

林西县2025年农村公路工程
(大簸箕沟至西沟)

一 阶 段 施 工 图 设 计

第一册 共一册

内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司
二〇二五年四月

林西县2025年农村公路工程
(大簸箕沟至西沟)

一 阶 段 施 工 图 设 计

项目负责人: 刘 辉

技术负责人: 刘 辉

建筑设计证书甲级: A115001579

公路及交通工程乙级: A115001579

市政及风景园林设计证书乙级: A215001576

规划设计证书乙级: 【蒙】城规 142008

内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

工程设计出图专用章
有效期: 2023.09.28至2026.09.28
单位: 内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司
行业: 工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计公路行业交通工程专业乙级
证书号: A115001579

二〇二五年四月



工程设计资质证书

证书编号: A115001579

企业名称: 内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

统一社会信用代码: 911504047722342450

法定代表人: 王凤岭

注册地址: 内蒙古自治区赤峰市新城区王府大街北宝山东路

注册资本: 6205.0万元

经济性质: 其他股份有限公司(非上市)

有效期: 2019年09月09日至2024年09月23日

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)专业甲级; 公路行业(公路、交通工程)专业乙级



发证机关: 内蒙古自治区住房和城乡建设厅

发证日期: 2021年03月21日



工程咨询单位乙级资信证书

单位名称: 内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

住所: 内蒙古自治区赤峰市新城区王府大街北宝山东路东

统一社会信用代码: 911504047722342450

法定代表人: 王凤岭

技术负责人: 齐文波

资信等级: 乙级

资信类别: 专业资信

业务: 公路

证书编号: 乙052022010008

有效期: 2023年01月08日至2026年01月07日



发证单位: 内蒙古自治区工程咨询协会



第一篇 总体设计

总说明书

1、概述

1.1 任务依据

1、国家法律、法规等相关文件，部颁现行主要设计标准、规范、规程及内蒙古自治区地方标准。

- （1）《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）
- （2）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）
- （3）《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）
- （4）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- （5）《公路排水设计规范》（JTG/TD33—2012）
- （6）《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2015）
- （7）《公路工程地质勘察规范》（JTJ C20—2011）
- （8）《公路土工试验规程》（JTG 3430—2020）
- （9）《道路交通标志和标线》（GB5768.3-2022）
- （10）《内蒙古自治区地方标准农村牧区道路技术标准》（DB15/T 324-2005）
- （11）国家相关法律、法规文件。

1.2 测设简况

1.2.1 项目部组织机构

本项目起点与 C038 相接，路线终点位于西沟东侧，路线整体呈南北走向。

本项目设计范围为 K0+000-K2+810.5，设计里程为 2.8105km。

2025 年 4 月公司成立了项目部，开始项目勘察设计准备工作继而编写完成勘察设计工作大纲，进行了内部工作分工，收集相关资料，对全线路线走向、起终点位置，建设原则等进行了实地踏勘，并征求了林西县交通运输局及大营子乡政府的意见。

2、技术标准

本项目为等外路，平面维持原旧路线形、新建段落标高按抬高结构层 33cm 控制，完全利用段维持原地面高程。

3、工程概况

3.1 旧路状况及利用原则

原路为砂石路面，旧路路基宽度约 4.5-5.5m，路线布设时以拟合旧路为原则。

3.2 路线

3.2.1 路线起讫点、主要控制点

本项目起点与 C038 相接，路线终点位于西沟东侧，路线整体呈南北走向。

本项目设计范围为 K0+000-K2+810.5，设计里程为 2.8105km。

3.2.2 路线平、纵断面线及安全设施

（1）平面

平面共布设 33 个交点，平均每公里 11.742 个，平曲线占路线总长为 44.281%。平曲线最小半径 10 米，最小偏角 2° 43′ 22.1″。曲线间最大直线长度 253.776 米。

（2）纵面

纵断面线形设计中，共有变坡点 17 处，平均每公里 6.049 个。最大纵坡为 9.044%，最短坡长为 70.000 米，竖曲线占路线总长为 50.037%。凸形竖曲线最小半径为 800 米，凹形竖曲线最小半径为 1800 米。

纵断面设计标高仅供参考，施工时以现有路面标高及结构层厚度为控制。高程系统采用国家 85 高程基准。

（3）安全设施

本次设计新建交通安全设施，如标志、标线及护栏等。设计依据《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）。

3.3 路基

3.3.1 路幅组成

本项目路基宽度 6.5m（4.5m），路幅形式：3.5m 行车道+2×1.5（0.5）m 土路肩，土路肩培土。行车道横坡为 0%，土路肩横坡为 2%。占地受限路段采用 4.5m 路基，同时每隔 300m 设置 1 处错车道。

3.3.2 路拱横坡

水泥混凝土路面路拱横坡按 0%设计，土路肩横坡为 2%。

3.3.3 路基超高、加宽

本项目占地受限，不考虑超高、加宽设计。

3.3.4 路基边坡

- 一般路段路基填方边坡坡率采用 1：1.5。
- 当地面坡度陡于 1:5 时，路基填筑采取挖台阶措施，台阶宽度不小于 2.0m，并在台阶底部设置向内倾斜 2%的反坡。

●本项目挖方深度均小于 8m，挖方边坡坡率：边坡采用 1：1.0。

3.3.5 取土与弃土

路基施工采用集中取弃土。

本项目共设置 1 处取土场和 1 处弃土场，取弃土场同址设置。取土场储量及质量满足工程需求。弃土弃于取土场内，堆弃整平，根据需要设置排水设施，防止水土流失。

3.4 路基防护、路基路面排水

3.4.1 路基防护

无

3.4.2 路基路面排水

路基排水结合地形、地质、桥涵位置等综合设计，及时排除路基、路面范围内的地表水，保证路基和路面的稳定。

路面水通过路拱横坡排至路肩外。

3.5 路 面

3.5.1 路面设计原则

路面设计根据使用要求及气候、水文、土质等自然条件，密切结合当地实践经验，考虑行车安全、舒适，进行路基路面综合设计，并遵循因地制宜、合理选材、方便施工，利于养护的原则。

3.5.2 设计主要参数及路面结构

拟建公路位于公路自然区划Ⅱ3区,属东北西部润干冻区,全线土基以低液限黏土为主，绝大多数路段为干燥类型。

根据路面设计原则，本项目一般路段采用水泥混凝土路面，水泥砼路面设计基准期 10 年,混凝土设计弯拉强度 4.0Mpa。

路面结构：

水泥混凝土面层	18cm
碎石土基层	15cm
砂砾找平层	10cm

土基模量：Eo＝40Mpa

3.5.3.路面材料要求

- (1) 水泥混凝土面层采用 42.5 级普通硅酸盐水泥。
- (2) 路面水泥混凝土中碎石公称最大粒径不大于 31.5 mm，砂的细度模数不应小于 2.5，

水泥用量不小于 300kg/m3，混凝土中必须掺加引气剂。

(3)路面基层采用碎石土结构，基层用集料公称最大粒径不应超过 37.5mm，小于 0.075mm 的细粒含量不大于 5%，且碎石土应符合《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 表 G-A-1 所列级配要求。

(4) 基层压实度不小于 98%。

(5) 土基参考弯沉值 LS=232.9(0.01mm)（公路路面基层施工技术细则），基层顶推荐控制弯沉为 LS=142(0.01mm)。

(6) 路面抗滑构造深度：构造深度不小于 0.5 毫米。

(7) 未尽事宜按《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014、《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 办

3.6、桥梁涵洞

无。

3.7、平面交叉

全线交叉共 4 处,为保证行车安全，每处岔道口两侧均设置了护栏柱，每处 4 根，每侧各 2 根，交叉道口给出了顺坡土方，土方工程量计算在路面工程量表内。

4、沿线自然地理概况

4.1 地形、地貌、地质

本段路线位于赤峰市林西县，地貌以草原为主，地势起伏较小，海拔高度在 650～950m 之间，沿线土质以低液限粘土为主。

4.2 地震基本烈度

本项目所在位置位于赤峰市林西县境内，根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）,查得林西县境内地震动峰值加速度均为 0.05g，地震动反应谱特征周期 0.35/s。

5、筑路材料等

5.1 自采材料

5.1.1 取土场

全线路基填料取土场共计有 1 处，储量丰富，运输便道状况良好，土质以砂性土为主。

5.1.2 工程用水

沿线工程用水可在自然村水井和沿河取水，运输便道状况良好。不具备条件可采用自打井。

5.2 外购材料

全线外购材料混凝土等可从林西镇采购，运输状况良好。

6、环境保护

采用一定的环保措施，力图将因公路建设对环境带来的不利影响减缓到最低限度，使公路建设的效益与社会效益和环境效益得以协调、持续和稳定发展。“以防为主，防治结合”，因地制宜合理使用土地，科学施工，采取切实可行的环保措施，同时应加强管理与监测，以保护自然环境。

- （1）施工临时用地使用后应及时清理，平整后恢复植被或还田。
- （2）设置完善的排水系统，避免明显改变地表水径流机制，造成水土流失。
- （3）加强取土弃土的环境保护，集中取土和弃土。

7、工程施工方案

- （1）路基工程：采用以机械为主，适当配合人力的施工方式。
- （2）根据路段情况，全线筑路材料均采用外购。
- （4）根据工期安排，该项目将于 2025 年开工,2025 年竣工，建设工期为 1 年。

8、新技术采用情况

全线控制测量和中线测量采用 GPS 全球定位系统、RTK 技术。

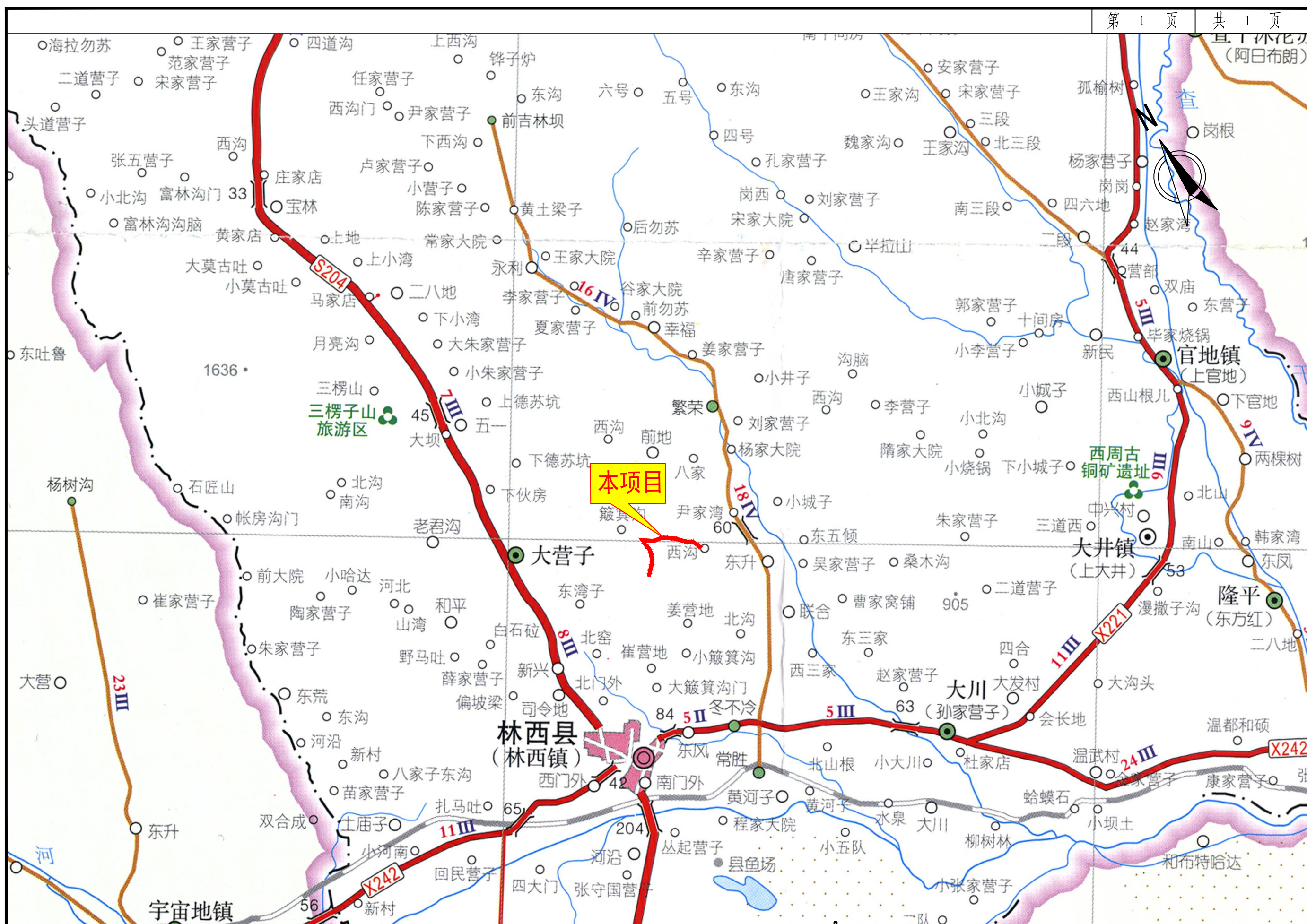
9、与有关部门协商情况

在本次勘测过程中，充分征求了林西县交通运输局及大营子乡政府意见，并且得到了当地政府大力支持和热情帮助。

10、注意事项

本项目超坡（纵坡大于等于 8%）路段，雨、雪及大雾等恶天气禁止通行。

第二篇 路线





路线起点
K0+000

1

2

3

4

5

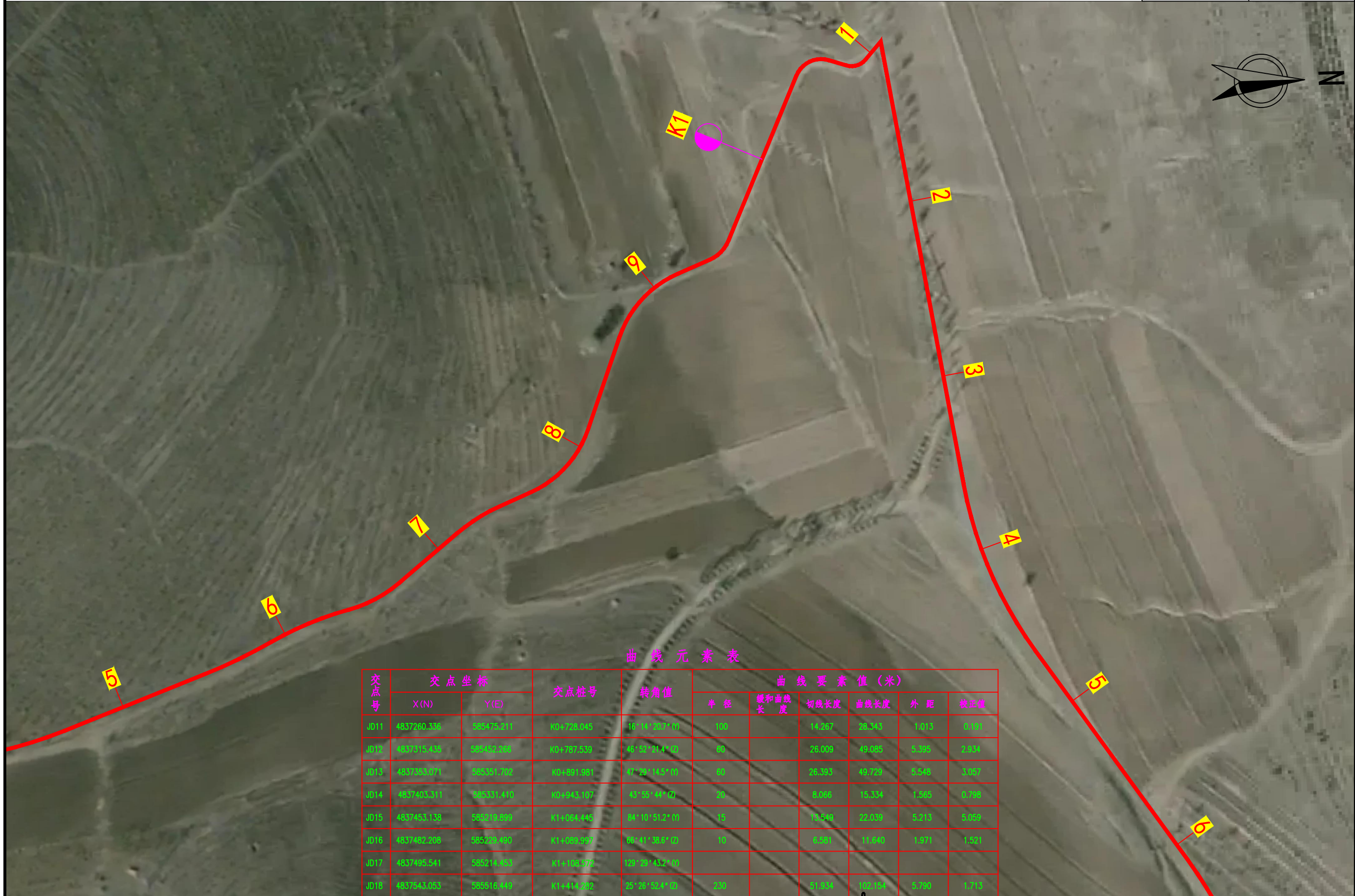
6

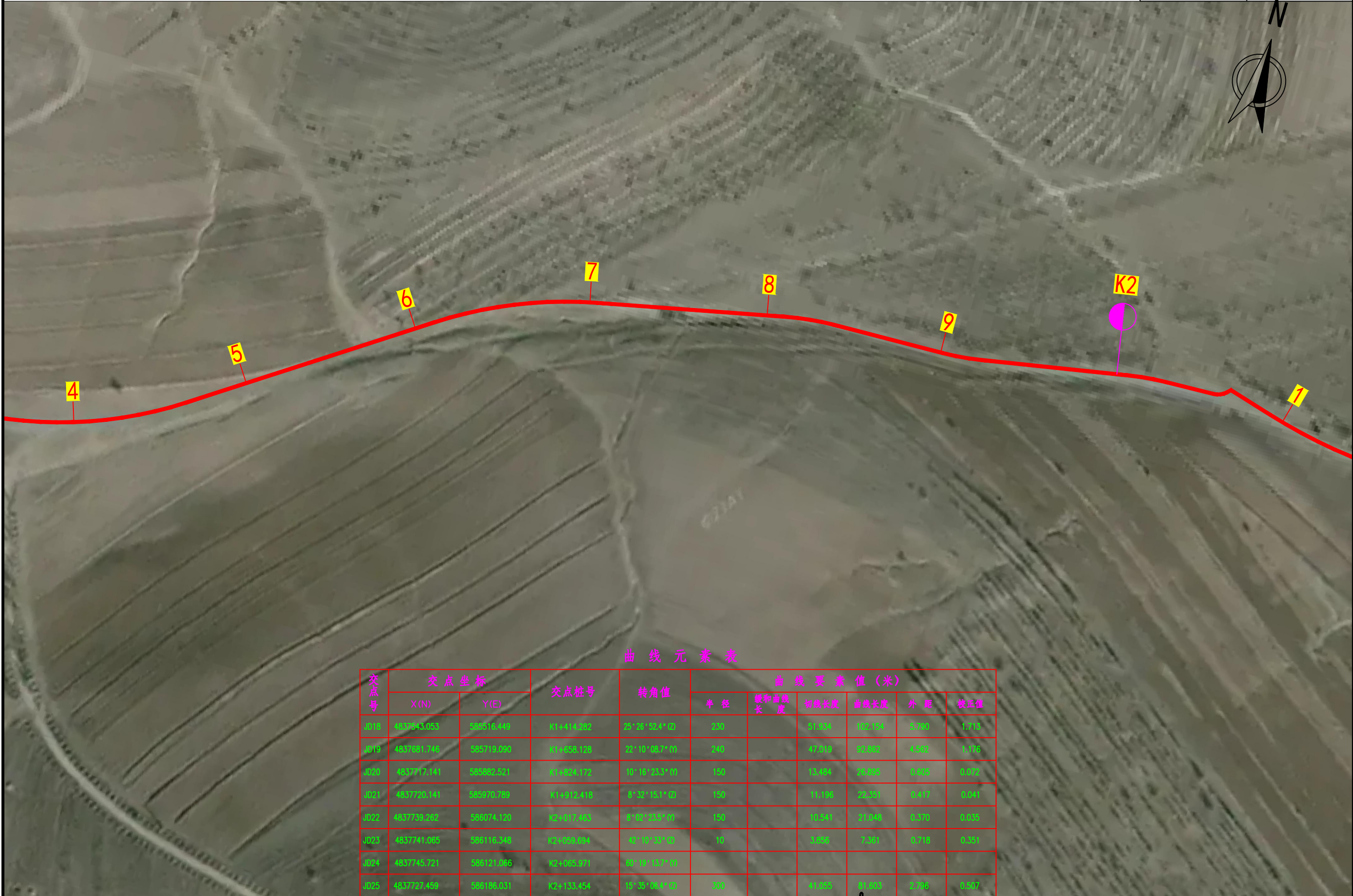
7

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	4836543.327	585605.478	K0+000							
JD1	4836650.918	585605.592	K0+087.638	7°46'51.6" (Y)	300		20.490	40.918	0.095	0.064
JD2	4836710.789	585611.753	K0+147.244	10°21'14.1" (Z)	150		13.590	27.106	0.614	0.074
JD3	4836768.877	585607.609	K0+200.940	6°18'08.8" (Y)	200		11.007	21.992	0.303	0.022
JD4	4836868.024	585610.682	K0+295.114	2°43'22.1" (Z)	996.276		23.677	47.345	0.281	0.009
JD5	4836891.382	585610.187	K0+328.466	11°03'44.7" (Z)	100		9.684	19.308	0.468	0.065
JD6	4836906.808	585606.933	K0+344.172	7°42'43.8" (Y)	90.239		6.082	12.146	0.205	0.018
JD7	4836993.061	585609.599	K0+430.639	16°04'14.7" (Z)	240		33.881	67.317	2.380	0.445
JD8	4837124.604	585552.017	K0+570.819	7°53'58" (Z)	300		20.714	41.361	0.714	0.086
JD9	4837153.901	585530.871	K0+614.933	14°29'35.8" (Y)	187.693		23.866	47.478	1.511	0.255
JD10	4837202.882	585521.489	K0+654.798	25°10'16" (Z)	73.799		16.253	31.982	1.792	0.325









曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
J025	4837721.469	586186.031	K2+131.454	98°35'06.4"(Z)	300		41.055	81.603	3.796	0.507
J026	4837727.274	586276.468	K2+225.384	6°13'33.4"(Z)	400		21.754	43.485	0.621	0.043
J027	4837732.815	586330.227	K2+327.386	11°09'53.3"(Y)	310.014		33.301	66.410	1.477	0.192
J028	4837725.337	586414.783	K2+363.091	16°34'31.2"(Z)	180		23.779	47.242	1.757	0.346
J029	4837739.903	586484.193	K2+432.667	14°31'48.8"(Z)	180		43.734	25.331	0.807	0.136
J030	4837774.365	586553.719	K2+510.128	47°59'19.2"(Y)	120		53.413	100.507	11.351	6.319
J031	4837906.170	586725.761	K2+608.874	9°23'13.3"(Y)	200		16.430	32.767	0.673	0.073
J032	4837982.388	586766.326	K2+734.965	6°54'19.9"(Z)	200		12.067	24.105	0.364	0.029
J033	4837964.422	586805.481	K2+776.826	4°27'21.5"(Y)	300		11.672	23.321	0.227	0.012



第二篇 路线

1、路线平面、纵断面及安全设施

1.1、平面设计

本项目起点位于林西县大营子乡，起点与东山沥青路相交，呈 T 字平交，设计起点桩号为 K0+000，终点与西沟村街巷顺接，设计终点桩号为 K2+810.500，设计里程为 2.810500km。路线在 K1+108.500 桩号处，与拟建大营子-簸箕沟硬化公路工程相交。本项目为等外路自然村通硬化公路，原则上仅对该路进行硬化设计，纵面不做调整。

平面共布设 33 个交点，平均每公里 11.742 个，平曲线占路线总长为 44.281%。平曲线最小半径 10 米，最小偏角 $2^{\circ} 43' 22.1''$ 。曲线间最大直线长度 253.776 米。

1.2、纵面设计

纵断面线形设计中，共有变坡点 17 处，平均每公里 6.049 个。最大纵坡为 9.044%，最短坡长为 70.000 米，竖曲线占路线总长为 50.037%。凸形竖曲线最小半径为 800 米，凹形竖曲线最小半径为 1800 米。

纵断面设计标高仅供参考，施工时以现有路面标高及结构层厚度为控制。高程系统采用国家 85 高程基准。

1.3、安全设施

本次设计新建交通安全设施，如标志、标线及护栏等。设计依据《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）。

1.3.1、标志

本项目标志版面设计以司机在 20km/h 速度下行驶，能及时辨认标志内容为基本原则。在满足国标 GB5768.3-2022 的条件下，考虑到工程当地实际情况，标志可根据现场情况适当设置：

本段公路上所有标志板面采用四类反光膜。

标志构造设计中，已考虑了自重荷载、风荷载、以及可能遇到的地震荷载和撞击荷载。由于公路建设受多方条件的制约，施工时应结合标志所在位置的实际情况，认真进行施工放样。若有特殊问题应时及与设计单位联系，从而及时解决，提高工程质量。

1.3.2、护栏

（1）为了起警示作用，每个交叉道口两侧设置道口标柱；

2、施工注意事项

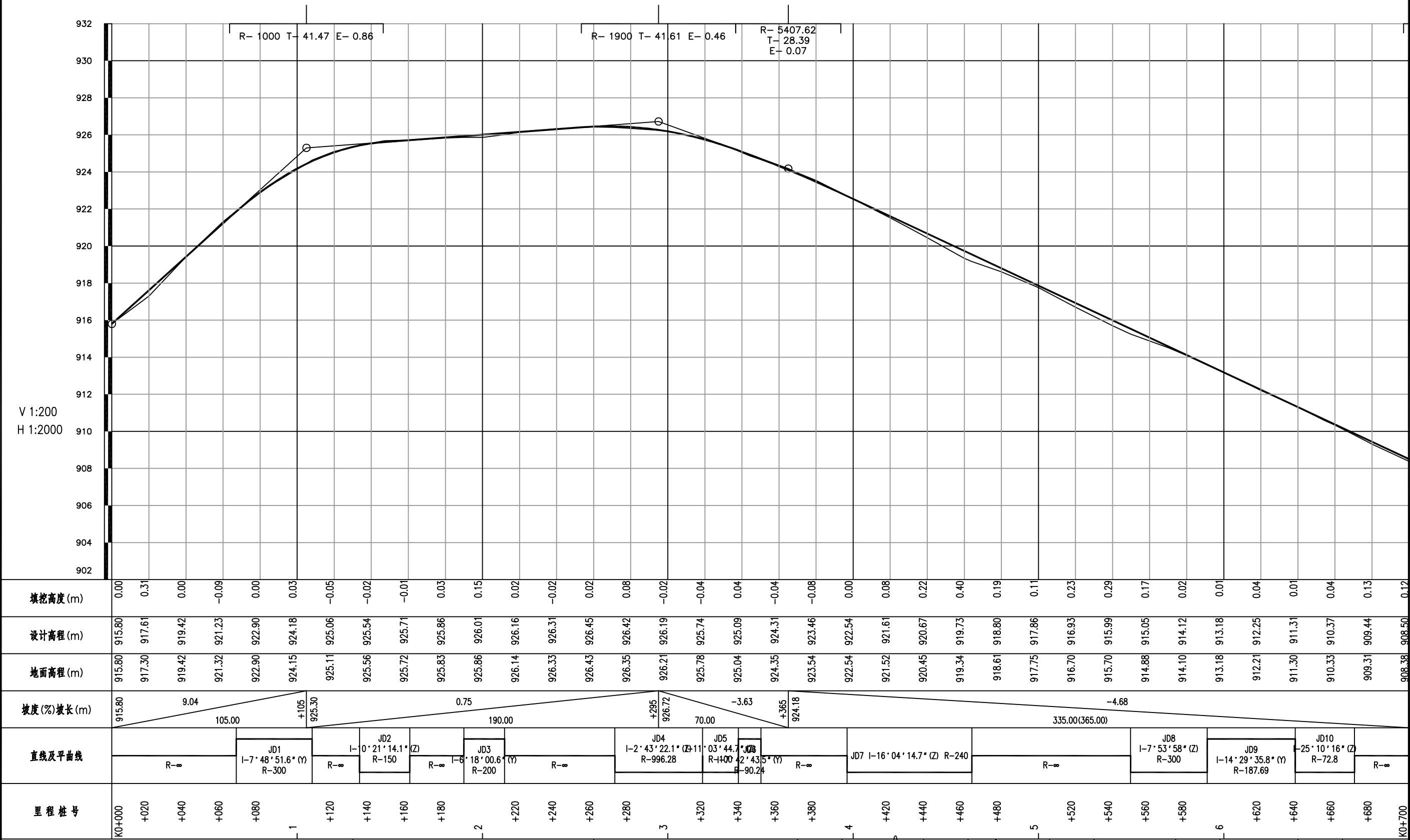
（1）施工前应将路线占地范围内的控制点引出路线之外。

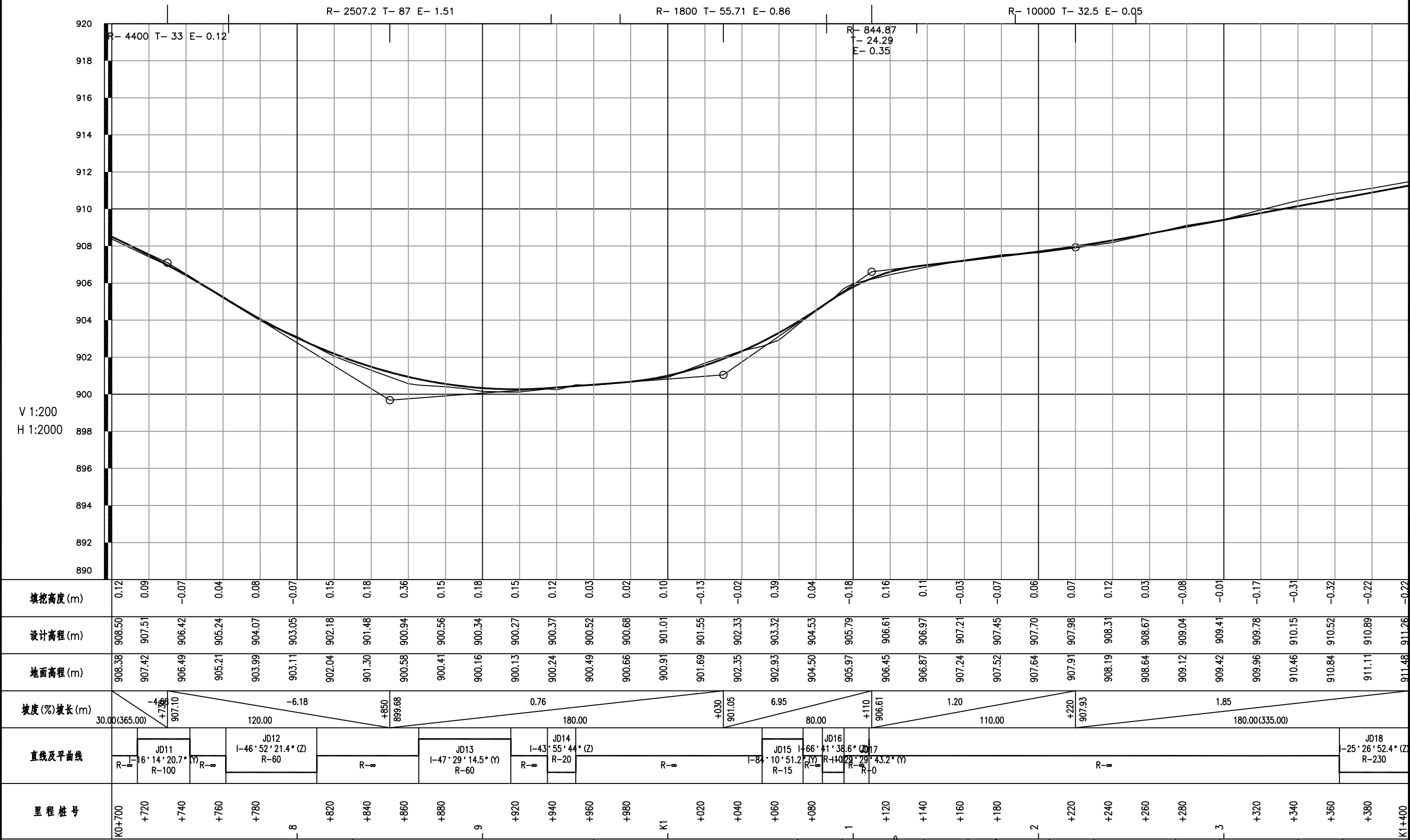
（2）控制点使用前观察其是否有松动和沉降现象，以便确定能否利用。

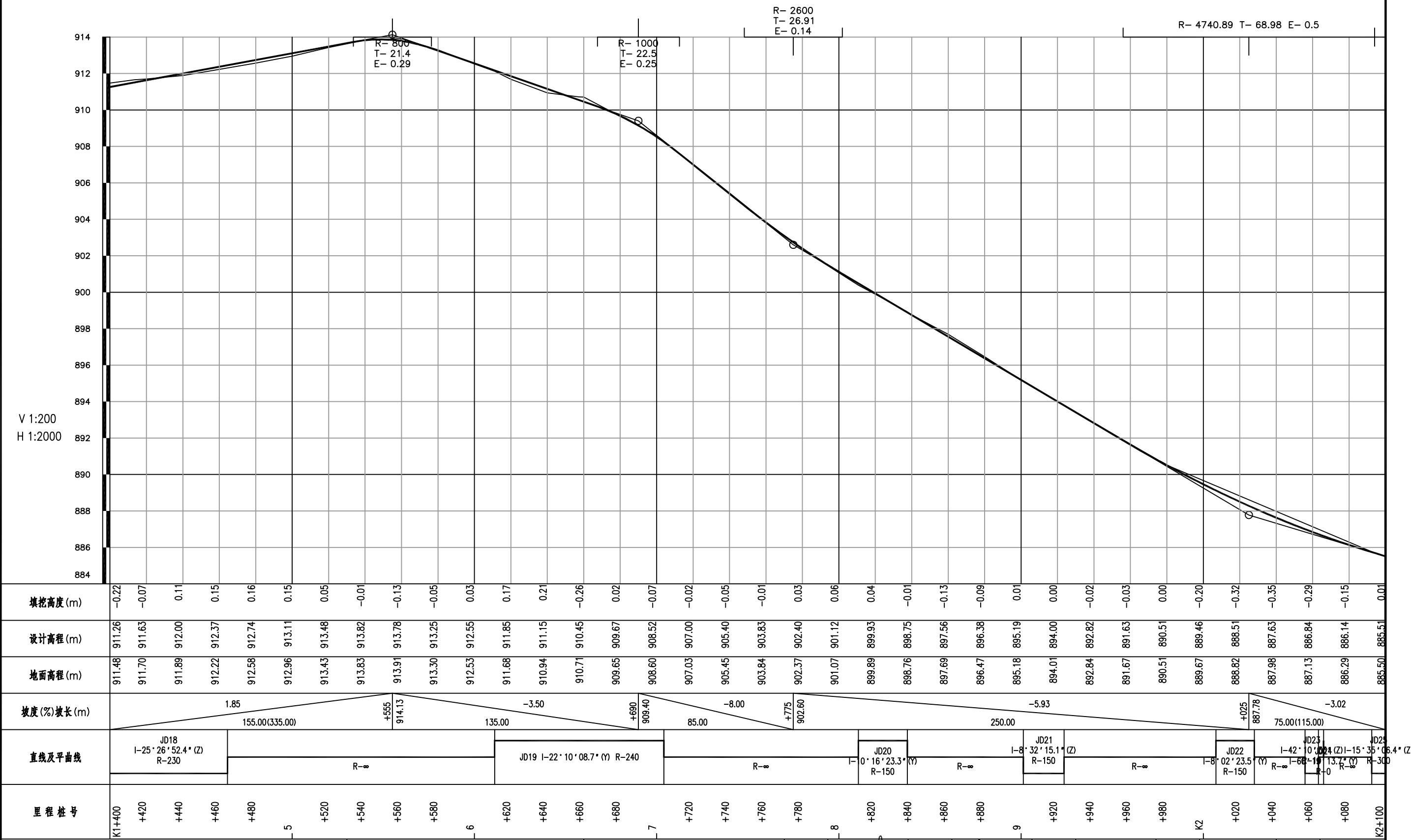
（3）施工时，如沿线水准点需加密、迁移或重新恢复时，应按交通部颁《公路勘测规

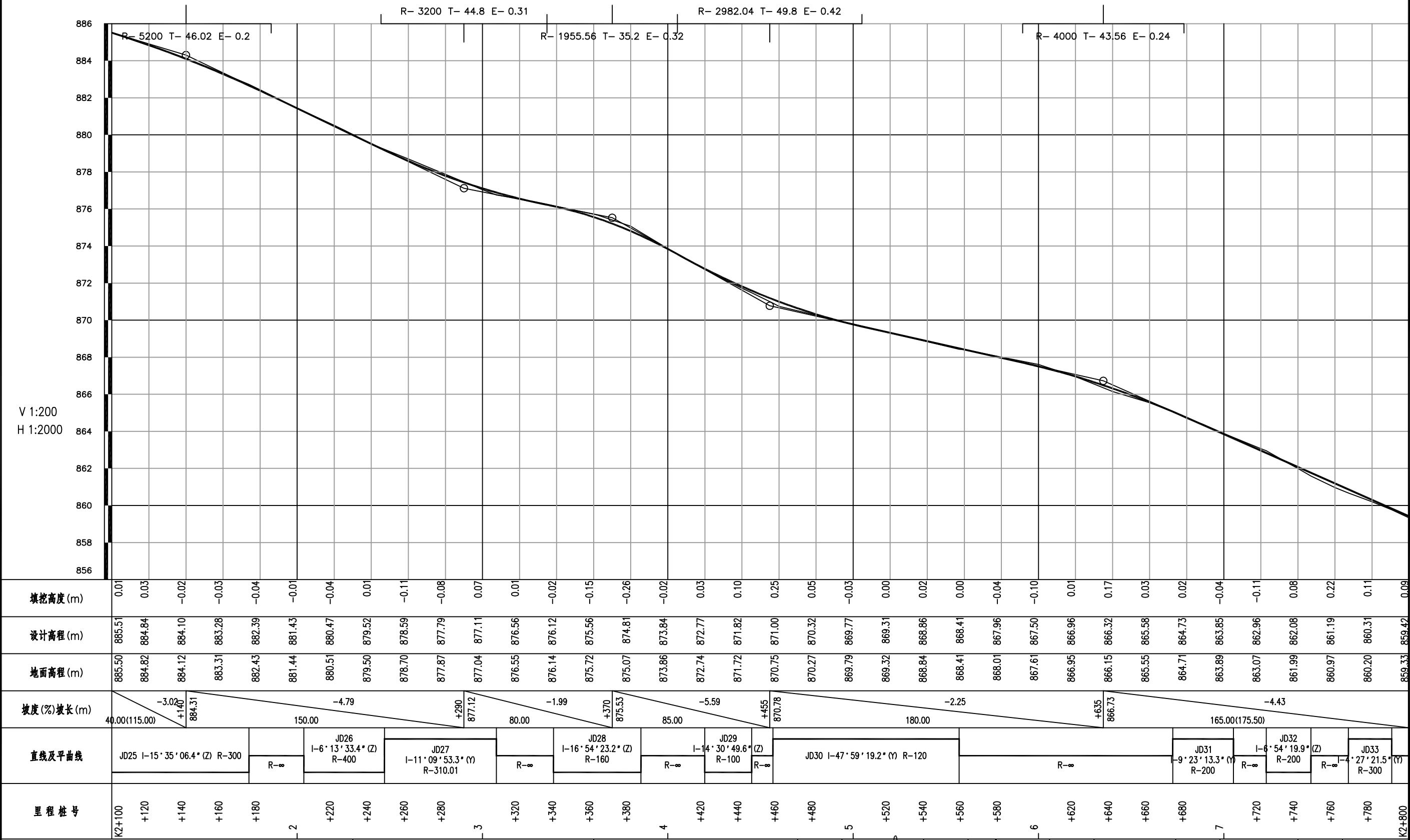
程》（JTG C10—2007）办理。

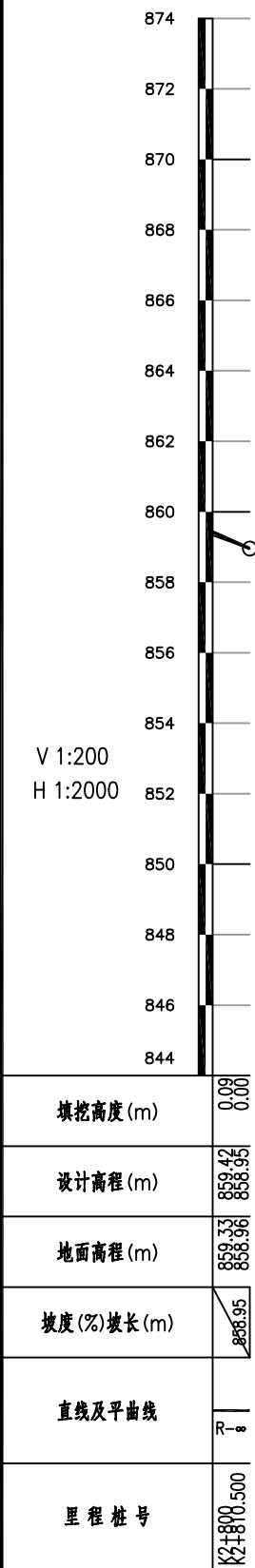
（4）施工前施工单位必须对沿线地下电缆、光缆等隐蔽设施进一步核查，并与有关部门协商施工保护方案与措施。











