14.68	0.10	
合 计			4	1.92	58.72	0.40	

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：

红庙镇柳林村二组到一组

（CX29610703001）



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（红庙镇柳林村二组到一组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S60-01	日期	26.09

旧路综合调查表

S60-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

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	1.388	
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	1.388	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K1+388	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	0.570	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.140/3	
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**		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

S60-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

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
60	CX29红庙镇柳林村二组到一组	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	1
			K0+100	K0+200	B.3	-	0	1	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	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+700	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+700	K0+800	B.3	-	0	1	0	0	1	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	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	-	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	B.3	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+300	K1+388	B.3	-	0	0	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

S60-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

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+190 ～ K0+760	570						10-15					18-25	无	增设警告标志+凸面镜	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S60-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

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+070	K0+246	176	√							√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+312	K0+508	196	√							√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+514	K0+622	108	√							√						无	设置波形梁护栏	
4	K0+648	K0+740	92	√							√						无	设置波形梁护栏	
5	K0+768	K0+808	40	√							√						无	设置波形梁护栏	
6	K0+816	K1+084	268	√							√						无	设置波形梁护栏	
7	K1+092	K1+216	124	√							√						无	设置波形梁护栏	
8	K1+222	K1+338	116	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S60-06

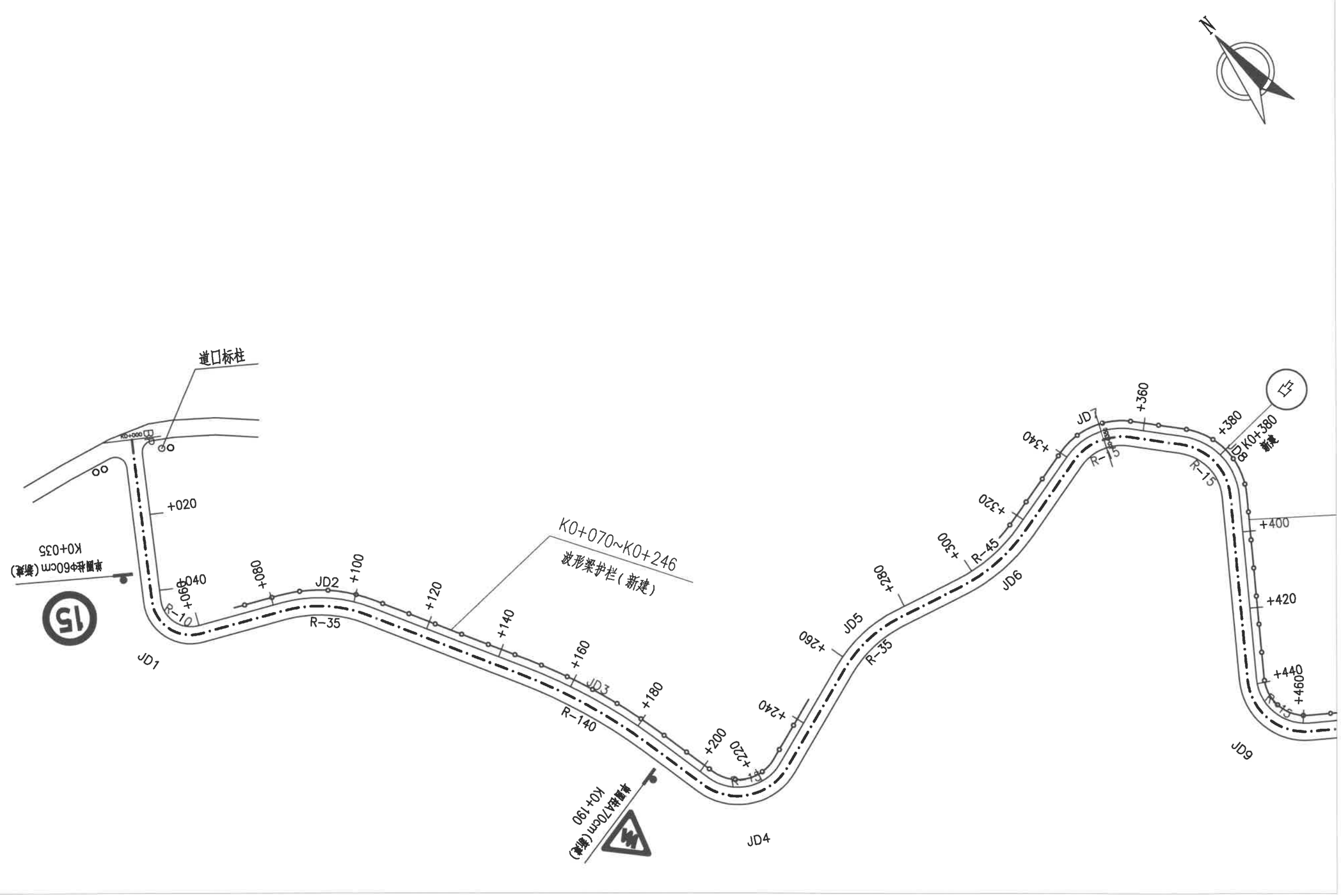
南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）　　第 1 页　共 1 页

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	68	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	已有凸面镜	增设道口标柱	

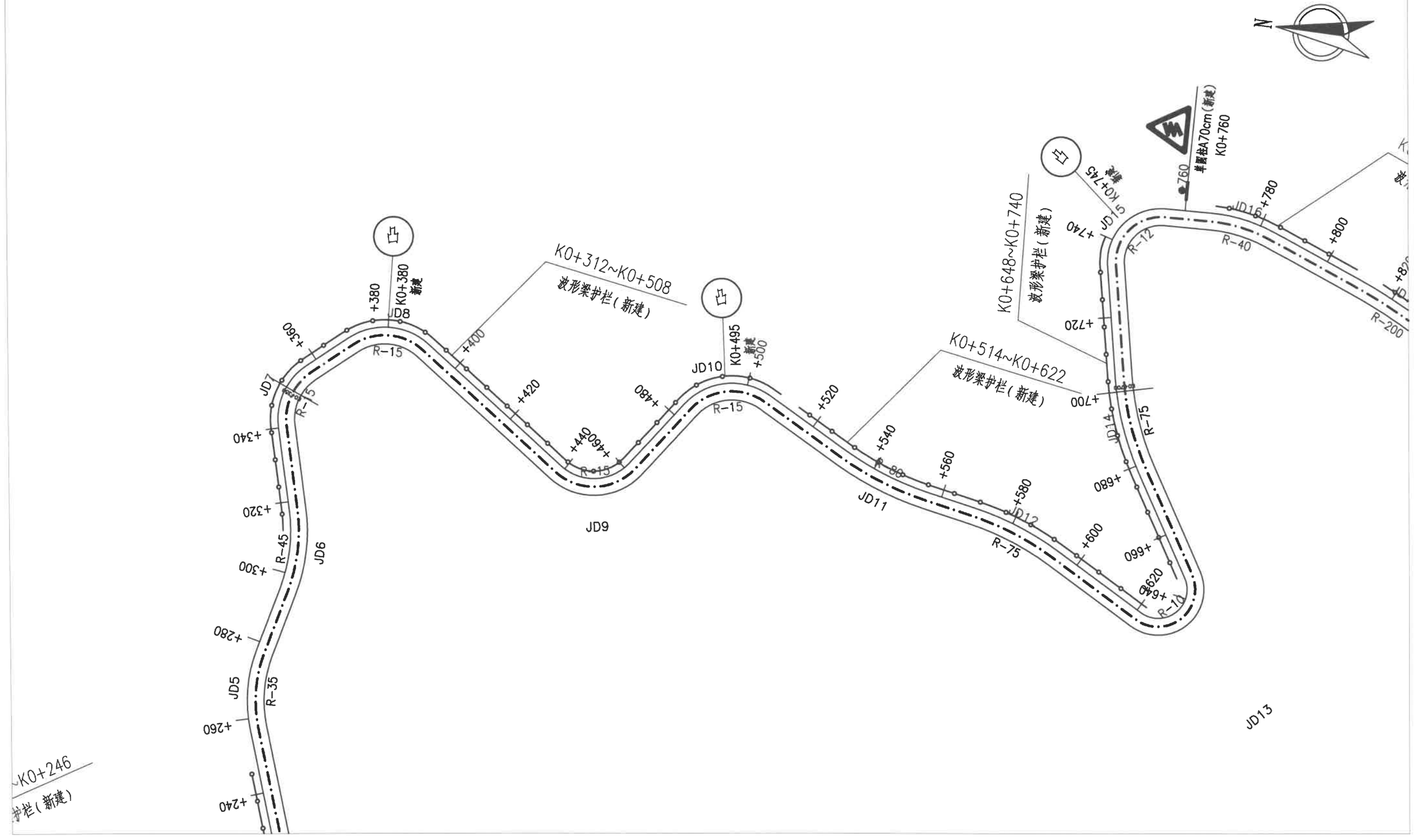
编制：　　复核：

K0+000~K0+350	
第 1 页	共 4 页

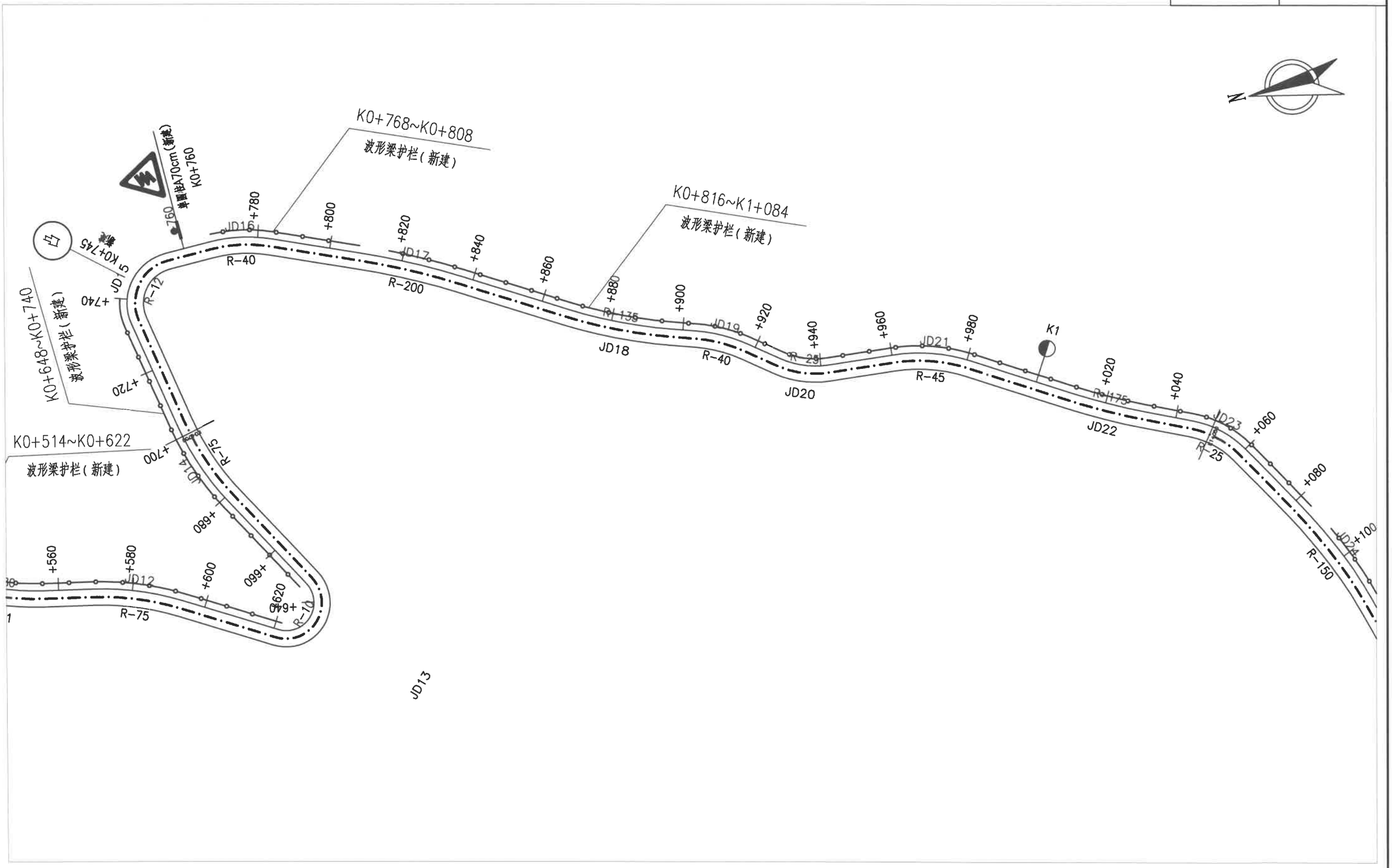
比例 1:1000



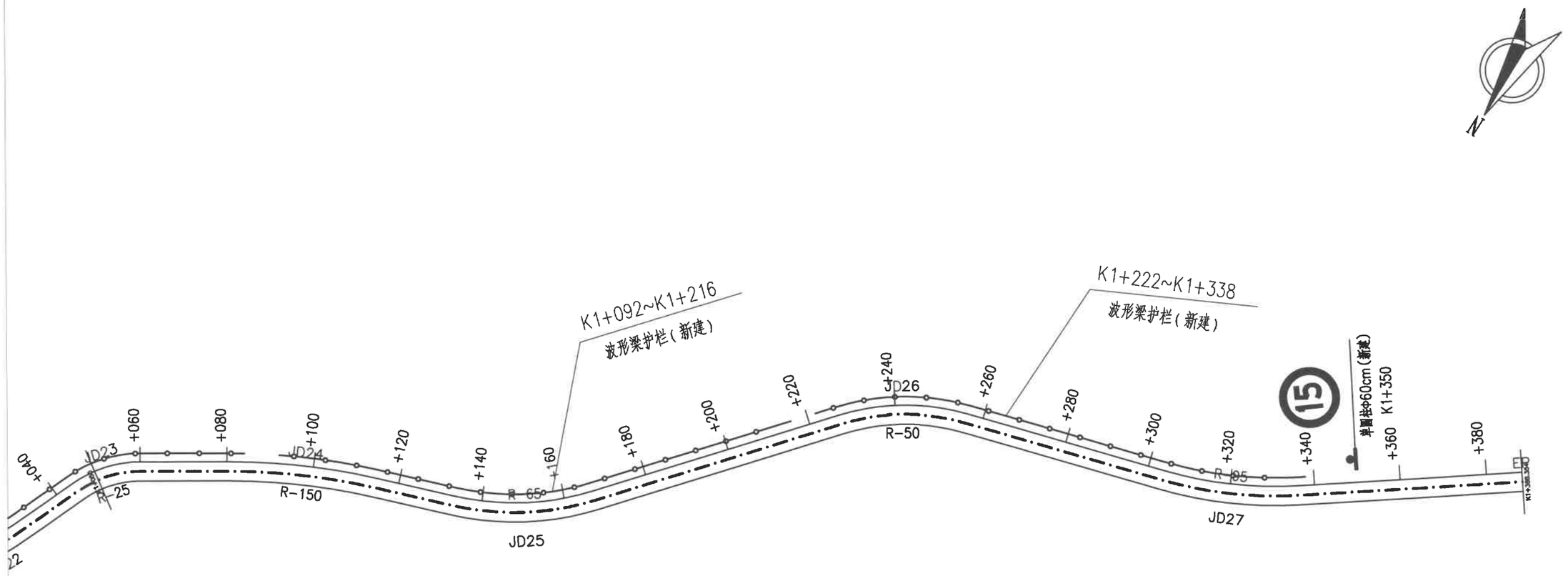
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S60-07	日期	2026.09



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(红庙镇柳林村二组到一组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S60-07	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（红庙镇柳林村二组到一组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S60-07	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(红庙镇柳林村二组到一组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S60-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S60-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	1120	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	1120	
①	标准段	Gr-C-4E	米	752	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	176	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	192	
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

S60-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

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
合 计		4	91.88	0.44		5.32	4.96	1.02	8.24	30.52	5.12	1.28	70.68	15.08	0.96	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+350	K0+035	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+760	K0+190	连续弯路a		警4－1	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	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（红庙镇柳林村二组到一组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S60-10	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（红庙镇柳林村二组到一组）

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+070	K0+246	左侧	176	100	52			24	2			52				16		
2	K0+312	K0+508	左侧	196	48	124			12	1	12	1	75				17		
3	K0+514	K0+622	左侧	108	84				12	1	12	1	22				10		
4	K0+648	K0+740	左侧	92	68				24	2			19			2	9		
5	K0+768	K0+808	左侧	40	16				12	1	12	1	5		8		4		
6	K0+816	K1+084	左侧	268	244				12	1	12	1	63		22	2	23		
7	K1+092	K1+216	左侧	124	100				12	1	12	1	26		12		11		
8	K1+222	K1+338	左侧	116	92				12	1	12	1	25		14	2	11		
合 计				1120	752	176			120	10	72	6	287		56	6	101		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S60-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

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	
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

S60-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村二组到一组）

第 1 页　共 1 页

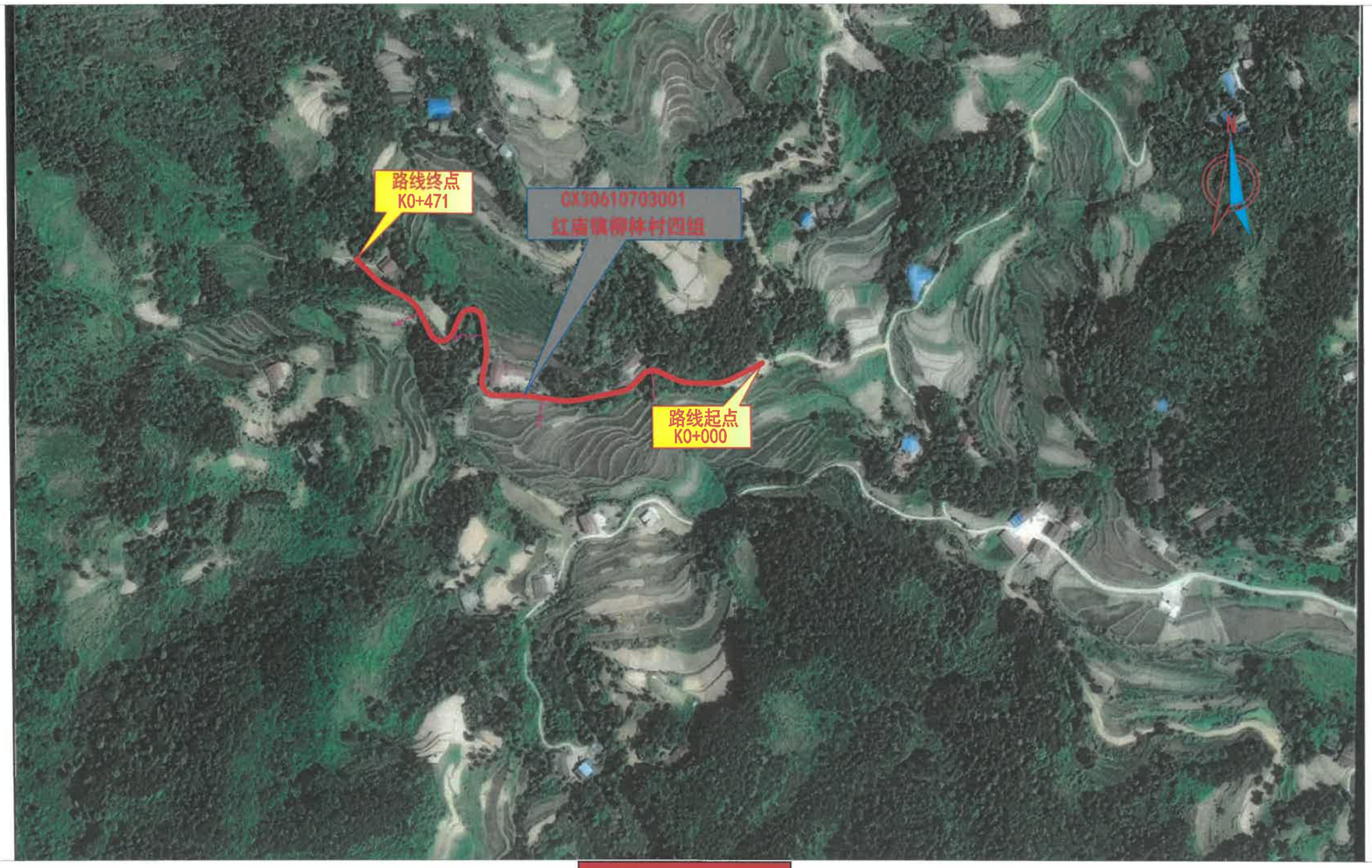
序号	桩号	位置	安装及基础工程数量				备注
			Φ1000mm ABS塑料凸面镜+钢管立柱+辅材	C25混凝土	基础钢筋	石渣垫层	
			（套）	(m^3)	(kg)	(m^3)	
1	K0+380	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
2	K0+495	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
3	K0+745	左侧	1	0.48	14.68	0.10	
合　计			3	1.44	44.04	0.30	

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：

红庙镇柳林村四组

（CX30610703001）



路线全长：0.471KM

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（红庙镇柳林村四组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S61-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S61-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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	0.471	
3.1	过村镇段	Km	-	
3.2	沿溪线	Km	-	
3.3	越岭线	Km	0.471	
3.4	山岭段	Km	-	
4	**路基/路面宽度**			
4.1	K0+000～K0+471	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	0.04/1	
5.2	连续弯路	Km	0.18/1	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.020/1	
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**		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

S61-03

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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
61	CX30红庙镇柳林村四组	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	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.4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	1
			K0+400	K0+471	B.3	-	0	0	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

S61-04

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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+080 ～ K0+120	40			12	30	40							无	增设告示标志，凸面镜	
2	K0+220 ～ K0+400	180						10-12	42					无		

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

S61-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组） 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+004	K0+036	32	√							√					√	无	设置波形梁护栏	
2	K0+154	K0+182	28	√							√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+326	K0+456	130	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

S61-06

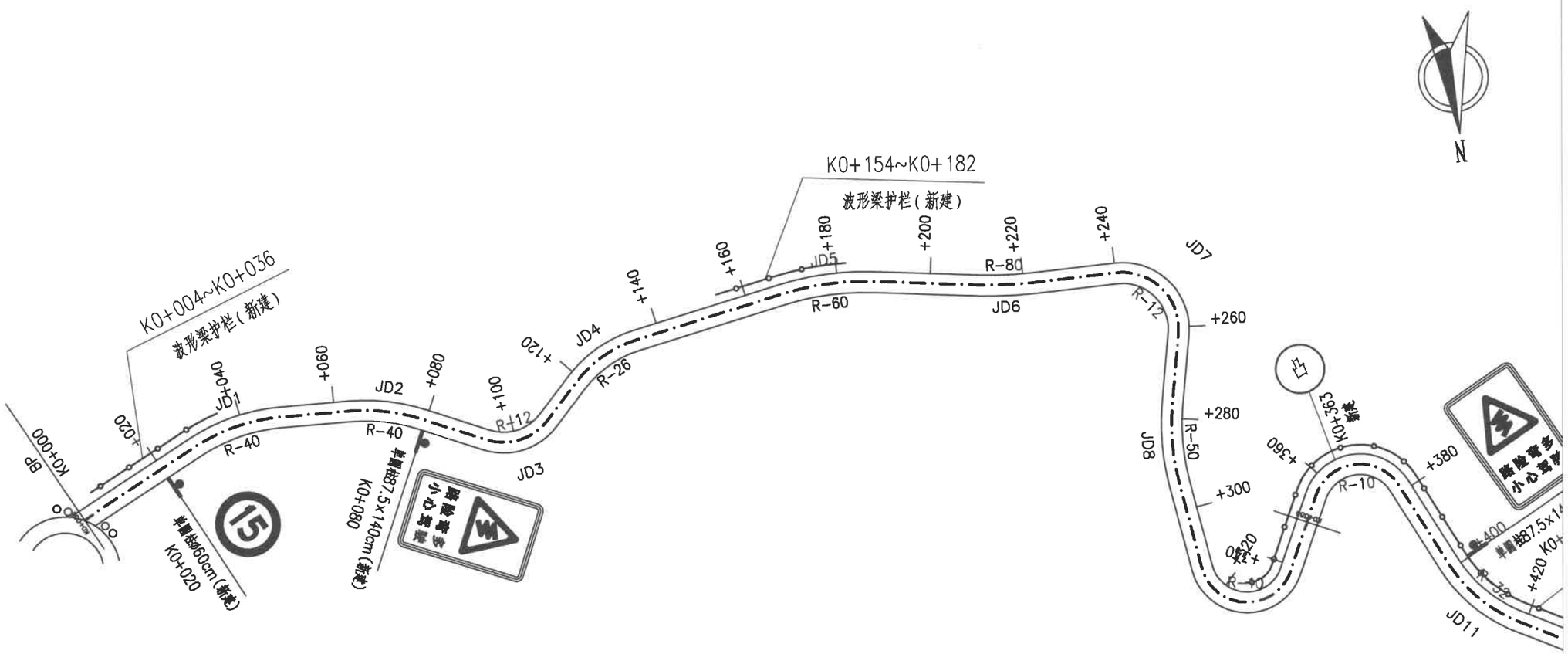
南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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	86	四级（II类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

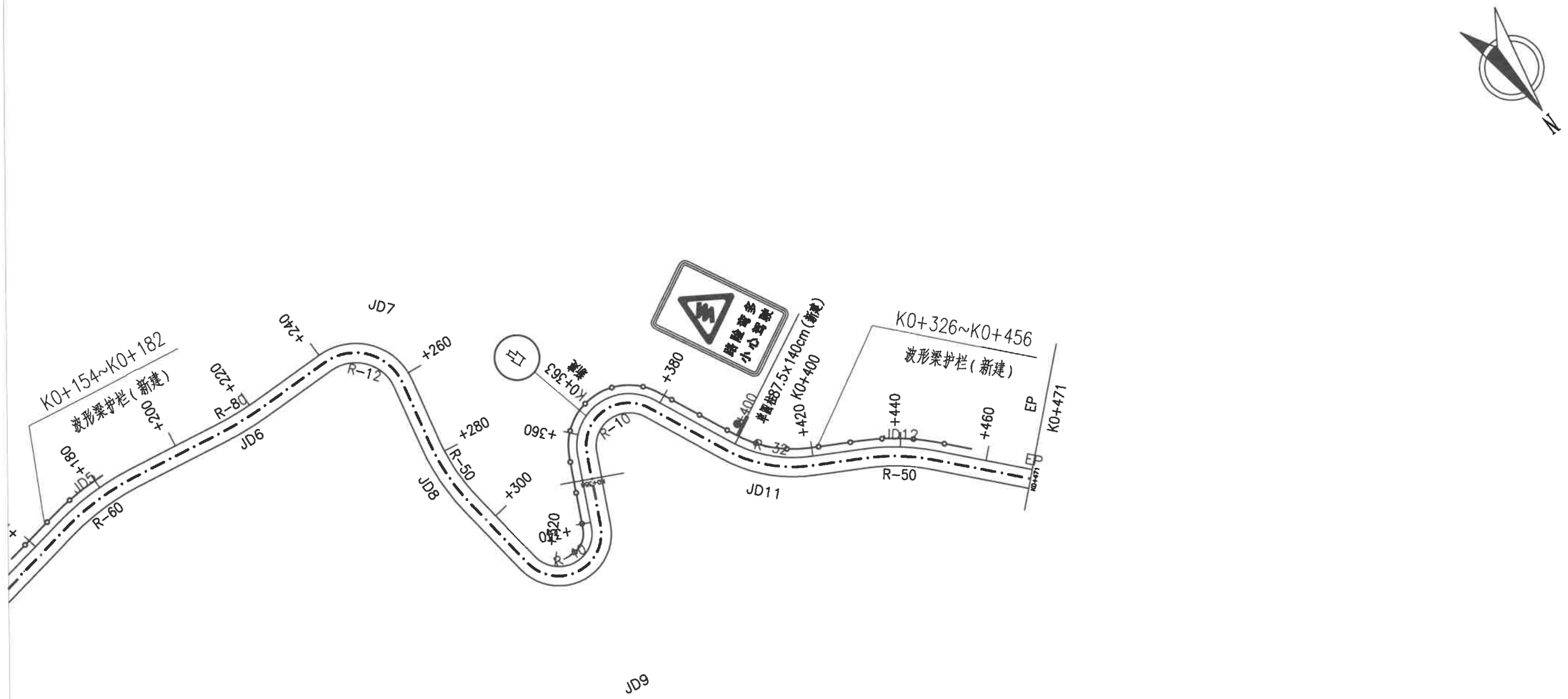
编制：

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	南郑区黄官镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S61-07	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（红庙镇柳林村四组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S61-07	日期	2026.09

安全设施数量汇总表

S61-08

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	190	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	190	
①	标准段	Gr-C-4E	米	78	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	40	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	72	
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		
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

S61-09

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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	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		3	80.60	0.33		14.66	8.79	2.20	8.24	23.81	4.00	1.04	53.01	11.31	2.74	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+020	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+400	K0+080	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

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（红庙镇柳林村四组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S61-10	日期	2026.09

波形梁护栏设置一览表

S61-11

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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+004	K0+036	左侧	32	8				24	2			3				4		
2	K0+154	K0+182	左侧	28	4				24	2			4				3		
3	K0+326	K0+456	左侧	130	66	40			24	2			38				12		
合 计				190	78	40			72	6			45				19		

编制：

复核：

道口标柱设置一览表

S61-12

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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	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

S61-13

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇柳林村四组）

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+363	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：

红庙镇金沟村四组

（CX31610703001）



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（红庙镇金沟村四组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S62-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇金沟村四组）

S62-02

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	0.766	
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	0.766	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K0+766	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	-	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	0.200/1	
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	-	
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	示警桩	m	-	

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（红庙镇金沟村四组）

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
62	CX31（红庙镇金沟村四组）	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.3	-	0	0	0	0	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	
			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	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	0	0	0	0	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+766		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇金沟村四组）

S62-04

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+060	K0+228	168	√									√				无	增设波形梁护栏	
2	K0+254	K0+378	124	√									√				无	增设波形梁护栏	
3	K0+408	K0+480	72	√									√				无	增设波形梁护栏	
4	K0+490	K0+574	84	√												√	无	增设波形梁护栏	
5	K0+594	K0+622	28	√									√				无	增设波形梁护栏	

