

镇平县交通运输局文件

镇交〔2024〕32号

镇平县交通运输局 关于镇平县 2024 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的批复

镇平县公路事业发展中心：

你中心《关于呈报镇平县 2024 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目施工图设计的请示》（镇平公路养〔2024〕23 号）收悉。结合专家审查意见，原则同意《镇平县 2024 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》，现批复如下：

一、项目规模及现状

本次涉及干线公路共四条，道路基本情况如下：

镇平县 G312 线 K1097+650~K1139+000 段，采用双向四车道一级公路标准，设计速度 80km/h，路基宽度 24.5m，路面宽度 23m；其中一般平交路口 41 处，亡人平交路口 5 处。

镇平县 G207 线 K2324+000~K2337+510 段, 全线采用双向两车道二级公路标准, 设计速度 80km/h, 其中 K2329+800~K2334+907 段路基宽度 13.5m, 路面宽度 10.5m; 其中 K2334+907~K2337+510 段路基宽度 12m, 路面宽度 10.5m。其中一般平交路口 7 处, 亡人平交路口 5 处。

镇平县 S239 线 K36+000~K51+920 段, 全线采用双向两车道二级公路标准, 设计速度 80km/h, 路基宽度 12m, 路面宽度 9m。其中一般平交路口 17 处, 亡人平交路口 1 处。

镇平县 S240 线 K393+350 段, 采用双向两车道二级公路标准, 设计速度 80km/h, 路基宽度 12m, 路面宽度 10.5m。无一般平交路口, 亡人平交路口 1 处。

二、施工图设计方案

1、平面交叉角小于 70° : 通过对次要公路在交叉前后一定范围内作局部改线, 使交叉角接近直角。结合镇平县平交路口实际调查, 交叉角度满足角度要求, 本次无改线设计。

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; 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 5~7 m 所组成的通视三角区。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）；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；

3、完善交叉安全设施：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：

①T型、十字交叉（被交道为单车道）

主路利用现有标志和道口标柱，补充缺失的交叉口标志、注意行人标志和道口标柱，更换破损的标志和道口标柱。

被交道设置“停车让行”标志、标线或“减速让行”标志、标线，并设置减速丘，施划减速丘标线等。

亡人平交路口，在此上两项基础，设置凸面镜、黄闪灯、道路安全预警系统、施划振动减速标线。

②T型、十字交叉（被交道为双车道）

主路利用现有标志和道口标柱，补充缺失的交叉口标志、注意行人标志和道口标柱，更换破损的标志和道口标柱。车流量较大路口增加黄闪灯。

被交道设置“停车让行”标志、标线或“减速让行”标志、标线，施划振动减速标线。

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。

亡人平交路口，在此上三项基础上，设置凸面镜、黄闪灯、道路安全预警系统、施划振动减速标线。

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。

5、路侧邻水邻崖或高边坡等险要路段：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；

6、平面交叉范围内有学校：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，提醒车辆减速慢行；在学生集中穿越公路的地方设置红白相间的人行横道线，提高警示效果。

三、主要工程量

在现有交通安全设施的基础上，新建标志牌 314 套，更换标志版面及更换反光膜 4 套，拆除标志牌 19 套；划设热熔反光型标线 2086.14 平方米，划设振动标线 4320.9 平方米，预制标线带 254 平方米；凸面镜 6 个、黄闪灯 32 个、减速丘 657 米、爆闪灯 32 套、道路安全预警系统 39 套、新建波形梁护栏 50 米、新增道口标柱 280 根、交叉路口通视

三角区清障堆积物 16 平方米、移除树木 498；被交道纵坡改造 13 处等。

交通安全设施设置应符合国家、部颁和省相关技术标准、规程、规范要求。

四、施工图预算

根据河南省交通运输厅颁发的《河南省普通公路养护工程预算编制办法》及河南省有关文件规定，经审查，核定项目施工图预算总金额为 362.9768 万元，其中建安费 298.8667 万元。

五、其他要求

项目业主要严格按照批复的方案执行，并按有关规定做好招投标等工作，合理安排工期，加强质量安全管理，做好施工期间车辆分流或绕行工作，确保项目建设顺利实施。项目完工后，按照有关文件要求及时进行交(竣)工验收。

附件：镇平县 2024 年普通国省道穿村过镇平交路口治理项目总预算表



镇平县交通运输局办公室

2024 年 5 月 28 日印发

镇平县2024年普通国省道穿村过镇平交口治理项目总预算表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	处	77	2988666.92	38813.86	82.34	
1	G312线	处	46	1695803.34	36865.29	46.72	
1	G312线一般平交口	处	41	1185382.86	28911.78	32.66	
101	临时工程	处	41	76221.51	1859.06	2.10	
102	路基工程	公路公里	41.35	17875.61	432.3	0.49	
106	交叉工程	处	65	143133.88	2202.06	3.94	
107	交通工程及沿线设施	处	42	948151.85	22575.04	26.12	
1	G312线亡人平交口	处	5	510420.48	102084.1	14.06	
101	临时工程	处	5	26929.3	5385.86	0.74	
102	路基工程	公路公里	41.35	9184.12	222.11	0.25	
106	交叉工程	处	5	57590.39	11518.08	1.59	
107	交通工程及沿线设施	处	5	416716.67	83343.33	11.48	
2	G207线	处	12	634297.8	52858.15	17.47	
1	G207线一般平交口	处	7	78277.9	11182.56	2.16	
101	临时工程	处	7	26929.3	3847.04	0.74	
102	路基工程	公路公里	7.71	3683.56	477.76	0.10	
107	交通工程及沿线设施	处	7	47665.04	6809.29	1.31	
1	G207线亡人平交口	处	5	556019.9	111203.98	15.32	
101	临时工程	处	5	26929.3	5385.86	0.74	
102	路基工程	公路公里	7.71	17187.89	2229.3	0.47	
106	交叉工程	处	5	78242.11	15648.42	2.16	
107	交通工程及沿线设施	处	5	433660.59	86732.12	11.95	
3	S239线	处	18	432905.85	24050.32	11.93	
1	S239线一般平交口	处	17	352278.79	20722.28	9.71	
101	临时工程	处	17	43337.91	2549.29	1.19	
102	路基工程	公路公里	15.92	18399.6	1155.75	0.51	
106	交叉工程	处	17	94782.88	5575.46	2.61	
107	交通工程及沿线设施	处	17	195758.41	11515.2	5.39	
1	S239线亡人平交口	处	1	80627.06	80627.06	2.22	
101	临时工程	处	1	26929.3	26929.3	0.74	
107	交通工程及沿线设施	处	1	53697.76	53697.76	1.48	
4	S240线	处	1	160018.13	160018.13	4.41	
1	S240线亡人平交口	处	1	160018.13	160018.13	4.41	
101	临时工程	处	1	55433.3	55433.3	1.53	
107	交通工程及沿线设施	处	1	104584.82	104584.82	2.88	
110	专项费用	元		65641.81		1.81	
11001	施工场地建设费	元		21474.31		0.59	
11002	安全生产费	元		44167.49		1.22	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	处	77				
3	第三部分 养护工程其他费	处	77	501494.96	6512.92	13.82	