直线、曲线及转角表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	4836563.327	585608.478	K0+000																	
JD1	4836650.918	585605.592	K0+087.638	7° 48′ 51.6″ (Y)	300			20.490	40.916	0.699	0.064		K0+067.149	K0+087.607	K0+108.065		67.149	87.638	358° 06′ 45.1″	
JD2	4836710.269	585611.753	K0+147.244	10° 21′ 14.1″ (Z)	150			13.590	27.106	0.614	0.074		K0+133.654	K0+147.207	K0+160.760		25.589	59.669	5° 55′ 36.8″	
JD3	4836763.877	585607.603	K0+200.940	6° 18′ 00.6″ (Y)	200			11.007	21.992	0.303	0.022		K0+189.933	K0+200.928	K0+211.924		29.172	53.769	355° 34′ 22.7″	
JD4	4836858.024	585610.682	K0+295.114	2° 43′ 22.1″ (Z)	996.276			23.677	47.345	0.281	0.009		K0+271.437	K0+295.110	K0+318.783		59.513	94.197	1° 52′ 23.3″	
JD5	4836891.382	585610.187	K0+328.466	11° 03′ 44.7″ (Z)	100			9.684	19.308	0.468	0.060		K0+318.783	K0+328.436	K0+338.090		0.000	33.361	359° 09′ 01.2″	
JD6	4836906.808	585606.933	K0+344.172	7° 42′ 43.5″ (Y)	90.239			6.082	12.146	0.205	0.018		K0+338.090	K0+344.163	K0+350.236		0.000	15.766	348° 05′ 16.5″	
JD7	4836993.061	585600.599	K0+430.639	16° 04′ 14.7″ (Z)	240			33.881	67.317	2.380	0.445		K0+396.758	K0+430.417	K0+464.075		46.522	86.485	355° 47′ 59.9″	
JD8	4837124.601	585552.017	K0+570.419	7° 53′ 58″ (Z)	300			20.714	41.361	0.714	0.066		K0+549.706	K0+570.386	K0+591.067		85.630	140.225	339° 43′ 45.2″	
JD9	4837163.901	585530.971	K0+614.933	14° 29′ 35.8″ (Y)	187.6929			23.866	47.478	1.511	0.255		K0+591.067	K0+614.806	K0+638.545		0.000	44.580	331° 49′ 47.2″	
JD10	4837202.882	585521.485	K0+654.798	25° 10′ 16″ (Z)	72.799			16.253	31.982	1.792	0.525		K0+638.545	K0+654.536	K0+670.527		0.000	40.119	346° 19′ 23″	
JD11	4837260.336	585475.211	K0+728.045	16° 14′ 20.7″ (Y)	100			14.267	28.343	1.013	0.191		K0+713.778	K0+727.949	K0+742.121		43.251	73.771	321° 09′ 07″	
JD12	4837315.435	585452.266	K0+787.539	46° 52′ 21.4″ (Z)	60			26.009	49.085	5.395	2.934		K0+761.530	K0+786.072	K0+810.615		19.409	59.686	337° 23′ 27.7″	
JD13	4837353.071	585351.702	K0+891.981	47° 29′ 14.5″ (Y)	60			26.393	49.729	5.548	3.057		K0+865.588	K0+890.452	K0+915.317		54.973	107.375	290° 31′ 06.3″	
JD14	4837403.311	585331.410	K0+943.107	43° 55′ 44″ (Z)	20			8.066	15.334	1.565	0.798		K0+935.041	K0+942.708	K0+950.375		19.725	54.183	338° 00′ 20.8″	
JD15	4837453.138	585219.899	K1+064.445	84° 10′ 51.2″ (Y)	15			13.549	22.039	5.213	5.059		K1+050.896	K1+061.916	K1+072.935		100.521	122.136	294° 04′ 36.8″	

编制: 孙永平

复核: 孙永平

直线、曲线及转角表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD15	4837453.138	585219.899	K1+064.445	接上页																	
																	10.481	30.611	18° 15′ 28″		
JD16	4837482.208	585229.490	K1+089.997	66° 41′ 38.6″ (Z)	10			6.581	11.640	1.971	1.521		K1+083.416	K1+089.236	K1+095.056		13.516	20.096	311° 33′ 49.3″		
JD17	4837495.541	585214.453	K1+108.572	129° 29′ 43.2″ (Y)	0			0.000	0.000	0.000	0.000		K1+108.572	K1+108.572	K1+108.572		253.776	305.710	81° 03′ 32.5″		
JD18	4837543.053	585516.449	K1+414.282	25° 26′ 52.4″ (Z)	230			51.934	102.154	5.790	1.713		K1+362.348	K1+413.426	K1+464.503		146.606	245.559	55° 36′ 40.1″		
JD19	4837681.746	585719.090	K1+658.128	22° 10′ 08.7″ (Y)	240			47.019	92.862	4.562	1.176		K1+611.109	K1+657.540	K1+703.971		106.718	167.221	77° 46′ 48.9″		
JD20	4837717.141	585882.521	K1+824.172	10° 16′ 23.3″ (Y)	150			13.484	26.895	0.605	0.072		K1+810.689	K1+824.136	K1+837.584		63.638	88.318	88° 03′ 12.2″		
JD21	4837720.141	585970.789	K1+912.418	8° 32′ 15.1″ (Z)	150			11.196	22.351	0.417	0.041		K1+901.222	K1+912.397	K1+923.573		83.348	105.086	79° 30′ 57.1″		
JD22	4837739.262	586074.120	K2+017.463	8° 02′ 23.5″ (Y)	150			10.541	21.048	0.370	0.035		K2+006.921	K2+017.446	K2+027.970		27.868	42.266	87° 33′ 20.6″		
JD23	4837741.065	586116.348	K2+059.694	42° 10′ 33″ (Z)	10			3.856	7.361	0.718	0.351		K2+055.838	K2+059.519	K2+063.199		2.772	6.628	45° 22′ 47.6″		
JD24	4837745.721	586121.066	K2+065.971	60° 19′ 13.7″ (Y)	0			0.000	0.000	0.000	0.000		K2+065.971	K2+065.971	K2+065.971		26.427	67.482	105° 42′ 01.3″		
JD25	4837727.459	586186.031	K2+133.454	15° 35′ 06.4″ (Z)	300			41.055	81.603	2.796	0.507		K2+092.398	K2+133.200	K2+174.002		29.628	92.438	90° 06′ 54.9″		
JD26	4837727.274	586278.468	K2+225.384	6° 13′ 33.4″ (Z)	400			21.754	43.465	0.591	0.043		K2+203.630	K2+225.363	K2+247.095		0.000	52.055	83° 53′ 21.5″		
JD27	4837732.815	586330.227	K2+277.396	11° 09′ 53.3″ (Y)	310.014			30.301	60.410	1.477	0.192		K2+247.095	K2+277.301	K2+307.506		30.806	84.886	95° 03′ 14.9″		
JD28	4837725.337	586414.783	K2+362.091	16° 54′ 23.2″ (Z)	160			23.779	47.212	1.757	0.346		K2+338.312	K2+361.918	K2+385.524		34.410	70.922	78° 08′ 51.6″		
JD29	4837739.903	586484.193	K2+432.667	14° 30′ 49.6″ (Z)	100			12.734	25.331	0.807	0.136		K2+419.933	K2+432.599	K2+445.265		11.450	77.597	63° 38′ 02″		
JD30	4837774.365	586553.719	K2+510.128	47° 59′ 19.2″ (Y)	120			53.413	100.507	11.35	6.319		K2+456.715	K2+506.969	K2+557.222						

编制：王明

复核：刘 伟

直线、曲线及转角表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

第 3 页 共 3 页

[illegible]

编制: 

复核: 刘 伟

纵 坡 、 竖 曲 线 表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	915.800											
1	K0+105	925.297	1000		41.471	0.860	K0+063.529	K0+146.471	9.044		105	63.529	
2	K0+295	926.722	1900		41.610	0.456	K0+253.390	K0+336.610	0.750		190	106.919	
3	K0+365	924.181	5407.619		28.390	0.075	K0+336.610	K0+393.390		-3.630	70	0.000	
4	K0+730	907.099	4400		33.000	0.124	K0+697	K0+763		-4.680	365	303.610	
5	K0+850	899.683		2507.205	87.000	1.509	K0+763	K0+937		-6.180	120	0.000	
6	K1+030	901.051		1800	55.710	0.862	K0+974.290	K1+085.710	0.760		180	37.290	
7	K1+110	906.611	844.870		24.290	0.349	K1+085.710	K1+134.290	6.950		80	0.000	
8	K1+220	907.931		10000	32.500	0.053	K1+187.500	K1+252.500	1.200		110	53.210	
9	K1+555	914.128	800		21.400	0.286	K1+533.600	K1+576.400	1.850		335	281.100	
10	K1+690	909.403	1000		22.500	0.253	K1+667.500	K1+712.500		-3.500	135	91.100	
11	K1+775	902.603		2600	26.910	0.139	K1+748.090	K1+801.910		-8.000	85	35.590	
12	K2+025	887.778		4740.893	68.980	0.502	K1+956.020	K2+093.980		-5.930	250	154.110	
13	K2+140	884.305	5200		46.020	0.204	K2+093.980	K2+186.020		-3.020	115	0.000	
14	K2+290	877.120		3200	44.800	0.314	K2+245.200	K2+334.800		-4.790	150	59.180	
15	K2+370	875.528	1955.556		35.200	0.317	K2+334.800	K2+405.200		-1.990	80	0.000	
16	K2+455	870.777		2982.036	49.800	0.416	K2+405.200	K2+504.800		-5.590	85	0.000	
17	K2+635	866.727	4000		43.564	0.237	K2+591.436	K2+678.564		-2.250	180	86.636	
18	K2+810.500	858.955								-4.428	175.5	131.936	

编制：王明

复核：刘静

控制点成果表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

名称 桩号	控制点位置描述	WGS84 (° ' ")	坐标 (米)	高程
K1	路线起点沥青路裂缝钢钉上	B: 43.66185848	北: 4836532.254	963.864
		L: 118.06857156	东: 585628.830	
K2	路线终点左侧街巷水泥路钢 横缝钢钉上	B: 43.67181754	北: 4837652.814	859.034
		L: 118.08381176	东: 586842.231	
注：坐标系统采用CGCS2000坐标系统，中央子午线为117. (奥维地图提取)				

编制：刘辉

名称 桩号	控制点位置描述	WGS84 (° ' ")	坐标 (米)	高程

复核：刘辉

安全设施主要工程数量表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

第 1 页 共 1 页

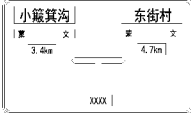
[illegible][illegible]

编制: 

复核: 刘 辉

标志设置一览表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

序号	起讫桩号	布置位置	标志类型及内容	标志示意图	版面尺寸（cm）	反光要求	支撑方式	标志牌数量（块）	备注
1	K0+005	左侧	停车让行		八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	
2	K0+060	左侧	指路标志		矩形(160*120)	IV 级	双 柱	1	
3	K0+080	右侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
4	K0+110	左侧	停车让行		八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	被交路
5	K0+140	左侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
6	K0+692	右侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
7	K0+722	左侧	停车让行		八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	被交路
8	K0+752	左侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
9	K1+078	右侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
10	K1+468	右侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	

编制：[Signature]

复核：[Signature]

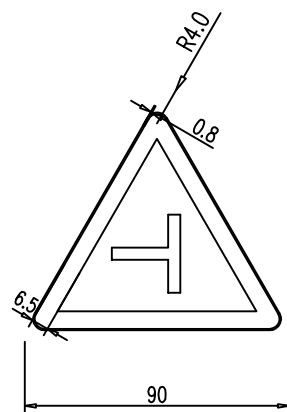
标志设置一览表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

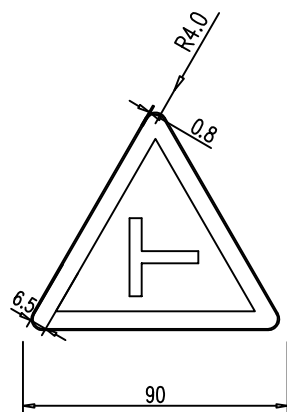
序号	起讫桩号	布置位置	标志类型及内容	标志示意图	版面尺寸（cm）	反光要求	支撑方式	标志牌数量（块）	备注
11	K1+498	左侧	停车让行		八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	被交路
12	K1+528	左侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
13	K1+555	右侧	下陡坡		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
14	K2+750	右侧	注意村庄 告示标志		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（三）	1	

编制：王

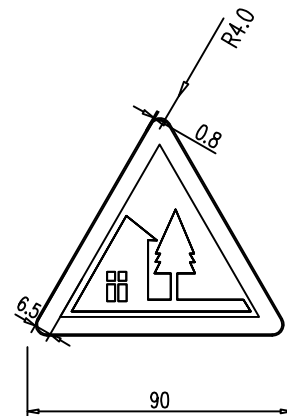
复核：刘 辉



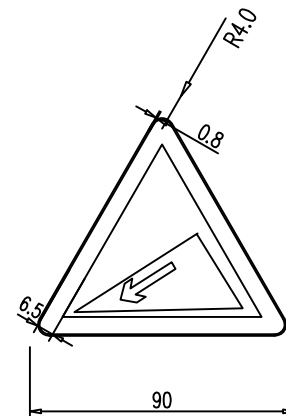
交叉路口



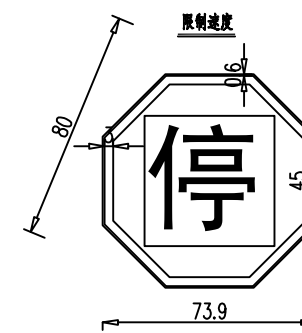
交叉路口



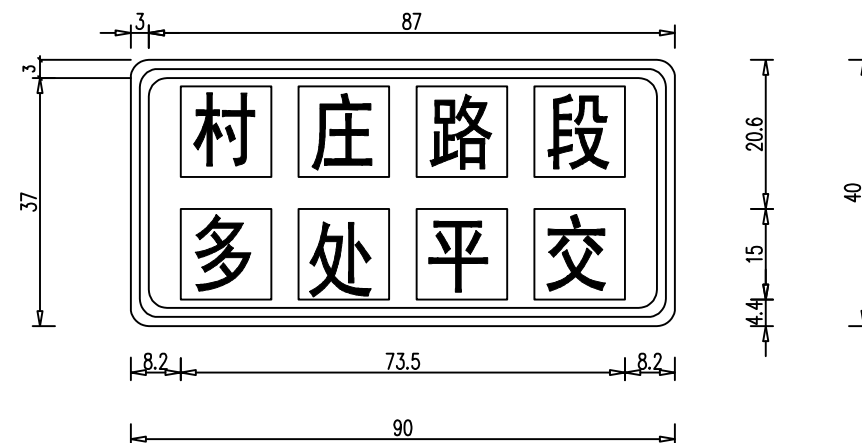
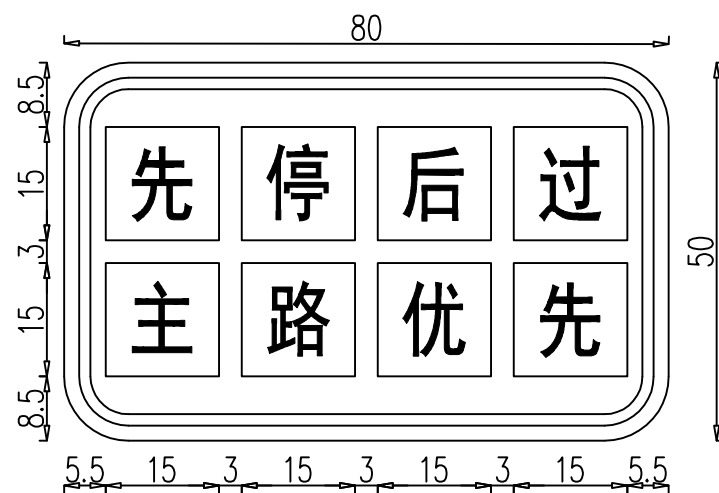
村庄标志



陡坡标志



停车让行标志
红底白字白边框



说明：

- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.标志板的图案、字体及颜色应符合《道路交通标志和标线》GB5768-2022及本图纸所示的要求。
- 3.标志汉字、拼音字母、拉丁字母、数字等采用道路交通标志专用字体。
- 4.各种标志牌设置位置见标志设置一览表。
- 5.国道编号标志：红底白字白边框；省道编号标志：黄底黑字黑边框；县道编号标志：白底黑字黑边框；乡道编号标志：白底黑字黑边框。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

标志版面大样图

设计

刘辉

复核

刘辉

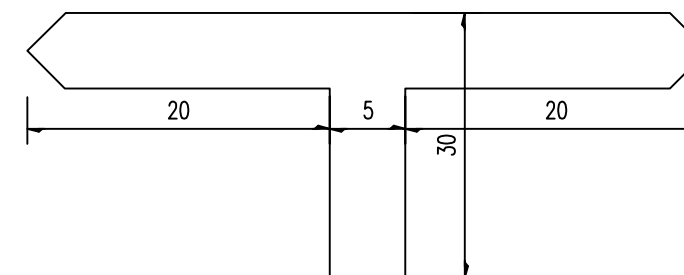
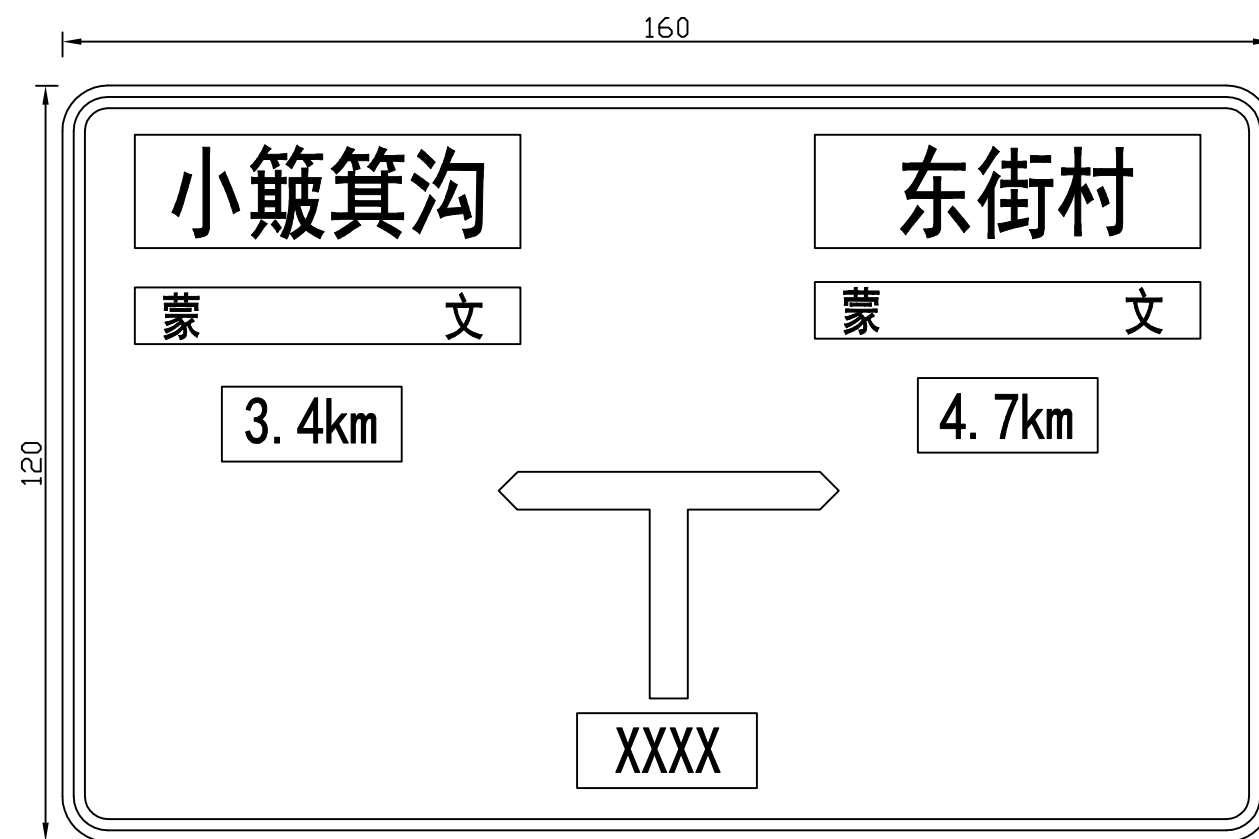
审核

刘辉

图号

日期

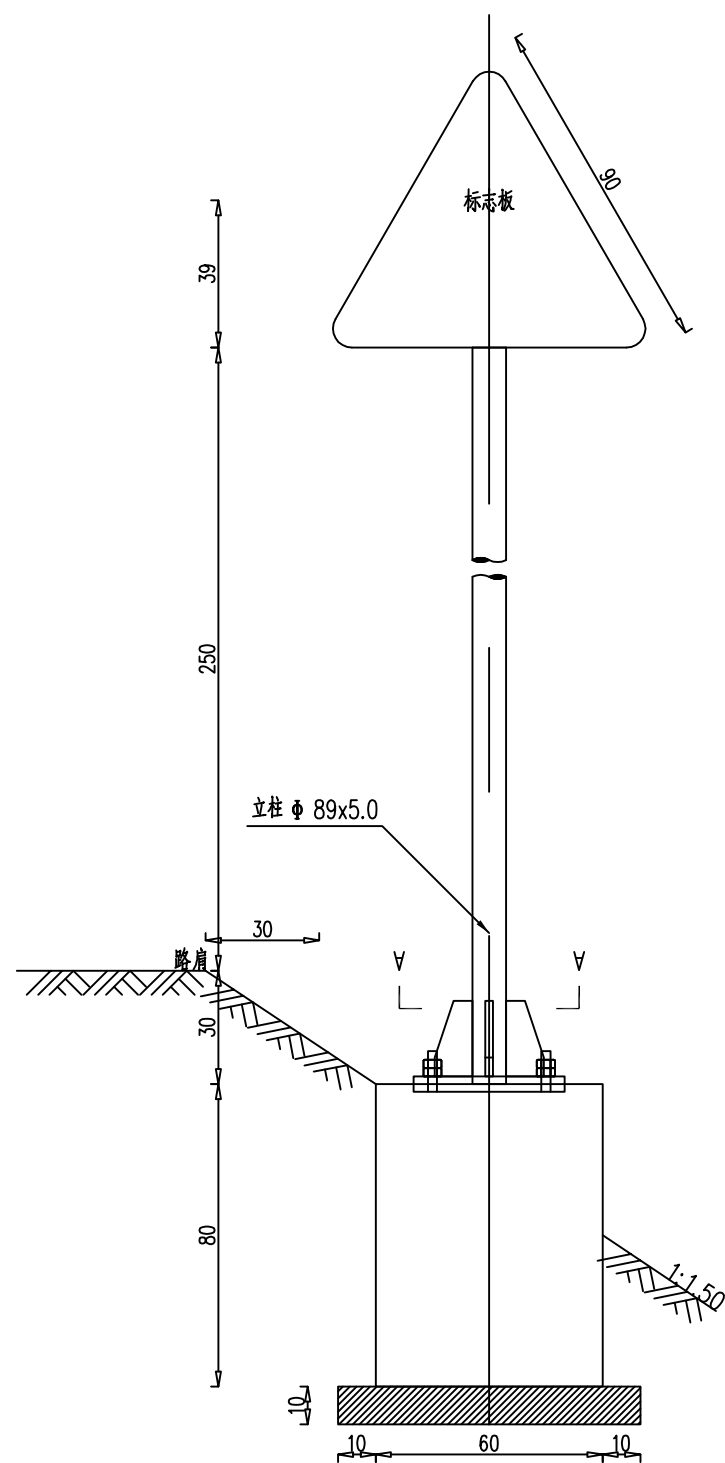
日期



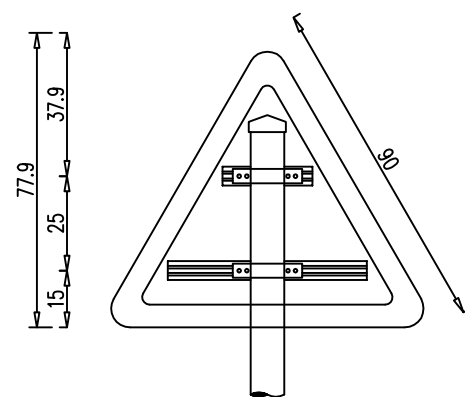
说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、汉字高度为25cm,距离字高为15cm;蒙文字高为10cm;公路编号中的字母、数字字高为15cm;
- 3、字间距 $>1/10$ 字高,字行距为 $1/5$ 字高 $-1/10$ 字高,距离标志边缘最小距离为 $2/5$ 字高。
- 4、字体宽度可随版面大小适当调整,字宽为 $1/2h\sim 4/5h$;
- 5、标志板的图案、字体及颜色应符合《道路交通标志和标线》GB5768-2022及本图纸所示的要求。
- 6、标志汉字、拼音字母、拉丁字母、数字等采用道路交通标志专用字体。
- 7、标志版面颜色:采用蓝底白字白边框蓝衬边。
- 8、本图适用于(C131毡铺砖厂-湖泗汰)。

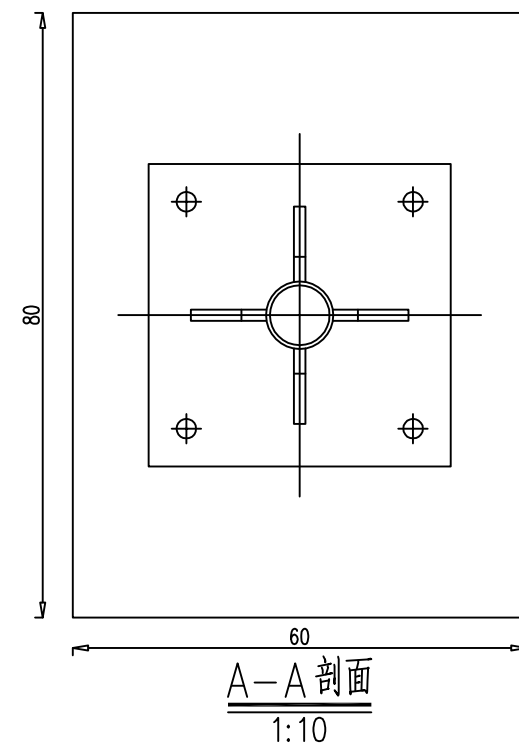




标志立面图
1:20



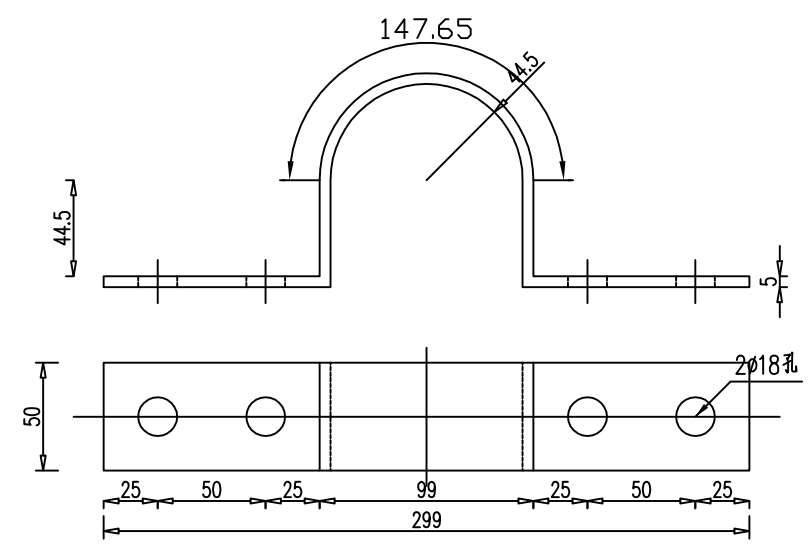
标志板背面连接图
1:20



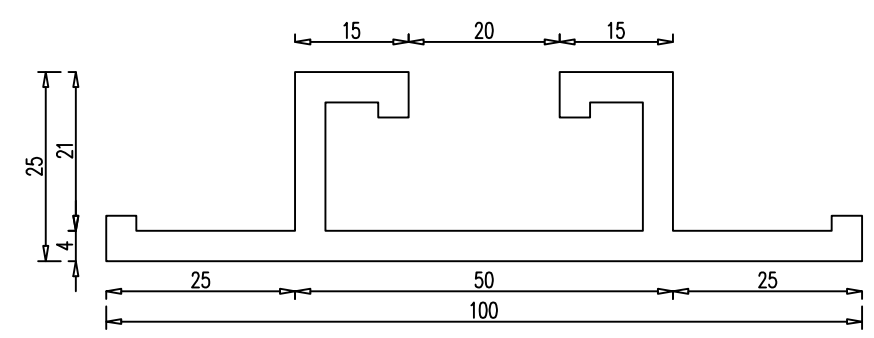
附注

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作，板厚3.0毫米。
3. 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑，连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管，与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接，立柱与法兰盘焊接。
7. 标志板与立柱采用抱箍连接，抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
8. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
9. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
10. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
11. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
12. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。
13. 让行标志采用本结构将版面旋转180°。

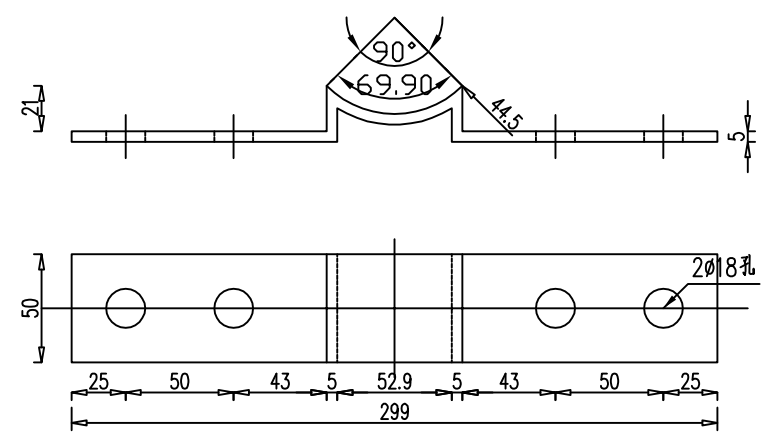




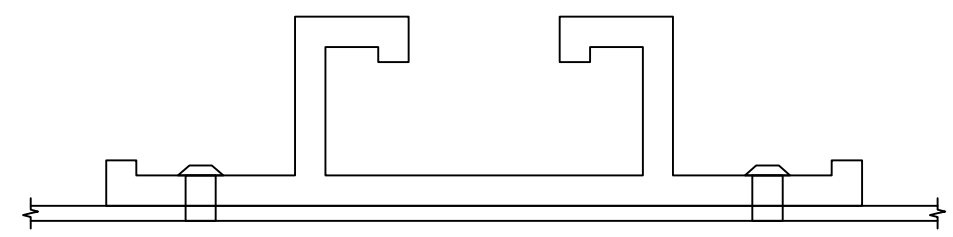
立柱抱箍大样图
1:3



铝合金滑动槽铝大样图
1:1

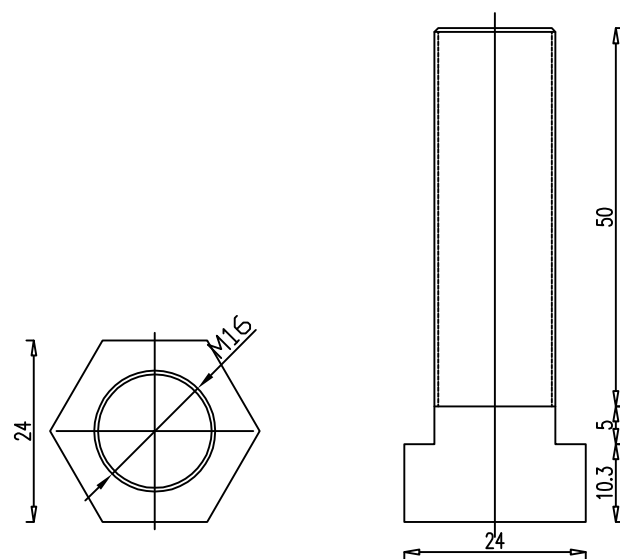


立柱底衬大样图
1:3

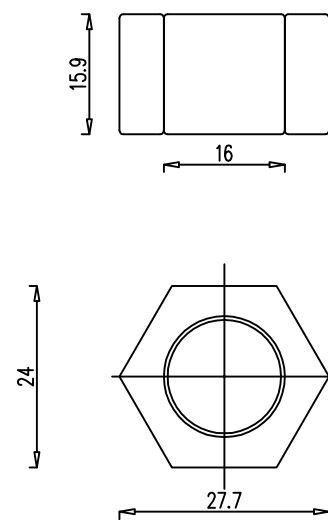


铝合金滑动槽铝连接图
1:1

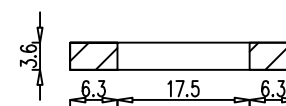
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



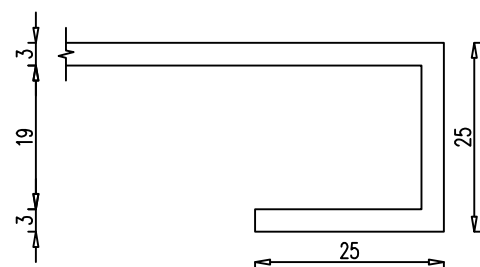
螺栓大样图
1:1



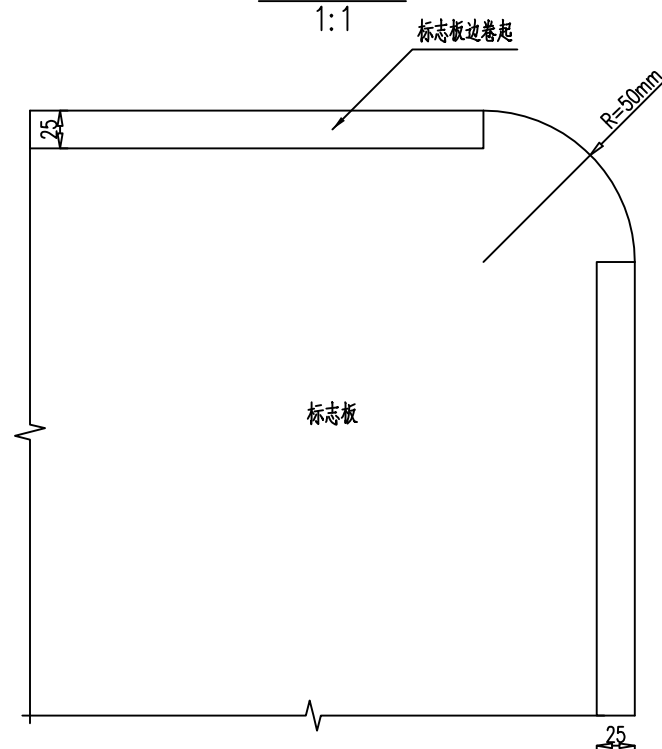
螺母大样图
1:1



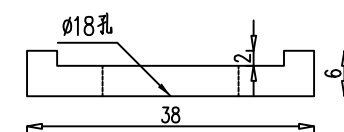
平垫片大样图
1:1



卷边大样图
1:1



板面构造图
1:1



滑块大样图
1:1

附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大簾箕沟至西沟)