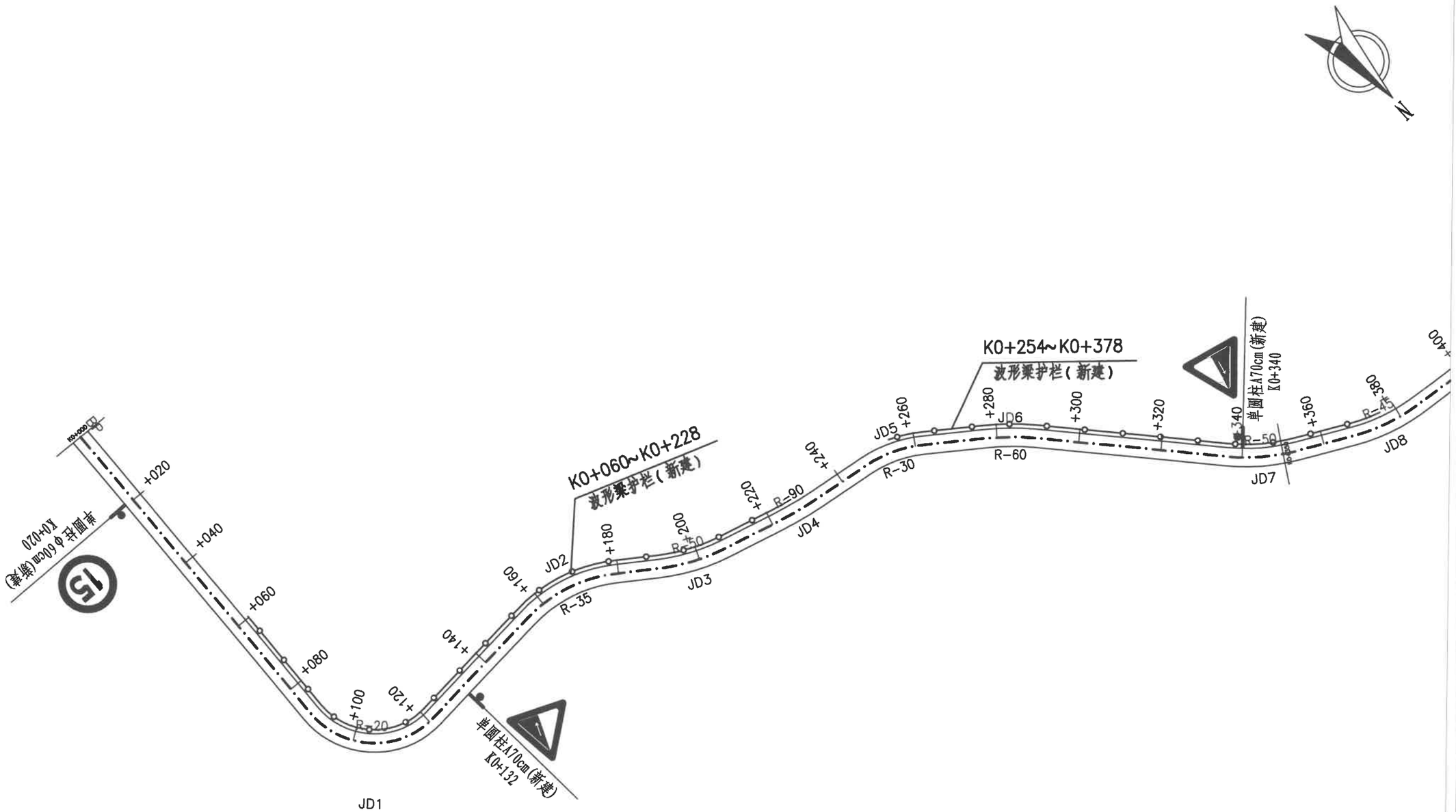
编制：

复核：

比例 1:1000

K0+000~K0+350

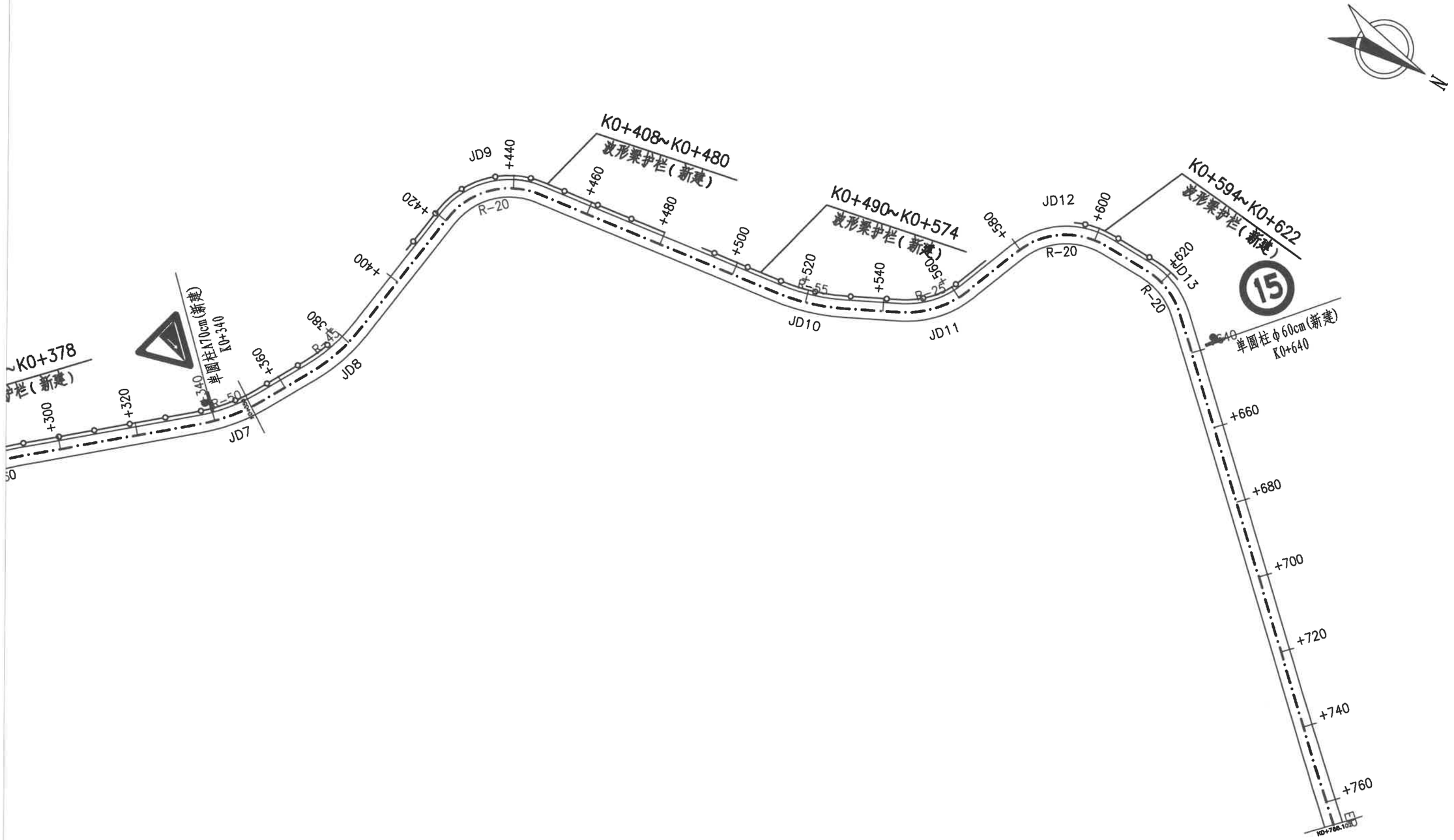
第 1 页 共 2 页



陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红庙镇金沟村四组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S62-05	日期	2026.09

比例 1:1000	第 2 页	共 2 页

K0+350~K0+766.102



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（红庙镇金沟村四组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S62-05	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（红庙镇金沟村四组）

S62-06

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	476	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	476	
①	标准段	Gr-C-4E	米	356	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米		
		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		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		
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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇金沟村四组）

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
合 计		4	91.88	0.44		5.32	4.96	1.02	8.24	30.52	5.12	1.28	70.68	15.08	0.96	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+640	K0+020	限制速度		禁 39	ø=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2	K0+340		陡坡		警5-2	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
3		K0+132	陡坡		警5-1	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	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（红庙镇金沟村四组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S62-08	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（红庙镇金沟村四组）

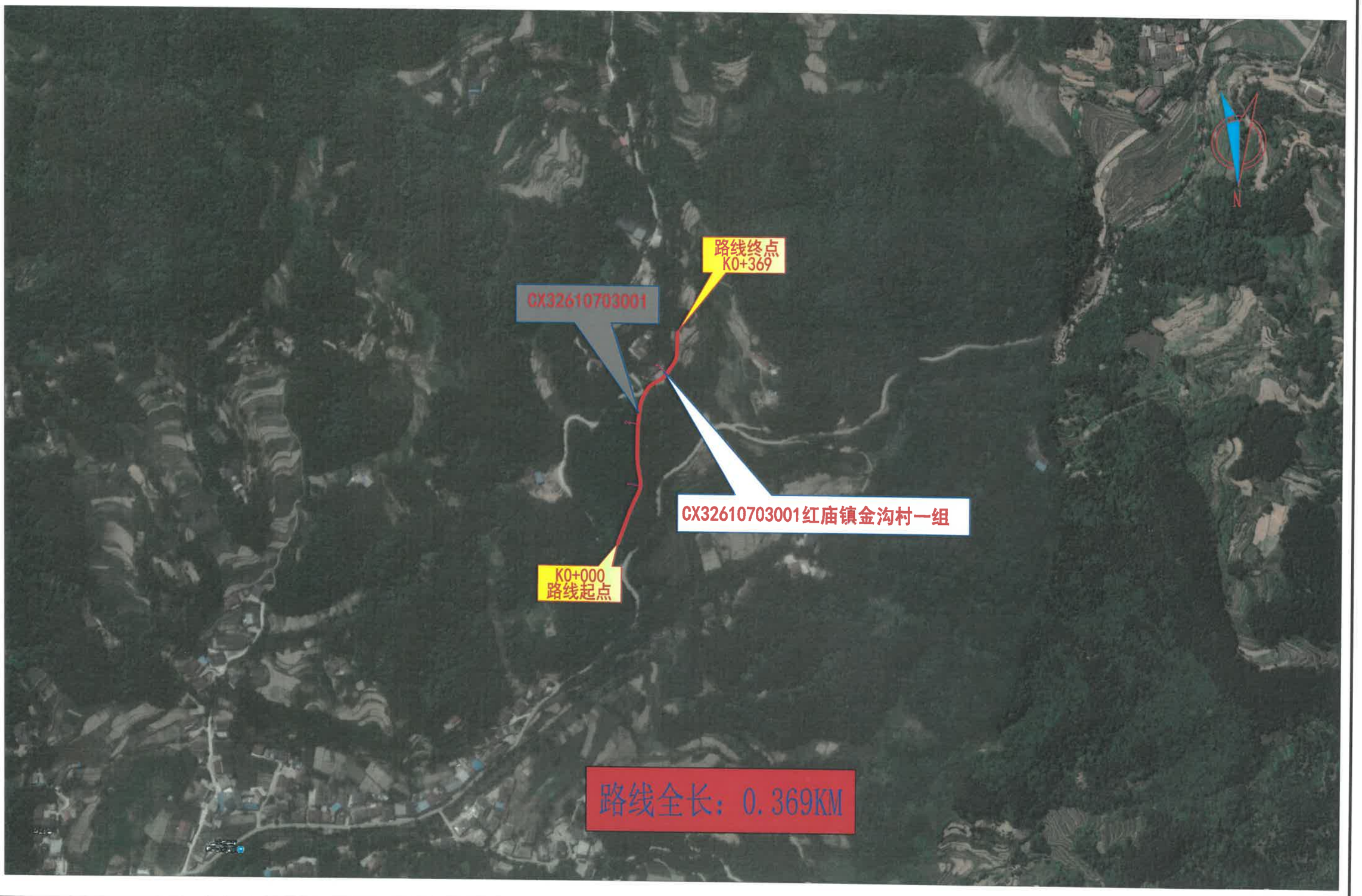
序号	起点桩号	终点桩号	设置位置	设置长度	标准段				端头段				立柱根数			开口端头	轮廓标(12m间隔设置)	钻孔	备注
					Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	埋入式端头(AT1-1)		圆头式端头(AT2)		土路基上	新建挡墙段/石质路段	C25混凝土基础	圆形端头D-Ⅰ	附着式	Φ140钻孔	
				(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	处	(m)	处	(个)	(个)	(个)	(个)	(个)	个	
1	K0+060	K0+228	左侧	168	144				24	2			38			2	15		
2	K0+254	K0+378	左侧	124	100				24	2			26				11		
3	K0+408	K0+480	左侧	72	48				24	2			13		10		7		
4	K0+490	K0+574	左侧	84	60				24	2			16				8		
5	K0+594	K0+622	左侧	28	4				24	2			2				3		
合 计				476	356				120	10			95		10	2	45		

编制：

复核：

红庙镇金沟村一组

（CX32610703001）



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（红庙镇金沟村一组）	路线走向示意图	设计	张晓	复核	蓝海利	审核	郭强	图号	S63-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S63-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇金沟村一组）

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	0.369	
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	0.369	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K0+369	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	-	
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		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	示警桩	m	-	

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（红庙镇金沟村一组）

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
63	CX32（红庙镇金沟村一组）	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K0+100	K0+200		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+200	K0+369		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				

编制：

复核：

沿线路口调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇金沟村一组）

S63-04

第 1 页　共 1 页

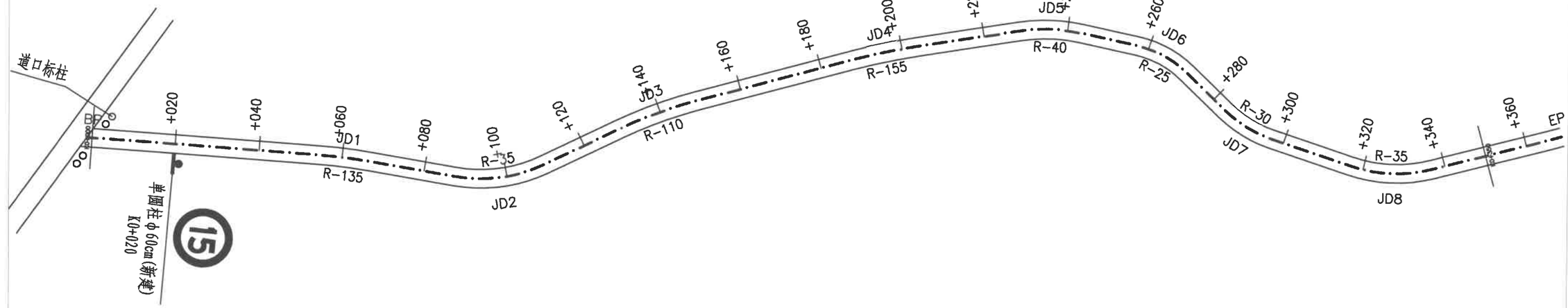
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K0+000	双侧	T型	80	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	增设道口标柱	

编制：

复核：

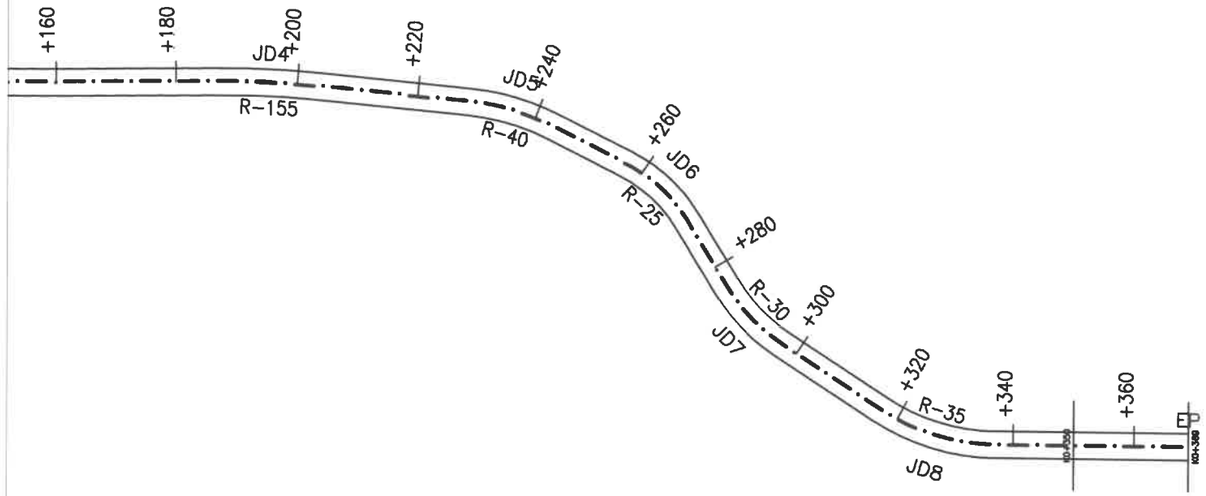
K0+000~K0+350

比例 1:1000 | 第 1 页 | 共 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（红庙镇金沟村一组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S63-05	日期	2026.09

K0+350~K0+369		
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（红庙镇金沟村一组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S63-05	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（红庙镇金沟村一组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米		
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米		
①	标准段	Gr-C-4E	米		
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米		
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米		
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	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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇金沟村一组）

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
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	Ø=60	Ⅲ类	单圆柱—	白底、红边、黑字
2									
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（红庙镇金沟村一组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S63-08	日期	2026.09

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（红庙镇金沟村一组）

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	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：

红庙镇干坝子村三组

（CX33610703001）



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（红庙镇干坝子村三组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S64-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S64-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村三组）

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	0.827	
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	0.827	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K0+827	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	–	
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		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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村三组）

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
64	CX33红庙镇干坝子村三组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			1
			K0+100	K0+200		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			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	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+500	K0+600	B.3	-	0	0	0	0	0	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+827		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村三组）

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+237	K0+285	48	√							√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+298	K0+394	96	√							√						无	设置波形梁护栏	
3	K0+444	K0+612	168	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

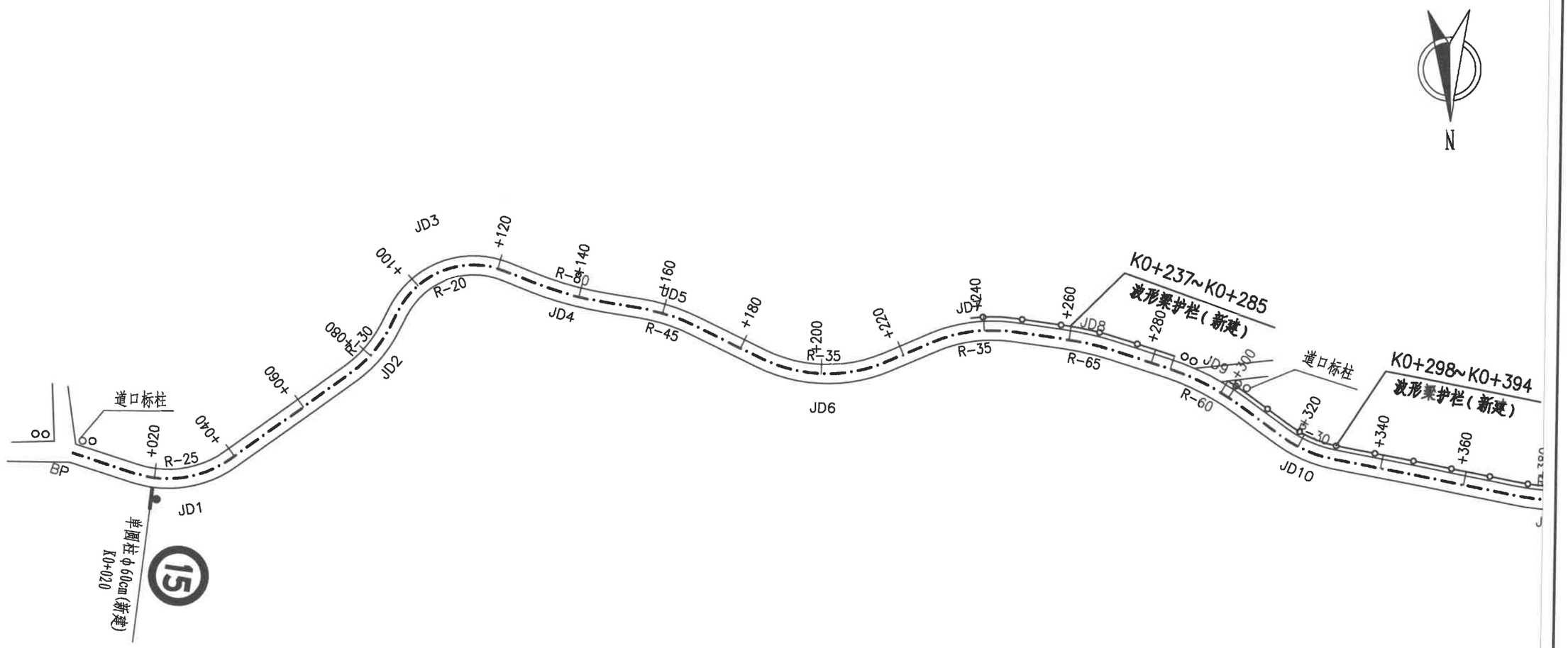
S64-05

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村三组）

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	左侧	T型	80	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	
2	K0+300	左侧	Y型	42	四级（Ⅱ类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

编制：　　　　复核：

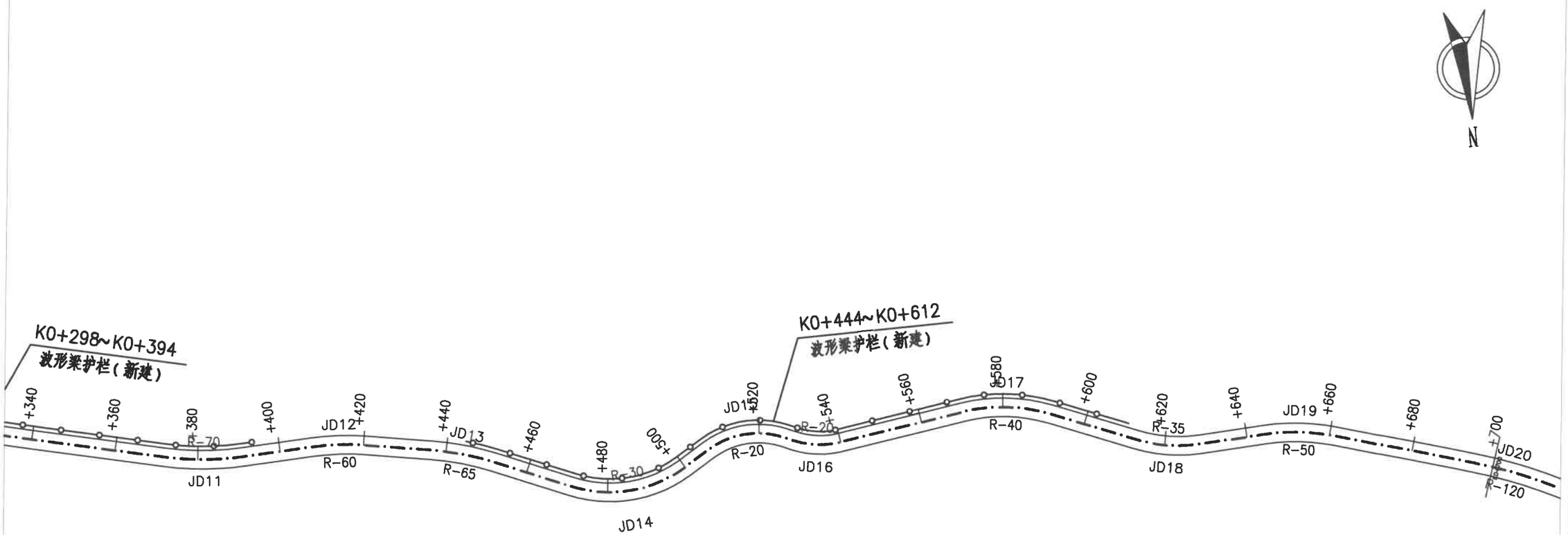
K0+000~K0+350		
比例 1:1000	第 1 页	共 3 页



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（红庙镇干坝子村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S64-06	日期	2026.09

K0+350~K0+700

比例 1:1000 | 第 2 页 | 共 3 页

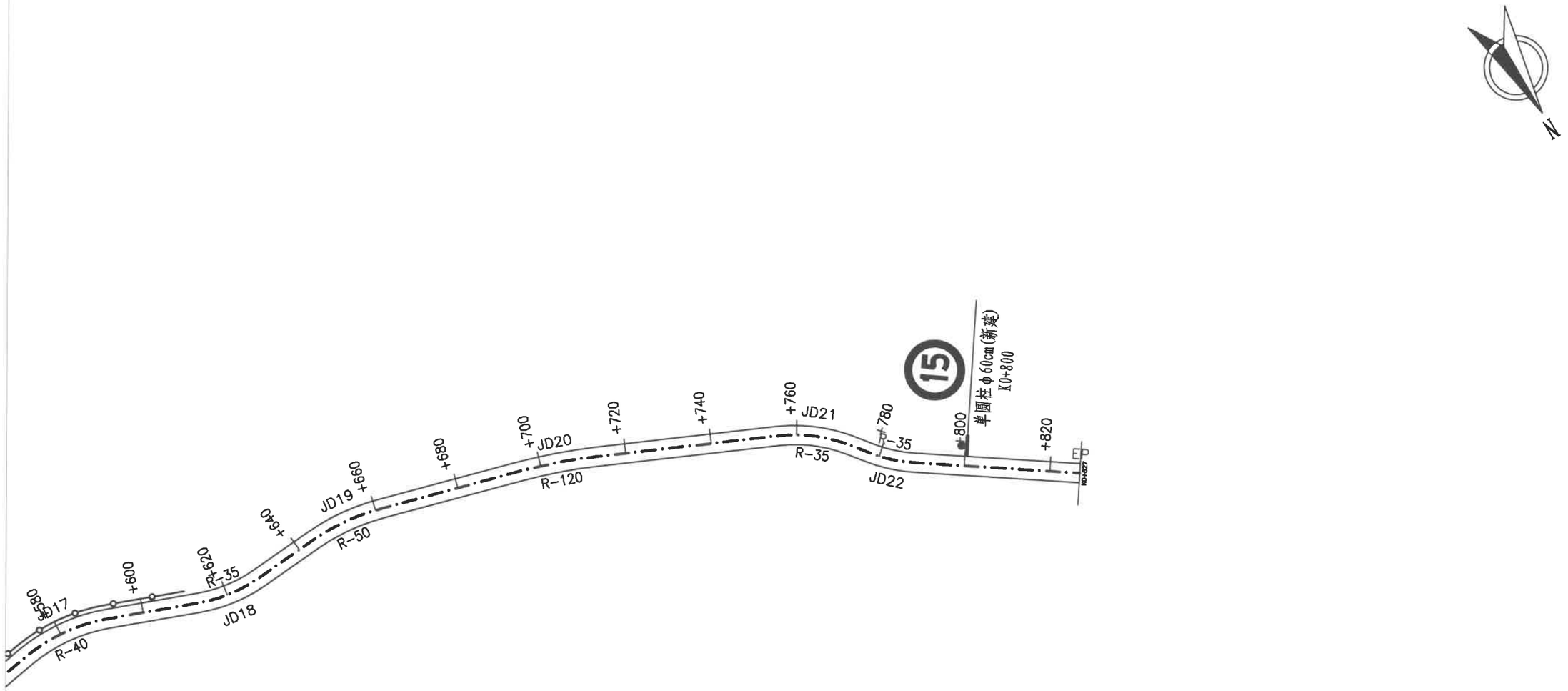


陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红庙镇干坝子村三组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S64-06	日期	2026.09

比例 1:1000

K0+700~K0+827

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（红庙镇干坝子村三组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S64-06	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（红庙镇干坝子村三组）

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	312	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	312	
①	标准段	Gr-C-4E	米	240	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米		
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	72	
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		
九	道口标柱		个	8	
十	挡土墙		立方米		

编制：

序号	名称	单位	数量	备注

复核：

交通标志材料数量表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村三组）

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
合 计		2	46.16	0.22		3.04	2.66	0.00	4.12	15.26	2.56	0.64	35.34	7.54	0.56	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+800	K0+020	限制速度		禁39	ø=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2									
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（红庙镇于坝子村三组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S64-09	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（红庙镇干坝子村三组）

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+237	K0+285	左侧	48	24				24	2			7				5		
2	K0+298	K0+394	左侧	96	72				24	2			19		10		9		
3	K0+444	K0+612	左侧	168	144				24	2			38			2	15		
合 计				312	240				72	6			64		10	2	29		

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（红庙镇干坝子村三组） S64-11

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	左侧	T型	4	0.29	0.48	
2	K0+300	左侧	Y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：

红庙镇干坝子村十一组

（CX34610703001）



路线全长：1.167KM

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（红庙镇干坝子村十一组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S65-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十一组）

S65-02

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	1.167	
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	1.167	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K1+167	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	0.030/1	
5.2	连续弯路	Km	0.305	
5.3	连续下坡	Km	-	
5.4	陡坡	Km/处	-	
5.5	视距不良	Km/处	0.030/1	
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		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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十一组）

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
65	CX34红庙镇干坝子村十一组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.4	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1	1		
			K0+100	K0+200	B.4	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K0+200	K0+300	B.4	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+300	K0+400	B.4	-	0	1	1	0	1	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K0+400	K0+500	B.4	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无				
			K0+500	K0+600	B.4	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K0+600	K0+700	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+700	K0+800	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+800	K0+900	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+900	K1+000	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+000	K1+100	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K1+100	K1+167	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
																							1	1

编制：

复核：

公路技术指标调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十一组）

S65-04

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+000 ～ K1+167	1167								163.38	14			无	增设告示标志+警告标志	
2	K0+030 ～ K0+165	135						10-12						无	增设警告标志	
3	K0+370 ～ K0+540	170						12-15					20	无	增设警告标志+凸面镜	

编制：

复核：

公路路侧指标调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十一组）

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+690	K0+790	100	√							√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+812	K0+920	108	√							√						无	设置波形梁护栏	
3	K1+082	K1+162	80	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十一组）

