

林西县2025年农村公路工程
(大营子村至簸箕沟)

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
(大营子村至簸箕沟)

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

有效期至: 2029年08月29日
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 Y007 相接，路线终点与大簸箕沟-西沟通村路相接，路线整体呈东西走向。

本项目设计范围为 K0+000-K3+830，设计里程为 3.83km。

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

内蒙古北方时代设计研究院股份有限公司

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 Y007 相接，路线终点与大簸箕沟-西沟通村路相接，路线整体呈东西走向。

本项目设计范围为 K0+000-K3+830，设计里程为 3.83km。

3.2.2 路线平、纵断面线及安全设施

（1）平面

平面共布设 27 个交点，平均每公里 7.050 个，平曲线占路线总长为 42.595%。平曲线最小半径 10 米，最小偏角 3° 36′ 13.0″。曲线间最大直线长度 277.112 米。

（2）纵面

纵断面线形设计中，共有变坡点 31 处，平均每公里 8.094 个。最大纵坡为 6.32%，最短坡长为 30.000 米，竖曲线占路线总长为 56.905%。凸形竖曲线最小半径为 1000 米，凹形竖曲线最小半径为 800 米。

根据加铺层厚度进行顺接处理，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 办理。

3.6、桥梁涵洞

本项目由于资金受限，不考虑桥涵及过水路面等设施。

3.7、平面交叉

全线交叉共 5 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。

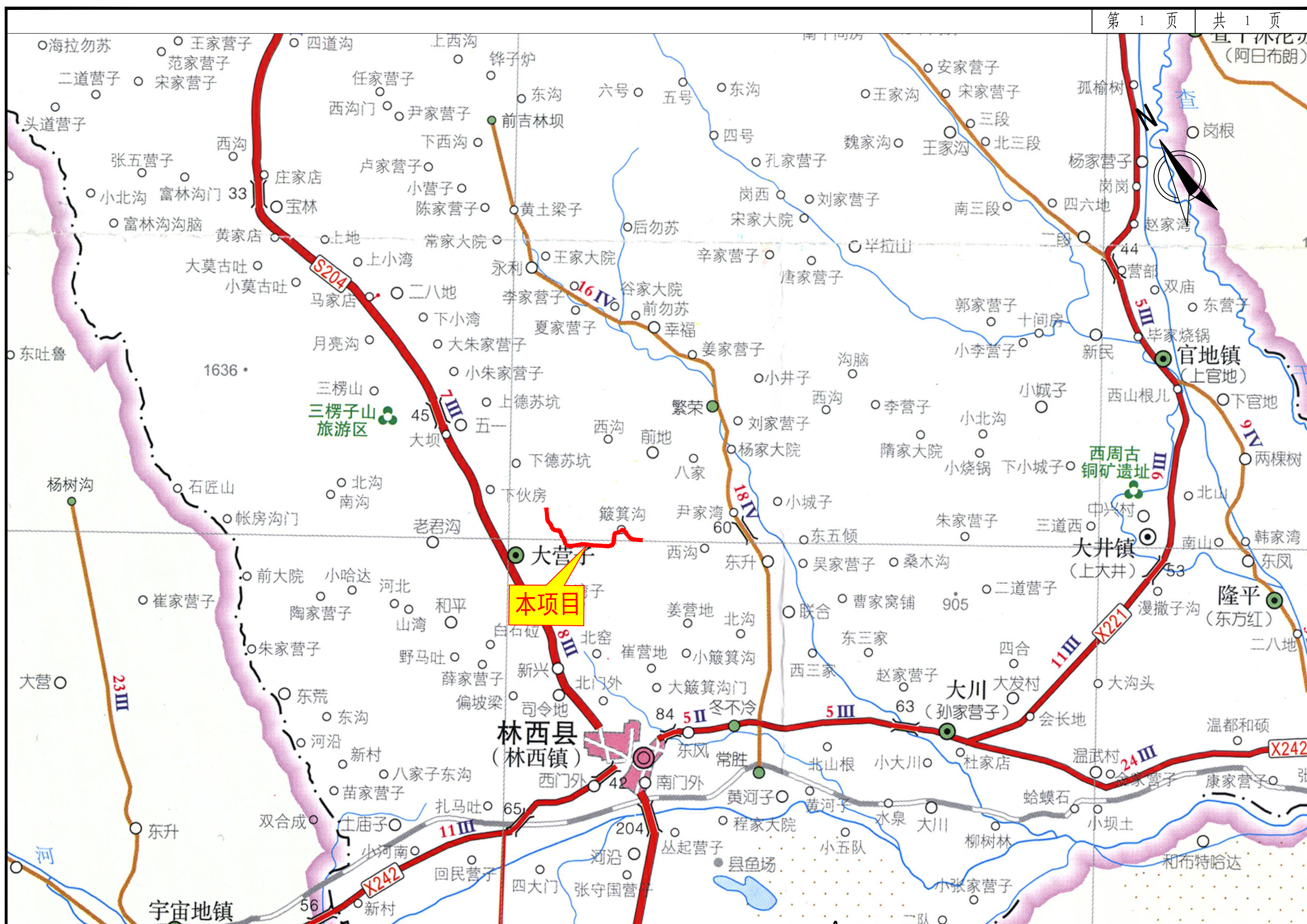
9、与有关部门协商情况

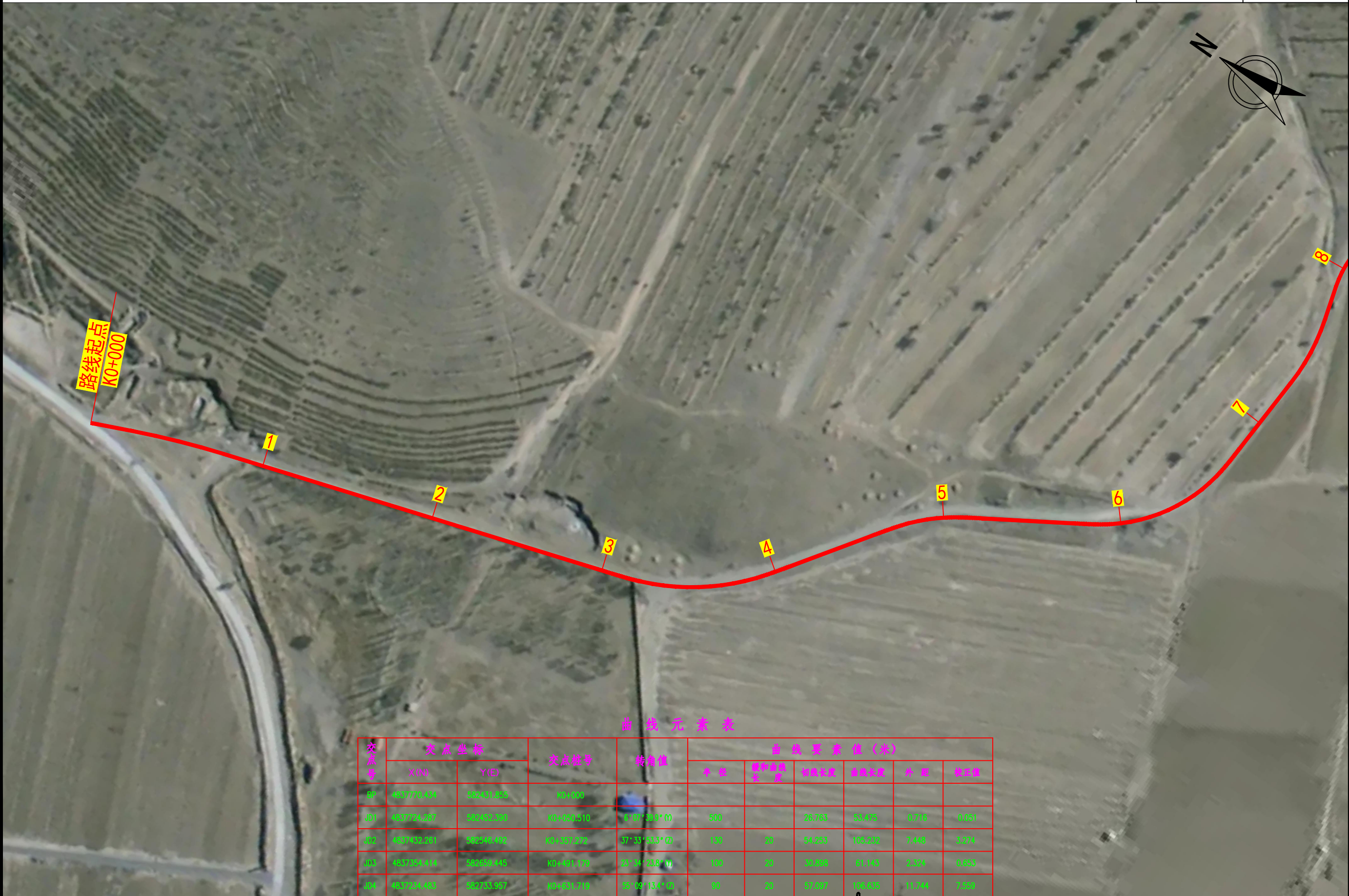
在本次勘测过程中，充分征求了林西县交通运输局及大营子乡政府意见，并且得到了当地政府大力支持和热情帮助。

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

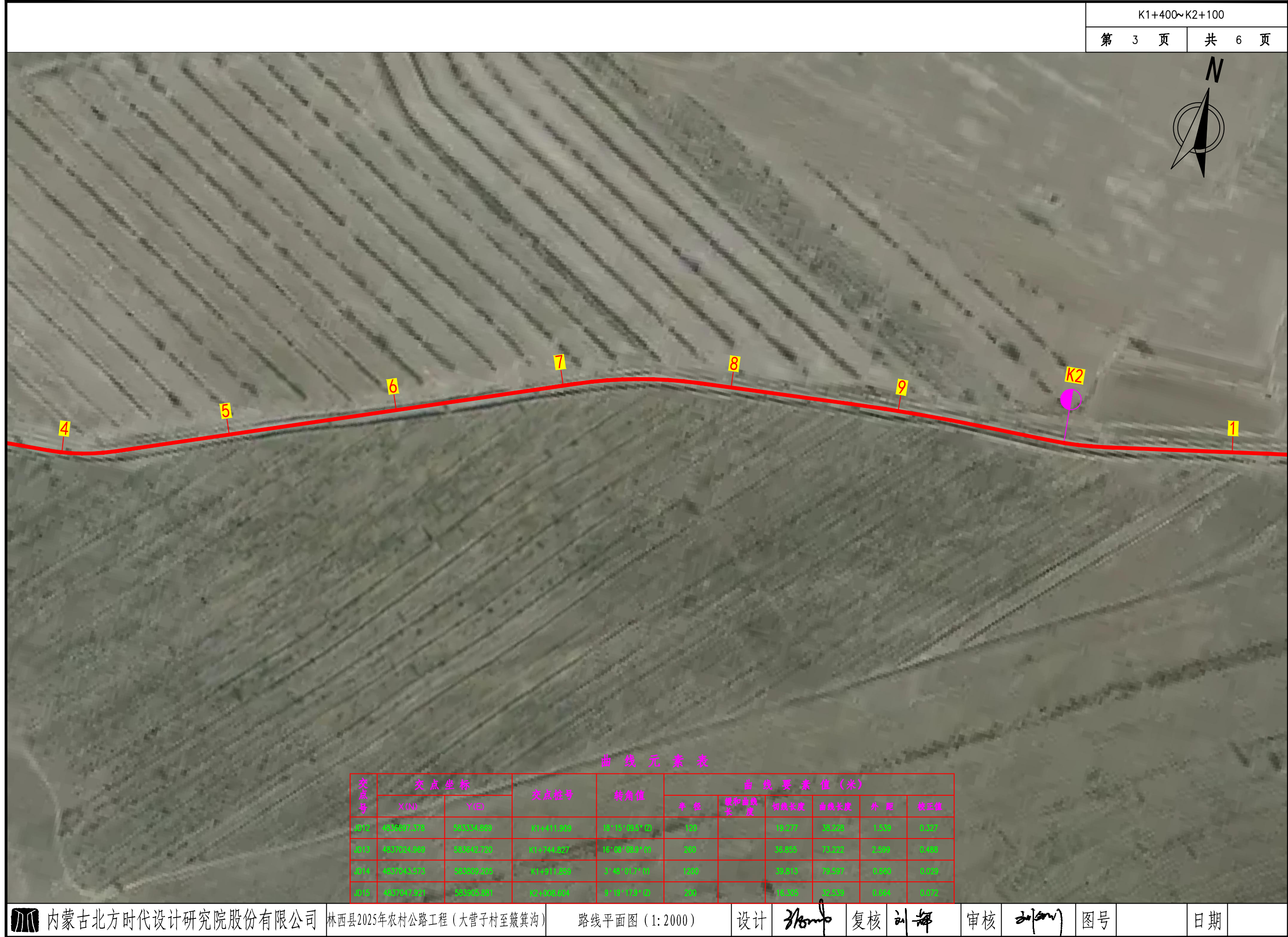


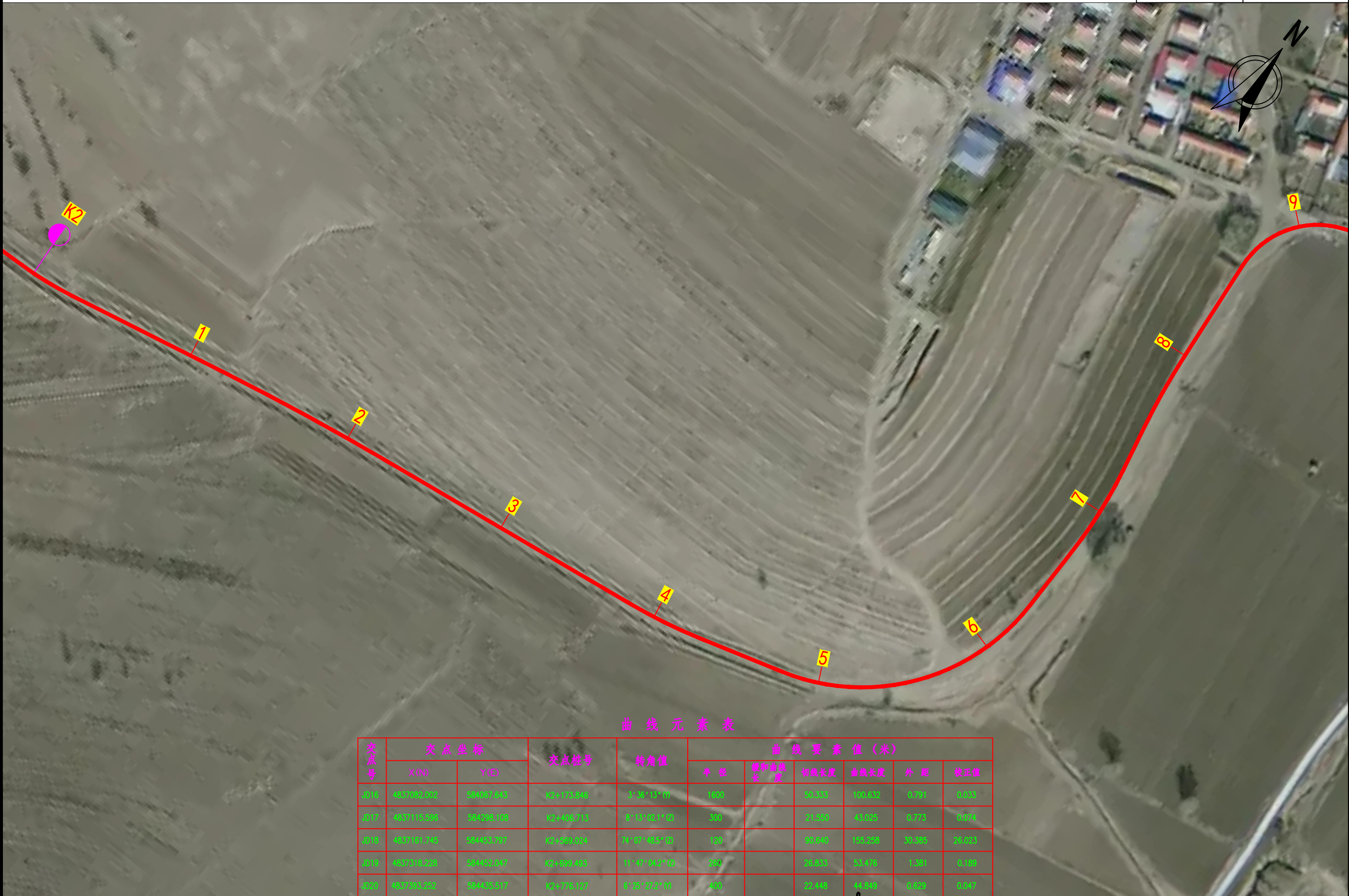


曲线元素表

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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	拨正数
BP	4837770.434	582451.895	K0+000							
JD1	4837724.287	582452.380	K0+050.510	8°07'38.9"(Y)	500		26.763	53.475	0.716	0.051
JD2	4837432.281	582546.492	K0+357.272	37°33'53.3"(Z)	130	20	54.253	105.232	7.448	3.274
JD3	4837354.414	582658.145	K0+441.179	23°34'23.8"(Y)	100	20	30.898	61.145	2.324	0.653
JD4	4837254.483	582751.967	K0+631.718	85°09'13.4"(Z)	90	20	57.097	106.635	11.744	7.588







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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
J016	4837082.002	584087.643	K2+173.846	3°34'11"00	1800		50.323	190.632	0.791	0.033
J017	4837115.588	584298.108	K2+486.713	8°13'02.1"00	300		21.558	41.025	0.773	0.026
J018	4837181.748	584555.797	K2+568.024	74°07'48.5"00	120		80.640	125.208	30.085	24.023
J019	4837318.228	584652.047	K2+688.455	11°47'04.2"00	260		38.833	53.476	1.381	0.188
J020	4837383.252	584435.517	K2+776.127	6°25'27.2"00	400		22.448	44.548	0.828	0.047





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
J021	4837514.381	584422.785	K2+897.857	73°58'04.8"(Y)	50		37.456	84.049	12.584	10.762
J022	4837569.518	584559.076	K3+034.134	82°32'06.8"(Z)	15		13.163	21.608	4.986	4.716
J023	4837620.883	584545.727	K3+082.437	86°37'05"(Y)	25		23.158	37.354	6.073	5.957
J024	4837651.224	584634.089	K3+166.982	18°00'12.8"(Y)	150		23.762	87.132	1.871	0.392
J025	4837652.226	584694.756	K3+227.230	88°35'05.3"(Y)	10		6.548	11.395	1.953	1.501
J026	4837583.964	584725.873	K3+380.731	27°34'55"(Z)	80		19.888	38.805	2.386	0.787
J027	4837449.801	584898.875	K3+519.027	86°07'31.7"(Z)	170		73.381	136.857	14.767	7.904



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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
ID27	4837449.800	584896.875	K3+519.027	46°07'31.7"(Q)	170		72.381	136.857	14.767	7.904
EP	4837495.505	585214.423	K3+830							

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 Y007 三段-大营子乡沥青路相交，呈 T 字平交，设计起点桩号为 K0+000，终点与拟建大簸箕沟-西沟硬化路顺交，设计终点桩号为 3+830，设计里程为 3.830km。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 27 个交点，平均每公里 7.050 个，平曲线占路线总长为 42.595%。平曲线最小半径 10 米，最小偏角 3° 36′ 13.0″。曲线间最大直线长度 277.112 米。

1.2、纵面设计

纵断面线形设计中，共有变坡点 31 处，平均每公里 8.094 个。最大纵坡为 6.32%，最短坡长为 30.000 米，竖曲线占路线总长为 56.905%。凸形竖曲线最小半径为 1000 米，凹形竖曲线最小半径为 800 米。