单柱型(一)标志板连接大样图

设计

张明

复核

刘辉

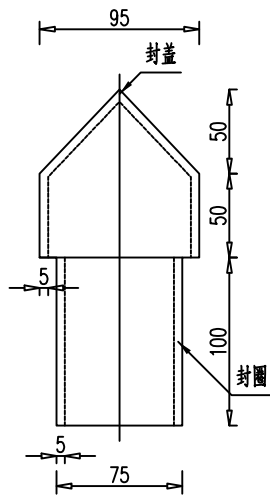
审核

刘辉

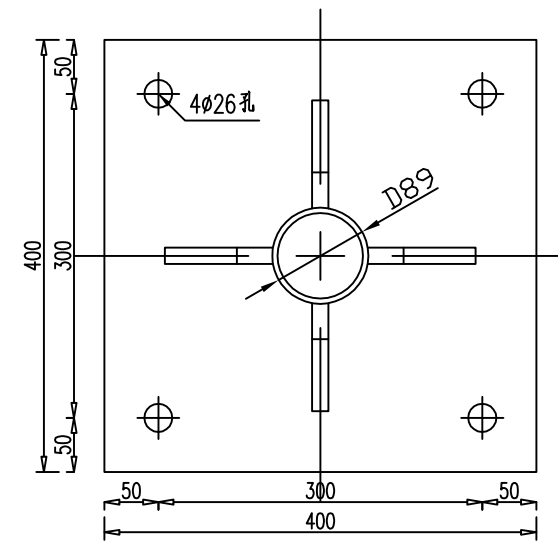
图号

日期

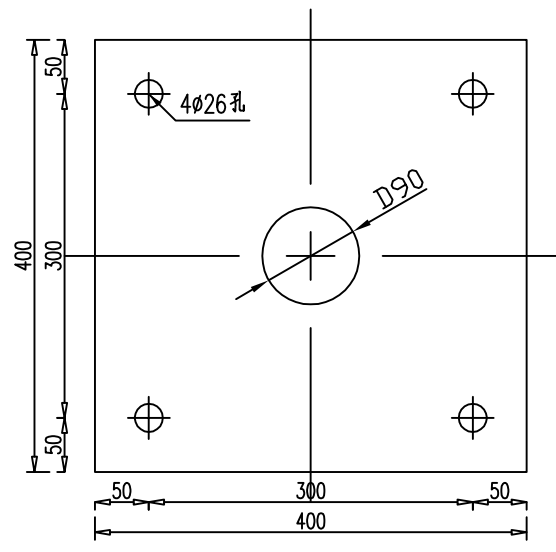
日期



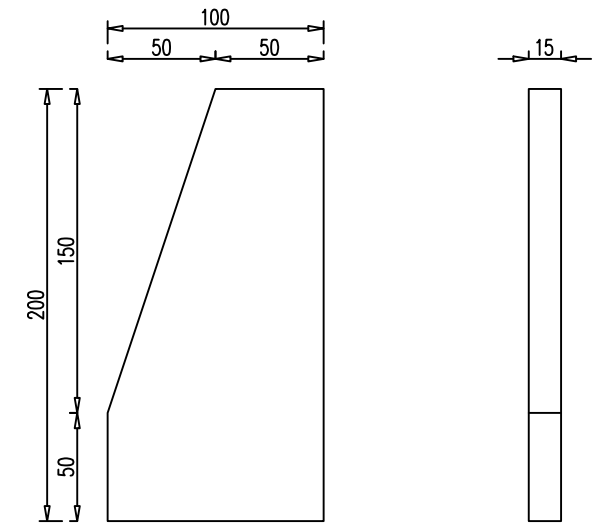
柱帽大样图
1:4



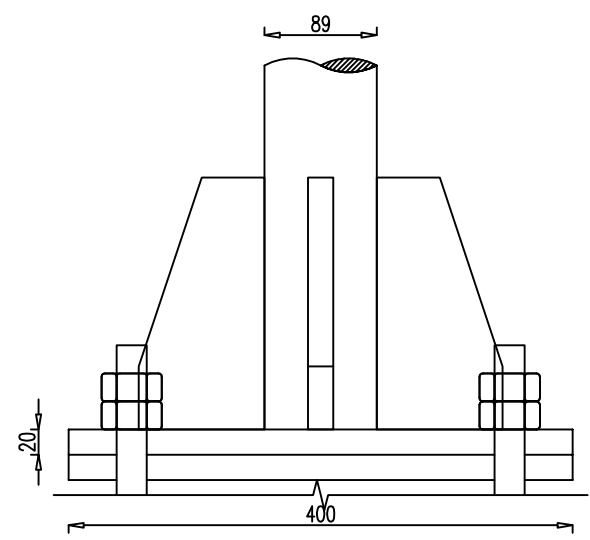
底座法兰盘大样图
1:7



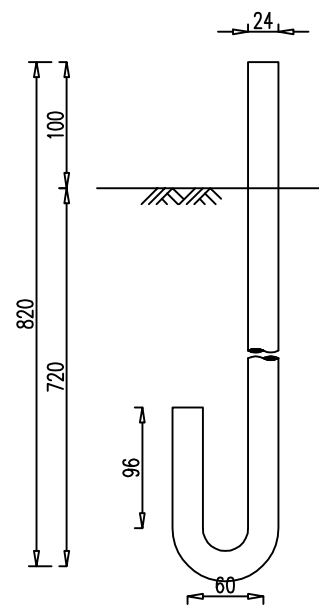
定位法兰盘大样图
1:7



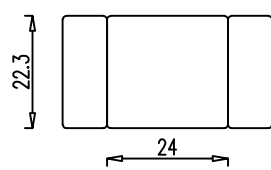
肋板大样图
1:3



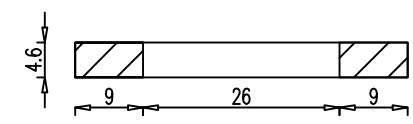
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:6

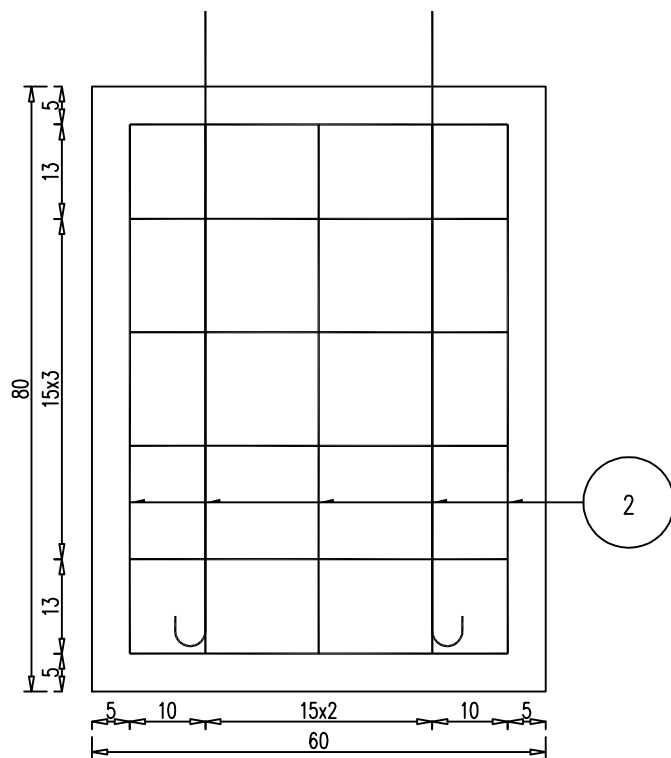


螺母大样图
1:1

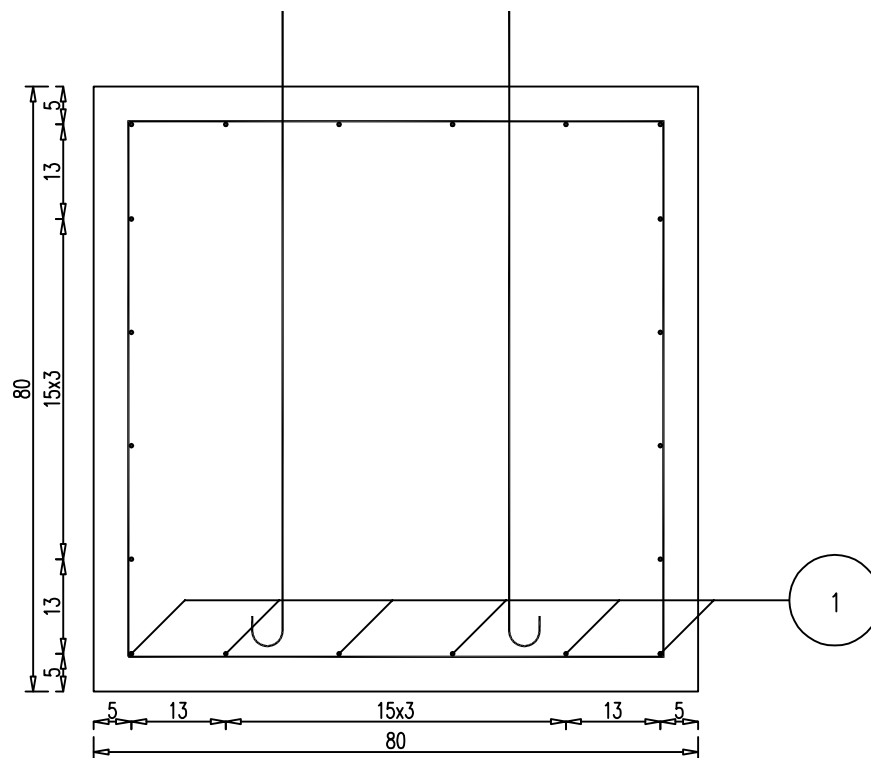


平垫片大样图
1:1

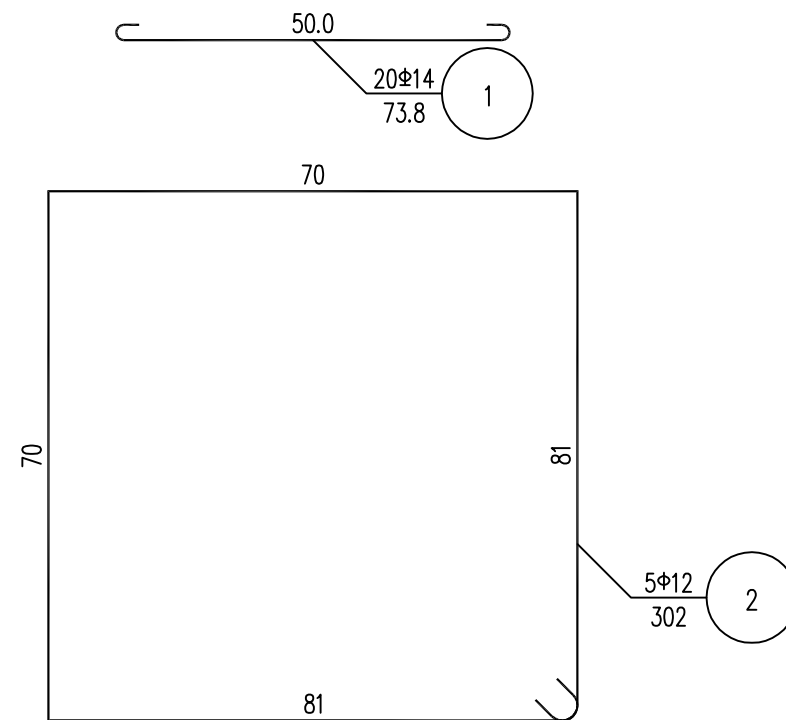
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑, 镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



立面图
1:10



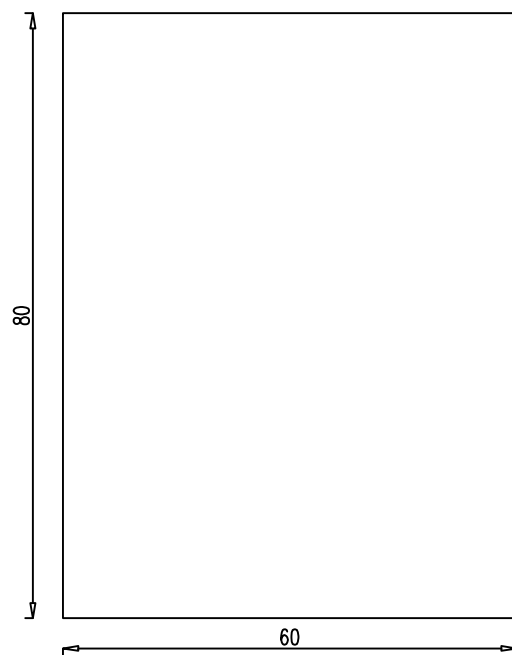
侧面图
1:10



基础钢筋大样
1:10

附注

1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
2. 各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
3. 基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10厘米素混凝土，同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
4. 施工时遇有平曲线路段，为使将来安装标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



平面图
1:10



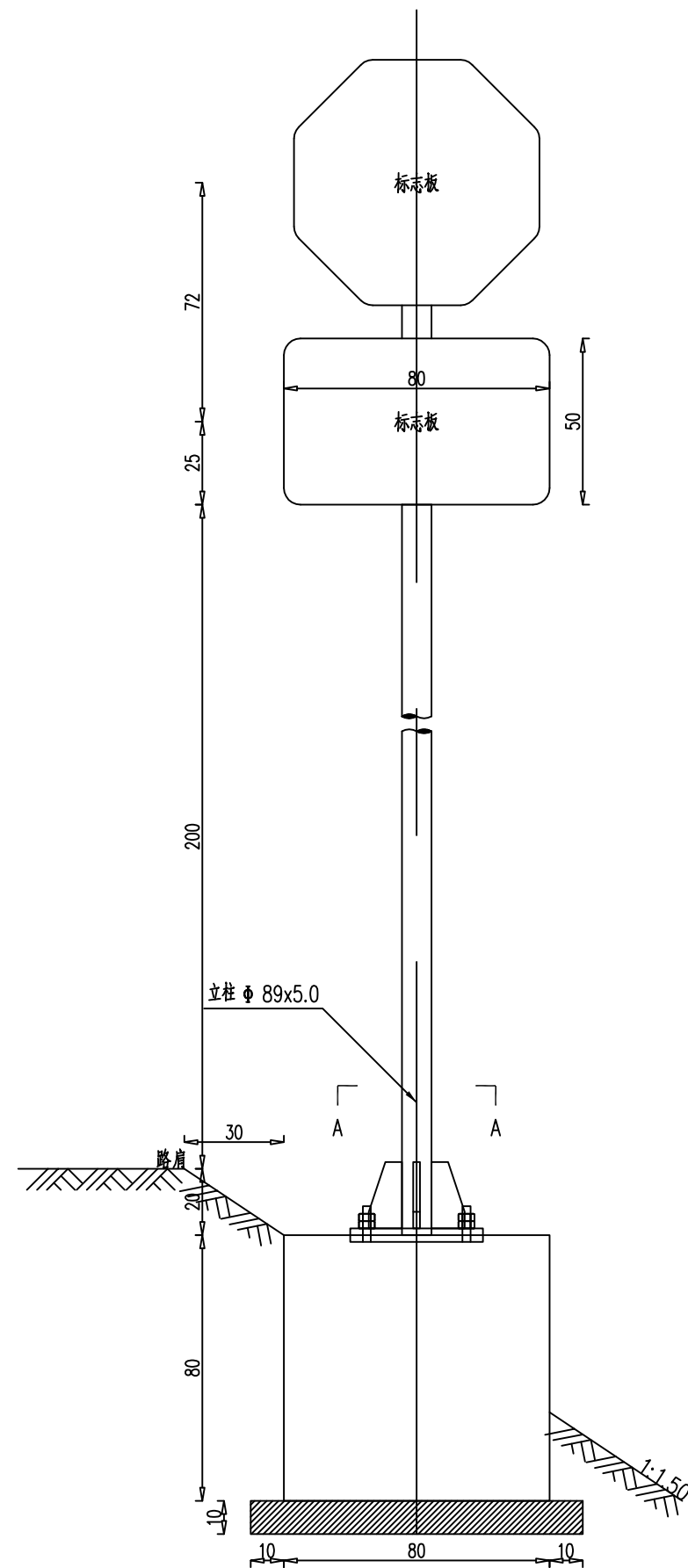
主要材料数量表

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89x5.0x3379	35.003	1	35.003	
	柱帽	Φ79x5x100	1.573	1	1.573	
标志板	板面	Δ900x3	4.080	1	4.080	3003
滑动槽铝	铝合金	100x25x4 L=765		2	1.474	
抱箍	抱箍	447x50x5	0.877	2	1.753	
	底衬	331x50x5	0.650	2	1.299	
板面连接	螺栓	M16x55	0.127	8	1.016	板面连接
	螺母	M16	0.037	8	0.296	板面连接
	平垫圈	M16	0.013	8	0.104	板面连接
	滑块	50X38X6	0.022	8	0.180	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100x200x15	1.913	4	7.654	
	底座法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	定位法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	地脚螺栓	M24x980.2	3.588	4	14.351	地脚法兰连接
	螺母	M24	0.117	8	0.936	地脚法兰连接
	平垫圈	M24	0.035	4	0.140	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m²)			0.567	
	法兰盘	600.0(g/m²)			0.384	
反光膜	反光膜		1.03(m²)			含立柱反光膜
垫层	垫层	素混凝土	0.080(m³)	1	0.080	

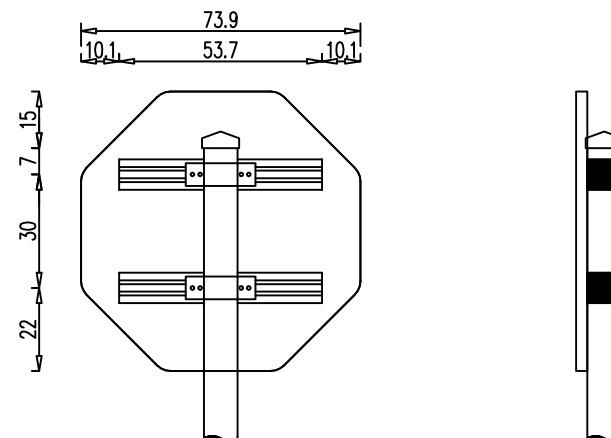
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ14	738	20	14.76	17.86	31.26
2	Φ12	3019	5	15.09	13.40	
3	基础混凝土C30(m³)					0.384

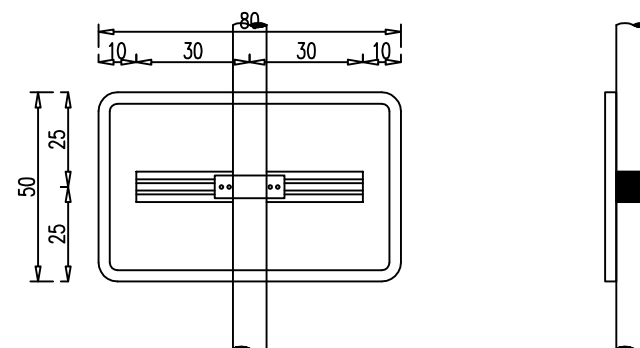




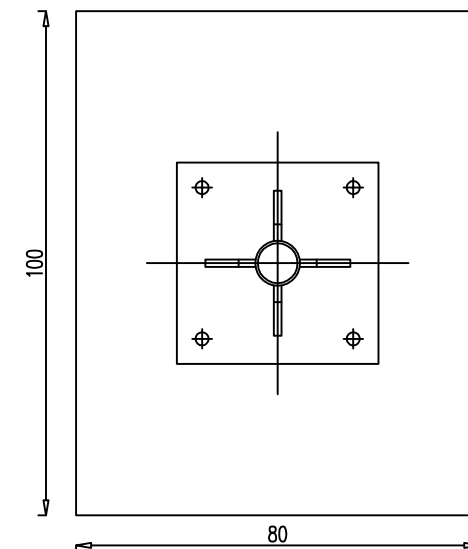
标志立面图
1:20



标志板背面连接图
1:20



标志板背面连接图
1:20



A-A 剖面
1:15

附注

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作,板厚3.0毫米。
3. 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑,连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
7. 标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
8. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
9. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
10. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
11. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
12. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大簸箕沟至西沟)

单柱(二)标志结构设计图

设计

刘辉

复核

刘辉

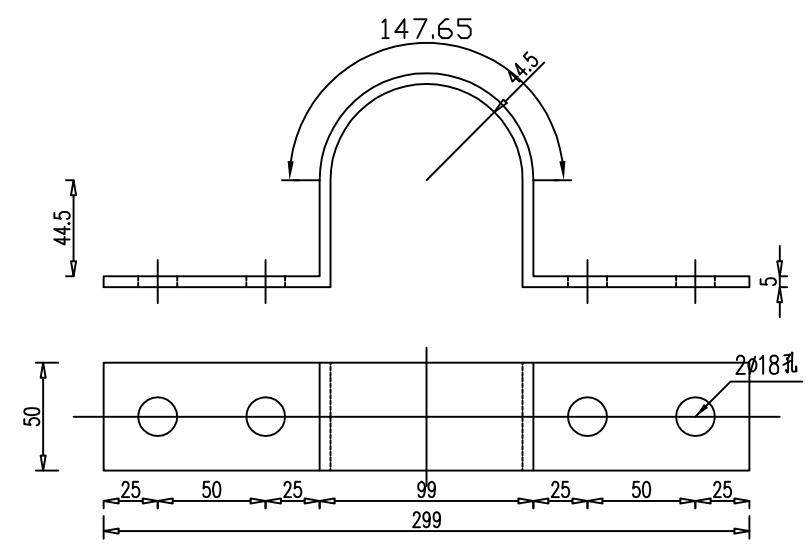
审核

刘辉

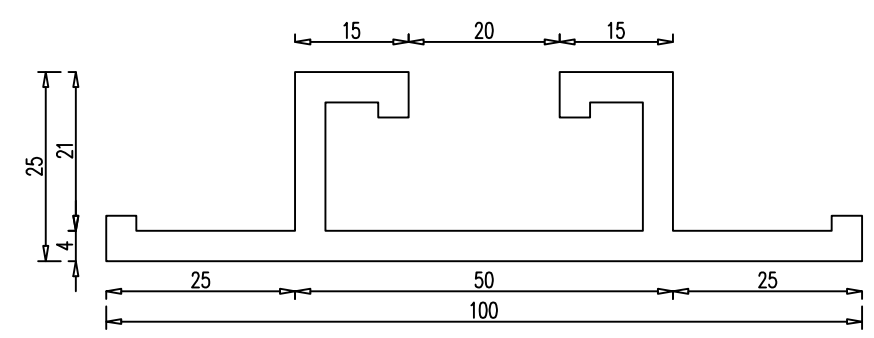
图号

日期

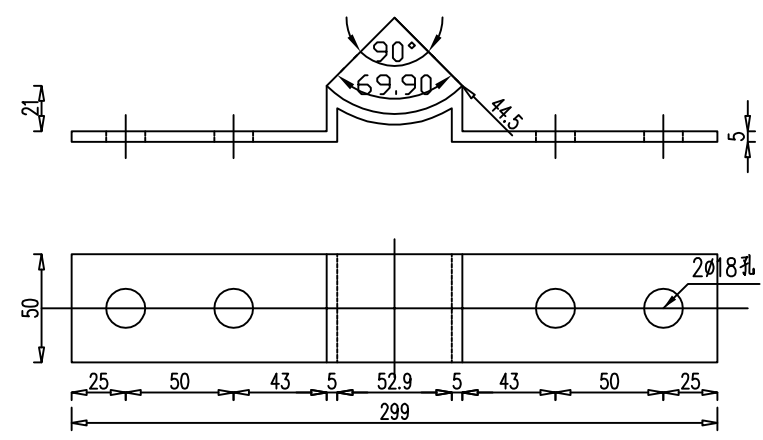
日期



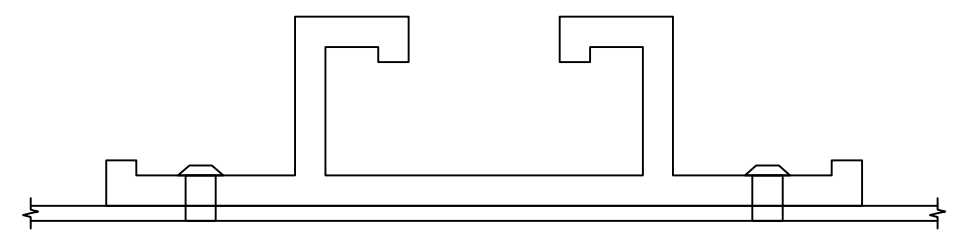
立柱抱箍大样图
1:3



铝合金滑动槽铝大样图
1:1

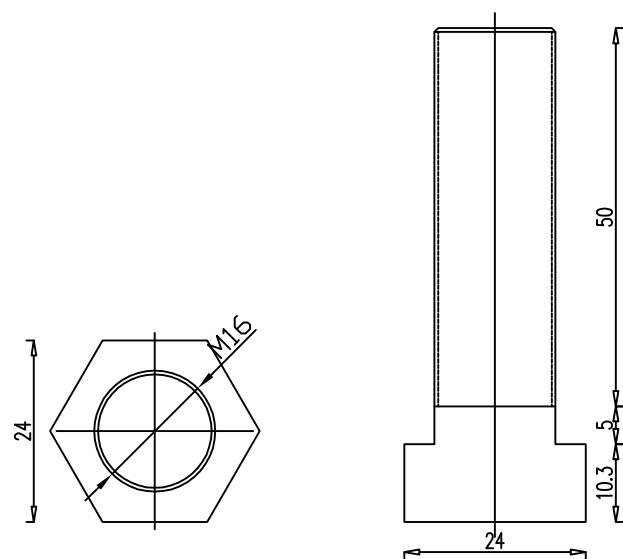


立柱底衬大样图
1:3

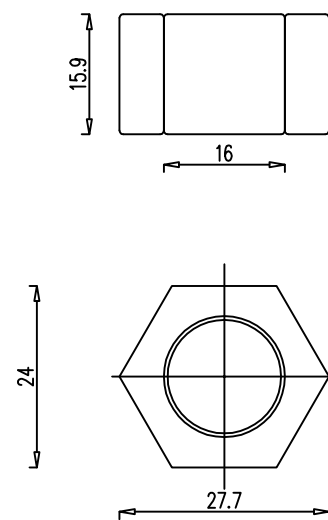


铝合金滑动槽铝连接图
1:1

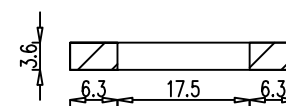
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



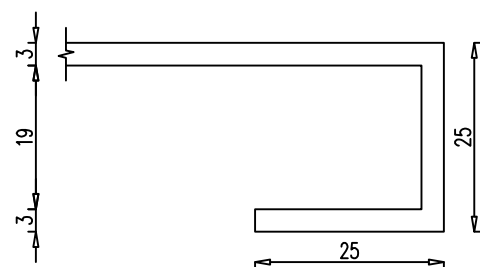
螺栓大样图
1:1



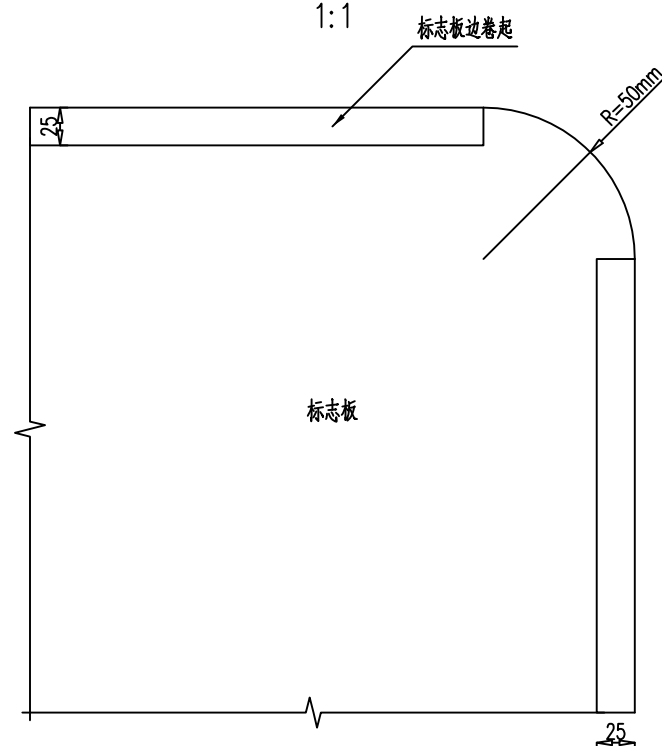
螺母大样图
1:1



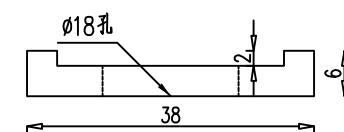
平垫片大样图
1:1



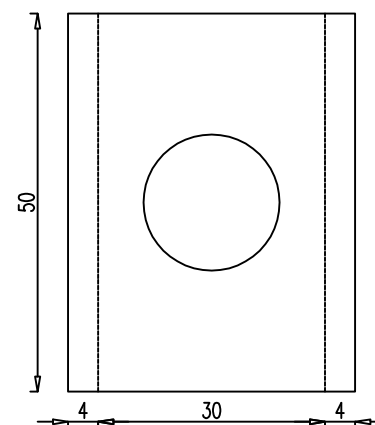
卷边大样图
1:1



板面构造图
1:1



滑块大样图
1:1



附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簾箕沟至西沟）

单柱（二）标志板连接大样图

设计

张明

复核

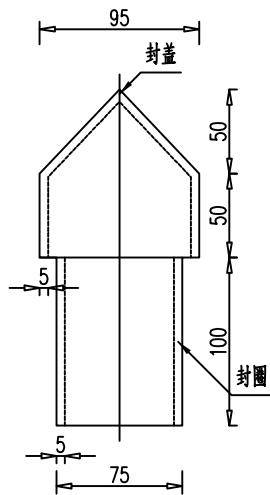
刘辉

审核

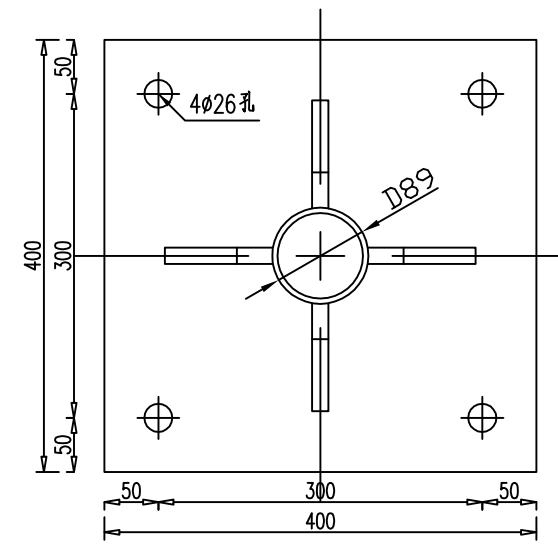
刘辉

图号

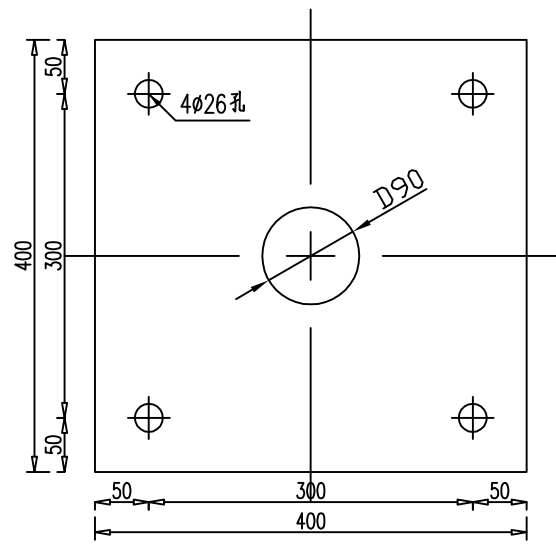
日期



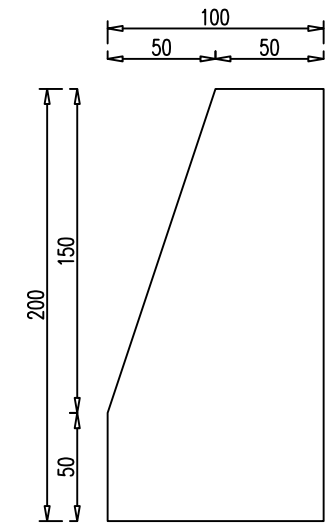
柱帽大样图
1:4



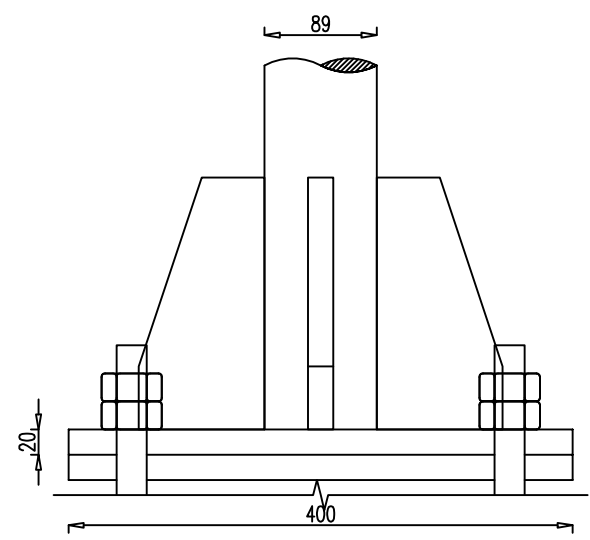
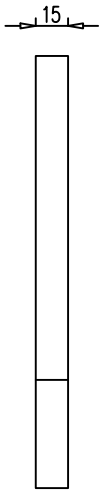
底座法兰盘大样图
1:7



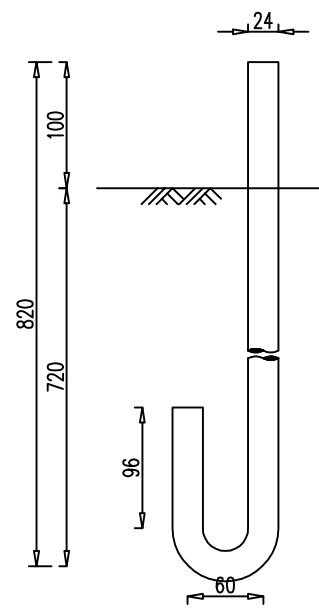
定位法兰盘大样图
1:7



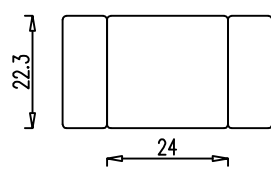
肋板大样图
1:3



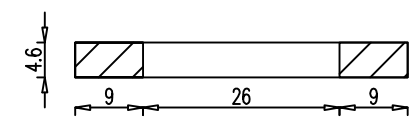
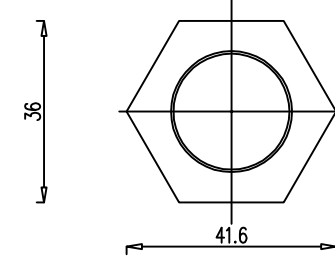
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:6

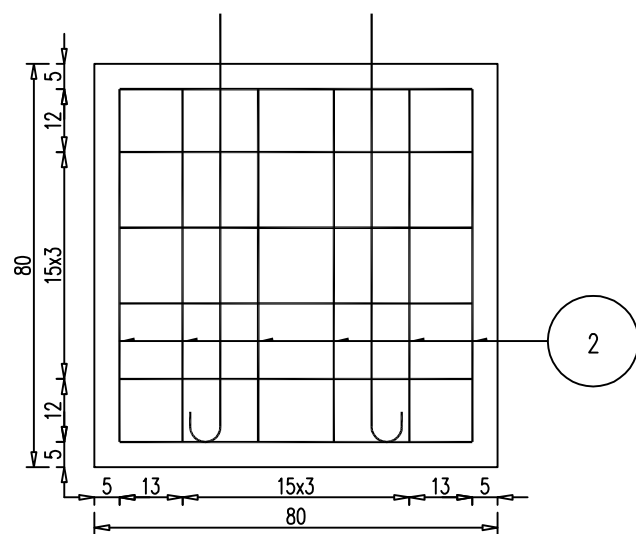


螺母大样图
1:1

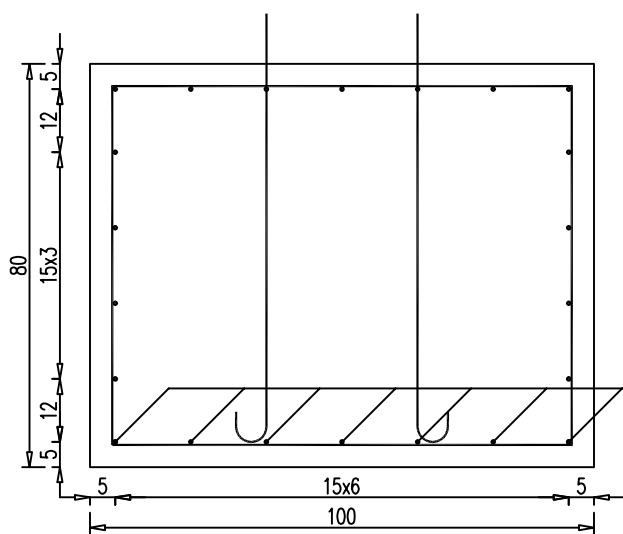


平垫片大样图
1:1

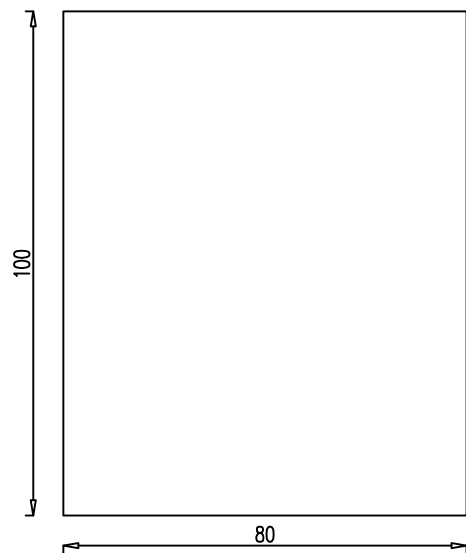
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑, 镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



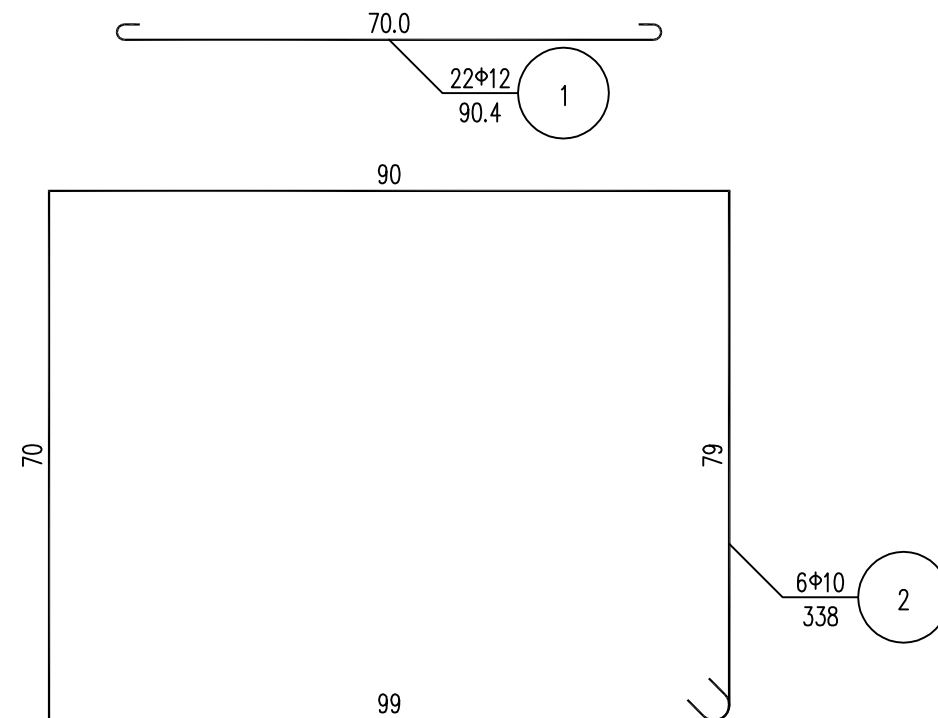
立面图
1:15



侧面图
1:15



平面图
1:15



基础钢筋大样
1:10

附注

1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外,其余均为厘米计。
2. 各基础的长向为路线纵向,基础的宽向为路线的横向。
3. 基础采用明挖法施工,基底应整平、夯实并垫以10厘米素混凝土,同时应注意控制子标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
4. 施工时遇有平曲线路段,为使将来安装标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大簾箕沟至西沟)

