

西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目  
(G312线、G209线)

# —阶段施工图设计

第一册      共二册

南 阳 通 途 公 路 勘 察 设 计 有 限 公 司

二〇二五年七月●河南

西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目  
(G312线、G209线)

一阶段施工图设计

第一册 共二册

总目录	
★ 第一册	施工图设计
第二册	施工图预算

单位负责人 李永平

总工程师 张智强

审查负责人 马东

项目总工程师 阮建亮

项目负责人 李真



目 录

序号	图表名称	图号（编号）	页数	总页次	序号	图表名称	图号（编号）	页数	总页次
	第一册 共二册				29	凸起路标设置一览表		1	65
1	说明书		11	1～11	30	凸起路标设置一览表		1	142
2	南阳市西峡县2025农村地区一般路口治理清单		5	12～16	31	黄闪灯设置一览表		7	143～149
3	地理位置图		1	17	32	黄闪灯设置一览表		1	150
4	平交口处置方案一览表		15	18～32	33	黄闪灯设置一览表		1	151
5	平交口处置方案一览表		2	33～34	34	道路安全预警系统		1	152
6	平交口处置方案一览表		1	35	35	标志面板设计图（一）～（二）		2	153～154
7	平交路口处置平面图		43	36～78	36	单柱式标志结构设计图（一）～（二）		2	155～156
8	安全设施工程数量汇总表		2	79～80	37	单柱式基础设计图		1	157
9	新建交通标志布设一览表		12	81～92	38	悬臂式标志结构设计图（一）		1	158
10	新建交通标志布设一览表（被交道）		12	93～104	39	悬臂式基础设计图（一）		1	159
11	新建交通标志布设一览表		2	105～106	40	悬臂式标志结构设计图（二）		1	160
12	新建交通标志布设一览表（被交道）		2	107～108	41	悬臂式基础设计图（二）		1	161
13	新建交通标志布设一览表		1	109	42	悬臂式标志结构设计图（三）～（六）		4	162～165
14	新建交通标志布设一览表（被交道）		1	110	43	悬臂式基础设计图（三）		1	166
15	交通标志工程数量表		1	111	44	悬臂式标志结构设计图（七）～（八）		2	167～168
16	交通标志工程数量表		1	112	45	悬臂式基础设计图（四）		1	169
17	交通标志工程数量表		1	113	46	悬臂式标志结构设计图（九）～（十）		2	170～171
18	标线设置一览表		9	114～122	47	悬臂式基础设计图（五）		1	172
19	标线设置一览表		1	123	48	路口停止线及导向箭头布置大样图		1	173
20	标线设置一览表		1	124	49	人行横道线、预告标示设计图		1	174
21	路侧波形梁护栏工程数量表		1	125	50	车道横向振动标线		1	175
22	道口标注设置一览表		4	126～129	51	人行横道线设计图		1	88
23	道口标注设置一览表		1	130	52	停车让行线设计图		1	177
24	道口标注设置一览表		1	131	53	减速丘标线设计图		1	178
25	减速丘设置一览表		3	132～134	54	减速丘设计图		1	179
26	减速丘设置一览表		1	135	55	突起路标布设示意图		1	180
27	减速丘设置一览表		1	136	56	道口标柱构造图		1	181
28	凸起路标设置一览表		4	137～140	57	路侧护栏（Gr-A-2E）设计图		1	182

# 目 录

[illegible]

说明书

一、项目概况

1、项目背景

为全力保障农村地区人民群众出行安全，促进我省农村地区道路交通安全治理工作持续稳定向好，河南省公安厅、河南省交通运输厅关于印发《2025 年度全省普通国省道农村地区交通安全隐患路口排查工作的通知》，根据《全省普通国省道农村地区伤亡路口项目库》、《第三批次全市道路交通安全隐患排查治理台账》，我公司受西峡县公路事业发展中心委托，依据下发表格数据及河南省交通安全研究中心《2025 年普通国省道穿村过镇平交口治理项目施工图设计要点说明》要求，对西峡县境内 75 处一般平交路口、7 处伤亡平交路口隐患治理进行施工图设计。

2、项目基本情况

本次涉及干线公路共 2 条，均为国道，道路基本情况如下：

① 国道 G312

西峡县 G312 线 K1169+650～K1255+765 段，本次共处治交叉口 81 处，其中一般平交路口 74 处，伤亡平交路口 7 处。道路具体等级及断面如下所示。

道路等级及断面一览表

起讫桩号	路基宽度 (m)	路面宽度 (m)	道路等级	设计速度 (km/h)	备注
K1169+650～K1176+401	14	12	二级公路	40	双向两车道
K1176+401～K1193+483	14	12	二级公路	40	双向两车道
K1193+483～K1197+387	14	12	二级公路	40	双向两车道
K1197+387～K1202+872	17	15	二级公路	80	双向两车道
K1202+872～K1206+184	40	18	二级公路	80	双向四车道
K1206+184～K1247+488	13	12	二级公路	40	双向两车道
K1247+488～K1251+129	13	12	二级公路	40	双向两车道
K1251+129～K1252+463	13	12	二级公路	40	双向两车道
K1252+463～K255+765	13	12	二级公路	40	双向两车道

② 国道 G209

西峡县 G209 线 K1580+210 处，本次共处治交叉口 1 处，为一般平交路口。道路具体等级及断面如下所示。

道路等级及断面一览表

起讫桩号	路基宽度 (m)	路面宽度 (m)	道路等级	设计速度 (km/h)	备注
K1580+210	13	12	二级公路	40	双向两车道

综上所述，本次设计西峡县境内共处治 82 处平交路口，其中一般平交路口 75 处，伤亡平交路口 7 处。

二、编制依据及采用规范、标准

- 1、《加强全省农村地区道路交通安全隐患排查治理工作方案》（豫公通〔2024〕7 号）
- 2、《2024 年度全省农村地区平交路口隐患治理工作实施方案》（豫公交办〔2024〕20 号）
- 3、《关于切实加强协作配合协同推进全省普通国省农村地区平交路口隐患治理工作的通知》（豫公交办〔2024〕30 号）
- 4、《河南省公路安全设施和交通秩序管理精细化提升行动实施方案》（豫交文〔2022〕68 号）
- 5、《河南省普通公路安全设施精细化提升行动工作方案》（豫交发干线〔2022〕28 号）
- 6、《公路项目安全性评价规范》（JTG B05-2015）
- 7、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 8、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- 9、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 10、《公路交通安全设施设计细则》（JTG /T D81-2017）
- 11、《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）
- 12、《道路交通标志和标线第二部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）
- 13、《道路交通标志和标线第三部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）
- 14、《道路交通标志与标线 第 5 部分：限制速度》（GB5768.5-2017）
- 15、《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5142-2019）
- 16、《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5150-2020）
- 17、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- 18、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- 19、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）
- 20、《农村公路养护技术规范》（JTG/T 5190-2019）

南阳通途公路勘察设计有限公司

西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目

说明书 (1/11)

设计

武正强

复核

大真

审核

路兴旺

图号

日期

2025.06

21、《公路路线标识规则和国道标号》（GBT917-2017）

22、《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）

23、《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）

24、《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）

25、《路面标线用玻璃珠》（GB 24722-2020）

26、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG 5220—2020）

27、《公路安全生命防护工程实施技术指南（试行）》（交办公路〔2015〕26 号）

28、《全省普通国省道农村地区平交路口隐患治理典型方案》

29、《公路交通安全设施精细化提升技术指南》

30、《公路安全生命防护工程实施技术指南（试行）》（交办公路〔2015〕26 号）

31、《公路交通安全设施精细化提升关键技术指南》

32、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

33、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）

34、《交通警示灯》（GB/T 24965-2010）

35、《橡胶减速丘》（GA/T 487-2020）

三、隐患排查

针对《2025 年度全省普通国省道农村地区交通安全隐患路口排查工作的通知》、《全省普通国省道农村地区伤亡路口项目库》、《第三批次全市道路交通安全隐患排查治理台账》中的西峡县 82 处平交路口，进行详细的外业核查，核查内容具体如下：

- 1、交叉角度是否小于 70° ；
- 2、视距三角区是否通视；
- 3、标志、标线是否存在缺失、破损；
- 4、平交路口是否有渠化；
- 5、行人过路设施是否缺失；
- 6、被交道路口处是否存在坡道较大；
- 7、圆曲线路段半径是否满足规范要求；
- 8、道口标柱是否缺失；
- 9、警示灯是否缺失；

四、工程方案

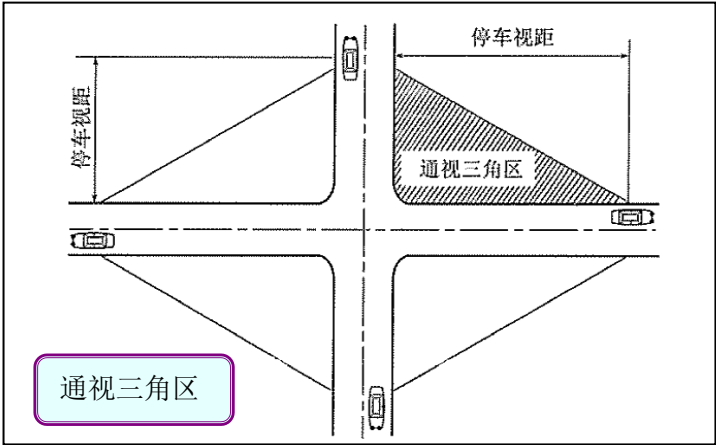
依据隐患排查内容同时结合现场调查，拟定方案如下：

1、平面交叉角度小于 70° ：在交叉口前后一定范围内，通过对次要公路作局部改线，使交叉角接近直角。结合西峡县平交路口实际调查，部分交叉角度不满足要求，但受占地影响，不具备改线或扭正的条件，采用被交道设置警告、禁令、速度控制等设施降低角度不足对交通安全的影响。

2、三角区视距：

①两相交公路间，由各自停车视距所组成的三角区内不得存在任何有碍通视的物体。

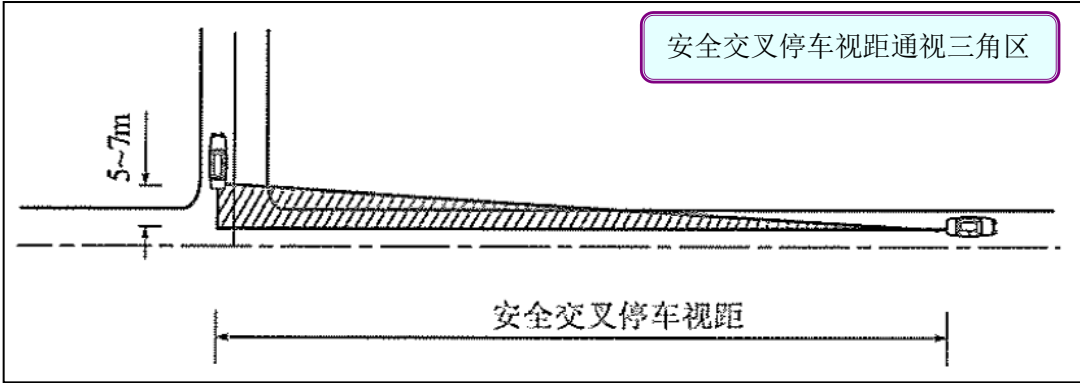
②在役公路平面交叉受条件限制不能保证由停车视距所构成的通视三角区时，与交叉管理方式结合确定所需要的通视三角区，通视三角区内不应存在明显有碍通视的物体。



安全交叉停车视距

设计速度（km/h）	100	80	60	40	30	20
停车视距（m）	160	110	75	40	30	20
安全交叉停车视距（m）	250	175	115	70	55	35

③采用次要公路停车让行控制的平面交叉，应保证主要公路的安全交叉停车视距和次要公路至主要公路边车道中心线 5~7m 所组成的通视三角区内不应存在明显有碍通视的物体。