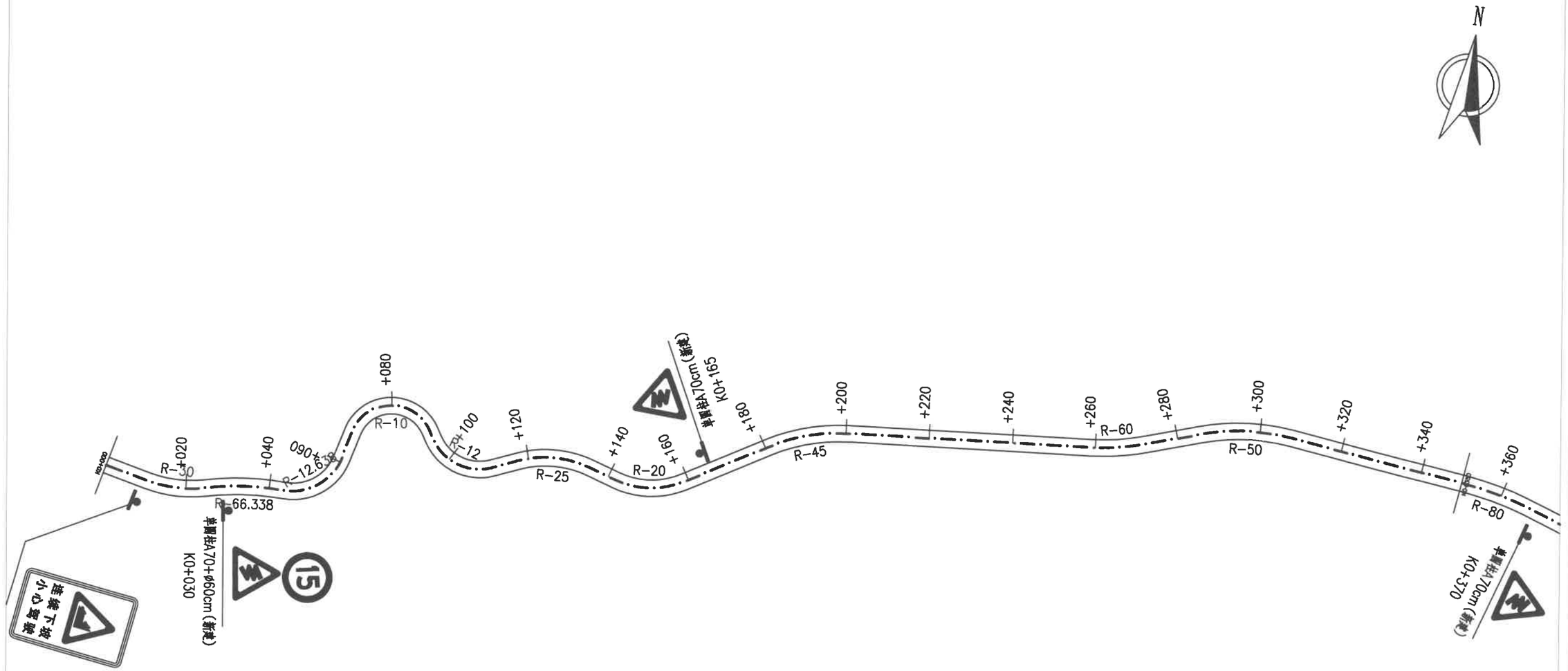
序号	中心桩号	位置	被交路现状						现状设施	处置措施	备注
			交叉型式	交角（°）	公路等级	路基宽度（m）	路面宽度（m）	路面类型			
1	K1+167	终点位置	Y型	40	四级公路(Ⅱ类)	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

编制：

复核：

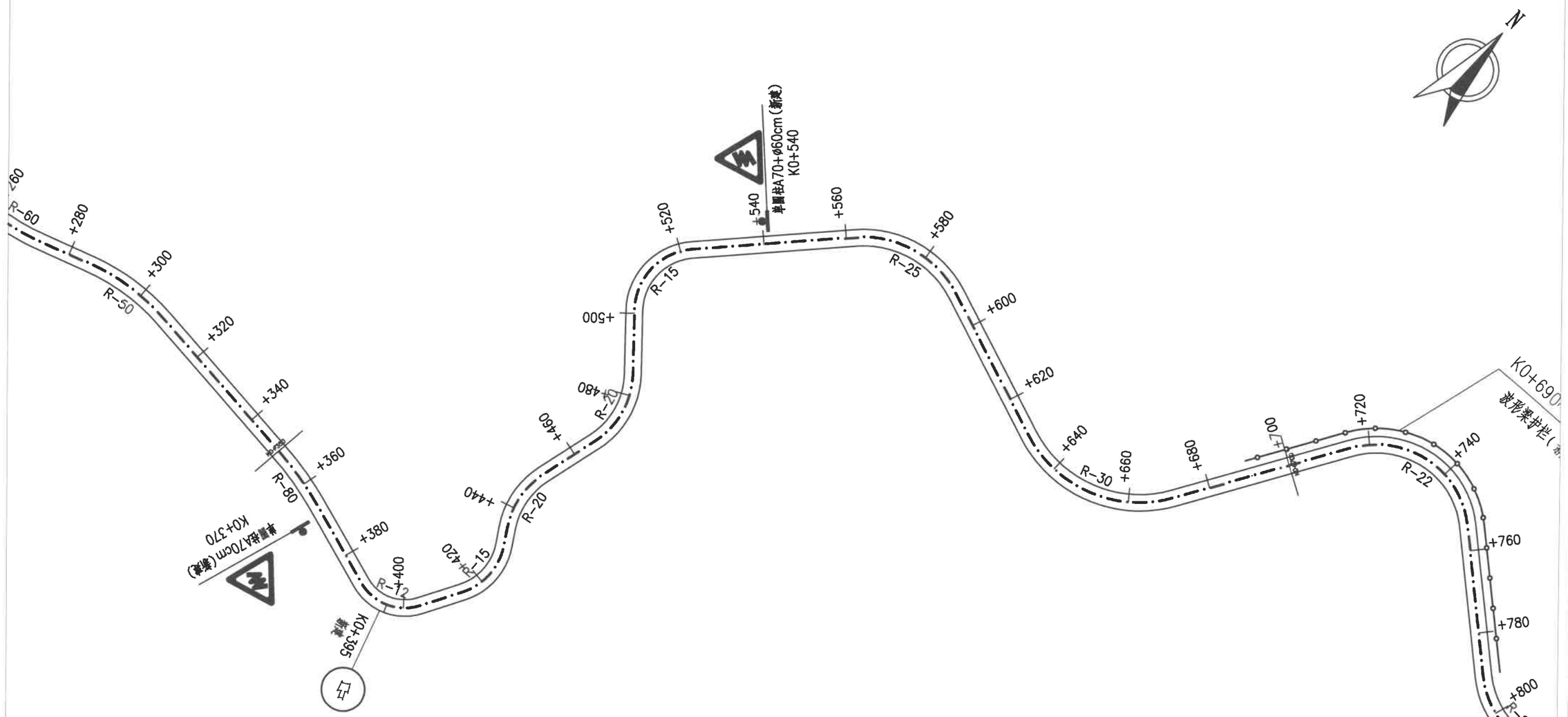
K0+000~K0+350

比例 1:1000 | 第 1 页 | 共 4 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（红庙镇干坝子村十一组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S65-07	日期	2026.09

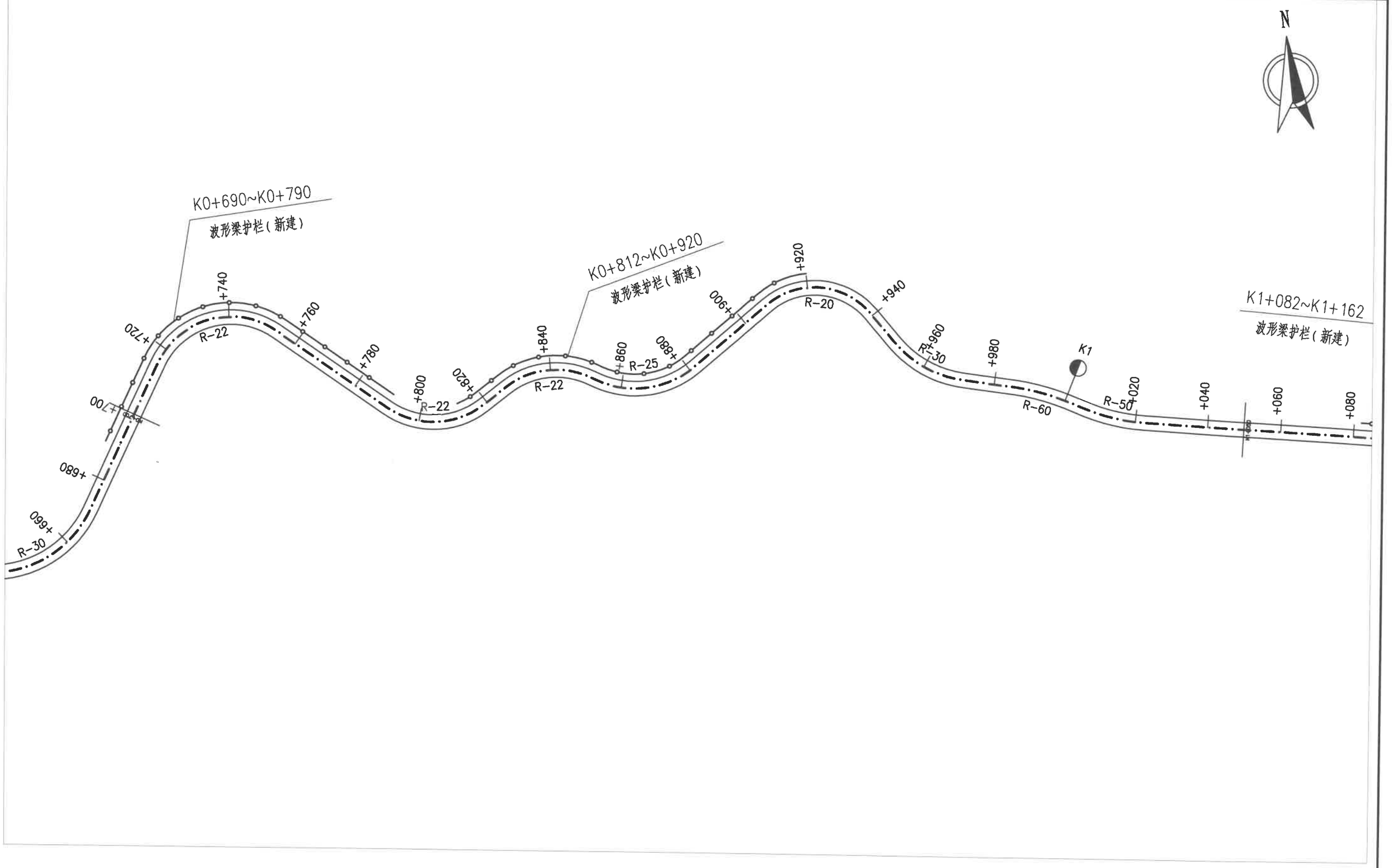
K0+350~K0+700		
比例 1:1000	第 2 页	共 4 页



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（红庙镇干坝子村十一组）	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S65-07	日期	2026.09

K0+700~K1+050

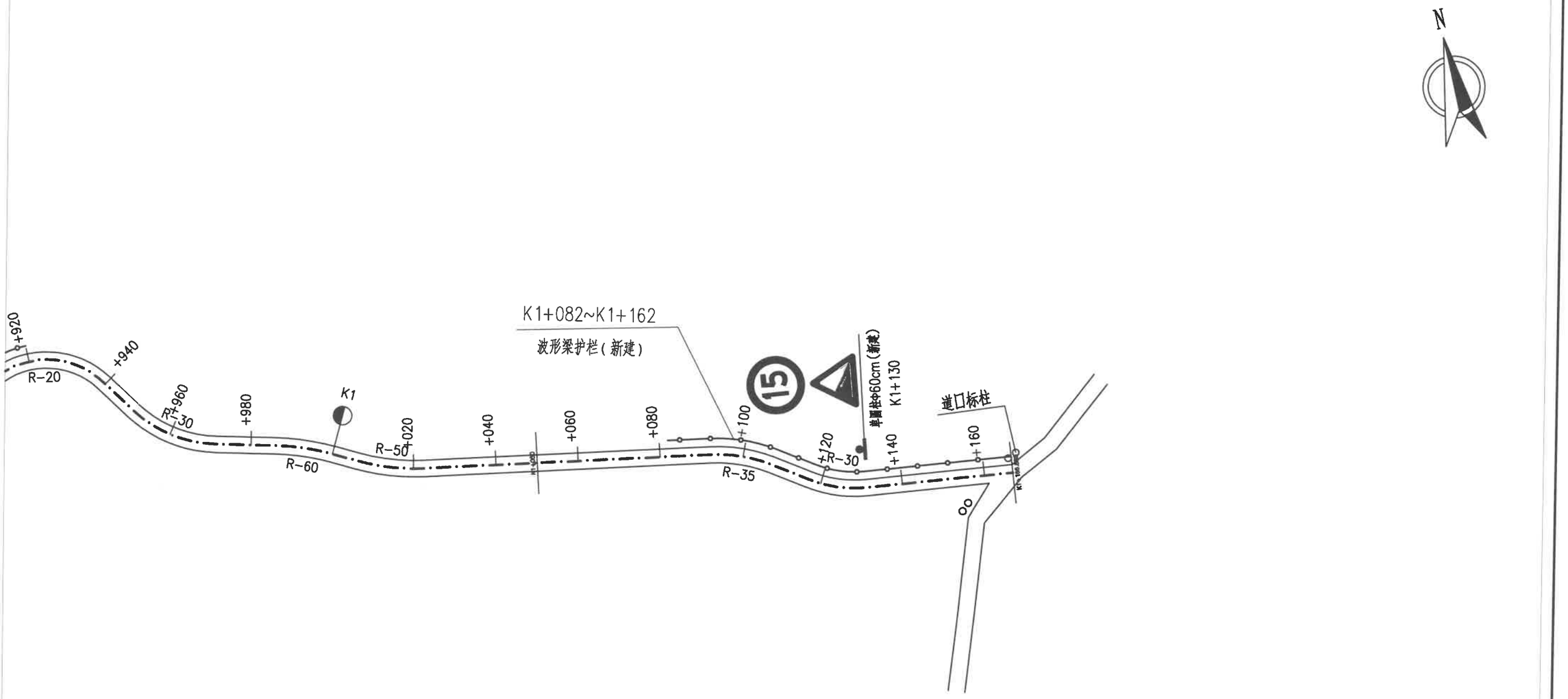
比例 1:1000 | 第 3 页 | 共 4 页



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(红庙镇干坝子村十一组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S65-07	日期	2026.09

K1+050~K1+166.888

比例 1:1000 | 第 4 页 | 共 4 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(红庙镇干坝子村十一组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S65-07	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（红庙镇干坝子村十一组）

S65-08

第 1 页　共 1 页

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	288	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	288	
①	标准段	Gr-C-4E	米	56	
		Gr-C-4C	米		
②		Gr-C-2E	米	160	
		Gr-C-2C	米		
③	端头段		米	72	
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		
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：（签名）

复核：（签名）

交通标志材料数量表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十一组）

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	4	91.44	0.44		4.56	4.60	2.04	8.24	30.52	5.12	1.28	70.68	15.08	0.80	1.92	58.72	0.40	单圆柱二
2	87.5×140	1	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
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		7	170.90	0.77		16.45	13.29	4.16	19.53	55.71	9.38	2.42	123.69	26.39	2.99	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	K0+540	K0+030	连续弯路a		警4-1	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
2	K0+165	K0+370	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+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a		警4-1	A=70			黄底、黑边、黑图形
4	K1+130		限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱八	白底、红边、黑字
			陡坡a		警5-1	A=70			黄底、黑边、黑图形
5		K0+010	告示标志b			87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	白底，黑字，图案颜色为警告标志版面颜色

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（红庙镇干坝子村十一组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S65-10	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（红庙镇干坝子村十一组）

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+690	K0+790	左侧	100		76			24	2			39		5		9		
2	K0+812	K0+920	左侧	108		84			24	2			43		5		10		
3	K1+082	K1+162	左侧	80	56				24	2			15		2		8		
合 计				288	56	160			72	6			97		12		27		

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（红庙镇干坝子村十一组）

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+166	终点位置	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（红庙镇干坝子村十一组）

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+395	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：

红庙镇干坝子村十组

（CX35610703001）



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（红庙镇干坝子村十组）	路线走向示意图	设计		复核		审核		图号	S66-01	日期	2026.09

旧路综合调查表

S66-02

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十组）

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	0.532	
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	0.532	
4	路基/路面宽度			
4.1	K0+000～K0+532	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	0.030/1	
5.2	连续弯路	Km	0.130	
5.3	连续下坡	Km	–	
5.4	陡坡	Km/处	–	
5.5	视距不良	Km/处	0.030/1	
6	沿线村镇	Km/处	–	
7	沿线学校	Km/处	–	
8	沿线路口	处	–	
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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十组）

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
66	CX35红庙镇干坝子村十组	四级（Ⅱ类）	K0+000	K0+100	B.4	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K0+100	K0+200	B.4	-	0	1	1	0	1	0	0	0	0	15	0	0	0	无	1			
			K0+200	K0+300	B.3	-	0	1	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无	1		1	
			K0+300	K0+400	B.3	-	0	0	1	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	无			1	
			K0+400	K0+532	B.3	-	0	1	1	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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十组）　　S66-04

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+000 ～ K0+861	861								129.15	15			无	增设告示标志	
2	K0+110 ～ K0+240	130						12-15					22	无	增设警告标志+凸面镜	
3	K0+470 ～ K0+510				15									无	增设警告标志	

编制：　　　　复核：

公路路侧指标调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十组）

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+260	K0+372	112	√							√						无	设置波形梁护栏	
2	K0+376	K0+520	144	√							√						无	设置波形梁护栏	

编制：

复核：

沿线路口调查表

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十组） S66-06

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+532	终点位置	Y型	125	四级公路（II类）	4.5	3.5	水泥混凝土	无	设置道口标柱	

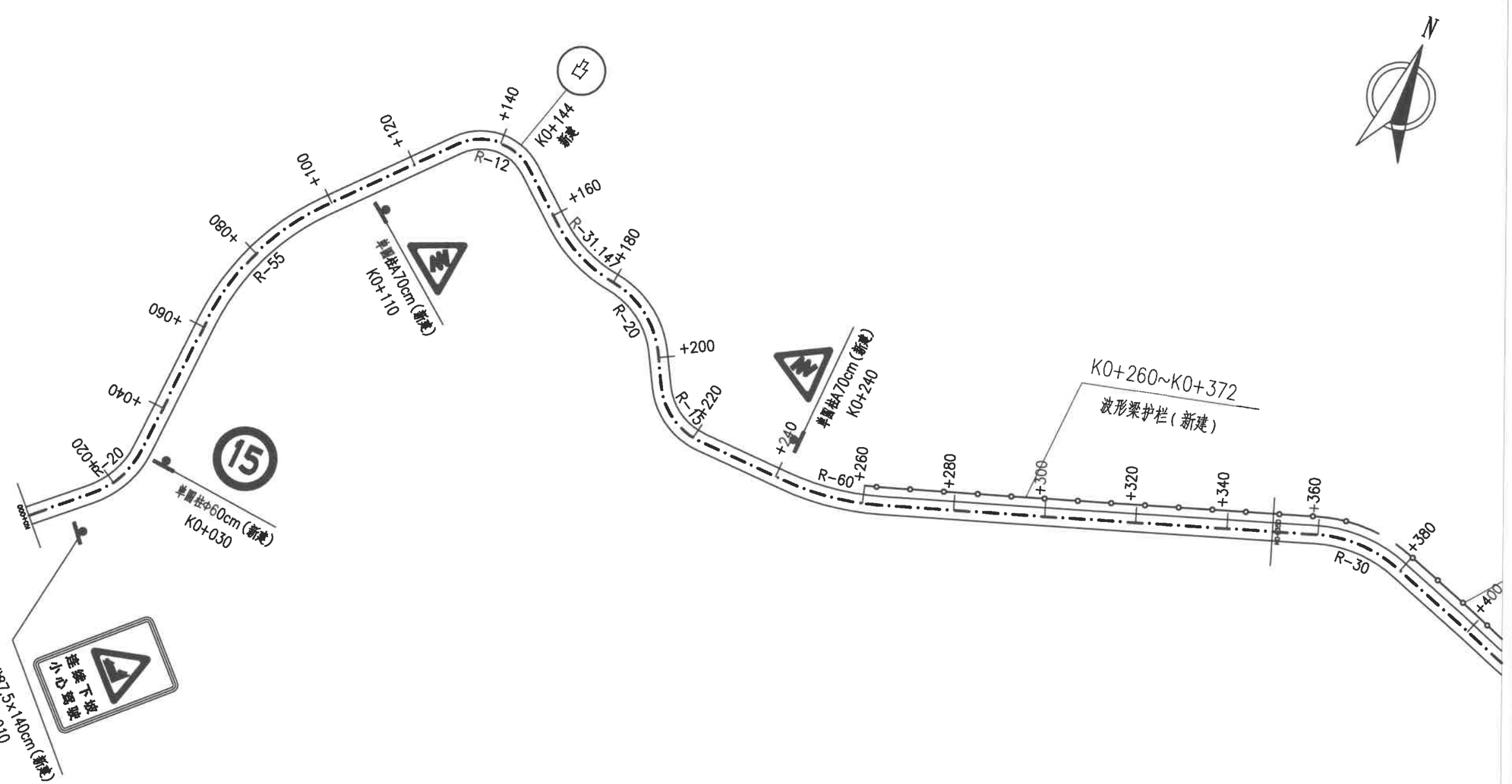
编制：

复核：

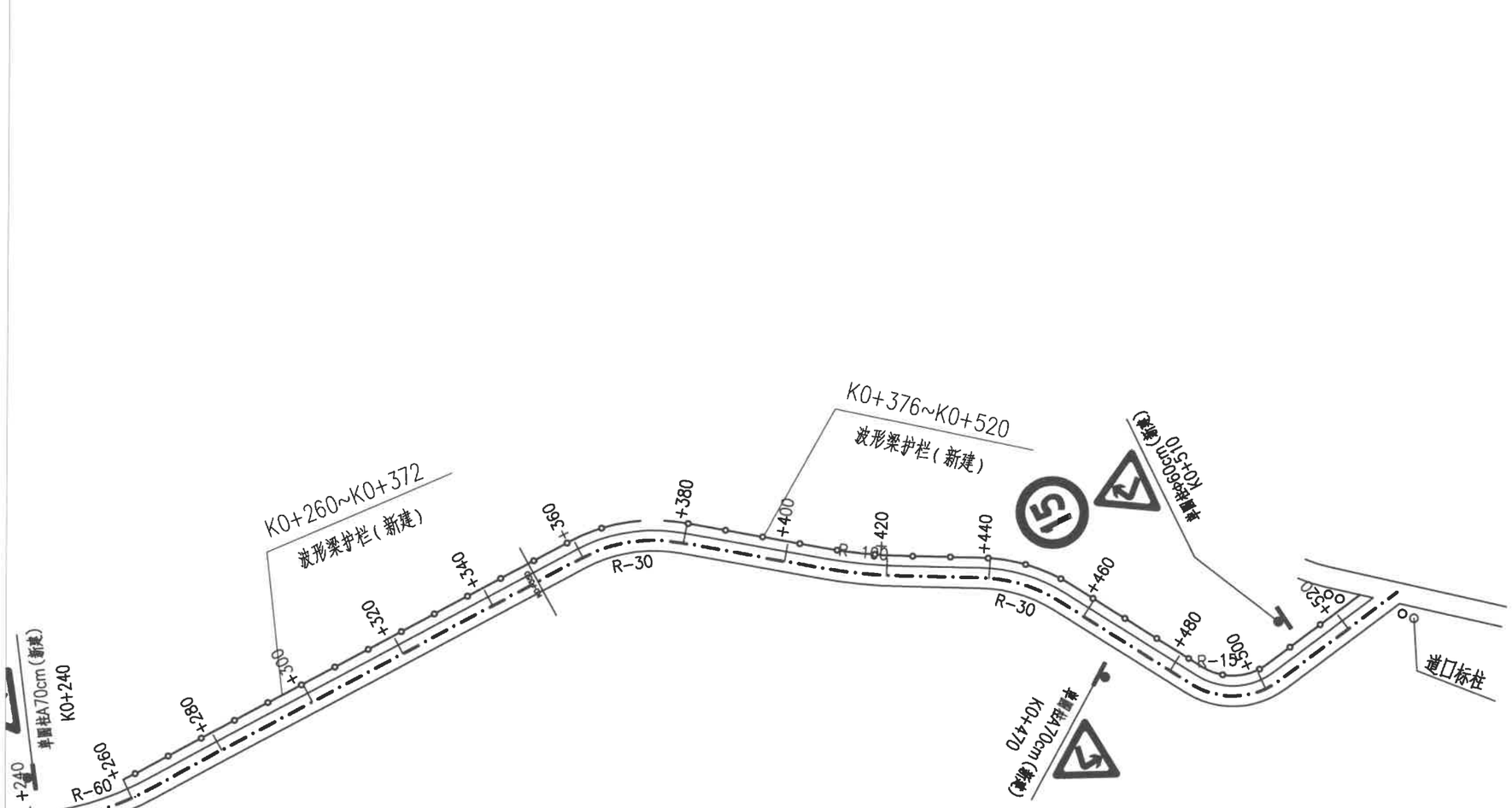
比例 1:1000

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	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程(红庙镇干坝子村十组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S66-07	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(红庙镇干坝子村十组)	沿线安全设施平面布置图	设计		复核		审核		图号	S66-07	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（红庙镇干坝子村十组）

S66-08

序号	名称		单位	数量	备注
一	安全护栏		米	256	
1	钢筋混凝土防撞护栏		米		
2	波形梁护栏		米	256	
①	标准段	Gr-C-4E	米	208	
		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	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

南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程（红庙镇干坝子村十组）

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	3	68.58	0.33		3.42	3.45	1.53	6.18	22.89	3.84	0.96	53.01	11.31	0.60	1.44	44.04	0.30	单圆柱二
3	87.5×140	1	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
4	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		6	145.77	0.66		14.17	10.99	3.14	15.43	47.16	7.93	2.03	106.02	22.62	2.59	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+030	限制速度		禁39	Φ=60	Ⅲ类	单圆柱一	白底、红边、黑字
2		K0+470	急弯路 a		警2-1	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
3	K0+240	K0+110	连续弯路b		警4-2	A=70	Ⅲ类	单圆柱二	黄底、黑边、黑图形
4	K0+510		限制速度 急弯路 b		禁39 警2-2	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+010	告示标志b			87.5×140	Ⅲ类	单圆柱五	白底，黑字，图案颜色为警告标志版面颜色

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（红庙镇干坝子村十组）	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S66-10	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（红庙镇干坝子村十组）

S66-11

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+260	K0+372	左侧	112	88				24	2			23		3		10		
2	K0+376	K0+520	左侧	144	120				24	2			31		4		13		
合 计				256	208				48	4			54		7		23		

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（红庙镇干坝子村十组）

S66-12

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+532	路线终点	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（红庙镇干坝子村十组）

S66-13

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+144	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)	

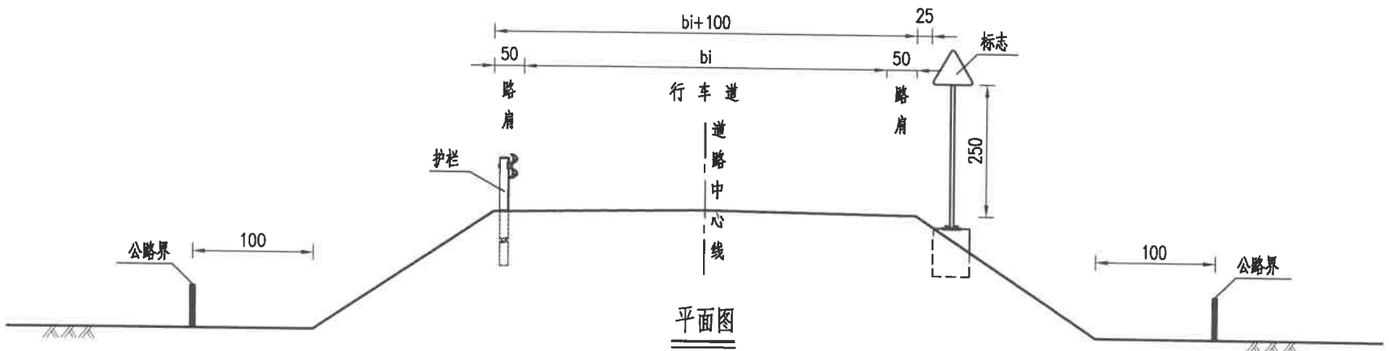
编制：

复核：

通用图

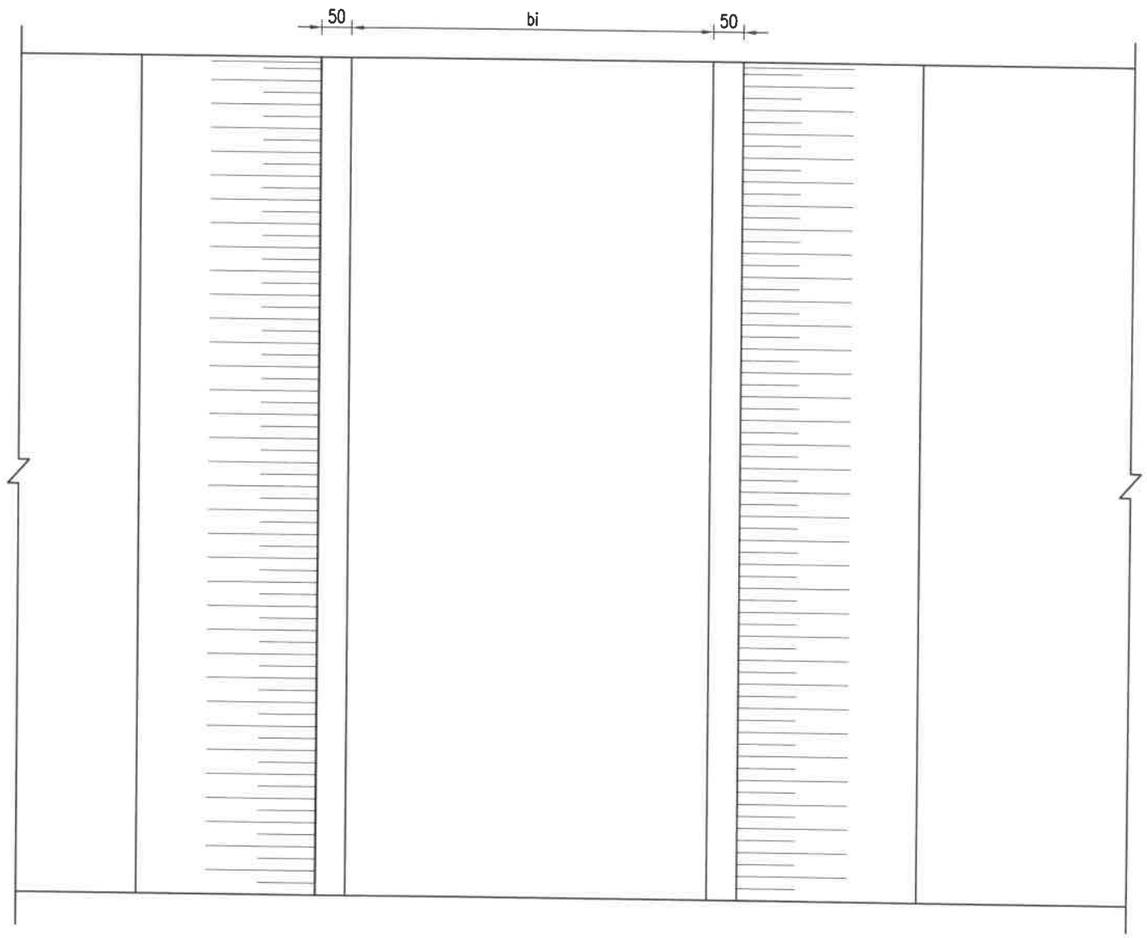
立面图

1:100



平面图

1:100



附注：

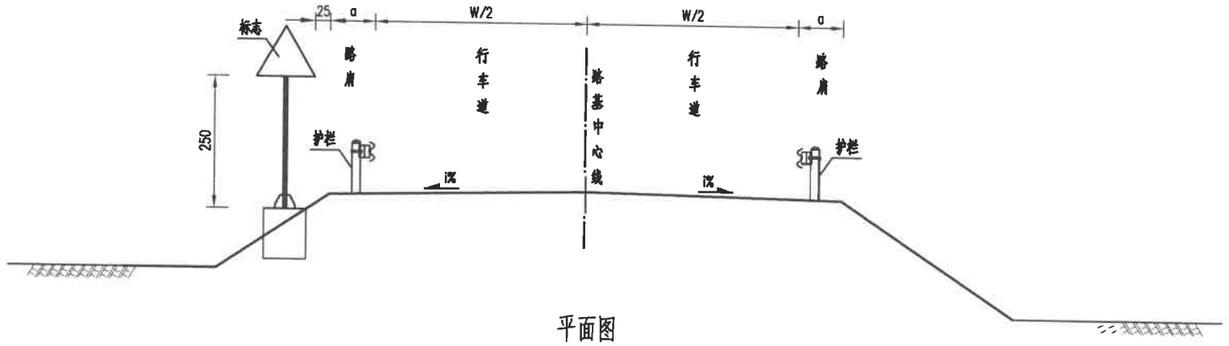
1、图中尺寸均以厘米计。

2、图中bi为路面宽度。

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	安全设施布设横断面图(一)	设计		复核		审核		图号	T-01	日期	2026.09