单柱(二)柱式基础设计图

设计

张明

复核

刘辉

审核

刘辉

图号

日期

主要材料数量表

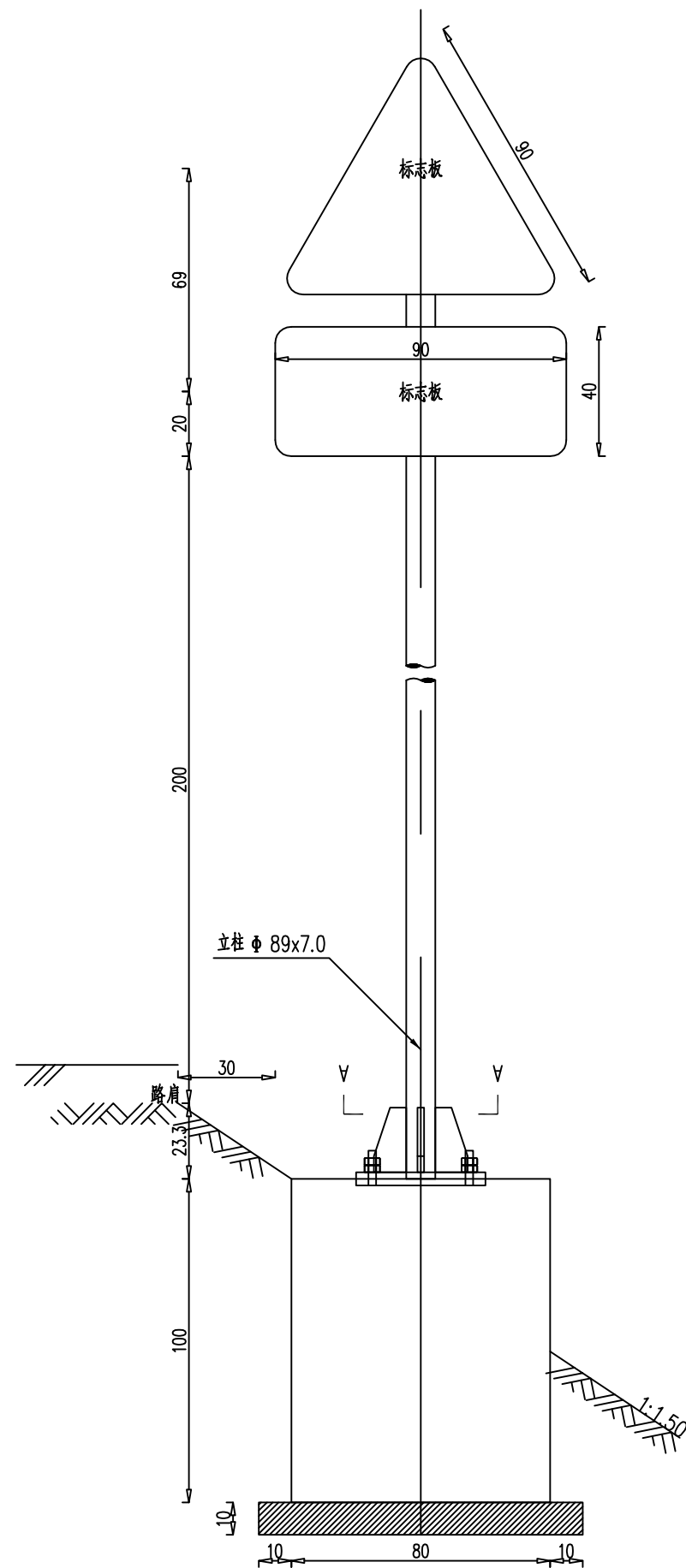
工程名称：项目名称：

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89x5.0x3389	35.104	1	35.104	
	柱帽	Φ79x5x100	1.573	1	1.573	
标志板	板面1	八边形800x3	4.809	1	4.809	3003
	版面2	800x500x3	4.452	1	4.452	3003
滑动槽钢	铝合金	100x25x4 L=1674		3	3.225	
抱箍	抱箍	447x50x5	0.877	3	2.630	
	底衬	331x50x5	0.650	3	1.949	
板面连接	螺栓	M16x55	0.127	12	1.524	板面连接
	螺母	M16	0.037	12	0.444	板面连接
	平垫圈	M16	0.013	12	0.156	板面连接
	滑块	50X38X6	0.022	12	0.270	板面连接
地脚连接	底座加肋筋	100x200x15	1.913	4	7.654	
	底座法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	定位法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	地脚螺栓	M24x980.2	3.588	4	14.351	地脚法兰连接
	螺母	M24	0.117	8	0.936	地脚法兰连接
	平垫圈	M24	0.035	4	0.140	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m²)			0.569	
	法兰盘	600.0(g/m²)			0.384	
反光膜	反光膜		1.95(m²)			含立柱反光膜
垫层	垫层	素混凝土	0.120(m³)	1	0.120	

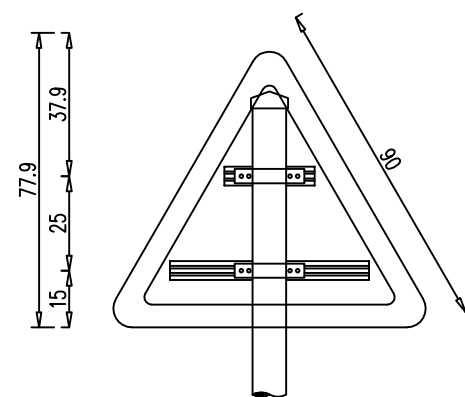
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	904	22	19.89	17.66	30.18
2	Φ10	3382	6	20.29	12.52	
3	基础混凝土C30(m³)				0.640	

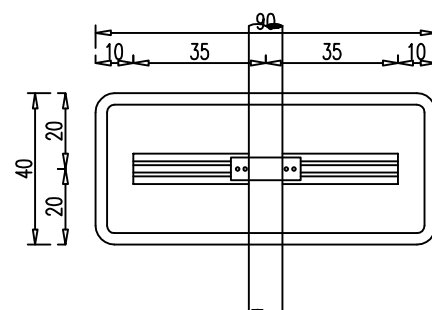




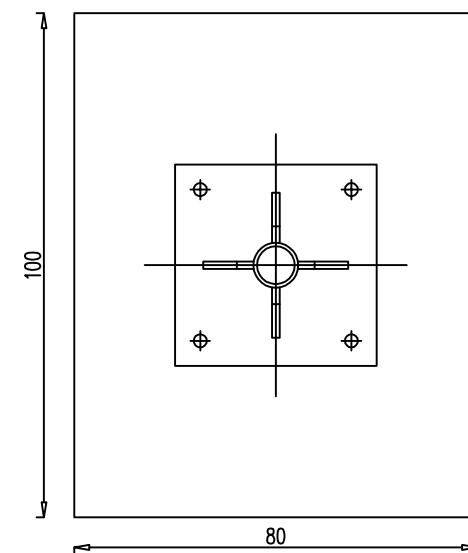
标志立面图
1:20



标志板背面连接图
1:20



标志板背面连接图
1:20

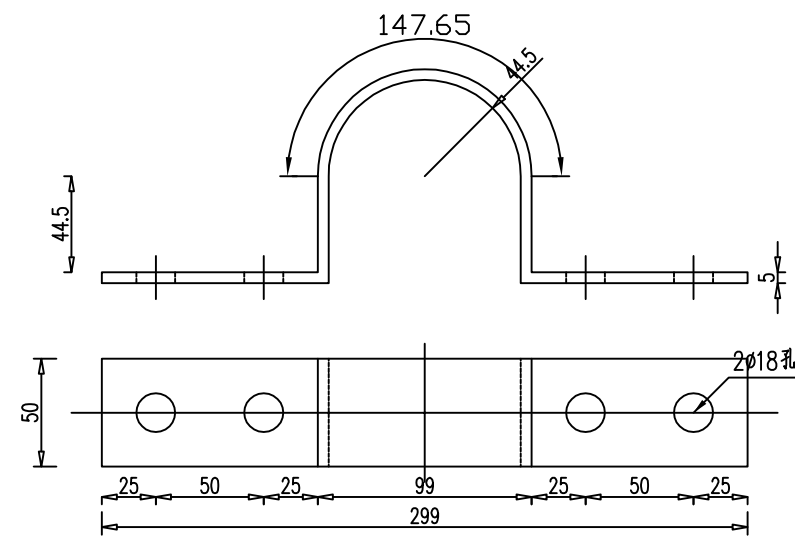


A-A剖面
1:15

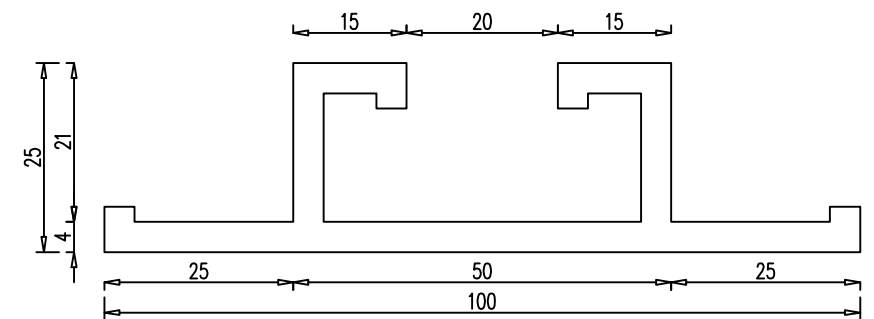
附注

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作，板厚3.0毫米。
3. 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑，连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管，与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接，立柱与法兰盘焊接。
7. 标志板与立柱采用抱箍连接，抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
8. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
9. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
10. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
11. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
12. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。

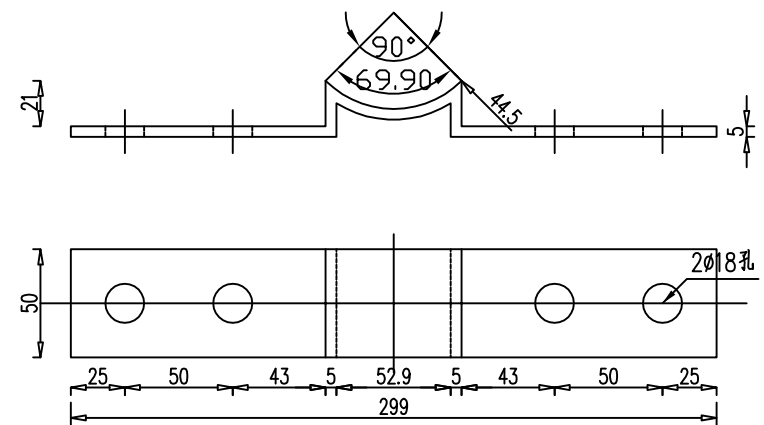




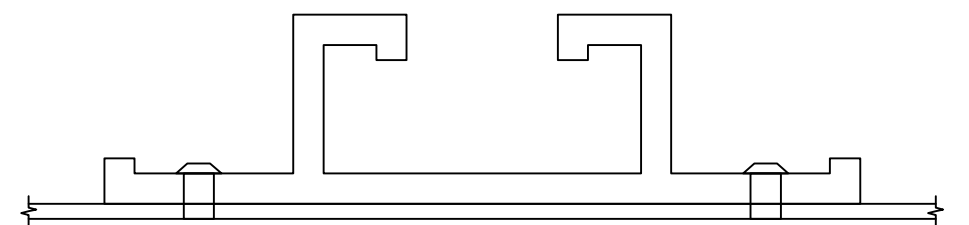
立柱抱箍大样图
1:3



铝合金滑动槽铝大样图
1:1

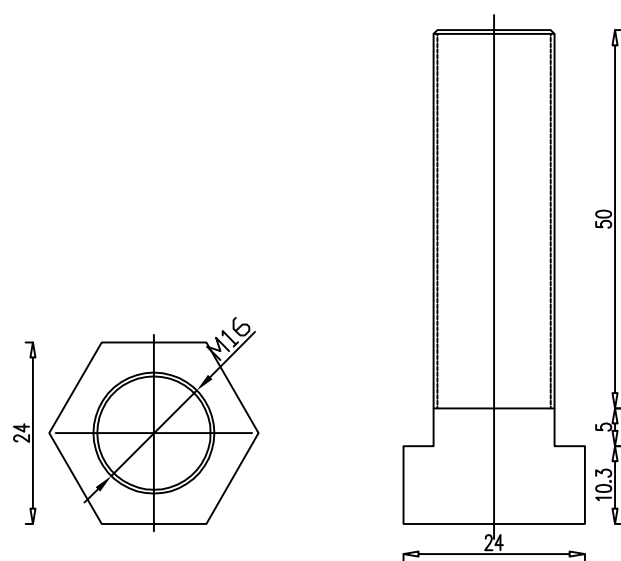


立柱底衬大样图
1:3

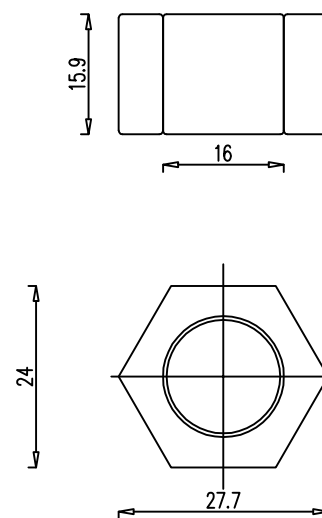


铝合金滑动槽铝连接图
1:1

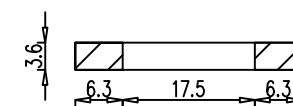
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



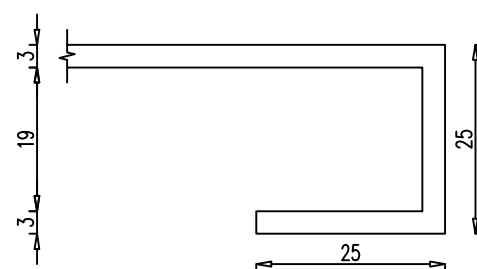
螺栓大样图
1:1



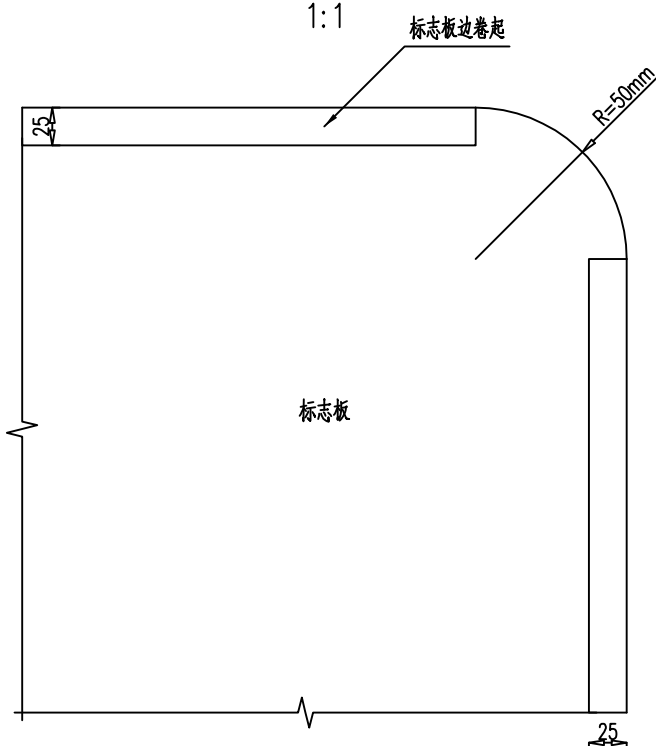
螺母大样图
1:1



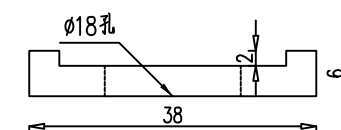
平垫片大样图
1:1



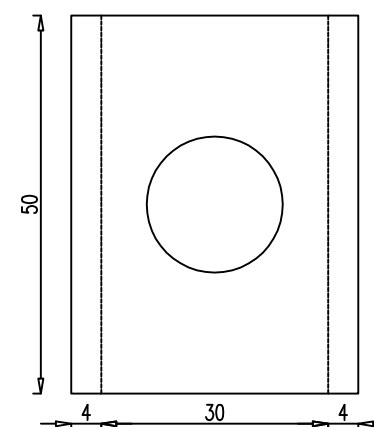
卷边大样图
1:1



板面构造图
1:1



滑块大样图
1:1



附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大簾箕沟至西沟)

单柱型(三)标志板连接大样图

设计

张明

复核

刘辉

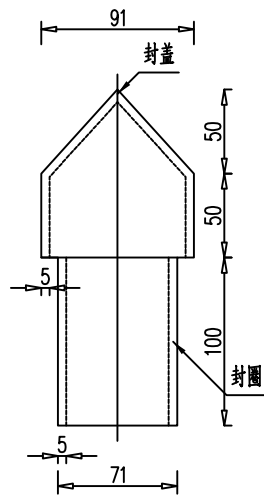
审核

刘辉

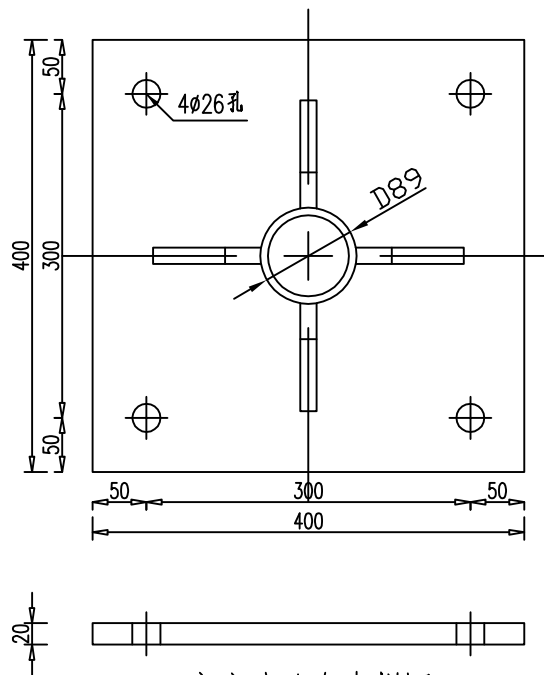
图号

日期

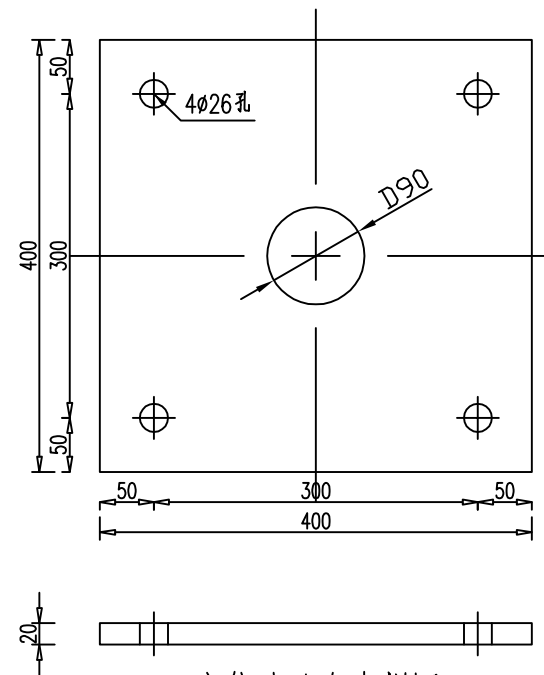
日期



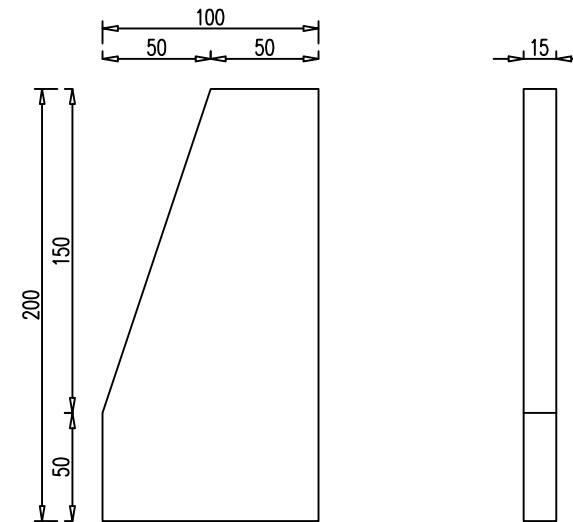
柱帽大样图
1:4



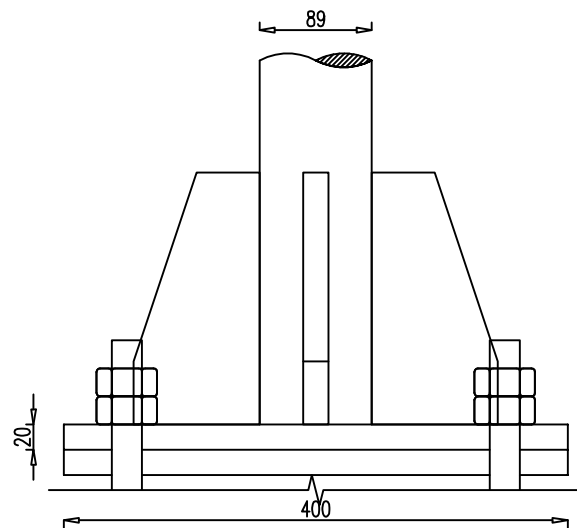
底座法兰盘大样图
1:7



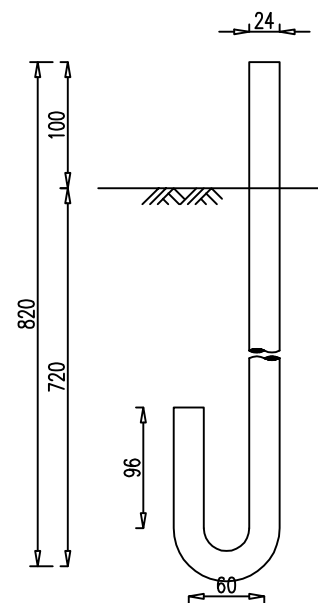
定位法兰盘大样图
1:7



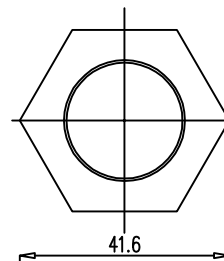
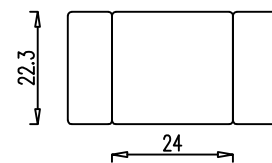
肋板大样图
1:3



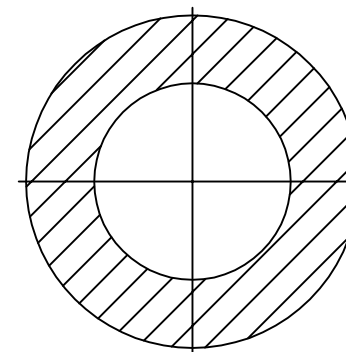
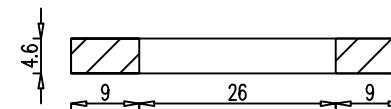
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:6



螺母大样图
1:1

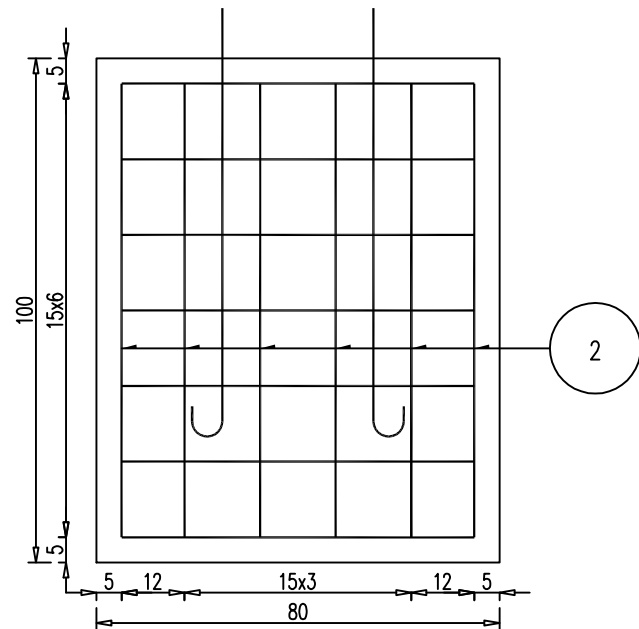


平垫片大样图
1:1

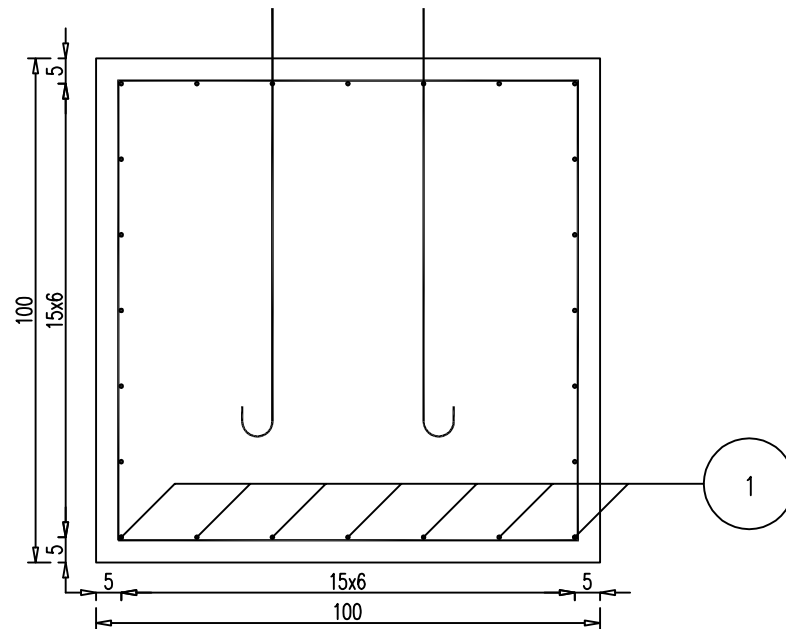
附注

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑，镀锌处理与立柱和横梁要求相同。

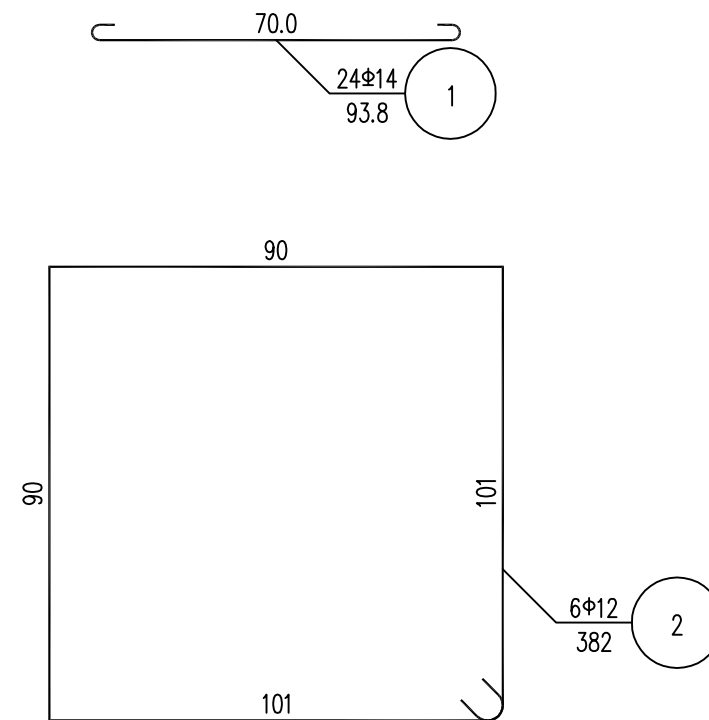




立面图
1:15



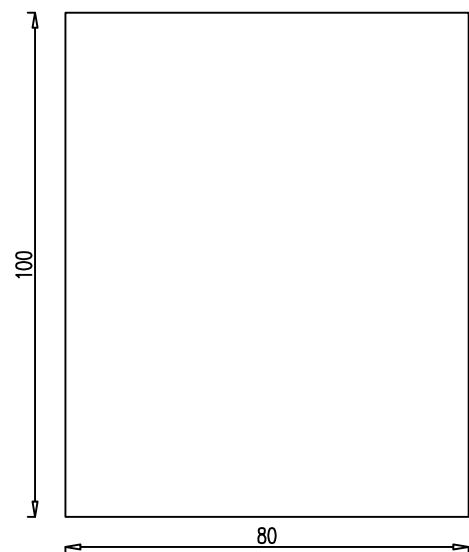
侧面图
1:15



基础钢筋大样
1:15

附注

1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
2. 各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
3. 基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10厘米素混凝土，同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
4. 施工时遇有平曲线路段，为使将来安装标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



平面图
1:15



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

单柱型（三）基础设计图

设计

张明

复核

刘辉

审核

刘辉

图号

日期

日期

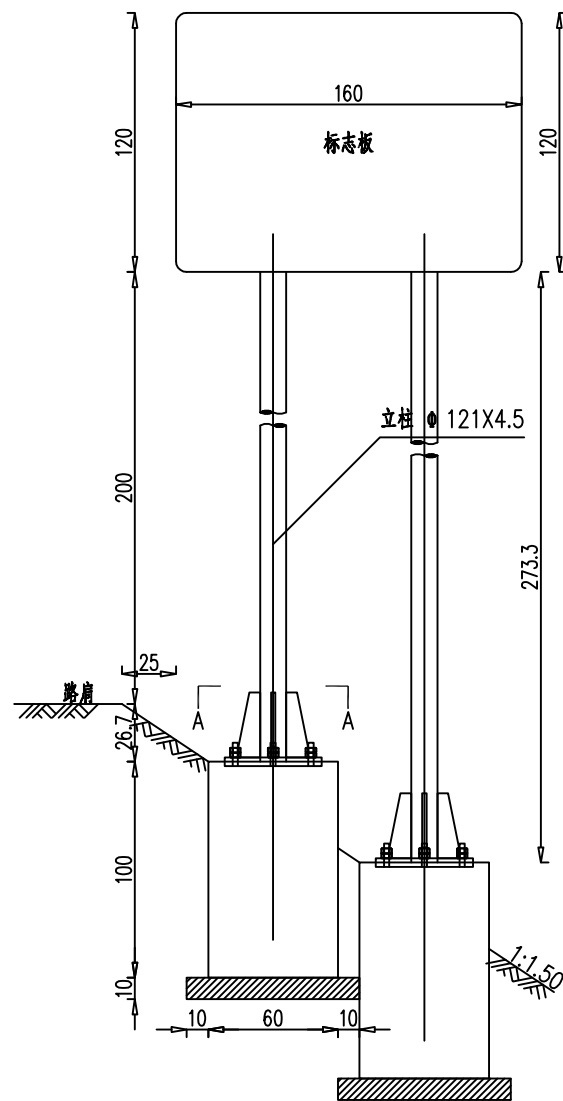
主要材料数量表

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89x7.0x3313	46.894	1	46.894	
	柱帽	Φ75x5x100	1.476	1	1.476	
标志板	板面1	Δ900x3	4.080	1	4.080	3003
	版面2	900x400x3	4.116	1	4.116	3003
滑动槽铝	铝合金	100x25x4 L=1465		3	2.822	
抱箍	抱箍	447x50x5	0.877	3	2.630	
	底衬	331x50x5	0.650	3	1.949	
板面连接	螺栓	M16x55	0.127	12	1.524	板面连接
	螺母	M16	0.037	12	0.444	板面连接
	平垫圈	M16	0.013	12	0.156	板面连接
	滑块	50X38X6	0.022	12	0.270	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100x200x15	1.913	4	7.654	
	底座法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	定位法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	地脚螺栓	M24x980.2	3.588	4	14.351	地脚法兰连接
	螺母	M24	0.117	8	0.936	地脚法兰连接
	平垫圈	M24	0.035	4	0.140	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m²)			0.556	
	法兰盘	600.0(g/m²)			0.384	
反光膜	反光膜		1.57(m²)			含立柱反光膜
垫层	垫层	素混凝土	0.120(m³)	1	0.120	

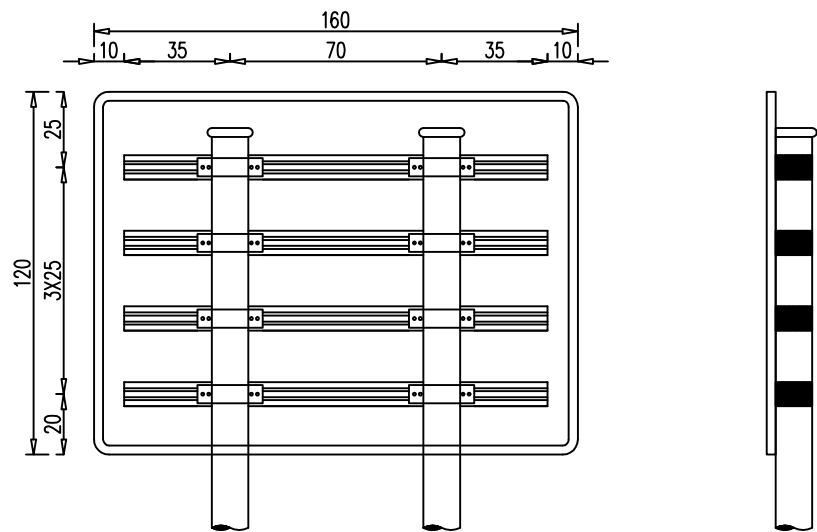
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ14	938	24	22.51	27.24	47.59
2	Φ12	3819	6	22.91	20.35	
3	基础混凝土C30(m³)				0.800	

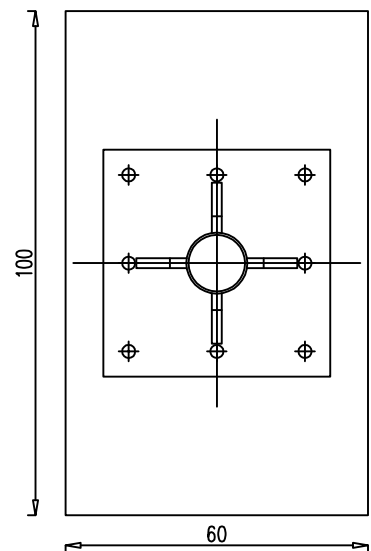




标志立面图
1:35



标志板背面连接图
1:2



A-A剖面
1:15

主要材料数量表

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管(左)	Φ121X4.5X3317	42.990	1	42.990	
	钢管(右)	Φ121X4.5X3783	49.039	1	49.039	
	柱帽	Φ112X5X100	1.771	2	3.541	
标志板	板面	1600X1200X2	11.792	1	11.792	3003
滑动槽铝	铝合金	100X25X4 L=5600		4	10.326	
抱箍	抱箍	549X50X5	1.077	8	8.618	
	底衬	395X50X5	0.775	8	6.199	
板面连接	螺栓	M16X85	0.174	32	5.568	板面连接
	螺母	M16	0.037	64	2.368	板面连接
	平垫圈	M16	0.013	32	0.416	板面连接
	滑块	50X38X6	0.022	32	0.720	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100X300X20	3.729	8	29.830	
	底座法兰盘	450X450X20	29.987	2	59.974	
	定位法兰盘	450X450X25	39.728	2	79.456	
	地脚螺栓	M24X980.2	3.588	16	57.402	地脚法兰连接
	螺母	M24	0.117	16	1.872	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m2)			1.619	双立柱镀锌总量
	法兰盘	600.0(g/m2)			0.486	
垫层	垫层	素混凝土	0.096(m3)	2	0.192	
基础开挖	基础开挖		2.383(m3)	2	4.765	
反光膜	Ⅲ类		2.88m²			
标志立柱贴反光膜	Ⅲ类		0.6m²			黄黑相间

钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	70	40	28.16	25.00	25.00
2	Φ8	375	8	29.97	11.84	11.84
C30混凝土(m3)					1.200	

注:

- 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
- 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作,板厚3.0毫米。
- 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑,连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
- 标志板边缘应作卷边处理。
- 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
- 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
- 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
- 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
- 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 基础结构如图《柱式基础设计图》。
- 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
- 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。
- 标志处于挖方路段时,应设置边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大箴箕沟至西沟)