④平面交叉采用信号控制方式时，不同流向交通流通过不同流向交通流通过信号在时间上进行路权划分，在此情况下，通视三角区需要满足各岔路停止线后的第一辆车互视即可（应满



<p>足停止在停止线后的第一辆车辆驾驶人能够看到相交公路停止线后停止的第一辆车）。</p> <p>⑤主路优先交叉和左转需要穿插对向直行交通流间隙的一级公路信号交叉，左转通视三角区内不应存在明显有碍通视的物体。</p> <p><b>结合西峡县外业实际调查、《南阳市人民政府关于开展 2025 年度道路隐患排查整治工作的通知》及建设单位意见，处置如下：</b></p> <p>①平面交叉通视三角区内的绿植高度不高于路面 40cm；平面交叉现状视距不能满足要求且不具备调整条件时,设置警告、速度控制等设施降低视距不足对交通安全的影响，必要时可将平面交叉设置为信号控制方式。</p> <p>②清理通视三角区遮挡问题，有条件时清除通视三角区内的通视障碍物或将三角区内的障碍物移至三角区之外；通过修剪、整理，使三角区内的树木、绿化等不会影响到驾驶人观察相交道路的车辆运行情况；受条件限制通视三角区内障碍物不易清除时，宜通过警示、速度控制等方法，降低视距不良交叉路口的风险程度。</p> <p>3、完善交通安全设施：对于标志、标线缺失、破损，行人过路设施缺失，道口标柱缺失，警示灯缺失的，完善交通安全设施，处置如下：</p> <p>①T 型、十字交叉</p> <p>主路利用现有标志和道口标柱，补充缺失的交叉口标志、道口标柱，更换破损的标志和道口标柱，增加黄闪灯。</p> <p>被交道设置“停车让行”标志、标线，并设置减速丘，施划减速丘标线等。</p> <p>伤亡平交路口，在此两项基础上，设置道路安全预警系统、施划振动减速标线。</p> <p>③ T 型、十字交叉（被交道为双车道）</p> <p>主路利用现有标志和道口标柱，补充缺失的交叉口标志、道口标柱，更换破损的标志和道口标柱，增加黄闪灯。</p> <p>被交道设置“停车让行”标志、标线等。</p> <p>车流量较大且采用渠化方式难以有效改善交通安全时，建议征求公安部门意见采用信号控制。</p> <p>伤亡平交路口，在此三项基础上，设置道路安全预警系统、施划振动减速标线。</p> <p>4、被交道路口坡道较大：主路在交叉范围内的纵坡应在 0.15%~3%内；次要公路紧接交叉的引道部分应以 0.5%~2%的上坡通往交叉，此坡段长度不宜小于 10m。次要公路紧接交叉的引道部分大于 2%的，不具备纵坡调整条件且未出现车辆停车滑坡事故时，综合采用保障视距、完善次要公路入口路权设施、设置警示标志等方式降低较大纵坡影响。</p> <p>5、路侧邻水邻崖或高边坡等险要路段</p> <p>因缺少防护措施导致车辆驶出路外翻坠造成伤害和损失，宜加强防护措施；根据路段主要风险因素、路侧危险程度、历史事故资料、行车速度和交通流组成等因素合理选择设施的防护等级和形式在进入险要路段前设置合理的减速措施；在线形不良及其他公路风险较高的路段，宜针对主要风险因素，进行充分的诱导和警示；</p> <p>6、平面交叉范围内有学校</p> <p>参照规范要求，设置穿越学校路段的注意儿童警告标志，拆除更换老旧及不规范的警告标志。在学校两侧 150m 处设置 30km/h 限速禁令标志，根据本段道路设计时速，采用逐级降速；设置横向减速标线，提醒车辆减速慢。</p> <p><b>五、实施要点</b></p> <p><b>5.1 交通标志</b></p> <p>5.1.1 设置原则</p> <p>1、交通标志的位置：交通标志以确保交通畅通和行车安全为目的，设在车辆行进方向最容易看见的地方。本项目单柱型、单悬臂型标志设在道路右侧上方，标志牌内边缘距路面或土路肩边缘宽度不小于 25cm，单悬臂型标志牌内缘下角距路肩边缘高度为 5.5m。</p> <p>2、交通标志的材料、反光：用于制作标志底板的铝合金板材,其力学性能应满足 GB/T3880.2 的规定；用于高等级道路时,宜采用牌号为 5A02-○、5052-○或相近性能的其他牌号的铝合金板材；对于门架式、悬臂式等大型标志板或用于沿海及多风地区的标志板,宜采用牌号为 3004-○、3104-○或相近性能的其他牌号的铝合金板材。</p> <p>根据标志的版面尺寸、结构型式不同，标志板分别选用 2mm、3mm 厚铝合金板,板面四角应加工为圆弧状,标志板材应符合现行《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827）的规定。为了增加标志板强度，标志板边缘均采用折边处理，大型标志板还应加衬铝合金角铝。铝合金板和龙骨之间采用铝合金沉头铆钉连接。铝合金龙骨和钢管之间采用方头螺栓及抱箍连接，钢管和立柱之间采用双头螺栓连接。标志板面应无裂缝、撕破或其它表面缺陷，标志板边缘应整齐、光滑，标志板的尺寸误差应小于±0.5%,平面翘曲的误差应小于±3mm/m。</p> <p>铝合金板材的抗拉强度应不小于 289.3Mpa，屈服点不小于 241.2Mpa，延伸率不小于 4%~10%。标志板背面可选用美观大方的颜色，铝合金板可采用原色。</p> <p>标志板采用滑动槽铝加固，以方便与立柱连接。标志钢管直径在 152mm（含 152mm）以下的立柱建议采用焊接钢管，直径 152mm 以上的立柱建议采用热轧无缝钢管。钢柱应进行防腐处理，钢管顶端应加柱帽。标志立柱柱帽、横梁帽、抱箍以及其它钢结构件均采用牌号为 RJ235 及以上的钢板。</p> <p>钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件均采用热浸镀锌防腐，预处理完成后，将金属构件</p>													
南阳通途公路勘察设计有限公司	西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目	说明书 (3/11)	设计	武正强	复核	大英	审核	路兴旺	图号		日期	2025.06	

浸入温度达 450～480℃的锌液中，浸镀数分钟后，冷却后即可。立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 600g/m²，紧固件为 350g/m²， 镀锌后必须清理螺纹或做离心处理。镀层表面应具有实用性光滑，无流挂、滴瘤或多余结块。

5.1.2 版面设计

1、项目设单柱式警告标志、禁令标志，悬臂式警告标志。其中警告标志为交叉路口标志，面板尺寸为 250×150cm（90cm 的正三角）/325×150cm（110cm 的正三角），立柱净高 5.5m。注意行人标志，面板尺寸为 70cm /90cm /110cm 的正三角，附着于立柱之上。减速丘标志，面板尺寸为 70cm 的正三角，立柱净高 2.5m；禁令标志为设在被交道上的 “停车让行” 标志 ，面板尺寸为 60cm 的正八边形，立柱净高 2.5m。除另有规定外，标志安装应使标志面垂直于行车方向，视实际情况调整其水平或俯仰角度：标志安装应尽量减少标志面对驾驶员的眩光；标志安装角度宜根据设置地点道路的平、竖曲线线形进行调整；

项目主路设计速度为 40km/h 、80km/h，考虑到视觉感官的舒适性，根据《道路交通标志和标线》第二部分：道路交通标志（GB 5768.2-2022）的规定，标志汉字高度采用 30cm、40cm。全线交通标志采用中文方式，字体采用交通标志专用字体。

标志的颜色：指路标志为蓝底白字、白图案。禁令、警告标志的颜色按照规范执行。

版面材料：公路交通标志版面均应符合现行《道路交通标志反光膜》（GB/T 18833）要求，本工程均采用Ⅳ类反光膜。

5.1.3 标志的设置

标志设置不得侵入公路建筑限界。标志的支撑按标志板面的大小以及视线要求分别采用了柱式、悬臂式等二类结构形式。设计荷载考虑风荷载。根据南阳地区的百年一遇风速取值为 26.7m/s。

1、交通标志宜设置在车辆行进方向道路右侧，也可根据具体情况在车辆行进方向道路左侧、两侧同时设置或设置在路上方。

2、为保证视认性，同一地点需要设置两个以上标志时，宜安装在一个支撑结构上，但最多不应超过 4 个。

3、原则上应避免不同种类的主标志并设，如禁令标志与指路标志。

4、警告标志不应与停车让行标志、减速让行标志设在一个支撑结构上。警告标志不宜多设。同一地点需要设置两个以上警告标志时，原则上只设置其中最需要的一个。

5、一个支撑结构上并设的标志应按禁令标志、指示标志和警告标志的顺序从上往下、从左往右设置。

6、禁令标志和指示标志应设置在禁令、限制或遵循开始的位置。部分禁令标志开始路段的

路口前适当位置设置相应的指路标志提示，使被禁止、限制车辆能够提前采取行动。

7、警告标志前置距离一般根据道路的设计速度按《道路交通标志和标线第 2 部分;道路交通标志》表 9 选取。也可考虑所处路段的限制速度或自由流第 85 们速度（u<sub>85</sub>）按表 9 进行适当地调整。

警告标志前置距离一般值

速度 (km/h)	条件 A	减速到下列速度/（km/h）											
		条件 B											
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
40	100	30	*	*	*								
50	150	30	*	*	*	*							
60	190	30	30	*	*	*							
70	230	50	40	30	30	*	*	*					
80	270	80	60	55	50	40	30	*	*				
90	300	110	90	80	70	60	40	*	*	*			
100	350	130	120	115	110	100	90	70	60	40	*		
110	380	170	160	150	140	130	120	110	90	70	50	*	
120	410	200	190	185	180	170	160	140	130	110	90	60	40
<p>注： ①条件 A 一交通量较大时，道路使用者有可能减速，同时伴随变换车道等操作通过警告地点，典型的如车道数变少标志。 ②条件 B 一道路使用者应减速道路限速值或建议速度值，或停车后通过警告地点，典型的标志如急弯路标志、连续转弯标志、陡坡标志、注意信号灯标志、交叉路口标志、铁路道口标志等。 ①*一不提供具体建议值，视当地具体条件确定。</p>													

（1）禁令、指示标志应设置在禁止、限制或遵循路段开始的位置。部分禁令、指示标志开始路段的路口前适当位置应设置相应的指路标志提示,使被限制车辆能够提前绕道行驶。

（2）多车道设置有导向车道线，标志的前置距离以导向车道线末端起算。

（3）指路标志设置位置应符合每一指路标志的具体规定。

（4）除另有规定外，标志安装应使标志面垂直于行车方向，视实际情况调整其水平或俯仰角度。

① 标志安装应尽量减少标志面对驾驶员的眩光；

② 标志安装角度宜根据设置地点道路的平、竖曲线线形进行调整；

③ 路侧标志应与道路中线垂直，或与垂直方向成一定角度。其中，禁令和指示标志为 0° ～



10° 或 30° ～45° ；

④ 其他标志为 0° ～10° ；路上方标志的版面宜面向来车俯仰 0° ～15° 。

5.1.4 检测与验收

公路交通标志调整工程所采用的铝合金标志板、反光膜、支撑结构、混凝土基础等材料应经过有资质的检测机构检测，取得合格证，并经监理检验确认满足设计要求后才能使用。

交通标志施工过程应按下列规定进行质量控制：

- 1、基础应依据设计位置放样，门架式交通标志两个立柱中心之间的连线应与道路中心线垂直，允许偏差为±1° 。
- 2、基坑尺寸不应小于设计值，基础埋深应符合设计要求。
- 3、基坑的地基承载力应不小于 150kPa。
- 4、钢筋应平直、无折弯，表面应洁净，无油渍、漆皮、鳞锈。每片受力钢筋网应在中断面取一点进行检查，钢筋允许偏差见下表。

钢筋位置允许偏差表

检查项目		允许偏差
受力钢筋间距（mm）		±10
钢筋骨架尺寸	长（mm）	±10
	宽、高（mm）	±5
保护层厚度（mm）		10， 0

模板不得有移位和凸出，应对其平面位置、顶部高程、节点联系以及纵横向稳定性进行检查，模板安装规定值或允许偏差见下表。

模板安装规定值或允许偏差表

检查项目	规定值或允许偏差
模板高程（mm）	±10
模板内部尺寸（mm）	±20
相邻两板表面高低差（mm）	≤2
表面平整度（mm）	≤5
预埋件中心位置（mm）	±3

- （1）浇筑混凝土前后均应用水平尺等仪器检查法兰盘水平情况，法兰盘平整度≤4mm/m。
- （2）混凝土外漏表面应密实、平整，蜂窝麻面面积不超过结构同侧面积的 0.5%，不得有肉眼可见的明显裂缝。混凝土强度检测应符合《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》

（JTG F80/1）的规定。

- （3）所有钢构件应无变形或损坏。
- （4）所有钢构件防腐层应均匀、颜色一致，不得有流挂、滴瘤或多余结块，表面应无缺漏、损伤等缺陷。
- （5）用钢卷尺或游标卡尺测量立柱、横梁的断面尺寸，应符合设计要求，用钢尺测量标志立柱、横梁的制作长度，与经现场调整确定的长度允许偏差为±5mm。
- （6）法兰盘尺寸应正确，连接紧密，无裂纹、未熔合、夹渣、凹槽等缺陷。抱箍、扣压块、螺栓、螺母等紧固件应符合设计要求。
- （7）标志立柱、横梁的焊接部分质量应符合现行《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650）的规定，无裂缝、未熔合、夹渣等缺陷。
- （8）各部位连接螺栓应齐全，拧紧程度应一致。
- （9）标志面应干净整洁，平整完好、无起皱、开裂、缺陷或凹凸变形，标志面任一处面积为 500mm×500mm 表面上，起泡面积不得大于 10mm² 。
- （10）用钢卷尺或万能尺等检查外形尺寸，外形尺寸允许偏差为±5mm。标志板长度大于 1.2m 时，允许偏差为其外形尺寸的±0.5%，板面不平整度不应大于 7mm/m。
- （11）标志面汉字、拉丁字母、阿拉伯数字的字体应采用交通标志专用字体，并符合现行《道路交通标志和标线》（GB 5768）的规定。
- （12）柱式标志板、悬臂式和门架式标志立柱的内边缘距土路肩边缘线的距离应符合设计文件要求。
- （13）悬臂、门架式等标志板最不利处下缘距路面高差应符合设计要求。
- （14）交通标志实测项目应符合下表的规定。