根据加铺层厚度进行顺接处理，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

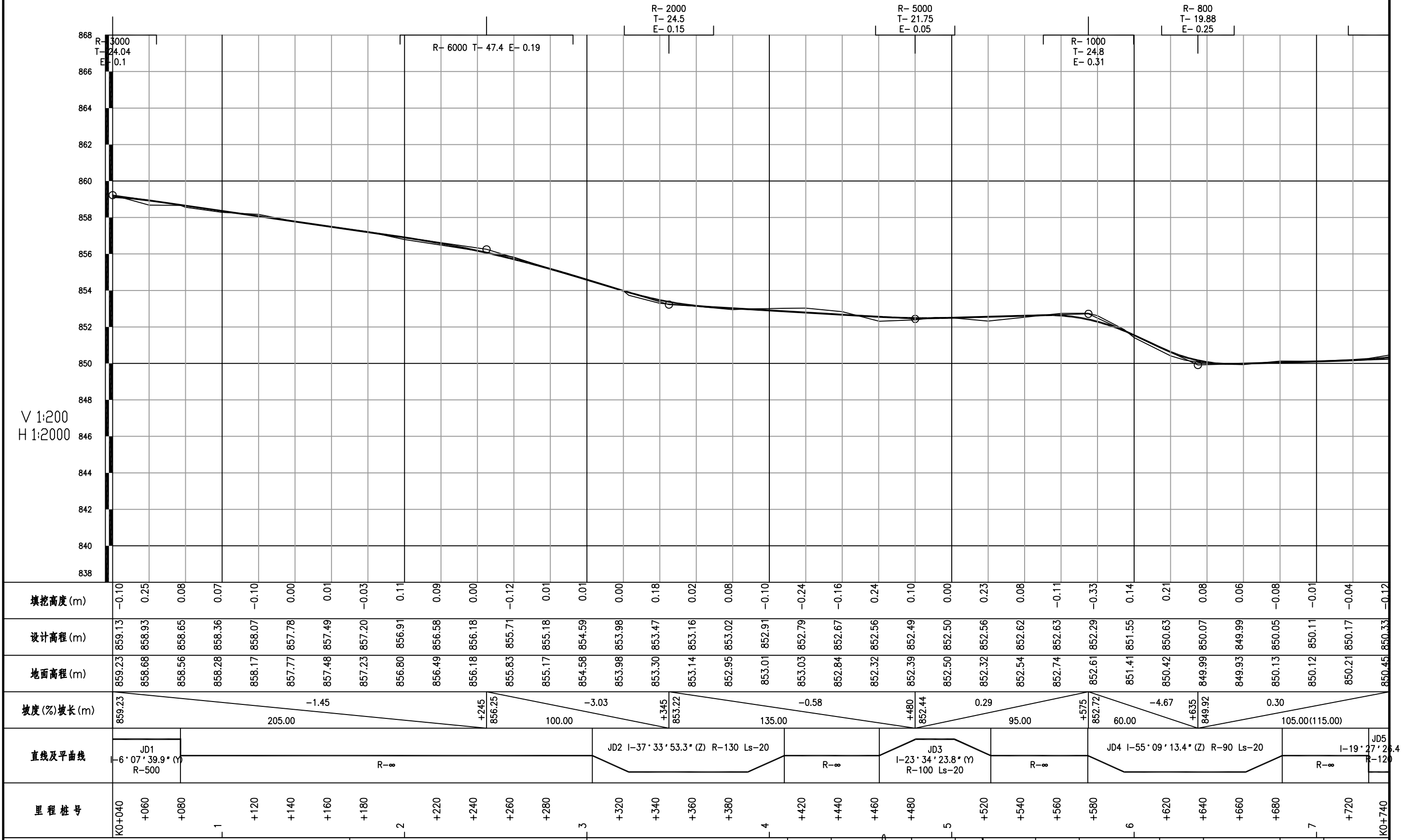
（1）施工前应将路线占地范围内的控制点引出路线之外。

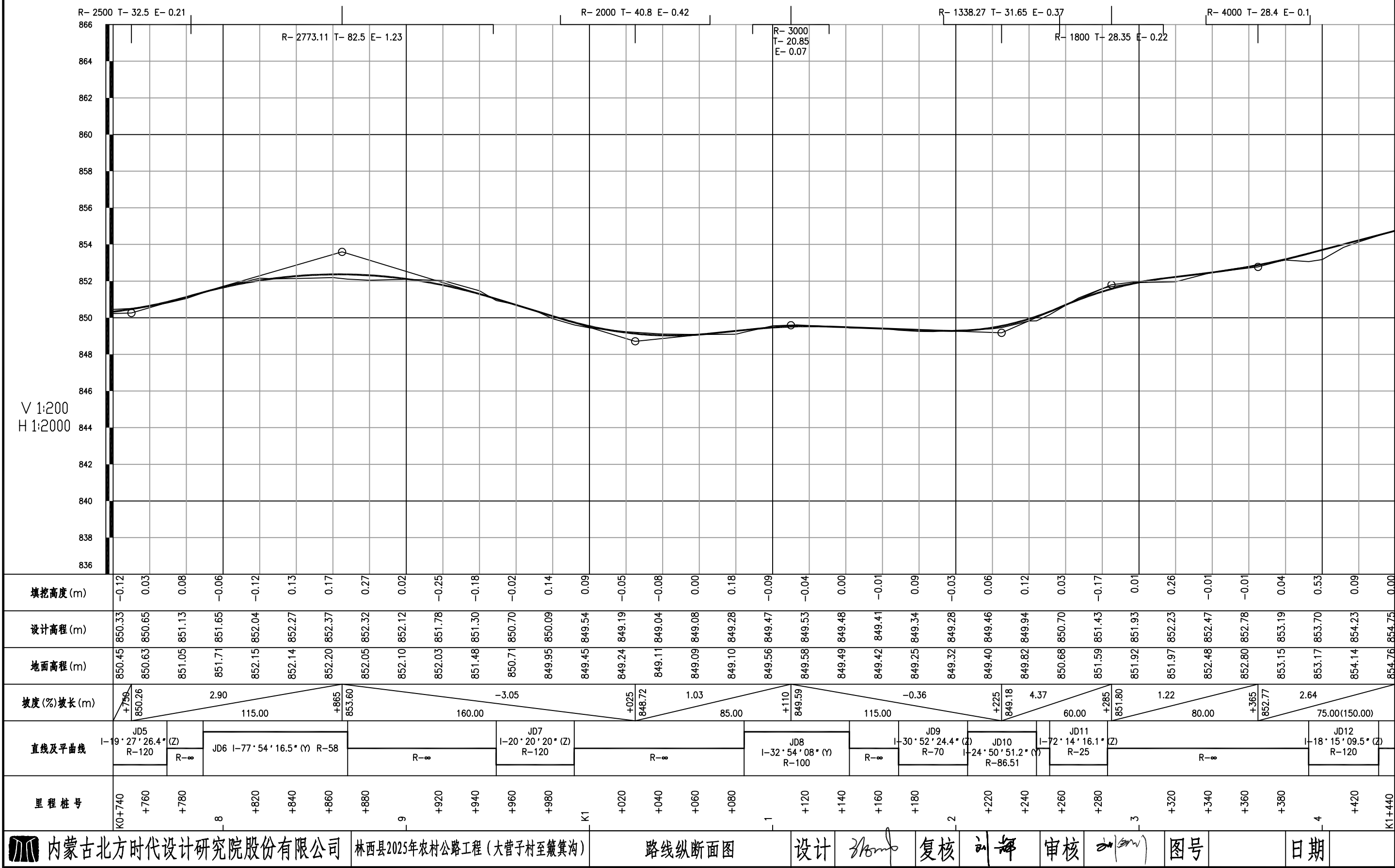
（2）控制点使用前观察其是否有松动和沉降现象，以便确定能否利用。

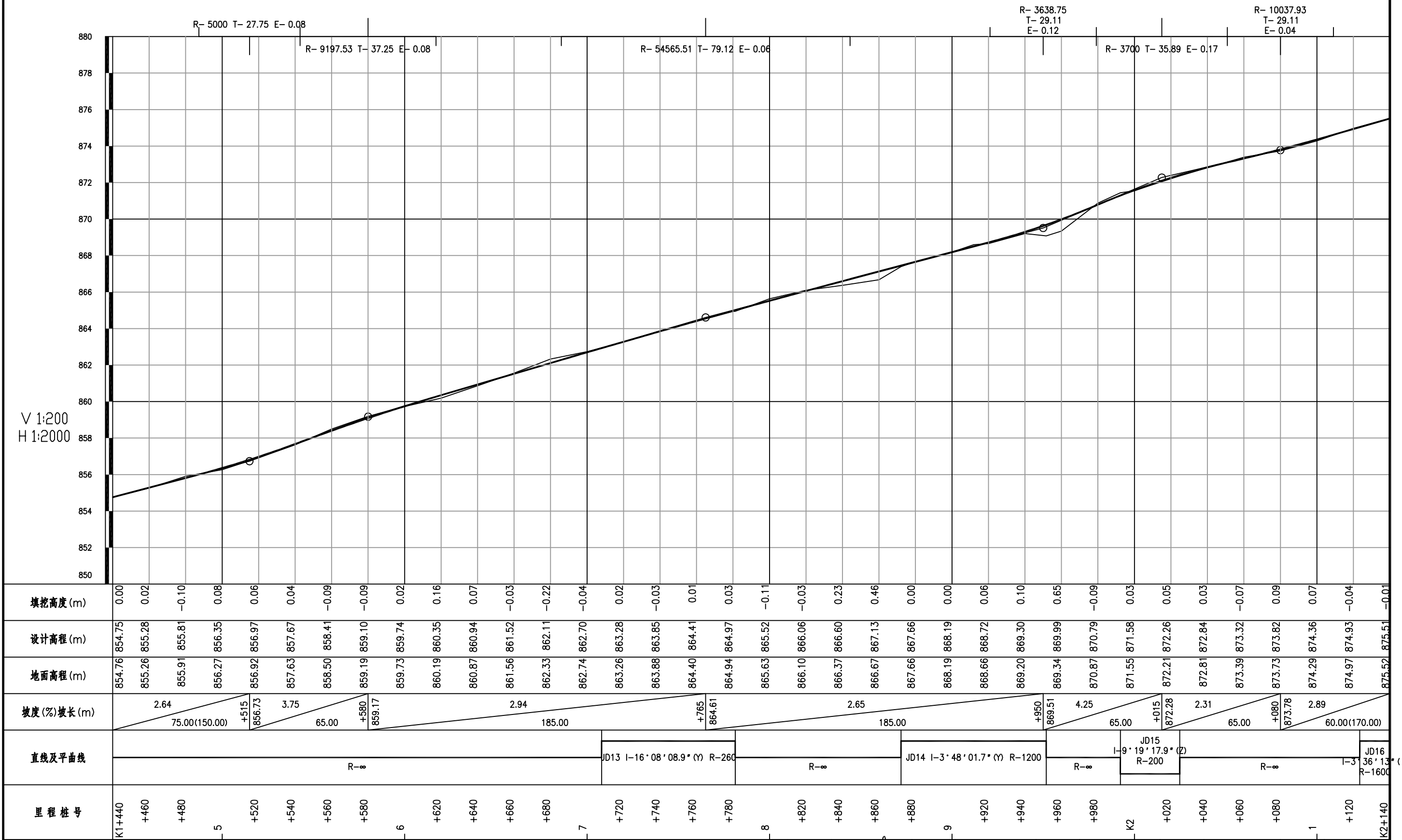
（3）施工时，如沿线水准点需加密、迁移或重新恢复时，应按交通部颁《公路勘测规

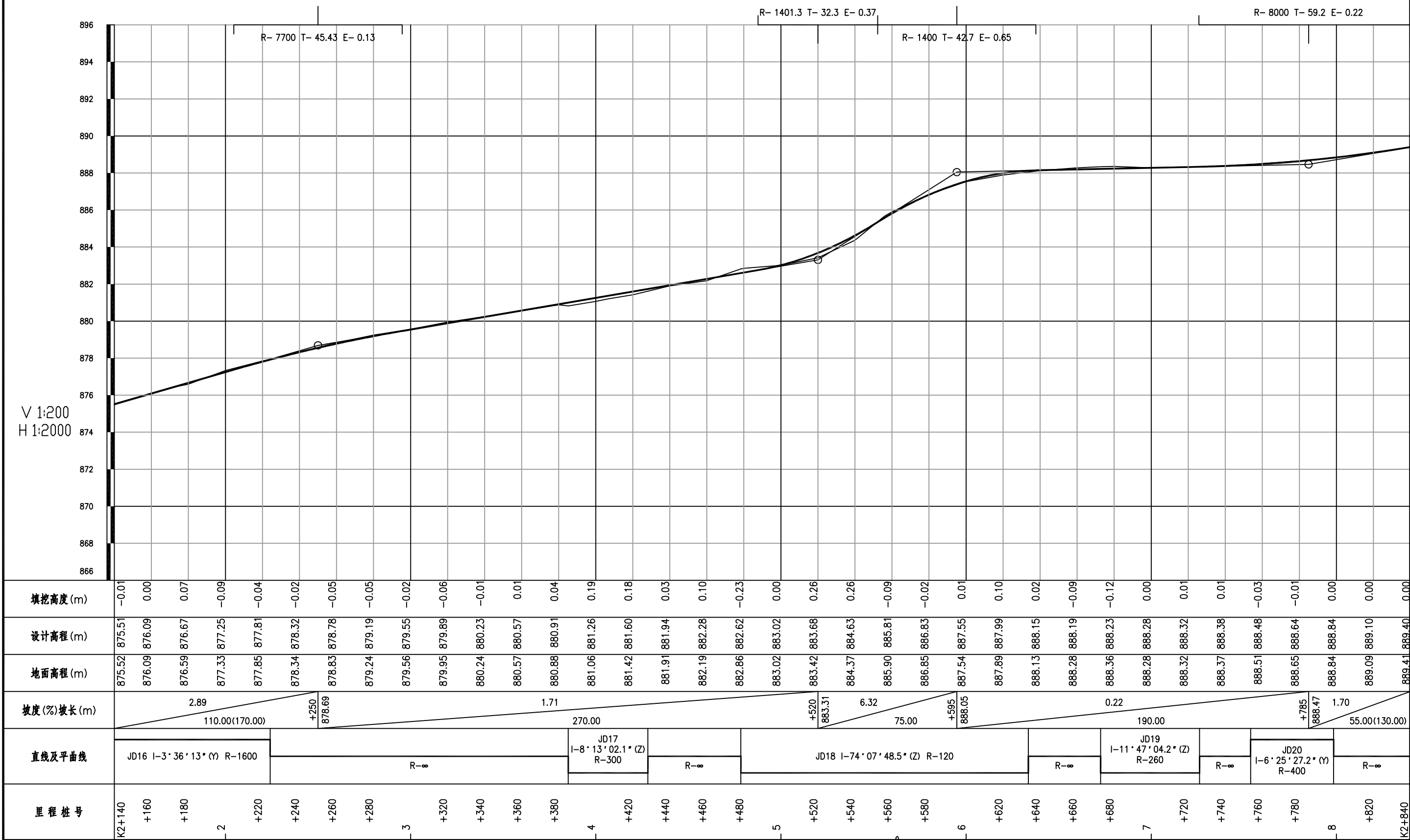
程》（JTG C10—2007）办理。

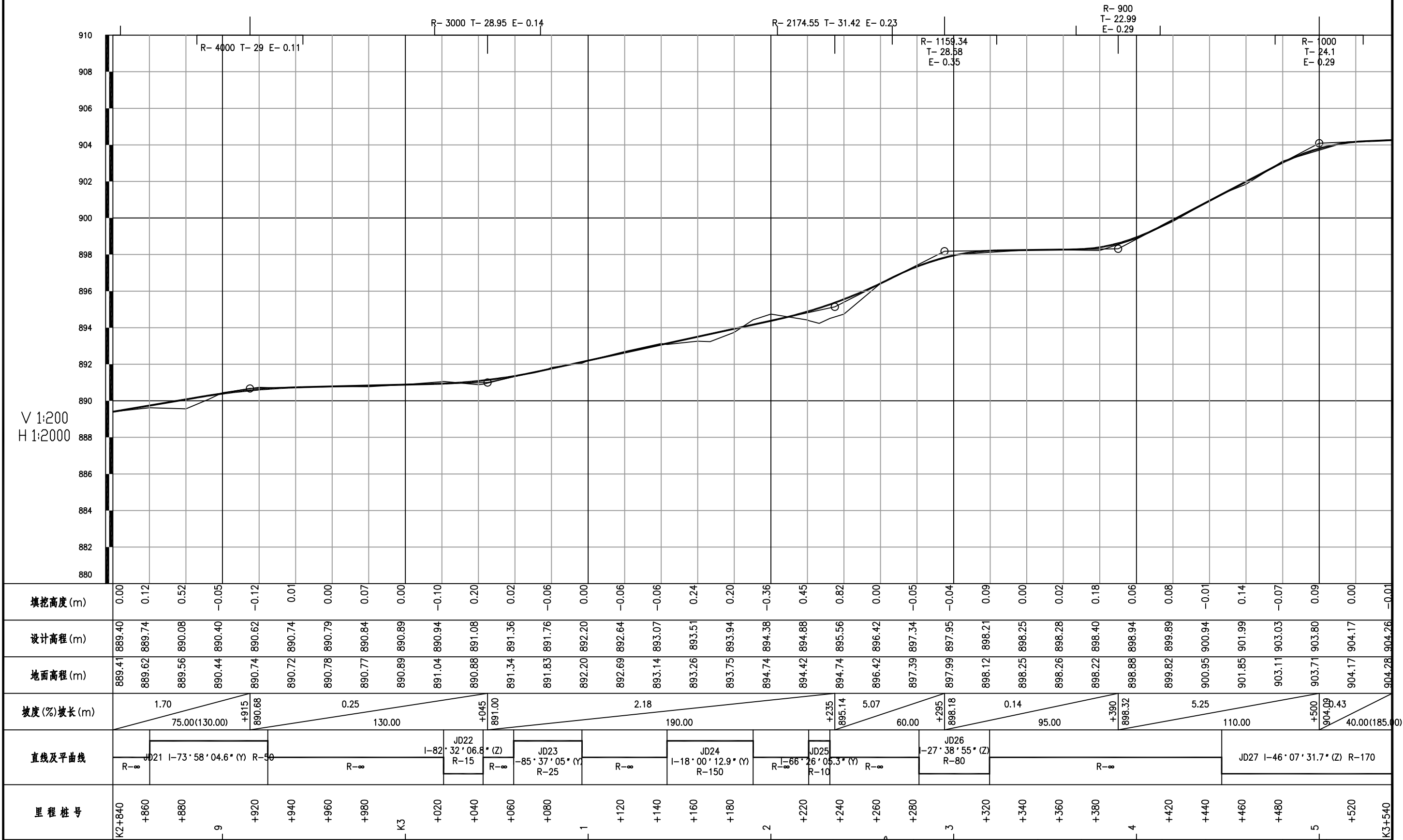
（4）施工前施工单位必须对沿线地下电缆、光缆等隐蔽设施进一步核查，并与有关部门协商施工保护方案与措施。

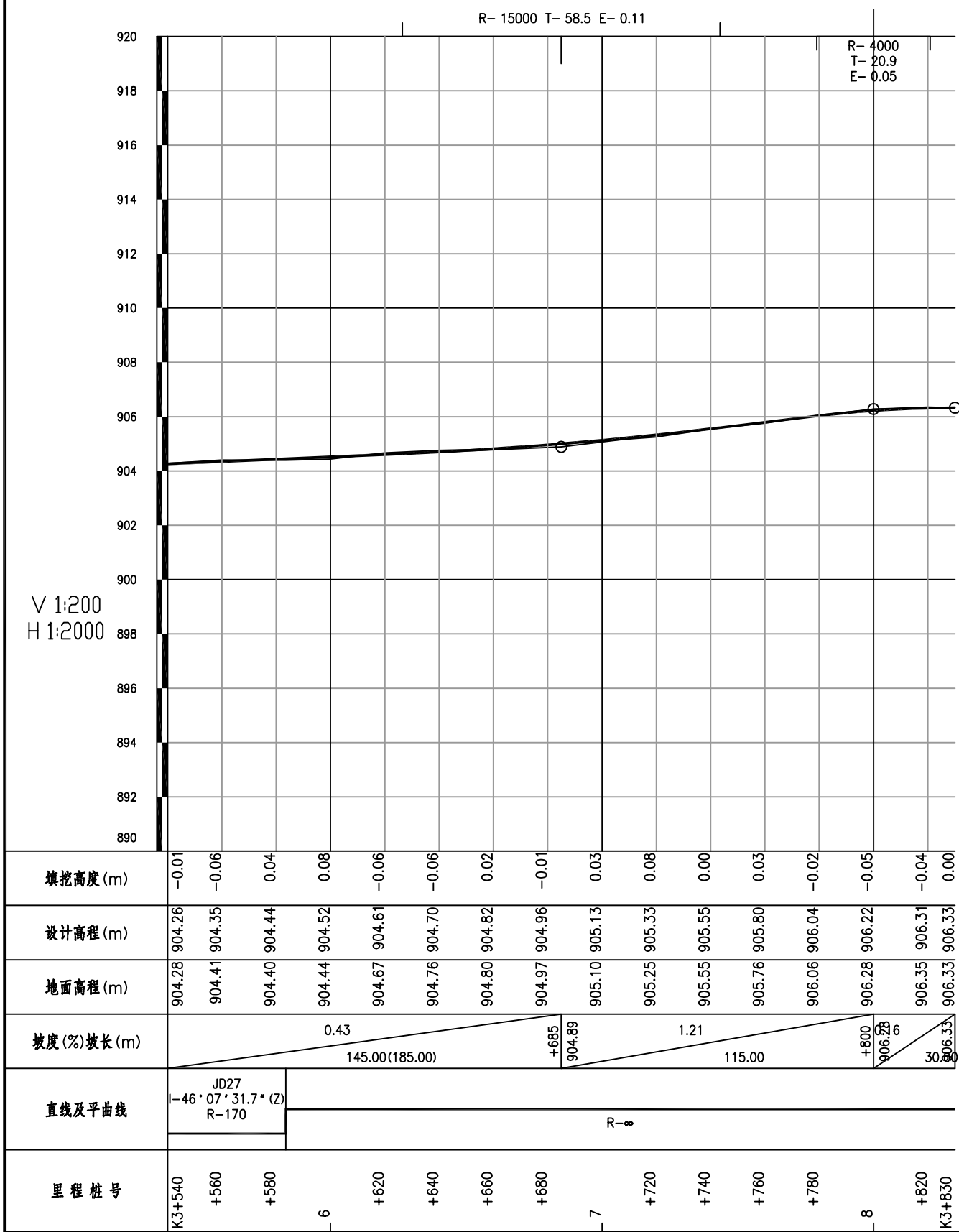












直线、曲线及转角表

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	4837770.434	582431.855	K0+000																	
JD1	4837724.287	582452.390	K0+050.510	6° 07′ 39.9″ (Y)	500			26.763	53.475	0.716	0.051		K0+023.747	K0+050.485	K0+077.222		23.747	50.510	156° 00′ 41.1″	
JD2	4837432.261	582546.492	K0+357.272	37° 33′ 53.3″ (Z)	130	20	50.99	54.253	105.232	7.448	3.274	K0+303.019	K0+323.019	K0+355.635	K0+388.251	K0+408.251	225.797	306.813	162° 08′ 21″	
JD3	4837354.414	582659.445	K0+491.179	23° 34′ 23.8″ (Y)	100	20	44.721	30.898	61.143	2.324	0.653	K0+460.281	K0+480.281	K0+490.853	K0+501.424	K0+521.424	52.030	137.181	124° 34′ 27.7″	
JD4	4837234.483	582733.957	K0+631.719	55° 09′ 13.4″ (Z)	90	20	42.426	57.097	106.635	11.74	7.559	K0+574.622	K0+594.622	K0+627.940	K0+661.257	K0+681.257	53.198	141.193	148° 08′ 51.6″	
JD5	4837227.953	582858.810	K0+749.184	19° 27′ 26.4″ (Z)	120			20.574	40.751	1.751	0.396		K0+728.610	K0+748.986	K0+769.361		47.352	125.023	92° 59′ 38.2″	
JD6	4837252.679	582942.479	K0+836.033	77° 54′ 16.5″ (Y)	58			46.888	78.862	16.58	14.91		K0+789.146	K0+828.577	K0+868.008		19.785	87.246	73° 32′ 11.8″	
JD7	4837121.35	583013.960	K0+970.642	20° 20′ 20″ (Z)	120			21.525	42.598	1.915	0.453		K0+949.117	K0+970.416	K0+991.714		81.109	149.522	151° 26′ 28.3″	
JD8	4837026.795	583122.341	K1+114.019	32° 54′ 08″ (Y)	100			29.529	57.425	4.269	1.632		K1+084.491	K1+113.203	K1+141.916		92.776	143.830	131° 06′ 08.3″	
JD9	4836954.001	583143.208	K1+188.114	30° 52′ 24.4″ (Z)	70			19.329	37.719	2.620	0.940		K1+168.784	K1+187.644	K1+206.503		26.868	75.726	164° 00′ 16.3″	
JD10	4836927.757	583171.222	K1+225.560	24° 50′ 51.2″ (Y)	86.505			19.057	37.515	2.074	0.599		K1+206.503	K1+225.261	K1+244.018		0.000	38.387	133° 07′ 51.9″	
JD11	4836886.436	583187.935	K1+269.534	72° 14′ 16.1″ (Z)	25			18.243	31.520	5.948	4.966		K1+251.291	K1+267.051	K1+282.811		7.273	44.573	157° 58′ 43.1″	
JD12	4836897.378	583334.869	K1+411.909	18° 15′ 09.5″ (Z)	120			19.277	38.228	1.539	0.327		K1+392.631	K1+411.745	K1+430.860		109.820	147.341	85° 44′ 27″	
JD13	4837024.969	583642.720	K1+744.827	16° 08′ 08.9″ (Y)	260			36.855	73.222	2.599	0.488		K1+707.972	K1+744.583	K1+781.194		277.112	333.245	67° 29′ 17.5″	
JD14	4837043.573	583809.205	K1+911.859	3° 48′ 01.7″ (Y)	1200			39.813	79.597	0.660	0.029		K1+872.046	K1+911.845	K1+951.643		90.852	167.520	83° 37′ 26.3″	
JD15	4837047.921	583905.881	K2+008.604	9° 19′ 17.9″ (Z)	200			16.305	32.539	0.664	0.072		K1+992.299	K2+008.568	K2+024.837		40.656	96.774	87° 25′ 28″	

编制： 

复核： 

直线、曲线及转角表

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	4837047.921	583905.881	K2+008.604	接上页																
JD16	4837082.002	584067.643	K2+173.846	3° 36′ 13″ (Y)	1600			50.333	100.632	0.791	0.033		K2+123.513	K2+173.829	K2+224.145		98.676	165.314	78° 06′ 10.2″	
JD17	4837115.596	584298.108	K2+406.713	8° 13′ 02.1″ (Z)	300			21.550	43.025	0.773	0.074		K2+385.163	K2+406.676	K2+428.188		161.018	232.900	81° 42′ 23.2″	
JD18	4837161.745	584453.797	K2+569.024	74° 07′ 48.5″ (Z)	120			90.640	155.258	30.39	26.02		K2+478.384	K2+556.013	K2+633.642		50.195	162.385	73° 29′ 21.1″	
JD19	4837318.228	584452.047	K2+699.493	11° 47′ 04.2″ (Z)	260			26.833	53.476	1.381	0.189		K2+672.661	K2+699.399	K2+726.137		39.019	156.492	359° 21′ 32.7″	
JD20	4837393.252	584435.517	K2+776.127	6° 25′ 27.2″ (Y)	400			22.448	44.849	0.629	0.047		K2+753.679	K2+776.104	K2+798.528		27.542	76.823	347° 34′ 28.5″	
JD21	4837514.361	584422.785	K2+897.857	73° 58′ 04.6″ (Y)	50			37.656	64.549	12.59	10.76		K2+860.201	K2+892.475	K2+924.750		61.672	121.776	353° 59′ 55.6″	
JD22	4837569.518	584559.076	K3+034.124	82° 32′ 06.8″ (Z)	15			13.163	21.608	4.956	4.718		K3+020.961	K3+031.765	K3+042.568		96.211	147.029	67° 58′ 00.3″	
JD23	4837620.883	584545.727	K3+082.477	85° 37′ 05″ (Y)	25			23.158	37.358	9.077	8.957		K3+059.320	K3+077.999	K3+096.678		16.752	53.072	345° 25′ 53.5″	
JD24	4837651.224	584634.089	K3+166.947	18° 00′ 12.9″ (Y)	150			23.762	47.133	1.871	0.392		K3+143.184	K3+166.751	K3+190.317		46.506	93.426	71° 02′ 58.5″	
JD25	4837652.226	584694.756	K3+227.230	66° 26′ 05.3″ (Y)	10			6.548	11.595	1.953	1.501		K3+220.682	K3+226.479	K3+232.277		30.364	60.675	89° 03′ 11.3″	
JD26	4837583.984	584725.873	K3+300.731	27° 38′ 55″ (Z)	80			19.686	38.605	2.386	0.767		K3+281.045	K3+300.347	K3+319.650		48.768	75.002	155° 29′ 16.6″	
JD27	4837449.6	584898.875	K3+519.027	46° 07′ 31.7″ (Z)	170			72.381	136.857	14.77	7.904		K3+446.646	K3+515.075	K3+583.503		126.996	219.063	127° 50′ 21.6″	
EP	4837495.555	585214.423	K3+830														246.497	318.877	81° 42′ 49.8″	