双柱式标志结构设计图

设计

张明

复核

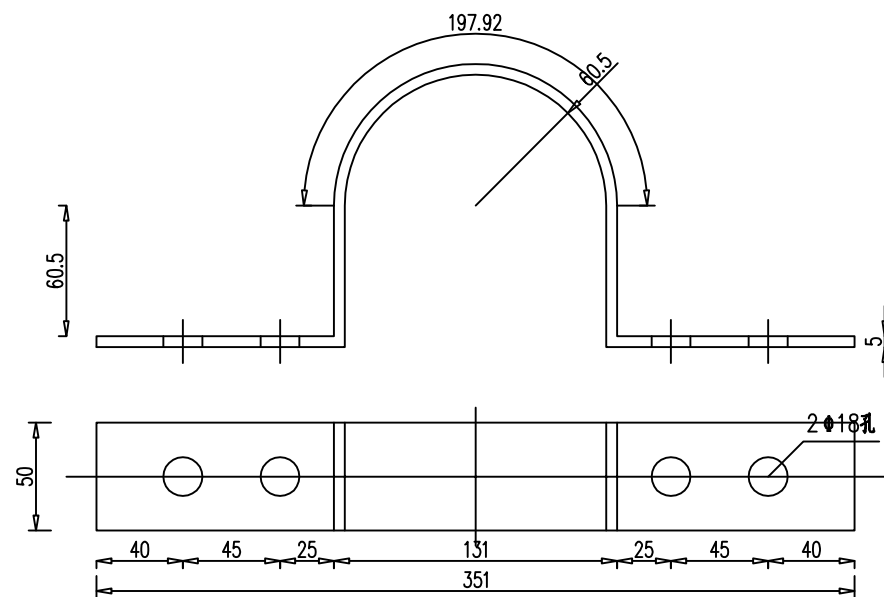
刘辉

审核

刘辉

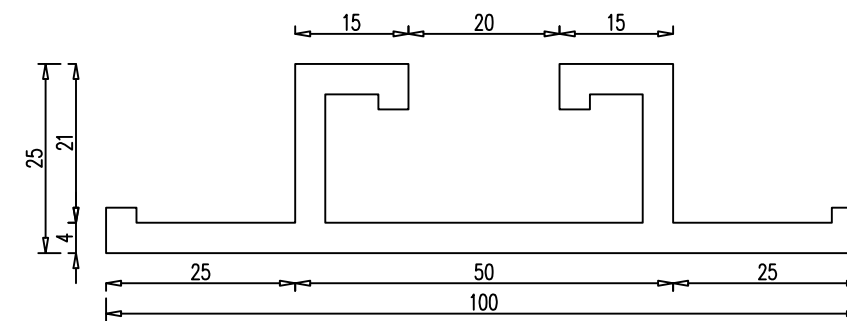
图号

日期



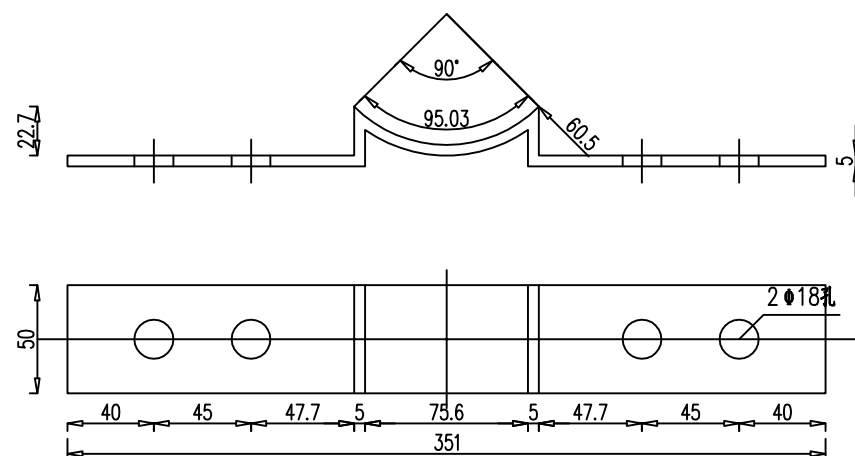
立柱抱箍大样图

1:3



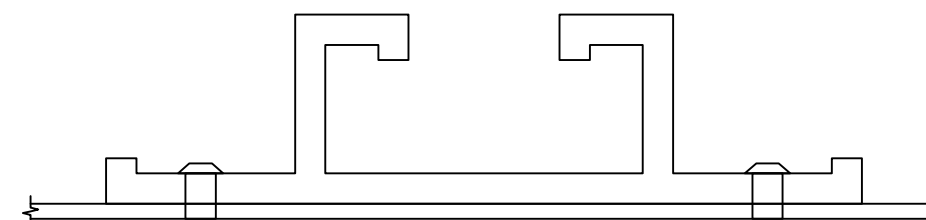
铝合金滑动槽铝大样图

1:1



立柱底衬大样图

1:3



铝合金滑动槽铝连接图

1:1

注

1.图中尺寸均以毫米计。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

双柱抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图

设计

刘辉

复核

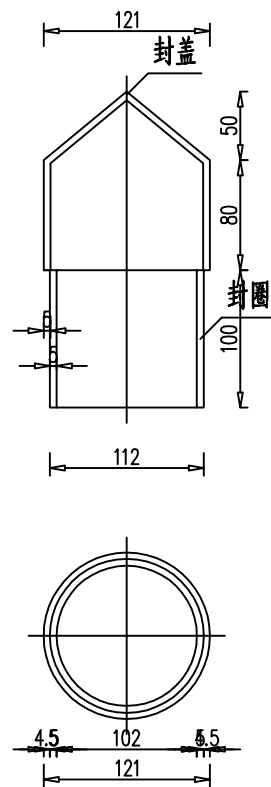
刘辉

审核

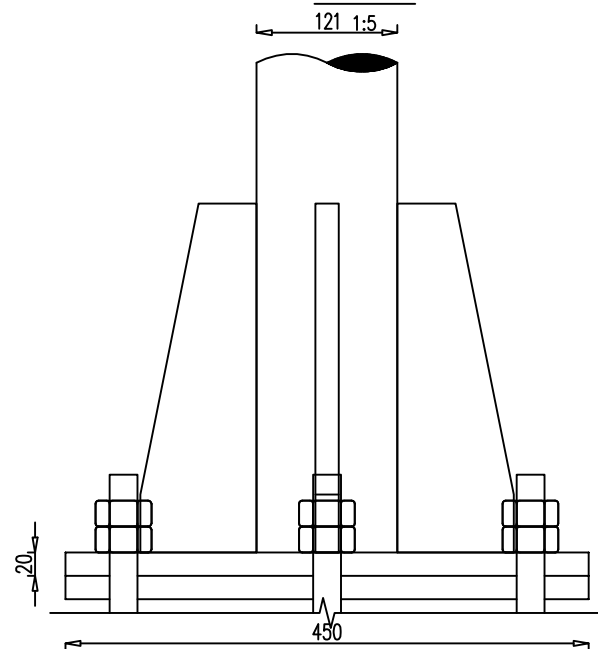
刘辉

图号

日期

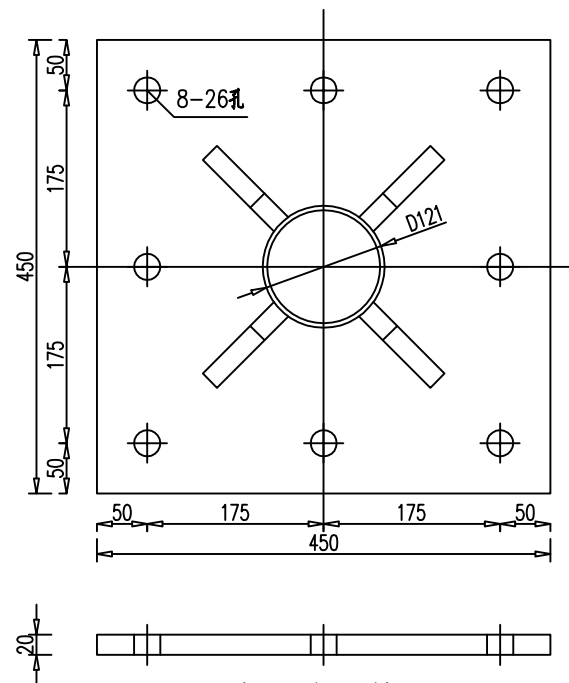


柱帽大样图



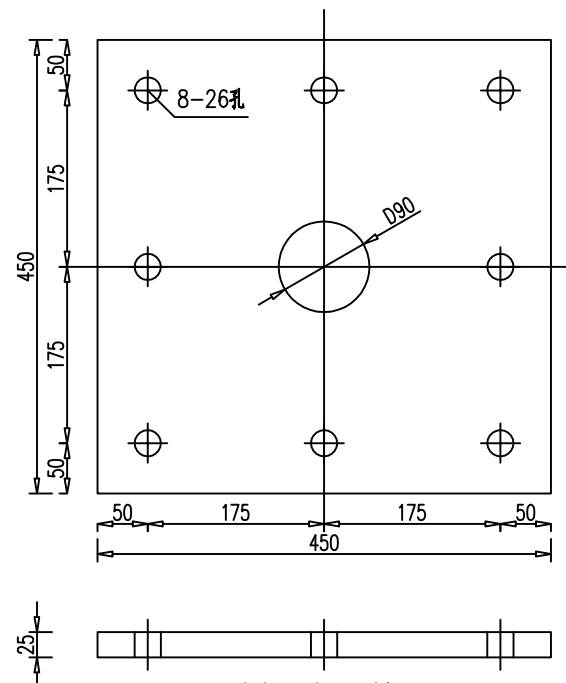
立柱底连接大样图

1:6



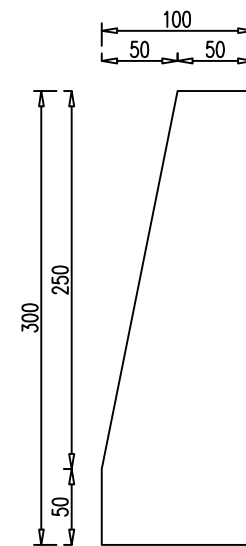
底座法兰盘大样图

1:7



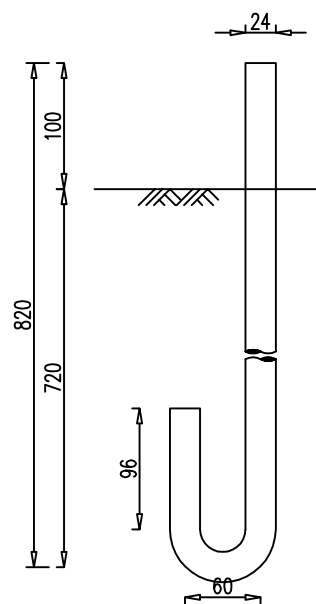
定位法兰盘大样图

1:7



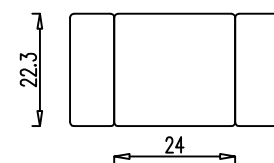
肋板大样图

1:5



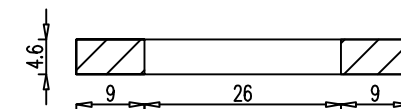
地脚螺栓大样图

1:6



螺母大样图

1:1



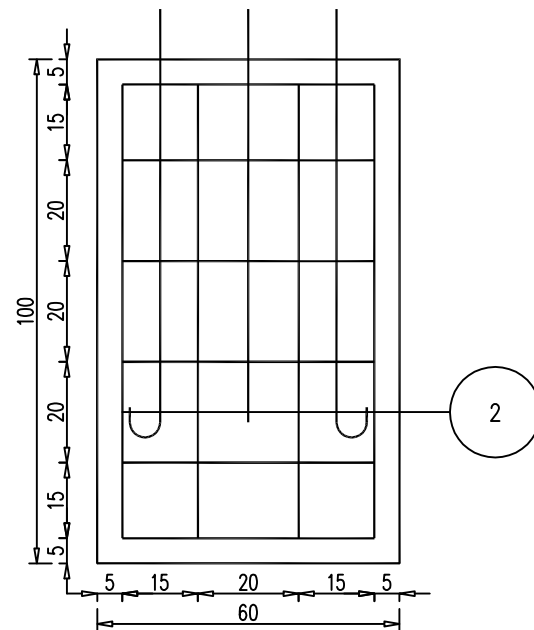
平垫片大样图

1:1

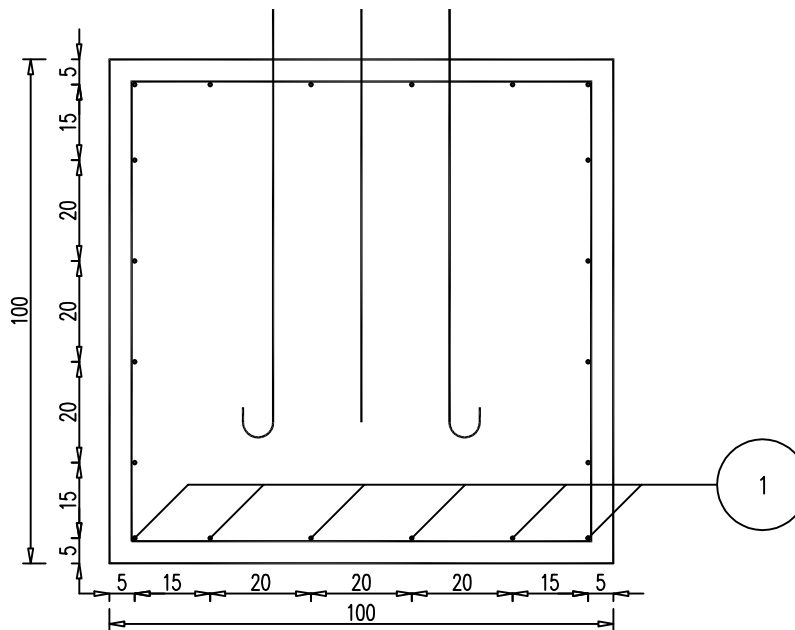
注

- 1.图中尺寸均以毫米计。
- 2.焊接处应打磨平滑,镀锌处理与立柱和横梁要求相同。

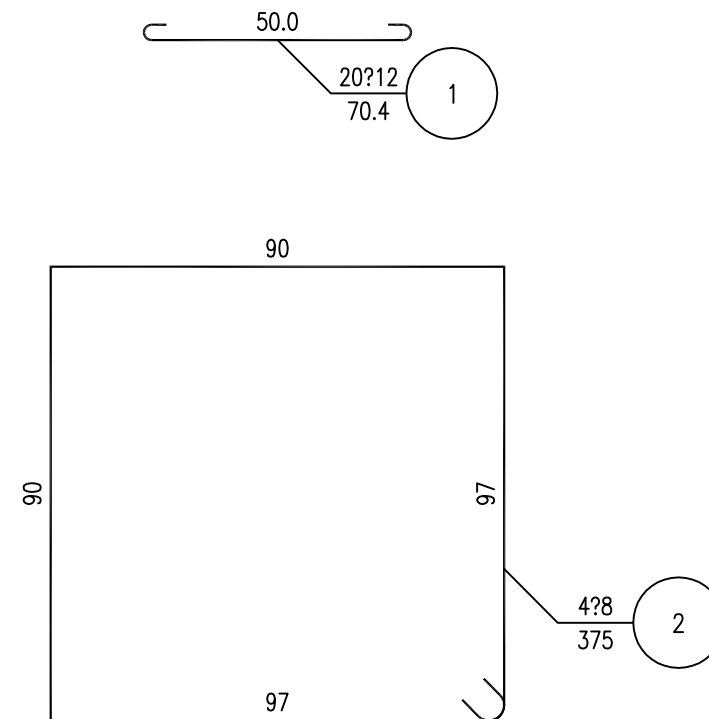




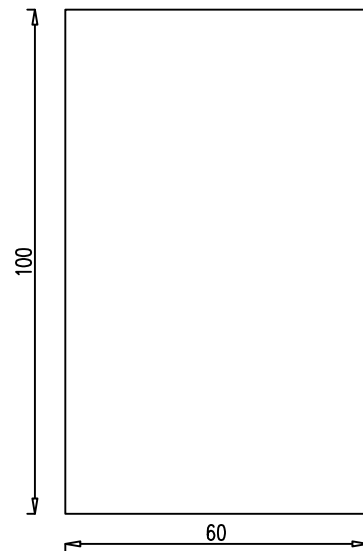
立面图
1:15



侧面图
1:15



基础钢筋大样
1:15



平面图
1:15

注

- 1.图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
- 2.各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
- 3.基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10厘米素混凝土，
同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
- 4.施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员
的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

双柱式基础设计图

设计

张明

复核

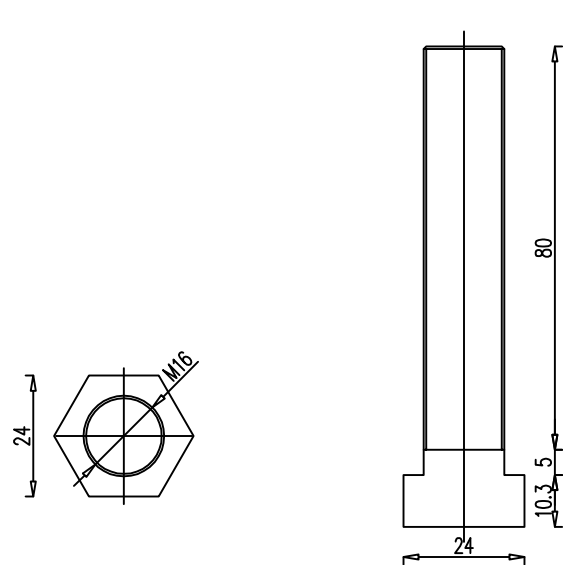
刘辉

审核

刘辉

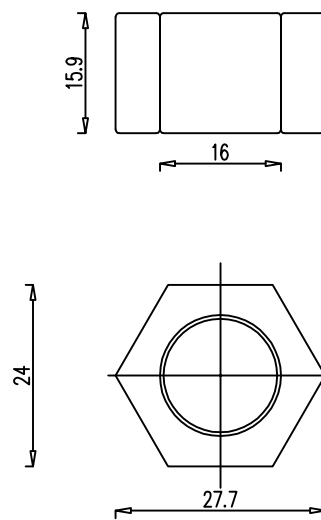
图号

日期



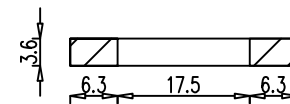
螺栓大样图

1:1



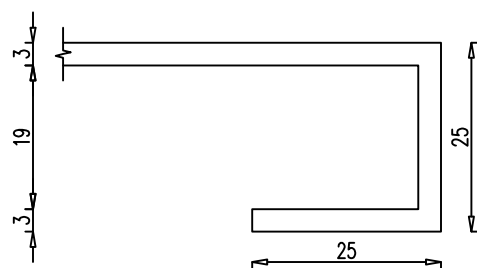
螺母大样图

1:1



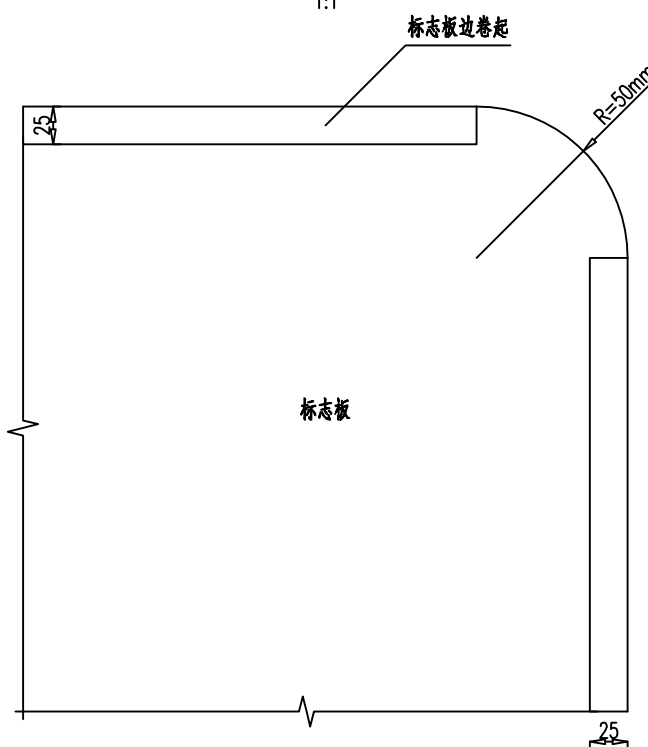
平垫片大样图

1:1



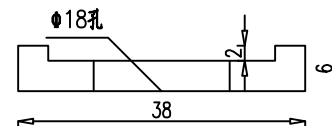
卷边大样图

1:1



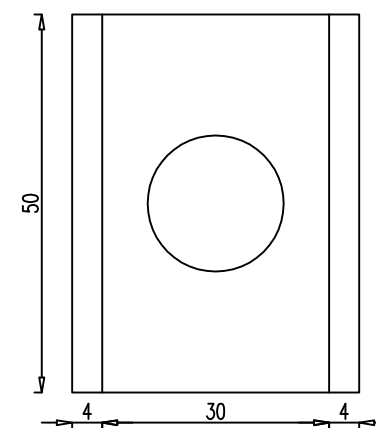
标志板构造图

1:1



滑块大样图

1:1



注
1.图中尺寸均以毫米计。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簾箕沟至西沟）

双柱式标志板连接大样图

设计

刘辉

复核

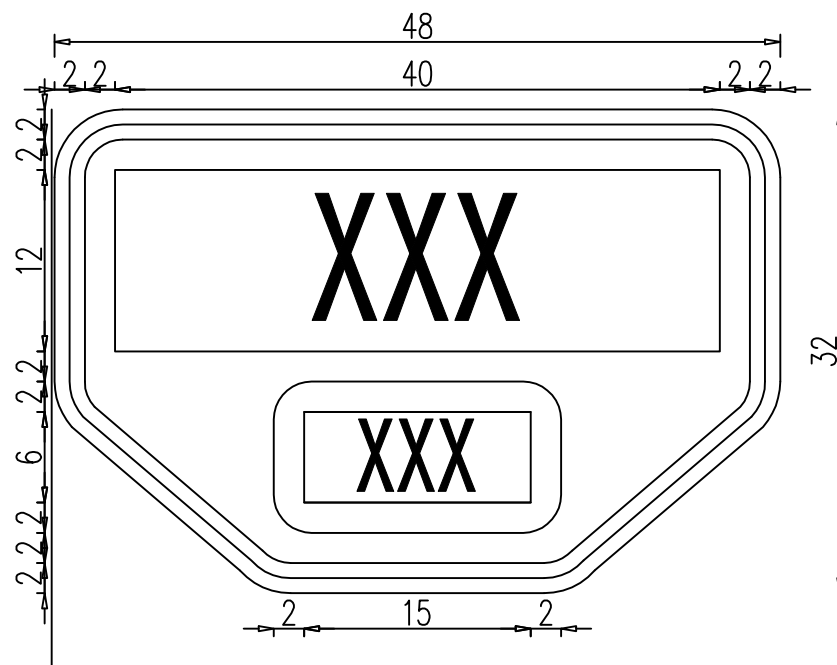
刘辉

审核

刘辉

图号

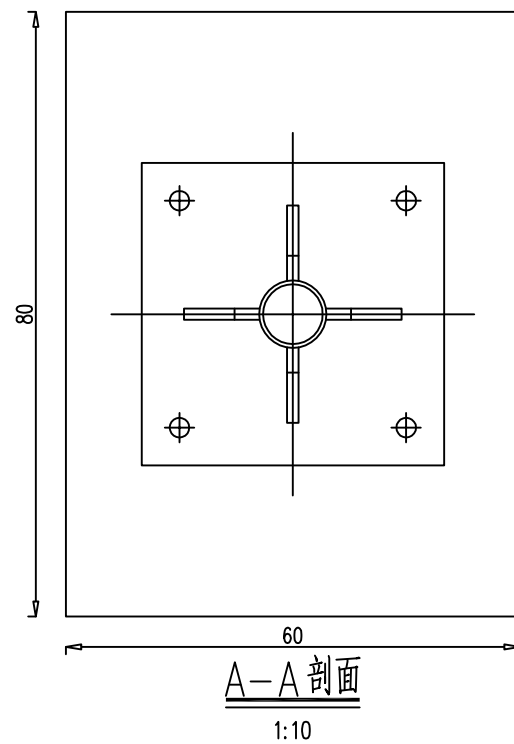
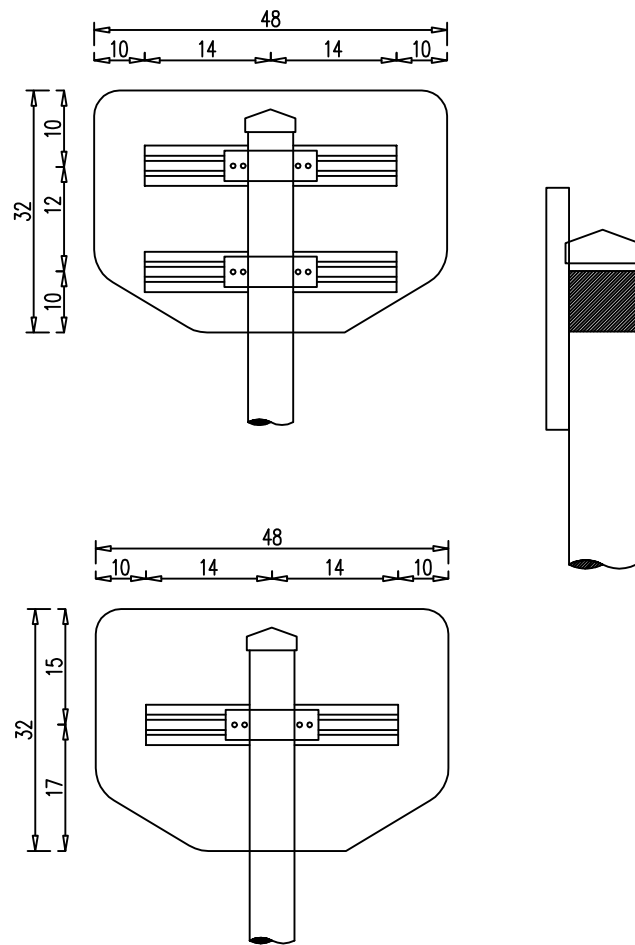
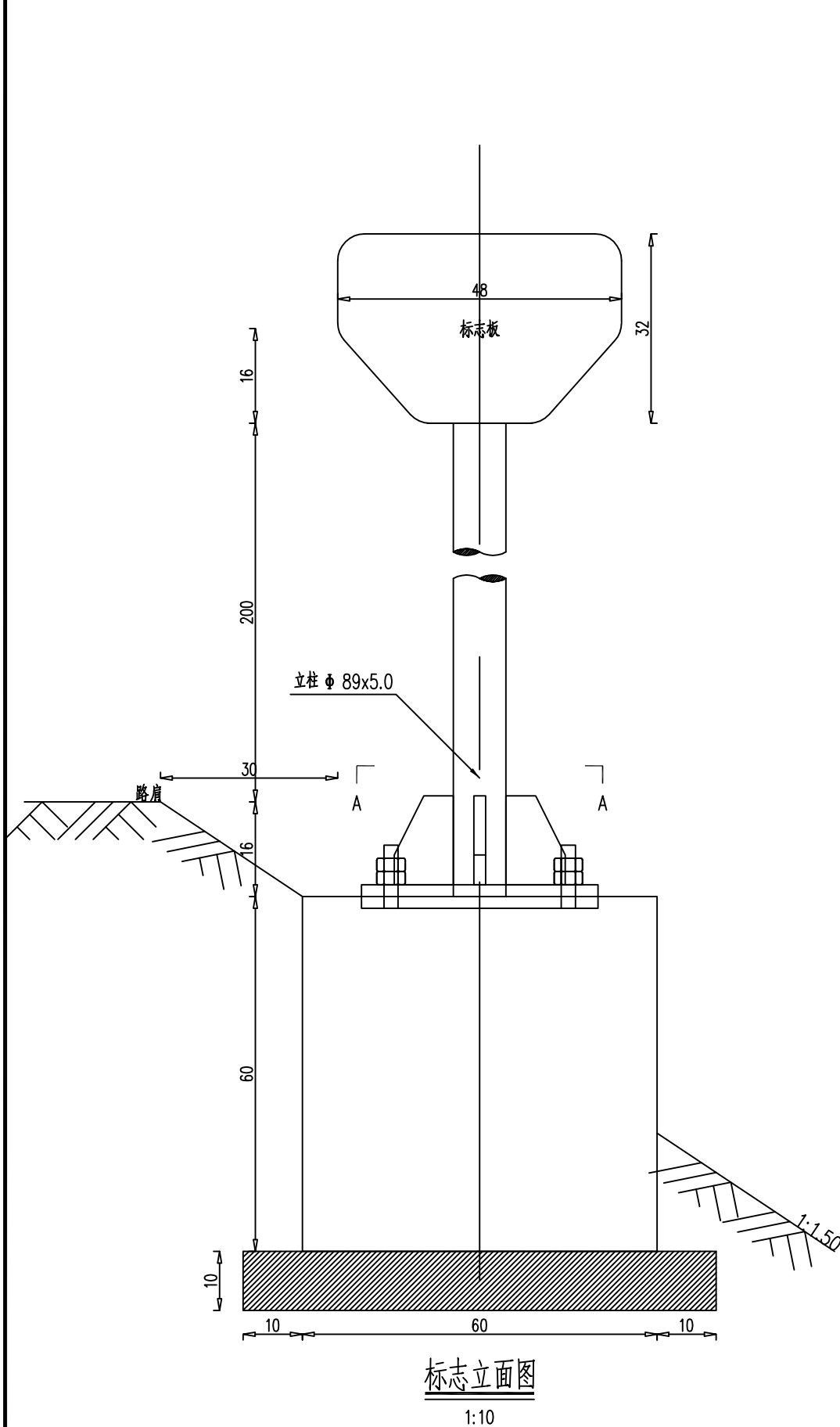
日期



说明：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 标志板的图案、字体及颜色应符合《 道路交通标志和标线》
GB5768—2022及本图纸所示的要求。
3. 标志汉字、拼音字母、拉丁字母、数字等采用道路交通标志专用字体。
4. 各种标志牌设置位置见标志设置一览表。





附注

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作,板厚3.0毫米。
3. 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑,连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
8. 标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图》。
9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
10. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
11. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
12. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
13. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大簾箕沟至西沟)

里程碑标志结构设计图

设计

刘辉

复核

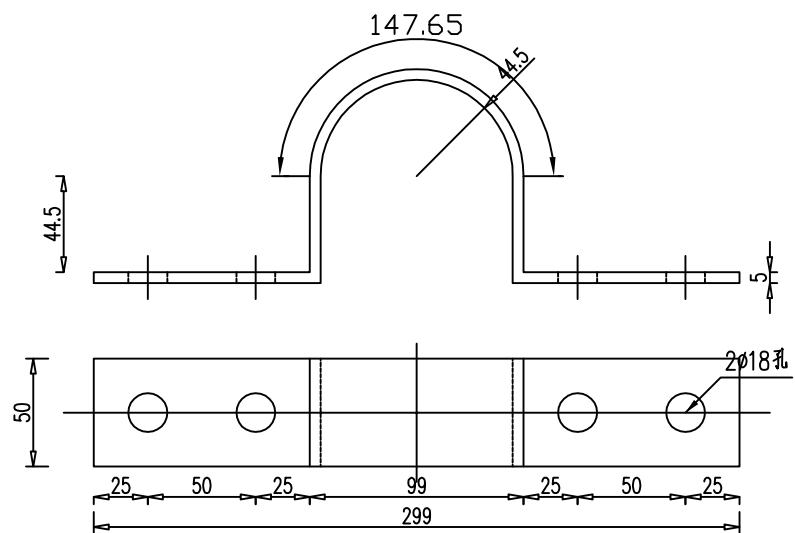
刘辉

审核

刘辉

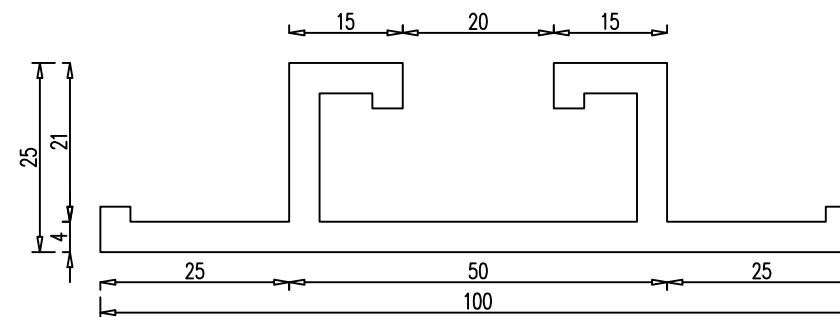
图号

日期



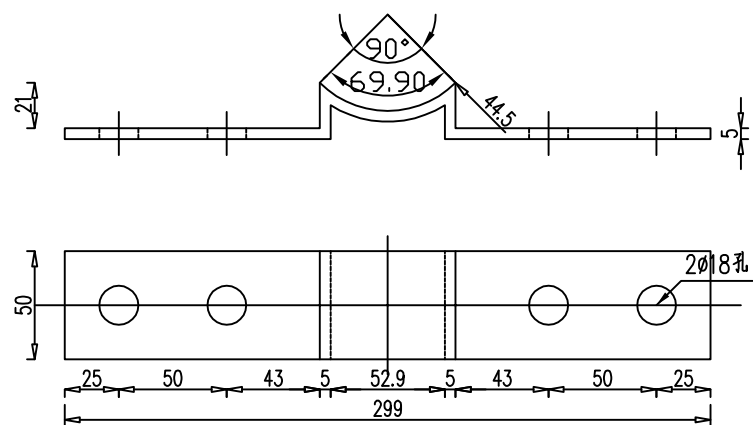
立柱抱箍大样图

1:3



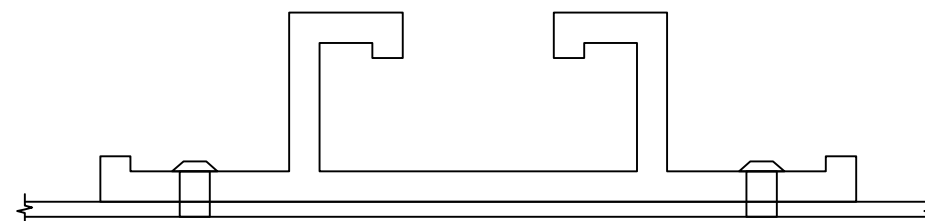
铝合金滑动槽铝大样图

1:1



立柱底衬大样图

1:3



铝合金滑动槽铝连接图

1:1

附注

1. 图中尺寸均以毫米计。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簾箕沟至西沟）

里程碑抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图

设计

张明

复核

刘辉

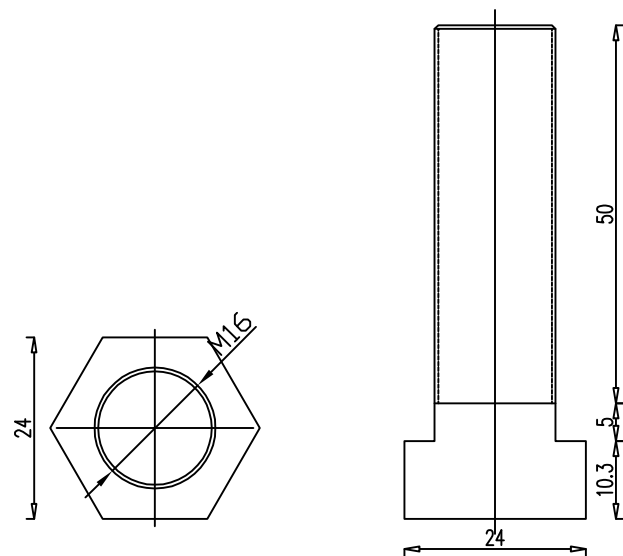
审核

刘辉

图号

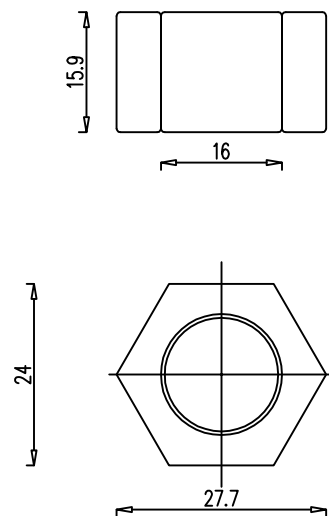
日期

日期



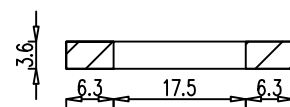
螺栓大样图

1:1



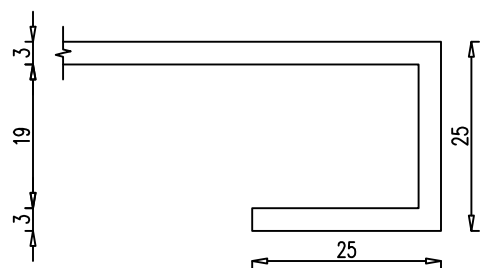
螺母大样图

1:1



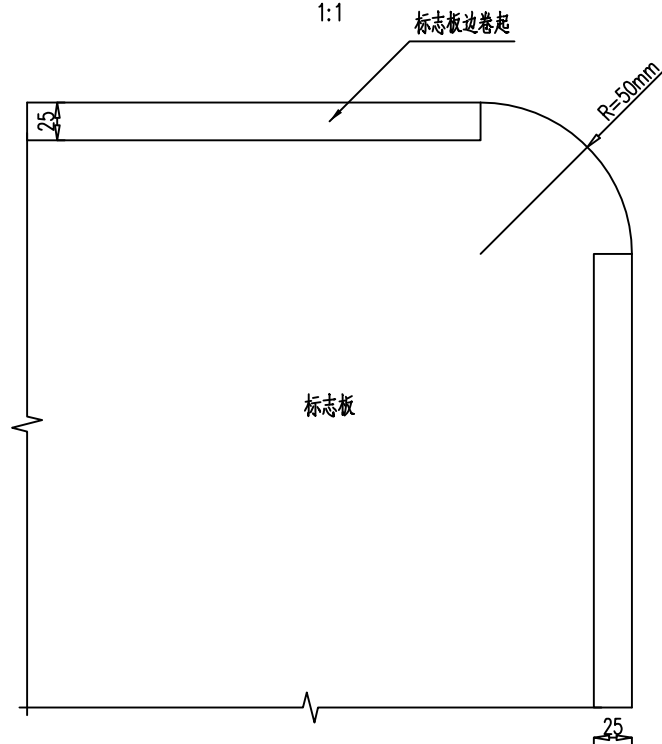
平垫片大样图

1:1



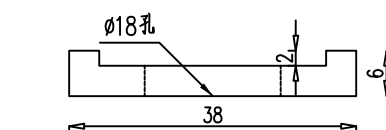
卷边大样图

1:1



板面构造图

1:1



滑块大样图

1:1

附注

1. 图中尺寸均以毫米计。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大簾箕沟至西沟)

里程牌标志板连接大样图

设计

张明

复核

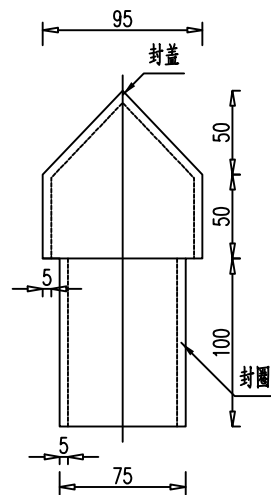
刘辉

审核

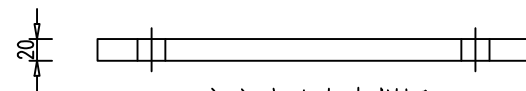
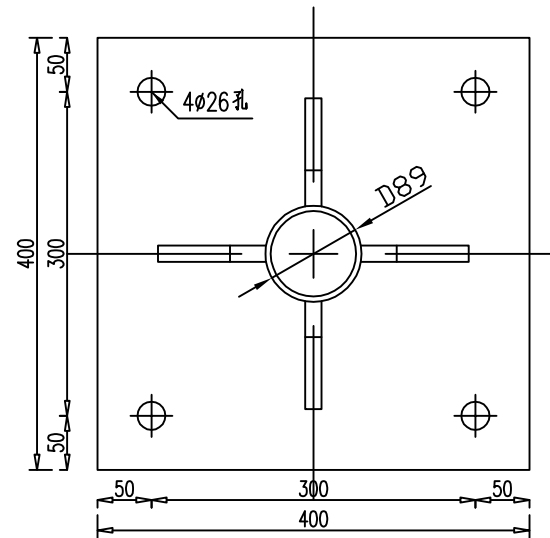
刘辉