交通标志实测项目

项次	检查项目		规定值或允许偏差	检查方法和频率
1△	标志面反光膜逆反射系数（cd•lx-1•m-2）		满足现行《道路交通反光膜》（GB/T 18833）	逆反系数测试仪：每块标志面板测 3点
2△	标志面色度性能		满足现行《道路交通反光膜》（GB/T 18833）	测色计：每标志面板测 3 点
3	标志板外形尺寸（mm）	边长<1200	±6	钢卷尺：每块标志板长、宽各测 2 点
		边长≥1200	±0.5%	
4△	标志板下缘至路面净空高度（mm）		+200,0	全站仪或钢卷尺：检查 100%
5	立柱的内边缘距土路肩边缘距离（mm）		≥250	钢卷尺：检查 100%

南阳通途公路勘察设计有限公司

西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目

说明书 (5/11)

设计

武正强

复核

大.真

审核

路兴旺

图号

日期

2025.06

6	立柱竖直度（mm/m）	≤5	全站仪或靠尺、垂线：检查 100%
7	基础尺寸（mm）	+100, -50	钢卷尺：基础长、宽各测 2 点
8△	基础混凝土强度（MPa）	不小于现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》要求值	根据现行《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220）中规定的“水泥混凝土抗压强度评定标准”检测

注：①“△”为关键项目，合格率应符合现行《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220）的规定。

（15）外观质量标志板反光膜和标志金属构件镀层应无明显损伤。紧固件数量及规格应符合设计规定并应拧紧。

5.2 交通标线

道路交通标线是施划或安装于道路上的各种线条、箭头、文字、图案及立面标记、实体标记和轮廓标等所构成的交通设施，它的作用是向道路使用者传递有关道路交通的规则、警告、引导等信息，可以与标志配合使用，也可单独使用。

1、指示标线：

包括双黄实线、可跨越同向车道分界线、车行道边缘线等。

双黄实线：划于路段中，用以分隔对向行驶的交通流。

可跨越同向车行道分界线：用来分隔同向行驶的交通流，设在同向行驶的车行道分界上。在保证安全的情况下，允许车辆短时越线行驶。可跨越同向车道分界线为白色虚线，线宽为 15～20cm（与现有道路分界线宽度保持一致）。可跨越同向车道分界线及间隔长分别为 600cm 和 900cm。

车行道边缘线：车行道边缘线用以指示机动车道的边缘或用以划分机动车道与非机动车道的分界。车行道边缘白色实线线宽为 15～20cm（与现有道路分界线宽度保持一致），每隔 15m 左右设置排水缝，排水缝宽 5cm。道路中央有永久性物理隔离设施分隔对向交通流时，靠近隔离设施的车行道边缘线应为白色实线。

路面边缘线：路面边缘线设在上、下行车行道两侧，线宽线宽为 15～20cm（与现有道路分界线宽度保持一致），均为白色标线，为了便于路面排水，每隔 15m 左右设置排水缝，排水缝宽 5cm。

导向箭头：导向箭头用以指示车辆的行驶方向。导向箭头的颜色为白色，可根据实际车道导向需要设置，组合使用时不宜超过 2 种方向。

人行横道线：人行横道线为白色平行粗实线（又称斑马线），既标示一定条件下准许行人横穿道路的路径，又警示机动车驾驶人注意行人及非机动车过街。人行横道线的最小宽度为

300cm，并可根据行人交通量以 100cm 为一级加宽。人行横道线的线宽为 40cm 或 45cm，线间隔一般为 60cm，可根据车行道宽度进行调整，但最大不应超过 80cm。

减速丘标线：布置减速丘的路段，应在减速丘前设置减速丘标线，以提前告知道路使用者。减速丘标线由设置在减速丘上的标记和设置在减速丘上游的前置标线组成。减速丘标线采用反光标线。

2、禁止标线

停车让行线：停车让行线表示车辆在此路口应停车让干道车辆先行，设有“停车让行”标志的路口，除路面条件无法施划标线外均应设置停车让行标线。停车让行标线为两条平行白色实线和一个白色“停”字。白色实线宽度 20cm，间隔 20cm，“停”字宽 100cm，高 250cm。

导流线：表示车辆需按规定的路线行驶，不得压线或越线行驶。主要用于过宽、不规则或行驶条件比较复杂的交叉路口，导向线应根据交叉路口的地形和交通流量、流向情况进行设计。

3、警告标线：

本次交叉口减速标线设置于交叉口前加铺转角位置，每侧设置 6 组，两侧共 12 组，每组减速标线之间间隔分别为 17m、20m、23m、26m、28m。减速标线为一组垂直于车道中心线的白色标线，线宽 45cm，线与线间距 45cm。道路标线材料选用热熔型标线涂料,其中平交口渠化标线、导向箭头等采用热熔喷涂型，涂层厚度为 1.6～2.0mm。减速标线采用振荡标线的形式。

实体标记：实体标记用以给出道路净空范围内实体构造物的轮廓，提醒驾驶人注意。标线为黑黄相间的倾斜线条，线宽均为 15cm，由实体中间以 45° 角向两边施划，向下倾斜的一边朝向行车道。

4、其他

突起路标：突起路标是固定于路面上起标线作用的突起标记块，可用来标记对向车道分界线、同向车行道分界线、车行道边缘线等。突起路标与标线配合使用时，应选用主动发光型或定向反光型，其颜色与标线颜色一致，布设间隔为 10m，一般设置在标线的空当中，也可根据实际情况适当加密。突起路标应符合下列规定：

- ①、突起路标产品应符合《突起路标》GB/T24725 的规定。
- ②、突起路标的布设及其颜色应符合《道路交通标志和标线》的规定。
- ③、突起路标与路面的粘结应牢固、耐久，能经受汽车轮胎的冲击而不会脱落。

5、标线材料的选择

路面标线用路面标线车和标线专用反光漆制作,道路标线材料选用热熔反光型，其中路面中心线、车行道分界线采用厚度为 2.0～2.5mm，平交口渠化标线、导向箭头等采用厚度为 1.6～2mm、减速标线采用震荡标线的形式，凸起部分高度 4.5～5.5mm。标线材料应符合《路面标线涂

南阳通途公路勘察设计有限公司	西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目	说明书 (6/11)	设计	武正强	复核	大.真	审核	路兴旺	图号		日期	2025.06
----------------	-----------------------------	------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	--	----	---------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



料》（JT/T280-2022）、《路面标线用玻璃珠》（GB/T24722-2020）等相关规范的规定。

正常使用期间，反光标线的逆反射亮度系数应满足夜间视认要求。一般情况下，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于  $80\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$ ，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于  $50\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$ 。新划标线的初始逆反射亮度系数应符合 GB/T 21383 的规定，白色放光标线的逆反射亮度系数不应低  $150\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$ ，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于  $100\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 1\text{x}^{-1}$ 。

玻璃珠主要指标表

密度	折射率	磁性颗粒含量	铅含量	砷含量	镉含量
2.4~4.6g/cm <sup>3</sup>	1.70≤RI<1.90	≤0.1%	≤200mg/kg	≤200mg/kg	≤200mg/kg

施工前应对标线材料及玻璃珠进行检验，符合规范规定的指标后方可大面积施工，施工应尽量避免在气温过高或过低的天气进行。

6、检测与验收

（1）交通标线、突起路标的颜色、形状、文字、图案和尺寸应符合现行《道路交通标志和标线》（GB5768）和设计文件的规定。

（2）交通标线、突起路标的设置位置应符合设计文件的规定。

（3）标线线形应流畅，与公路线形相协调，其中曲线标线应圆滑，不得出现折线。

（4）反光标线面撒玻璃珠应撒布均匀、附着牢固、反光均匀，标线的逆反射亮度系数应满足设计文件的规定。

（5）标线涂料表面不应出现网状裂缝、断裂裂缝、气泡、变色、剥落、纵向有长的起筋或拉槽等现象。

（6）交通标线以外的路面，应保持清洁。当因标线材料导致的污染面积超过 1000mm<sup>2</sup> 时，应进行清除。

（7）交通标线的外观质量、外形尺寸偏差、厚度偏差、色度性能、光度性能和抗滑性能符合现行《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311）和设计文件的要求。除施划程控制交通标线质量外，在开放交通后，可结合其设计使用年限，对在用交通标线每隔半年定期进行 1 次厚度、光度性能跟踪检测；或按交通标线养护相关标准执行。

（8）突起路标的色度性能、逆反射性能、抗冲击性能、抗压荷载等应满足现行《突起路标》（GB/T 24725）的规定。

（9）根据需要，可按现行《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311）的规定，对施工完成后热熔型涂料标线预混玻璃珠含量、总有机物含量、重金属含量进行试验检测。

（10）路面标线验收阶段实测项目及要求如下：

表 路面标线划设实测项目

项次	检 查 项 目		规定值或允许偏差	检查方法和频率
1	标线长度(mm)	2000~6000	±0.005L	钢卷尺：每 200m 测 1 处，每处测 2 段
		1000	±10	
2	标线纵向间距 (mm)	2000~9000	±0.005 L1	钢卷尺：每 200m 测1 处，每处测 2 个间距
		1000	±10	
3	标线宽度(mm)		+6，0	钢卷尺：每 100m 测1 处
4△	标线厚度(mm)		不小于设计值	标线厚度测量仪或卡尺：每 100m 测 1 处，每处测 2 点
5	标线横向偏位(mm)		≤30	钢卷尺：每 100m 测1 处
6△	反光标线逆反射亮度系数 (mcd m-2 lx-1)		符合设计要求	标线逆反射测试仪、干湿表面逆反射标线测试仪：每 200m 测 1 处，每处测 5 点

注：①项次 1 中L 为标线纵向长度；项次 2 中L1 为标线纵向间隔距离。

②“△”为关键项目，合格率应符合现行《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220）的规定。

5.3、黄闪灯

交通量大的交叉口、过学校路段可在适当的位置设置黄闪灯，黄闪灯推荐成品购买，安装时灯箱安装方向以发光方向正对来车方向 100m 外的车道中心，并以地面垂直安装。

黄闪灯的采购安装需满足《交通警示灯》（GB/T 24965-2010）要求。

5.4、道口标柱

道口标柱设在公路沿线较小平面交叉两侧，用来提醒主线车辆提高警觉，防范小支路车辆突然出现而造成意外。道口标柱一般沿主线方向，埋设在距路缘石外缘 20cm 处，没有路缘石的，应埋设在距土路肩内边缘 20cm 处，不应埋设在路基边坡上。

5.5、减速丘

1、减速丘安装应沿路面全断面铺设，并与路面黏结牢固，表面线形平顺，与路面交界处连线平直；

2、每套减速丘的固定必须牢固；

3、减速丘的设置应符合现场实际要求；

4、减速丘必须固定在平整、坚实的地面上。

减速丘设置于驶入平面交叉的支路上，应设置相应的减速丘标志、标线、建议速度或限制速度标志。减速丘的技术要求及施工验收均应符合《橡胶减速丘》GA/T 487-2020 要求。

南阳通途公路勘察设计有限公司

西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目

说明书 (7/11)

设计

武正强

复核

大真

审核

路兴旺

图号

日期

2025.06

减速丘主要指标表（物理性能）				
扯断伸长率	拉伸强度	密度性能	撕裂强度	冲击弹性
≥250%	≥8.5MPa	1.2~1.5g/cm <sup>3</sup>	≥20Kn/m	≥20%

5.6、护栏

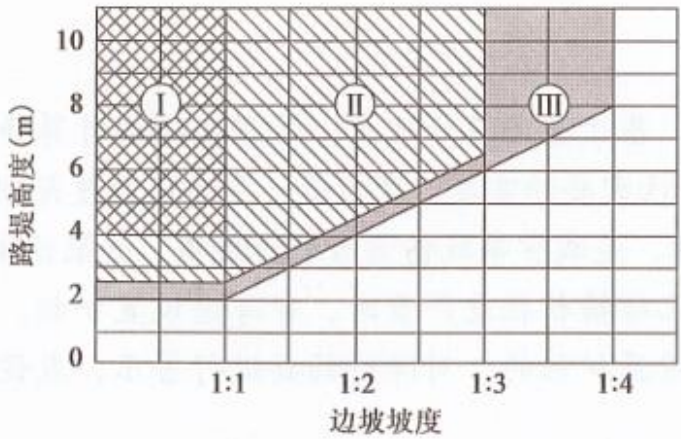
护栏是公路上的基本安全设施，结合本路段实际情况，全线护栏设置按照现行《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)及《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)的规定确定护栏形式，在路侧设置了波形梁护栏。根据本项目公路等级和设计速度边坡坡率、路堤高度及事故危险程度等因素，路侧波形梁护栏采用三（A）级以保证行车安全。

（1）布设原则

按照现行《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）的规定，事故严重程度可分为三个等级：高、中、低，应按规定设置路侧护栏并选取路侧护栏的防护等级。存在下列情况时，导致事故发生可能性增加或后果更严重的路段，路侧护栏的防护等级宜提高一个等级：a. 二级及以上公路纵坡等于或接近于现行《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定的最大纵坡值的下坡路段；二级及以上公路圆曲线半径等于或接近现行《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定的最小半径的路段外侧；b. 设计交通量中，总质量大于或等于 25t 的车辆自然数所占比例大于百分之二十时。