编制：刘 辉

复核：刘 辉

纵 坡 、 竖 曲 线 表

林西县2025年农村公路工程(大营子至簸箕沟)

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	859.166											
1	K0+040	859.227	3000		24.037	0.096	K0+015.963	K0+064.037	0.152		40	15.963	
2	K0+245	856.255	6000		47.400	0.187	K0+197.600	K0+292.400		-1.450	205	133.563	
3	K0+345	853.225		2000	24.500	0.150	K0+320.500	K0+369.500		-3.030	100	28.100	
4	K0+480	852.442		5000	21.750	0.047	K0+458.250	K0+501.750		-0.580	135	88.750	
5	K0+575	852.717	1000		24.800	0.308	K0+550.200	K0+599.800	0.290		95	48.450	
6	K0+635	849.915		800	19.880	0.247	K0+615.120	K0+654.880		-4.670	60	15.320	
7	K0+750	850.260		2500	32.500	0.211	K0+717.500	K0+782.500	0.300		115	62.620	
8	K0+865	853.595	2773.109		82.500	1.227	K0+782.500	K0+947.500	2.900		115	0.000	
9	K1+025	848.715		2000	40.800	0.416	K0+984.200	K1+065.800		-3.050	160	36.700	
10	K1+110	849.591	3000		20.850	0.072	K1+089.150	K1+130.850	1.030		85	23.350	
11	K1+225	849.177		1338.266	31.650	0.374	K1+193.350	K1+256.650		-0.360	115	62.500	
12	K1+285	851.799	1800		28.350	0.223	K1+256.650	K1+313.350	4.370		60	0.000	
13	K1+365	852.775		4000	28.400	0.101	K1+336.600	K1+393.400	1.220		80	23.250	
14	K1+515	856.735		5000	27.750	0.077	K1+487.250	K1+542.750	2.640		150	93.850	
15	K1+580	859.172	9197.531		37.250	0.075	K1+542.750	K1+617.250	3.750		65	0.000	
16	K1+765	864.611	54565.509		79.120	0.057	K1+685.880	K1+844.120	2.940		185	68.630	
17	K1+950	869.514		3638.75	29.110	0.116	K1+920.890	K1+979.110	2.650		185	76.770	
18	K2+015	872.276	3700		35.890	0.174	K1+979.110	K2+050.890	4.250		65	0.000	
19	K2+080	873.778		10037.931	29.110	0.042	K2+050.890	K2+109.110	2.310		65	0.000	
20	K2+250	878.691	7700		45.430	0.134	K2+204.570	K2+295.430	2.890		170	95.460	

编制： 

复核： 

纵 坡 、 竖 曲 线 表

林西县2025年农村公路工程(大营子至簸箕沟)

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)	
20	K2+250	878.691	7700		45.430	0.134	K2+204.570	K2+295.430					
21	K2+520	883.308		1401.302	32.300	0.372	K2+487.700	K2+552.300	1.710		270	192.270	
22	K2+595	888.048	1400		42.700	0.651	K2+552.300	K2+637.700	6.320		75	0.000	
23	K2+785	888.466		8000	59.200	0.219	K2+725.800	K2+844.200	0.220		190	88.100	
24	K2+915	890.676	4000		29.000	0.105	K2+886	K2+944	1.700		130	41.800	
25	K3+045	891.001		3000	28.950	0.140	K3+016.050	K3+073.950	0.250		130	72.050	
26	K3+235	895.143		2174.547	31.422	0.227	K3+203.578	K3+266.422	2.180		190	129.628	
27	K3+295	898.185	1159.344		28.578	0.352	K3+266.422	K3+323.578	5.070		60	0.000	
28	K3+390	898.318		900	22.995	0.294	K3+367.005	K3+412.995	0.140		95	43.427	
29	K3+500	904.093	1000		24.100	0.290	K3+475.900	K3+524.100	5.250		110	62.905	
30	K3+685	904.888		15000	58.500	0.114	K3+626.500	K3+743.500	0.430		185	102.400	
31	K3+800	906.280	4000		20.900	0.055	K3+779.100	K3+820.900	1.210		115	35.600	
32	K3+830	906.329							0.165		30	9.100	

编制： 

复核： 

安全设施主要工程数量表

林西县2025年农村公路工程(大营子村至簸箕沟)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

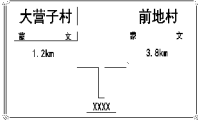
编制: 

[illegible]

复核: 刘 静

标志设置一览表

林西县2025年农村公路工程（大营子村至簸箕沟）

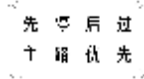
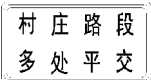
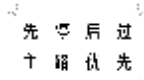
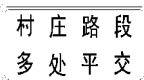
序号	起讫桩号	布置位置	标志类型及内容	标志示意图	版面尺寸（cm）	反光要求	支撑方式	标志牌数量（块）	备注
1	K0+005	左侧	停车让行		八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	
2	K0+060	左侧	指路标志		矩形(160*120)	IV 级	双 柱	1	
3	K0+298	右侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
4	K0+328	左侧	停车让行		八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	被交路
5	K0+358	左侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
6	K0+612	右侧	反向弯道 交叉路口		三角形(A=90+90)	IV 级	单 柱（四）	1	
7	K0+642	左侧	停车让行		八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	被交路
8	K0+672	左侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
	K0+760	右侧	急转弯		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
9	K0+900	左侧	急转弯 交叉路口		三角形(A=90+90)	IV 级	单 柱（四）	1	

编制：[Signature]

复核：[Signature]

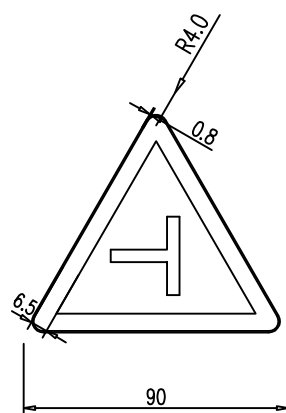
标志设置一览表

林西县2025年农村公路工程（大营子村至簸箕沟）

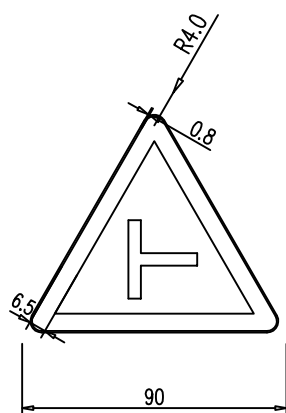
序号	起讫桩号	布置位置	标志类型及内容	标志示意图	版面尺寸（cm）	反光要求	支撑方式	标志牌数量（块）	备注
10	K1+180	右侧	急转弯 交叉路口		三角形(A=90+90)	IV 级	单 柱（四）	1	
11	K1+210	左侧	停车让行	 	八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	被交路
12	K1+240	左侧	交叉路口		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
13	K1+320	左侧	急转弯		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（一）	1	
14	K2+800	右侧	注意村庄 告示标志	 	三角形(A=90)	IV 级	单 柱（三）	1	
15	K3+146	左侧	停车让行	 	八边形(80+80*50)	IV 级	单 柱（二）	1	被交路
16	K3+190	右侧	急转弯 过水路面		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（四）	1	
17	K3+200	左侧	注意村庄 告示标志	 	三角形(A=90)	IV 级	单 柱（三）	1	
18	K3+275	左侧	急转弯 过水路面		三角形(A=90)	IV 级	单 柱（四）	1	

编制： 

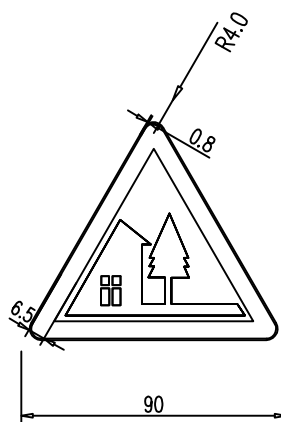
复核： 



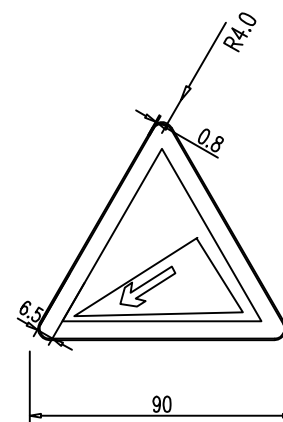
交叉路口



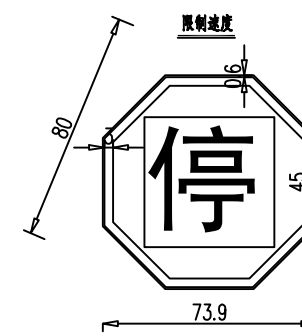
交叉路口



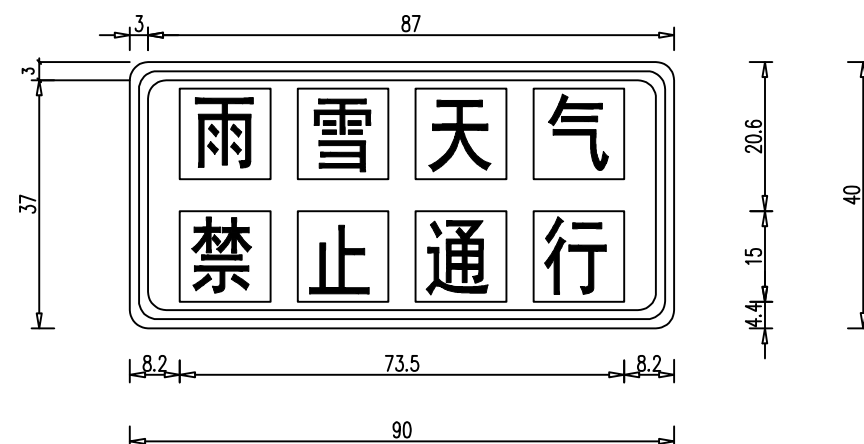
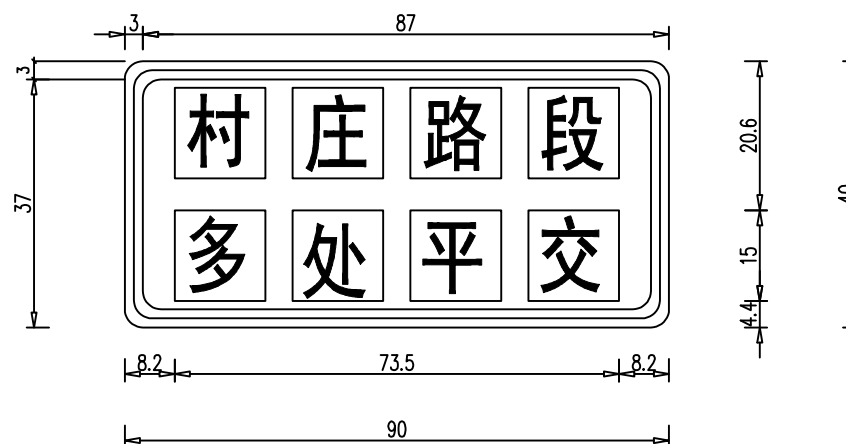
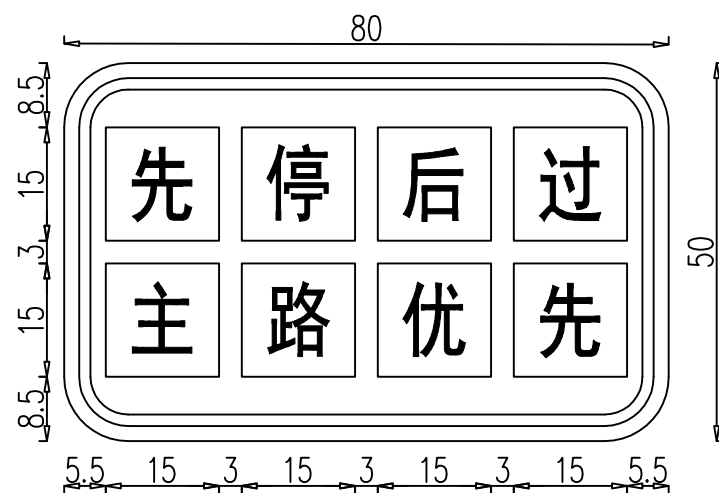
村庄标志



陡坡标志



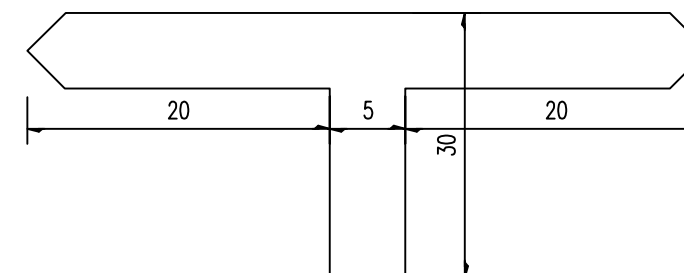
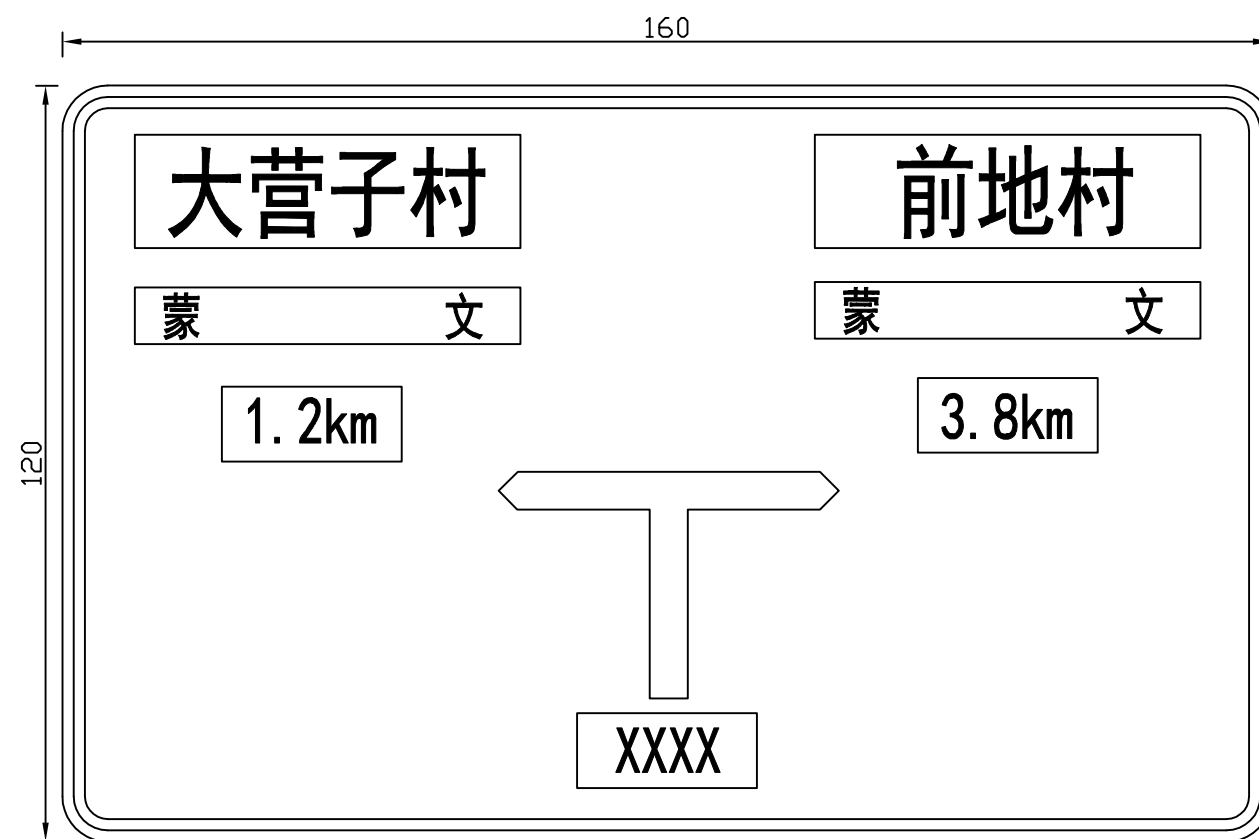
停车让行标志
红底白字白边框



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。

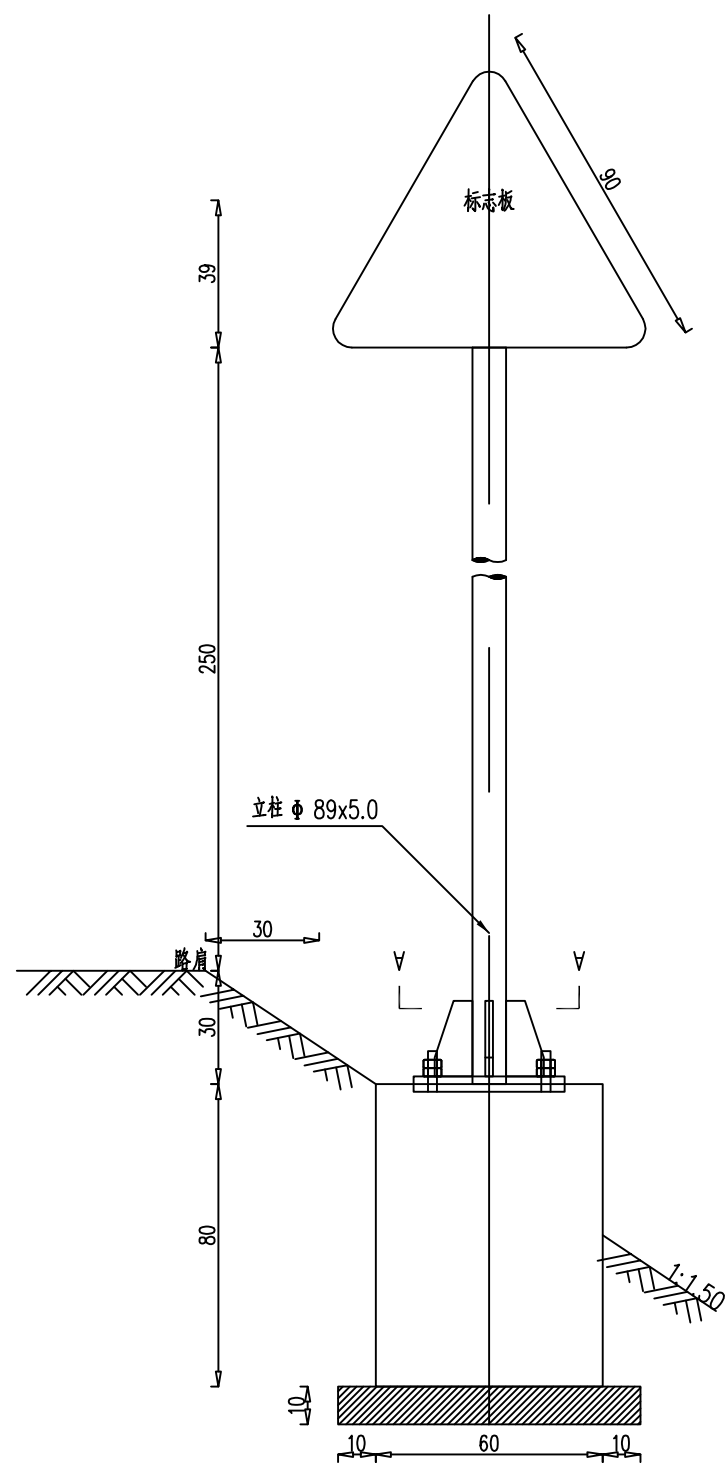




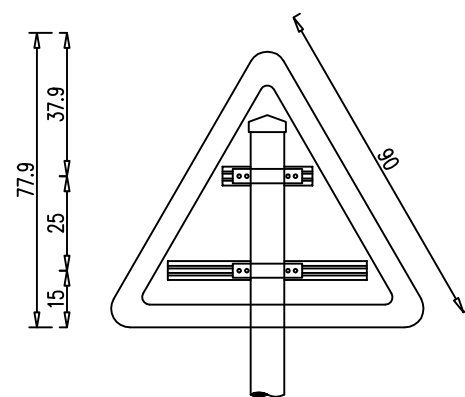
说明:

- 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。

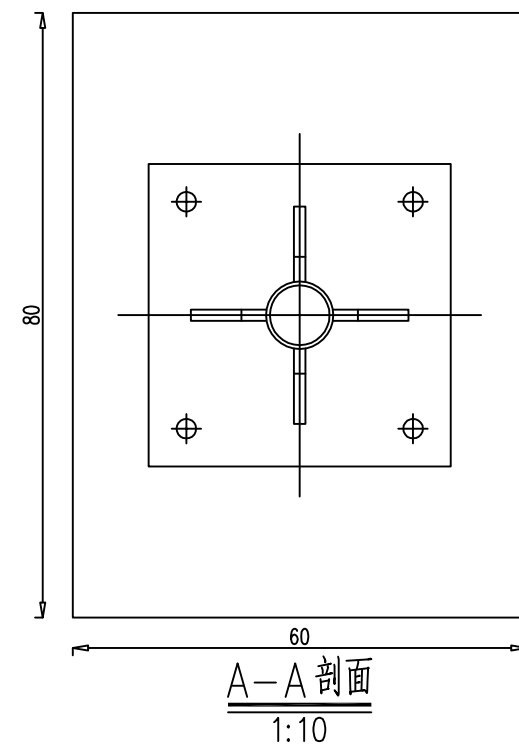




标志立面图
1:20



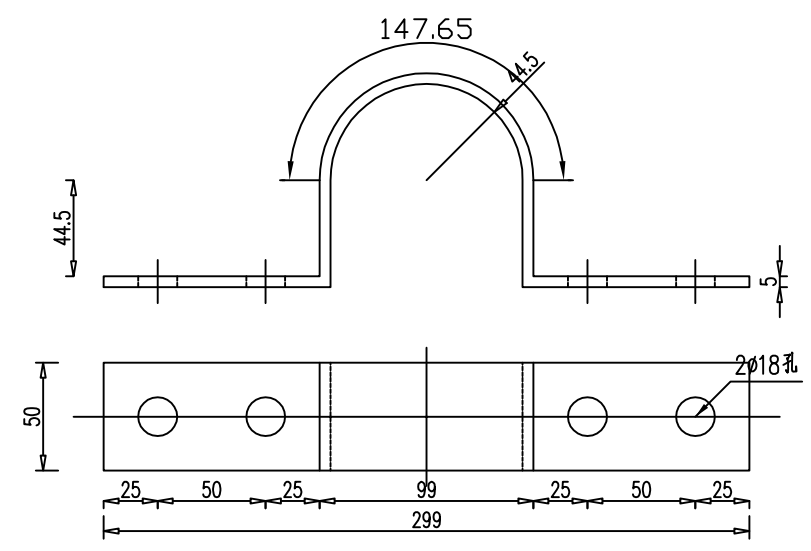
标志板背面连接图
1:20



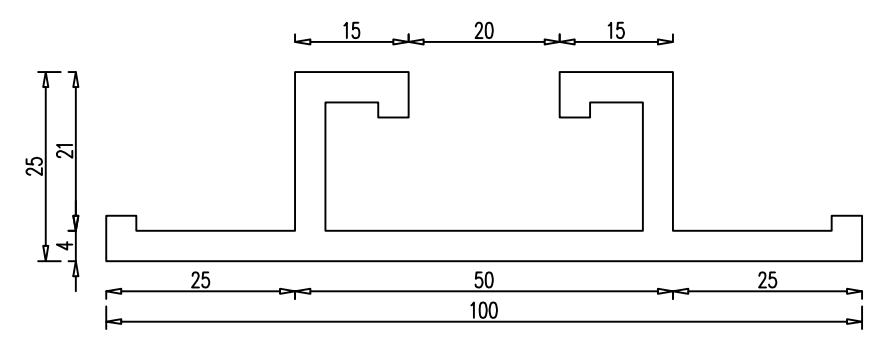
附注

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°。

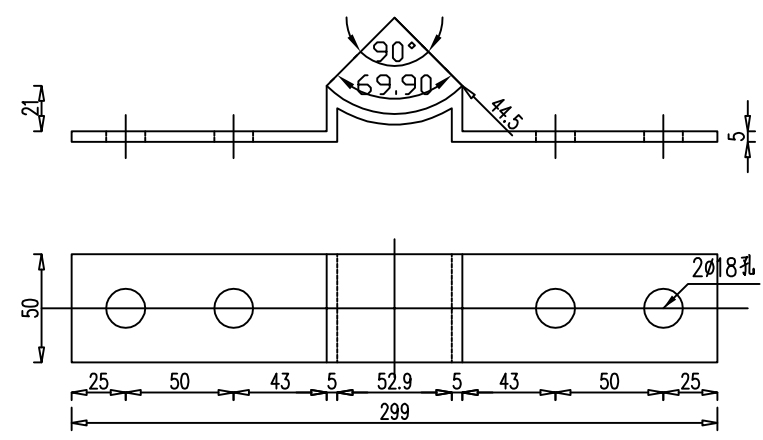




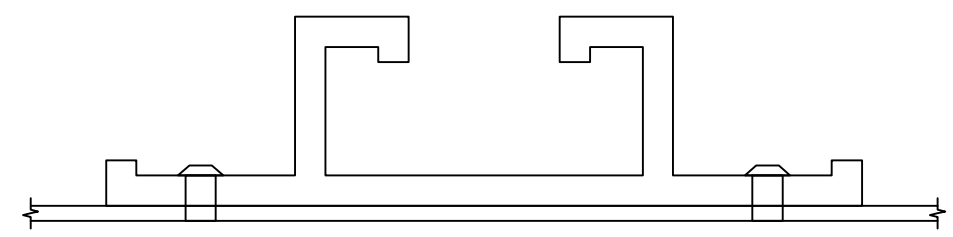
立柱抱箍大样图
1:3



铝合金滑动槽铝大样图
1:1

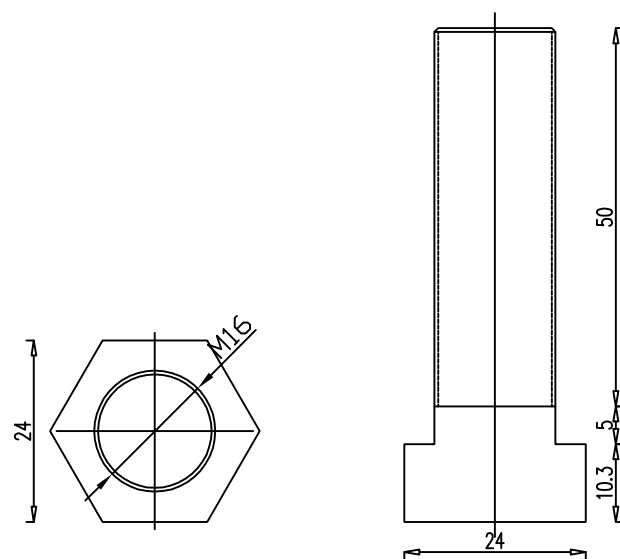


立柱底衬大样图
1:3

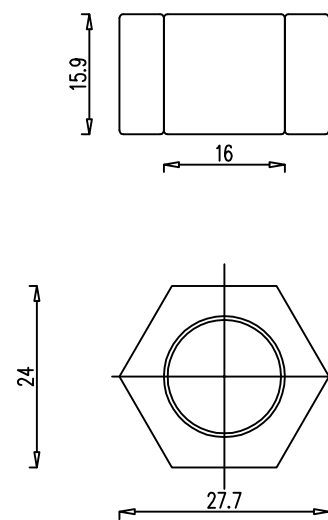


铝合金滑动槽铝连接图
1:1

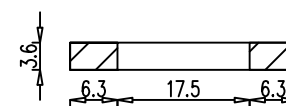
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



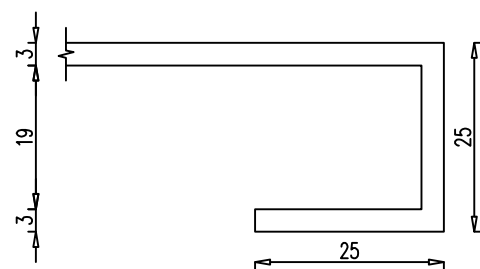
螺栓大样图
1:1



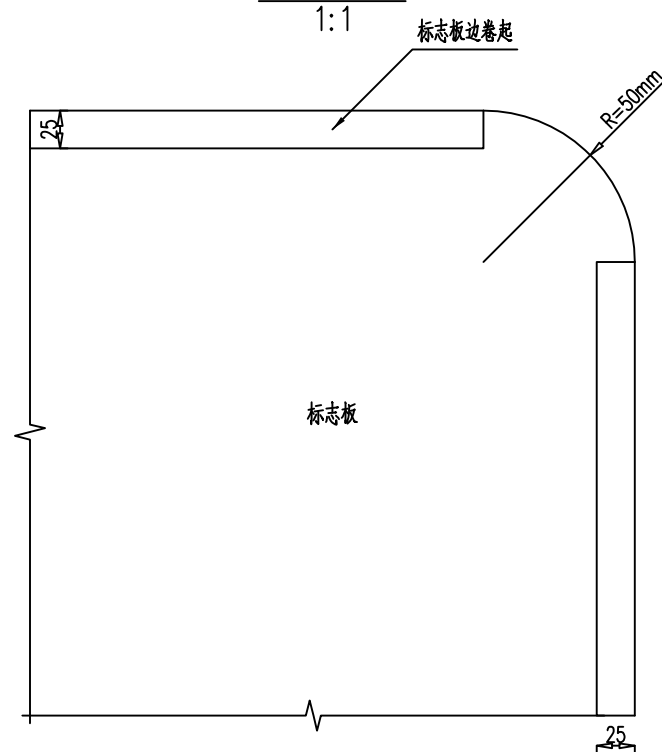
螺母大样图
1:1



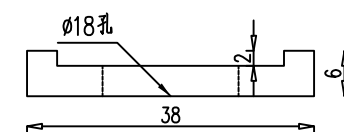
平垫片大样图
1:1



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(大营子村至簸箕沟)

单柱型(一)标志板连接大样图

设计

张明

复核

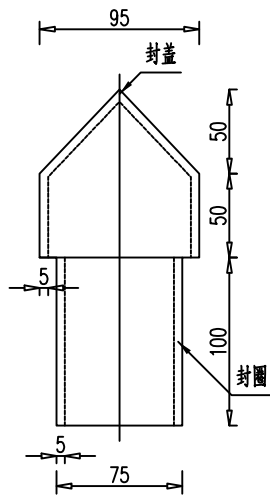
刘辉

审核

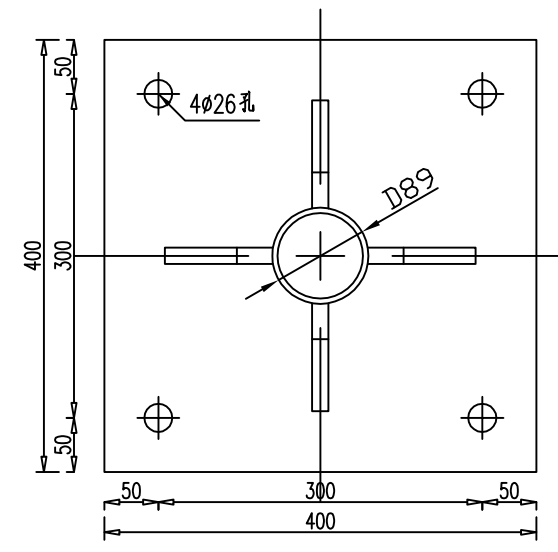
刘辉

图号

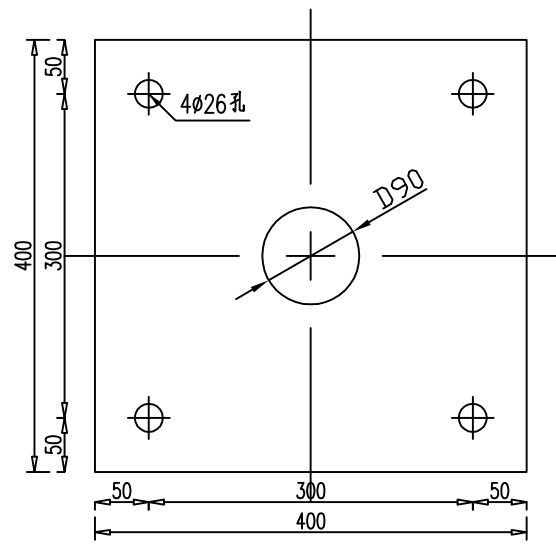
日期



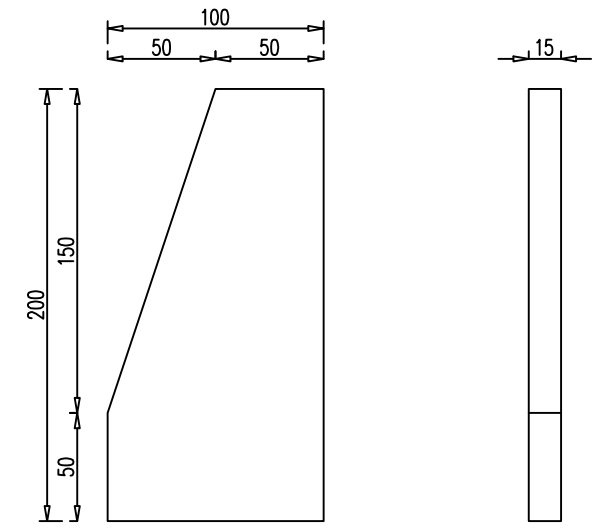
柱帽大样图
1:4



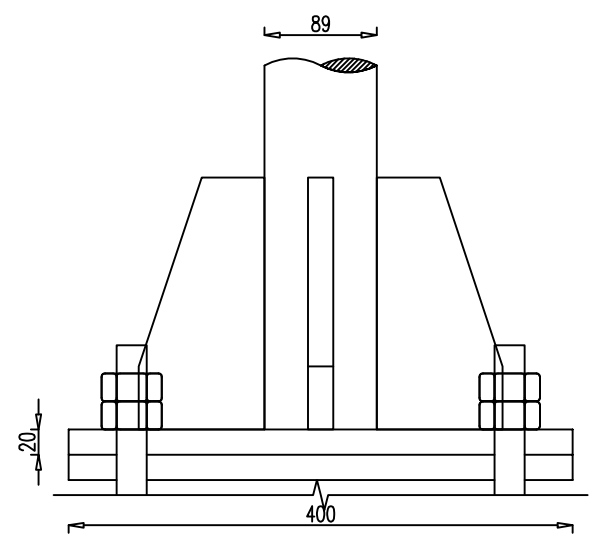
底座法兰盘大样图
1:7



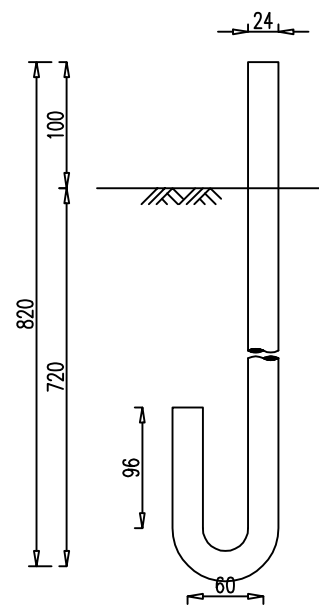
定位法兰盘大样图
1:7



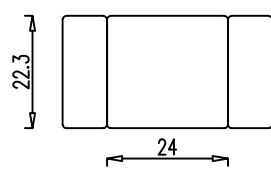
肋板大样图
1:3



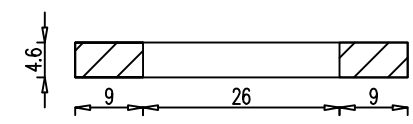
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:6

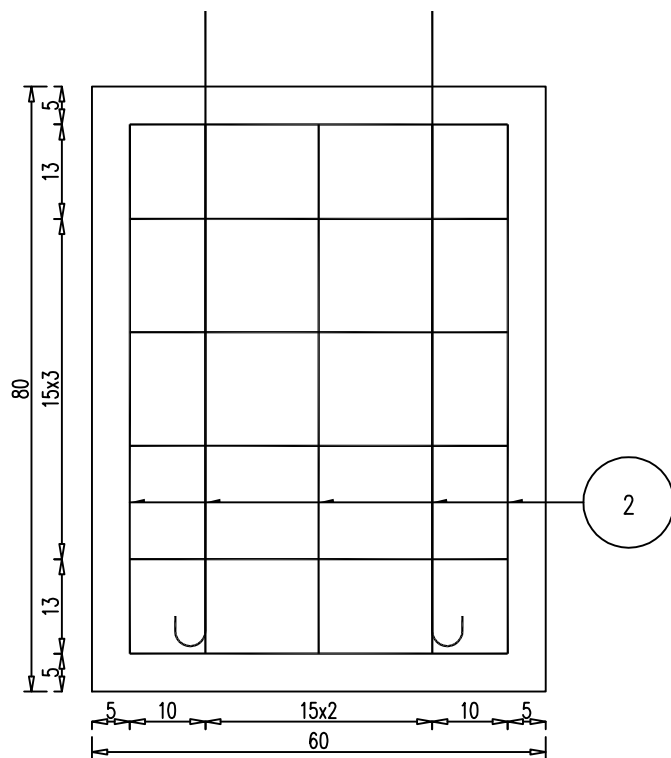


螺母大样图
1:1

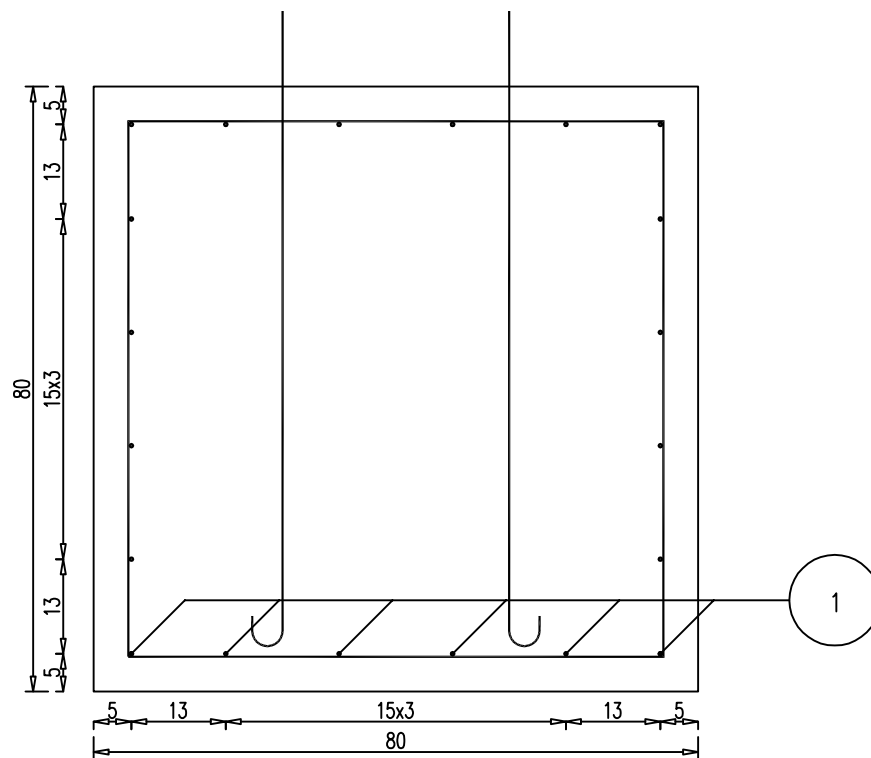


平垫片大样图
1:1

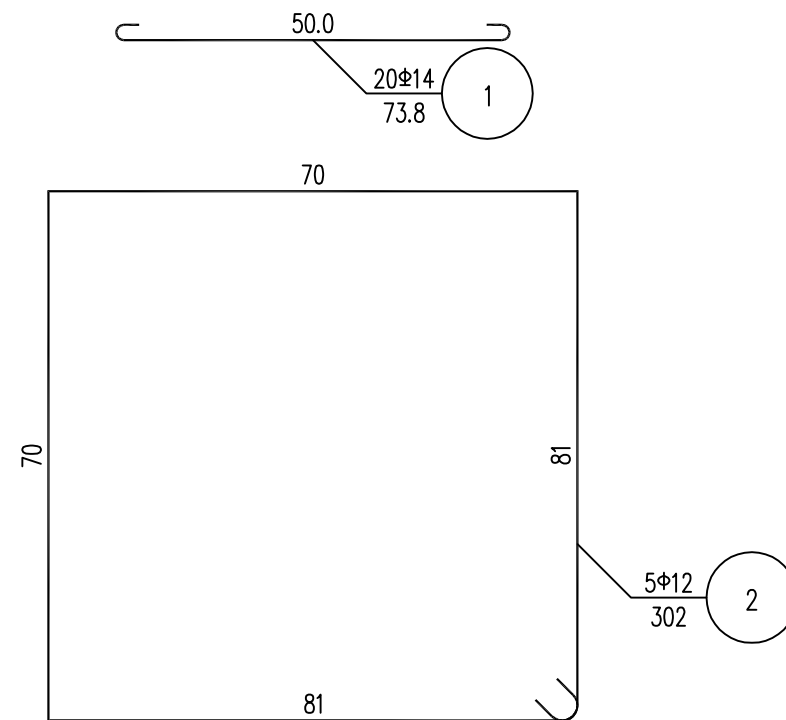
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑, 镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