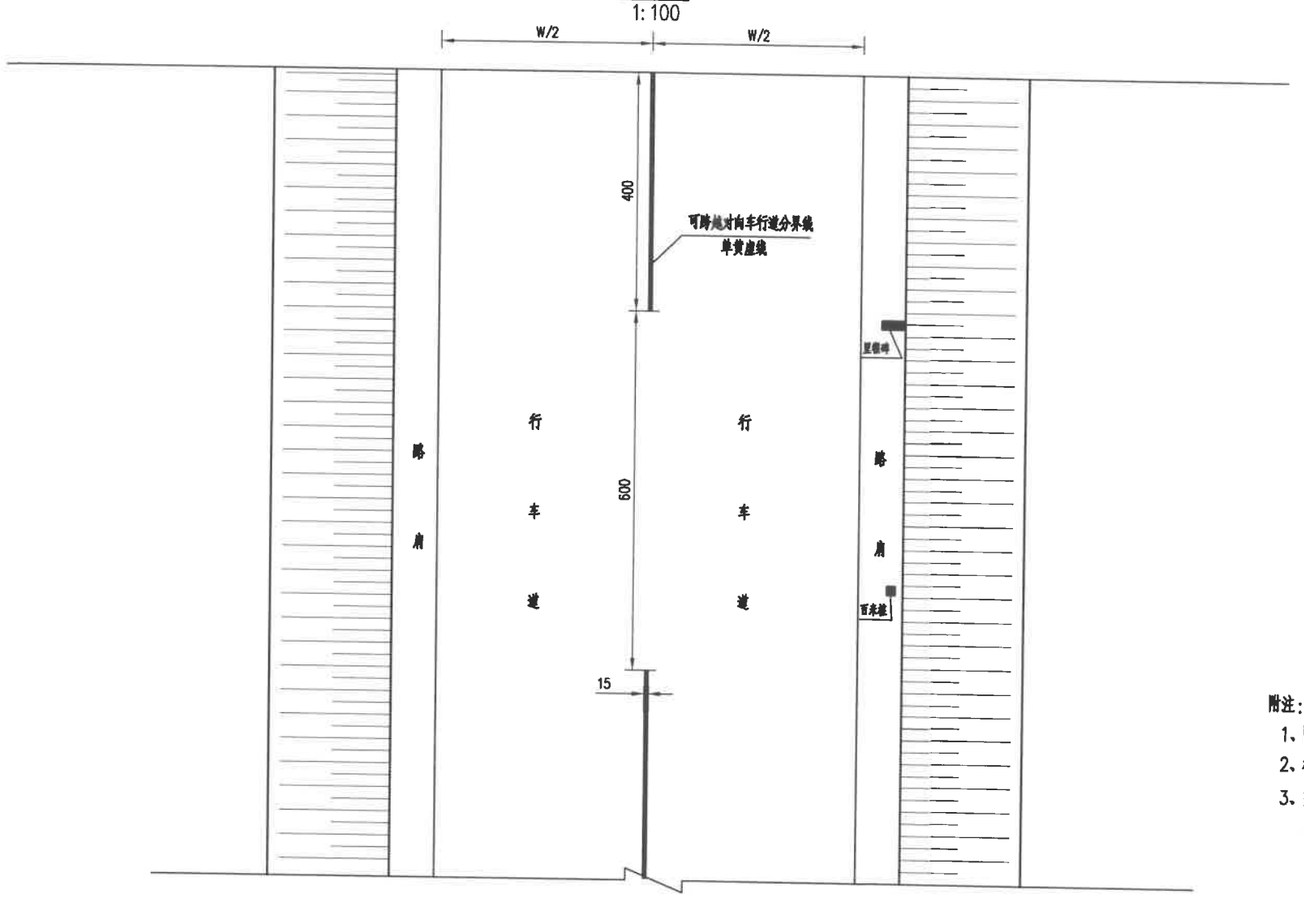
立面图

1:100



平面图

1:100



附注：

1、图中尺寸均以厘米计。

2、标线采用热熔喷涂型反光标线，厚度为0.7mm±0.1mm。

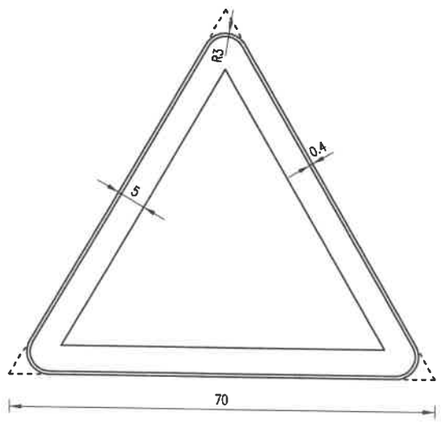
3、当行车道宽度≥6m时，在路面几何中分线处设置对向车行道分界线，
一般路段设置单黄虚线，线条长度为4m，空白段长度为6m；
在不满足两个方向超车视距路段（如急弯、陡坡视距不良路段）、
学校、城镇、沿线危险路段设置单黄实线。

4、W为行车道宽度，a为路肩宽度。

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	安全设施布设横断面图（二）	设计		复核		审核		图号	T-01	日期	2026.09

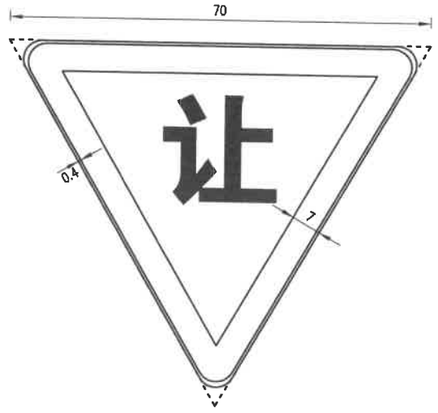
警告标志尺寸代号

单位：cm



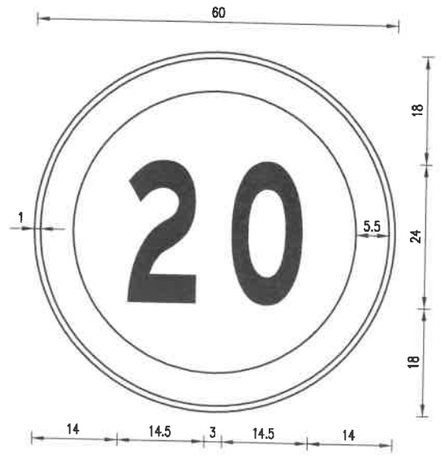
禁2 减速让行标志

单位：cm



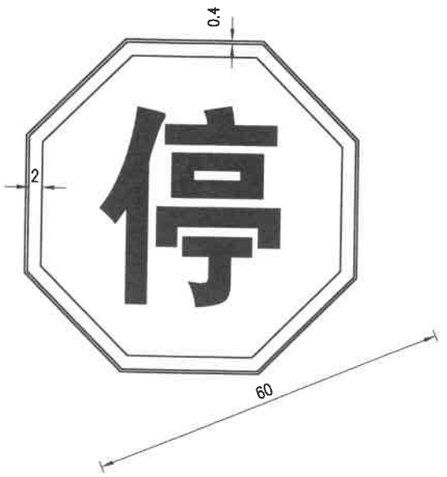
禁39 限制速度标志

单位：cm

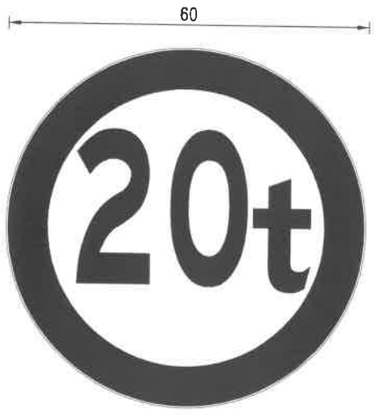


禁1 停车让行标志

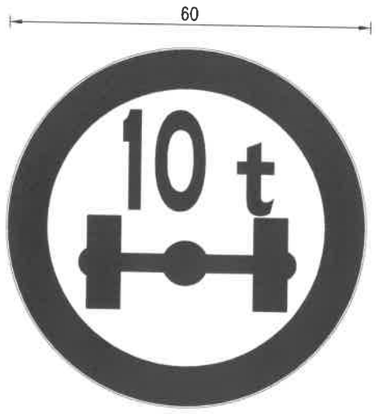
单位：cm



禁37 限制质量



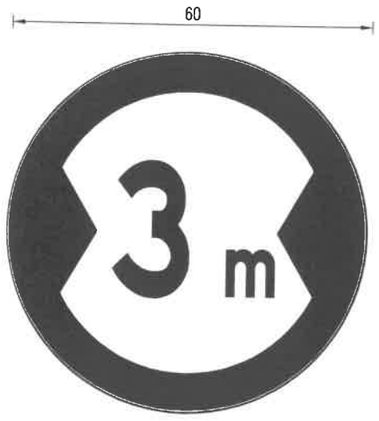
禁38 限制轴重



禁 36 限制高度



禁 35 限制宽度



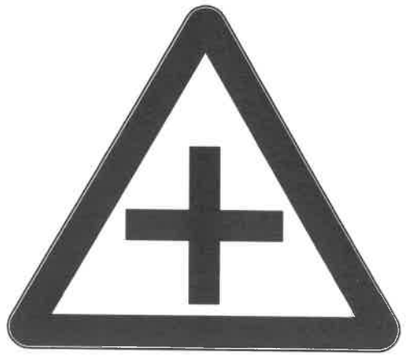
附注：

1、本图尺寸均以厘米计。

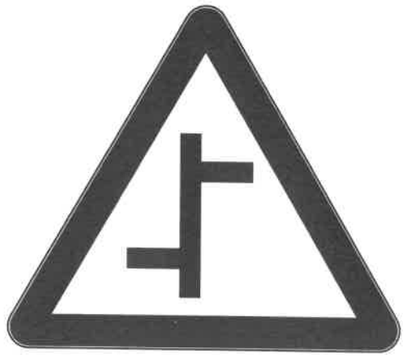
2、标志颜色严格按《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）表2中要求执行。

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	标志板版面布置图（一）	设计		复核		审核		图号	T-02	日期	2026.09

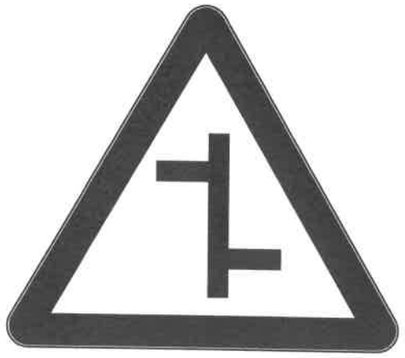
警1-1 交叉路口a



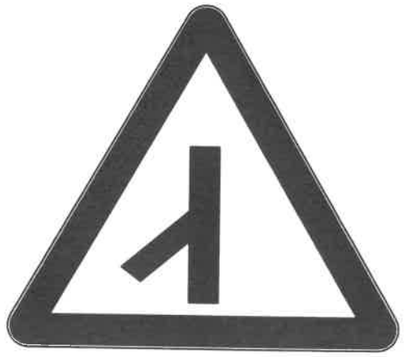
警1-2 交叉路口 b



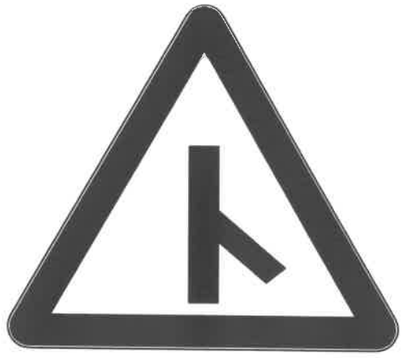
警1-2 交叉路口 b



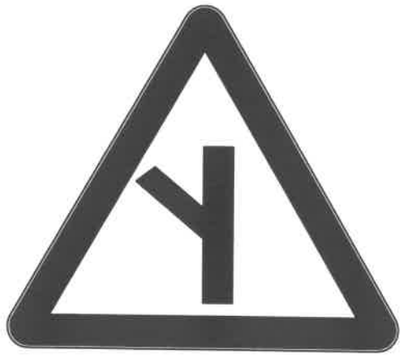
警1-3 交叉路口c



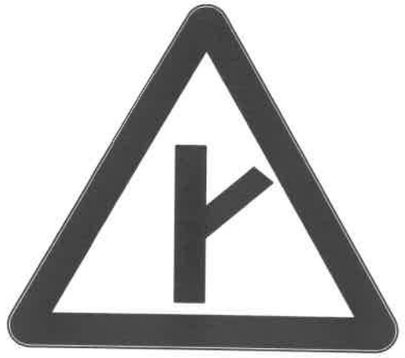
警1-4 交叉路口d



警1-5 交叉路口e



警1-6 交叉路口f



警1-8 交叉路口h



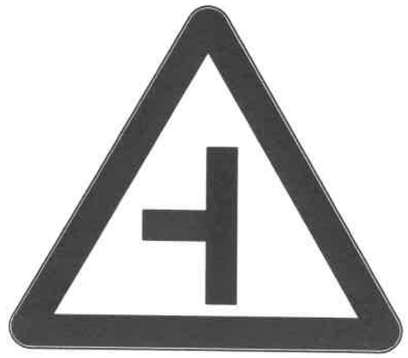
附注：

1、本图尺寸均以厘米计。

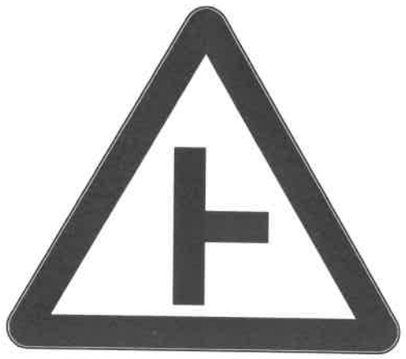
2、标志颜色严格按《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）表2中要求执行。

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	标志板版面布置图（二）	设计		复核		审核		图号	T-02	日期	2026.09

警1-9 交叉路口i



警1-10 交叉路口 j



警 2-1 急弯路 a



警 2-2 急弯路 b



警3-1 反向弯路a



警3-2 反向弯路b



警4-1 连续弯路a



警4-2 连续弯路b



附注：

1、本图尺寸均以厘米计。

2、标志颜色严格按《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）表2中要求执行。

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	标志板版面布置图（三）	设计		复核		审核		图号	T-02	日期	2026.09

警5-1 陡坡a



警5-2 陡坡b



警6 连续下坡



警 7-1 窄路a



警 11 注意儿童



警18-1 注意落石a



警18-2 注意落石b



警 23 村庄标志



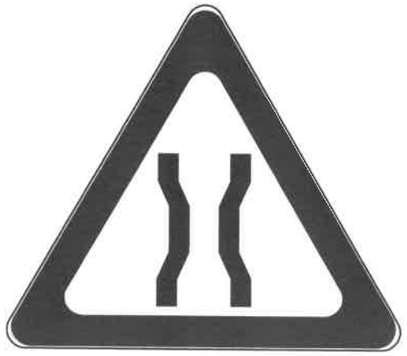
附注：

1、本图尺寸均以厘米计.

2、标志颜色严格按《道路交通标志和标线》(GB 5768.2-2022)表2中要求执行.

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	标志板版面布置图（四）	设计		复核		审核		图号	T-02	日期	2026.09

警8　窄桥



警28　过水路面



警22-1 堤坝路a



警22-2 堤坝路b



指示标志

告示标志a

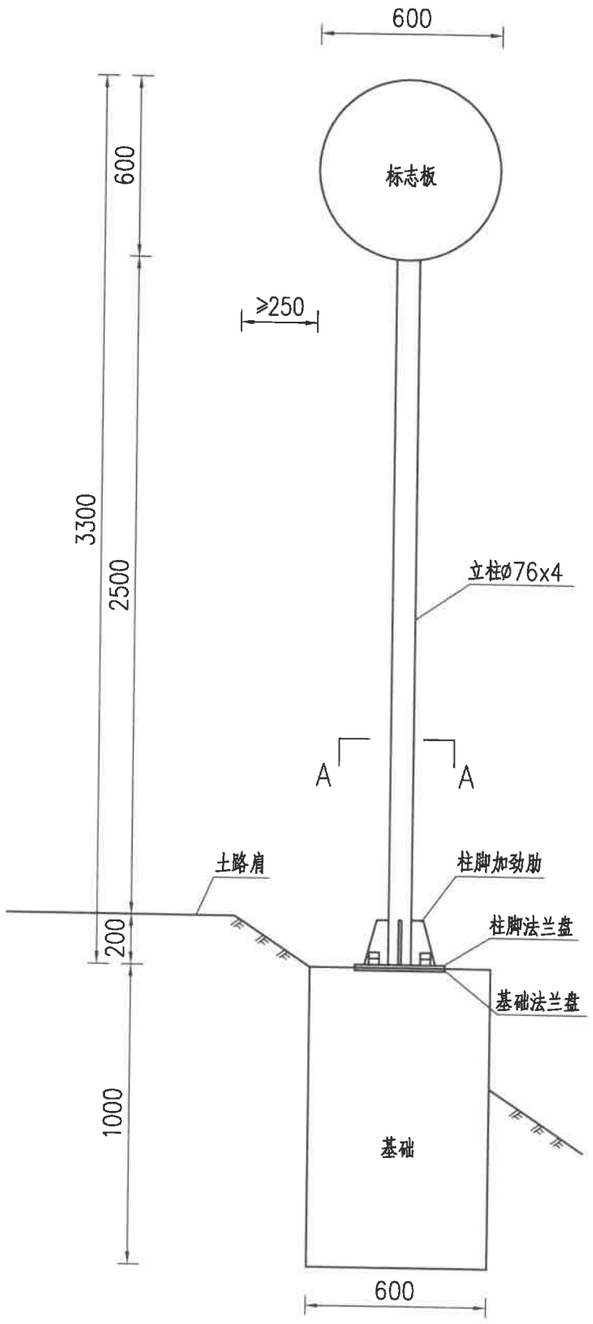
告示标志b

告示标志c

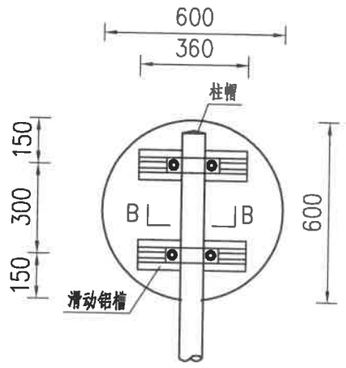
附注：

1、本图尺寸均以厘米计。
2、警告标志的颜色为黄底，黑边，黑图形。
3、指示标志的颜色为蓝底，白图形、白边框、蓝色衬边。
4、告示标志的颜色为白底，黑字，图案颜色为警告标志版面颜色。
5、标志颜色严格按《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）表2中要求执行。

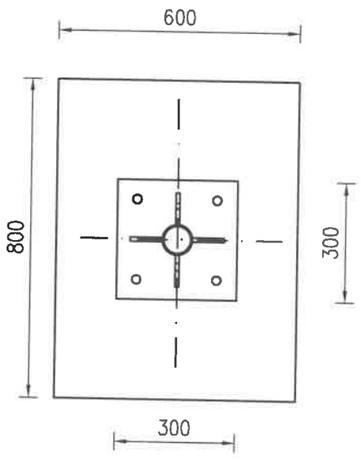
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	标志板版面布置图（五）	设计		复核		审核		图号	T-02	日期	2026.09



标志立面图 1:20



标志板背部立面图 1:20



A—A剖面图 1:15

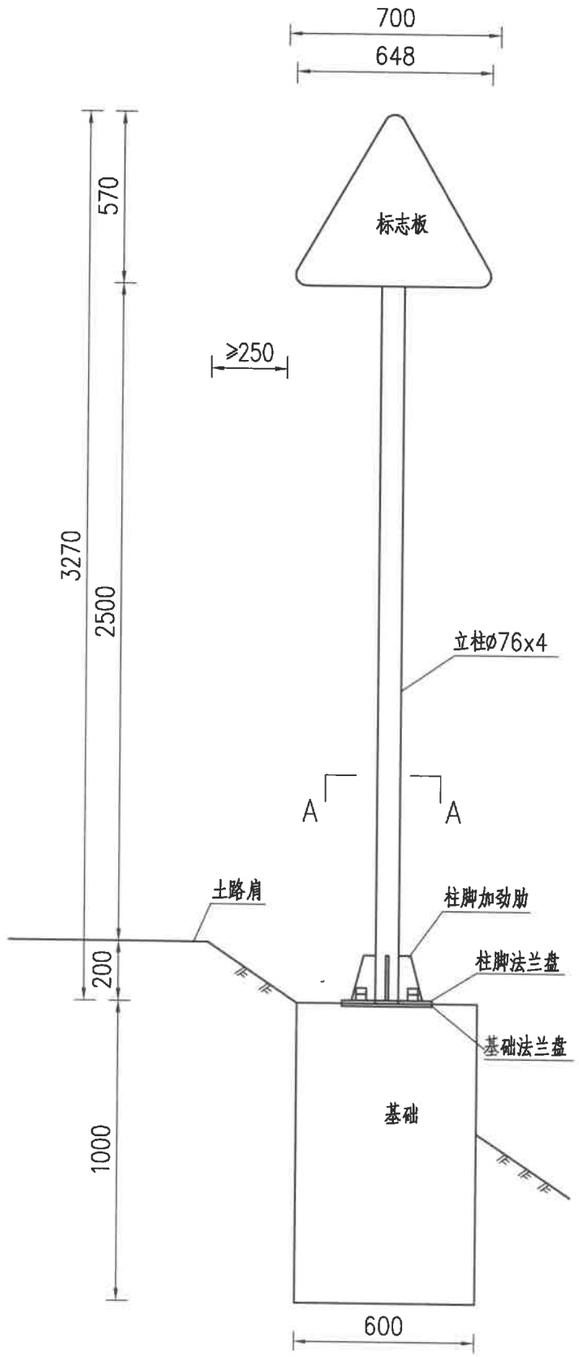
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	ø76×4×3250	7.10kg/m	23.08	1	23.08
柱帽	ø76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
标志板	ø600×2	5.36kg/m²	1.52	1	1.52
滑动铝槽	100×25×360	1.843kg/m	0.66	2	1.33
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50×5×213		0.42	2	0.84
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	4	0.92
螺母	M18	44kg/千个	0.044	4	0.18
垫圈	ø18×3	16kg/千个	0.016	4	0.06
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

附注：

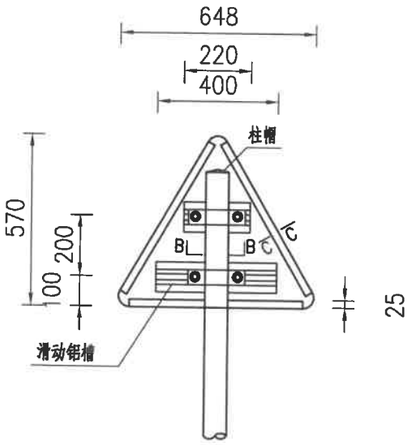
1. 本图尺寸单位为mm；
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作；
4. 立柱采用的钢材应符合GB—700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖；
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明；
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑；
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》；
9. 本图适用于圆形禁令标志。

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	单圆柱标志架一般构造图（一）	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09

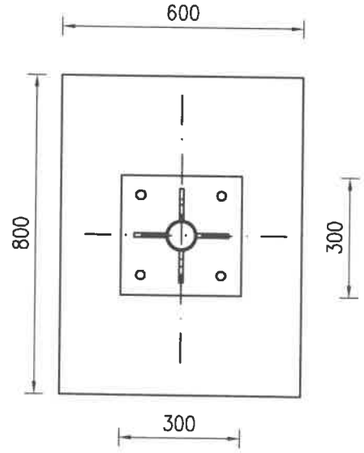


标志立面图

1:20



标志板背部立面图 1:20



A—A剖面图

1:15

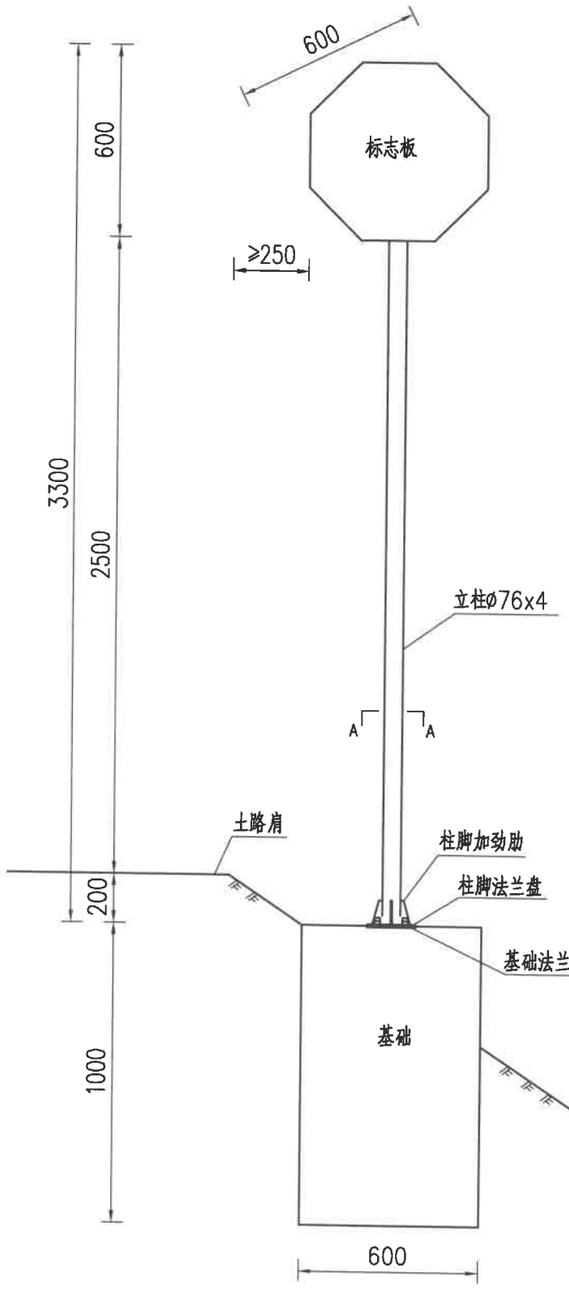
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	ø76×4×3220	7.10kg/m	22.86	1	22.86
柱帽	ø76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
标志板	A700×2	5.36kg/m²	1.14	1	1.14
滑动铝槽	100×25×400	1.843kg/m	0.74	1	0.74
	100×25×220		0.41	1	0.41
角铝	L25x20x2	0.241kg/m		2.1m	0.51
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50×5×213		0.42	2	0.84
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	4	0.92
螺母	M18	44kg/千个	0.044	4	0.18
垫圈	ø18×3	16kg/千个	0.016	4	0.06
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

附注：

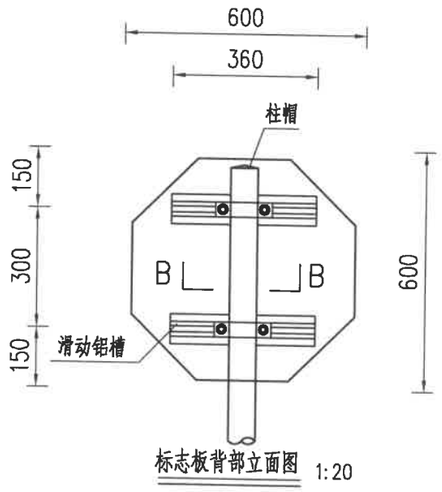
1. 本图尺寸单位为mm；
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作；
4. 立柱采用的钢材应符合GB—700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖；
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明；
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑；
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》；
9. 本图适用于警告标志。

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	单圆柱标志架一般构造图（二）	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09