表 6.2.2-1 路侧护栏设置原则及防护等级选取条件

事故严重程度及护栏设置原则	路侧计算净区宽度范围内有以下情况	公路技术等级和设计速度 (km/h)	防护等级 (代码)
高，必须设置	高速铁路、高速公路、高压输电线路、危险品储罐、仓库等设施	高速公路 120	六 (SS) 级
		高速公路、一级公路 100、80	五 (SA) 级
		一级公路 60	四 (SB) 级
		二级公路 80、60	四 (SB) 级
		三级公路 40	三 (A) 级
		三、四级公路 30、20	二 (B) 级
中，应设置	1 二级及以上公路边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2 的 I 区、II 区阴影范围之内的路段；三、四级公路路侧有深度 30m 以上的悬崖、深谷、深沟等的路段； 2 江、河、湖、海、沼泽等水深 1.5m 以上水域； 3 I 级铁路、一级公路等； 4 高速公路、一级公路路外设有车辆不能安全越过的照明灯、摄像机、交通标志、声屏障、上跨桥梁的桥墩或桥台、隧道入口处的检修道或洞门等设施	高速公路、一级公路 120、100、80	四 (SB) 级
		一级公路 60	三 (A) 级
		二级公路 80、60	三 (A) 级
		三级公路 40	二 (B) 级
		三、四级公路 30、20	一 (C) 级
低，宜设置	1 二级及以上公路边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2 的 III 区阴影范围之内的路段；三、四级公路边坡坡度和路堤高度在图 6.2.2 的 I 区阴影范围之内的路段； 2 二级及以上等级公路路侧边沟无盖板、车辆无法安全越过的挖方路段； 3 高出路面或开挖的边坡坡面有 30cm 以上的混凝土砌体或大孤石等障碍物； 4 出口匝道的三角地带有障碍物	高速公路、一级公路 120、100、80	三 (A) 级
		一级公路 60	二 (B) 级
		二级公路 80、60	二 (B) 级
		三、四级公路 40、30、20	一 (C) 级



(2)护栏设置

根据外业调查，本次设计在部分交叉口被交道设置了路侧波形梁护栏，详见《路侧波形梁护栏数量表》。

路侧波形梁护栏：选用高防撞等级的带防阻块的钢制波形梁护栏，采用 Gr-A-2E，三（A）级路侧波形梁护栏立柱采用Φ 140×4.5mm 钢管圆柱。波形梁护栏与墙式护栏的连接存在刚柔过渡的问题。采用较成熟的方法：设置过渡段连接。路基段波形梁护栏立柱一般为打入式；在立柱无法直接打入的石方地段可采用砼基础；顺行车方向，波形梁护栏端部形式：上下游端头为外展地锚式端头。

(3)护栏材料

波形梁护栏：三（A）级路侧护栏板采用 506×85×3mm 变截面波形梁，长度一般为 4320mm；一般路侧护栏立柱为Φ 140×4.5mm 钢管圆柱；防阻块采用 4.5mm 厚的钢板焊接而成的六棱柱形。护栏板、立柱、防阻块等护栏构件均采用 Q235 钢，外表用热浸镀锌防腐，镀锌量不小于 600g/m2。护栏板之间的拼接螺栓采用高强螺栓 (20MnTiB)，其它螺栓采用普通螺栓 (Q235)。螺栓、螺母、垫片等紧固件也采用镀锌防腐，其镀锌量为 350g/m2。螺栓、螺母等紧固件在镀锌后，必须清理螺纹或进行离心分离处理。

5.7、道路安全预警系统

道路安全预警系统名称为平交路口预警哨兵工作系统

5.7.1、目标：解决平交路口的行车安全隐患。

5.7.2、工作流程

主路场景【针对主路司机】：当主路车辆和行人行至路口时【进入主路雷达检测区】，主路简易哨兵会开启 360° 红蓝爆闪灯（预警时间模式可现场设定）。

支路场景【针对支路司机行人】：当支路车辆和行人行至路口时【进入支路雷达检测区】，支路哨兵会向支路车辆和行人发出绿色提示信息：“停车观察、注意来车”并进行“停车观察，



注意来车”的语音提示，同时启动 360° 爆闪灯。

当主路有车辆驶向路口，进入主路哨兵雷达检测区，支路哨兵 LED 屏立即切换成红色警示信息：“左（右）侧来车，停车观察”并进行“左（右）侧来车，停车观察”的语音警示，同时启动 360° 爆闪灯。如果采用太阳能供电，须将主、支路哨兵设置为协同模式，如果支路无车辆行人通行，支路哨兵部分警示单元不工作，支路出现车辆行人时再开启，以节约能源和避免扰民。

5.7.3 主要技术参数

①、主路哨兵无线主机配置及技术参数

- 1) 采用 RTOS 实时操作系统，微秒级响应速度；
- 2) 全微波雷达检测，可同时检测行人、非机动车、机动车；
- 3) 行人、非机动车、机动车检测准确率：≥99%；
- 4) 主要配置：微波雷达探测 + 圆形 360 爆闪灯；
- 5) 检测距离：5～100 米可调（机动车、非机动车、行人探测距离由远到近）；
- 6) 雷达传感器频率：24GHz ；
- 7) 探测角度：水平方向 75° ；垂直方向：25° ；
- 8) 声光警示：采用 360° 发光型圆形高亮双色 LED 爆闪灯，亮度≥4000cd ；
- 9) 供电方式：太阳能供电条件：DC12V 【市电供电条件：AC220V±20%】；
- 10) 整机功耗：整机≤8W；
- 11) 工作温度范围：-40～85℃；
- 12) 防护等级：IP65；
- 13) 安装方式：抱杆安装；
- 14) 建议安装高度 2.5～3.0 米；
- 15) 设备尺寸：长×宽×高（mm）=560×310×150 【不含太阳能组件】。

②、支路哨兵无线主机配置及技术参数

- 1) 采用 RTOS 实时操作系统，微秒级响应速度；
- 2) 全微波雷达检测，可同时检测行人、非机动车、机动车；
- 3) 行人、非机动车、机动车检测准确率：≥99% ；
- 4) 主要配置：检测雷达+文字 LED 大屏+无线 LoRa 组网模块+黄闪灯；
- 5) 雷达监测距离：5～140 米可调；
- 6) 雷达探测角度：水平方向 45° ；垂直方向：25° ；
- 7) 提供多路通信接口，支持接入微波雷达、激光传感器、雷视一体机、超声波测距、光敏

等多种传感器；

- 8) 路由转发功能：有；
- 9) WiFi 通信功能：有；
- 10) 无线物联组网：LoRa 通信，具有节点跳转能力；在 300 米距离范围内可实现主机间任意组网共享雷达数据；
- 11) 具有智能订阅其它传感器数据的功能，哨兵设备间可实现点对点通信、实现差异化预警信号输出；最大订阅数：10 组；
- 12) 通信距离：在开启路由转发功能的条件下，最远可达 1500 米（可接力），适用于山区弯道、隧道场景；
- 13) 具有 4G 通信接口，选配 4G 卡后可接入《哨兵服务平台》进行管理；
- 14) 高亮静态 LED 屏，亮度≥8000cd；
- 15) 文字警示方案：用户自定义；
- 16) LED 屏规格（mm）：显示单元尺寸（mm）：长×宽=1280×320；
- 17) 黄闪灯：灯盘直径φ 300（mm），灯珠数量≥90，闪烁频率可自定义；
- 18) 供电方式：支持太阳能及市电两种供电模式；
- 19) 安装方式：抱杆安装；
- 20) 设备工作温度范围：（-40～85）℃ ；
- 21) 工作湿度范围：（10～90）%，非冷凝；
- 22) 设备尺寸：长×宽×高（mm）=1910×410×200。

六、施工图预算

西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目，本项目施工图总预算为：539.8333 万元，其中建安费 440.0070 万元，占总造价的 81.51%。

七、施工方案及其他

7.1 工期安排

推荐本项目工期为 3 个月。

7.2 工程管理和人员培训

在项目实施过程中应合理安排工期，精心组织施工，建立健全符合公路生命安全防护工程特点的质量管理体系。严格施工管理，以施工过程中的连续、平行，协调和均衡为基本原则，主要考虑了以下几方面：一是合理而最低限度地配置施工现场，既保证施工生产的需要，又避免频繁调动；二是机械设备、工具、周转性消耗材料等尽量重复使用，以节约费用；三是尽量减少因施工组织不当引起的停工、待料；四是合理减少临时设施和现场管理费用；五是做好交

南阳通途公路勘察设计院有限公司	西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目	说明书 (9/11)	设计	武正强	复核	大.真	审核	路兴旺	图号		日期	2025.06
-----------------	-----------------------------	------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	--	----	---------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

通组织管理和人员培训工作，保证交通安全及现场施工人员安全。

7.3、保通方案

7.3.1 信息宣传

做好施工信息发布、宣传和其他预备工作。施工单位在施工段前后两个十字路口埋设施工公告牌，提醒行驶车辆遵照公告内容通行；同时在施工路段，适当设置交通警示禁令标志，以利于交通疏导。

7.3.2 交通疏导设施的准备情况

对于施工的路段进行交通管制，应有明显的交通指示标志，并有专人负责指挥交通。

如果施工路段交通事故引发交通堵塞时，施工单位要第一时间通知交警和路政部门赶赴现场迅速抢救伤者，保护财产，实行交通管制，立即采取临时通行、变道通行、车辆分流等疏导措施，路政、交警部门迅速勘验现场、牵引排障，清理现场，尽快恢复道路交通。同时向上级部门报告事故现场情况。

7.3.3 交通导行方案

在施工过程中，涉及到交通半幅封闭路段范围，对施工车辆进行交通组织。

7.3.4 交通疏导维护措施

积极与当地各级行政及公安交警部门配合，在规定位置与本工程各通道与地方道路交汇处和入口设置施工围蔽和交通标志牌，指示过往行人、车辆通行,各通道入口处夜间设置警示灯。在与附近道路相交位置局部设置施工围蔽，防止车辆及非施工人员进入施工现场，在施工护栏上及施工区 前来车方向设置反光警示标志及警示灯,以策安全。设多名专职维持交通人员，在施工期间值班，指挥现场车辆通行，保证临时交通通道顺畅。施工材料堆放及机械设备的停放一律在施工范围内，不 占用行车通道，确保车辆顺利通过，不阻塞交通。科学安排工地的车辆出入工地。安排工地的运输 车辆尽量在晚上交通低峰期出入工地。在施工范围的路口处设置明显的交通标志，引导车辆渠化分流。

1、作业区装备的准备：作业前要准备足够的安全作业服、设施、灯具与作业区标志，并做到损坏或故障时能够及时补充或更换。作业区标志和设施必须符合《道路交通标志和标线》（GB 5768.4-2017）规定。

2、施工作业前安全教育：开工前，针对工程作业特点和不同的作业阶段，对参加作业的人员做好工前安全教育。

3、作业区交通管制

1) 控制区的划分

为使车辆在被压缩的行驶区域通行有序，保证作业区内人员和设备的安全，必须对车辆行

驶速 度、路线、方向采取强制性交通管制。按照通行车辆行驶的特点，交通控制区分为六个部分。①警告区 S。警告区长度依据《道路交通标志和标线》（GB 5768.4-2017）规定。

上游过渡区 Ls。标志要按拦截式的方式摆放。上游过渡区长度依据《道路交通标志和标线》（GB 5768.4-2017）规定。

缓冲区 H。作业区长度依据《道路交通标志和标线》（GB 5768.4-2017）规定。

作业区 G。作业区是控制区中最重要的防范区段。

下游过渡区 Lx。一般距离为 30m 长，在过渡区终点，采用安全锥，与行车方向成 45° 角摆放。过渡区以外，是行车区域，作业人员及作业设备不能擅入。

终止区 Z。终止区是交通管制的分界，位置为下游过渡区的终点断面。

2) 作业区标志的设置

标志及设施应按照对应的保通设计图实施。所有材料和设备应一并置于封闭区的施工范围内。

3) 交通恢复

作业结束后应按以下顺序做好恢复交通的各项工作：撤除场内设备，清除场内剩余材料及废物，使路面洁净，撤除大部分作业人员，撤除警示灯具，单幅封闭时要开放封闭侧的交通，从封闭末端 向起点撤除封闭侧的安全锥和标志，关闭活动开口，撤除安全看守人员，撤掉临时封闭公告。

7.3.5 夜间施工保畅措施

施工的人员穿着带有反光标志的桔红背心，施工人员统一戴安全帽，上下班需穿行时必须 在安全情况下通行，并严格遵守交通规则。另外现场施工所用的施工车辆需有统一标识且具有反光效果 以便夜间施工人员醒目易于辨认。夜间进行施工时，必须设置照明用的白光灯，照明设备满足作业 要求，并覆盖整个工作区域。夜间作业的作业控制区布置必须设置施工警告灯号，所设置的交通标 志必须具有反光功能。作业期间和结束后应派专人看护照明设施。前后方各 50m 处的频闪灯在夜间 保持正常开启，并安排现场安全员夜间巡逻设备标志运行情况是否正常，交通车辆运行是否正常， 如发现问题立即上报。施工两头处均有值班人员 24 小时轮流值班，并配备举手旗和反光棒，必要时用来指挥通行车辆的正常运行。

7.4 问题与建议

本项目施工中应加强沿线环保工作，采取一切措施降低对周围环境的破坏，更要做好对沿线水域环境的保护工作，另外沿线路过乡镇、村庄，施工车辆应安装有效消音器，施工时合理安排施工时间，减少噪音污染。