立面图
1:10



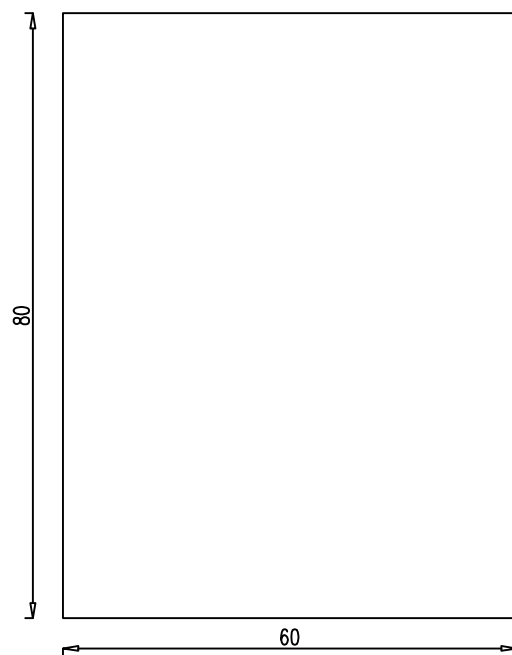
侧面图
1:10



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



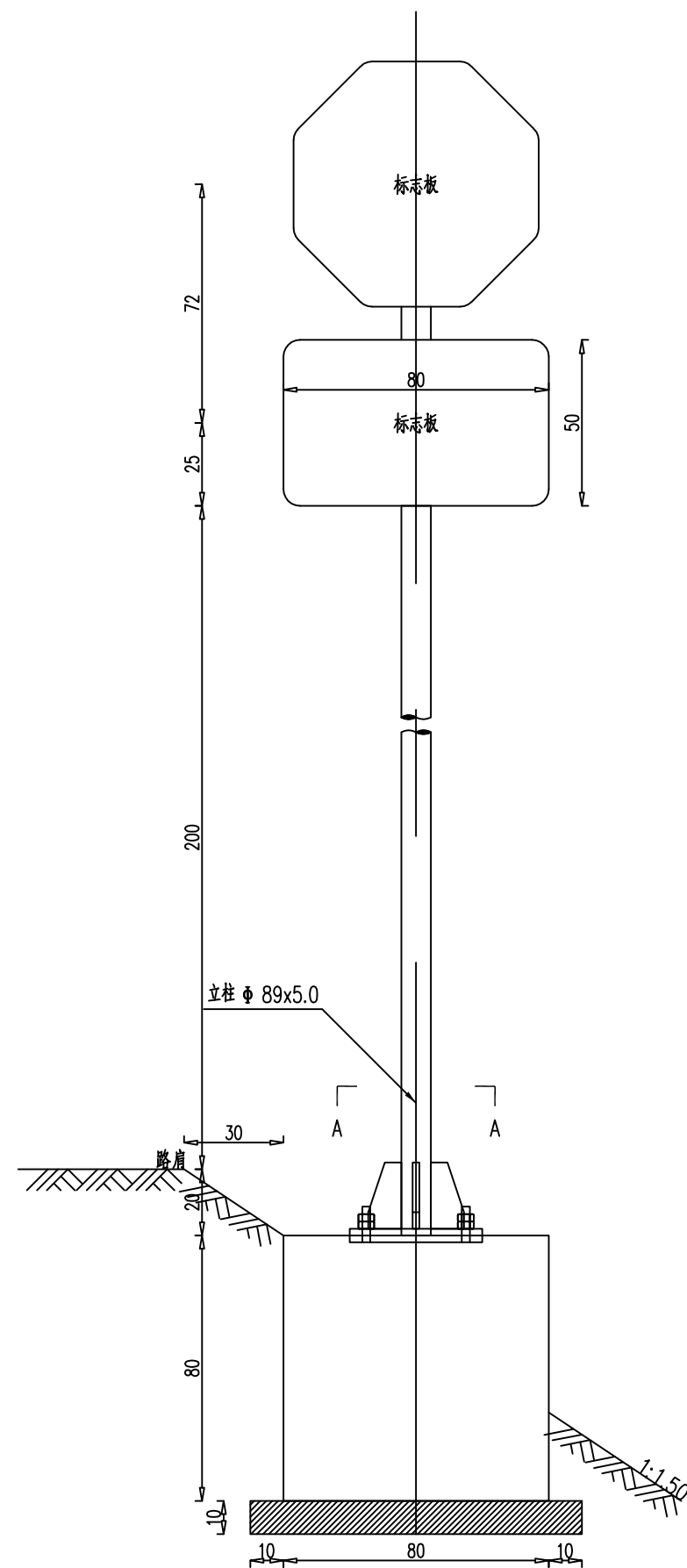
主要材料数量表

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	

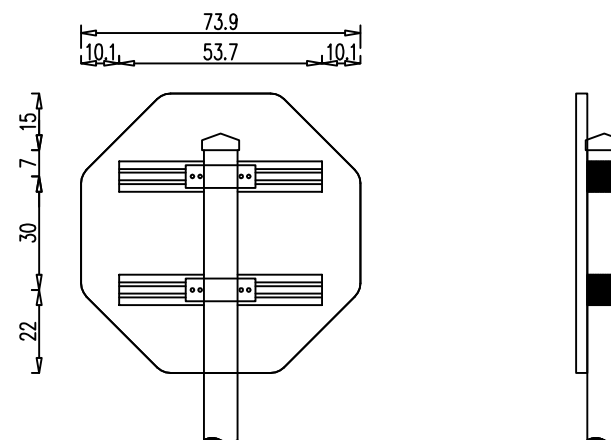
钢筋表

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	

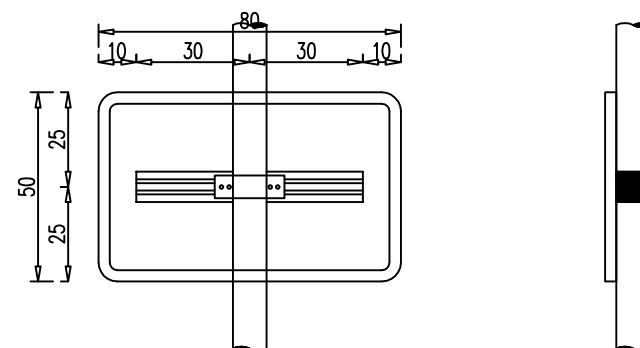




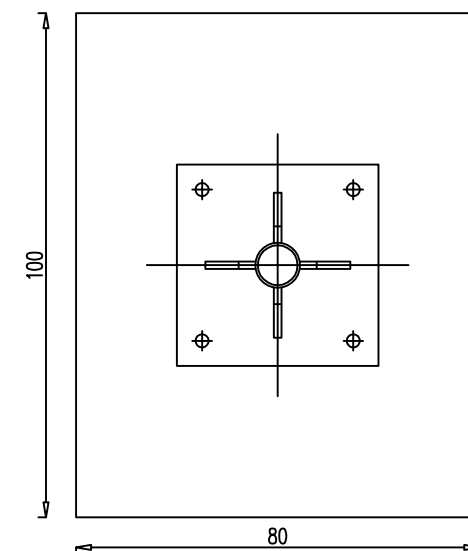
标志立面图
1:20



标志板背面连接图
1:20



标志板背面连接图
1:20

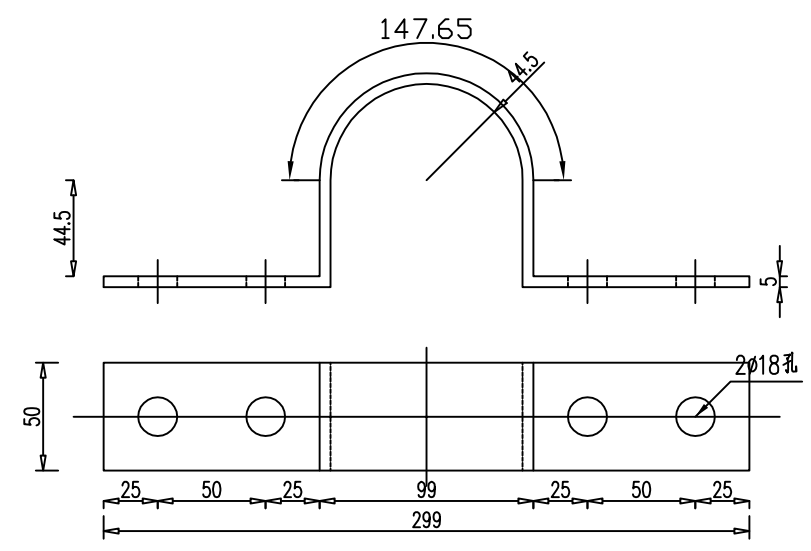


A-A 剖面
1:15

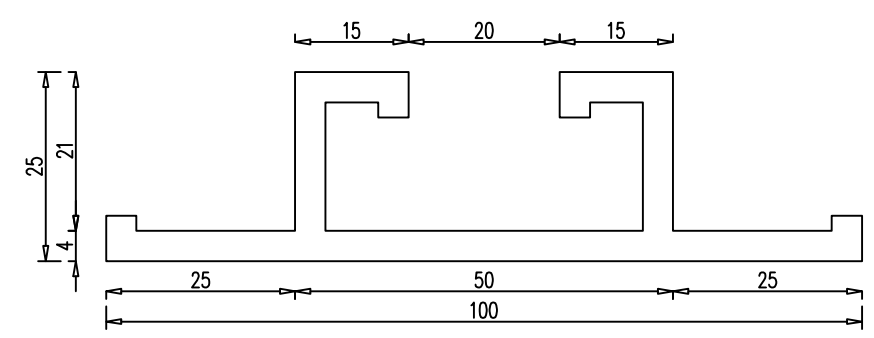
附注

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。

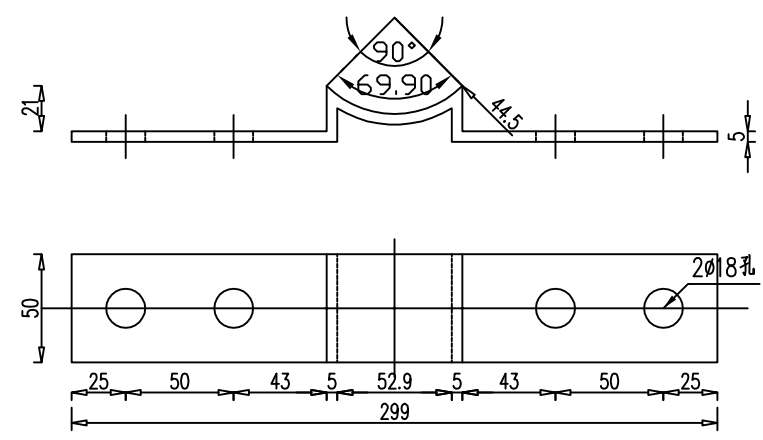




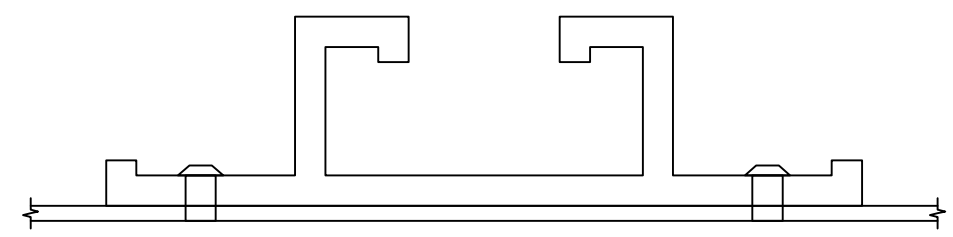
立柱抱箍大样图
1:3



铝合金滑动槽大样图
1:1

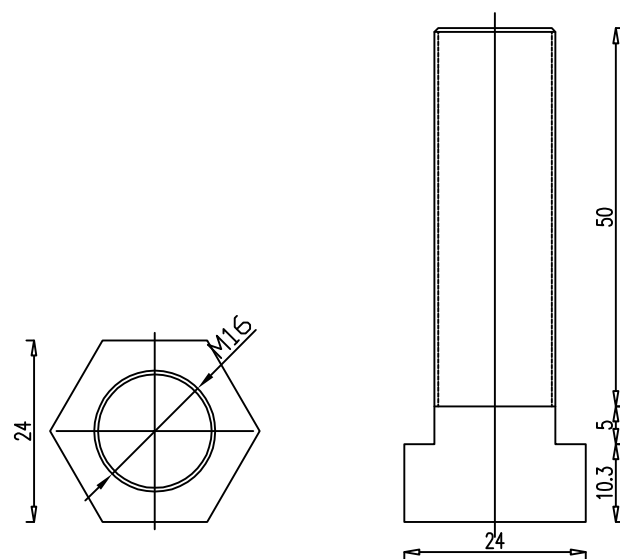


立柱底衬大样图
1:3

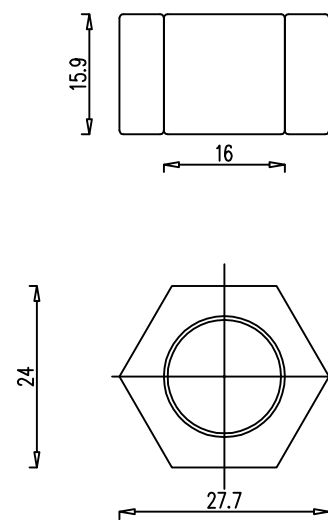


铝合金滑动槽连接图
1:1

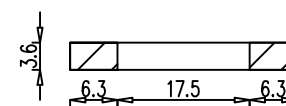
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



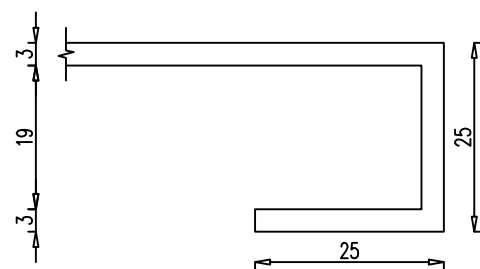
螺栓大样图
1:1



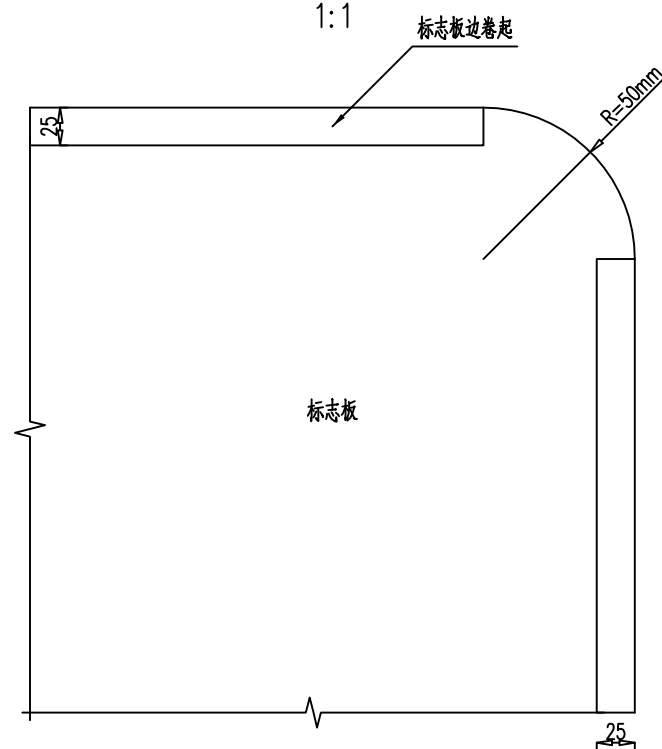
螺母大样图
1:1



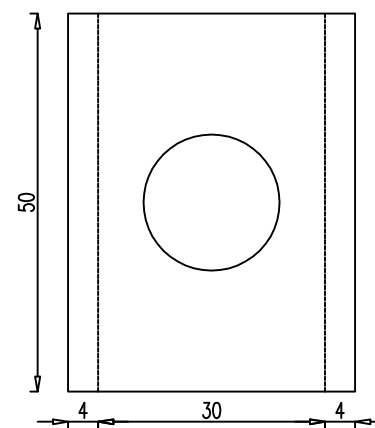
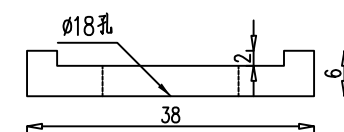
平垫片大样图
1:1



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（大营子村至簸箕沟）

单柱（二）标志板连接大样图

设计

张明

复核

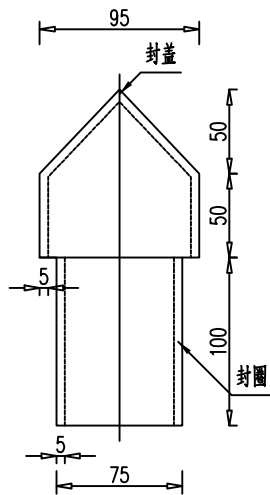
刘辉

审核

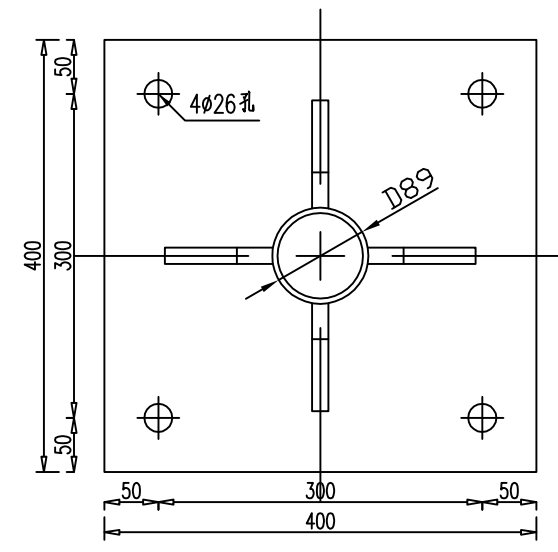
刘辉

图号

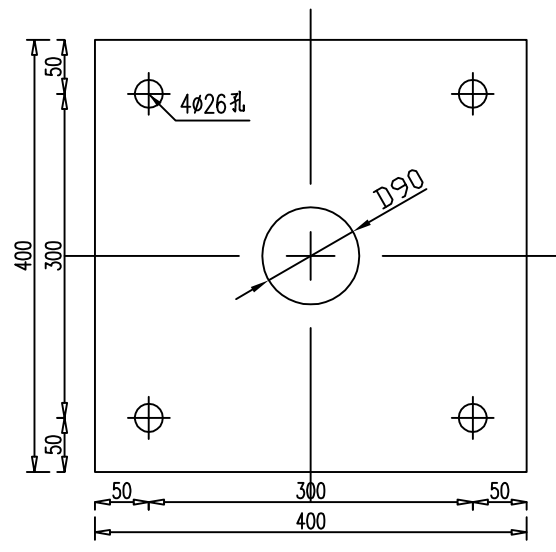
日期



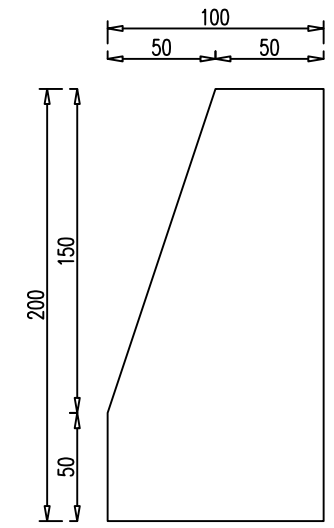
柱帽大样图
1:4



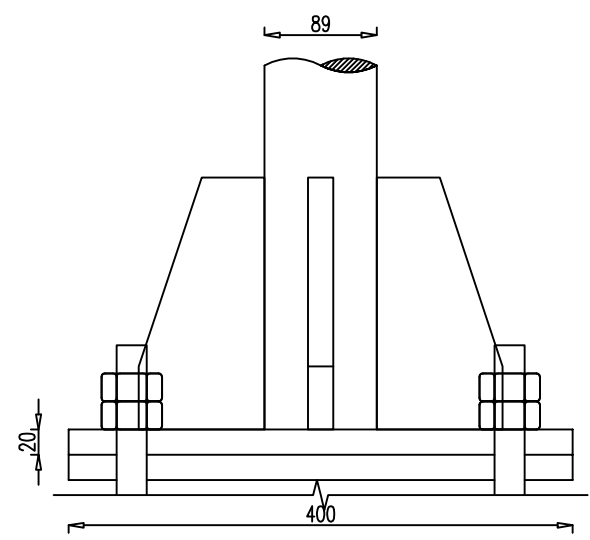
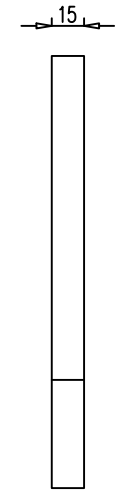
底座法兰盘大样图
1:7



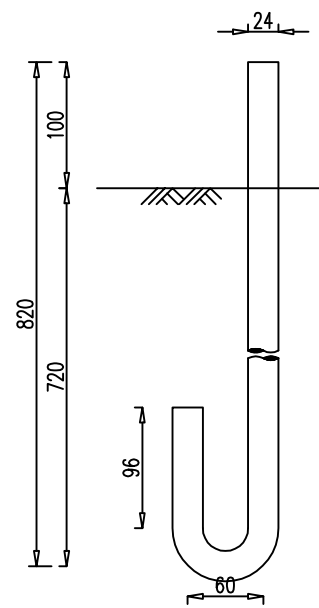
定位法兰盘大样图
1:7



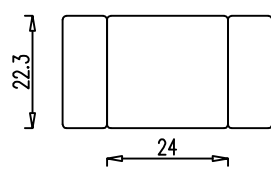
肋板大样图
1:3



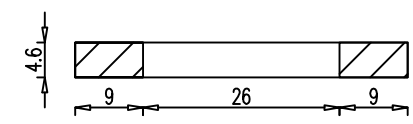
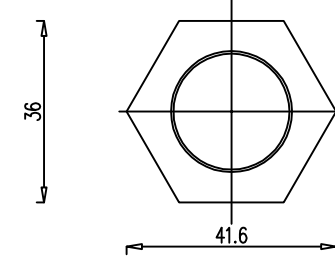
立柱底连接大样图
1:6



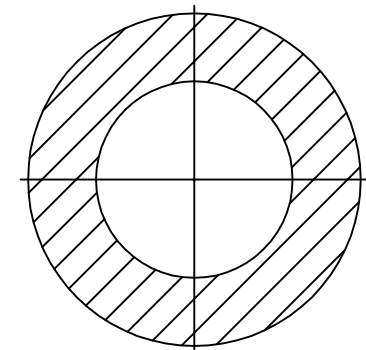
地脚螺栓大样图
1:6



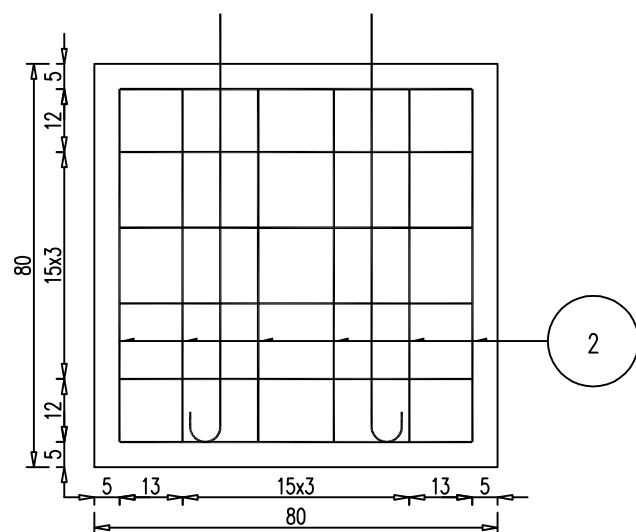
螺母大样图
1:1



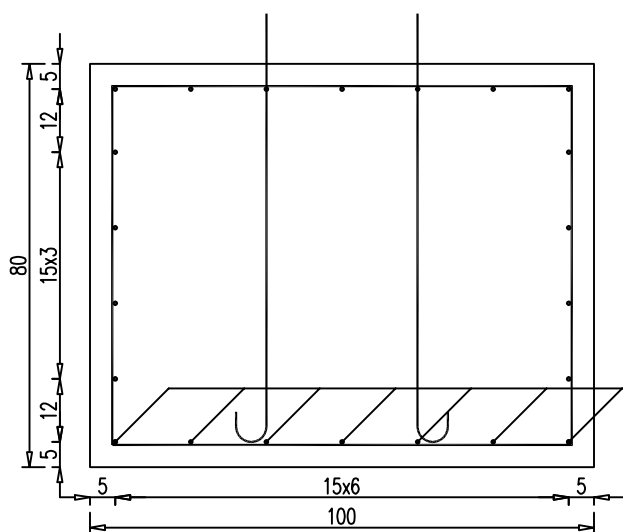
平垫片大样图
1:1



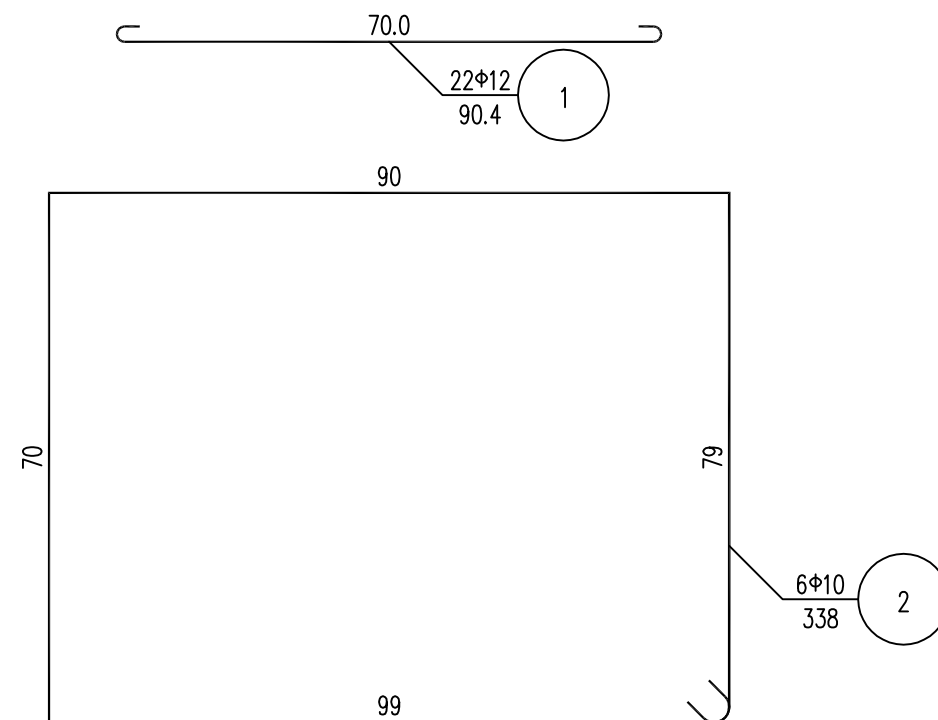
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑, 镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



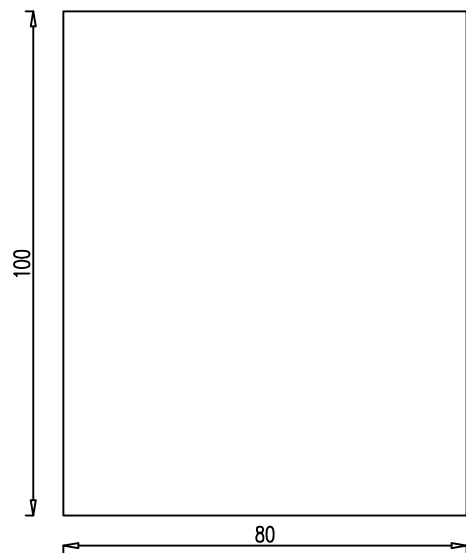
立面图
1:15



侧面图
1:15



基础钢筋大样
1:10



平面图
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(大营子村至簸箕沟)

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

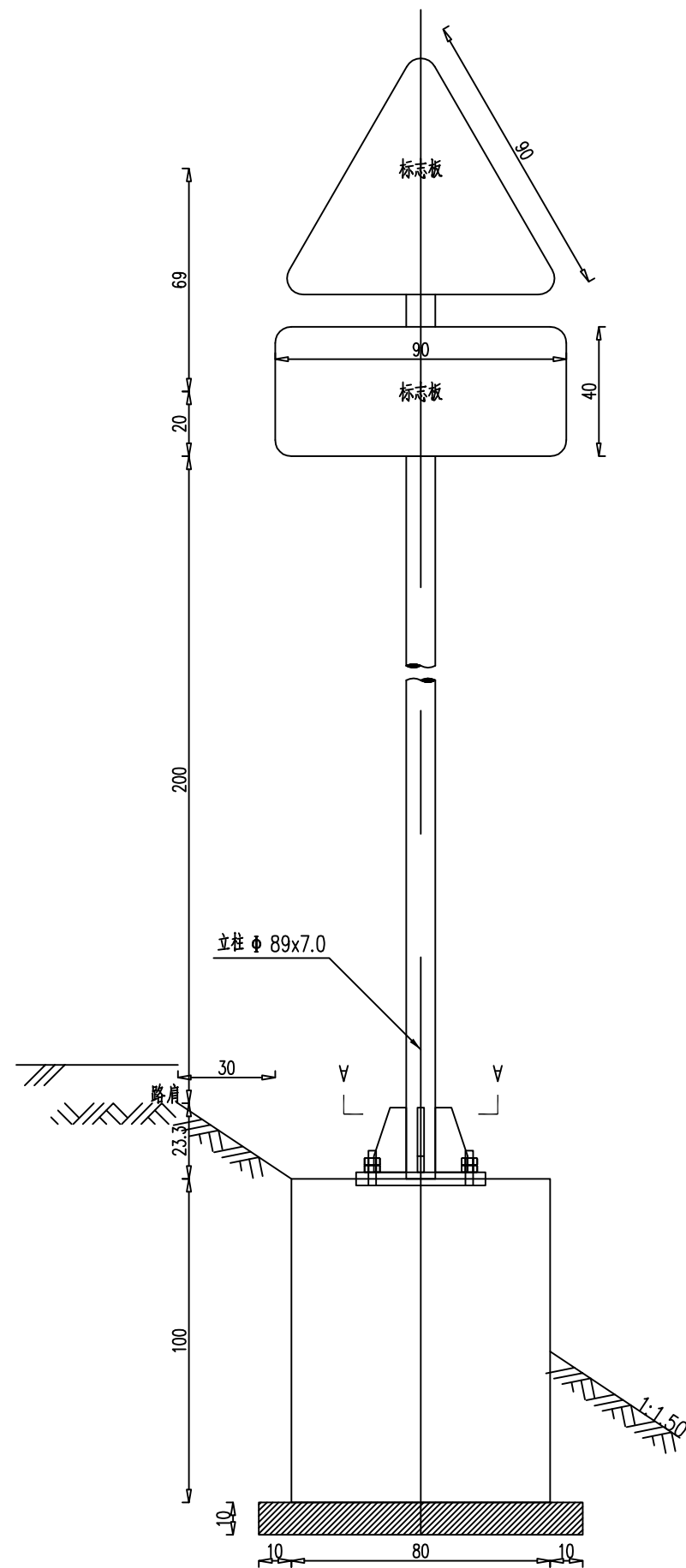
工程名称：项目名称：

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
滑动槽铝	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	