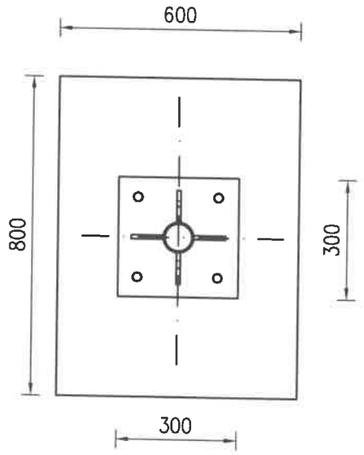


标志立面图

1:20



标志板背部立面图 1:20



A－A剖面图

1:15

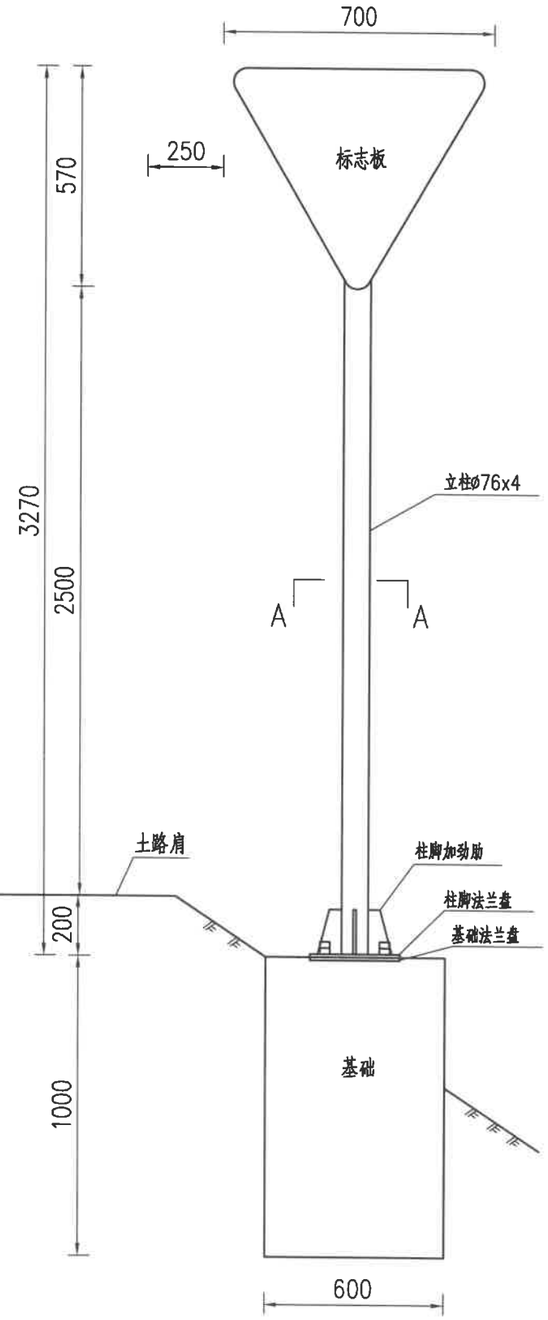
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	ø76×4×3250	7.10kg/m	23.08	1	23.08
柱帽	ø76×3	23.55kg/m^2	0.11	1	0.11
标志板	D600×2	5.36kg/m^2	1.52	1	1.52
滑动铝槽	100×25×360	1.843kg/m	0.66	2	1.33
抱箍	50×5×310	39.25kg/m^2	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50×5×213		0.42	2	0.84
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	4	0.92
螺母	M18	44kg/千个	0.044	4	0.18
垫圈	ø18×3	16kg/千个	0.016	4	0.06
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m^2	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m^2	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

附注：

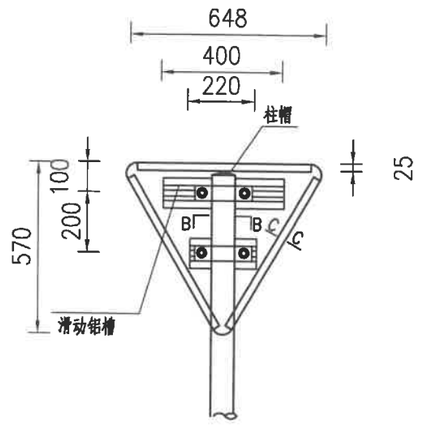
1. 本图尺寸单位为mm；
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作；
4. 立柱采用的钢材应符合GB－700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖；
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明；
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑；
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》；
9. 本图适用于停车让行禁令标志。

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	单圆柱标志架一般构造图（三）	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09

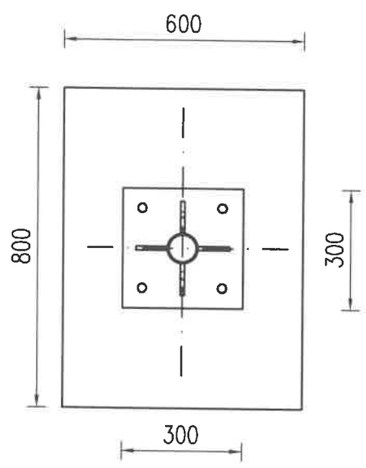


标志立面图

1:20



标志板背部立面图 1:20



A—A剖面图

1:15

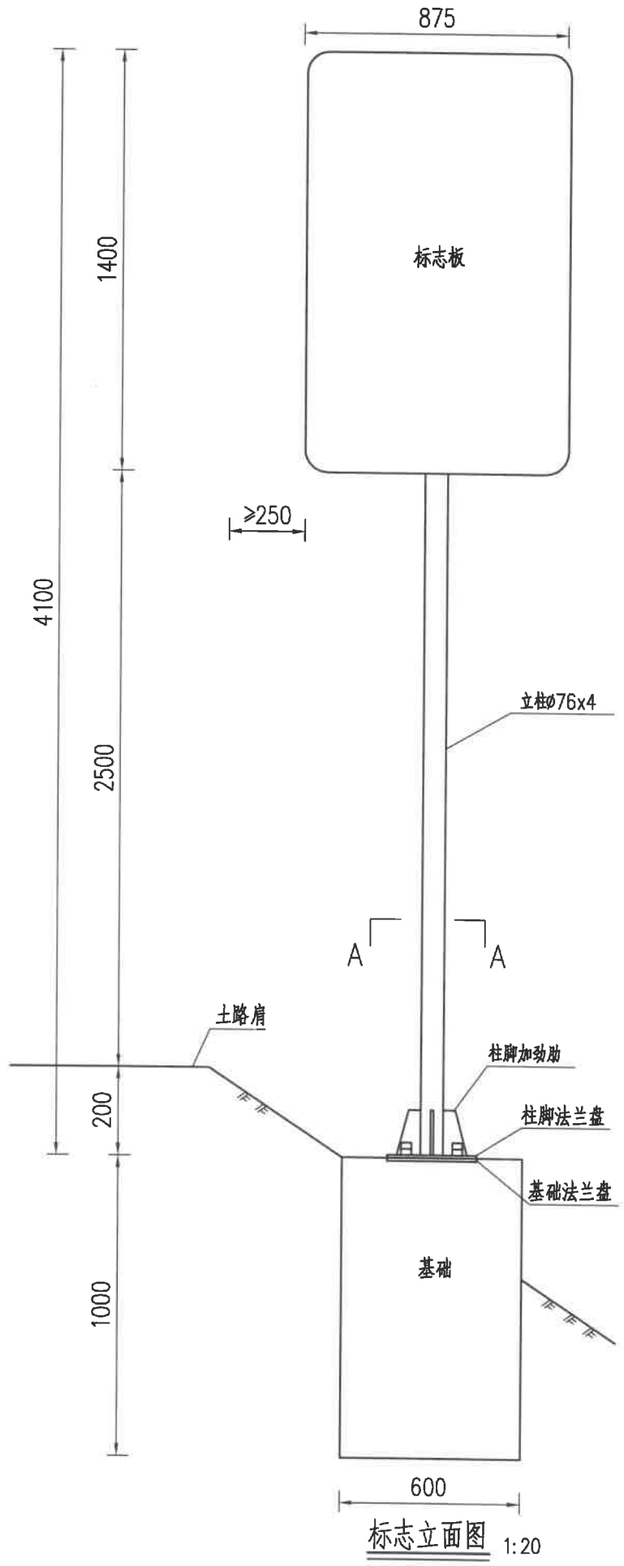
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	ø76×4×3220	7.10kg/m	22.86	1	22.86
柱帽	ø76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
标志板	A700×2	5.36kg/m²	1.14	1	1.14
滑动铝槽	100×25×400	1.843kg/m	0.74	1	0.74
	100×25×220		0.41	1	0.41
角铝	L25x20x2	0.241kg/m		2.1m	0.51
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50×5×213		0.42	2	0.84
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	4	0.92
螺母	M18	44kg/千个	0.044	4	0.18
垫圈	ø18×3	16kg/千个	0.016	4	0.06
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

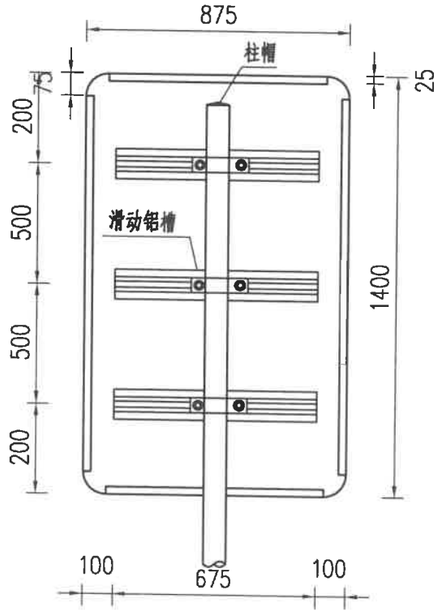
附注：

1. 本图尺寸单位为mm；
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作；
4. 立柱采用的钢材应符合GB—700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖；
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明；
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑；
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》；
9. 本图适用于减速让行禁令标志。

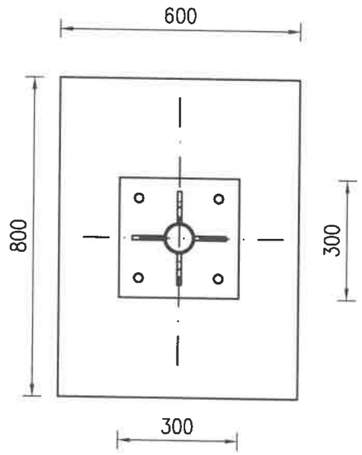
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	单圆柱标志架一般构造图（四）	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09



标志立面图 1:20



标志板背部立面图 1:20



A—A剖面图
1:15

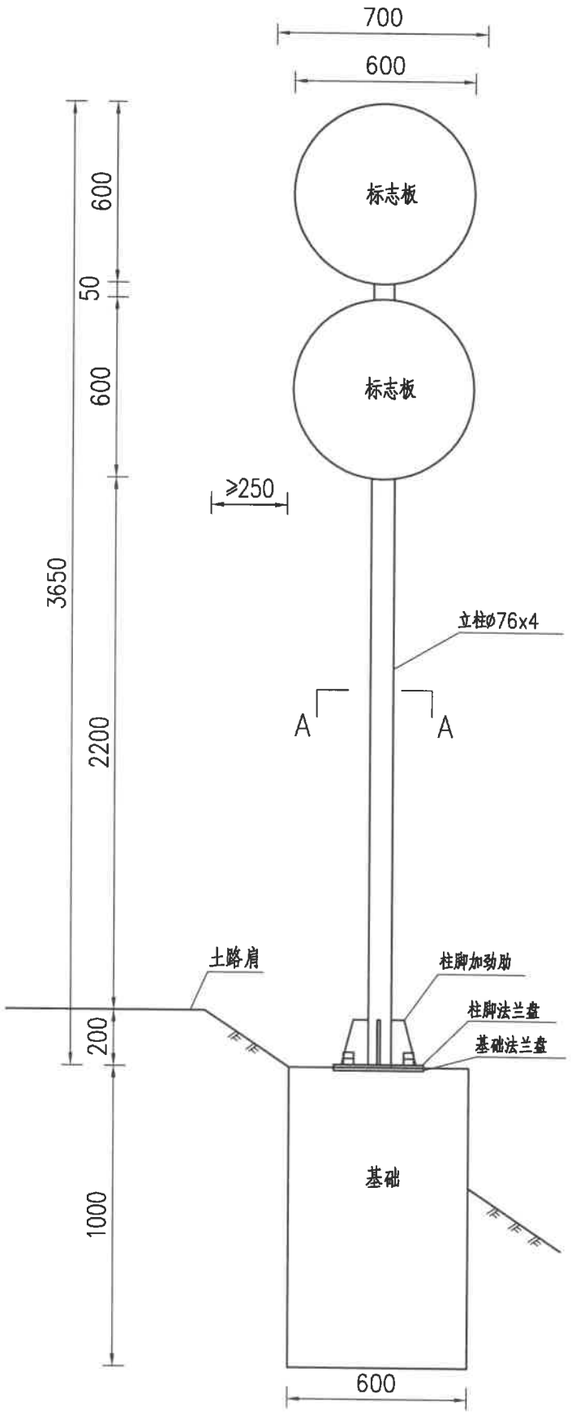
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	φ76×4×4050	7.10kg/m	28.76	1	28.76
柱帽	φ76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
标志板	875×1400×2	5.36kg/m²	6.57	1	6.57
滑动铝槽	100×25×675	1.843kg/m	1.24	3	3.73
角铝	L25x20x2	0.241kg/m	4.55m		1.10
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	3	1.83
抱箍底衬	50×5×213		0.42	3	1.26
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	6	1.38
螺母	M18	44kg/千个	0.044	6	0.26
垫圈	φ18×3	16kg/千个	0.016	6	0.10
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

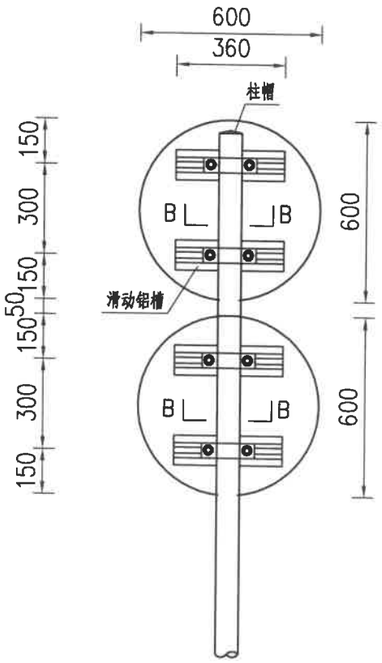
附注:

1. 本图尺寸单位为mm;
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑;
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作;
4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖;
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明;
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈;
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑;
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》;
9. 本图适用于矩形标志牌。

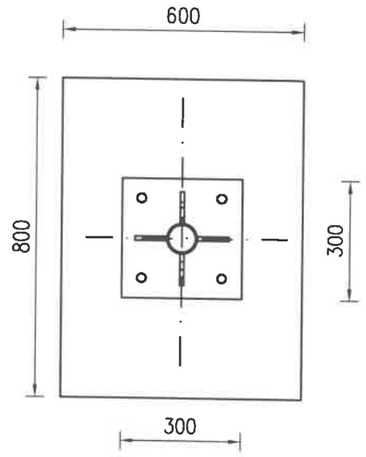
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	单圆柱标志架一般构造图（五）	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09



标志立面图 1:20



标志板背部立面图 1:20



A－A剖面图
1:15

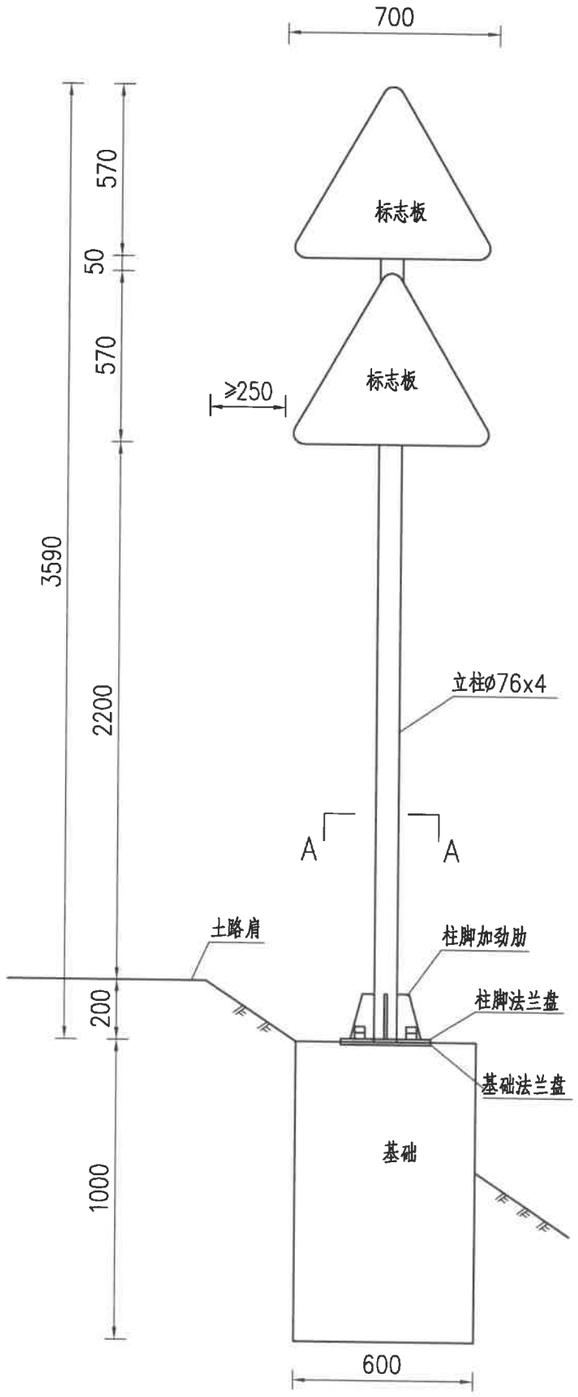
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	ø76×4×3600	7.1kg/m	25.56	1	25.56
柱帽	ø76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
标志板	ø600×2	5.36kg/m²	1.52	2	3.03
滑动铝槽	100×25×360	1.843kg/m	0.66	4	2.65
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	4	2.43
抱箍底衬	50×5×213		0.42	4	1.67
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	8	1.84
螺母	M18	44kg/千个	0.044	8	0.35
垫圈	ø18X3	16kg/千个	0.016	8	0.13
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

附注：

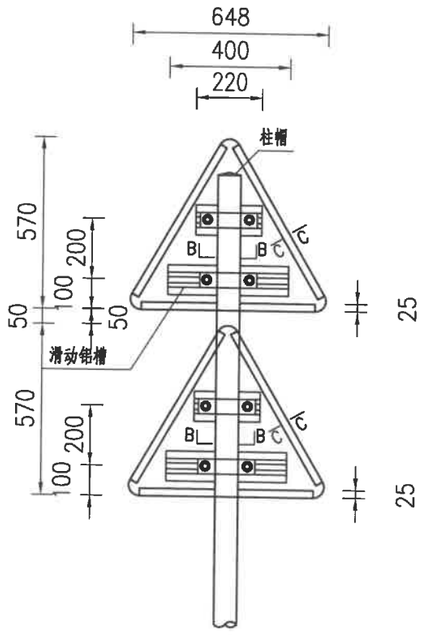
1. 本图尺寸单位为mm；
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作；
4. 立柱采用的钢材应符合GB－700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖；
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明；
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑；
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》；
9. 本图适用于2个禁令标志组合设置。

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	单圆柱标志架一般构造图（六）	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09



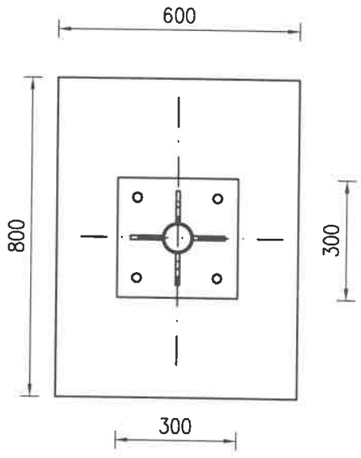
标志立面图

1:20



标志板背部立面图

1:20



A—A剖面图

1:15

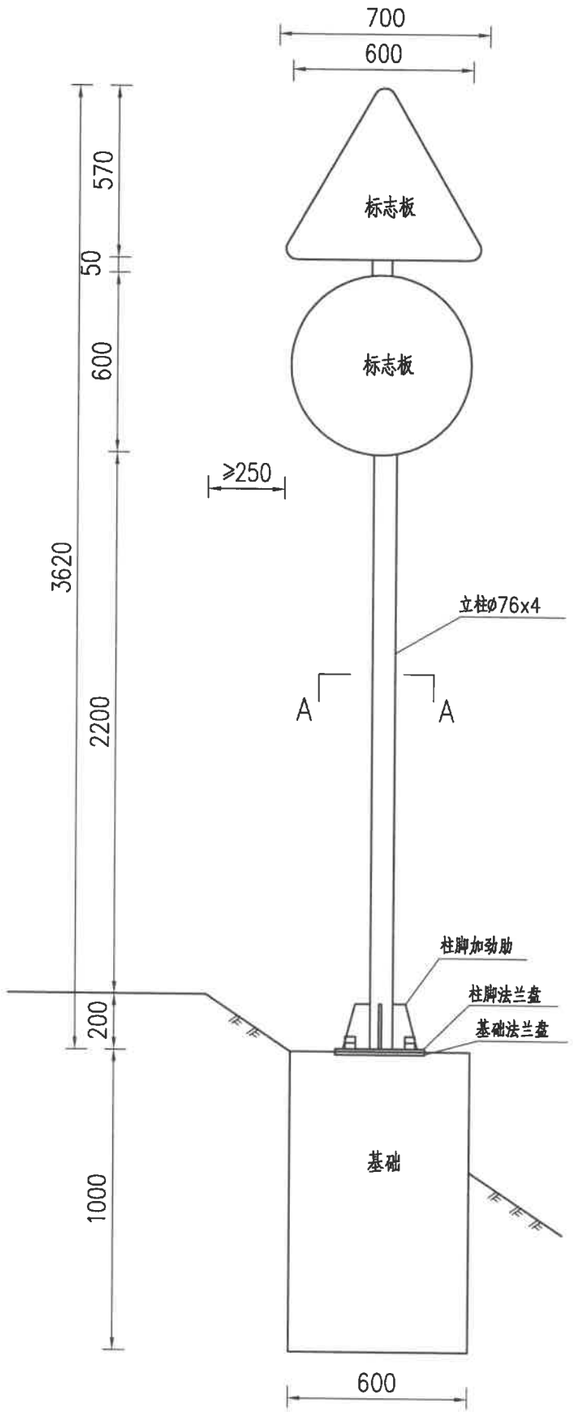
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	ø76×4×3540	7.10kg/m	25.13	1	25.13
柱帽	ø76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
标志板	A700×2	5.36kg/m²	1.14	2	2.27
滑动铝槽	100×25×400	1.843kg/m	0.74	2	1.47
	100×25×220		0.41	2	0.81
角铝	L25x20x2	0.241kg/m		4.2m	1.01
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	4	2.43
抱箍底衬	50×5×213		0.42	4	1.67
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	8	1.84
螺母	M18	44kg/千个	0.044	8	0.35
垫圈	ø18×3	16kg/千个	0.016	8	0.13
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

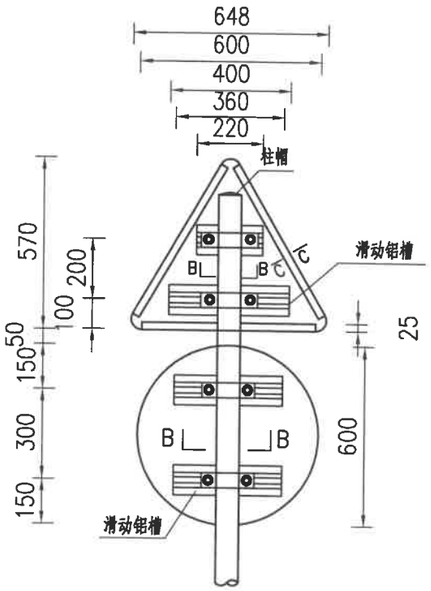
附注：

1. 本图尺寸单位为mm；
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作；
4. 立柱采用的钢材应符合GB—700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖；
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明；
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑；
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》；
9. 本图适用于2个警告标志组合设置。

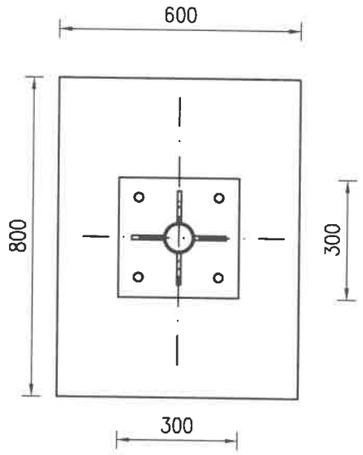
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	单圆柱标志架一般构造图（七）	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09



标志立面图 1:20



标志板背部立面图 1:20



A—A剖面图
1:15

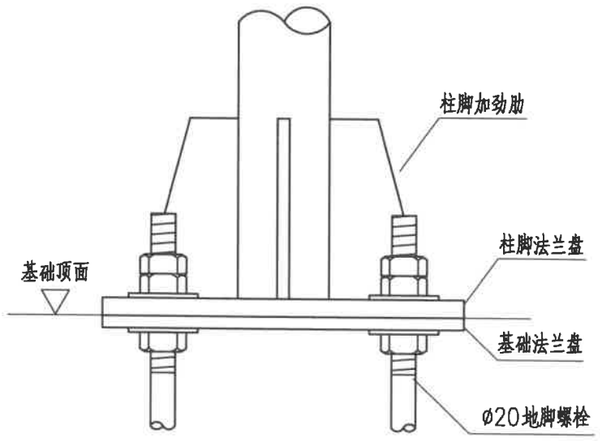
材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	φ76×4×3570	7.1kg/m	25.35	1	25.35
柱帽	φ76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
标志板	A700×2	5.36kg/m²	1.14	1	1.14
	φ600×2	5.36kg/m²	1.52	1	1.52
滑动铝槽	100×25×400	1.843kg/m	0.74	1	0.74
	100×25×220		0.41	1	0.41
	100×25×360		0.66	2	1.33
角铝	L25x20x2	0.241kg/m		2.1m	0.51
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	4	2.43
抱箍底衬	50×5×213		0.42	4	1.67
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	8	1.84
螺母	M18	44kg/千个	0.044	8	0.35
垫圈	φ18×3	16kg/千个	0.016	8	0.13
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

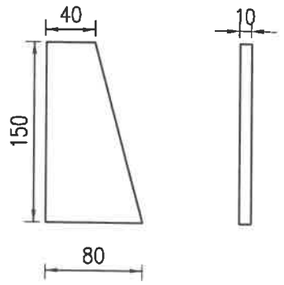
附注:

1. 本图尺寸单位为mm;
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明, 它们之间通过铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉头应打磨光滑;
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作;
4. 立柱采用的钢材应符合GB—700的要求, 其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖;
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件, 采用热浸镀锌进行防锈处理, 各构件镀锌和浸塑量见说明;
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落, 必须喷涂无机富锌漆以防生锈;
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等, 焊缝应打磨光滑;
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》, 标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》;
9. 本图适用于警告标志+禁令标志组合设置.

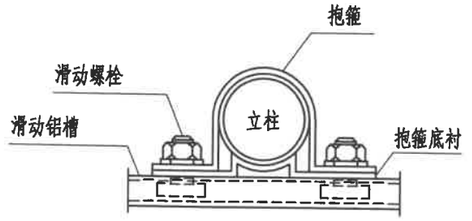
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	单圆柱标志架一般构造图(八)	设计		复核		审核		图号	T-03	日期	2026.09



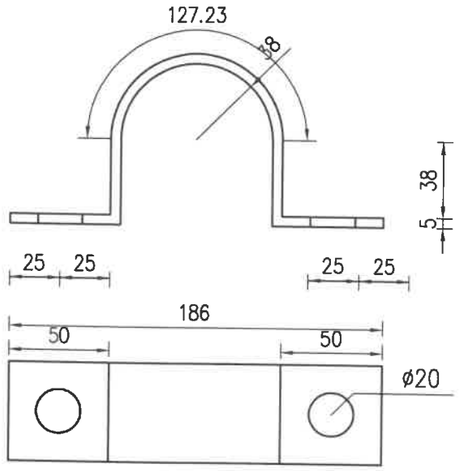
柱脚连接大样图 1:5



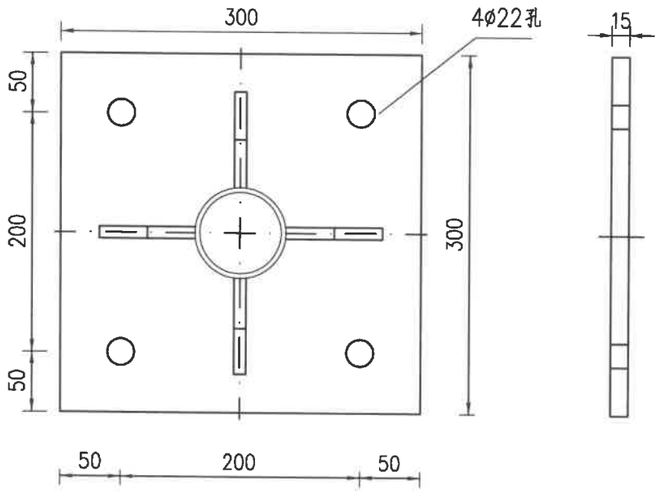
柱脚加劲肋 1:5



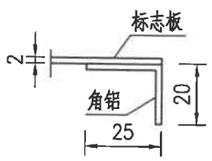
B-B 1:5



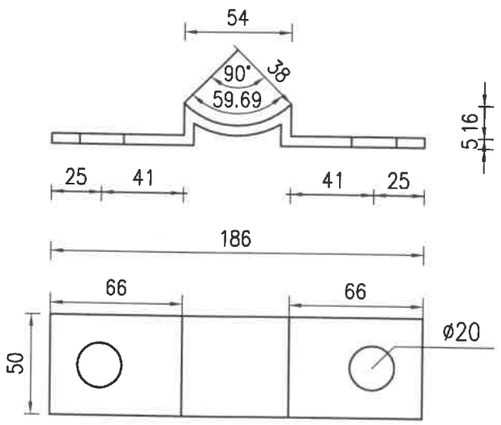
抱箍大样图 1:3



柱脚法兰盘大样图 1:5



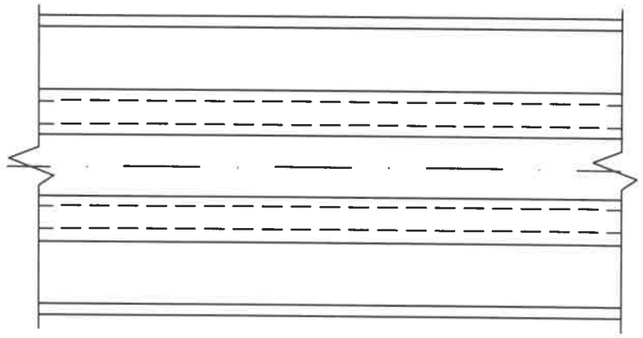
C-C 1:2

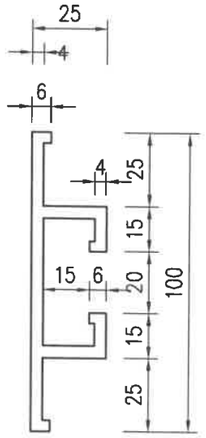


抱箍底衬大样图 1:3

注：
1. 本图单位为mm。

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	单圆柱标志架结构连接设计图	设计		复核		审核		图号	T-04	日期	2026.09