图号

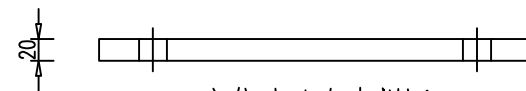
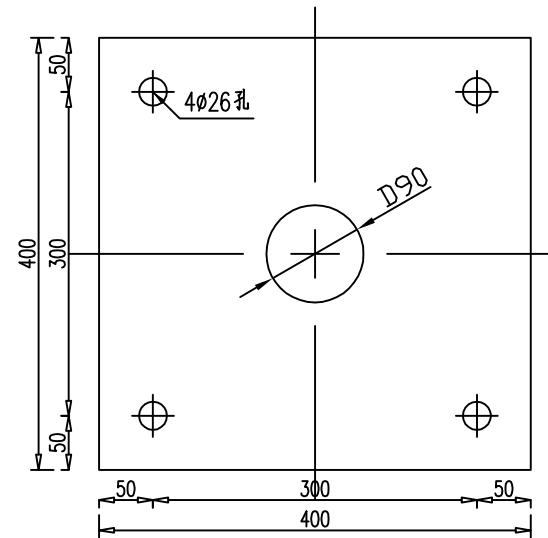
日期



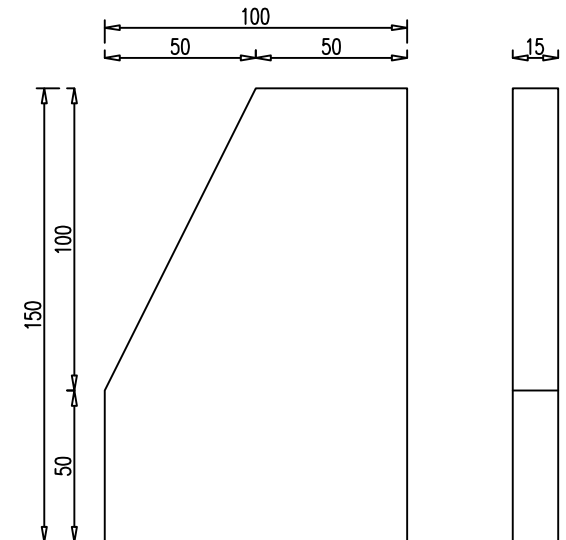
柱帽大样图
1:4



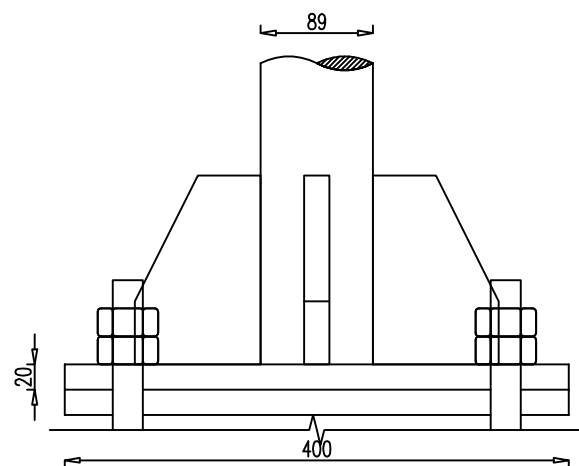
底座法兰盘大样图
1:7



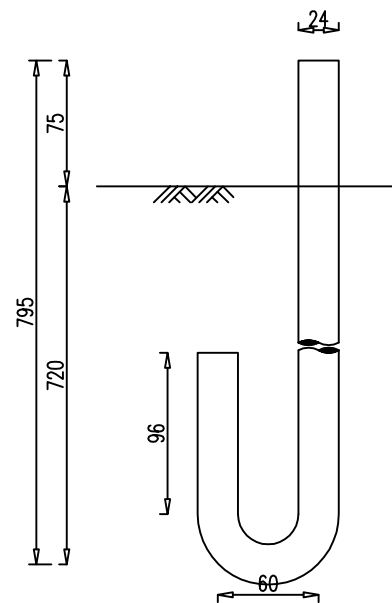
定位法兰盘大样图
1:7



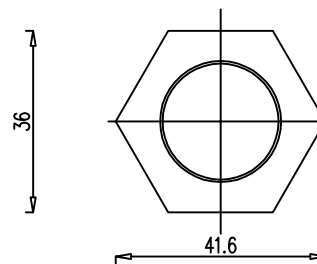
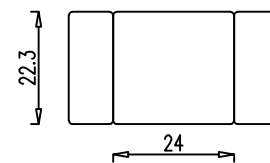
肋板大样图
1:2



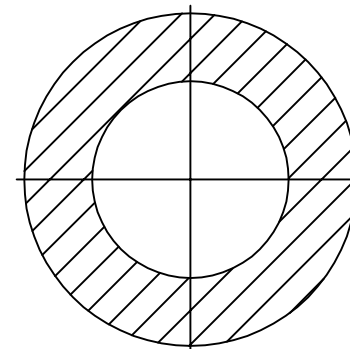
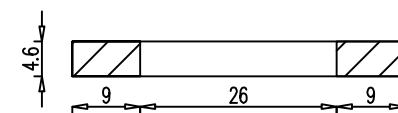
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:4



螺母大样图
1:1

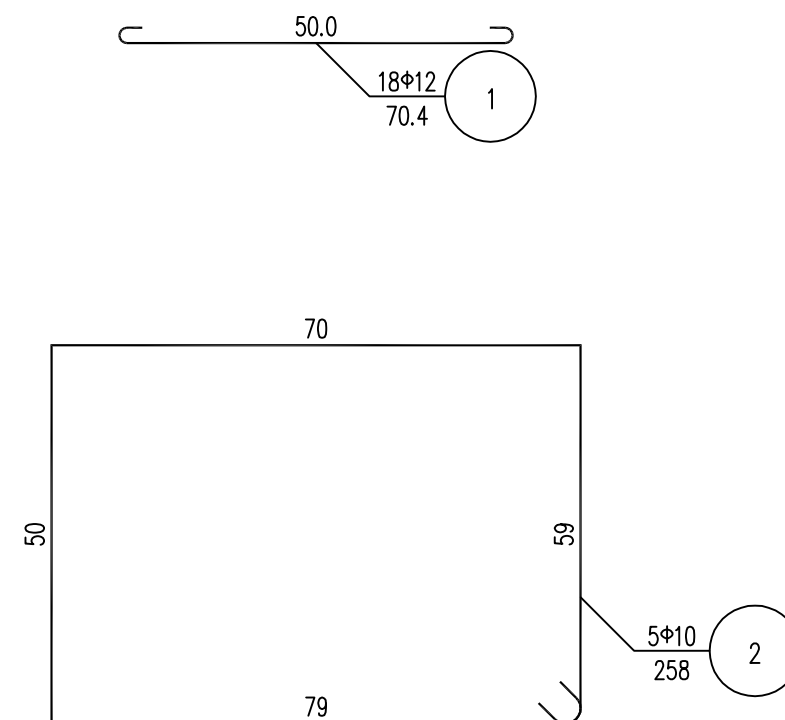
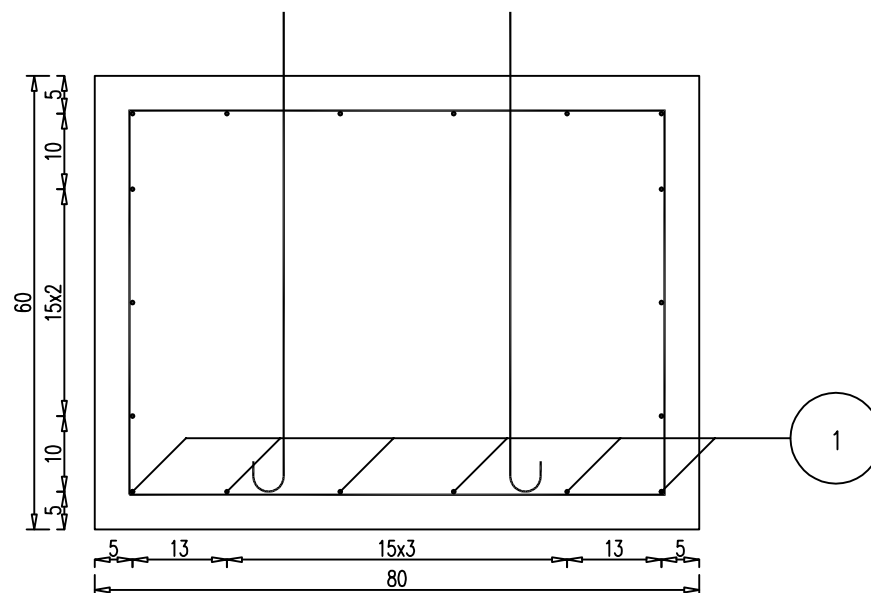
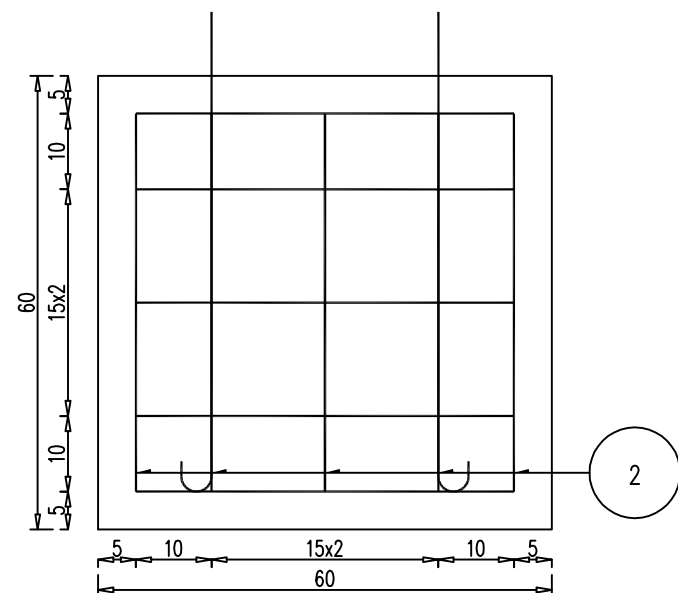


平垫片大样图
1:1

附注

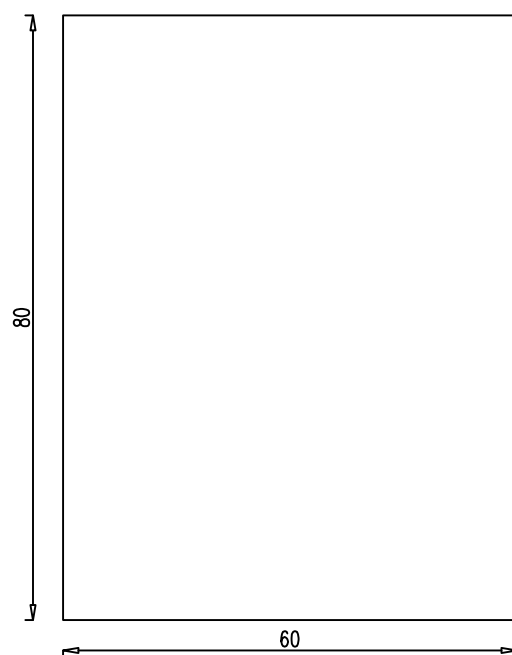
- 图中尺寸均以毫米计。
- 焊接处应打磨平滑，镀锌处理与立柱和横梁要求相同。





附注

1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
2. 各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
3. 基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10厘米素混凝土，同时应注意控制子标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
4. 施工时遇有平曲线路段，为使将来安装标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

里程碑基础设计图

设计

刘辉

复核

刘辉

审核

刘辉

图号

日期

主要材料数量表

工程名称：项目名称：

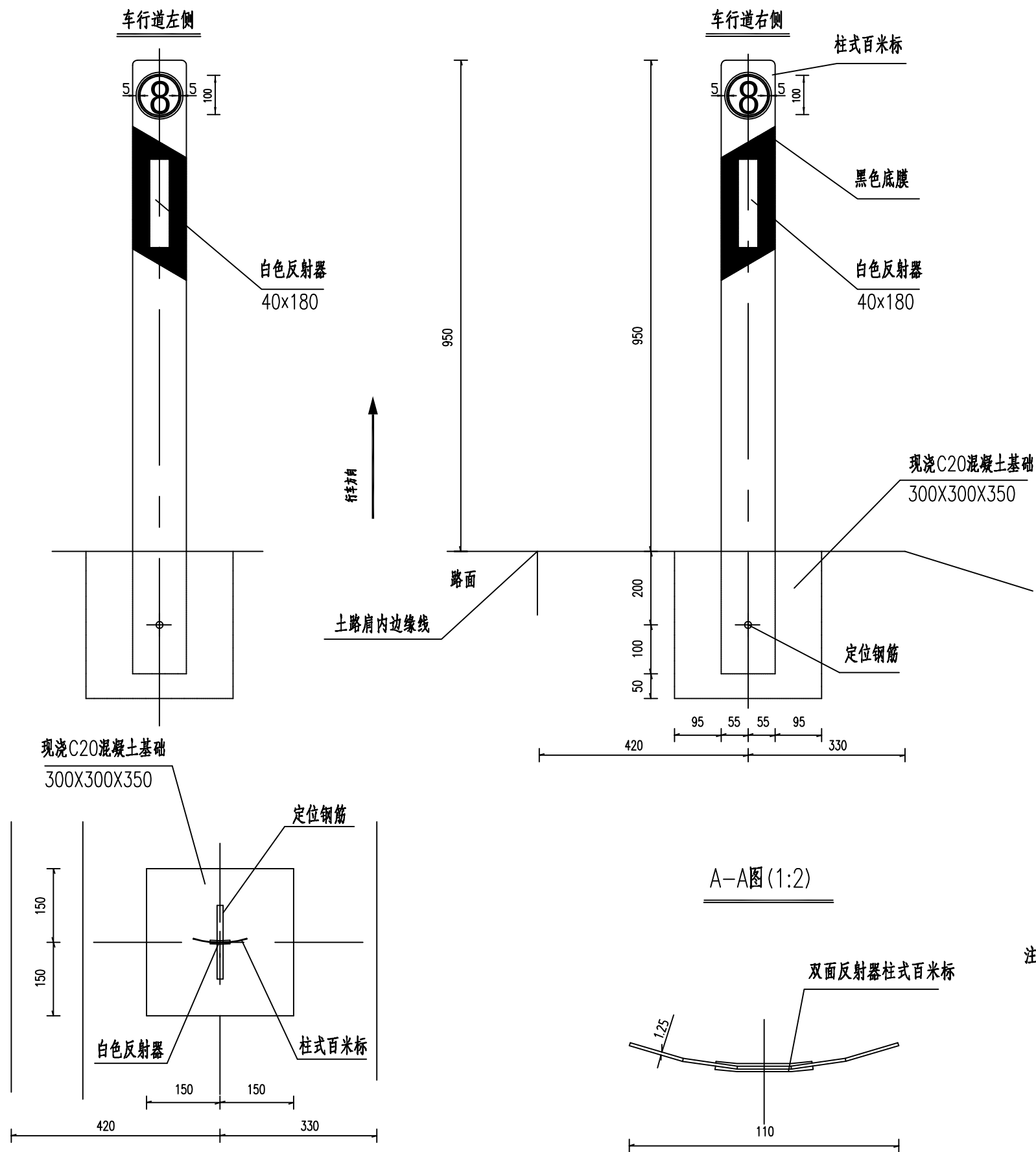
类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89x5.0x2380	24.652	1	24.652	
	柱帽	Φ79x5x100	1.573	1	1.573	
标志板	板面	480x320x3	1.962	2	3.924	3003
滑动槽铝	铝合金	100x25x4 L=280		3	1.617	
抱箍	抱箍	447x50x5	0.877	3	2.631	
	底衬	331x50x5	0.650	3	1.95	
板面连接	螺栓	M16x55	0.127	12	1.524	板面连接
	螺母	M16	0.037	12	0.444	板面连接
	平垫圈	M16	0.013	12	0.156	板面连接
	滑块	50X38X6	0.022	12	0.264	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100x150x15	1.472	4	5.887	
	底座法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	定位法兰盘	400x400x20	25.120	1	25.120	
	地脚螺栓	M24x650	2.382	4	9.528	地脚法兰连接
	螺母	M24	0.117	8	0.936	地脚法兰连接
	平垫圈	M24	0.035	4	0.140	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m²)			0.399	
	法兰盘	600.0(g/m²)			0.384	
反光膜	反光膜		0.45(m²)			
垫层	垫层	素混凝土	0.080(m³)	1	0.080	

钢筋表

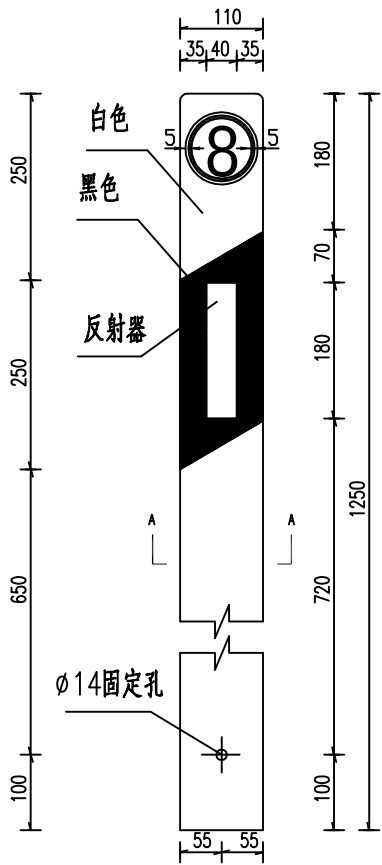
编 号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	704	18	12.67	11.25	19.22
2	Φ10	2582	5	12.91	7.97	
3	基础混凝土C30(m³)				0.288	



柱式百米标安装图



柱式百米标图(1:10)



每100根百米标材料表

序号	名称	规格	数量	备注
1	柱式百米标	1250x110x1.25	100根	
2	反射器	白色	200块	微棱镜型
3	定位钢筋	Ø12x150	100根	
4	混凝土基础	C20	3.15m ³	现浇
5	百米标反光膜	Ⅳ类	3.14m ²	
6	挖土方		3.15m ²	

注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 柱式百米标反射器颜色为白色，柱式轮廓标的反射器要求为Ⅳ类。
3. 柱式百米标采用柔性钢板制作而成，材质为65Mn钢，纵向设置四道折弯。
4. 柱式百米标弯折后可自动复原状，车辆碰撞无损伤。
5. 柱式百米标采用先喷砂后喷塑防腐，颜色为白色。



第六篇 路线交叉

1、路线交叉设计说明

本项目全线共有 4 处平交，为保证行车安全，岔道口两侧均设置了道口标柱，单侧交叉路口每处 4 根，每侧各 2 根。

2、施工方法及注意事项

- （1）施工时岔道中心桩号及交叉角度应根据地形情况适当调整，使之与主线顺适连接。
- （2）与原有水泥路相接新建部分路基及面层技术要求同主线要求一致，新建交叉口结构形式按水泥路标准建设，工程量见平面交叉工程数量表。

平面交叉工程数量表

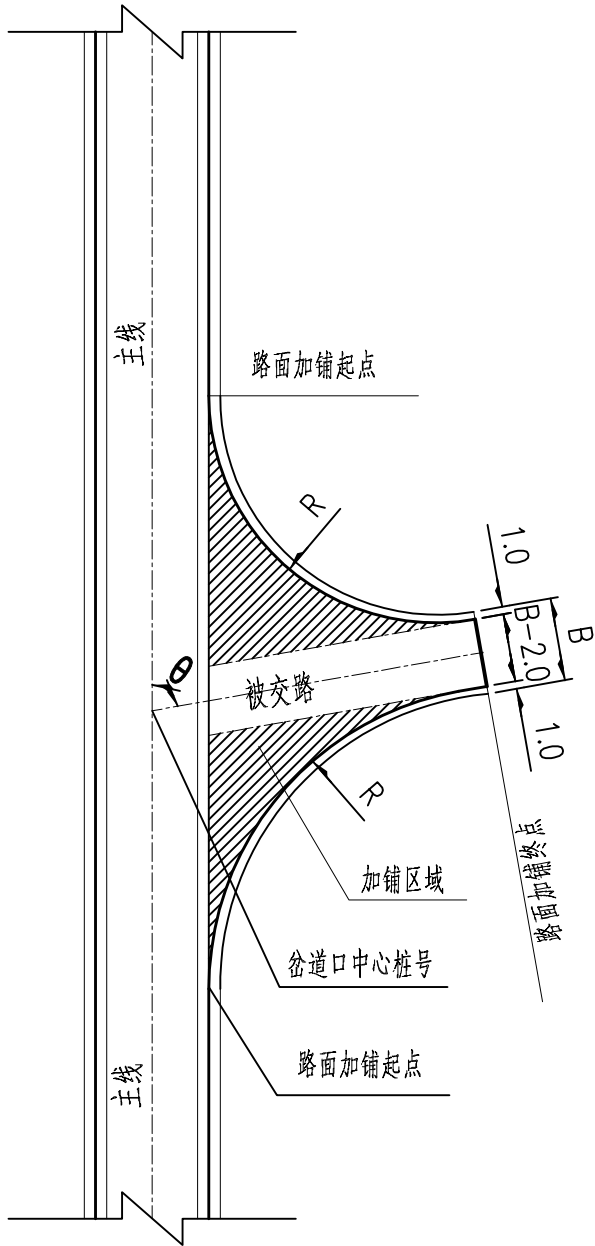
林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

中心桩号	交叉形式	交角 (度)	被交叉 公路	主路 宽度B (米)	工程量											备 注
					土石方 (m³)		18cm厚C30混 凝土面层 (千平米)	20cm水泥稳 定碎石基层 (千平米)	15cm碎石土 垫层 (千平米)	透 层 (普 通乳化沥 青) (千平米)	1cm热沥青 表处下封层 (千平米)	换填80厘米 砂砾 (千平米)	拆除旧路结 构层 (千立 方米)	道口标柱 (根)	橡胶减速带 (m)	
					填方	挖方										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
K0+000	T字型交叉	90°	沥青路			81.840	0.169		0.248					4	3.50	
K0+722	十字型交叉	90°	土路			75.240	0.149		0.228					4		
K1+108	T字型交叉	90°	水泥路			43.065	0.097		0.131					4	3.50	
K1+498	十字型交叉	90°	土路			75.240	0.149		0.228					4		
合 计						275	0.564		0.835					16.000	7.000	

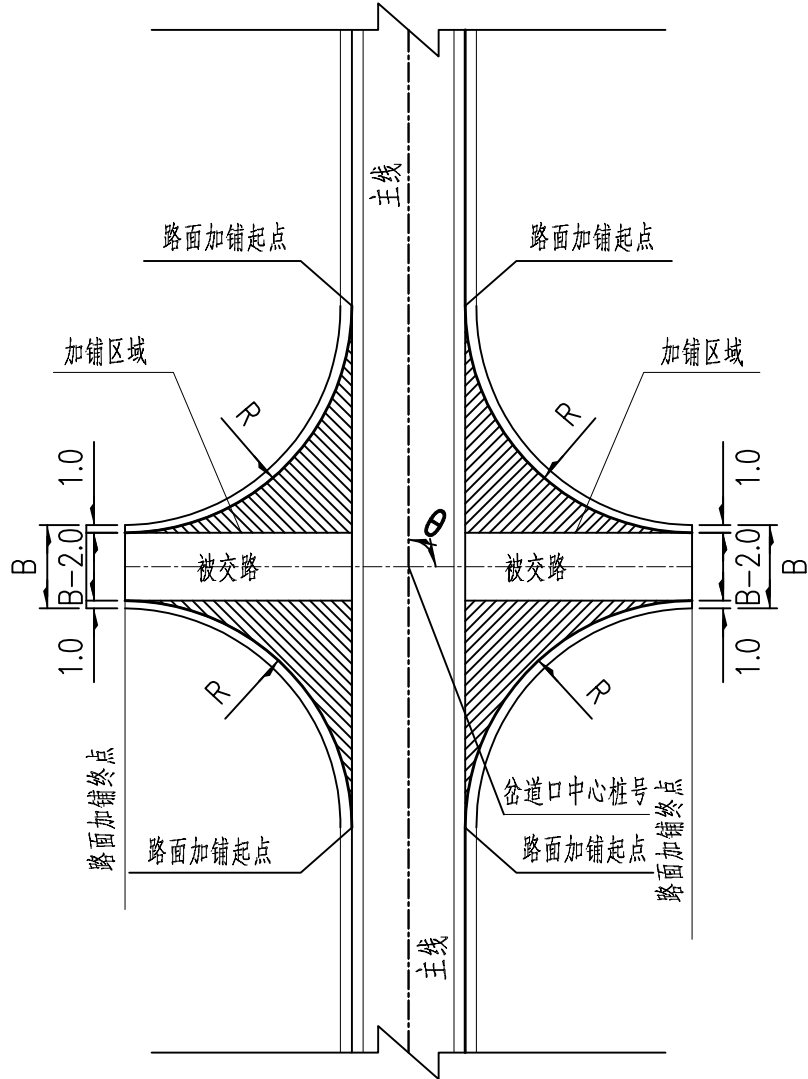
编制： 

复核： 

岔道口布置通用图



岔道口布置通用图

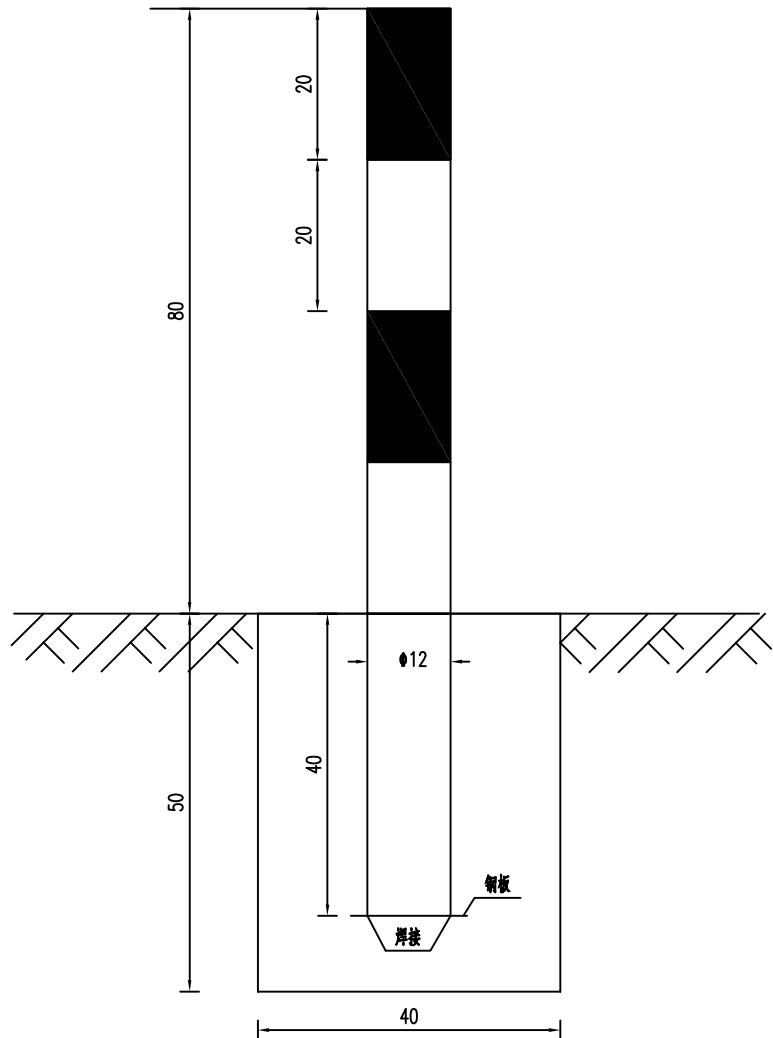


说明:

- 1.本图尺寸均以米为单位。
- 2.加铺转角曲线路肩边缘标高及加铺终点应根据现场实际情况进行平顺过渡,保证排水流畅,避免出现积水情况。
- 3.阴影部分加被交路长度为平交口铺筑范围。
- 4.岔道口位置及工程数量详见《平面交叉设置及工程数量一览表》。
- 5.岔道口半径R取值15米。



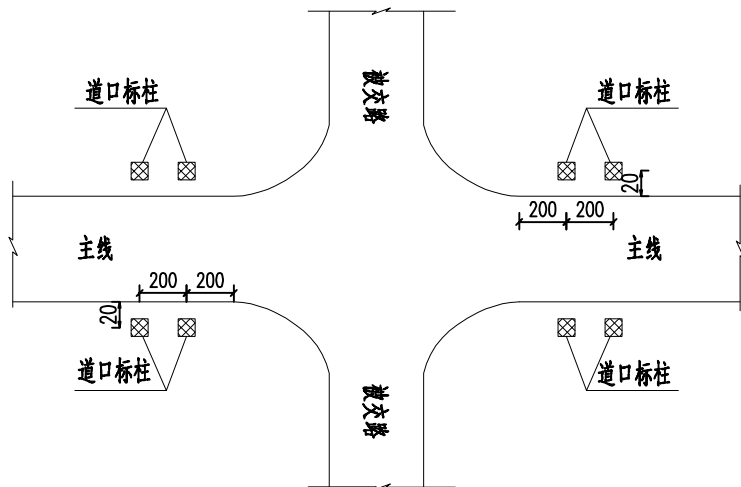
标柱立面图



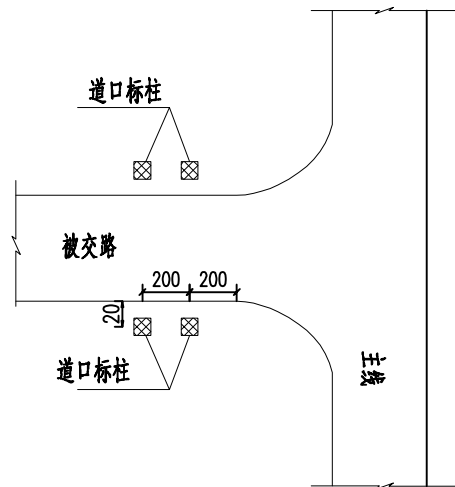
注:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、图中L表示路口宽度;
- 3、道口标柱贴红白相间的Ⅳ类反光膜,最上方为红色反光膜;
- 4、道口标柱钢管内填筑C25细石混凝土;
- 4、道口标柱适用于平交路口两侧和急弯外侧,埋设在距土路肩外缘20cm处.

十字(X)型平交口

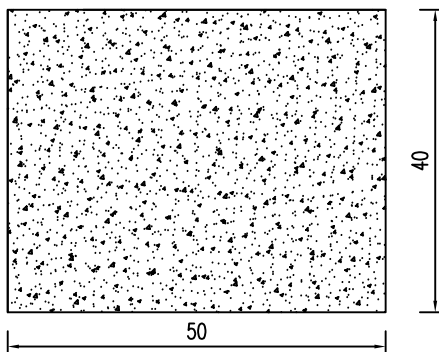


T(Y)型平交口



道口标柱平面布置示意图

混凝土基础

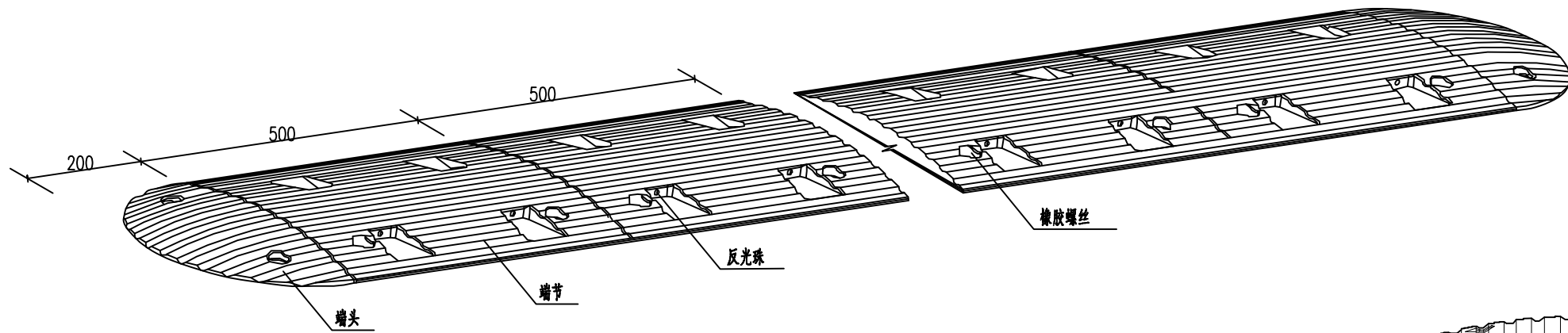


道口标柱材料数量表

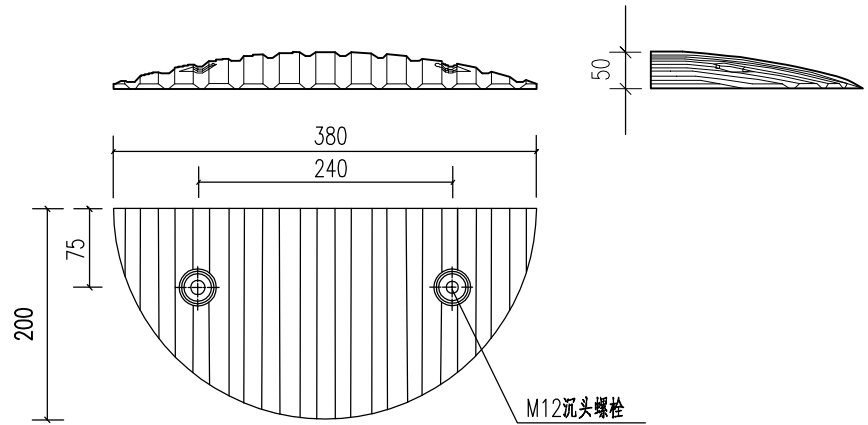
名称	规格(mm)	数量	备注
钢管	Φ120x2x1200	6.98 kg	
柱帽	Φ120x2	0.18 kg	
钢板	180x180x2	0.51 kg	
反光膜	红色、白色	0.22m ²	
混凝土	0.4x0.5x0.5m	0.10m ³	C25
	Φ120x1200	0.014m ³	
挖土方	0.4x0.5x0.5m	0.10m ³	



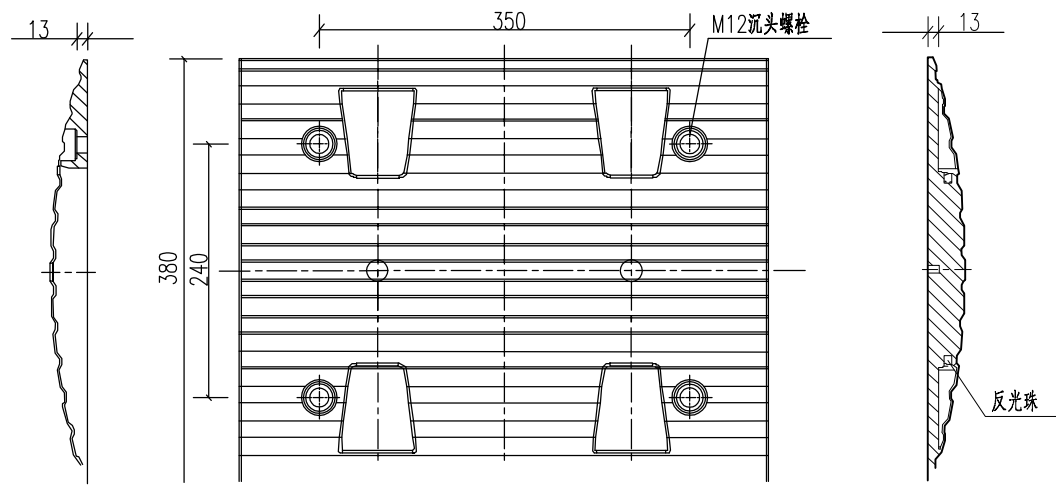
橡胶减速带大样图



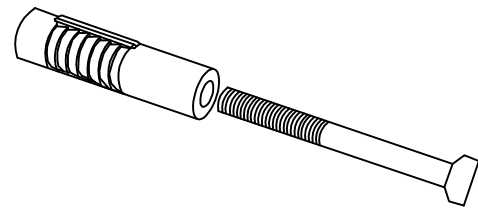
端头大样



端节大样



橡胶螺栓大样



说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、减速带采用橡胶材质、规格为38×50×5cm。
- 3、端节、端头按黄色、黑色相间设置，与沥青路面间用橡胶螺栓固定。
- 4、反光珠为φ10白色透亮材质。
- 5、未尽事宜，应满足JTT 713-2008 路面橡胶减速带规范要求。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

橡胶减速带大样图

设计

张明

复核

刘辉

审核

刘辉

图号

日期

第三篇 路基、路面

第三篇 路基路面

1、设计依据及采用技术标准

1.1 设计依据

1.1.1 项目设计中标通知书

1.1.2 设计规范、标准

根据沿线地质、水文、气象等自然条件，结合工可地形、地貌报告及审查意见，依据现行国家、部颁规程、规范等进行设计：

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

《农村牧区道路技术标准》（DB15/T324-2005）

《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；

《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610-2019）；

《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30—2014）

《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG 3420-2020）

《公路自然区划标准》（JTJ003-86）

《工程建设标准强制性条文公路工程部分》（建设部）

1.2 采用技术标准

本项目为等外路，平面维持原旧路线形、新建段落标高按抬高结构层 33cm 控制，完全利用段维持原地面高程。

2、路基设计

2.1 路基设计原则

根据沿线地形、地貌、地质、水文、气象等自然条件和环境保护的要求，本着因地制宜、就地取材的原则，选择合理的横断面形式和边坡坡率，并采用经济合理的排水防护工程及病害防治措施，防止各种不利因素对路基的危害，确保路基具有足够的强度和稳定性。

2.2 路基标准横断面

本项目路基宽度 6.5m（4.5m），路幅形式：3.5m 行车道+2×1.5（0.5）m 土路肩，土路肩培土。行车道横坡为 0%，土路肩横坡为 2%。占地受限路段采用 4.5m 路基，同时每隔 300m 设置 1 处错车道。

2.3 路基超高、加宽

本项目占地受限，不考虑超高、加宽设计。

2.4 路基设计

●一般路段路基填方边坡坡率采用 1：1.5。

●当地面坡度陡于 1:5 时，路基填筑采取挖台阶措施，台阶宽度不小于 2.0m，并在台阶底部设置向内倾斜 2%的反坡。

●本项目挖方深度均小于 8m，挖方边坡坡率：边坡采用 1：1.0。

2.5 路基压实度及强度控制

填挖类别	路床顶面以下深度（m）	路基压实度（%）	路基填料 CBR
零填及挖方	0~0.3	≥95	6
填方	0~0.3	≥95	6
	0.3~0.8	≥95	4
	0.8~1.5	≥94	3
	>1.5	≥92	2
注 1、表列数值以重型击实试验法为准 2、原地面压实度要不少于 85%			