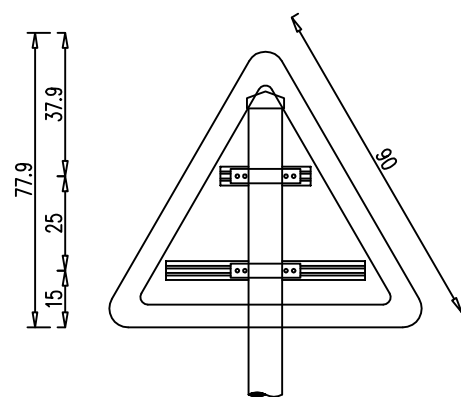
钢筋表

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	

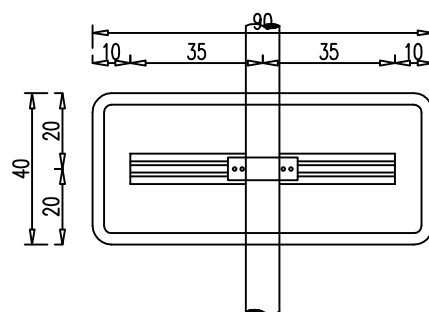




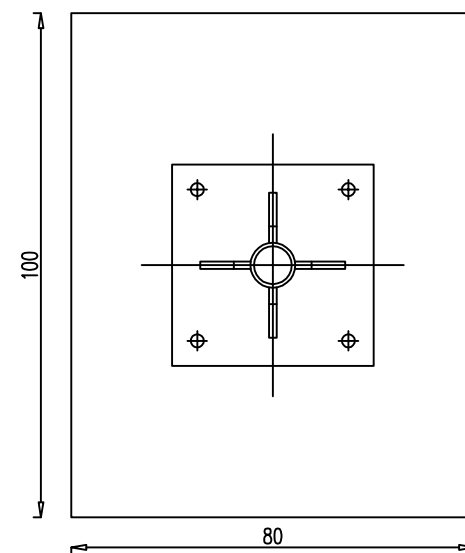
标志立面图
1:20



标志板背面连接图
1:20



标志板背面连接图
1:20

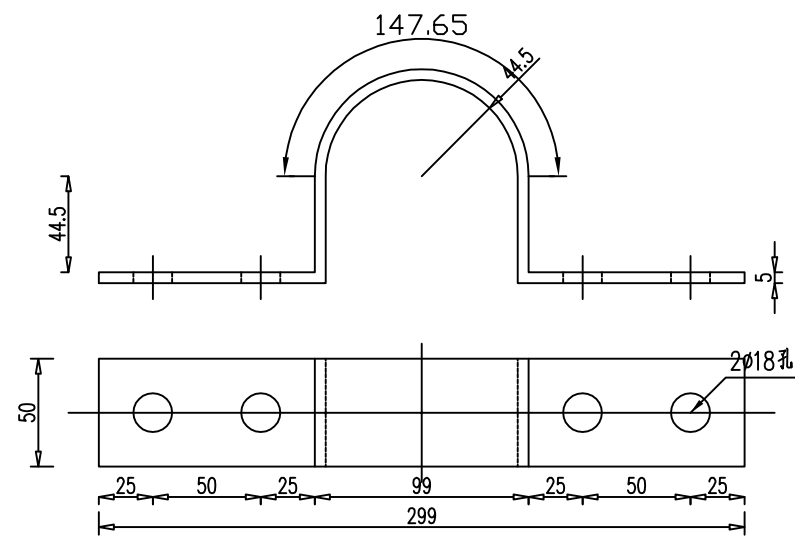


A-A剖面
1:15

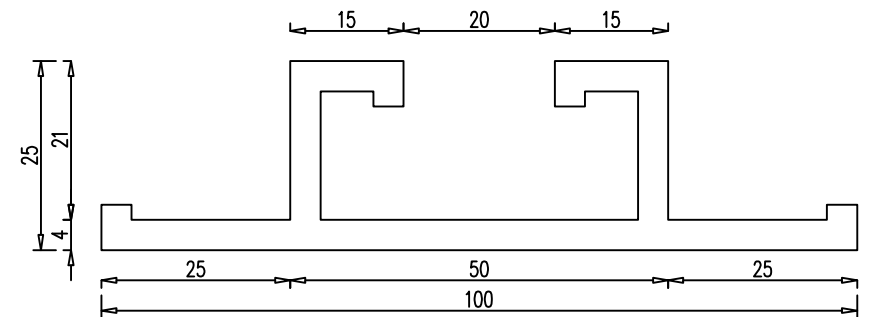
附注

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。

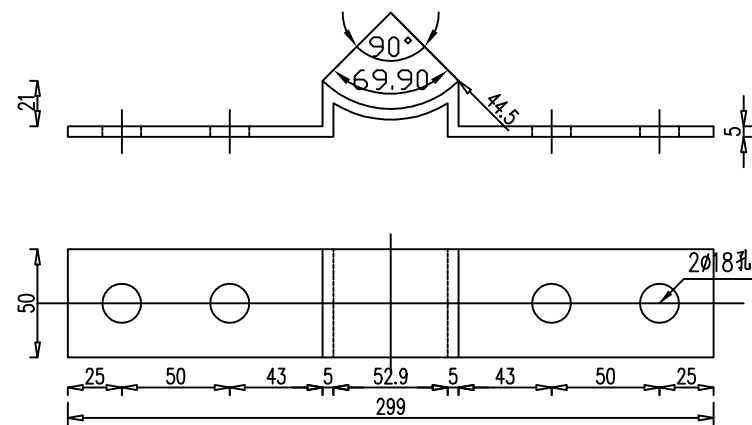




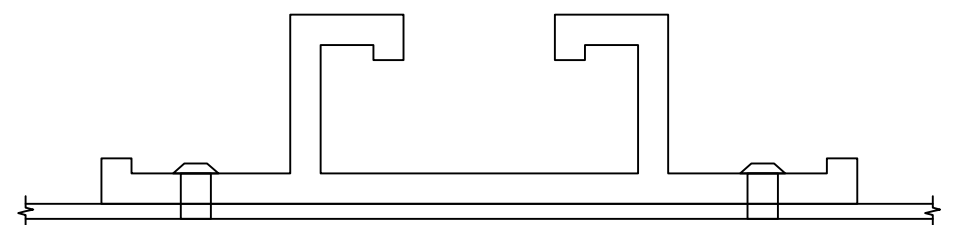
立柱抱箍大样图
1:3



铝合金滑动槽铝大样图
1:1

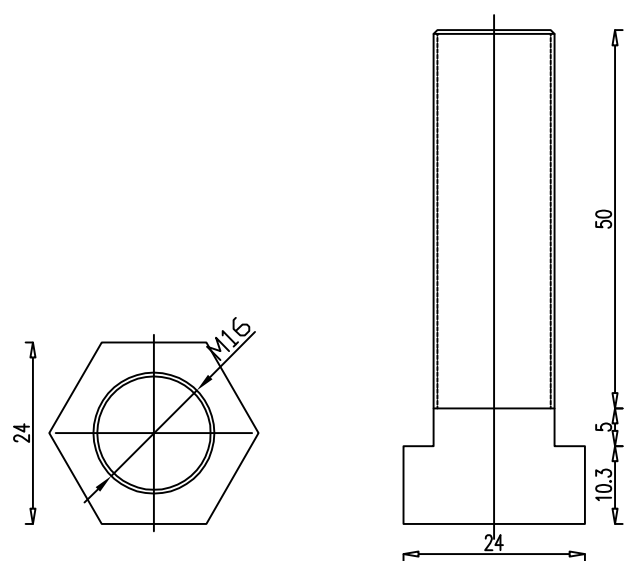


立柱底衬大样图
1:3

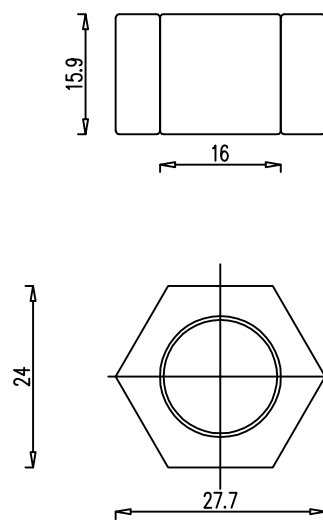


铝合金滑动槽铝连接图
1:1

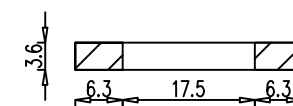
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



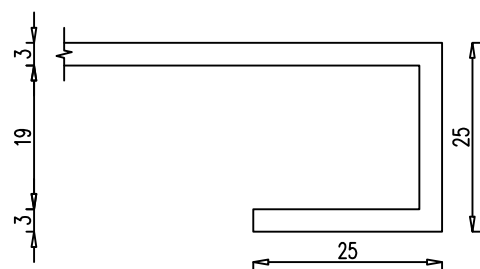
螺栓大样图
1:1



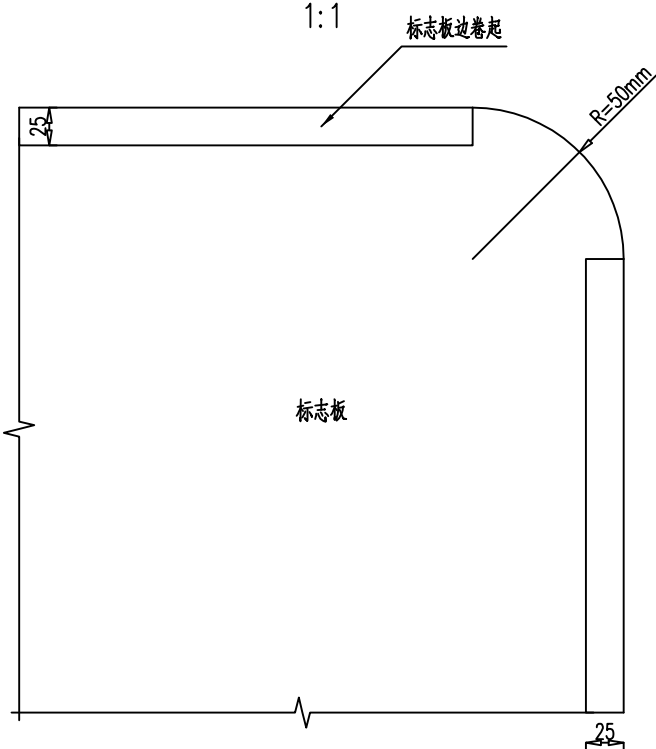
螺母大样图
1:1



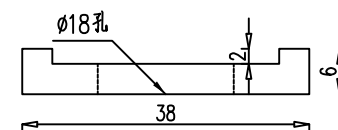
平垫片大样图
1:1



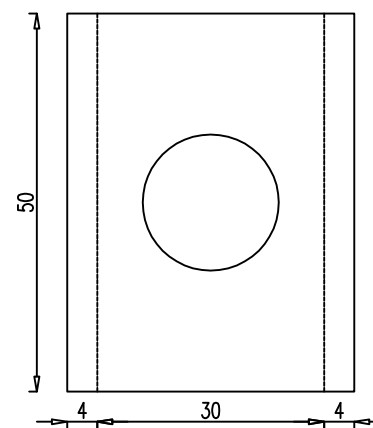
卷边大样图
1:1



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(大营子村至簸箕沟)

单柱型(三)标志板连接大样图

设计

张明

复核

刘辉

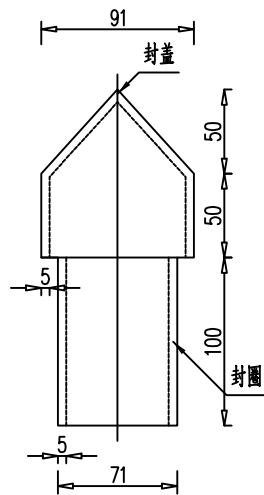
审核

刘辉

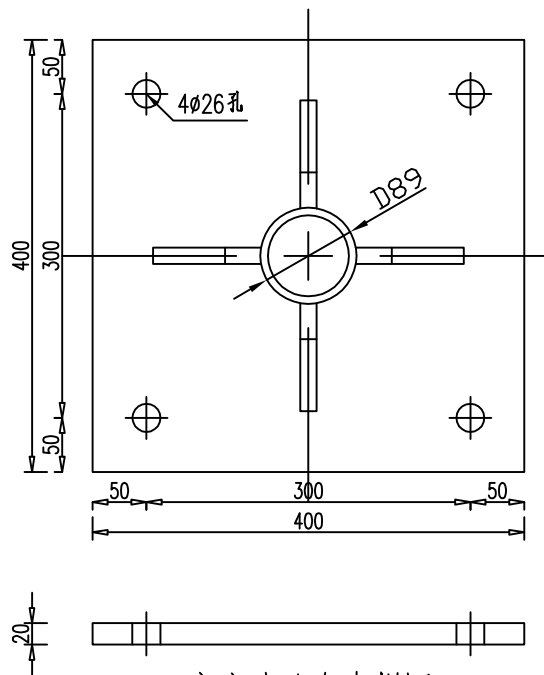
图号

日期

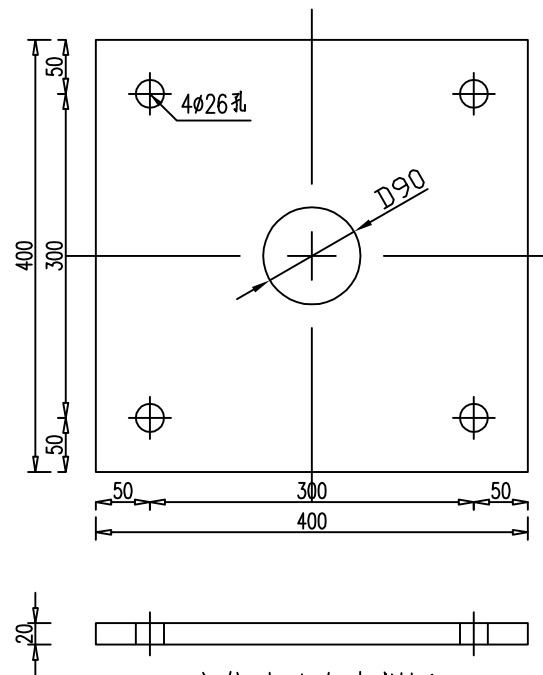
日期



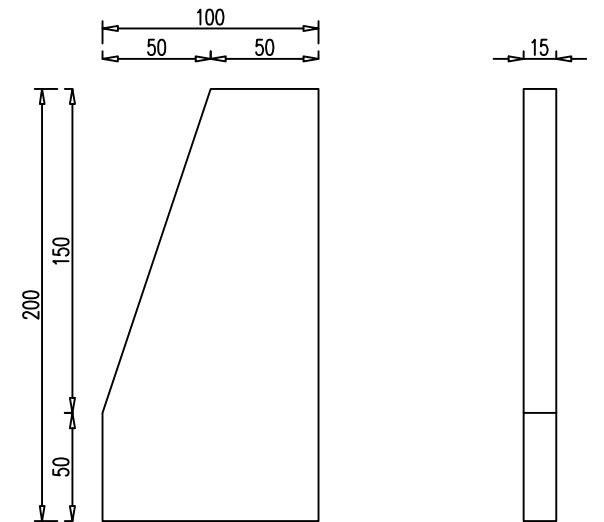
柱帽大样图
1:4



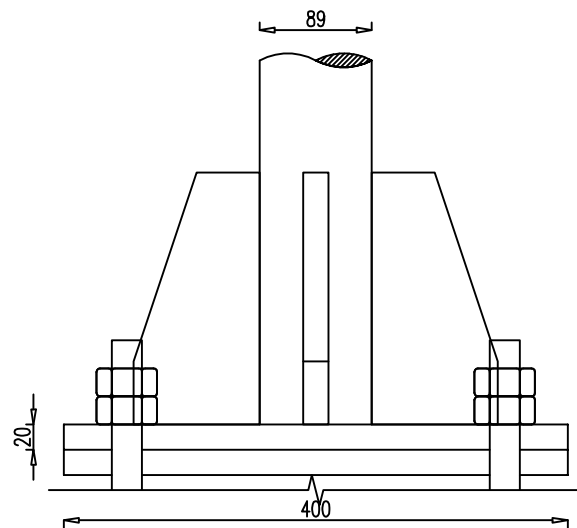
底座法兰盘大样图
1:7



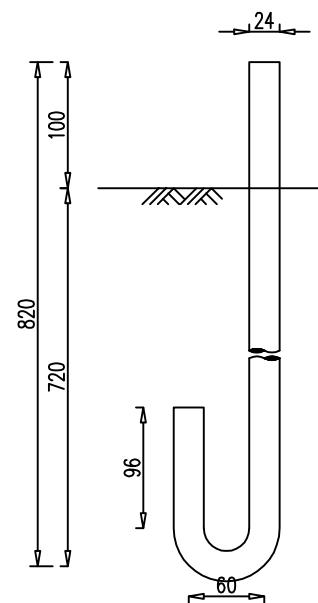
定位法兰盘大样图
1:7



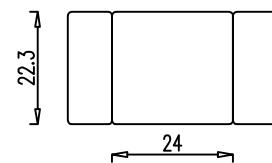
肋板大样图
1:3



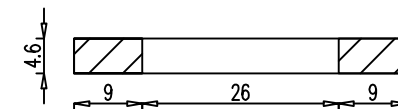
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:6