本项目施工前，应与当地政府、交警部门及时沟通、协调，明确界面划分，需配合施工的

南阳通途公路勘察设计有限公司	西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目	说明书 (10/11)	设计	武正强	复核	大.真	审核	路兴旺	图号		日期	2025.06

安全设施最好能同时实施。

- 1、建议对平交路口桩号进行复核后再施工。
- 2、附着式标志安装前需对现状的标志尺寸进行复核，采购合适的尺寸后进行施工安装。
- 3、现状标线施划前需对路面宽度进行复核，无误后在进行施划。
- 4、建议项目实施前现场进行工程量的确认，以便于工程更完善的实施。
- 5、建议施工单位根据现场情况确定合理的工程保通方案并上报相关部门，同意后方可施工。

# 南阳市西峡县2025年农村地区一般路口治理清单

省级编号	市级序号	省辖市	县（市、区）	乡	村	主路国路线编号	所在路口主路桩号	主路车道数量	被交道类型	被交道路编号	被交道车道数	路口分类	交叉类型	拟实施主体	备注
一般路口3802	624	南阳市	西峡县	丹水镇	小王沟1路口	G312	1169.650	2	农村公路	CA84	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3803	625	南阳市	西峡县	丹水镇	西湾水库路口	G312	1173.000	2	农村公路	Y023	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3804	626	南阳市	西峡县	丹水镇	牌坊馆东路口	G312	1174.250	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3805	627	南阳市	西峡县	丹水镇	牌坊馆路口	G312	1174.300	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3806	628	南阳市	西峡县	丹水镇	丹水育才路与312	G312	1177.120	2	市政道路	路网外道路	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3807	631	南阳市	西峡县	丹水镇	王营桥东	G312	1179.821	2	农村公路	CV62	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3808	632	南阳市	西峡县	丹水镇	潘庄3路口	G312	1180.950	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3809	634	南阳市	西峡县	丹水镇	杜凹路口	G312	1184.730	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3810	635	南阳市	西峡县	丹水镇	屈沟路口	G312	1186.010	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3811	636	南阳市	西峡县	丹水镇	上李营路口	G312	1187.300	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3812	637	南阳市	西峡县	丹水镇	河南新锦材料公司	G312	1188.750	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3813	638	南阳市	西峡县	回车镇	八龙庙小学路口	G312	1190.550	2	农村公路	S527	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3814	639	南阳市	西峡县	回车镇	回车西沟路口	G312	1191.000	2	农村公路	Y022	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3815	640	南阳市	西峡县	回车镇	回车二中	G312	1191.550	2	农村公路	CH37	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3816	641	南阳市	西峡县	回车镇	回车杜营路口	G312	1191.700	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3817	642	南阳市	西峡县	回车镇	花园村2路口	G312	1192.000	2	农村公路	CH40	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3818	643	南阳市	西峡县	回车镇	小兵五金家电路口	G312	1194.150	2	市政道路	路网外道路	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3819	644	南阳市	西峡县	回车镇	回车小学路口	G312	1194.210	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3820	645	南阳市	西峡县	回车镇	回车初中路口	G312	1194.300	2	市政道路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	

# 南阳市西峡县2025年农村地区一般路口治理清单

省级编号	市级序号	省辖市	县（市、区）	乡	村	主路国路线编号	所在路口主路桩号	主路车道数量	被交道类型	被交道路编号	被交道车道数	路口分类	交叉类型	拟实施主体	备注
一般路口3821	646	南阳市	西峡县	回村镇	西峡开元路口	G312	1196.920	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3822	647	南阳市	西峡县	回村镇	古庄河桥东头	G312	1197.310	2	农村公路	路网外道路	3	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3823	648	南阳市	西峡县	回村镇	天马公司路口	G312	1199.850	2	农村公路	路网外道路	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3824	649	南阳市	西峡县	回村镇	龙成燃气东门路口	G312	1200.015	2	农村公路	路网外道路	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3825	650	南阳市	西峡县	回村镇	下堰路口	G312	1200.150	2	农村公路	路网外道路	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3826	651	南阳市	西峡县	回村镇	赵营路口	G312	1201.500	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3827	652	南阳市	西峡县	回村镇	红阳液化气公司路	G312	1201.520	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3828	653	南阳市	西峡县	回村镇	星达公司东路口	G312	1201.720	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3829	655	南阳市	西峡县	五里桥镇	马沟口	G312	1210.917	2	农村公路	CW17	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3830	656	南阳市	西峡县	五里桥镇	庵沟桥路口	G312	1211.641	2	农村公路	C192	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3831	657	南阳市	西峡县	五里桥镇	前营村西路口	G312	1212.200	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3832	658	南阳市	西峡县	五里桥镇	申营路口	G312	1212.710	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3833	659	南阳市	西峡县	五里桥镇	姚沟桥东路口	G312	1212.966	2	农村公路	CW70	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3834	660	南阳市	西峡县	五里桥镇	白庙路口	G312	1212.970	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3835	661	南阳市	西峡县	五里桥镇	312 西营路口	G312	1213.400	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3836	662	南阳市	西峡县	丁河镇	1214KM路口	G312	1214.000	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3837	663	南阳市	西峡县	丁河镇	东岗村2路口	G312	1214.060	2	农村公路	CD33	3	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3838	664	南阳市	西峡县	丁河镇	湿地公园路口	G312	1215.400	2	农村公路	CV37	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3839	665	南阳市	西峡县	丁河镇	枣园路口	G312	1216.650	2	农村公路	CD60	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	

# 南阳市西峡县2025年农村地区一般路口治理清单

省级编号	市级序号	省辖市	县（市、区）	乡	村	主路国路线编号	所在路口主路桩号	主路车道数量	被交道类型	被交道路编号	被交道车道数	路口分类	交叉类型	拟实施主体	备注
一般路口3840	666	南阳市	西峡县	丁河镇	奎文2路口	G312	1217.290	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3841	667	南阳市	西峡县	丁河镇	奎文1路口	G312	1217.430	2	农村公路	CD25	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3842	668	南阳市	西峡县	丁河镇	碳中和68基地路口	G312	1218.050	2	农村公路	CD22	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3843	669	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河东桥西头路口	G312	1219.680	2	市政道路	CU09	4	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3844	670	南阳市	西峡县	丁河镇	化肥专卖店路口	G312	1219.780	2	农村公路	CD20	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3845	671	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河一中路口	G312	1220.100	2	农村公路	路网外道路	2	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3846	672	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河镇政府路口	G312	1220.250	2	农村公路	路网外道路	2	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3847	673	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河好医生大药房	G312	1220.350	2	农村公路	路网外道路	3	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3848	674	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河十字街路口	G312	1220.590	2	市政道路	路网外道路	3	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3849	675	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河司法所路口	G312	1220.700	2	农村公路	路网外道路	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3850	676	南阳市	西峡县	丁河镇	丁蒲路口	G312	1220.710	2	农村公路	X006	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3851	677	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河加油站路口	G312	1220.870	2	农村公路	C188	2	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3852	679	南阳市	西峡县	丁河镇	丁陈路口	G312	1221.600	2	农村公路	X006	2	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3853	680	南阳市	西峡县	丁河镇	小寨沟桥路口	G312	1222.453	2	农村公路	CD73	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3854	681	南阳市	西峡县	丁河镇	大寨沟桥东路口	G312	1222.700	2	农村公路	CD11	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3855	682	南阳市	西峡县	重阳镇	鼎圆加油站西路口	G312	1223.350	2	农村公路	CC05	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3856	683	南阳市	西峡县	重阳镇	羊肠沟桥1路口	G312	1224.200	2	农村公路	CC06	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3857	684	南阳市	西峡县	重阳镇	半川2路口	G312	1224.620	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3858	685	南阳市	西峡县	重阳镇	兴阳加油站西1路	G312	1225.250	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	



南阳市西峡县2025年农村地区一般路口治理清单

省级编号	市级序号	省辖市	县（市、区）	乡	村	主路国路线编号	所在路口主路桩号	主路车道数量	被交道类型	被交道路编号	被交道车道数	路口分类	交叉类型	拟实施主体	备注
一般路口3859	686	南阳市	西峡县	重阳镇	槐树营1路口	G312	1225.400	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3860	687	南阳市	西峡县	重阳镇	杜岗村口	G312	1226.100	2	农村公路	CU07	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3861	688	南阳市	西峡县	重阳镇	饭庵口	G312	1226.600	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3862	690	南阳市	西峡县	重阳镇	白石桥东	G312	1235.000	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3863	691	南阳市	西峡县	重阳镇	梅家峪路口	G312	1235.800	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3864	692	南阳市	西峡县	重阳镇	梅家峪桥	G312	1235.980	1	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3865	693	南阳市	西峡县	重阳镇	重阳二中1路口	G312	1236.550	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3866	694	南阳市	西峡县	重阳镇	兴隆加油站西路口	G312	1237.380	2	农村公路	CC55	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3867	696	南阳市	西峡县	西坪镇	龙城气站路口	G312	1244.610	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3868	697	南阳市	西峡县	西坪镇	平安商店路口	G312	1245.200	2	农村公路	CX08	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3869	698	南阳市	西峡县	西坪镇	峡河村3路口	G312	1248.000	2	农村公路	路网外道路	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3870	699	南阳市	西峡县	西坪镇	峡河村1路口	G312	1248.350	2	农村公路	CX13	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3871	700	南阳市	西峡县	西坪镇	中石化加油站路口	G312	1248.910	2	市政道路	路网外道路	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3872	701	南阳市	西峡县	西坪镇	建明加油站路口	G312	1249.550	2	市政道路	路网外道路	2	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3873	702	南阳市	西峡县	西坪镇	中药材购销路口	G312	1250.300	2	市政道路	CX24	6	一般路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3874	703	南阳市	西峡县	西坪镇	聚发香菇购销有限	G209	1580.210	2	其它	路网外道路	4	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3875	704	南阳市	西峡县	西坪镇	东风驾校路口	G312	1253.700	2	农村公路	CX30	1	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
一般路口3876	705	南阳市	西峡县	西坪镇	豫边新村路口	G312	1255.765	2	农村公路	CX35	2	一般路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
伤亡路口0447	629	南阳市	西峡县	丹水镇	新百利对面路口	G312	1178.500	2	市政道路	路网外道路	3	伤亡路口	十字	西峡县公路事业发展中心	

南阳市西峡县2025年农村地区一般路口治理清单

省级编号	市级序号	省辖市	县（市、区）	乡	村	主路国路线编号	所在路口主路桩号	主路车道数量	被交道类型	被交道路编号	被交道车道数	路口分类	交叉类型	拟实施主体	备注
伤亡路口0448	630	南阳市	西峡县	丹水镇	国家电网路口	G312	1178.850	2	农村公路	路网外道路	1	伤亡路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
伤亡路口0449	633	南阳市	西峡县	丹水镇	陈沟路口	G312	1183.950	2	农村公路	Y020	1	伤亡路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
伤亡路口0450	654	南阳市	西峡县	五里桥镇	桂花树路鑫汽贸东	G312	1202.400	2	市政道路	路网外道路	2	伤亡路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
伤亡路口0451	678	南阳市	西峡县	丁河镇	丁河老派出所路口	G312	1220.980	2	市政道路	路网外道路	2	伤亡路口	十字	西峡县公路事业发展中心	
伤亡路口0452	689	南阳市	西峡县	重阳镇	饭庵桥路口	G312	1227.010	2	农村公路	Y040	1	伤亡路口	T形	西峡县公路事业发展中心	
伤亡路口0453	695	南阳市	西峡县	重阳镇	邢家沟桥路口	G312	1241.600	2	农村公路	CC32	1	伤亡路口	T形	西峡县公路事业发展中心	

# 南阳市西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇 平交路口治理项目一阶段施工图设计

## 专家审查意见

# 执 行 报 告

南阳通途公路勘察设计有限公司

二〇二五年七月

审查专家组：

首先，感谢专家组对《南阳市西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目施工图设计》提出了宝贵的意见，这对我们今后设计质量的提高具有很好的指导作用。

我单位在收到专家组审查意见后，组织有关人员逐条认真进行了讨论研究，并进行了认真的修改，出版了《南阳市西峡县 2025 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目施工图修订版》，现将本项目的设计修改情况和意见执行情况汇总整理如下：

### 一、概况

南阳市西峡县存在交通安全隐患的平交路口涉及 G312、G209 两条国道干线公路，包括一般路口 75 个，伤亡路口 7 个

具体问题及建议

### 工程方案

1、施工图图纸缺少目录。

【执行情况】：根据专家审查意见，已在施工图图纸中补充图纸目录。

2、项目地理位置图中建议显示每条道路上平交口的治理数量。

【执行情况】：根据专家审查意见，经核实本次平交路口涉及 2 条道路，82 个路口，用不同颜色的线条显示了平交路口所在位置并在项目地理位置图中示出每条道路上平交口的治理数量。

3、说明工程方案中增加平交口通视三角区分析（尤其是伤亡平交口），处置措施中应优先清除通视三角区内障碍物。

【执行情况】：根据专家审查意见，已优化图纸中通视三角区清理障碍物示意设计。

4、核实道路预警系统设置。设置道路预警系统的，应在施工图设计文件中对每个路口设置情况，设置必要性、合理性进行充分论证说明。伤亡路口道路预警系统设置应与交警沟通协调意见保持一致。