路基规范中路堤填料最小强度和压实度要求（重型击实标准）对于原有砂石路路基进行填前碾压后达到相应压实度即可直接填筑，否则需要翻松压实。

对于旧路两侧加宽的地段，为保证路床顶面下 0-80cm 压实度达到 95%，可采用重型压实机具进行施工。

2.7 取土、弃土方案及节约用地措施

路基施工采用集中取弃土。

由于本项目取土和弃土数量较少，沿线各设置 1 处取弃土场，取土场材料质量和弃土场可弃数量满足工程需要。

3、路面设计依据、原则及结构类型

3.1 路面设计原则

路面设计根据使用要求及气候、水文、土质等自然条件，密切结合当地实践经验，考虑行车安全、舒适，进行路基路面综合设计，并遵循因地制宜、合理选材、方便施工，利于养护的原则。

3.2 主要设计参数及路面结构

拟建公路位于公路自然区划Ⅱ3区，属东北西部润干冻区，全线土基以低液限黏土为主，绝大多数路段为干燥类型。

根据路面设计原则，本项目一般路段采用水泥混凝土路面，水泥砼路面设计基准期10年，混凝土设计弯拉强度4.0Mpa。

路面结构一：	
水泥混凝土面层	18cm
碎石土基层	15cm
砂砾找平层	10cm
土基模量：Eo＝40Mpa	

3.3 路面材料要求

- 水泥混凝土面层采用 42.5 级普通硅酸盐水泥。
- 路面水泥混凝土中碎石公称最大粒径不大于 31.5 mm，砂的细度模数不应小于 2.5，水泥用量不小于 300kg/m³，混凝土中必须掺加引气剂。
- 路面基层采用碎石土结构，基层用集料公称最大粒径不应超过 37.5mm，小于 0.075mm 的细粒含量不大于 5%，且碎石土应符合《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 表 G-A-1 所列级配要求。
- 基层压实度不小于 98%。
- 土基参考弯沉值 LS=232.9(0.01mm)（公路路面基层施工技术细则），基层顶推荐控制弯沉为 LS=142(0.01mm)。
- 路面抗滑构造深度：构造深度不小于 0.5 毫米。

●未尽事宜按《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014、《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 办理。

4、 施工方法及注意事项

（1）路基填筑施工之前，必须取代表性土样，按现行试验规范对填料进行各项试验，取得各取土场土样的最大干密度和最佳含水量，并选择路段进行压实试验，以确定正确的压实方法、各类压实设备的类型和组合工序、最佳组合下的压实遍数和压实分层厚度，用以指导路基土压实施工。

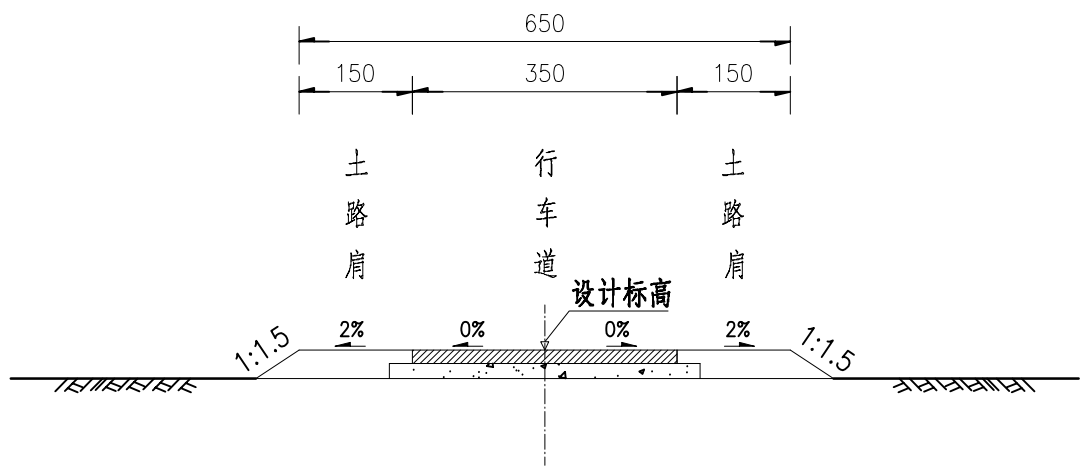
（2）加宽路基及路堤地段当地面横坡大于 1：5 时，填筑前应将原地面挖成不小于 2.0m、内倾坡度为 2%的台阶。

（3）路基两侧超填部分应与路基填料一起分层填筑、压实，不得出现贴坡现象。

（4）线路通过较大村庄或村镇时，应在路面抹平后做防滑措施。

（5）其他未尽事宜按现行有关规范的规定办理。

填方路基



- 注
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 - 2.本图适用于一般路段。
 - 3.路基设计标高位置如图所示。行车道横坡为0%，土路肩横坡为2%。
 - 4.本项目不考虑占地。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

路基标准横断面图(一)

设计

张永

复核

刘辉

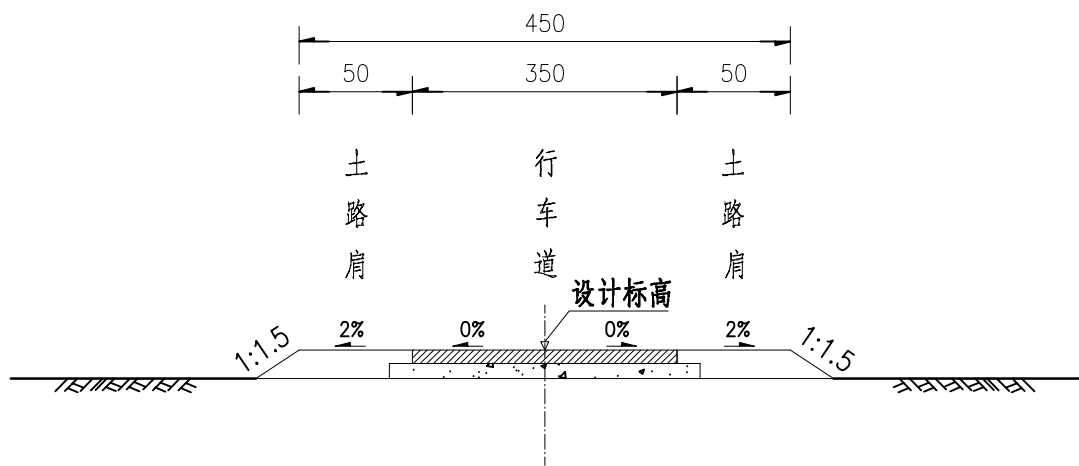
审核

刘辉

图号

日期

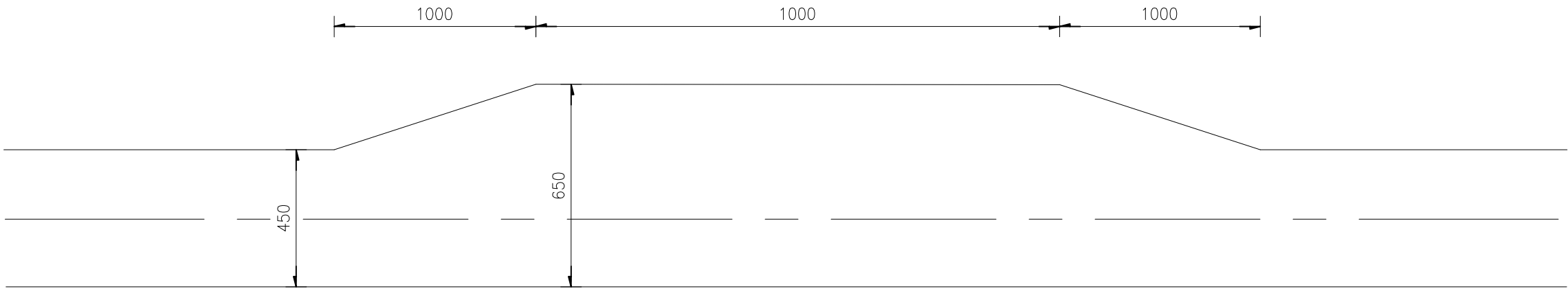
填方路基



- 注
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 - 2.本图适用于K2+100-K2+811段。
 - 3.路基设计标高位置如图所示。行车道横坡为0%，土路肩横坡为2%。
 - 4.本项目不考虑占地。



错车道平面示意图



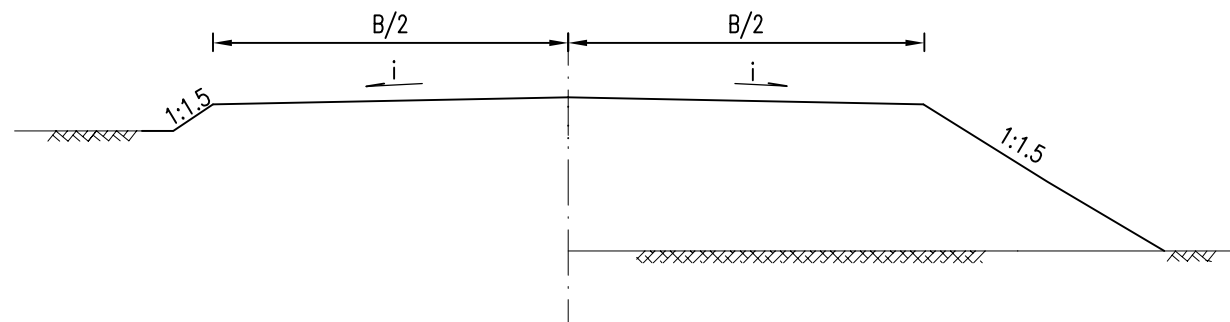
注：

- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.本图适用于错车道范围路基。
- 3.错车道加宽按加宽土路肩考虑，使路基宽度满足6.5m要求，加宽范围采用33cm碎石土加固。
- 4.路基宽度为4.5米段落，长度大于300米时，每300米设置错车道一处。

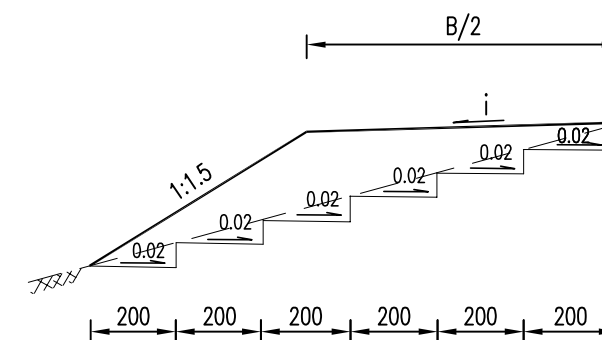


a:填高 $\leq 0.33\text{m}$

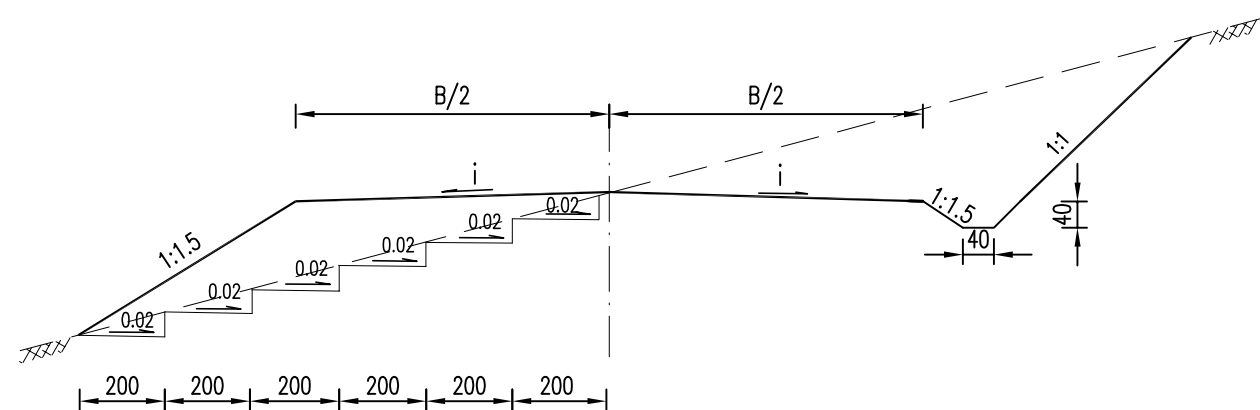
b:填高 $\geq 0.33\text{m}$



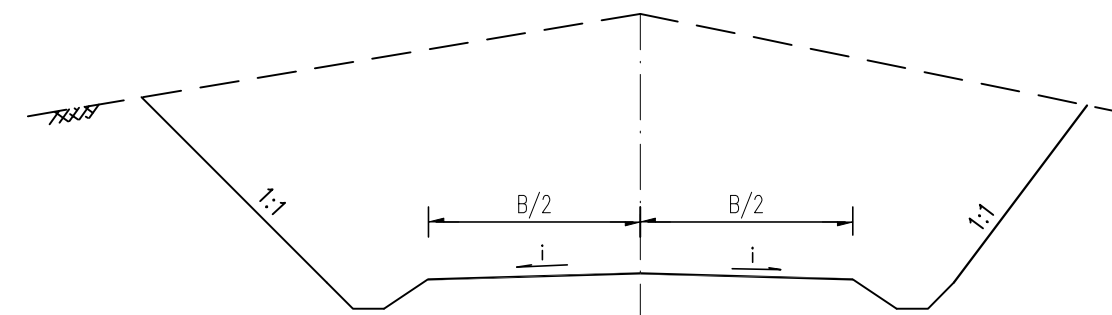
c:加高、加宽路基



d:半填半挖路基



e:挖方段路基



注

- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.旧路加高、加宽及地面横坡大于1:5时应将旧路边坡及地面自然坡挖台阶,并做成2%向内倾斜坡度。
- 3.图中B值为路基宽度,i为路拱横坡。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程(大簸箕沟至西沟)

一般路基设计图

设计

张永平

复核

刘辉

审核

刘辉

图号

日期

水泥混凝土路面工程数量表（一）

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 

复核: 刘辉

水泥混凝土路面工程数量表（二）

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

第1页 共 1 页

编号	起讫桩号	铺筑 长度 (米)	面层 宽度 (米)	工 程 数 量							备注
				胀缝				横向缩缝 (加传力杆)		填缝料 沥青马蹄脂	
				道数	Φ28 (kg)	Φ12 (kg)	浸沥青木条 (立方米)	道数	Φ28 (kg)	(立方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	K0+000 ~ K0+105	105									
2	K0+105 ~ K1+000	895	3.50	2	42.50	207.94	0.02	12	255.00	0.211	
3	K1+000 ~ K1+690	690	3.50	2	42.50	207.94	0.02	12	255.00	0.168	
4	K1+690 ~ K1+775	85									
5	K1+775 ~ K2+100	325	3.50	1	21.25	103.97	0.01	6	127.50	0.080	
6	K2+100 ~ K2+811	711	3.50	2	42.50	207.94	0.02	12	255.00	0.173	
	合 计	2811			148.75	727.79	0.07		892.50	0.63	

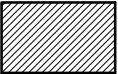
编制: 

复核: 刘辉

路面结构图

自然区划		II ₃
路基土组		低液限粘土
抗弯拉强度 (MPa)		4.0
干湿类型		干 燥
路面结构	图 式	18 15 总厚度33 Eo=40MPa

结构层图例



水泥混凝土面层



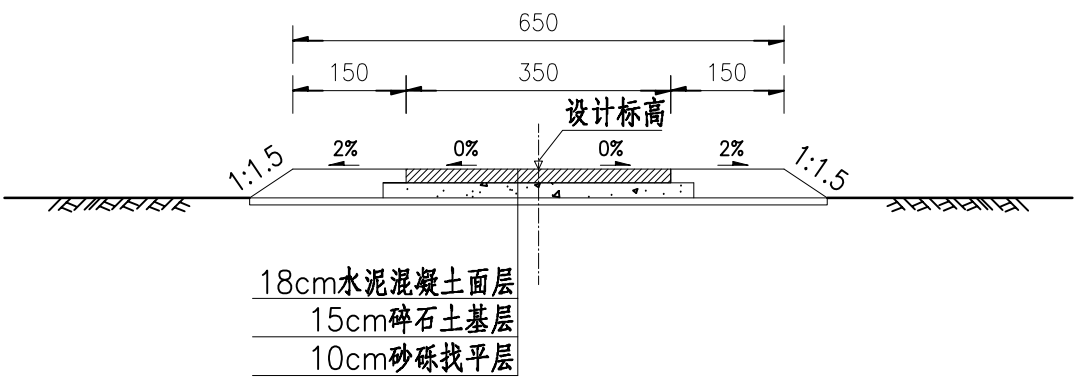
碎石土基层

注

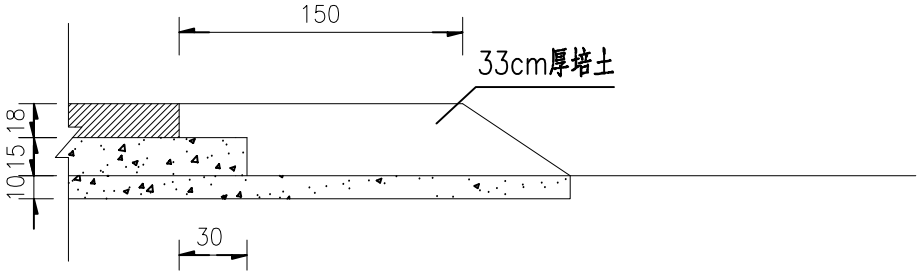
1.本图尺寸除注明外均以厘米为单位。



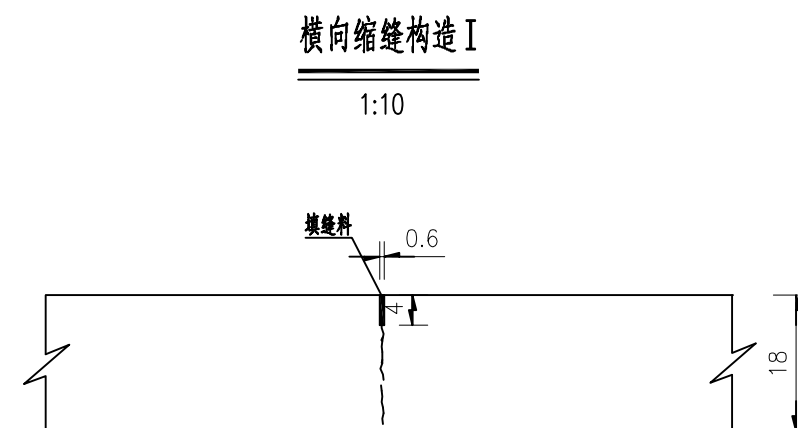
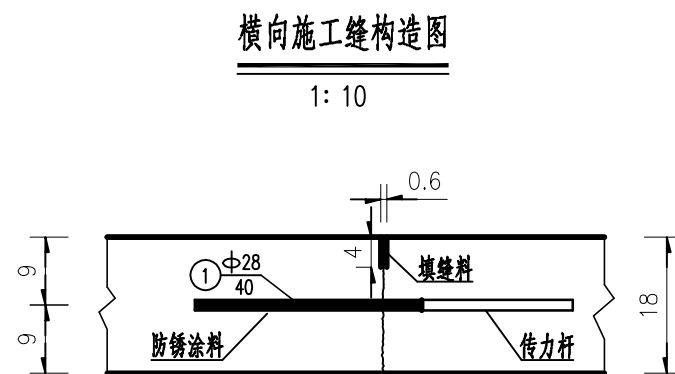
断面图



边部构造图



注
1.本图尺寸均以厘米计。
2.本图适用于一般路段。
3.土路肩培土33cm。



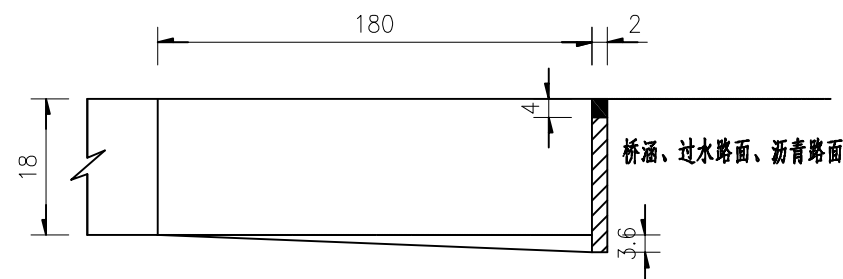
注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、水泥混凝土路面按宽3.5米一次摊铺施工，横向缩缝间隔4.0米；一般路段横向缩缝采用假缝型，邻近胀缝的3条缩缝，采用假缝加传力杆型；横向施工缝设在缩、胀缝处。
- 3、胀缝设在桥梁、盖板明涵及过水路面第一、二块板间，当路面连续长度较长时，应每隔300—500米增设一道胀缝。
- 4、填料缝采用加热施工式填缝料沥青玛碲脂，横向胀缝采用浸沥青软木条。
- 5、路面平整度以3米直尺为准，不大于3毫米。路面抗滑构造深度（TD）不小于0.5毫米。



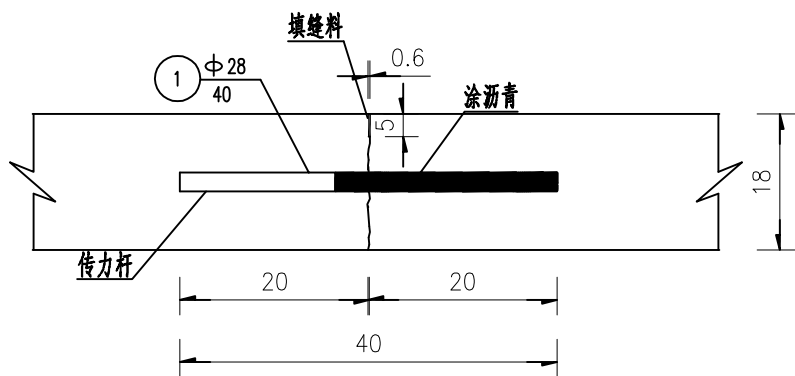
横向胀缝Ⅱ构造图

(厚边形) 1:10



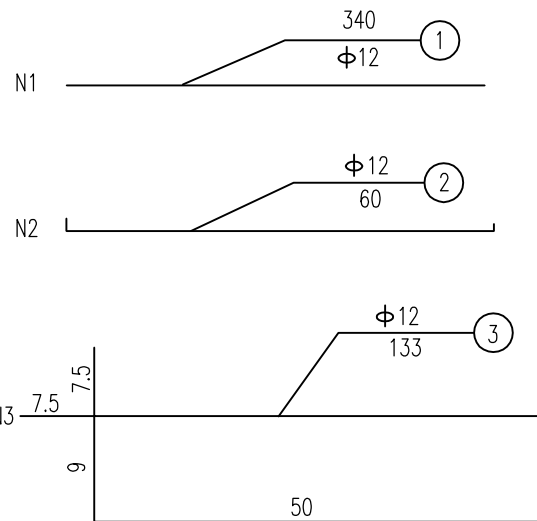
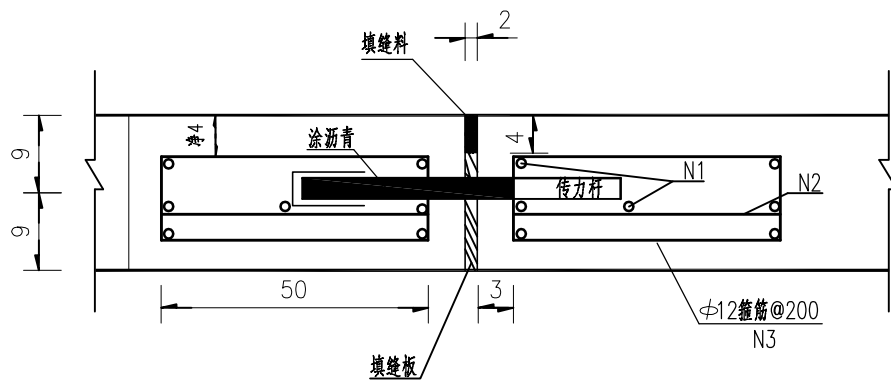
横向缩缝构造Ⅱ

1:10



横向胀缝Ⅰ

(传力杆) 1:10



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、水泥混凝土路面按宽3.5米一次摊铺施工，横向缩缝间隔4.0米；一般路段横向缩缝采用假缝，邻近胀缝的3条缩缝，采用假缝加传力杆型；横向施工缝设在缩、胀缝处。
- 3、胀缝设在桥梁、盖板涵及过水路面第一、二块板间，当路面连续长度较长时，应每隔300—500米增设一道胀缝。
- 4、填料缝采用加热施工式填缝料沥青玛碲脂，横向胀缝采用浸沥青软木条。
- 5、路面平整度以3米直尺为准，不大于3毫米。路面抗滑构造深度（TD）不小于0.5毫米。



内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

水泥混凝土路面纵缝横缝、胀缝构造图（二）

设计

张明

复核

刘辉

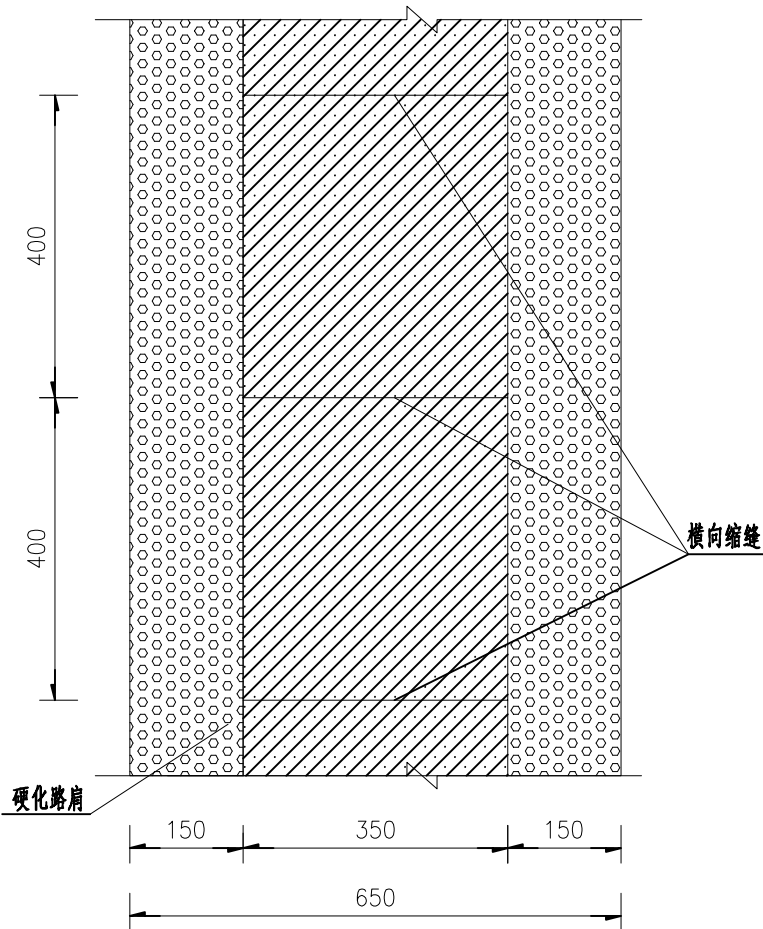
审核

刘辉

图号

日期

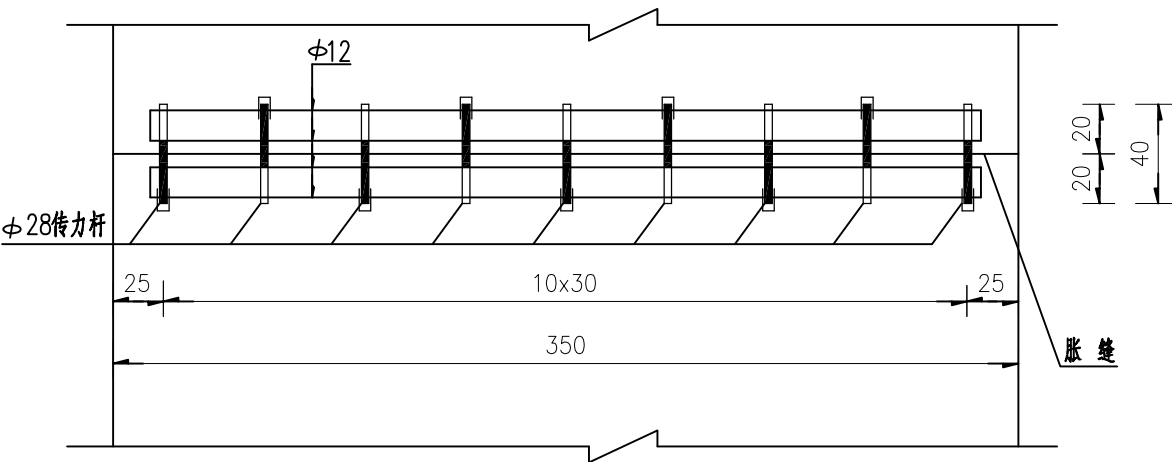
水泥混凝土路面板块布置图(3.5米)



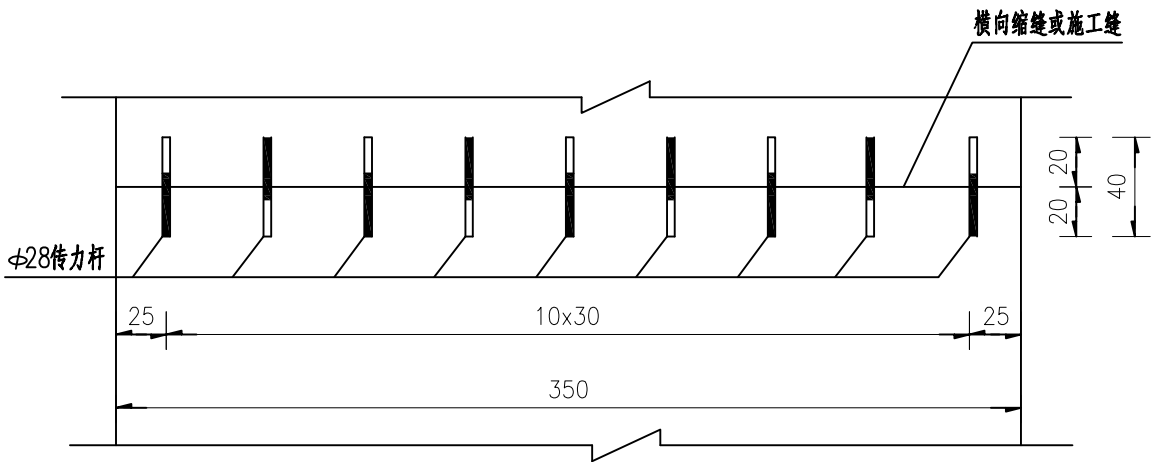
水泥混凝土路面单位接缝材料数量表

项 目	钢 筋						填缝料 (10 ⁻³ 立方米)	
	数量 (道、米)	钢筋编号	直径 (毫米)	长度 (米)	根数	重量 (kg)	沥青马蹄脂	浸沥青软木板
纵向施工缝	100米	拉杆	—	—	—	—	—	
横向施工缝	1道	传力杆	φ28	0.40	11	21.25	0.84	
横向缩缝	1道	传力杆	φ28	0.40	11	21.25	0.84	
横向胀缝	1道	传力杆	φ28	0.40	11	21.25	2.8	9.8
		1	φ12	3.4	14	103.97		
		2	φ12	0.60	36			
		3	φ12	1.33	36			

胀缝传力杆布置图



横向缩缝、施工缝传力杆布置图



注：
1、本图尺寸以厘米为单位。



第 八 篇 环 境 保 护 与 景 观 设 计

第八篇 环境保护与景观设计说明

1、公路环境保护对策

本工程为改建项目，路线所经地区为农业区，为将工程实施对沿线环境产生的不利影响减少到最低限度，应重点注意以下几个方面：

（1）合理使用规划公路用地，减少用地范围，尽量少占用农业用地，以使农牧业损失减少到较低程度。

（2）设置完善的排水系统，避免明显改变地表水径流机制，造成水土流失对环境产生的破坏。

（3）为防止破坏公路两侧景观，路基用土和弃土采用集中取弃，并对取、弃土场采取必要的排水、防护和绿化措施。

（4）重视绿化、美化设计，路基防护采取工程措施与生物防护措施相结合的方式进行设计，以改善和优化生态环境。

（5）减少施工对环境产生的污染和影响。

2、环境保护

采用一定的环保措施，力图将因公路建设对环境带来的不利影响减缓到最低限度，使公路建设的效益与社会效益和环境效益得以协调、持续和稳定发展。“以防为主，防治结合”，因地制宜合理使用土地，科学施工，采取切实可行的环保措施，同时应加强管理与监测，以保护自然环境。

(1)、施工中各种临时设施和场地，如堆料场、材料加工场、拌和场、混凝土构件预制场等，均应远离居民区（其距离不宜小于 500 米），而且应设于居民区下风向处。当无法满足时，应采取适当防尘及消声等环保措施。

(2)、以不破坏是最好的保护原则，充分利用原有线位和原有路基、构造物。

(3)、合理使用规划公路用地，尽量减少占地，以使农业用地损失减少到较低程度。

(4)、设置完善的排水系统，避免明显改变地表水径流机制，造成水土流失。

(5)、加强取土弃土的环境保护，集中取土和弃土，并对取、弃土场施工结束后平整恢复植被。

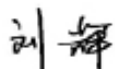
第十篇 筑路材料

沿 线 筑 路 材 料 料 场 表

林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟至西沟）

序 号	料 场 编 号	材 料 名 称	料 场 位 置			料 场 说 明	母材 储藏量 (M³)	覆 盖 层			开采 时间	开采 方法	运输 方式	通往料场的道路 情况	备 注
			距路线距离 (千米)		上路桩号			种类	厚度 (m)	面积 (M²)					
			左	右											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	I-1	水泥混凝土	10		K0+000	林西镇购买	丰富				全年	购买	汽车	油路10Km	适用于路面面层
2	II -1	碎石土	5		K0+000	临近购买	丰富				全年	人工	汽车	油路5Km	适用于路面基层、垫层
3	III-1	块、片石	5		K0+000	临近碎石厂购买	丰富				全年	人工	汽车	油路5Km	适用于桥涵、防护工程

编制： 

复核： 

第十篇 筑路材料说明

采和运输等意见。

1. 沿线筑路材料质量、储量及采运条件

1.1 取土场

全线路基填料取土场共计有 1 处，储量丰富，运输便道状况良好，土质以低液限粘土为主。

1.2 碎石场

全线设碎石场 1 处，运输状况良好。用于桥涵、路面和防护工程，储量丰富，其压碎值等物理力学指标经试验检测，满足规范要求。

1.3 砂砾料场

砂砾料场共 1 处，适用于路面基层、垫层，储量丰富，运输便道状况良好。

1.4 片石

全线桥涵、防护用片石场 1 处，储量丰富，运输状况良好。

1.5 中粗砂

全线桥涵及路面用中粗砂场 1 处，运输便道状况良好，可用于桥涵砟、防护工程和路面用砂。

1.6 工程用水

沿线工程用水可在自然村水井和沿河取水，运输便道状况良好。不具备条件可采用自打井。

1.7 工程用电

用电采用外接电。

1.8 外购材料

全线外购材料钢筋等可从赤峰采购，水泥混凝土从林西购买，运输状况良好。

2. 与地方政府就料场开采、运输的意向

筑路材料调查时与地方政府沟通料场开采、运输等事项，地方政府同意设计提出的料场开

第十一篇 施工组织设计

第十一篇 施工组织设计说明

1、施工组织

本段工程由 1 个施工标段承担建设任务。

2、施工期限

本段工程施工期限为一年。

3、主要工程施工安排

路基工程施工采用集中取土。路面工程采用集中拌合，各结构层施工采用流水作业。

4、主要材料供应、运输方案及临时工程安排

外购材料：钢筋、桥涵用水泥从赤峰采购，水泥混凝土从林西采购，碎石、砂、块片石、砂砾等从附近料场自采。运输便道状况良好，采用汽车运输。

5、本项目无临时工程。

6、雨季施工采取的措施

路基工程施工做好路基排水设施，防止路基浸水。桥涵工程施工做好河道泻洪排水，防止桥涵基础水毁和浸泡。面层施工时，应加强与气象台联系，控制施工长度，各项工作紧密衔接，运料车和工地应备有防雨设施，做好基层和路肩排水。村镇段落挖路槽应及时填筑，避免雨水浸泡。由于施工不及时造成路基翻浆，施工单位自行处理。

7、交通工程及沿线设施

交通工程和沿线附属设施需在路面面层结束后开始进行。

8、施工准备工作的意见

工程开工前应完成征地和拆迁工作，施工单位进场后，应先修建临时便道和临时房屋，拌合场站用电设施等。

9、施工便道

工程施工时，施工车辆可边通车边施工，桥涵位置修临时便道。

第十二篇 施工图预算

预算说明

一、编制依据

- 1、交通运输部关于印发《公路养护工程管理办法》的通知交公路发〔 2018 〕3 33 号
- 2、内蒙古自治区交通运输厅关于发布《内蒙古自治区公路养护工程预算定额》及《内蒙古自治区公路养护工程预算编制办法》的通知（内交发〔2019〕437 号）
- 3、《内蒙古自治区公路养护工程编制办法》2019 年 9 月实施
- 4、《内蒙古自治区公路养护预算定额》2019 年 9 月实施
- 5、交通部2018年第86号公告《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)；
- 6、交通部2018年第86号公告《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）
- 7、交通部2018年第86号公告《公路工程机械设备台班费用定额》（JTG3831-2018）
- 8、财政部 税务总局 海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》2019 年第 39 号
- 9、内蒙古自治区关于执行交通部《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》的补充规定
- 10、内交发[2019]338 号内蒙古交通运输厅关于执行交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知
- 11、本项目施工图设计文件、建设单位有关文件、函件及其他有关的调查资料。

二、建筑安装工程费

- 1、人工费：

根据内交发（2019）第 338 号文件 “内蒙古自治区交通厅关于执行交通运输部《公路基本建设项目投资估算、概算预算编制办法》的补充规定”，本地区人工工资为 103.8 元/工日（机械工同）。
- 2、材料费：

材料原价：主要外购材料价格采用自治区交通厅定额站发布的“内蒙古自治区公路工程

主要材料 2025 年 2 月市场综合价格(不含增值税)”。

材料运距：采用数学加权平均算法，分别计算出各种材料的加权平均运距。

运杂费：根据内交发（2019）第 338 号文件 “内蒙古自治区交通厅关于执行交通运输部《公路基本建设项目投资估算、概算预算编制办法》的补充规定”办法计算。

3、机械使用费

施工机械使用费：施工机械台班单价按《公路工程机械设备台班费用定额》（JTG/T 3833-2018），人工费、动力燃料费、养路费及车船使用税执行现行内蒙古自治区人民政府令[2019]第 239 号《内蒙古自治区人民政府关于修改〈内蒙古自治区实施《中华人民共和国车船税法》办法〉和〈内蒙古自治区房产税实施细则〉的决定》。