螺母大样图
1:1

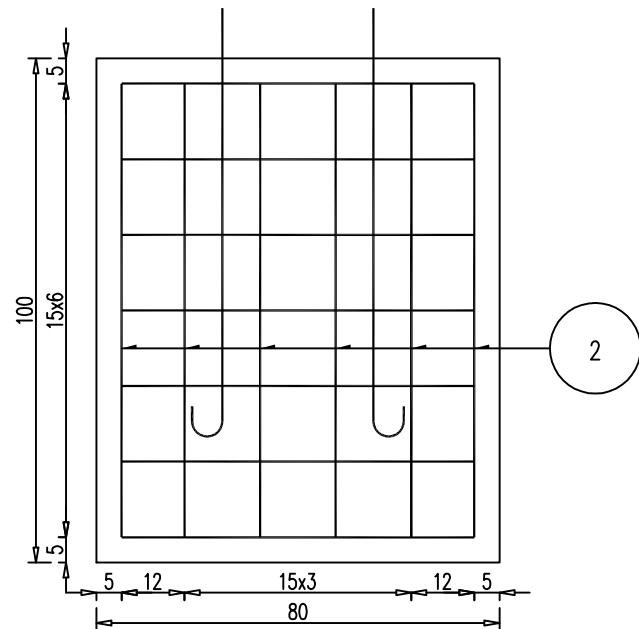


平垫片大样图
1:1

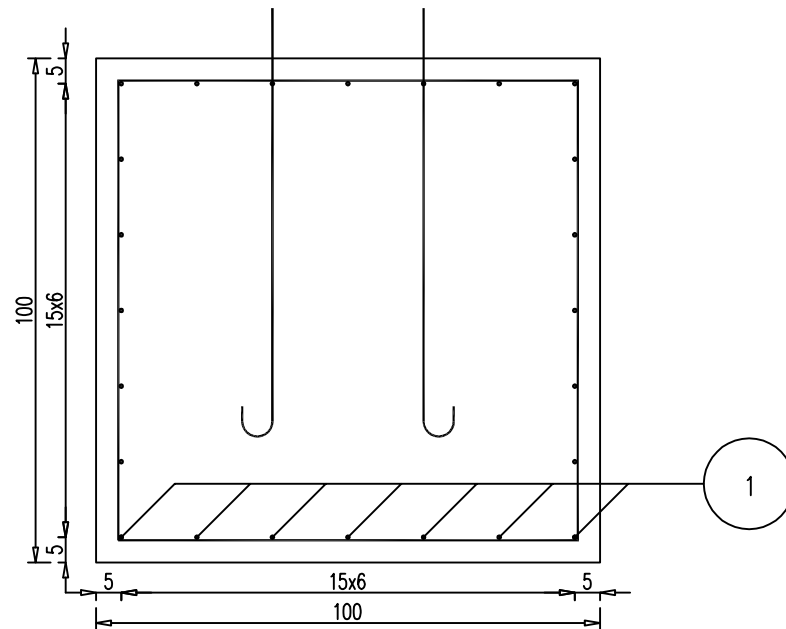
附注

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。

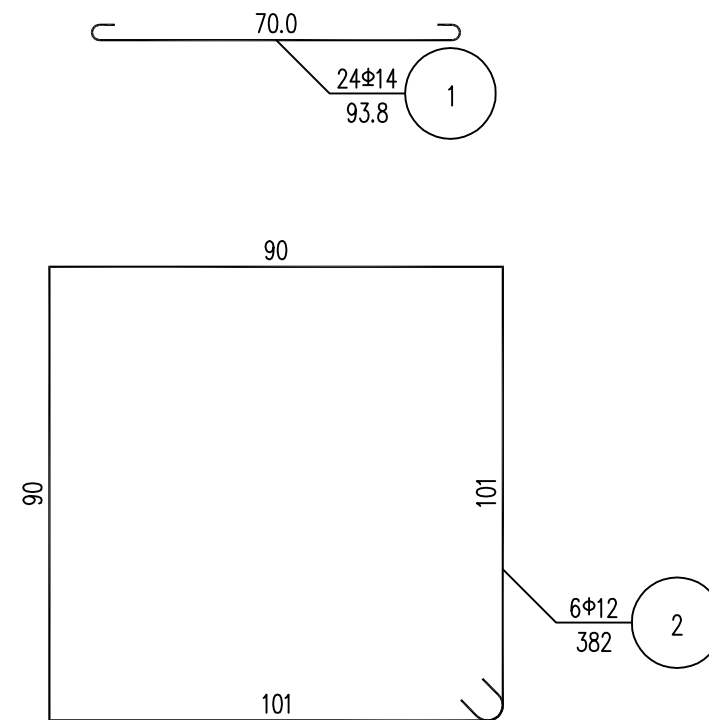




立面图
1:15



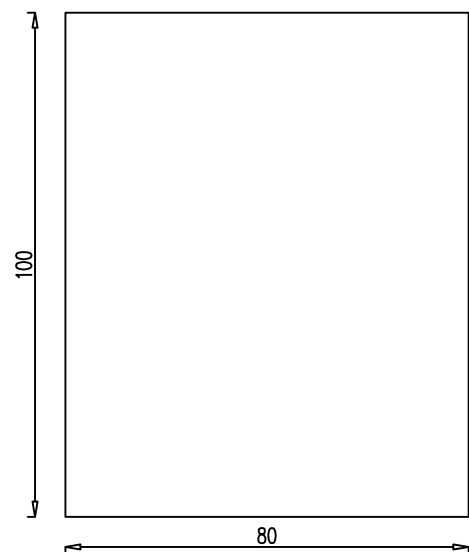
侧面图
1:15



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。



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（大营子村至簸箕沟）

单柱型（三）基础设计图

设计

刘辉

复核

刘辉

审核

刘辉

图号

日期

日期

日期

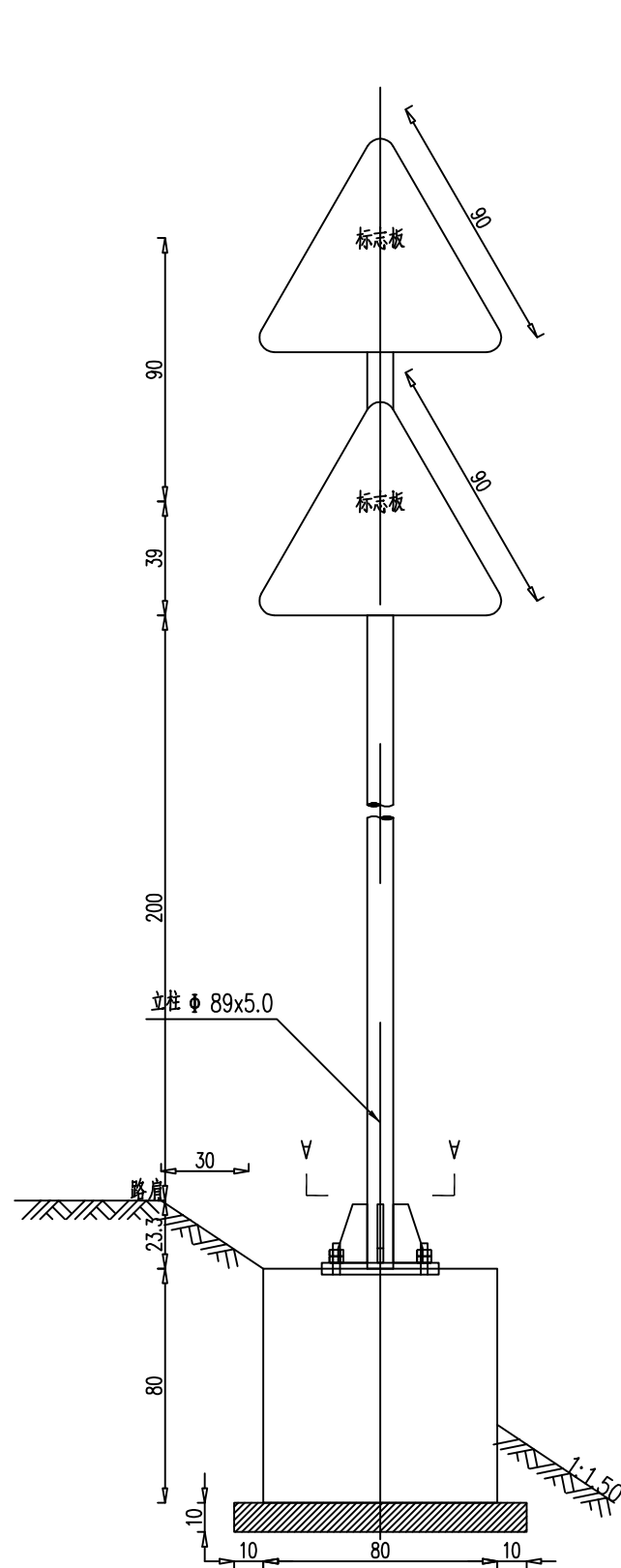
主要材料数量表

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	

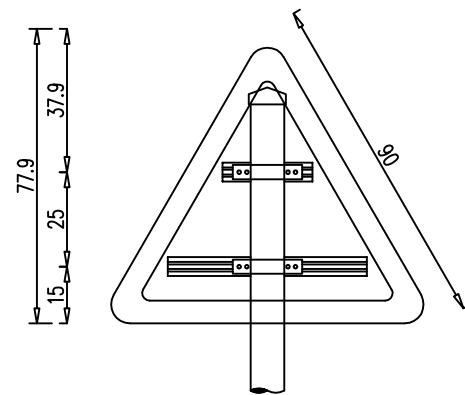
钢筋表

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	

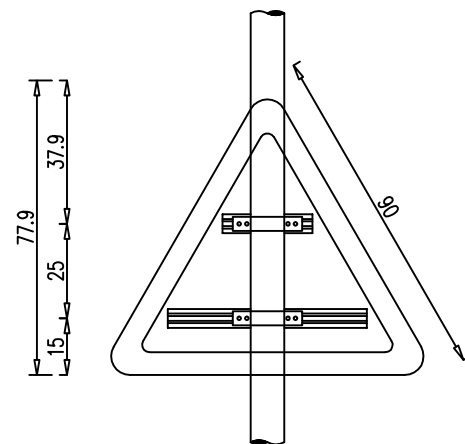




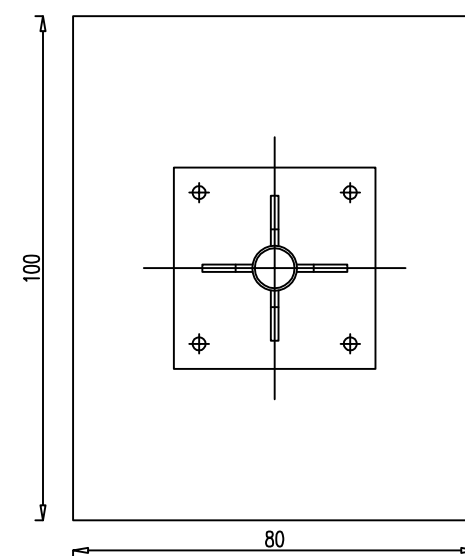
标志立面图
1:25



标志板背面连接图
1:20



标志板背面连接图
1:20

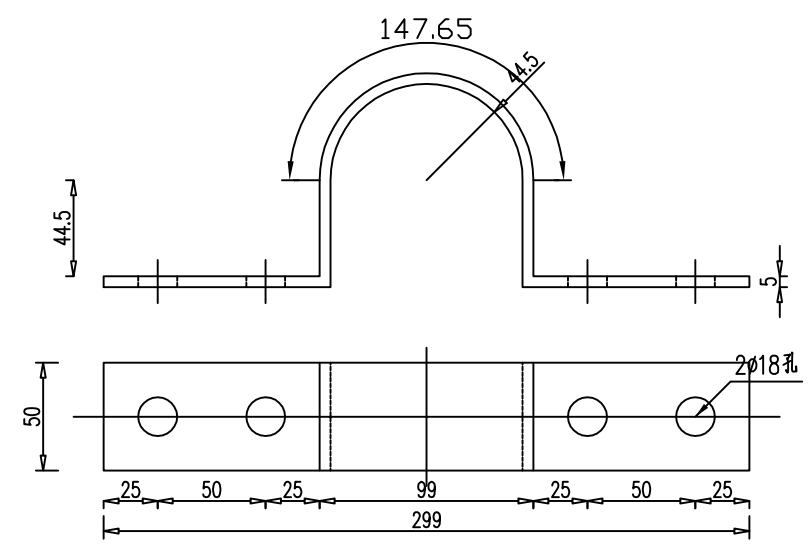


A-A 剖面
1:15

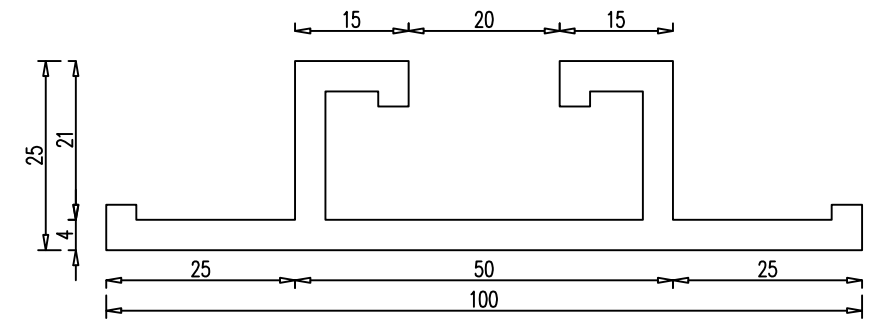
附注

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。

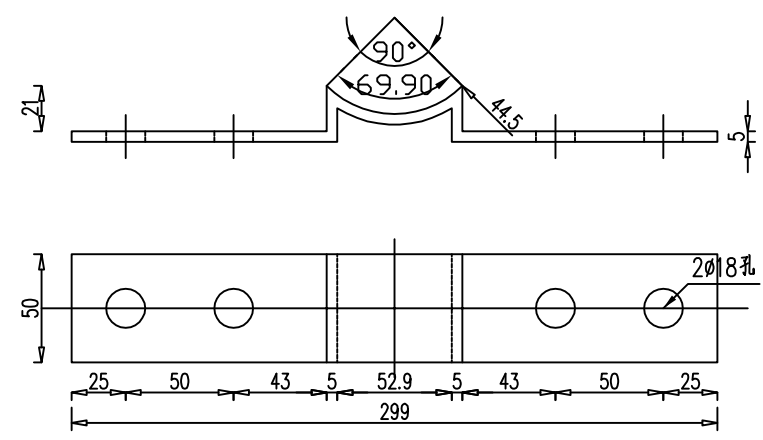




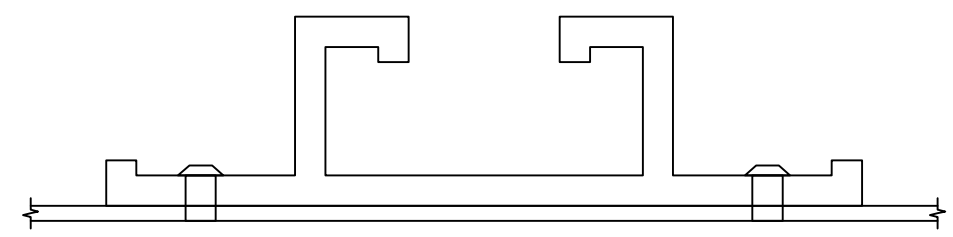
立柱抱箍大样图
1:3



铝合金滑动槽铝大样图
1:1

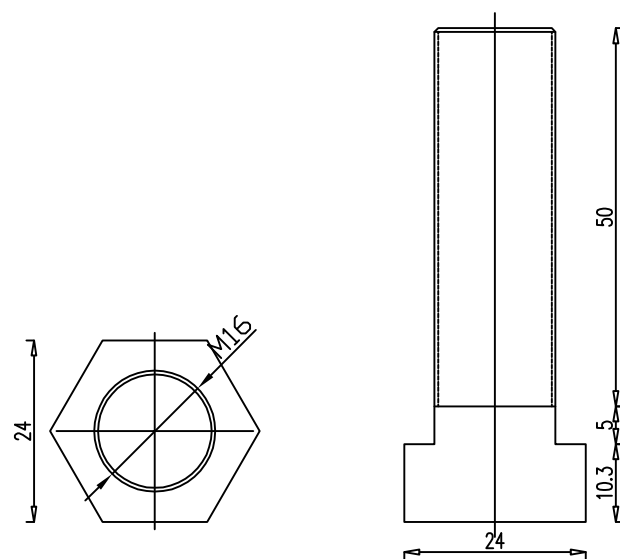


立柱底衬大样图
1:3

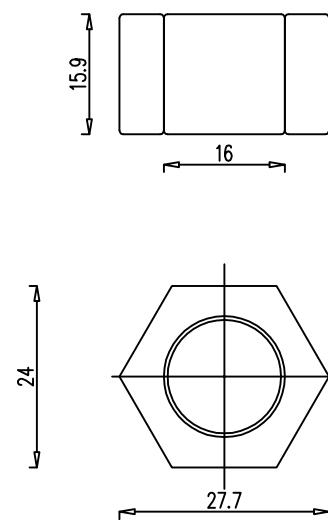


铝合金滑动槽铝连接图
1:1

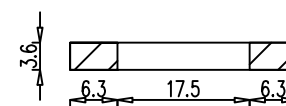
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。



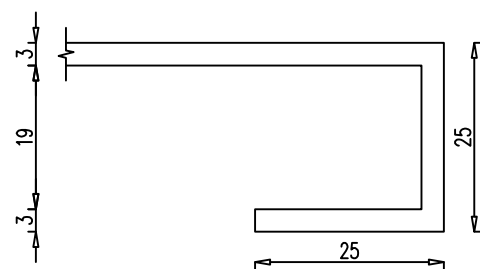
螺栓大样图
1:1



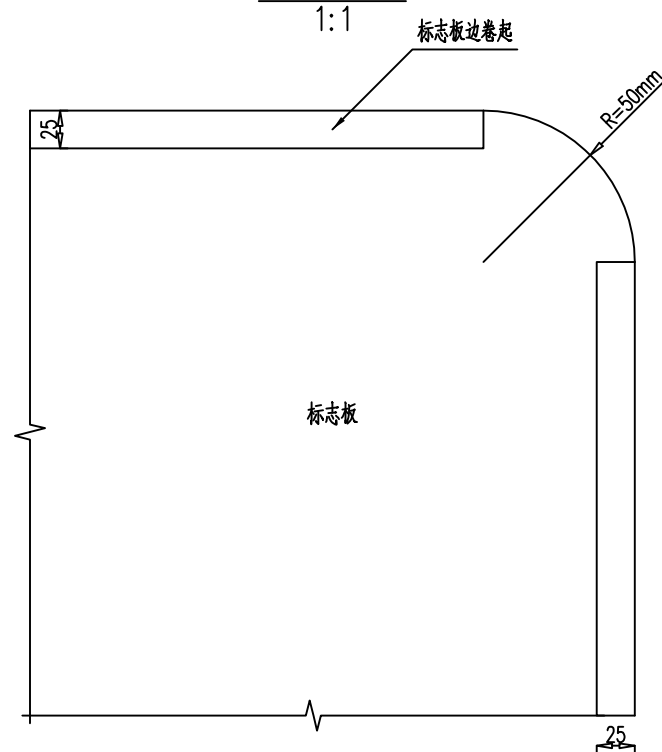
螺母大样图
1:1



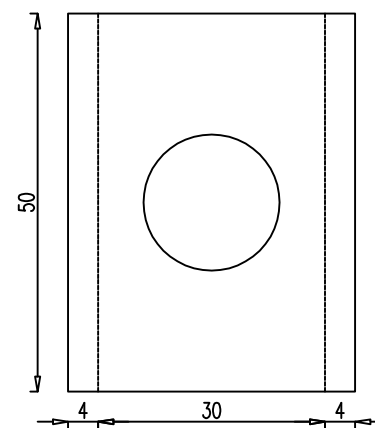
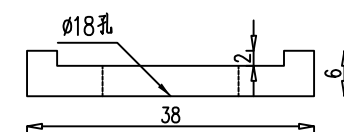
平垫片大样图
1:1



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(大营子村至簸箕沟)

单柱型(四)标志板连接大样图

设计

张明

复核

刘辉

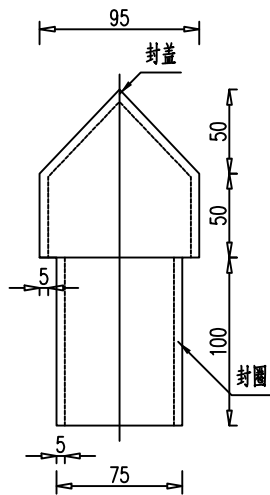
审核

刘辉

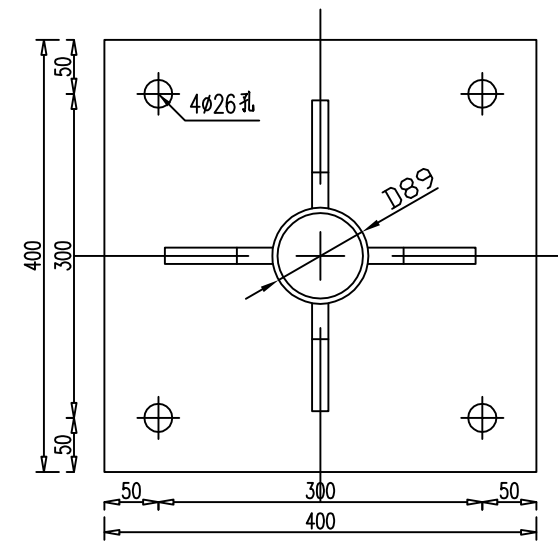
图号

日期

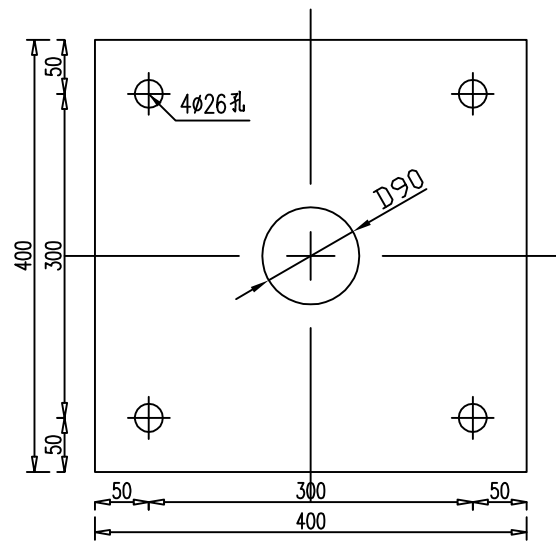
日期



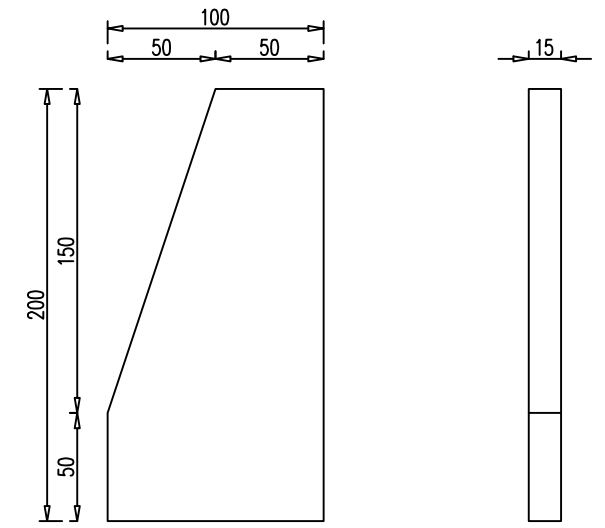
柱帽大样图
1:4



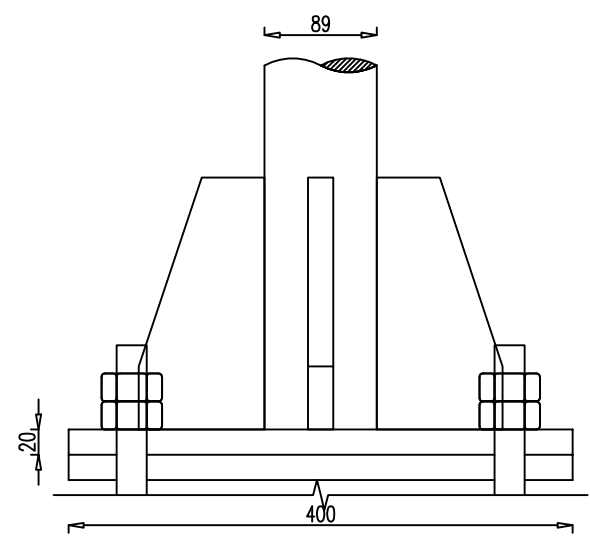
底座法兰盘大样图
1:7



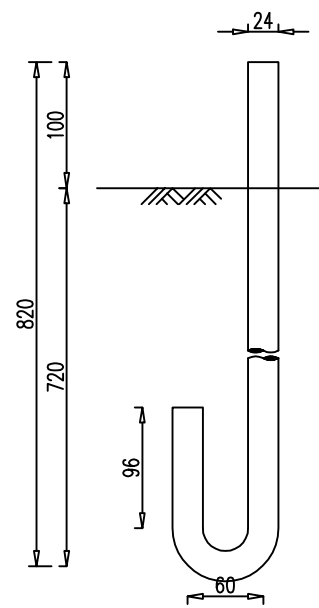
定位法兰盘大样图
1:7



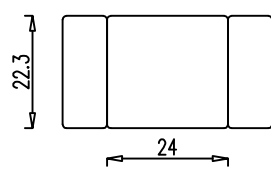
肋板大样图
1:3



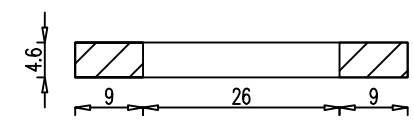
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:6

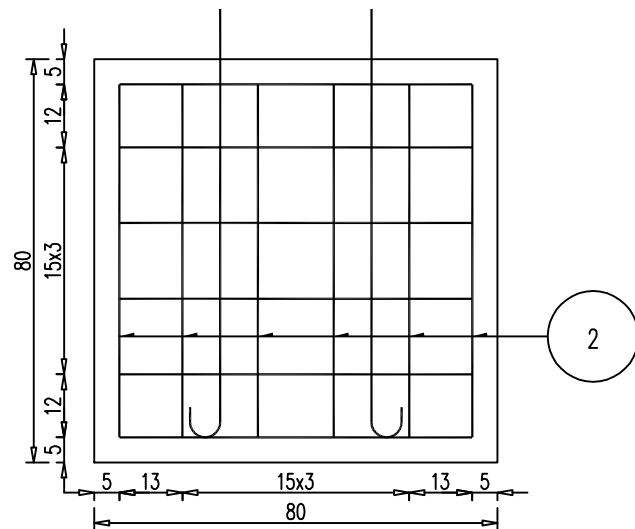


螺母大样图
1:1

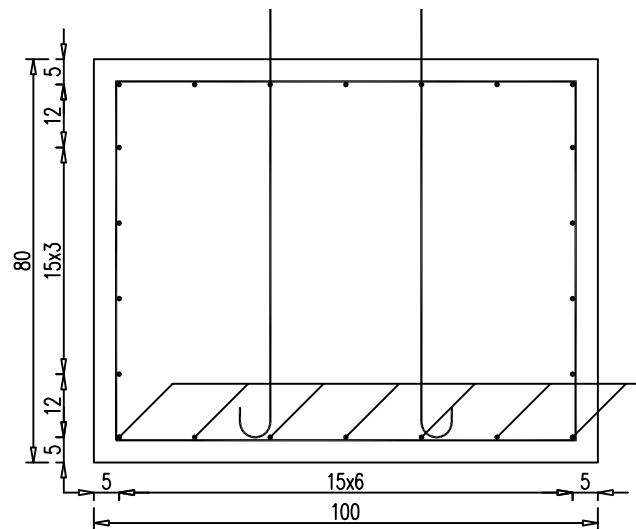


平垫片大样图
1:1

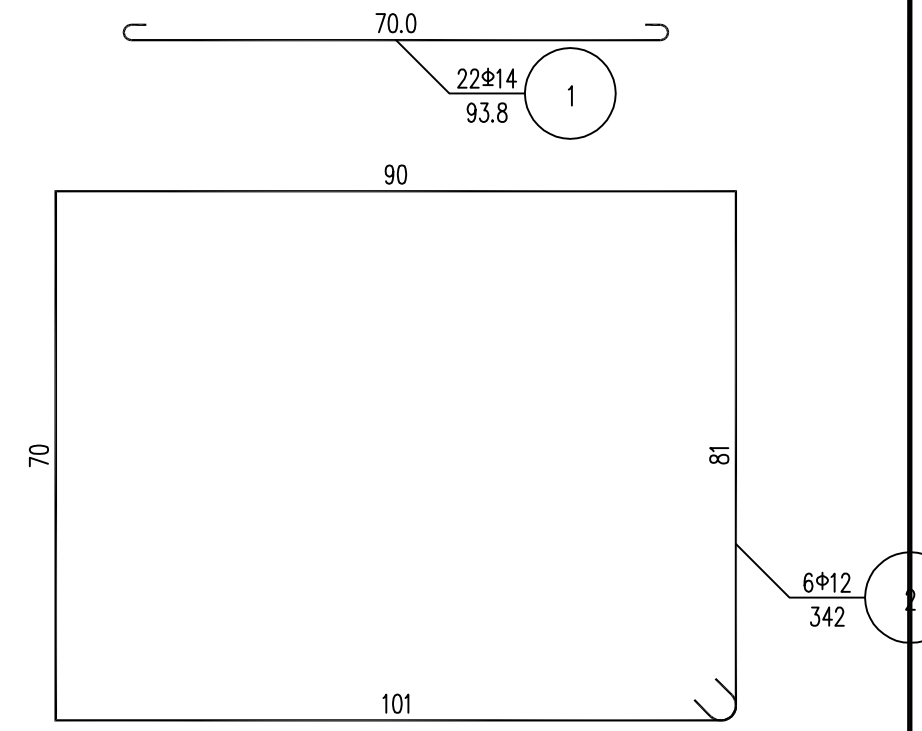
附注
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑, 镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