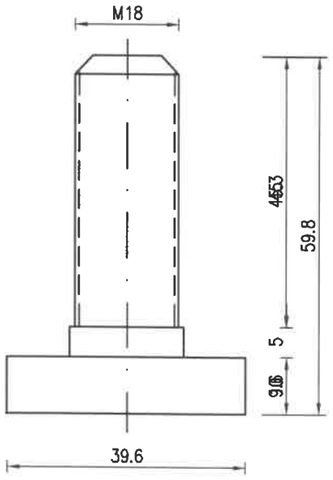


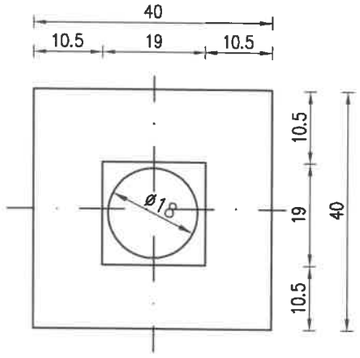


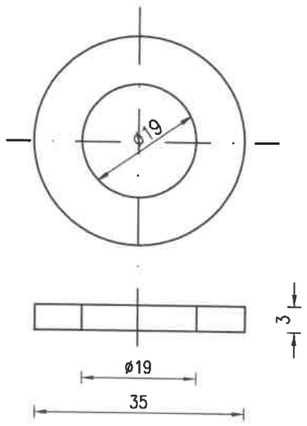
滑动铝槽 1:2

材料表

名称	规格(mm)	单件重(kg)
垫圈	ø18×3	0.016
螺母	M18	0.044
滑动螺栓	M18×45	0.230
滑动铝槽	25×4×100	1.843kg/m





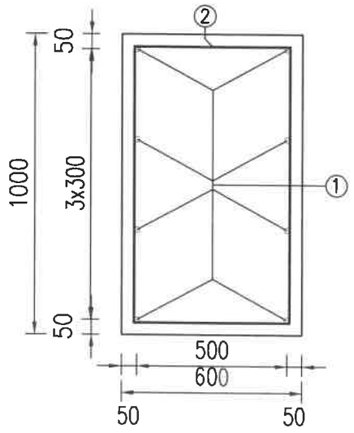


滑动螺栓 1:1

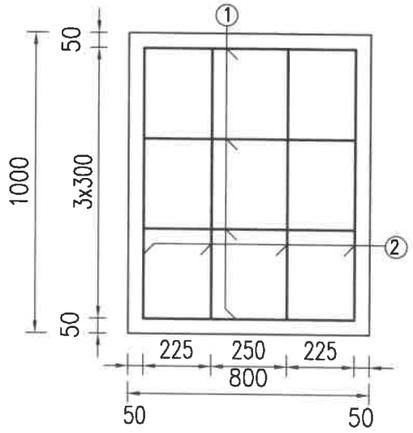
垫圈 1:1

附注:
1. 本图单位为mm;
2. 滑动铝槽系标志板的加强肋, 也是与立柱、横梁连接的部件;
3. 紧固件采用热浸镀锌, 镀锌量350g/m^2。

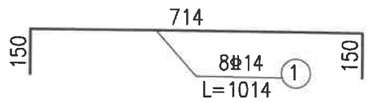
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	标志板连接件大样图	设计		复核		审核		图号	T-05	日期	2026.09



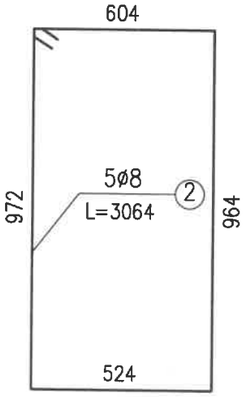
基础钢筋立面图 1:20



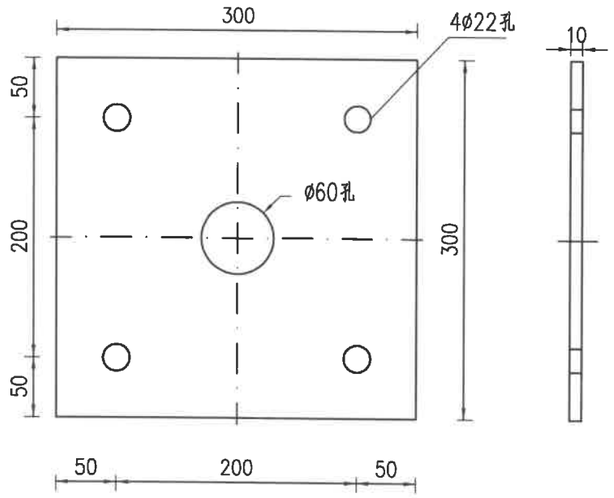
基础钢筋侧面图 1:20



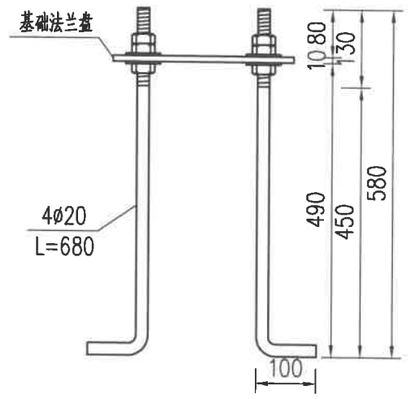
基础主筋大样图 1:20



基础箍筋大样图 1:20



基础法兰盘 1:5



地脚螺栓大样图 1:10

基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位重	单件重(kg)	件数	总重(kg)
基础法兰盘	300×300×10	78.5kg/m^2	7.07	1	7.07
地脚螺栓	M20×680	1.68kg/个	1.68	4	6.71
螺母	M20	92kg/千个	0.092	12	1.10
垫片	ø20×4	32kg/千个	0.032	8	0.26
1号钢筋	⌀14×1014	1.208kg/m	1.23	8	9.80
2号钢筋	⌀8×3064	0.396kg/m	1.22	4	4.88
混凝土	C25				0.48m^3
石渣垫层					0.10m^3

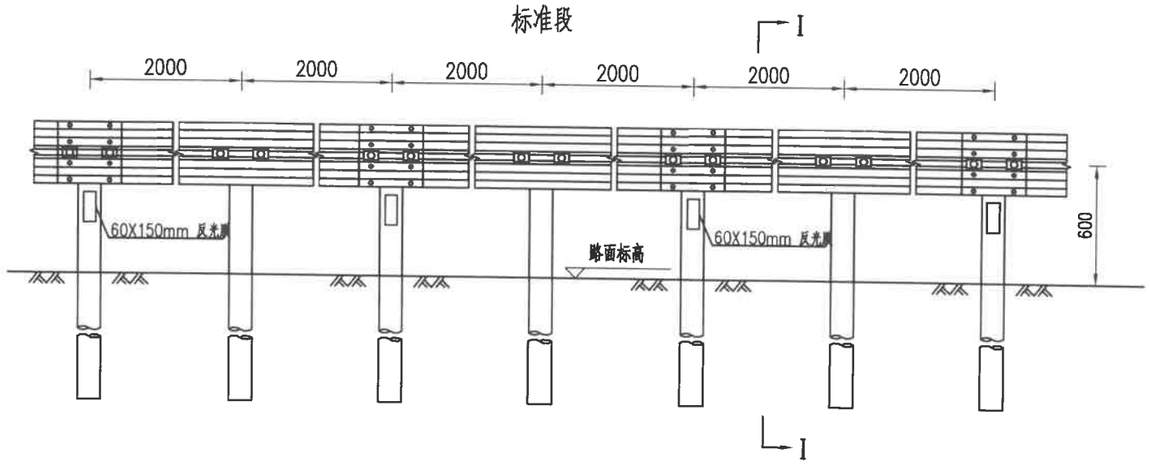
附注：

1. 本图单位为mm；
2. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的石渣垫层，地基承载力应不小于150Kpa；
3. 基础采用C25混凝土现场浇注，浇注时，基础法兰盘应水平，其顶面与基础顶面平齐，地脚螺栓与基础法兰盘垂直；
4. 基础浇筑完成后，基础法兰盘表面应擦拭干净，不得有混凝土或其他异物；
5. 地脚螺栓外露螺纹及螺母应妥善保护，防止损坏。

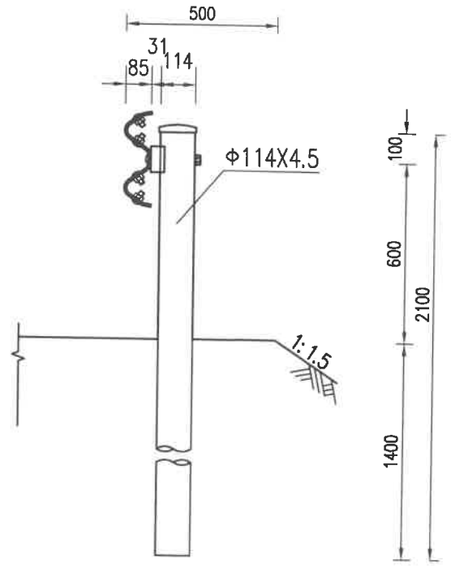
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	单圆柱标志架基础结构设计图	设计		复核		审核		图号	T-06	日期	2026.09

Gr-C-2E级波形梁护栏立面图

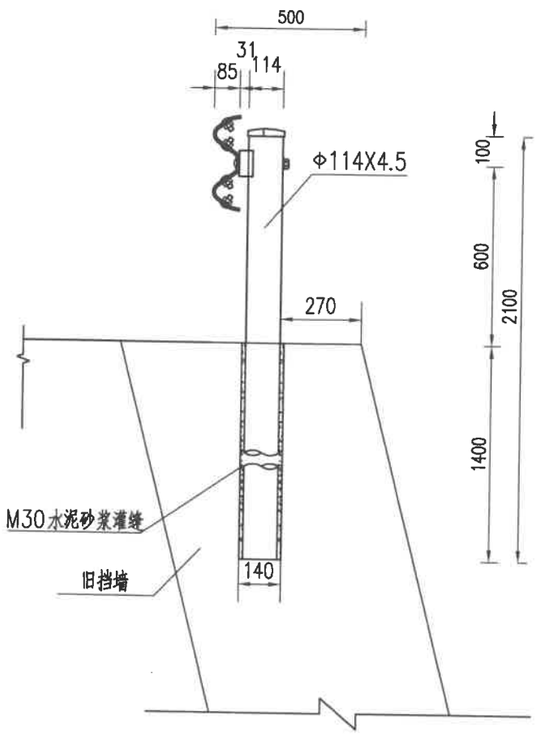
1:30



I－I断面 1:20



I－I断面 1:20



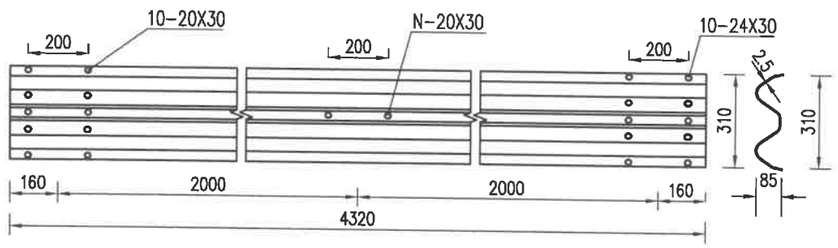
C级波形梁护栏平面图

1:30

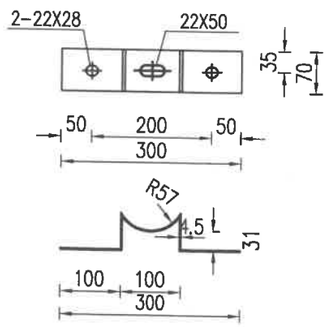


C级波形梁护栏板（310X85X2.5）

1:20



托架（300X70X4.5）



100mGr-C-2E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	50根	1276.1	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.216	200套	43.2	45号钢
6	连接螺栓B1	M16×50	0.337	100套	33.7	Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.413	50套	20.65	Q235
8	反光膜	60X150	0.009m2	25套	0.23m2	Ⅲ类反光膜

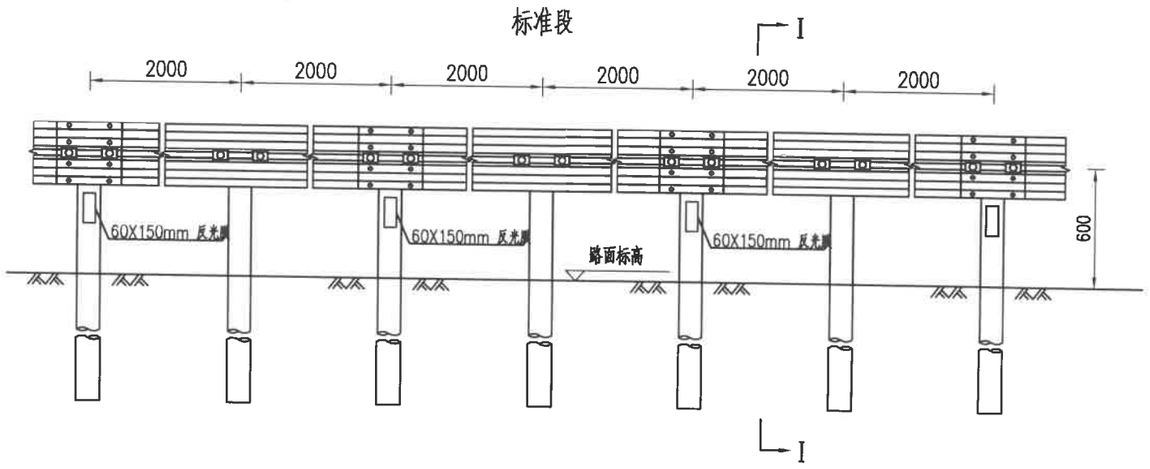
附注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 立柱间距为2米，反光膜间距为8米。
3. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
4. 本图适用于路侧土质路段及路侧为旧挡墙路段，旧挡墙路段立柱采用钻孔方式安装。

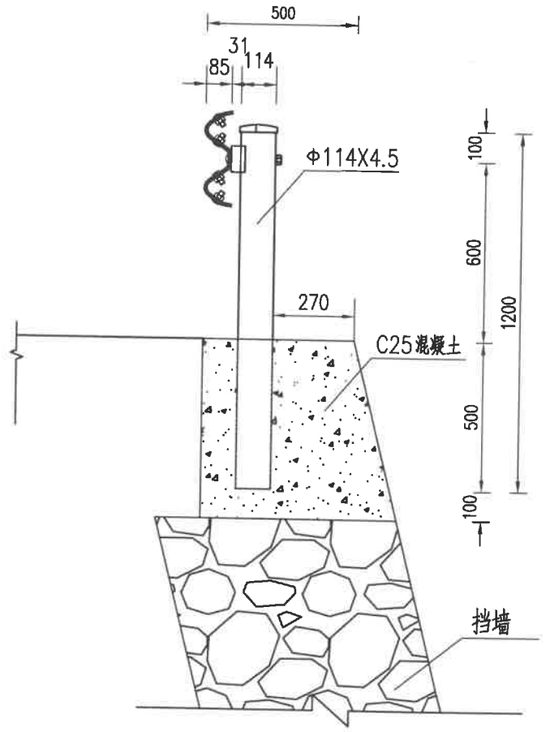
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	波形梁护栏设计图（一）	设计		复核		审核		图号	T-07	日期	2026.09

Gr-C-2C级波形梁护栏立面图

1:30

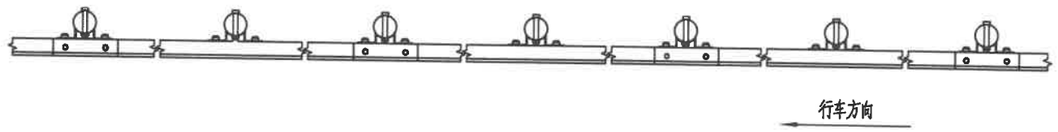


I－I断面 1:20



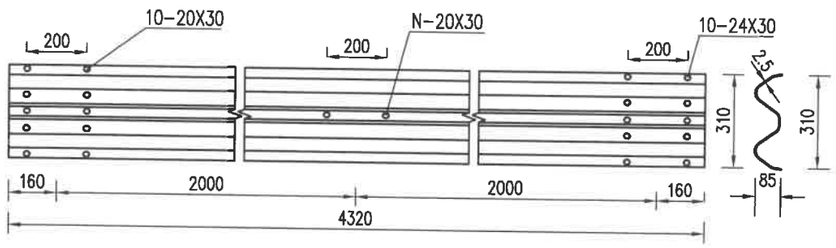
C级波形梁护栏平面图

1:30

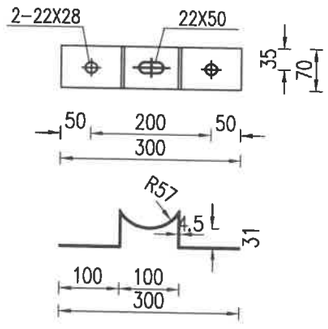


C级波形梁护栏板（310X85X2.5）

1:20



托架（300X70X4.5）



100mGr-C-2C护栏材料数量表

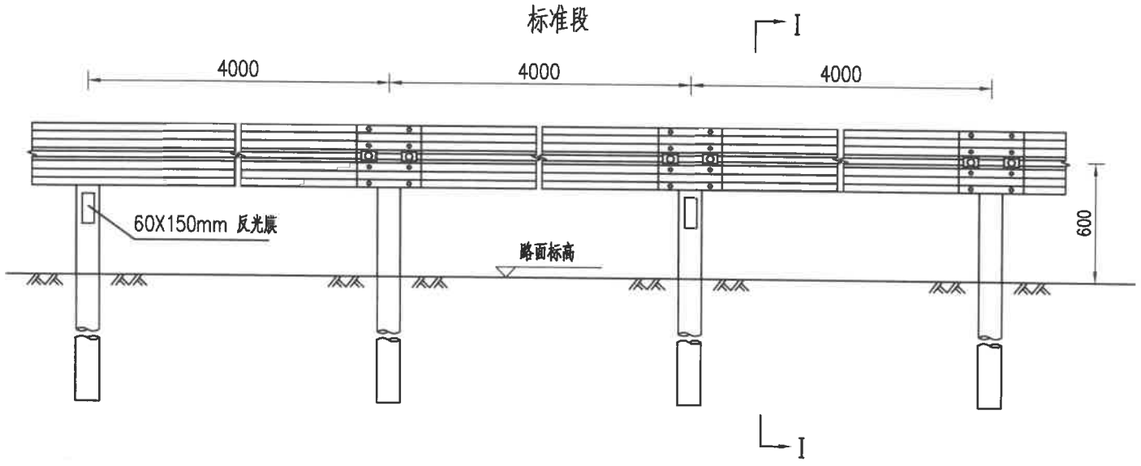
序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×1200	14.584	50根	729.2	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.216	200套	43.2	45号钢
6	连接螺栓B1	M16×50	0.337	100套	33.7	Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.413	50套	20.65	Q235
8	反光膜	60X150	0.009m2	25套	0.23m2	Ⅲ类反光膜

附注：

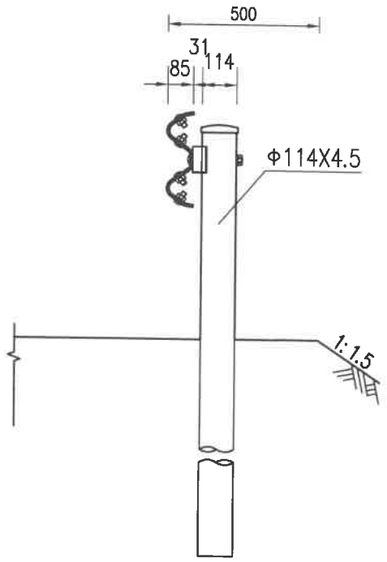
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 立柱间距为2米,反光膜间距为8米。
3. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
4. 本图适用于路侧新建挡墙路段。
5. 护栏基础工程数量计入防护工程数量表。

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	波形梁护栏设计图（二）	设计		复核		审核		图号	T-07	日期	2026.09

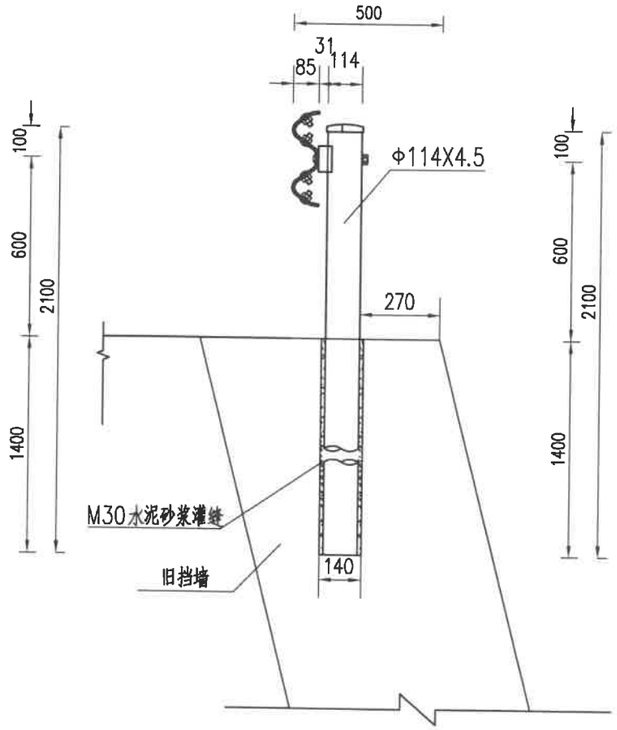
Gr-C-4E级波形梁护栏立面图 1:30



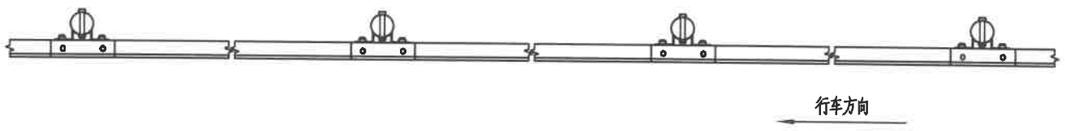
I-I断面 1:20



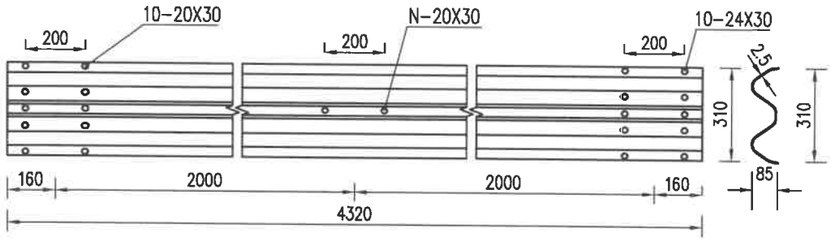
I-I断面 1:20



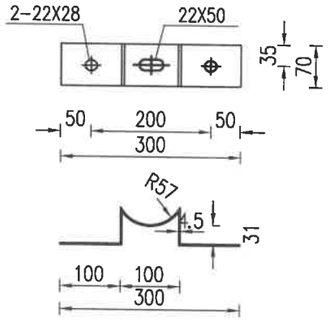
C级波形梁护栏平面图 1:30



C级波形梁护栏板(310X85X2.5) 1:20



托架(300X70X4.5)



100mGr-C-4E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	25根	638.05	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.216	200套	43.2	45号钢
6	连接螺栓B1	M16×50	0.337	50套	16.85	Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.413	25套	10.325	Q235
8	反光膜	60X150	0.009m2	13套	0.12m2	Ⅲ类反光膜

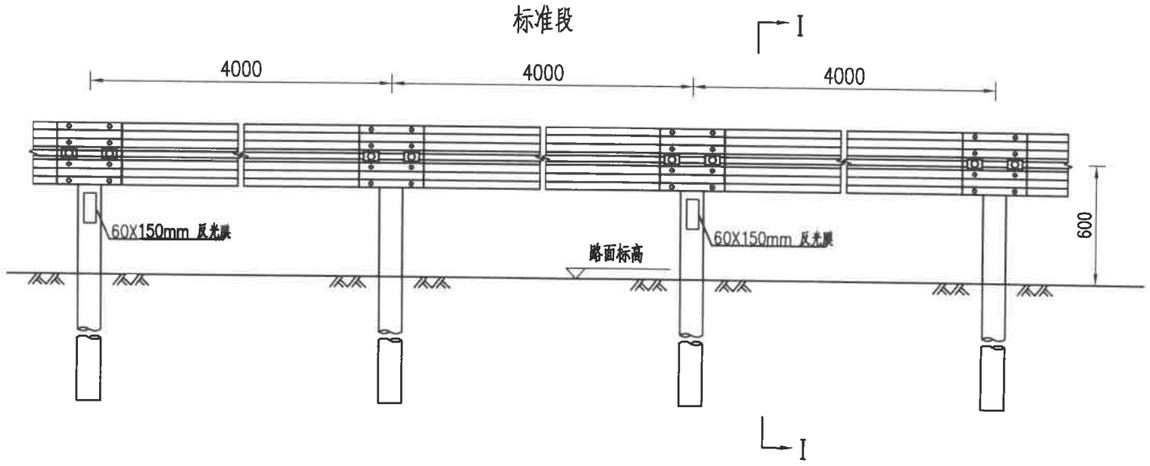
附注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 立柱间距为4米,反光膜间距为8米。
3. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
4. 本图适用于路侧土质路段及路侧为旧挡墙路段，旧挡墙路段立柱采用钻孔方式安装。

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	波形梁护栏设计图（三）	设计		复核		审核		图号	T-07	日期	2026.09

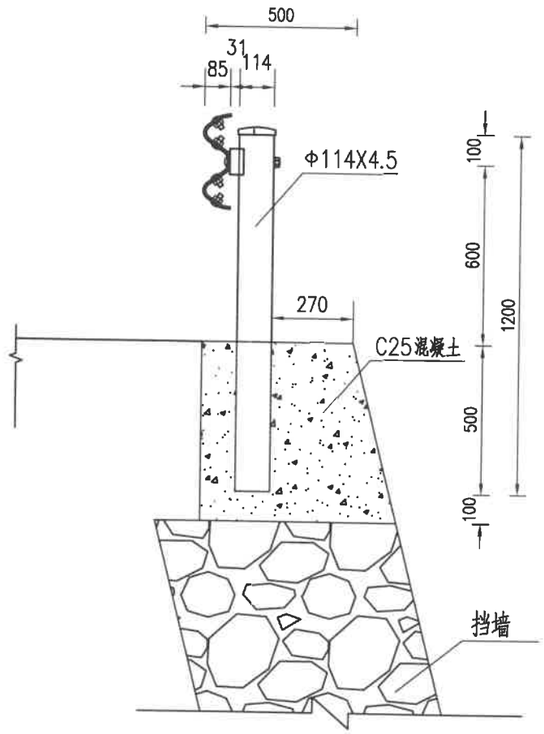
Gr-C-4C级波形梁护栏立面图

1:30



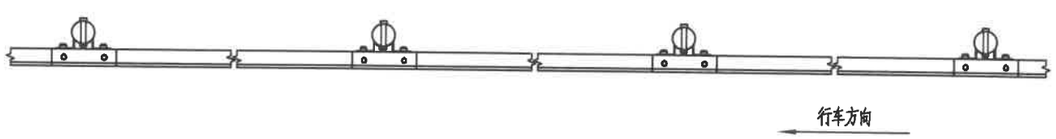
I-I断面

1:20



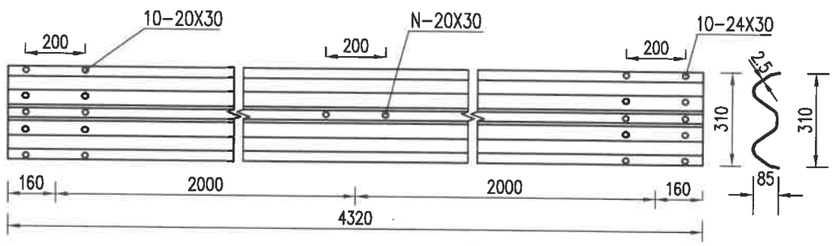
C级波形梁护栏平面图

1:30

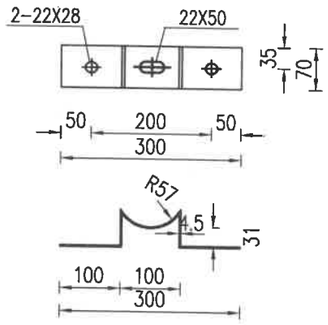


C级波形梁护栏板(310X85X2.5)

1:20



托架(300X70X4.5)



100mGr-C-4C护栏材料数量表

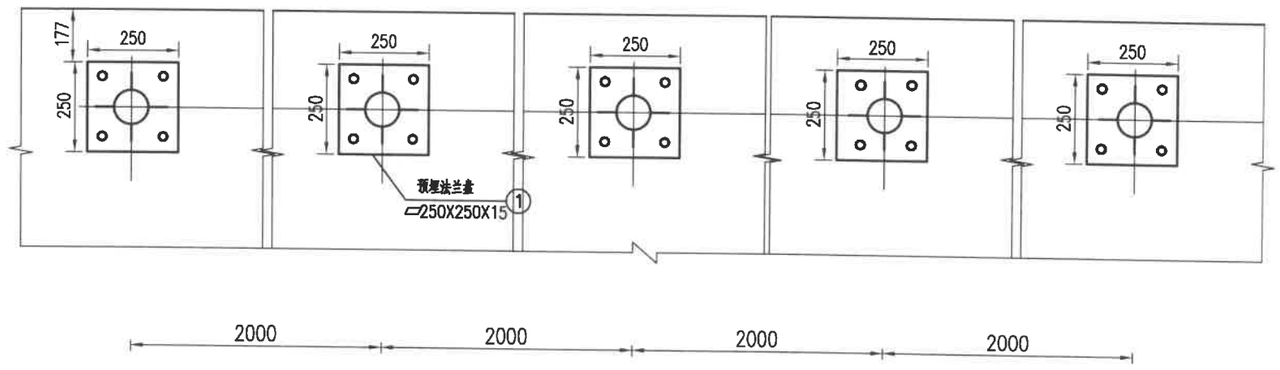
序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×1200	14.584	25根	364.6	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.216	200套	27.8	45号钢
6	连接螺栓B1	M16×50	0.337	50套	10.4	Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.413	25套	8.4	Q235
8	反光膜	60X150	0.009m2	13套	0.12m2	Ⅲ类反光膜

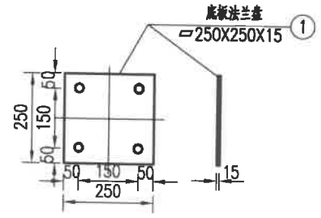
附注:

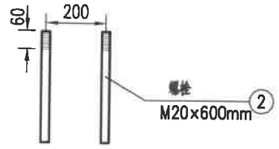
1. 本图尺寸均以毫米计.
2. 立柱间距为2米,反光膜间距为8米.
3. 护栏搭接方向应与行车方向一致.
4. 本图适用于路侧新建挡墙路段.
5. 护栏基础工程数量计入防护工程数量表.