4、措施费

- 1) 基本措施费：计。
- 2) 施工进出场：计。
- 3) 风沙区划：不计。
- 4) 行车干扰工程施工增加费：不计。
- 5) 企业管理费：计。

5、规费：

- 1) 养老保险费：根据《内蒙古自治区城镇职工基本养老保险条例》的规定，以各类工程人工费之和的 16%计列。
- 2) 失业保险费：根据《内蒙古自治区失业保险实施办法》的规定，以各类工程人工费之和的 0.5%计列。
- 3) 医疗保险费：根据《内蒙古自治区建立城镇职工基本医疗保险制度实施意见》的规定，以各类工程人工费之和的 6.5%计列。
- 4) 住房公积金：根据内房字[2008]7 号《关于印发内蒙古自治区住房公积金归集提取和贷款管理办法的通知》的规定，以各类工程人工费之和的 12%计列。
- 5) 工伤保险费：根据人社部发[2015]71 号《关于调整工伤保险费率政策的通知》的规

定，以各类工程人工费之和的 1.3%计列。

6、利润：以定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算。

7、税金：

综合税金=（直接费+设备购置费+措施费+企业管理费+规费+利润）×9%。

三、土地征用及拆迁补偿费

本项目不发生永久征用土地费用和拆迁费用。

四、工程其他费用

1、本项目养护工程项目管理费、信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费、研究试验费等均按《内蒙古自治区公路养护工程预算编制办法》计取。

2、前期工作费：以定额建筑安装工程费（其中定额设备购置费按 40%计）为基数，按《内蒙古自治区公路养护工程预算编制办法》计取。

3、工程保险费：以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

五、预备费

基本预备费：本项目不计。

六、预算

本项目预算总金额为129.85万元，建安费 111.91 万元。

表A.0.2-3 总 预 算 汇 总 表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

第 1 页

共 2 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）						总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例 (%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标						
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.810	2.810	1119123	398264.41				1119123	398264.41	86.19
101	临时工程	公路公里	2.810	2.810								
102	路基工程	km										
103	路面工程	km	2.810	2.810	1017939	362255.87				1017939	362255.87	78.40
104	桥梁涵洞工程	km										
105	隧道工程	km/座										
106	交叉工程	处										
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.810	2.810	84645	30122.78				84645	30122.78	6.52
108	绿化及环境保护工程	公路公里	2.810	2.810								
109	其他工程	公路公里	2.810	2.810								
110	专项费用	元			16539					16539		1.27
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里										
201	土地使用费	亩										
202	拆迁补偿费	公路公里	2.810	2.810								
203	其他补偿费	公路公里	2.810	2.810								
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.810	2.810	141524	50364.41				141524	50364.41	10.90
301	建设项目管理费	公路公里	2.810	2.810	100254	35677.58				100254	35677.58	7.72
302	研究试验费	公路公里	2.810	2.810								
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.810	2.810	36310	12921.71				36310	12921.71	2.80
304	专项评价（估）费	公路公里	2.810	2.810								
305	联合试运转费	公路公里	2.810	2.810	484	172.24				484	172.24	0.04
306	生产准备费	公路公里	2.810	2.810								

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-3 总 预 算 汇 总 表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

第 2 页

共 2 页

01-1 表

[illegible]

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A. 0. 2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计						辅助	场外运输损耗	
					路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施				生产	%	数量
1001001	人工	工日	103.80	820.494	768.978		51.516						
1051001	机械工	工日	103.80	196.978	184.161		12.815						
1511031	普C15-32.5-4(商)	m3	250.51	3.091			3.091						
1511034	普C30-32.5-4(商)	m3	265.51	111.925			111.925						
1511036	普C35-32.5-4(商)	m3	264.88	1684.346	1684.346								
2001001	HPB300钢筋	t	3382.63	1.261	0.746		0.515						
2001002	HRB400钢筋	t	3279.87	1.080	1.068		0.012						
2001022	20~22号铁丝	kg	5.43	7.617	5.098		2.519						
2003004	型钢	t	3395.73	0.014	0.009		0.005						
2003015	钢管立柱	t	5077.25	1.091			1.091						
2003016	型钢立柱	t	5048.03	0.500			0.500						
2003026	组合钢模板	t	4820.61	0.008			0.008						
2009011	电焊条	kg	5.88	0.680	0.536		0.144						
2009028	铁件	kg	5.03	3.709			3.709						
2009029	镀锌铁件	kg	5.88	675.354			675.354						
3001001	石油沥青	t	3816.92	1.240	1.162		0.078						
3003002	汽油	kg	8.44	28.812			28.813						
3003003	柴油	kg	7.52	2805.293	2524.834		280.370						
3005001	煤	t	562.00	0.257	0.239		0.016					1.00	0.003
3005002	电	kW·h	0.86	3194.549	3008.040		186.537						
3005004	水	m3	9.08	279.510	247.698		31.812						
4003002	锯材	m3	1496.09	0.001			0.001						

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A. 0. 2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计						辅助	场外运输损耗	
					路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施				生产	%	数量
5501002-1	碎石土	m3	24.79	2404.650	2404.650								
5501005	碎石土	m3	24.79	2214.866	2055.173		159.694						
5503005	中(粗)砂	m3	30.28	0.396			0.386					2.50	0.010
5503007	砂砾	m3	43.44	2107.341	2086.476							1.00	20.865
5505013	碎石(4cm)	m3	65.91	0.664			0.657					1.00	0.007
5509001	32.5级水泥	t	334.70	0.219			0.217					1.00	0.002
6007002	铝合金标志	t	16815.63	0.157			0.157						
6007004	反光膜	m2	173.51	22.111			22.111						
6007013	橡胶减速带	m	68.67	7.000			7.000						
7801001	其他材料费	元	1.00	2939.999	2631.565		308.433						
8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1196.04	0.010			0.010						
8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1503.62	0.358			0.358						
8001058	120kW以内自行式平地机	台班	1193.22	6.139	5.956		0.184						
8001081	12~15t光轮压路机	台班	587.81	6.567	6.375		0.192						
8001083	18~21t光轮压路机	台班	755.18	9.131	8.855		0.276						
8001085	0.6t以内手扶式振动碾	台班	162.38	39.606	39.606								
8003076	3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	2631.83	2.847	2.660		0.186						
8003083	混凝土电动刻纹机	台班	262.70	70.308	66.236		4.072						
8003085	混凝土电动切缝机	台班	207.99	27.529	25.935		1.594						
8007001	2t以内载货汽车	台班	343.07	0.365			0.365						
8007003	4t以内载货汽车	台班	473.53	0.210			0.210						
8007005	6t以内载货汽车	台班	494.25	0.624			0.624						

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A. 0. 2-4 总预算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

第 1 页 共 3 页

02-1 表

代号	规格名称	单 位	总数量	编 制 范 围				
				林西县2025年农村公路 工程（大簸箕沟-西沟）				
1001001	人工	工日	820.494	820.494				
1051001	机械工	工日	196.978	196.978				
1511031	普C15-32. 5-4(商)	m3	3.091	3.091				
1511034	普C30-32. 5-4(商)	m3	111.925	111.925				
1511036	普C35-32. 5-4(商)	m3	1684.346	1684.346				
2001001	HPB300钢筋	t	1.261	1.261				
2001002	HRB400钢筋	t	1.080	1.080				
2001022	20~22号铁丝	kg	7.617	7.617				
2003004	型钢	t	0.014	0.014				
2003015	钢管立柱	t	1.091	1.091				
2003016	型钢立柱	t	0.500	0.500				
2003026	组合钢模板	t	0.008	0.008				
2009011	电焊条	kg	0.680	0.680				
2009028	铁件	kg	3.709	3.709				
2009029	镀锌铁件	kg	675.354	675.354				
3001001	石油沥青	t	1.240	1.240				
3003002	汽油	kg	28.812	28.812				
3003003	柴油	kg	2805.293	2805.293				
3005001	煤	t	0.257	0.257				
3005002	电	kW • h	3194.549	3194.549				
3005004	水	m3	279.510	279.510				
4003002	锯材	m3	0.001	0.001				

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-4 总预算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

代号	规格名称	单 位	总数量	编 制 范 围				
				林西县2025年农村公路 工程（大簸箕沟-西沟）				
5501002-1	碎石土	m3	2404.650	2404.650				
5501005	碎石土	m3	2214.866	2214.866				
5503005	中(粗)砂	m3	0.396	0.396				
5503007	砂砾	m3	2107.341	2107.341				
5505013	碎石(4cm)	m3	0.664	0.664				
5509001	32.5级水泥	t	0.219	0.219				
6007002	铝合金标志	t	0.157	0.157				
6007004	反光膜	m2	22.111	22.111				
6007013	橡胶减速带	m	7.000	7.000				
7801001	其他材料费	元	2939.999	2939.999				
8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	0.010	0.010				
8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	0.358	0.358				
8001058	120kW以内自行式平地机	台班	6.139	6.139				
8001081	12~15t光轮压路机	台班	6.567	6.567				
8001083	18~21t光轮压路机	台班	9.131	9.131				
8001085	0.6t以内手扶式振动碾	台班	39.606	39.606				
8003076	3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	2.847	2.847				
8003083	混凝土电动刻纹机	台班	70.308	70.308				
8003085	混凝土电动切缝机	台班	27.529	27.529				
8007001	2t以内载货汽车	台班	0.365	0.365				
8007003	4t以内载货汽车	台班	0.210	0.210				
8007005	6t以内载货汽车	台班	0.624	0.624				

表A.0.2-4 总预算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

第 3 页 共 3 页

02-1 表

[illegible]

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备购置费 (元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	103	路面工程	km	2.810													1017939	362255.87
2	LM01	33cm培土路肩硬化	m3	1886.000	70960		40132	59611	6431	106174		1221	1791	16060	5489	11766	142501	75.56
3	LM02	10cm砂砾找平层	m2	15615.000	112003		2431	90637	12321	105389		379	2827	1559	8549	10683	129386	8.29
4	LM03	15cm碎石土基层	m2	10746.000	74599		558	50948	9215	60721		250	1883	684	5694	6231	75463	7.02
5	LM04	18cmC30混凝土路面	m2	9174.000	636297		35900	455594	44850	536344		2096	2283	17317	47538	54502	660080	71.95
6	LM05	处理缩胀缝	m	2810.000	8766		799	7985	32	8816		2	163	293	523	712	10509	3.74
7	107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.810													84645	30122.78
8	JA01	三角形标志（A=90°）	块	8.000	9419		822	8185	318	9325		36	217	330	718	956	11582	1447.75
9	JA02	八边形标志（80+80*5°）	块	4.000	6327		576	5484	189	6249		29	144	228	482	642	7774	1943.50
10	JA03	矩形（90+90*40°）	块	1.000	1899		184	1636	55	1875		8	44	74	145	192	2338	2338.00
11	JA04	矩形双柱（160*120°）	块	1.000	3567		234	3256	42	3532		14	82	87	270	359	4344	4344.00
12	JA05	橡胶减速带	m	7.000	829		145	583	99	827		7	31	61	64	89	1079	154.14
13	JA06	道口标柱	根	16.000	1290		211	1084	48	1343		7	48	82	100	142	1722	107.63
14	JA07	里程碑	块	2.000	2752		353	2271	76	2700		20	63	136	210	282	3411	1705.50
15	JA08	百米桩	根	26.000	2096		343	1762	78	2183		12	78	133	162	231	2799	107.65

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

第 2 页 共 2 页

03 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	JA09	平面交叉工程			46087		2479	32086	5653	40218		196	335	1294	3459	4094	49596	
17	110	专项费用	元														16539	
18	11002	安全生产费	元														16539	
合 计					976891	0	85167	721122	79407	885696	0	4277	9989	38338	73403	90881	1119123	0.00

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备购置费 (元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	103	路面工程	km	2.810													1017939	362255.87
2	LM01	33cm培土路肩硬化	m3	1886.000	70960		40132	59611	6431	106174		1221	1791	16060	5489	11766	142501	75.56
3	2-3-2-5	培路肩	100m3	18.860	70960		40132	59611	6431	106174		1221	1791	16060	5489	11766	142501	7555.73
4	LM02	10cm砂砾找平层	m2	15615.000	112003		2431	90637	12321	105389		379	2827	1559	8549	10683	129386	8.29
5	2-2-4	机械摊铺压实厚度10cm（天然砂砾路面）	1000m															
	-3		2	15.615	112003		2431	90637	12321	105389		379	2827	1559	8549	10683	129386	8286.01
6	LM03	15cm碎石土基层	m2	10746.000	74599		558	50948	9215	60721		250	1883	684	5694	6231	75463	7.02
7	2-1-1	机械铺砂砾压实厚度15cm	1000m															
	-12		2	10.746	74599		558	50948	9215	60721		250	1883	684	5694	6231	75463	7022.43
8	LM04	18cmC30混凝土路面	m2	9174.000	636297		35900	455594	44850	536344		2096	2283	17317	47538	54502	660080	71.95
9	2-2-1	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m															
	7-5		2路面	9.174	636297		35900	455594	44850	536344		2096	2283	17317	47538	54502	660080	71951.17
10	LM05	处理缩胀缝	m	2810.000	8766		799	7985	32	8816		2	163	293	523	712	10509	3.74
11	2-2-1	水泥混凝土路面钢筋Φ12																
	7-15		1t	0.728	2883		363	2544	7	2914		1	68	132	219	300	3634	4991.76
12	2-2-1	水泥混凝土路面钢筋Φ28																
	7-15		1t	0.149	577		74	505	1	580			14	27	44	60	725	4865.77

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序 号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13	2-2-1 7-14	滑模式铺机铺筑路 面拉杆及传力杆 Φ2	1t	0.893	3416		362	3046	24	3432		1	81	134	260	352	4260	4770.44
14		沥青玛蹄脂	m3	0.630	1890			1890		1890							1890	3000.00
15	2-3-2-1	挖土质路槽深48cm	1000m2															
16	107	交通工程及沿线设 施	公路 公里	2.810													84645	30122.78
17	JA01	三角形标志（A=90 ）	块	8.000	9419		822	8185	318	9325		36	217	330	718	956	11582	1447.75
18	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.064	280		87	177		264		6	6	32	22	30	360	5625.00
19	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.307	1444		417	895	1	1313		28	29	151	111	147	1779	5794.79
20	5-1-4 -2	金属标志牌基础钢 筋	1t	0.250	1091		226	874		1100		1	26	82	83	116	1408	5632.00
21	5-1-4 -3	单柱式铝合金标志 立柱	10t	0.076	4435		75	4117	259	4451		1	105	53	337	445	5392	70947.37
22	5-1-4 -4	单柱式铝合金标志 面板	10t	0.007	2169		17	2122	58	2197			51	12	165	218	2643	377571.43
23	JA02	八边形标志（80+80	块	4.000	6327		576	5484	189	6249		29	144	228	482	642	7774	1943.50

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序 号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		*5)																
24	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.048	210		65	133		198		4	5	24	16	22	269	5604.17
25	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.256	1204		348	747	1	1096		24	24	126	93	123	1486	5804.69
26	5-1-4 -2	金属标志牌基础钢 筋	1t	0.121	528		109	423		532			12	40	40	56	680	5619.83
27	5-1-4 -3	单柱式铝合金标志 立柱	10t	0.038	2216		37	2059	130	2226		1	52	26	168	223	2696	70947.37
28	5-1-4 -4	单柱式铝合金标志 面板	10t	0.007	2169		17	2122	58	2197			51	12	165	218	2643	377571.43
29	JA03	矩形（90+90*40）	块	1.000	1899		184	1636	55	1875		8	44	74	145	192	2338	2338.00
30	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.012	53		16	33		49		1	1	6	4	5	66	5500.00
31	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.080	376		109	233		342		7	8	40	29	38	464	5800.00
32	5-1-4 -2	金属标志牌基础钢 筋	1t	0.048	209		43	168		211			5	16	16	22	270	5625.00
33	5-1-4-3	单柱式铝合金标志	10t	0.011	641		11	596	38	645			15	8	49	65	782	71090.91

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序 号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		立柱																
34	5-1-4 -4	单柱式铝合金标志 面板	10t	0.002	620		5	606	17	628			15	4	47	62	756	378000.00
35	JA04	矩形双柱（160*120 ）	块	1.000	3567		234	3256	42	3532		14	82	87	270	359	4344	4344.00
36	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.019	83		26	53		79		2	2	9	6	9	107	5631.58
37	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.120	564		163	350		513		11	11	59	43	57	694	5783.33
38	5-1-4 -2	金属标志牌基础钢 筋	1t	0.025	109		23	87		110			3	8	8	12	141	5640.00
39	5-1-4 -2	金属标志牌基础钢 筋	1t	0.012	51		11	41		52			1	4	4	5	66	5500.00
40	5-1-4 -5	双柱式铝合金标志 立柱	10t	0.027	1467		6	1441	21	1468			35	4	111	146	1764	65333.33
41	5-1-4 -6	双柱式铝合金标志 面板	10t	0.004	1279		3	1284	9	1296			30	2	97	128	1553	388250.00
42	1-1-9 -5	1.0m3以内挖掘机挖 装普通土	1000m 3天然 密实方	0.005	14		2		12	14		1		1	1	2	19	3800.00

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序 号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
43	JA05	橡胶减速带	m	7.000	829		145	583	99	827		7	31	61	64	89	1079	154.14
44	5-1-5-11	路面橡胶减速带	1m	7.000	829		145	583	99	827		7	31	61	64	89	1079	154.14
45	JA06	道口标柱	根	16.000	1290		211	1084	48	1343		7	48	82	100	142	1722	107.63
46	5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根	0.160	1290		211	1084	48	1343		7	48	82	100	142	1722	10762.50
47	JA07	里程碑	块	2.000	2752		353	2271	76	2700		20	63	136	210	282	3411	1705.50
48	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.160	701		218	442	1	661		15	15	79	54	74	898	5612.50
49	5-1-4 -1	金属标志牌基础混 凝土	10m3	0.058	273		79	169		248		5	6	29	21	28	337	5810.34
50	5-1-4 -2	金属标志牌基础钢 筋	1t	0.038	166		34	133		167			4	12	13	18	214	5631.58
51	5-1-4 -3	单柱式铝合金标志 立柱	10t	0.017	992		17	921	58	996			23	12	75	100	1206	70941.18
52	5-1-4 -4	单柱式铝合金标志 面板	10t	0.002	620		5	606	17	628			15	4	47	62	756	378000.00
53	JA08	百里桩	根	26.000	2096		343	1762	78	2183		12	78	133	162	231	2799	107.65
54	5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根	0.260	2096		343	1762	78	2183		12	78	133	162	231	2799	10765.38
55	JA09	平面交叉工程			46087		2479	32086	5653	40218		196	335	1294	3459	4094	49596	
56	1-1-9-8	2.0m3以内挖掘机挖	1000m3天然密实方	0.275	628		88		538	626		28	18	59	50	70	851	3094.55

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

第 6 页 共 6 页

03-1 表

序 号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		装普通土																
57	1-1-1 1-9	15t以内自卸汽车运 土2km	1000m 3天然 密实方	0.275	1573				1582	1582		15	24	64	120	162	1967	7152.73
58	2-1-1 -12	机械铺砂砾压实厚 度15cm	1000m 2	0.835	5796		43	3959	716	4718		19	146	53	442	484	5862	7020.36
59	2-2-1 7-5	滑模式摊铺机铺筑 混凝土路面厚度20c m	1000m 2路面	0.564	38090		2348	28127	2817	33292		134	147	1118	2847	3378	40916	72546.10
60	110	专项费用	元														16539	
61	11002	安全生产费	元														16539	
合 计					976891	0	85167	721122	79407	885696	0	4277	9989	38338	73403	90881	1119123	0.00

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序 号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	定额建 安费	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)		合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	103	路面工程	km	2.810														1017939	362255.87
2	LM01	33cm培土路肩硬化	m3	1886.000	70960		40132	59611	6431	106174		1221	1791	16060	5489	11766	107287	142501	75.56
3	LM02	10cm砂砾找平层	m2	15615.000	112003		2431	90637	12321	105389		379	2827	1559	8549	10683	136000	129386	8.29
4	LM03	15cm碎石土基层	m2	10746.000	74599		558	50948	9215	60721		250	1883	684	5694	6231	89341	75463	7.02
5	LM04	18cmC30混凝土路面	m2	9174.000	636297		35900	455594	44850	536344		2096	2283	17317	47538	54502	760033	660080	71.95
6	LM05	处理缩胀缝	m	2810.000	8766		799	7985	32	8816		2	163	293	523	712	10459	10509	3.74
7	107	交通工程及沿线设施	公路 公里	2.810														84645	30122.78
8	JA01	三角形标志（A=90 ）	块	8.000	9419		822	8185	318	9325		36	217	330	718	956	11676	11582	1447.75
9	JA02	八边形标志（80+80 *5）	块	4.000	6327		576	5484	189	6249		29	144	228	482	642	7852	7774	1943.50
10	JA03	矩形（90+90*40）	块	1.000	1899		184	1636	55	1875		8	44	74	145	192	2362	2338	2338.00
11	JA04	矩形双柱（160*120 ）	块	1.000	3567		234	3256	42	3532		14	82	87	270	359	4379	4344	4344.00
12	JA05	橡胶减速带	m	7.000	829		145	583	99	827		7	31	61	64	89	1081	1079	154.14
13	JA06	道口标柱	根	16.000	1290		211	1084	48	1343		7	48	82	100	142	1669	1722	107.63
14	JA07	里程碑	块	2.000	2752		353	2271	76	2700		20	63	136	210	282	3463	3411	1705.50
15	JA08	百米桩	根	26.000	2096		343	1762	78	2183		12	78	133	162	231	2712	2799	107.65

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

第 2 页 共 2 页

03-3 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工 程 量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	定额建安费	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率7.42 (%)	税率9 (%)		合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	JA09	平面交叉工程			46087		2479	32086	5653	40218		196	335	1294	3459	4094	55465	49596	
17	110	专项费用	元															16539	
18	11002	安全生产费	元														16539	16539	
合 计					976891	0	85167	721122	79407	885696	0	4277	9989	38338	73403	90881	1210318	1119123	0.00

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制 范 围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

第 1 页

共 1 页

04 表

序号	工程类别	措施费(%)											企业管理费(%)							规费(%)					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合 费率		基本 费用	主副 食 运费 补贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费率	
											I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	土方	4.288	0.140								4.428		2.747	0.141				2.888	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
2	石方	0.859	0.105								0.964		2.792	0.127				2.919	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
3	运输	0.832	0.142								0.974		1.374	0.141				1.515	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
4	路面	2.449	0.115								2.564		2.427	0.097				2.524	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
5	隧道	1.175									1.175		3.569	0.112				3.681	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
6	构造物 I	2.607	0.098								2.705		3.587	0.128				3.715	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
7	构造物 I (绿化不计冬)		0.098								0.098		3.587	0.128				3.715	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
8	构造物 II	3.452	0.106								3.558		4.726	0.148				4.874	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
9	构造物III(桥梁)	6.403	0.200								6.603		5.976	0.265				6.241	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
10	构造物III(设备不计雨夜)	6.403									6.403		5.976	0.265				6.241	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
11	技术复杂大桥	4.057	0.109								4.166		4.143	0.123				4.266	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
12	钢材及钢结构(桥梁)	0.301									0.301		2.242	0.123				2.365	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
13	钢材及钢结构(金属标志牌不计夜)	0.301									0.301		2.242	0.123				2.365	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
14	费率为0																								
15	路面(隧道不计雨)	2.449									2.449		2.427	0.097				2.524	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
16	构造物 I (室内不计雨)	2.607									2.607		3.587	0.128				3.715	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
17	构造物III(除桥以外)	6.403	0.200								6.603		5.976	0.265				6.241	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	
18	钢材及钢结构(除桥以外)	0.301									0.301		2.242	0.123				2.365	16.000	0.500	6.500	1.300	12.000	36.300	

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程
 编制 范 围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序 号	工程名称	措 施 费											企业管理费						规 费					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合 费用		基本 费用	主副 食 运费 补贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	33cm培土路肩 硬化	1166	55								1221		1722	69				1791	7079	221	2876	575	5309	16060
2	10cm砂砾找平 层	362	17								379		2718	109				2827	687	21	279	56	515	1559
3	15cm碎石土基 层	239	11								250		1811	72				1883	302	9	123	25	226	684
4	18cmC30混凝 土路面	2002	94								2096		2195	88				2283	7633	239	3101	620	5725	17317
5	处理缩胀缝	3									3		154	8				163	129	4	52	10	97	293
6	桥梁涵洞工程																							
7	三角形标志（ A=90）	35	1								36		206	11				217	145	5	59	12	109	330
8	八边形标志（ 80+80*5）	28	1								29		138	7				145	100	3	41	8	75	228
9	矩形（90+90* 40）	9									9		41	2				44	32	1	13	3	24	72
10	矩形双柱（16 0*120）	13									14		78	4				82	39	1	16	3	29	89

编制：帅雨杉
 复核：张颖辉

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设工程名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备 注
3	第三部分 工程建设其他费		141524	
301	建设项目管理费		100254	
30101	建设单位（业主）管理费	{建设单位(业主)管理费}	58797	58797
30102	建设项目信息化费			
30103	工程监理费	{工程监理费}	36310	36310
30104	设计文件审查费	{设计文件审查费}	932	932
30105	竣（交）工验收试验检测费	1500*2.81	4215	1500*2.81
302	研究试验费			
303	建设项目前期工作费	{建设项目前期工作费}	36310	36310
304	专项评价（估）费			
305	联合试运转费	{定额建安费}*0.04%	484	1210318*0.04%
306	生产准备费			
30601	工器具购置费			
30602	办公和生活用家具购置费			
30603	生产人员培训费			
30604	应急保通设备购置费			
307	工程保通管理费			
30701	保通便道管理费			
30702	施工期通航安全保障费			
30703	营运铁路保通管理费			
308	工程保险费	{建安费(不含设备费)}*0.4%	4476	1119123*0.4%
309	其他相关费用			
401	基本预备费	{一二三部分合计}*3%	37819	1260647*3%

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

第 2 页 共 2 页

08 表

[illegible]

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

第 1 页 共 2 页

09 表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	103.80		25	中(粗)砂	m3	5503005	30.28	
2	机械工	工日	1051001	103.80		26	砂砾	m3	5503007	43.44	
3	普C15-32.5-4(商)	m3	1511031	250.51		27	碎石(4cm)	m3	5505013	65.91	
4	普C30-32.5-4(商)	m3	1511034	265.51		28	32.5级水泥	t	5509001	334.70	
5	普C35-32.5-4(商)	m3	1511036	264.88		29	铝合金标志	t	6007002	16815.63	
6	HPB300钢筋	t	2001001	3382.63		30	反光膜	m2	6007004	173.51	
7	HRB400钢筋	t	2001002	3279.87		31	橡胶减速带	m	6007013	68.67	
8	20~22号铁丝	kg	2001022	5.43		32	其他材料费	元	7801001	1.00	
9	型钢	t	2003004	3395.73		33	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	1196.04	
10	钢管立柱	t	2003015	5077.25		34	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001030	1503.62	
11	型钢立柱	t	2003016	5048.03		35	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	1193.22	
12	组合钢模板	t	2003026	4820.61		36	12~15t光轮压路机	台班	8001081	587.81	
13	电焊条	kg	2009011	5.88		37	18~21t光轮压路机	台班	8001083	755.18	
14	铁件	kg	2009028	5.03		38	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	162.38	
15	镀锌铁件	kg	2009029	5.88		39	3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	8003076	2631.83	
16	石油沥青	t	3001001	3816.92		40	混凝土电动刻纹机	台班	8003083	262.70	
17	汽油	kg	3003002	8.44		41	混凝土电动切缝机	台班	8003085	207.99	
18	柴油	kg	3003003	7.52		42	2t以内载货汽车	台班	8007001	343.07	
19	煤	t	3005001	562.00		43	4t以内载货汽车	台班	8007003	473.53	
20	电	kW·h	3005002	0.86		44	6t以内载货汽车	台班	8007005	494.25	
21	水	m3	3005004	9.08		45	15t以内自卸汽车	台班	8007017	932.36	
22	锯材	m3	4003002	1496.09		46	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	1108.72	
23	碎石土	m3	5501002-1	24.79		47	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	637.79	
24	碎石土	m3	5501005	24.79		48	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	182.60	

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.3-1 分 项 工 程 预 算 计 算 数 据 表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编 制 范 围：林西县2025年农村公路工程（大箴箕沟-西沟） 标准定额库版本号： 校验码： 第 1 页 共 4 页 21-1 表

分项编号/ 定额代号/ 工料机代号	项目、定额 或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价 类型或 定额子目 取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		2.810		398264.41	1119123		
101	临时工程	公路公里		2.810					
102	路基工程	km							
103	路面工程	km		2.810		362255.87	1017939		
LM01	33cm培土路肩硬化	m3		1886.000		75.56	142501		
2-3-2-5 改	培路肩	100m3		18.860		7555.73	142501	4	5503008换5501002-1; 5501002-1量 127.5
LM02	10cm砂砾找平层	m2		15615.000		8.29	129386		
2-2-4-3	机械摊铺压实厚度10cm（天然砂 砾路面）	1000m2		15.615		8286.01	129386	4	
LM03	15cm碎石土基层	m2		10746.000		7.02	75463		
2-1-1-12 改	机械铺砂砾压实厚度15cm	1000m2		10.746		7022.43	75463	4	5503007换5501005
LM04	18cmC30混凝土路面	m2		9174.000		71.95	660080		
2-2-17-5 改	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚 度18cm	1000m2路面		9.174		71951.17	660080	4	+6×-2; 1503034量0; 1511034换15 11036; 1511036量183.6
LM05	处理缩胀缝	m		2810.000		3.74	10509		
2-2-17-15 改	水泥混凝土路面钢筋Φ12	1t		0.728		4991.76	3634	18	2001001量1.025; 2001002量0
2-2-17-14 改	滑模式铺机铺筑路面拉杆及传力 杆Φ28	1t		0.893		4770.44	4260	18	2001001量0; 2001002量1.025
2-2-17-15 改	水泥混凝土路面钢筋Φ28	1t		0.149		4865.77	725	18	2001001量0; 2001002量1.025
	沥青玛蹄脂	m3		0.630		3000.00	1890		单价:3000.00
104	桥梁涵洞工程	km							

编制：帅雨杉 复核：张颖辉

表A.0.3-1 分 项 工 程 预 算 计 算 数 据 表

建设工程名称：林西县2025年农村公路工程

编 制 范 围：林西县2025年农村公路工程（大箴箕沟-西沟）

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 4 页

21-1 表

分项编号/ 定额代号/ 工料机代号	项目、定额 或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价 类型或 定额子目 取费类别	定额调整情况或分项算式
105	隧道工程	km	座						
106	交叉工程	处							
107	交通工程及沿线设施	公路公里		2.810		30122.78	84645		
JA01	三角形标志（A=90）	块		8.000		1447.75	11582		
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.064		5625.00	360	9	1503033量0；添1511031量10.2
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.307		5794.79	1779	9	1503033量0；添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.250		5632.00	1408	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.076		70947.37	5392	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.007		377571.43	2643	13	
JA02	八边形标志（80+80*5）	块		4.000		1943.50	7774		
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.048		5604.17	269	9	1503033量0；添1511031量10.2
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.256		5804.69	1486	9	1503033量0；添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.121		5619.83	680	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.038		70947.37	2696	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.007		377571.43	2643	13	
JA03	矩形（90+90*40）	块		1.000		2338.00	2338		
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.012		5500.00	66	9	1503033量0；添1511031量10.2
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.080		5800.00	464	9	1503033量0；添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.048		5625.00	270	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.011		71090.91	782	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.002		378000.00	756	13	
JA04	矩形双柱（160*120）	块		1.000		4344.00	4344		

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A.0.3-1 分 项 工 程 预 算 计 算 数 据 表

建设工程名称：林西县2025年农村公路工程

编 制 范 围：林西县2025年农村公路工程（大箴箕沟-西沟）

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 4 页

21-1 表

分项编号/ 定额代号/ 工料机代号	项目、定额 或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价 类型或 定额子目 取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.019		5631.58	107	9	1503033量0；添1511031量10.2
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.120		5783.33	694	9	1503033量0；添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.025		5640.00	141	13	
5-1-4-5	双柱式铝合金标志立柱	10t		0.027		65333.33	1764	13	
5-1-4-6	双柱式铝合金标志面板	10t		0.004		388250.00	1553	13	
5-1-4-2 改	金属标志牌基础钢筋	1t		0.012		5500.00	66	13	2001001量0；添2001002量1.025
1-1-9-5	1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		0.005		3800.00	19	1	
JA05	橡胶减速带	m		7.000		154.14	1079		
5-1-5-11	路面橡胶减速带	1m		7.000		154.14	1079	6	
JA06	道口标柱	根		16.000		107.63	1722		
5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根		0.160		10762.50	1722	6	
JA07	里程碑	块		2.000		1705.50	3411		
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.160		5612.50	898	9	1503033量0；添1511031量10.2
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.058		5810.34	337	9	1503033量0；添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.038		5631.58	214	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.017		70941.18	1206	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.002		378000.00	756	13	
JA08	百米桩	根		26.000		107.65	2799		
5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根		0.260		10765.38	2799	6	
JA09	平面交叉工程						49596		
1-1-9-8	2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		0.275		3094.55	851	1	
1-1-11-9 改	15t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方		0.275		7152.73	1967	3	+10×2

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A. 0. 3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制 范 围：林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

代 号	规格名称	单位	原价 (元)	运 杂 费					原价 运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预 算 单 价 (元)
				供 应 地 点	运输方式、 比重及运距	毛重系 数或单 位毛重	运杂费构成说明或计算式	单位 运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
1511031	普C15-32. 5-4(商)	m3	210.000	拌合站-工地	汽车, 1. 00, 0km	2.400000		40.514	250.51					250.510
1511034	普C30-32. 5-4(商)	m3	225.000	拌合站-工地	汽车, 1. 00, 0km	2.400000		40.514	265.51					265.510
1511036	普C35-32. 5-4(商)	m3	248.000	拌合站-工地	汽车, 1. 00, 0km	1.000000		16.881	264.88					264.880
2001001	HPB300钢筋	t	3333.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09	24.450	3357.45			0.750	25.181	3382.630
2001002	HRB400钢筋	t	3231.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09	24.450	3255.45			0.750	24.416	3279.870
2001022	20~22号铁丝	kg	5.300	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	0.001000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09)×0. 001	0.024	5.32			2.060	0.110	5.430
2003004	型钢	t	3346.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09	24.450	3370.45			0.750	25.278	3395.730
2003015	钢管立柱	t	5015.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09	24.450	5039.45			0.750	37.796	5077.250
2003016	型钢立柱	t	4986.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09	24.450	5010.45			0.750	37.578	5048.030
2003026	组合钢模板	t	4776.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09	24.450	4800.45			0.420	20.162	4820.610
2009011	电焊条	kg	5.730	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	0.001100	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09)×0. 0011	0.027	5.76			2.060	0.119	5.880
2009028	铁件	kg	4.900	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	0.001100	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09)×0. 0011	0.027	4.93			2.060	0.102	5.030
2009029	镀锌铁件	kg	5.730	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	0.001100	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09)×0. 0011	0.027	5.76			2.060	0.119	5.880
3001001	石油沥青	t	3708.000	料场-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	((19+0. 6×10+0. 45×5)+7. 500)/1. 09	31.881	3739.88			2.060	77.042	3816.920
4003002	锯材	m3	1450.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	0.650000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09)×0. 65	15.892	1465.89			2.060	30.197	1496.090
5501002-1	碎石土	m3	10.000	1	汽车, 1. 00, 5km	1.550000	((6+4. 400)/1. 09)×1. 55	14.789	24.79					24.790
5501005	碎石土	m3	10.000	料场-工地	汽车, 1. 00, 5km	1.550000	((6+4. 400)/1. 09)×1. 55	14.789	24.79					24.790
5503005	中(粗)砂	m3	5.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 5km	1.500000	((13+4. 400)/1. 09)×1. 5	23.945	28.95	2.50	0.724	2.060	0.611	30.280
5503007	砂砾	m3	15.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 5km	1.700000	((13+4. 400)/1. 09)×1. 7	27.138	42.14	1.00	0.421	2.060	0.877	43.440
5505013	碎石(4cm)	m3	40.000	料场-工地	汽车, 1. 00, 5km	1.500000	((13+4. 400)/1. 09)×1. 5	23.945	63.95	1.00	0.639	2.060	1.330	65.910
5509001	32. 5级水泥	t	300.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.010000	((13+0. 6×10+0. 45×5)+5. 400)/1. 09)×1. 01	24.694	324.69	1.00	3.247	2.060	6.756	334.700

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

表A. 0. 3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：林西县2025年农村公路工程

编制范围： 林西县2025年农村公路工程（大簸箕沟-西沟）

序号	代号	规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																		车船税	合计
				调整系数:		人工:		汽油:		柴油:		重油:		煤:		电:		水:		木柴:					
				1		103.80 (元/工日)		8.44 (元/kg)		7.52 (元/kg)		3.59 (元/kg)		562.00 (元/t)		0.86 (元/kW·h)		9.08 (元/m3)		0.71 (元/kg)					
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额				
1	8001027	1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	1196.04	425.12	425.12	2.00	207.60			74.91	563.32												770.92		
2	8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	1503.62	604.71	604.71	2.00	207.60			91.93	691.31												898.91		
3	8001058	120kW以内自行式平地机	1193.22	365.13	365.13	2.00	207.60			82.13	617.62											2.87	828.09		
4	8001081	12~15t光轮压路机	587.81	183.21	183.21	1.00	103.80			40.00	300.80												404.60		
5	8001083	18~21t光轮压路机	755.18	206.20	206.20	1.00	103.80			59.20	445.18												548.98		
6	8001085	0.6t以内手扶式振动碾	162.38	34.52	34.52	1.00	103.80			3.20	24.06												127.86		
7	8003076	3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	2631.83	1691.31	1691.31	3.00	311.40			83.66	629.12												940.52		
8	8003083	混凝土电动刻纹机	262.70	126.31	126.31	1.00	103.80									37.89	32.59						136.39		
9	8003085	混凝土电动切缝机	207.99	87.89	87.89	1.00	103.80									18.95	16.30						120.10		
10	8007001	2t以内载货汽车	343.07	68.87	68.87	1.00	103.80	20.14	169.98													0.42	274.20		
11	8007003	4t以内载货汽车	473.53	79.56	79.56	1.00	103.80	34.29	289.41													0.76	393.97		
12	8007005	6t以内载货汽车	494.25	94.22	94.22	1.00	103.80			39.24	295.08											1.15	400.03		
13	8007017	15t以内自卸汽车	932.36	315.40	315.40	1.00	103.80			67.89	510.53											2.63	616.96		
14	8007043	10000L以内洒水汽车	1108.72	605.76	605.76	1.00	103.80			52.80	397.06											2.10	502.96		
15	8009025	5t以内汽车式起重机	637.79	211.28	211.28	2.00	207.60	25.74	217.25													1.66	426.51		
16	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	182.60	5.17	5.17	1.00	103.80									85.62	73.63						177.43		
17	8099001	小型机具使用费	1.00																						