【执行情况】：根据专家审查意见，已核实道路预警系统设置，在设计图纸中补充预警系统布置图；本次道路预警系统的设置参考河南省交通安全研究中心下发的《国省干线与农村公路平交路口隐患治理典型方案》，在亡人路口处增加道路预警系统。道路预警系统设置与交警进行了充分沟通及协商，本次仅考虑在伤亡路口设置道路预警设施。

5、施工图设计文件中“亡人路口”建议统一命名为“伤亡路口”；平交路口处置平面图建议增加平交口省级编号。

【执行情况】：根据专家审查意见，施工图设计文件中“亡人路口”已统一命名为“伤亡路口”；平交路口处置平面图中已增加平交口省级编号。

6、补充平交路口隐患治理信息表。

【执行情况】：根据专家审查意见，在施工图设计文件中，已补充平交路口隐患治理信息表。

7、G312K1177+120 平交，建议设置交通导流岛，取消停车让行标志。

【执行情况】：根据专家审查意见，G312K1177+120 平交，已设置交通导流岛标线，已取消停车让行标志。

8、G312K1190+550、K1191+550 平交，建议设置一组限速标志及解除限速标志，其它类似路口建议一并核查。

【执行情况】：根据专家审查意见，G312K1190+550、K1191+550 平交，距离 1Km，该路段设计时速为 40Km/h，根据设计时速综合考虑 1Km 全部限速 30Km/h，不太合理，其它路口已核查，比较近的路口已合并设。

9、G312 过回车小学段设计速度 40km/h，K1191+150、K1194+210、K1191+300 平交间距近，建议综合考虑标志标线设置，在过村镇开始位置设置限速警告标志并配合设置减速标线。其它类似路口及路段建议一并核查。

【执行情况】：根据专家审查意见，G312 过回车小学段设计速度 40km/h，K1194+150、K1194+210、K1194+300 平交间距近，已综合考虑标志标线设置，在过村镇开始位置已设置减速标线。其它类似路口及路段已核查。

10、G312K1250+300 平交建议进行渠化设计，设置安全岛，引导交通流。

【执行情况】：根据专家审查意见，G312K1250+300 平交已进行标线渠化设计。

11、核实交叉口标志、黄闪灯设置，尽可能并杆设置，避免安

全设施冗余，信息繁复。

【执行情况】：根据专家审查意见，本次交叉口警告标志与黄闪灯并杆设置，避免造成视觉污染。

#### 交安设施

##### 1、设计说明

(1) 建议补充完善对平交口平纵线形不满足要求进行微改造或视距不满足时清除障碍物及视距的要求。

【执行情况】：根据专家审查意见，已在总说明中补充完善对平交口平纵线形不满足要求进行微改造或视距不满足时清除障碍物及视距的相关要求。

(2) 交通标志的铝合金应按照《道路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2021）进行合理选取。

【执行情况】：根据专家审查意见，按照《道路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2021），完善了交通标志的铝合金材料要求。

(3) 车道纵向标线宽度应根据道路等级、车速等进行选取，并宜与现场宽度一致。

【执行情况】：根据专家审查意见，根据项目所涉及道路等级、车速等信息，已在总说明对车道纵向标线宽度要求进行修改完善，要求与现场宽度一致。

(4) 应补充完善护栏设置原因及设置原则和位置。

【执行情况】：根据专家审查意见，已在说明中补充完善护栏设置原因及设置原则和位置。

(5) 建议补充完善不同时速下警告标志的前置距离，便于指导施工。

【执行情况】：根据专家审查意见，已在总说明中补充完善不同时速下警告标志的前置距离相关要求。

#### 图纸

(1) 根据文件编制办法要求补充目录和工程数量汇总表，建议增加图号或页码，便于查阅图纸。

【执行情况】：根据专家审查意见，已补充目录和工程数量汇总表，已增加页码。

(2) 建议在不同路口明确清除障碍物或修剪树木的具体段落和位置。

【执行情况】：根据专家审查意见，已在方案表中明确需要修剪树木的交叉口位置。

(3) 主干路主线路侧净区内设置有标志立柱时，应按照《交通安全设施涉及细则》（JTG/T-2017）6.2.1 条的要求进行处理。有条件时，标志设置于路侧净区以外。设置立面标记时，其高度为路面至路面以上不低于 2.5 米高度范围。

【执行情况】：根据专家审查意见，主线设置标志时，严格按照《交

通安全设施设计细则》(JTG/T-2017) 6.2.1 条的要求进行设置;设置立面标记时,其高度已按照路面至路面以上不低于 2.5 米高度范围考虑。

(4) 对于被交路为县道以上或重要城市道路,且为多车道道路时,应按照规范要求完善指路标志设置。

【执行情况】:根据专家审查意见,依据现场调查情况,被交道为县道及城市道路时,道路等级相对较高,指路标志等安全设施设置较为完善。

(5) 交叉路口警告标志应根据规范要求采用与实际交叉形式一致的图形。对于相距较近的平交口,应按照一处平交口设置错位交叉警告标志。

【执行情况】:根据专家审查意见,本次设计相距较近的平交口,已按照要求设置为错位交叉警告标志。

(6) 对穿越村镇密集路段,可在进入村镇路段前增加注意村镇警告标志,提醒车辆谨慎驾驶,必要时可同时增加限速标志。

【执行情况】:根据专家审查意见,依据现场调查情况,村庄密集路段以往均已设置前方村庄减速慢行标志;同时在穿越村镇密集路段交叉口前后均设置振动减速标线。

(7) 路段侧分带内存在高大植物时,应核查侧分带植物是否影响交叉路口视距,影响时应一并进行修剪或移除。

【执行情况】:根据专家审查意见,依据现场调查及交叉口指导意见,

对影响交叉口视距的树木进行修剪或移除。

(8) 对于车道数较多路段的交叉口警告标志可根据规范要求版面尺寸提高一级。

【执行情况】:根据专家审查意见,本项目全线为双向两车道,已根据规范要求不同时速已采用相对应的版面尺寸。

(9) 护栏端部建议均增加立面标记。设置护栏的段落均设置附着式轮廓标。

【执行情况】:根据专家审查意见,护栏端部已增加立面标记,设置护栏的段落已设置附着式轮廓标。

(10) G312 线 K1212+966 平交口同时存在 T 型和十字交叉口警告标志,易引起误解,应核查修改。

【执行情况】:根据专家审查意见,G312 线 K1212+966 和 K1212+970 平交口已根据交叉口类型调整警告标志内容。

(11) 应核查被交路等级,对于二级及以上道路,不宜设置减速丘。

【执行情况】:根据专家审查意见,已核查被交路等级,已取消部分被交道减速丘。

(12) 对于被交路为双向两车道的道路时,应按照《典型方案》的示例进行设置。

【执行情况】：根据专家审查意见，被交路为双向两车道的道路时，已结合现场实际情况，调整部分被交道设置内容。

(13) A 级波形梁护栏应按照规范要求修改板长、板厚等指标。横断设置位置图标注错误，应核查修改。

【执行情况】：根据专家审查意见，A 级波形梁护栏已按照规范要求修改板长、板厚等指标。横断设置位置图标注已核查修改。

(14) 应明确减速丘主要技术参数。

【执行情况】：根据专家审查意见，补充完善减速丘技术参数。

#### 工程造价

1. 结合河南省交通建设技术中心发布的南阳市最新材料信息价调整材料价。

【执行情况】根据专家审查意见，材料单价已依据《河南公路工程材料价格信息》南阳市 2025 年 5 月公路材料单价计取。

2. 本项目混凝土均采用商混，建议调整辅助生产费费率为“不计”。

【执行情况】根据专家审查意见，已调整辅助生产费费率为“不计”。

3. 临时电力定额指高压输电线路至工地变电站的距离，电力支线已包含在专项费用，核实本项目临时供电设施费用计取。

【执行情况】根据专家审查意见，已取消项目临时供电设施费。

4. 波形梁护栏基础混凝土取费类别建议调整为“06. 商混及外购件”。

【执行情况】根据专家审查意见，波形梁护栏基础混凝土取费类别已调整为“06. 商混及外购件”。

5. 黄闪灯立柱及基础建议套用定额计算。

【执行情况】根据专家审查意见，经核实，黄闪灯采用外购成品。

6. 凸起路标单价偏高，核实调整。

【执行情况】根据专家审查意见，经核实，凸起路标单价参考区域同类项目并结合市场价计取。

7. 不需要新建承包人驻地、拌和厂（预制场）的养护项目，施工场地建设费在费率表计算的费用基础上乘以 0.35 的系数。

【执行情况】根据专家审查意见，经核实，本项目不需要新建承包人驻地，已在工程信息—造价信息—新建承包人驻地、拌和场选“否”，等同于施工场地建设费在费率表计算的费用基础上乘以 0.35 的系数。



# 河南省公安厅交通管理总队 河南省交通事业发展中心

## 关于下发 2025 年普通国省道农村地区平交 路口治理清单及开展前期工作的通知

各省辖市、济源示范区交警支队、公路（交通）中心：

为贯彻落实省委、省政府《2025 年河南省重点民生实事工作方案》（豫办〔2025〕1 号）文件“开展农村道路交通安全隐患排查治理”工作任务，省公安厅交通管理总队、省交通事业发展中心下发了《关于联合开展 2025 年度全省普通国省道农村地区交通安全隐患路口排查工作的通知》，指导各县市公安交管、公路部门开展隐患路口联合排查，共同确定 2025 年治理路口，目前排查工作已全部完成，现将有关事宜通知如下：

### 一、工作任务

根据省委、省政府民生实事方案要求，我省今年计划排查整治不少于 6000 个存在安全隐患的一般平交路口和不少于 700 个发生过伤亡交通事故的重点隐患平交路口。4—5 月份，经县级联合排查、市级汇总上报、省级统一复核，6700 个路口治理清单已复核完成，覆盖全省 17 个省辖市及济源示范区、航空港区，涉及国道 23 条、省道 85 条，其中十字路口 2441 个，T 形路口 4259

个，经联合确认，现予以下发（详见附件）。请各单位按照《公路交通安全设施设计规范》、《道路交通标志和标线》等交通公路行业有关规范规定，开展施工图设计文件编制等前期工作。

根据公安部交管局《关于警保合作开展农村道路交通安全隐患治理试点工作的通知》要求，由省公安厅交管总队选取的郑州、安阳、新乡、周口、南阳 5 个试点地市，要从今年已确定的发生过伤亡交通事故的重点隐患平交路口中选取作为试点。

### 二、工作计划

普通国省道农村地区平交路口治理作为普通国省道专项养护项目实施，项目法人各县（市）、省辖市（负责市辖区范围）公路部门。根据工作安排，各单位要紧扣时间节点，确保 6 月底前完成施工图设计，8 月底前全面开工，11 月底前全面完工，12 月底前完成联合验收。项目完工后，省公安厅交管总队将与省交通中心开展联合抽查。

### 三、有关要求

（一）各县市公安交管、公路部门要提高思想认识，加强沟通协作，对交通量大、外部环境复杂、事故多发易发的路口进行联合研判，共同确定处治措施，提高路口安全水平。

（二）各省辖市、济源示范区公路部门负责统筹组织全市各县区平交路口施工图设计文件的汇总、上报，省交通中心将对施工图设计文件进行复核，经复核确认后，各地方可报同级交通运输主管部门批复。



(三) 各省辖市、济源示范区公安交管、公路部门要跟踪掌握辖区内路口治理推进情况，加强信息报送，及时向省公安厅交管总队、省交通中心反映工作进展、先进经验及典型案例。6—11月，每月30日前报送月度工作推进情况，12月30日前报送年度工作总结。

联系人：

河南省公安厅交通管理总队 刘兆辰 0371-65881938

河南省交通事业发展中心 丁启航 0371-87166187

附件：2025年普通国省道农村地区平交路口治理清单

河南省公安厅交通管理总队 河南省交通事业发展中心  
2025年6月6日

# 南阳市人民政府办公室

## 南阳市人民政府办公室 关于开展 2025 年度道路隐患排查整治工作的 通 知

各县（市、区）人民政府，城乡一体化示范区、高新区、官庄工区、卧龙综合保税区管委会，市人民政府各部门：

为进一步加强道路交通安全管理，预防和减少交通事故，保障人民群众生命财产安全，根据市政府第 57 次常务会审议内容和省市重点民生实事治理工作要求，经市政府研究决定，在全市组织开展 2025 年度道路隐患排查整治工作，现就有关事项通知如下：

### 一、高度重视，迅速部署。

实施农村道路交通安全隐患治理工程是深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，扎实开展安全生产隐患排查整治的具体体现，是落实市委、市政府切实解决一批群众身边安全隐患的具体措施。

各级各部门要认清当前道路交通安全形势，坚决守牢守稳道路交通安全防线；各县市区政府（管委会）主要领导作为第一责任人，要统筹部署隐患治理工作，在资金和政策上倾斜支持，全力以赴把好事办好、把实事办实；市县两级公安、交通部门要做好隐患路口治理的推动、督办工作，压紧压实工作责任、落实落

细工作措施，以实际行动保障群众出行安全，不断提升人民群众的获得感、幸福感和安全感。

### 二、明确任务，稳步推进。

按照以主干道路为主、联点成线治理总要求，2025 年计划排查治理隐患点位两批次、2500 处，现已排查交办第一批次隐患路口 1366 处，7 月份适时下发交办第二批次治理任务台账。