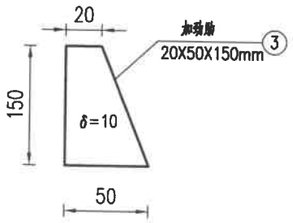
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	波形梁护栏设计图(四)	设计		复核		审核		图号	T-07	日期	2026.09

底板法兰盘平面布置图

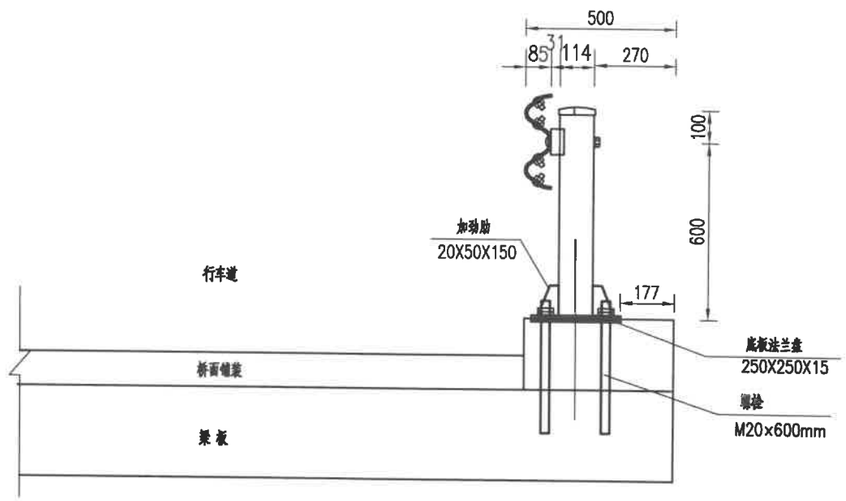








波形护栏断面图



20mGr-C-2B2护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×700	8.507	11根	93.58	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	11个	3.29	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	11个	12.1	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	5块	204.85	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	44套	6.12	45号钢
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	22套	4.58	Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	11套	3.70	Q235
8	反光膜	60X150	0.009m2	5套	0.045m2	Ⅲ类反光膜
9	底板法兰盘	250X250X15	7.363	22块	162.00	Q235
10	加劲肋	20X50X150	0.413	44块	18.18	Q235
11	螺栓	M20×600	1.483	44个	65.26	Q235
12	螺母	M20	0.092	88个	8.1	Q235
13	垫片	Φ20x4	0.032	44个	1.41	Q235
14	钻孔	Φ25x600		44个		

附注：

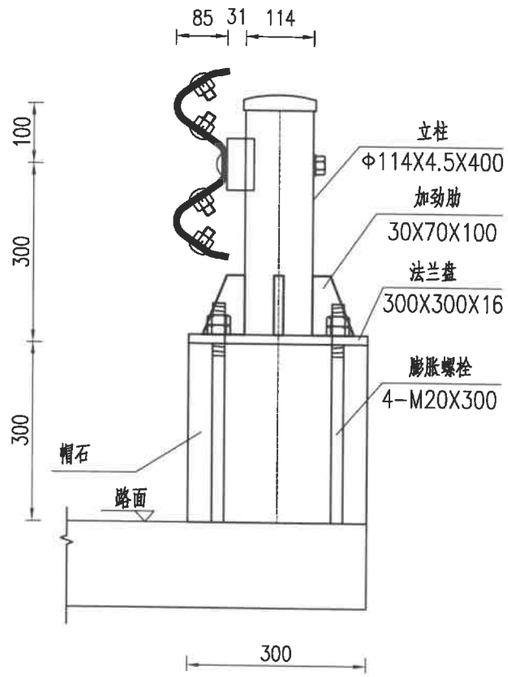
1、本图尺寸均以毫米计。

2、无人行道桥梁，应先拆除旧桥护轮带后，定位放样护栏立柱位置，后钻孔、清孔、采用植筋胶进行填孔、安装螺栓，待植筋胶强度达到100%后，安装波形梁护栏。填孔植筋胶质量需满足相关规范、标准要求。

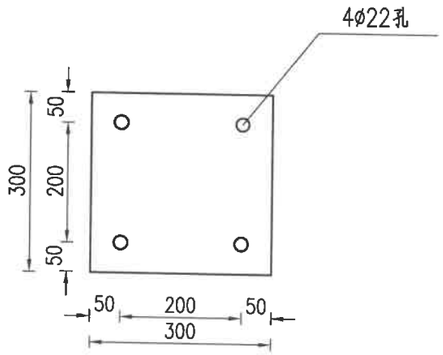
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	波形梁护栏设计图（五）	设计		复核		审核		图号	T-07	日期	2026.09

图1 1:10

涵洞段立柱设计图



法兰盘大样图 1:10



加劲肋大样图 1:5

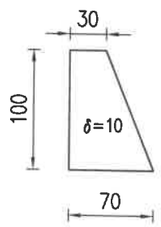
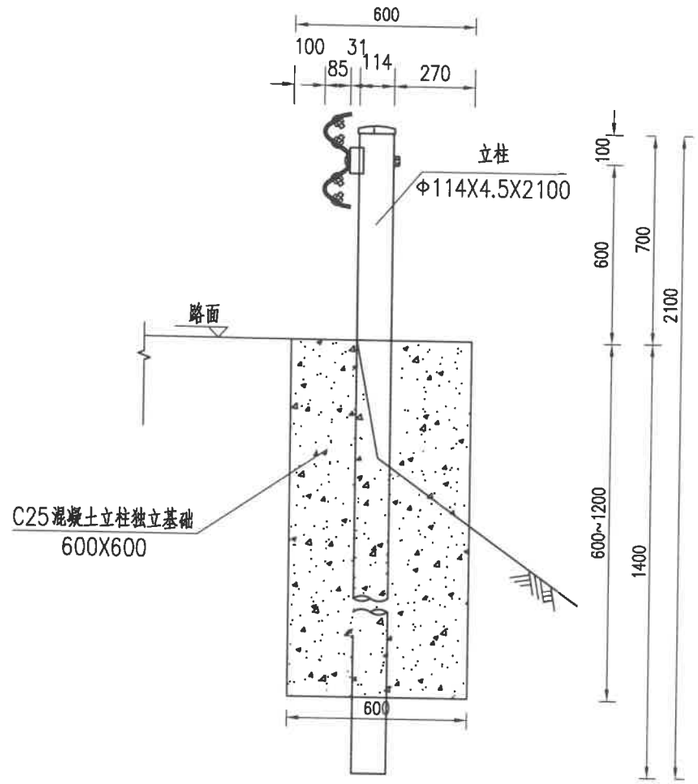


图2 1:20

立柱加固设计图



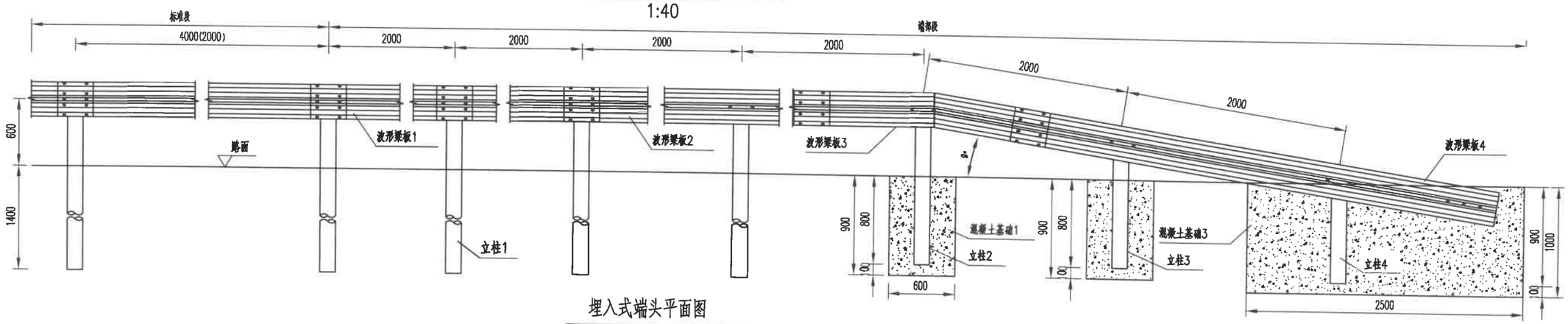
附注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图1适用于个别立柱在涵洞帽石顶部处理，图2适用于护栏立柱路肩宽度不足的路段，对立柱进行加固处理。

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	波形梁护栏立柱独立基础设计图	设计		复核		审核		图号	T-08	日期	2026.09

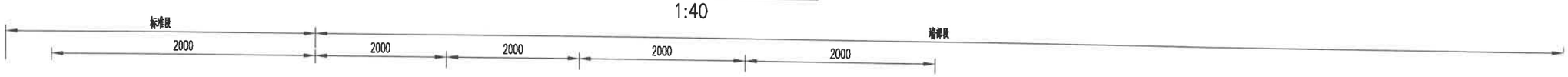
埋入式端头立面图

1:40



埋入式端头平面图

1:40



附注：

1.本图尺寸均以mm为单位；

2.本图适用于路侧C级波形梁护栏的上游埋入式端部处理；

3.护栏板搭接方向应与行车方向一致；

4.拼接螺栓抗拉力不应低于133KN；

5.混凝土基础应全部埋设在土路肩内，不得伸入硬路肩；

6.实际工程应用中可在埋于混凝土基础里的波形梁上焊接锚固钢筋或锚固钢板以防止波形梁板脱出混凝土基础；

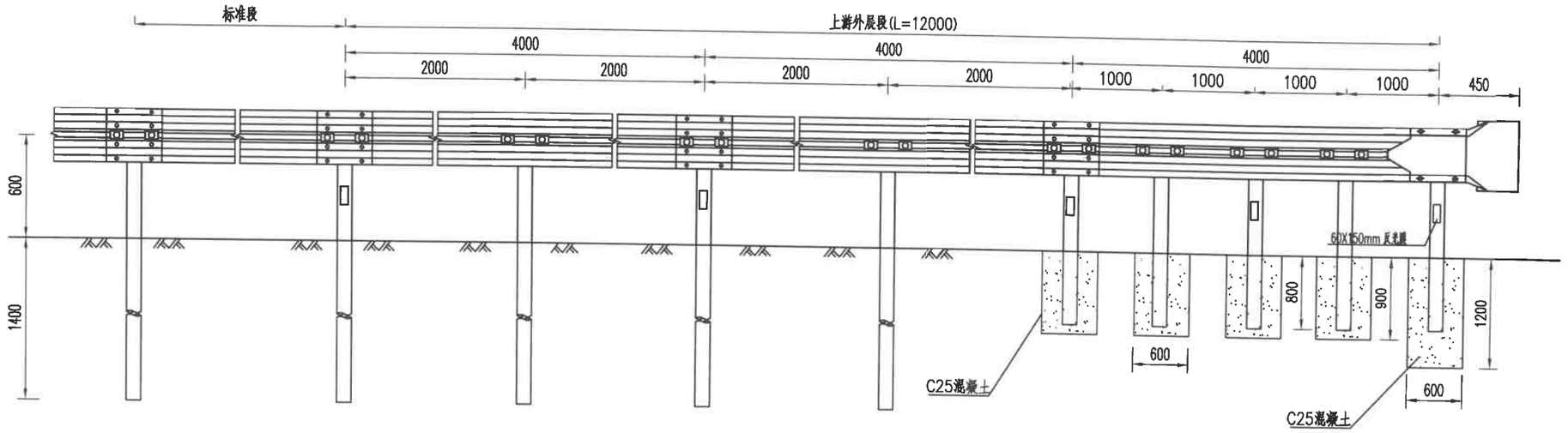
7.材料量表中未计镀锌量。

每处上游埋入式端头(AT1－1)材料数量表

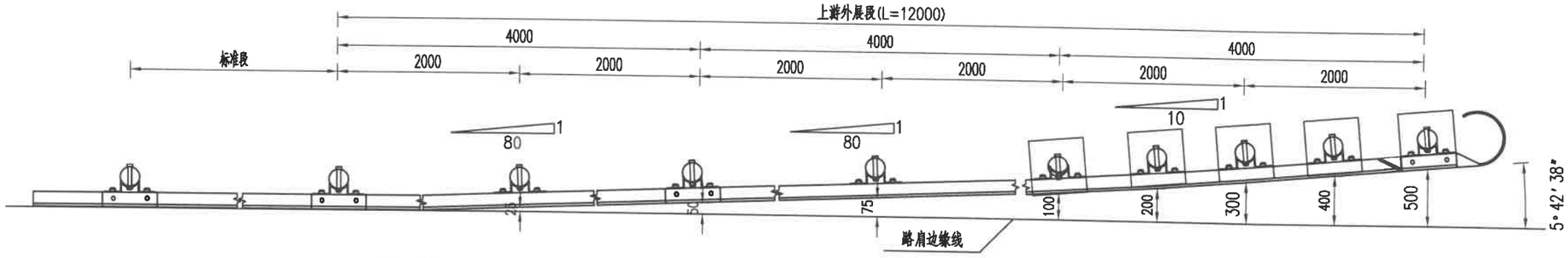
序号	名称	规格	数量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	立柱1	Φ114×4.5×2100	4根	Q235	25.522	102.09	309.382
2	立柱2	Φ114×4.5×1500	1根	Q235	18.23	18.23	
3	立柱3	Φ114×4.5×1204	1根	Q235	14.63	14.63	
4	立柱4	Φ114×4.5×992	1根	Q235	12.05	12.05	
5	托架T－1	300×70×4.5	7个	Q235	0.88	6.16	
6	波形梁板1	310×85×2.5×4320	1块	Q235	40.97	40.97	
7	波形梁板2	310×85×2.5×3320	1块	Q235	31.48	31.48	
8	波形梁板3	310×85×2.5×2320	1块	Q235	22.0	22.0	
9	波形梁板4	310×85×2.5×4580	1块	Q235	43.43	43.43	
10	拼接螺栓A1	M16×40	40套	45号钢	0.216	8.64	
11	连接螺栓B1	M16×50	14套	Q235	0.337	4.718	
12	连接螺栓C1	M16×150	7套	Q235	0.413	2.891	
13	柱帽	Φ122×2	7个	Q235	0.299	2.093	
15	C25混凝土	2.148m³					

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	波形梁护栏端头设计图(一)	设计	复核	审核	图号	T-09	日期	2026.09

外展圆头式端头立面图 1:30



外展圆头式端头结构平面图 1:30



每处上游外展圆头式端头(AT1-2)

序号	名称	规格	数量	材料	重量(kg)	
					单件	重量
1	立柱1	φ114x4.5x2100	4根	Q235	25.522	102.09
2	立柱2	φ114x4.5x1500	5根	Q235	18.23	91.15
3	托架T-1	300x70x4.5	8个	Q235	1.1	8.8
4	波形梁板1	4320x310x85x2.5	3块	Q235	40.97	122.91
5	圆形端头D-I-3	--	1个	Q235	10.01	10.01
6	拼接螺栓A1	M16x40	24套	45#钢	0.139	3.336
7	连接螺栓B1	M16x50	18套	Q235	0.208	3.744
8	连接螺栓C1	M16x150	13套	Q235	0.336	4.368
9	柱帽	φ122x2	9个	Q235	0.299	2.691
10	III类反光膜				0.245m2	
11	C25混凝土		1.73m3			

附注:

1.本图尺寸均以毫米为单位。

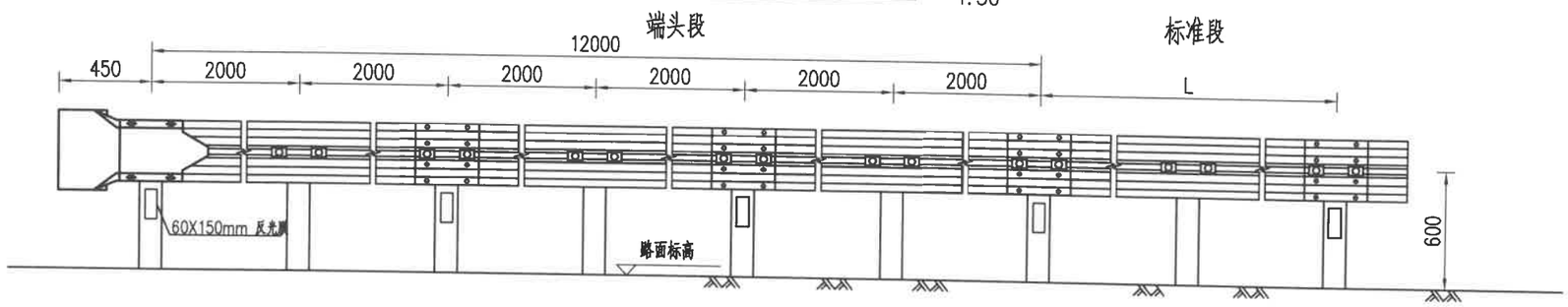
2.护栏搭接方向应与行车方向一致。

3.本图适用于路侧C级波形梁护栏的上游外展段端部处理。

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	波形梁护栏端头设计图(二)	设计		复核		审核		图号	T-09	日期	2026.09

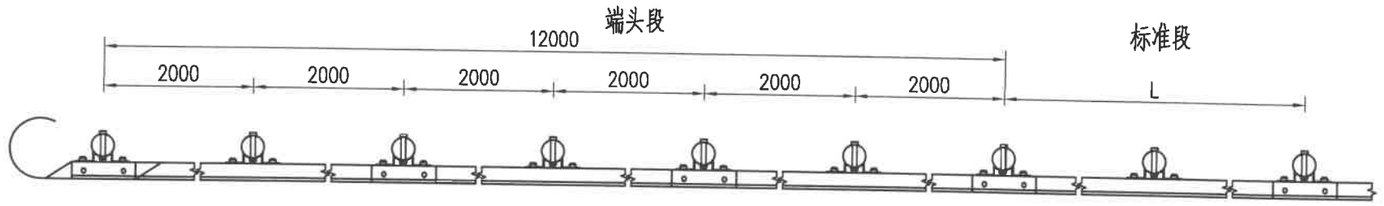
圆头式(AT2)端头立面图

1:30



圆头式(AT2)端头平面图

1:30



圆端头(AT2)材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱C-T	Φ114×4.5×2100	25.522	7根	178.654	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	7个	2.093	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	7个	7.7	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	3块	122.91	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.216	32套	6.912	45号钢
6	连接螺栓B1	M16×50	0.337	14套	4.718	Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.413	7套	2.891	Q235
8	圆形端头D-I	--	8.342	1个	8.342	Q235
9	反光膜	500X400			0.20m2	Ⅲ类反光膜
10	反光膜	60X150	0.009m2		0.027m2	Ⅲ类反光膜

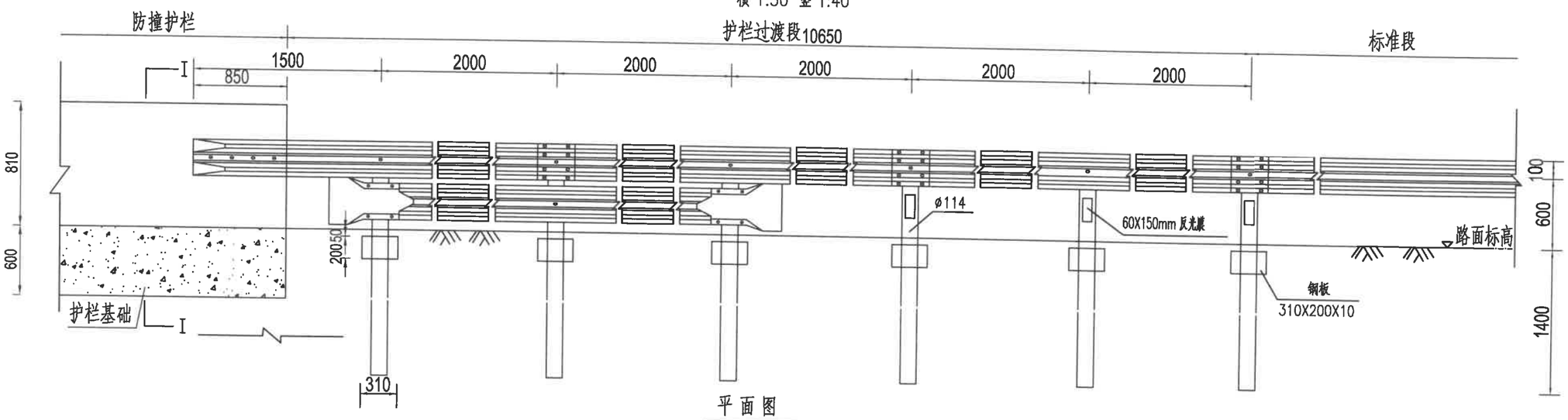
附注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 本图适用于路侧的圆头式端头端部处理。

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	波形梁护栏端头设计图(三)	设计		复核		审核		图号	T-09	日期	2026.09

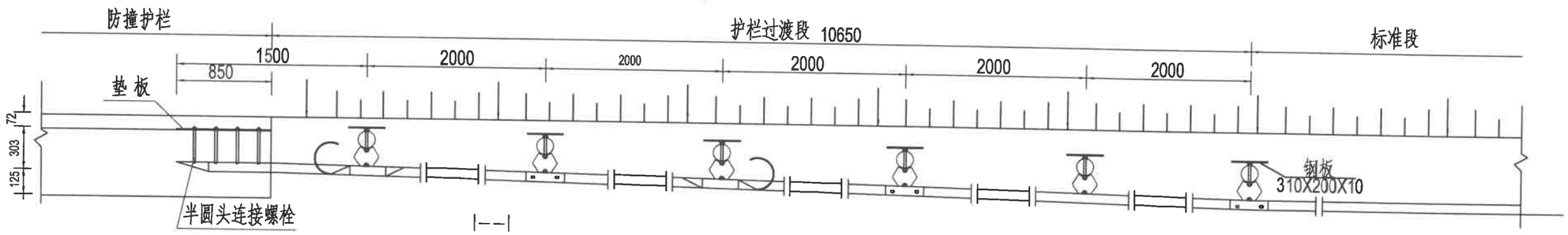
立面图

横 1:50 竖 1:40



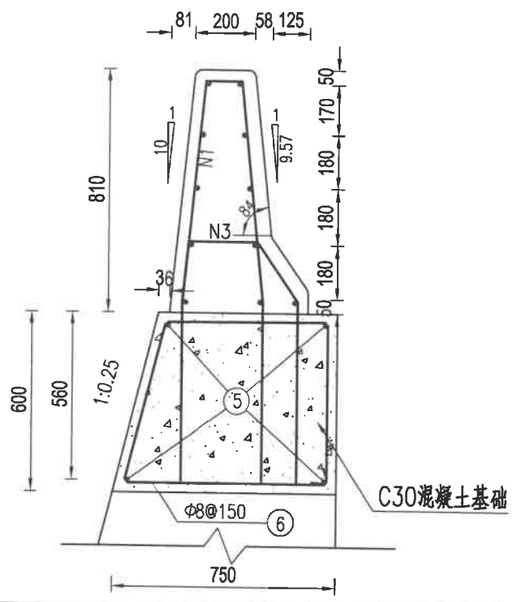
平面图

横 1:50 竖 1:40



I--I

1:20



行车方向

附注:

1、本图尺寸以mm计;

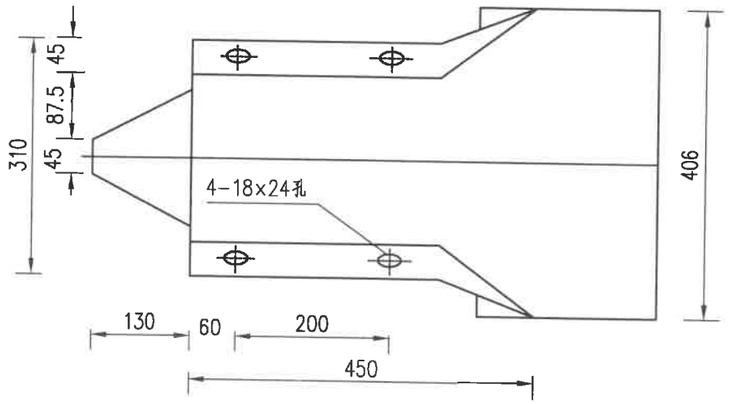
2、本图适用于混凝土护栏与波形梁护栏的连接。

3、在钢筋混凝土护栏端部预留4根ø25的钢管，以便穿放螺栓。

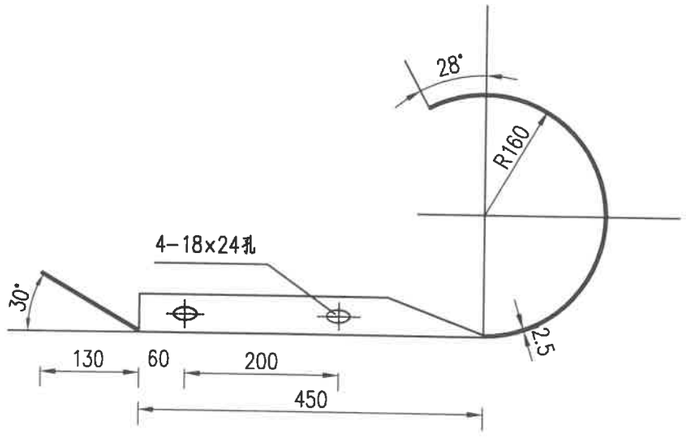
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	波形梁护栏端头设计图（四）	设计		复核		审核		图号	T-09	日期	2026.09

路侧护栏端头大样图

1:10

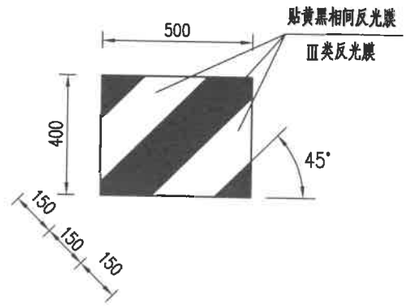


平面图



圆头式端头立面标记展开图

1:20



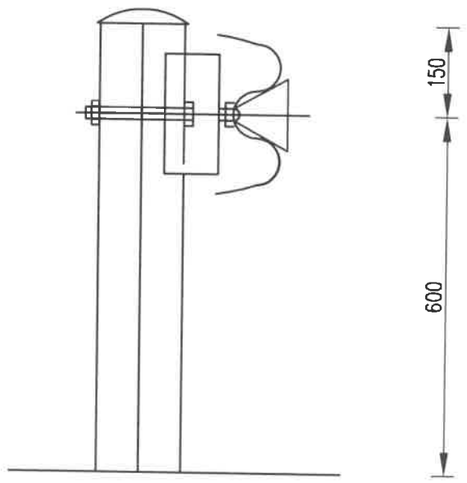
附注：

1.图中尺寸均以毫米计。

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	波形梁护栏端头设计图（五）	设计		复核		审核		图号	T-09	日期 2026.09

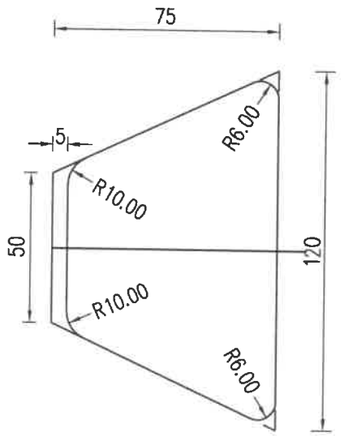
附着于护栏轮廓标安装图

1:10



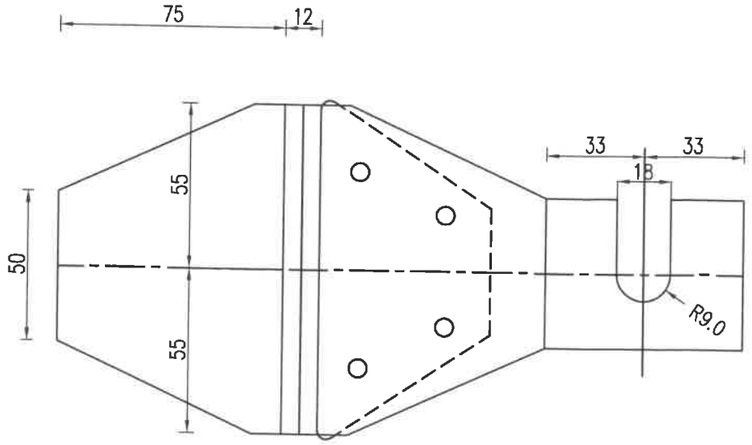
反射器平面图

1:2



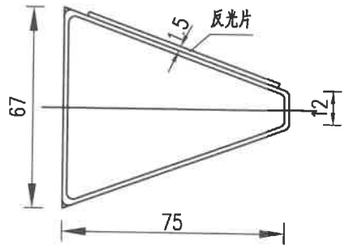
支架展开平面图

1:2



侧面图

1:2



单位材料数量表

名称	规格	数量	单重	总重
反射器	白色	1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20Kg	0.20Kg

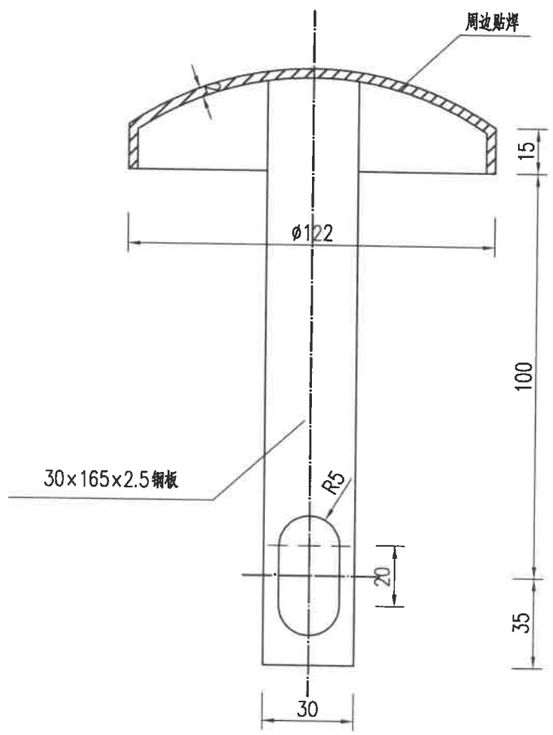
附注：

1、图中尺寸均以毫米计;

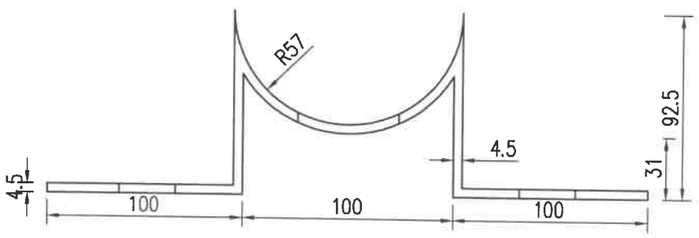
2、路线前进方向两侧反射器均为白色,间隔12米设置.