各县市区、各有关部门要充分总结推广运用以往治理经验，对照“四个一、四道杠”治理要求结合本地实际，制定具体计划，明确责任人员，落实时限进度，逐点对表销号，6 月底前完成第一批次治理任务。整治期间，将同步对 2024 年二批次、2619 处已治理点位进行“回头看”，及时修复损毁设备，动态治理新发隐患，做到隐患“立排立改”。

### 三、定期通报，评估效果。

市道路隐患排查整治领导小组负责隐患路口整治工作的牵头协调、业务指导和督办问效工作，从 4 月 15 日开始，综合协调组对各地治理推进情况和事故预防成效进行日通报、周讲评；半年组织召开现场会，对治理先进及落后县市进行观摩。质效调研组每月对各地工作情况开展不少于 2 次的现场指导督促，每月下发一期质效调研通报，对工作进度迟缓、事故预防成效较差的，**第一次**进行通报批评、扣除完成数；**第二次**约谈属地政府（管委会）主要负责同志；**第三次**报请市委督查局依法依规追责问效；市委、市政府督查局将强化督促检查，严格考评奖惩，确保道路隐患排

查整治工作高效率推进，高质量完成。

- 附件：1. 全市道路交通隐患大排查大整治专项行动工作专班  
组成人员
2. 2025 年第一批道路隐患排查整治台账
3. 南阳市农村平交路口隐患整治验收报告
4. 道路交通隐患路口治理指导标准

2025 年 3 月 27 日

附件 4

道路交通隐患路口治理指导标准

根据“四个一、四道杠”交通安全措施整治经验，建议交警、交通、公路等部门成立联合工作专班，对 2024 年道路隐患已整改路口进行“回头看”，按照花小钱，解决大问题，“一点一方案”等工作要求，共同制定提升方案。经研究，拟定对已整改路口进行再提升指导标准。

**一、道路通视视距：**清除平交路口周边 50—80 米遮挡视线的树木、杂草、广告牌、违章建筑等，在距离路口 5—7 米处增设路口警示桩（两侧各两根），增加路口辨识度和通视视距。

**二、主路安防设施：**发生亡人路口、弯道、坡道路段应按照“四个一”标准设置安装（一组减速震荡标线、一组警示标志、一组黄闪灯或爆闪灯、一组测速显示仪）；其余路口至少完成一组减速震荡标线、一组警示标志、黄闪灯（爆闪灯）。在国省道上至少 3-10KM 安装一组测速显示仪。

**三、支路安防设施：**支路设置“四道杠”，按照公路等级设施设置规范，道路宽度 7.5 米以上的根据流量、车速施划减速震荡标线；道路宽度 7.5 米以下的根据实际情况最低不得少于两道杠，同时配建减速丘提示标志及停车减速让行标志，“减速丘”材质应经久耐用。

①县乡道路。支路宽阔施划有机动车道的，不宜安装减速丘，

应设置黄闪灯（爆闪灯）、警示标志、减速震荡标线；支路较窄，机非混行道路的，应根据道路情况安装减速丘，减速丘应满铺道路，距离主路边缘 1.5 米处设置，间距 3 米，让行标志及减速丘提示标志可安装在一根立柱。

②村道。根据道路实际情况最低不得少于两道杠，同时设置减速丘提示标志，2 道减速丘应满铺道路，距离主路边缘 1.5 米处设置，间距 3 米，让行标志及减速丘提示标志可安装在一根立柱。

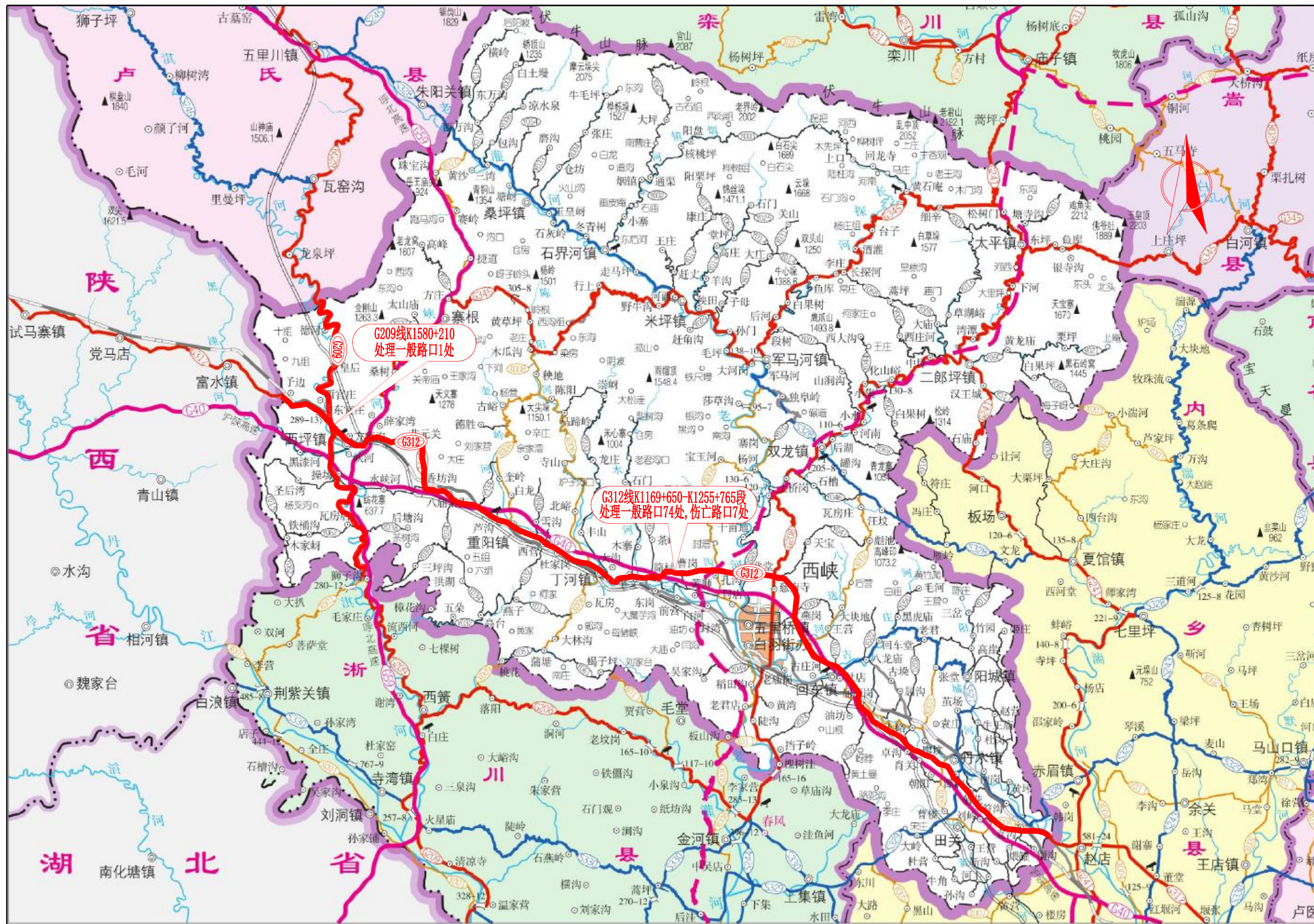
③机耕生产道路。支路已硬化的，增设两道杠，距离主路边缘 1.5 米处设置，间距 3 米，让行标志及减速丘提示标志可安装在一根立柱；支路不能硬化的，设置让行标志。

④企事业单位道路。根据道路实际情况最低不得少于两道杠，同时设置减速丘及停车让行提示标志，让行标志及减速丘提示标志可安装在一根立柱。2 道减速丘应满铺道路，采用铸铁材质，距离主路边缘 1.5 米处设置，间距 3 米。

**四、穿村过镇路段。**合理施划车道分界线、中心线、人行横道线、减速震荡标线等，根据实际情况可适当增加限速、村庄警告、注意行人等交通标志，合理设置路灯和警示灯。在进入镇区前应增设限速 40KM 测速显示仪。支路设置减速丘及停车让行提示标志，让行标志及减速丘提示标志可安装在一根立柱。2 道减速丘应满铺道路，采用铸铁材质，距离主路边缘 1.5 米处设置，间距 3 米。

**五、其他设施**（仅作参考，不作为硬性要求）：信号灯（应辅以标线进行渠化）、凸面镜、支路哨兵或会车预警系统等科技设施。





南阳通途公路勘察设计有限公司	西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目	地理位置图	设计	唐翠翠	复核	周慧	审核	王其	图号	日期	2025.06
----------------	---------------------------	-------	----	-----	----	----	----	----	----	----	---------



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

第 1 页, 共 15 页

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片	现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
1	一般路口3802	G312	1169.650	CA84	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
2	一般路口3803	G312	1173.000	Y023	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
3	一般路口3804	G312	1174.250	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	十字交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
4	一般路口3805	G312	1174.300	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、修剪遮挡树木
					被交道	十字交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
5	一般路口3806	G312	1177.120	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、标线渠化
					被交道	T形交叉，路网外道路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设停车让行标志、停车让行标线

编制：武正强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片		现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
6	一般路口3807	G312	1179.821	CV62	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
7	一般路口3808	G312	1180.950	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线，修剪遮挡树木
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
8	一般路口3809	G312	1184.730	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
9	一般路口3810	G312	1186.010	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线，修剪遮挡树木
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
10	一般路口3811	G312	1187.300	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏

编制：武石强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片		现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
11	一般路口3812	G312	1188.750	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线，修剪遮挡树木
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
12	一般路口3813	G312	1190.550	S527	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、限速标志、注意儿童标志、过人行横道标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，省道，2车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
13	一般路口3814	G312	1191.000	Y022	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线，修剪遮挡树木
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
14	一般路口3815	G312	1191.550	CH37	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、限速标志、注意儿童标志、过人行横道标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
15	一般路口3816	G312	1191.700	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏

编制：武石强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片	现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
16	一般路口3817	G312	1192.000	CH40	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
17	一般路口3818	G312	1194.150	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	十字交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、震荡标线
18	一般路口3819	G312	1194.210	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、限速标志、注意儿童标志、过人行横道标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、震荡标线
19	一般路口3820	G312	1194.300	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、限速标志、注意儿童标志、过人行横道标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
20	一般路口3821	G312	1196.920	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	十字交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武正强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片			现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
21	一般路口3822	G312	1197.310	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	十字交叉，路网外道路，3车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
22	一般路口3823	G312	1199.850	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度80Km/h，路面宽度15m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，2车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
23	一般路口3824	G312	1200.015	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度80Km/h，路面宽度15m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，2车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
24	一般路口3825	G312	1200.150	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度80Km/h，路面宽度15m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，路网外道路，2车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
25	一般路口3826	G312	1201.500	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度80Km/h，路面宽度15m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武石强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

第 6 页, 共 15 页

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片		现有交安设 施工程量	隐患识别	处置方案
26	一般路口 3827	G312	1201.520	路网外道路	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度80Km/h, 路面宽度15m			主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉, 路网外道路, 1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
27	一般路口 3828	G312	1201.720	路网外道路	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度80Km/h, 路面宽度15m			主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线, 修剪遮挡树木
					被交道	T形交叉, 路网外道路, 1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
28	一般路口 3829	G312	1210.917	CW17	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉, 农村公路, 1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
29	一般路口 3830	G312	1211.641	C192	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	十字交叉, 农村公路, 1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
30	一般路口 3831	G312	1212.200	路网外道路	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉, 路网外道路, 1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制: 武石强

复核: 周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片			现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
31	一般路口3832	G312	1212.710	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	十字交叉，路网外道路，1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
32	一般路口3833	G312	1212.966	CW70	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	十字交叉，农村公路，1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
33	一般路口3834	G312	1212.970	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
34	一般路口3835	G312	1213.400	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
35	一般路口3836	G312	1214.000	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武正强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片	现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
36	一般路口3837	G312	1214.060	CD33	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、震荡标线
					被交道	十字交叉，农村公路，3车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
37	一般路口3838	G312	1215.400	CV37	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
38	一般路口3839	G312	1216.650	CD60	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
39	一般路口3840	G312	1217.290	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
40	一般路口3841	G312	1217.430	CD25	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武正强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片	现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
41	一般路口3842	G312	1218.050	CD22	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m	 	主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
42	一般路口3843	G312	1219.680	CU09	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m	 	主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，农村公路，4车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
43	一般路口3844	G312	1219.780	CD20	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m	 	主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、震荡标线
44	一般路口3845	G312	1220.100	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m	 	主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、限速标志、注意儿童标志、过人行横道标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	十字交叉，路网外道路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
45	一般路口3846	G312	1220.250	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m	 	主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	十字交叉，路网外道路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、震荡标线

编制：武正强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片			现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
46	一般路口3847	G312	1220.350	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、震荡标线
					被交道	十字交叉，路网外道路，3车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
47	一般路口3848	G312	1220.590	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	十字交叉，路网外道路，3车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
48	一般路口3849	G312	1220.700	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，2车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
49	一般路口3850	G312	1220.710	X006	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，2车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
50	一般路口3851	G312	1220.870	C188	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	十字交叉，农村公路，2车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武石强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片			现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
51	一般路口3852	G312	1221.600	X006	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	十字交叉, 农村公路, 2车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、震荡标线
52	一般路口3853	G312	1222.453	CD73	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉, 农村公路, 1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
53	一般路口3854	G312	1222.700	CD11	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉, 农村公路, 1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
54	一般路口3855	G312	1223.350	CC05	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线, 修剪遮挡树木
					被交道	T形交叉, 农村公路, 1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
55	一般路口3856	G312	1224.200	CC06	主路	二级公路, 沥青混凝土路面, 设计速度40Km/h, 路面宽度12m				主路无	主路缺失交叉口警告标志, 缺少黄闪灯、道口标柱, 缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉, 农村公路, 1车道				被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制: 武正强