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	波形梁护栏细部构件设计图（一）	设计		复核		审核		图号	T-10	日期	2026.09

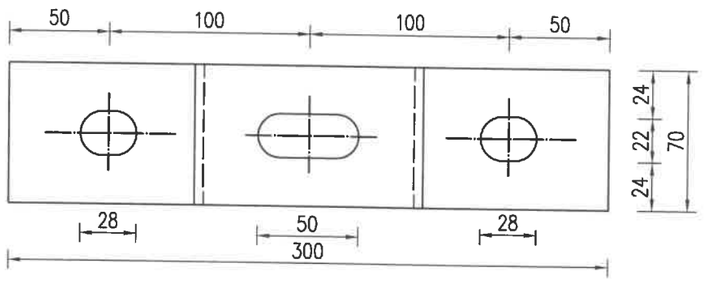
柱帽大样图



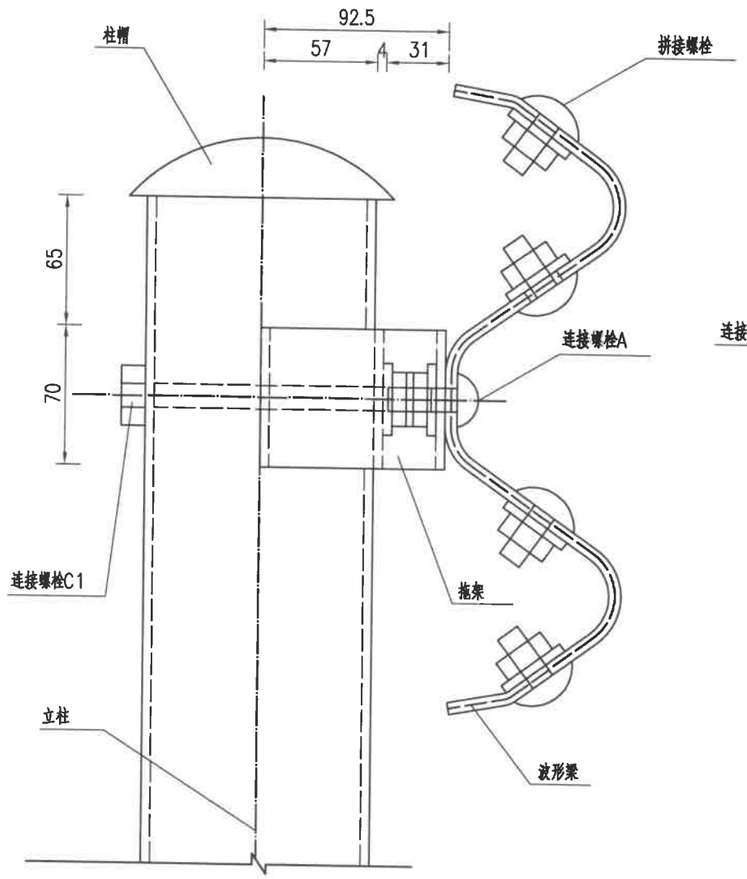
托架立面图



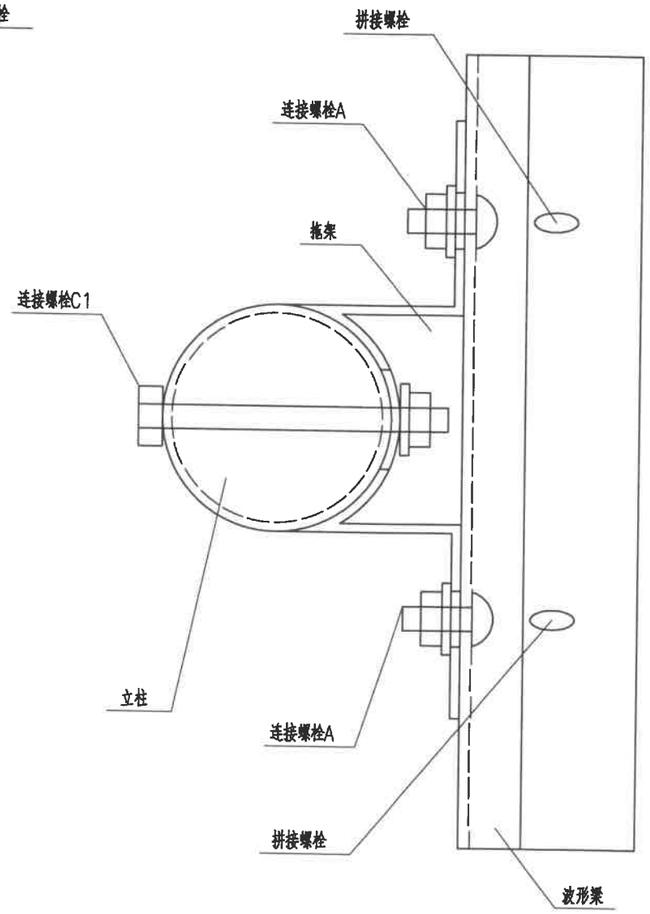
托架平面图



截面图



平面图

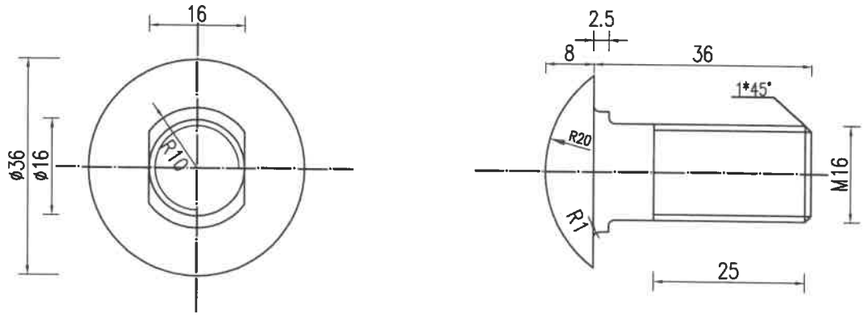


装配示意图

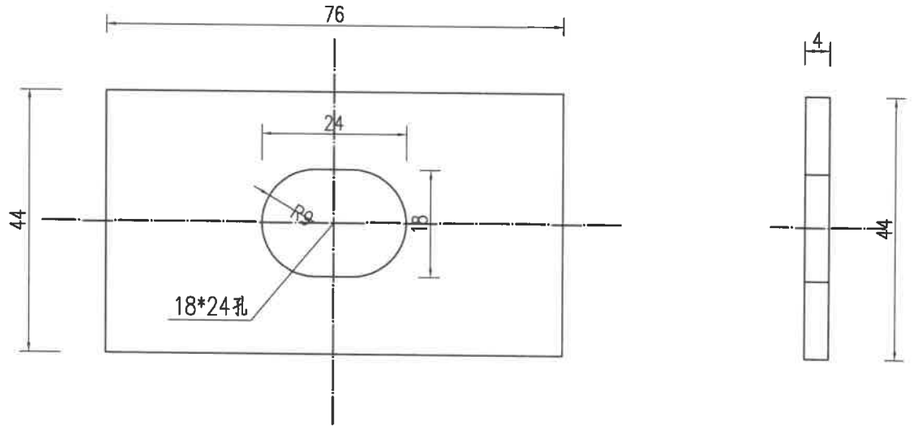
附注：

1. 本图尺寸均以mm为单位；
2. 加工成型后的拖架应按规范要求进行防腐处理。

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	波形梁护栏细部构件设计图（二）	设计		复核		审核		图号	T-10	日期 2026.09

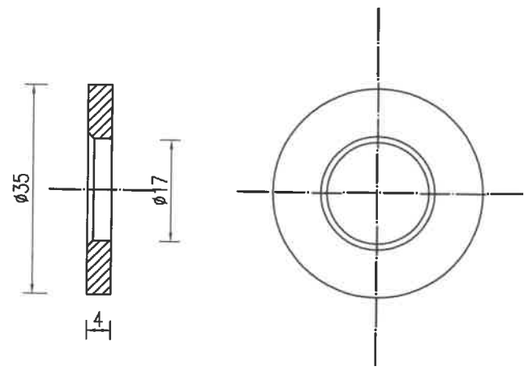


连接螺栓A



横梁垫片



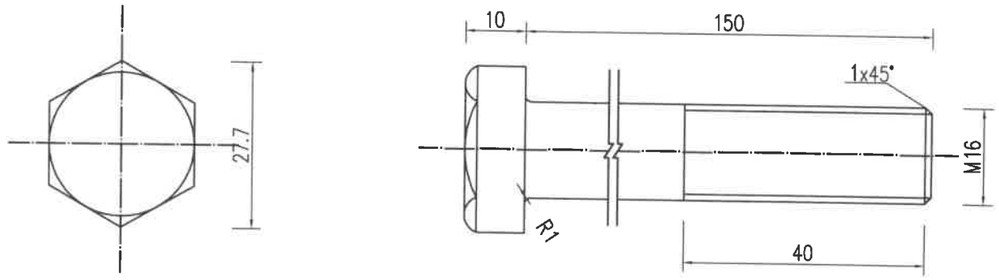


垫圈

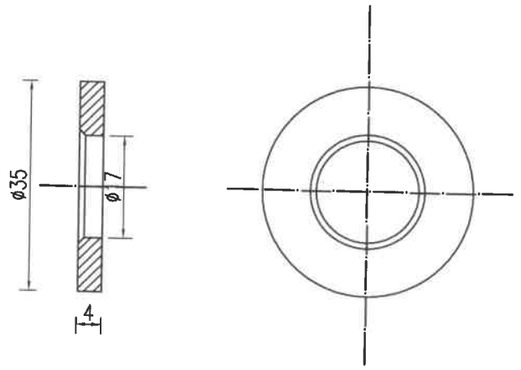
附注：

1. 本图尺寸均以mm为单位；
2. 连接螺栓A仅用于拖架与波形梁的连接；
3. 连接螺栓及配套连接副，均需按规范要求进行防腐处理。

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	波形梁护栏细部构件设计图（三）	设计		复核		审核		图号	T-10	日期	2026.09



六角头螺栓C1



垫圈

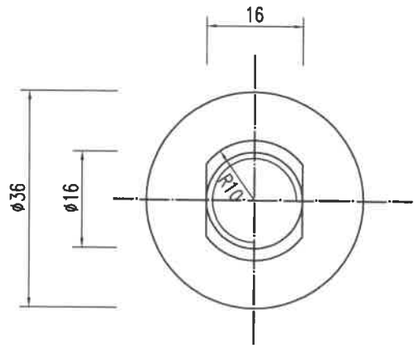


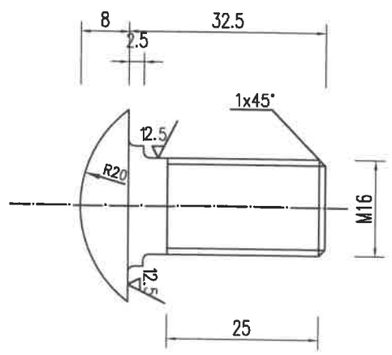
螺母

附注：

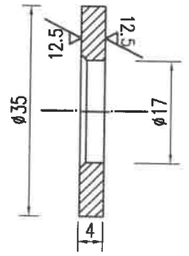
1. 本图尺寸均以mm为单位；
2. 连接螺栓C1用于拖架与护栏立柱的连接；
3. 连接螺栓及配套连接副，均需按规范要求进行防腐处理。

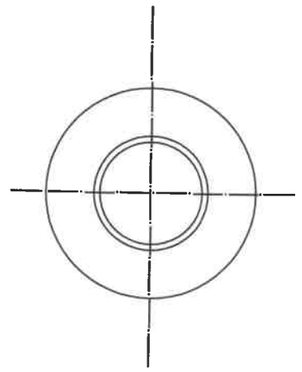
陕西鑫瑞市政公路勘察设计咨询有限公司	南郑区红庙镇2026年通村公路安全生命防护工程	波形梁护栏细部构件设计图（四）	设计		复核		审核		图号	T-10	日期	2026.09



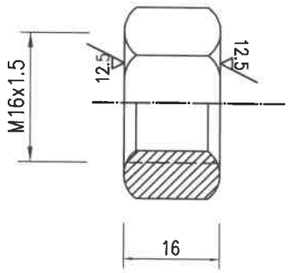


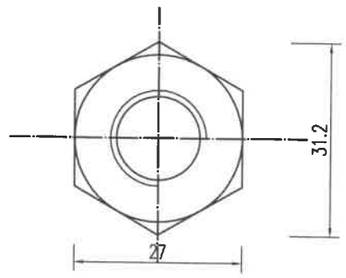
拼接螺栓A





垫圈



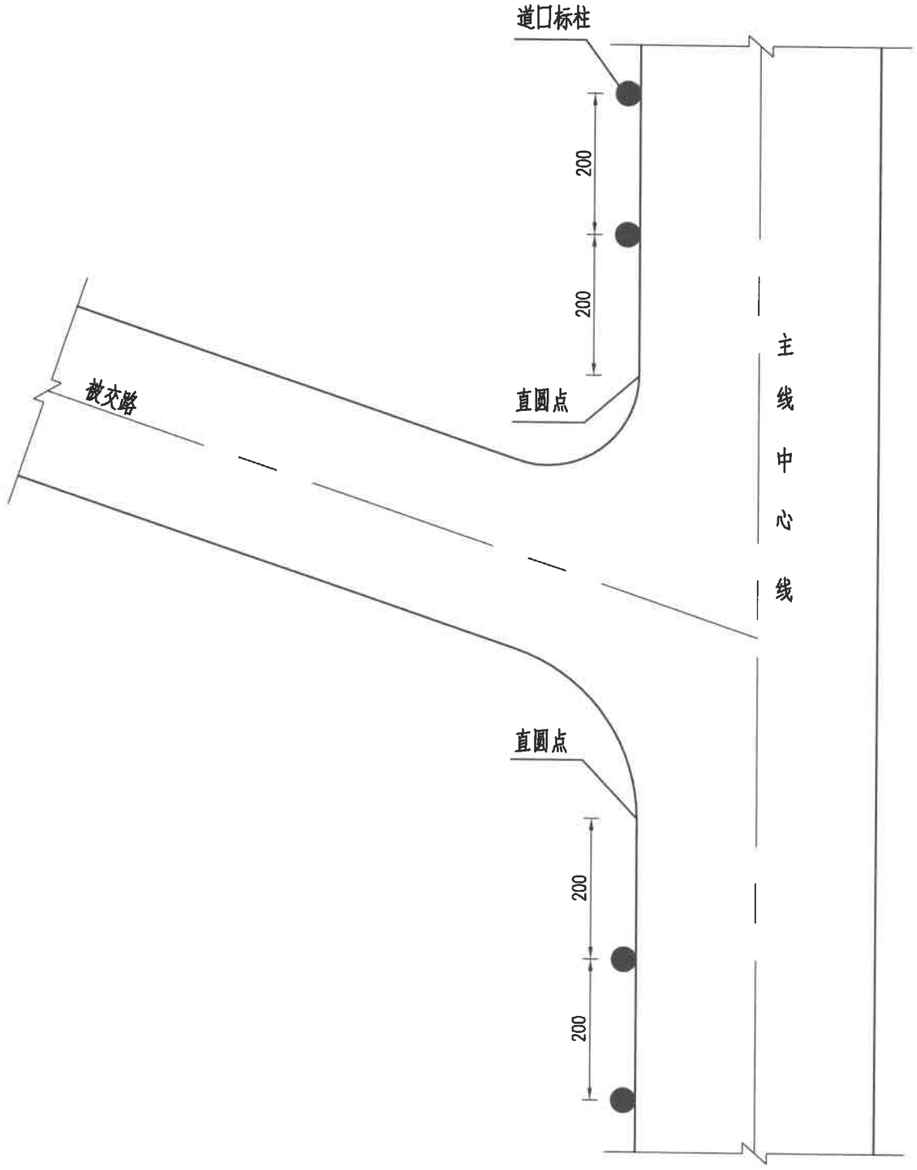


螺母

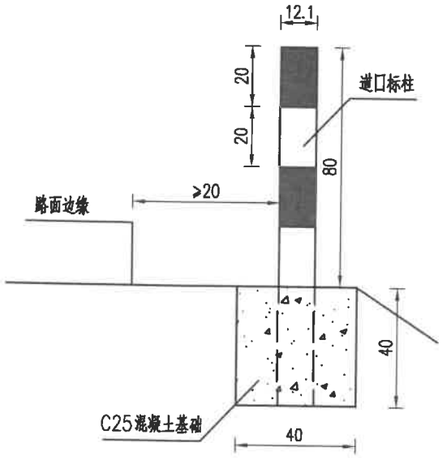
附注：

1. 本图尺寸均以mm为单位；
2. 拼接螺栓仅用于波形梁与波形梁的连接；
3. 拼接螺栓及配套连接副，均需按规范要求进行防腐处理；
4. 拼接螺栓及配套连接副包装前应在其表面涂小量黄油，并用塑料袋密封包装。

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	波形梁护栏细部构件设计图（五）	设计		复核		审核		图号	T-10	日期	2026.09



道口标柱侧面 1:50



每个道口标柱工程数量表

项目	120cm长D121x4mm热镀锌钢管	C25混凝土	Ⅲ类反光膜	挖方
单位	kg	m^3	m^2	m^3
道口标柱	13.85	0.009	0.126	
基础		0.064		0.12

附注：

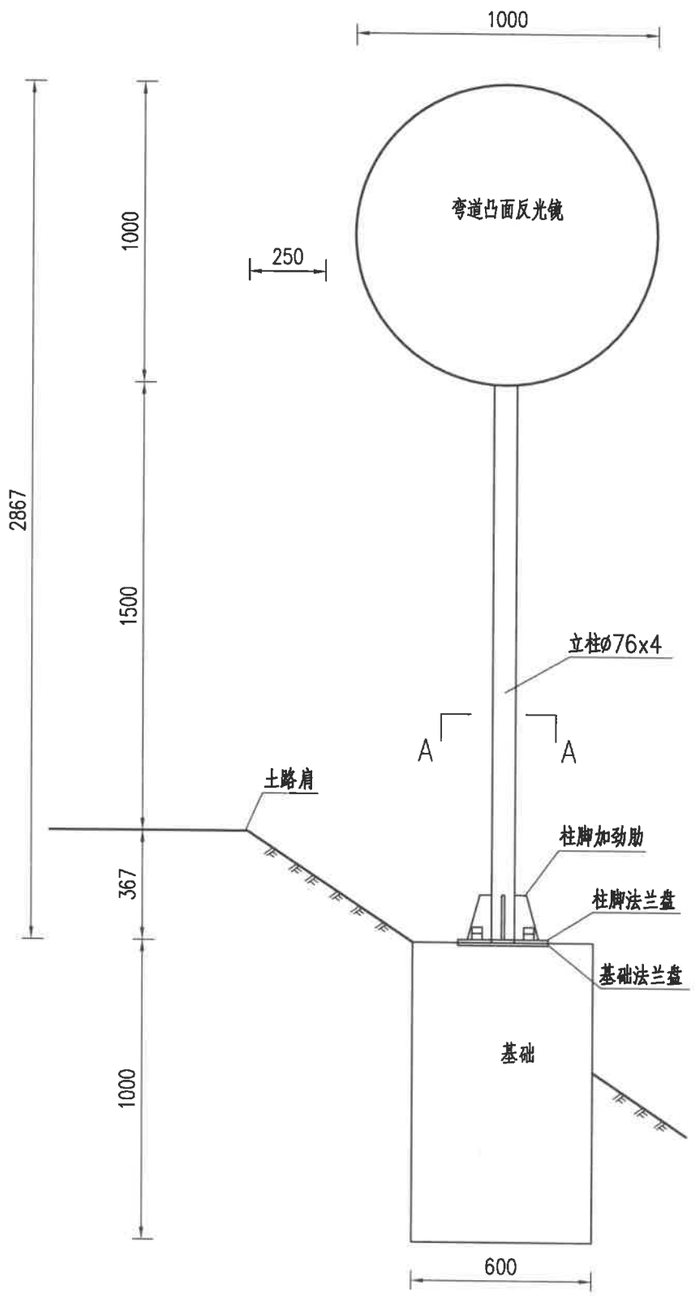
1.本图尺寸均以cm计。

2.道口标柱埋设在横向距路缘石外缘20cm处（或距土路肩内边缘20cm处），纵向：距平交转角直圆点2m处。

3.道口标柱采用D121×4mm热镀锌钢管，内灌C25混凝土，埋深40cm，外露80cm，外露部分红白相间20cm采用Ⅲ类反光膜包裹。

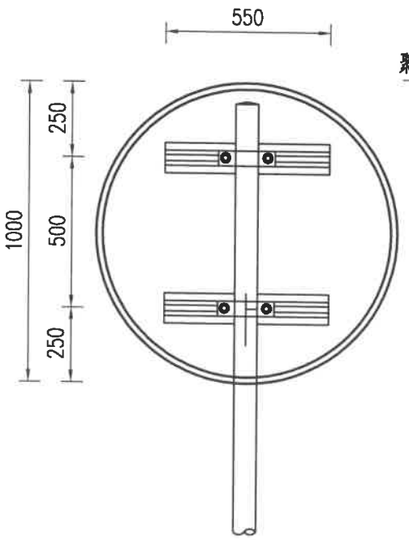
4.道口标柱基础采用C25混凝土浇筑，尺寸为0.4m×0.4m×0.4m。

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	道口标柱设计图	设计		复核		审核		图号	T-11	日期	2026.09



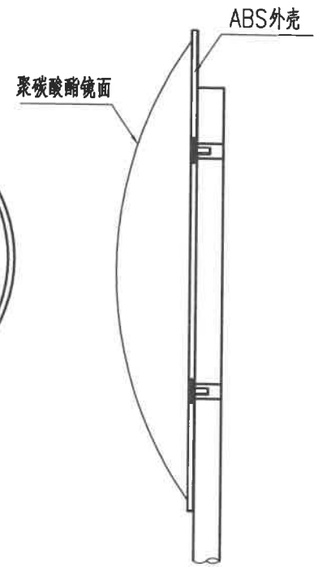
凸面反光镜立面图

1:20



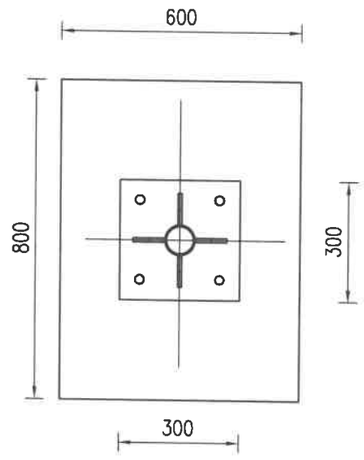
凸面反光镜背部立面图

1:20



侧面图

1:15



A－A剖面图

1:15

材料数量表

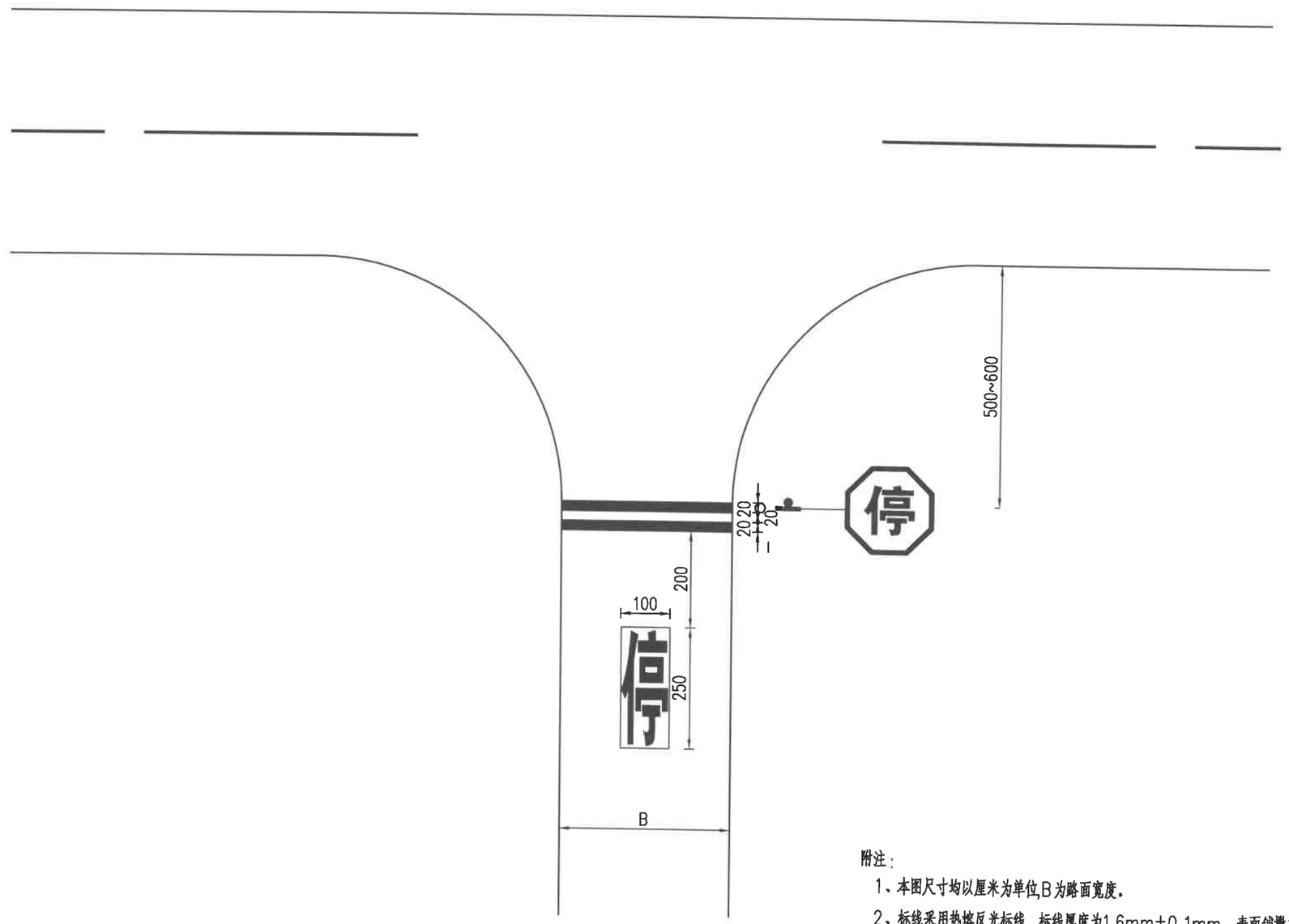
材料名称	规格(mm)	单位重	单重(kg)	件数	总重
立柱	ø76×4×2800	7.10kg/m	19.88	1	19.88
凸面镜	ø1000			1	
柱帽	ø76×3	23.55kg/m²	0.11	1	0.11
滑动铝槽	100×25×550	1.843kg/m	1.02	2	2.04
抱箍	50×5×310	39.25kg/m²	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50×5×213		0.42	2	0.84
滑动螺栓	M18×45	230kg/千个	0.23	4	0.92
螺母	M18	44kg/千个	0.044	4	0.18
垫圈	ø18×3	16kg/千个	0.016	4	0.06
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m²	10.60	1	10.60
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m²	0.94	4	3.77
基础	见《基础材料数量表》				

附注：

1. 本图尺寸单位为mm；
2. 标志板、滑动槽钢、角铝材料规格及要求见说明，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作；
4. 立柱采用的钢材应符合GB－700的要求，其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖；
5. 杆件、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，各构件镀锌和浸塑量见说明；
6. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨光滑；
8. 本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》，标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志架基础结构设计图》；
9. 本图适用于凸面镜。

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	凸面镜设计图	设计		复核		审核		图号	T-12	日期	2026.09

停车让行线(白)

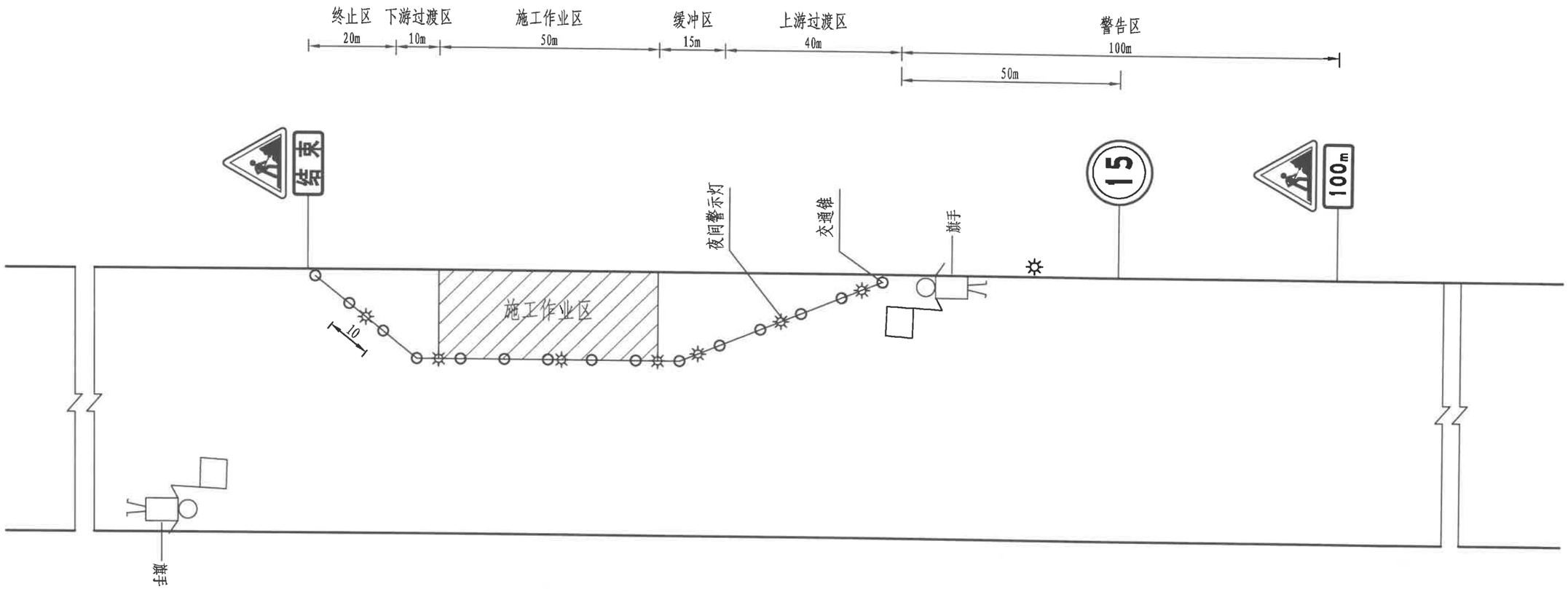


附注：

1、本图尺寸均以厘米为单位,B为路面宽度。

2、标线采用热熔反光标线，标线厚度为1.6mm±0.1mm，表面锚撒18-25%反光玻璃珠。

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	标线设计图	设计		复核		审核		图号	T-13	日期	2026.09



附注：

1、本图尺寸均以米计。

2、本图为单车道施工交通组织示意图，满足错车条件的路段采用半幅封闭、半幅通行施工；不满足错车条件的路段采用全封闭、分时段定时放行施工，车辆等待时间不宜超过2小时，应在工作区两端的错车台或平面交叉处各配备一名手持"停"标志的交通引导人员。

3、施工应错开早晚高峰时段，且尽可能避免夜间施工，若确实需要夜间施工，需做好临时交通安全措施，并设置夜间警示灯。

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	单车道施工交通组织示意图	设计		复核		审核		图号	T-14	日期	2026.09