复核: 周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

第 12 页，共 15 页

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片		现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
56	一般路口3857	G312	1224.620	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
57	一般路口3858	G312	1225.250	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
58	一般路口3859	G312	1225.400	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
59	一般路口3860	G312	1226.100	CU07	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
60	一般路口3861	G312	1226.600	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	十字交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武石强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片	现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
61	一般路口3862	G312	1235.000	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线，修剪遮挡树木
					被交道	十字交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
62	一般路口3863	G312	1235.800	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
63	一般路口3864	G312	1235.980	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
64	一般路口3865	G312	1236.550	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、限速标志、注意儿童标志、过人行横道标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
65	一般路口3866	G312	1237.380	CC55	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制： 武正强

复核： 周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片		现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
66	一般路口3867	G312	1244.610	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
67	一般路口3868	G312	1245.200	CX08	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏
68	一般路口3869	G312	1248.000	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
69	一般路口3870	G312	1248.350	CX13	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
70	一般路口3871	G312	1248.910	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，震荡标线磨损严重	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，路网外道路，2车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武石强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片	现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
71	一般路口3872	G312	1249.550	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	十字交叉，路网外道路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
72	一般路口3873	G312	1250.300	CX24	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、标线渠化
					被交道	十字交叉，农村公路，6车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设停车让行标志、停车让行标线
73	一般路口3875	G312	1253.700	CX30	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、震荡标线
74	一般路口3876	G312	1255.765	CX35	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，农村公路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武志强

复核：周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312伤亡路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片	现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
1	伤亡路口0447	G312	1178.500	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失前方路口减速慢行标志，缺少黄闪灯、道口标柱、道路预警设施，缺少减速标线	主路增设前方路口减速慢行标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线、道路预警设施
					被交道	十字交叉，路网外道路，3车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
2	伤亡路口0448	G312	1178.850	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失前方路口减速慢行标志，缺少黄闪灯、道口标柱、道路预警设施，缺少减速标线	主路增设前方路口减速慢行标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线、道路预警设施
					被交道	T形交叉，路网外道路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
3	伤亡路口0449	G312	1183.950	Y020	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失前方路口减速慢行标志，缺少黄闪灯、道口标柱、道路预警设施，震荡标线磨损严重	主路增设前方路口减速慢行标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、道路预警设施，修剪遮挡树木
					被交道	十字交叉，农村公路，1车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
4	伤亡路口0450	G312	1202.400	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度80Km/h，路面宽度15m		主路无	主路缺失前方路口减速慢行标志，缺少黄闪灯、道口标柱、道路预警设施，震荡标线磨损严重	主路增设前方路口减速慢行标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线、道路预警设施
					被交道	T形交叉，路网外道路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
5	伤亡路口0451	G312	1220.980	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m		主路无	主路缺失前方路口减速慢行标志，缺少黄闪灯、道口标柱、道路预警设施，缺少减速标线	主路增设前方路口减速慢行标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线、道路预警设施
					被交道	十字交叉，路网外道路，2车道		被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制: 武志强

复核: 周慧



平交口处置方案一览表

工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G312伤亡路口）

第 2 页，共 2 页

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片		现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
6	伤亡路口0452	G312	1227.010	Y040	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失前方路口减速慢行标志，缺少黄闪灯、道口标柱、道路预警设施，缺少减速标线	主路增设前方路口减速慢行标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线、道路预警设施
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线
7	伤亡路口0453	G312	1241.600	CC32	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m	 <div>坐标：TJ071492 经纬度：33.450026 坐标系：BJ2009坐标系 地址：河南省南阳市西峡县程家沟桥 时间：2025-04-09 14:27:14 海拔：439.5米 天气：☀️ 23 - 28 °C 南风</div>		主路无	主路缺失前方路口减速慢行标志，缺少黄闪灯、道口标柱、道路预警设施，缺少减速标线	主路增设前方路口减速慢行标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线、道路预警设施，修剪遮挡树木
					被交道	T形交叉，农村公路，1车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武志强

复核：周慧

平交口处置方案一览表

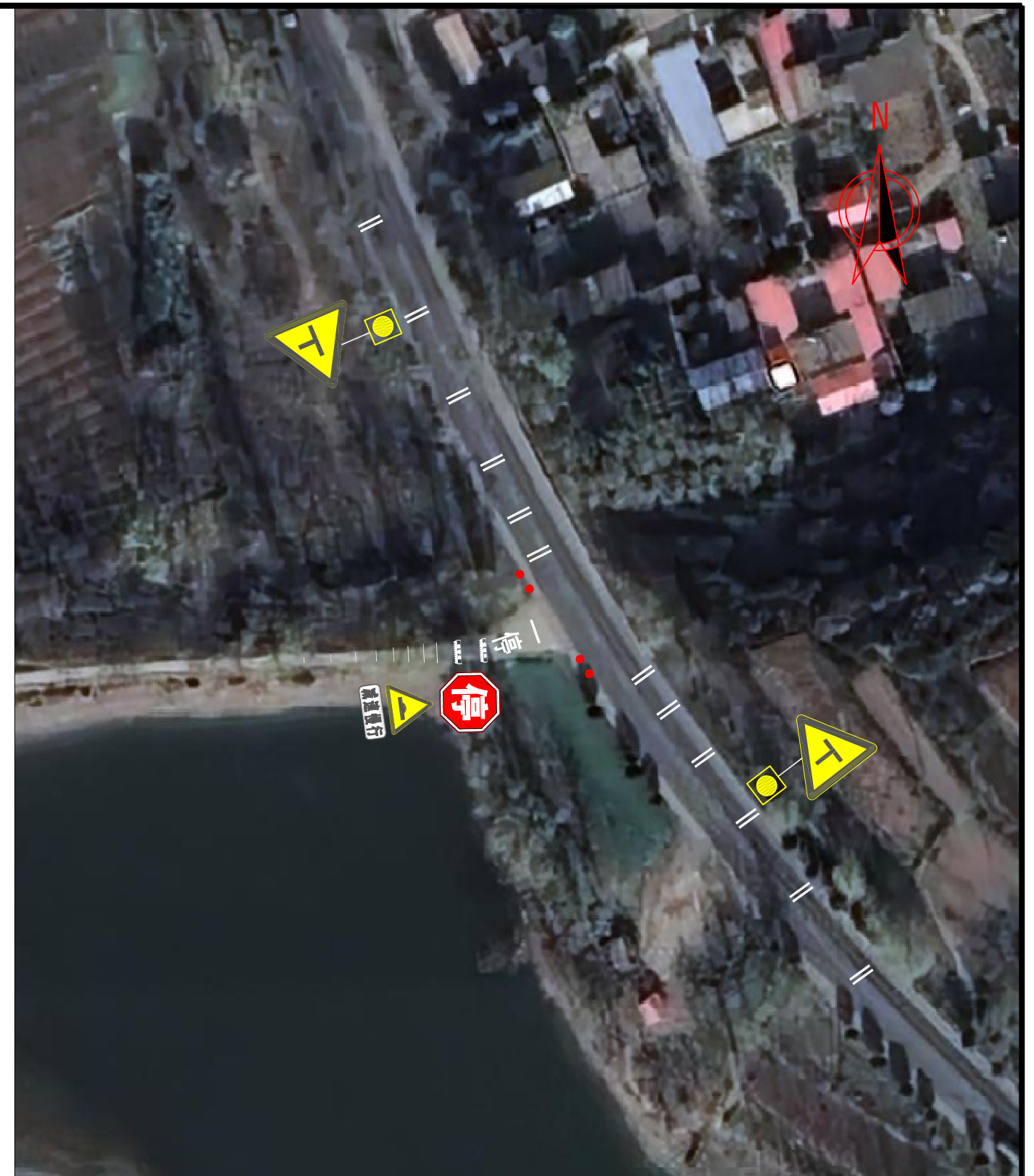
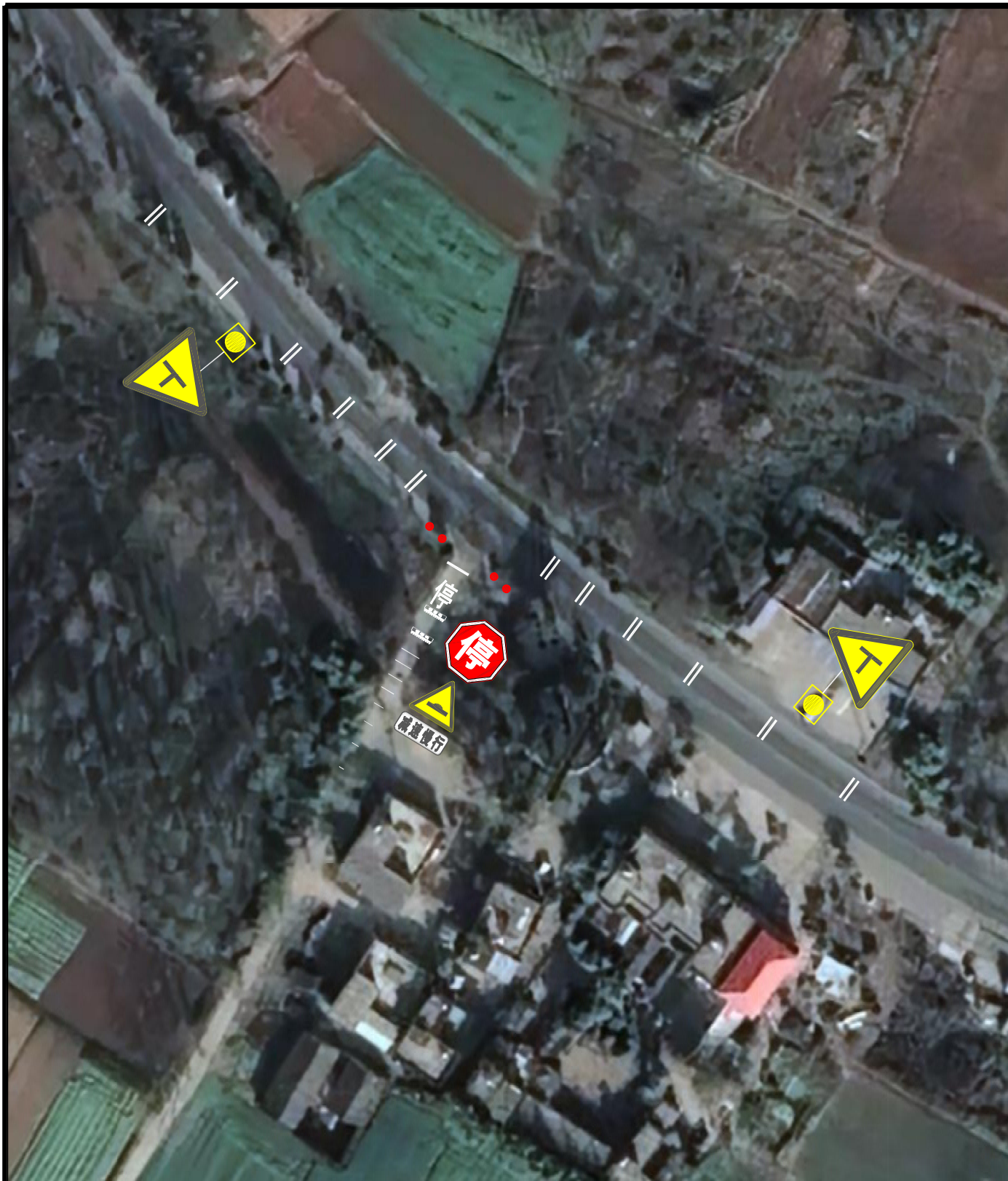
工程名称:南阳市西峡县2025年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目（G209一般路口）

序号	省级编号	主路编号	桩号	被交道公路编号	道路技术标准		现状照片		现有交安设施工程量	隐患识别	处置方案
1	一般路口 3874	G209	1580.210	路网外道路	主路	二级公路，沥青混凝土路面，设计速度40Km/h，路面宽度12m			主路无	主路缺失交叉口警告标志，缺少黄闪灯、道口标柱，缺少减速标线	主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线、过人行横道线
					被交道	T形交叉，路网外道路，4车道			被交道无	被交道缺失减速让行相关标志标线设施	被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线

编制：武志强

复核：周慧





注：

1. 本图比例仅为示意。
2. 省级编号3802交叉路口位于西峡县G312线K1169+650小王沟1路口平交路口。
3. 处置措施为：主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线；被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线。

注：

1. 本图比例仅为示意。
2. 省级编号3803交叉路口位于西峡县G312线K1173+000西湾水库路口平交路口。
3. 处置措施为：主路增设交叉口警告标志、黄闪灯、道口标柱、震荡标线；被交道增设减速丘、减速丘标志、减速丘标线、停车让行标志、停车让行标线、波形梁护栏。