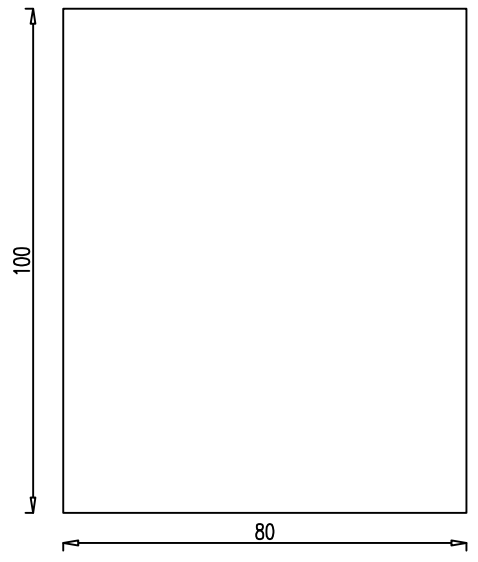
立面图
1:15



侧面图
1:15



基础钢筋大样
1:10



平面图
1:15

- 附注
1. 图中尺寸除钢筋直径、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，为使将来未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。

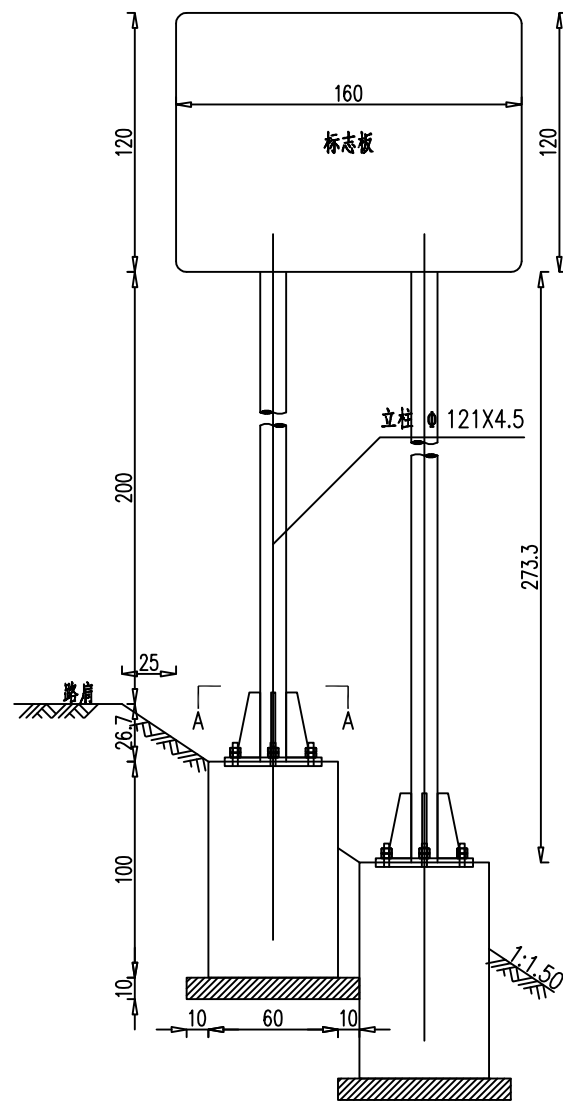
主要材料数量表

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	Φ89x5.0x3713	38.456	1	38.456	
	柱帽	Φ79x5x100	1.573	1	1.573	
标志板	板面1	Δ900x3	4.080	1	4.080	3003
	版面2	Δ900x3	4.080	1	4.080	3003
滑动槽铝	铝合金	100x25x4 L=1530		4	2.947	
抱箍	抱箍	447x50x5	0.877	4	3.506	
	底衬	331x50x5	0.650	4	2.598	
板面连接	螺栓	M16x55	0.127	16	2.032	板面连接
	螺母	M16	0.037	16	0.592	板面连接
	平垫圈	M16	0.013	16	0.208	板面连接
	滑块	50X38X6	0.022	16	0.360	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)			0.623	
	法兰盘	600.0(g/m²)			0.384	
反光膜	反光膜		1.55(m²)			含立柱反光膜
垫层	垫层	素混凝土	0.120(m³)	1	0.120	

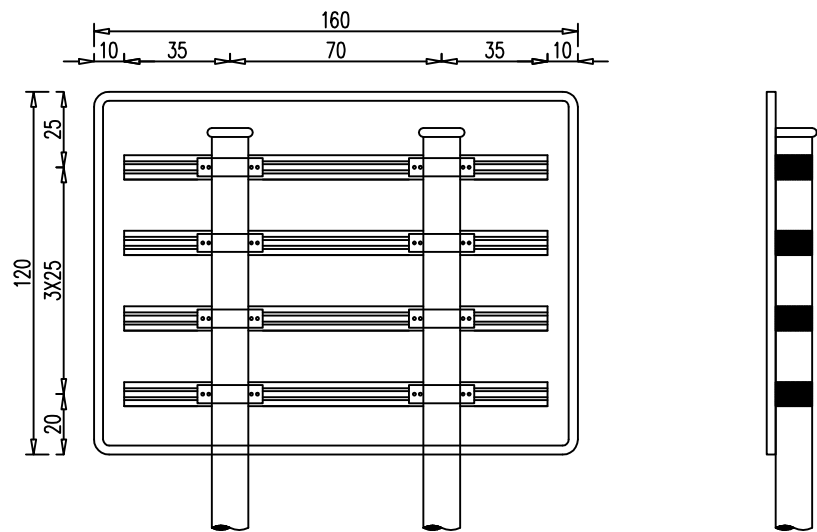
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ14	938	22	20.63	24.97	43.18
2	Φ12	3419	6	20.51	18.22	
3	基础混凝土C30(m³)				0.640	





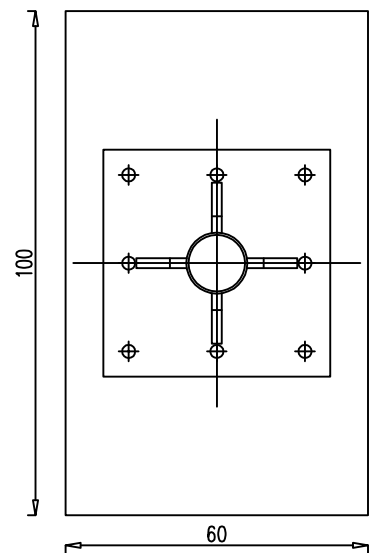
标志立面图
1:35



标志板背面连接图
1:2

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



A-A剖面
1:15

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(大营子村至簸箕沟)

双柱式标志结构设计图

设计

张明

复核

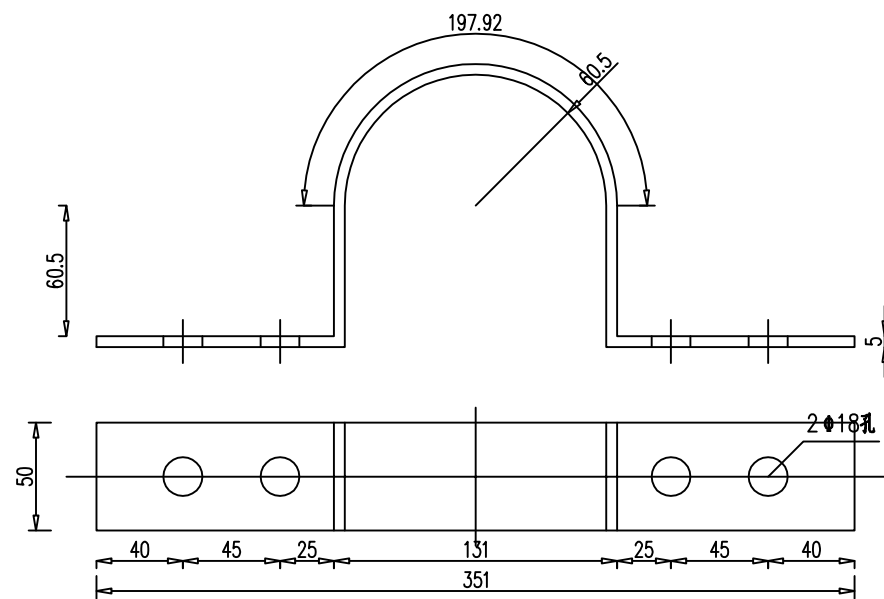
刘辉

审核

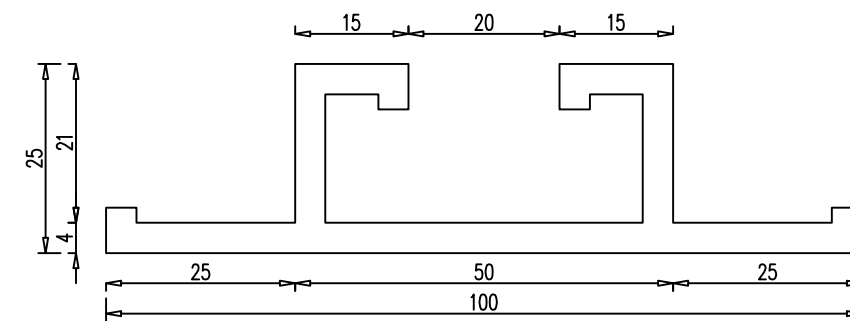
刘辉

图号

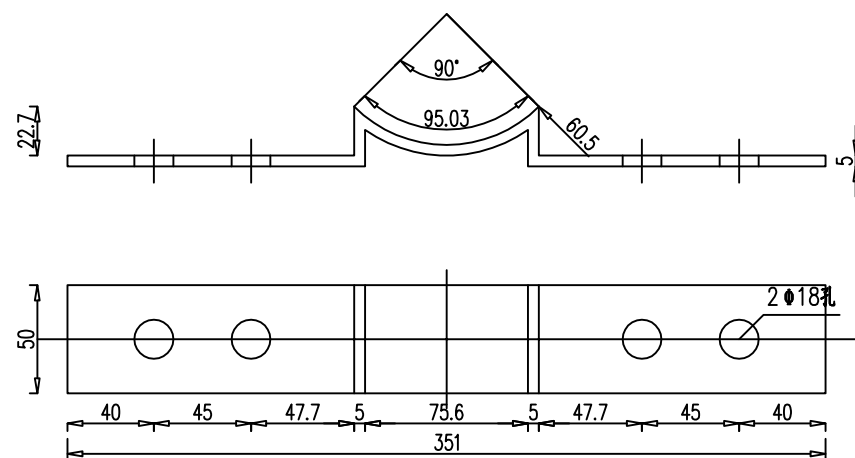
日期



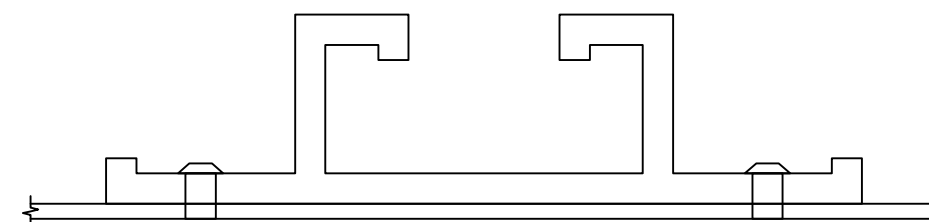
立柱抱箍大样图
1:3



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（大营子村至簸箕沟）

双柱抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图

设计

刘辉

复核

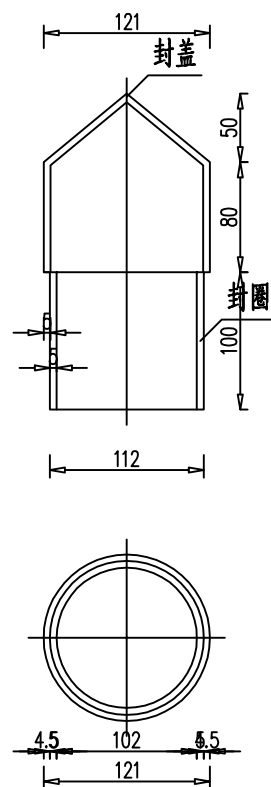
刘辉

审核

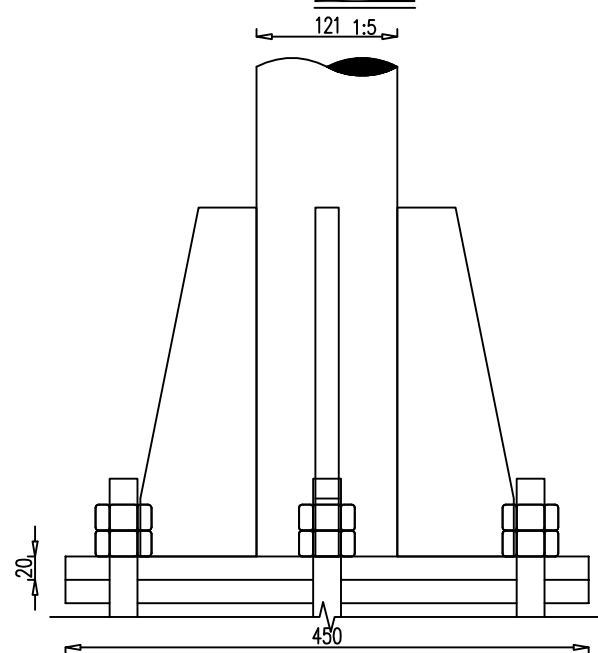
刘辉

图号

日期

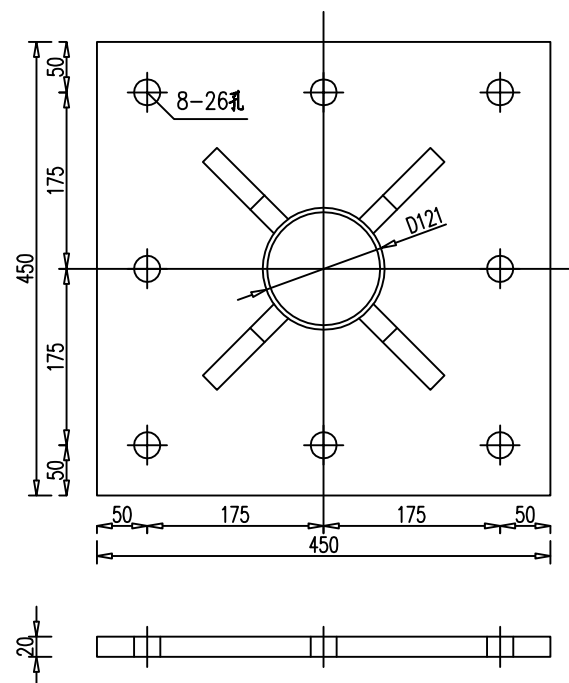


柱帽大样图



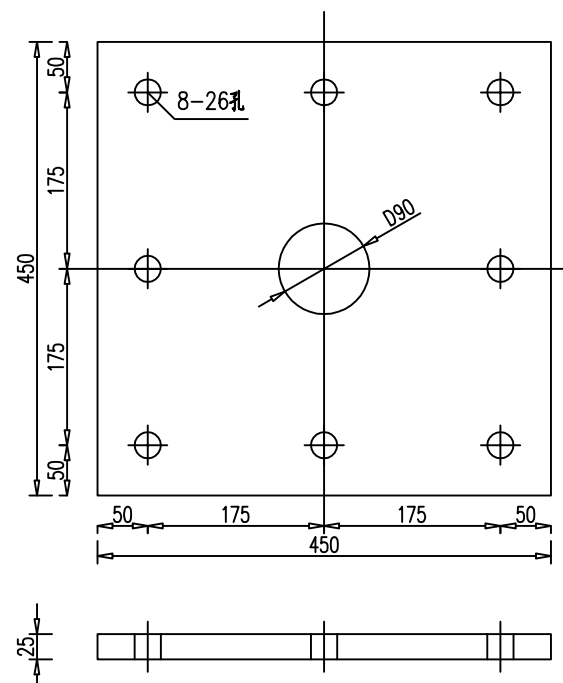
立柱底连接大样图

1:6



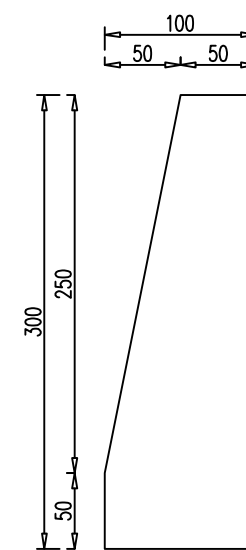
底座法兰盘大样图

1:7



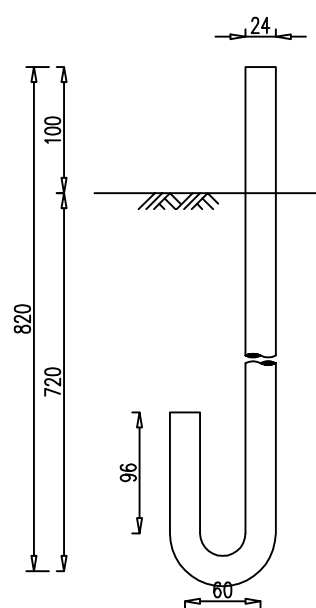
定位法兰盘大样图

1:7



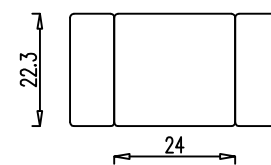
肋板大样图

1:5



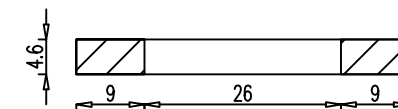
地脚螺栓大样图

1:6



螺母大样图

1:1



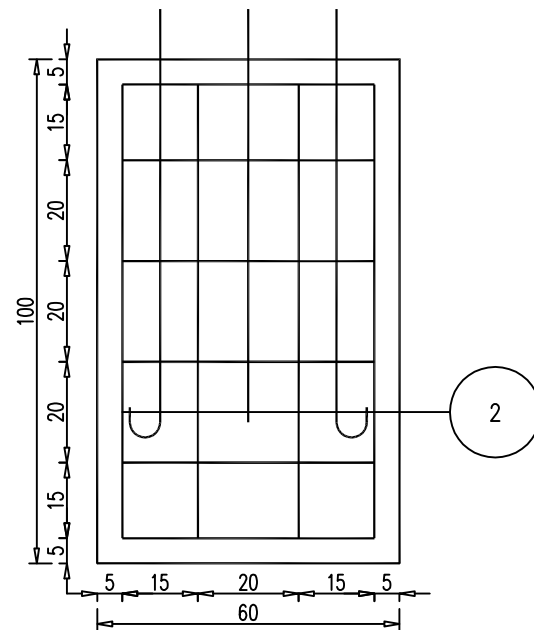
平垫片大样图

1:1

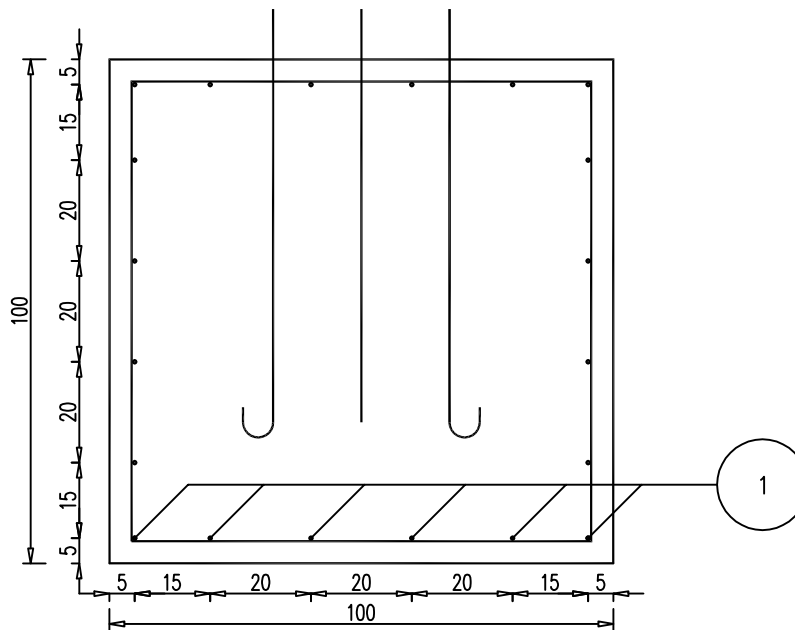
注

- 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。

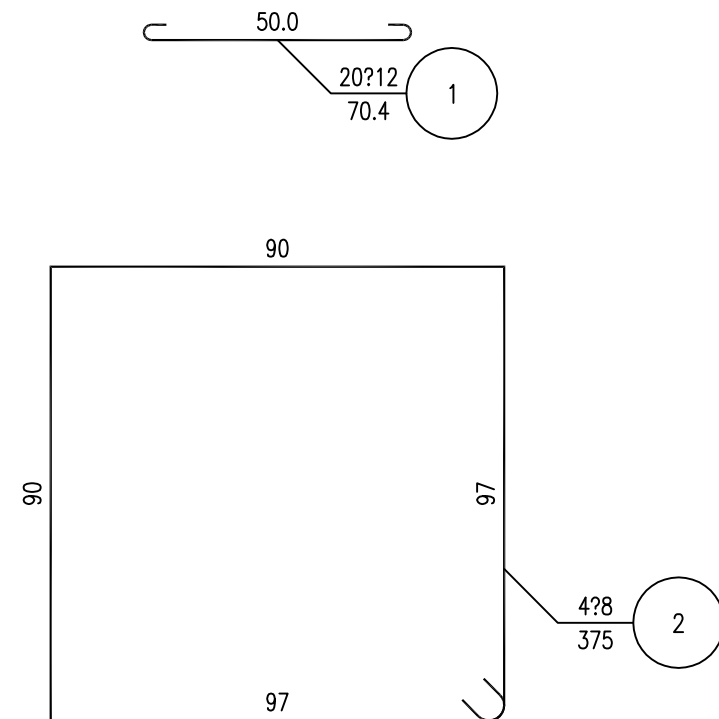




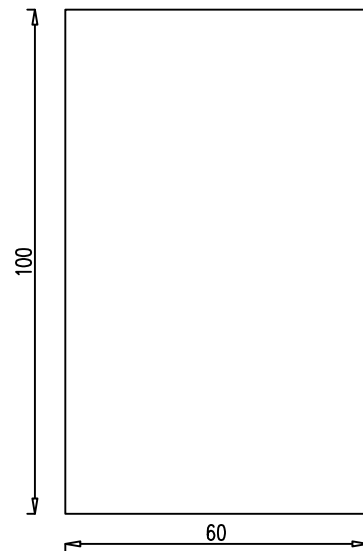
立面图
1:15



侧面图
1:15



基础钢筋大样
1:15

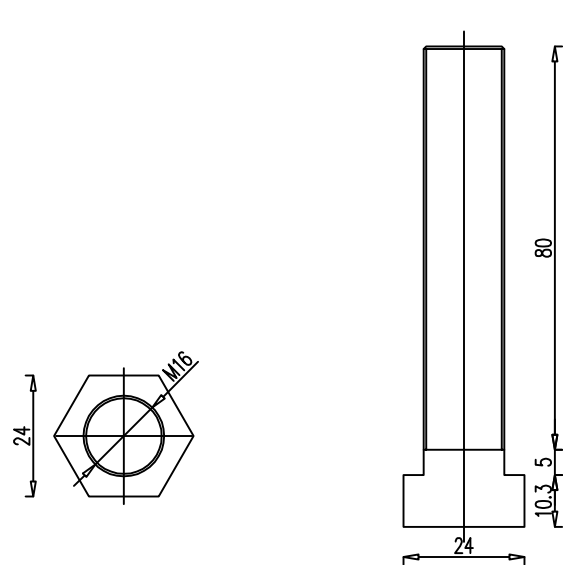


平面图
1:15

注

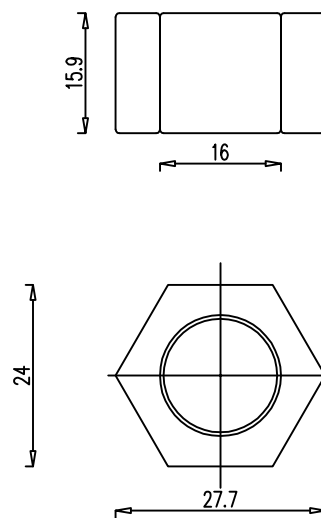
- 1.图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
- 2.各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
- 3.基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以10厘米素混凝土，
同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
- 4.施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员
的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。





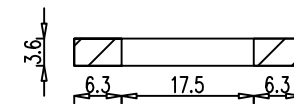
螺栓大样图

1:1



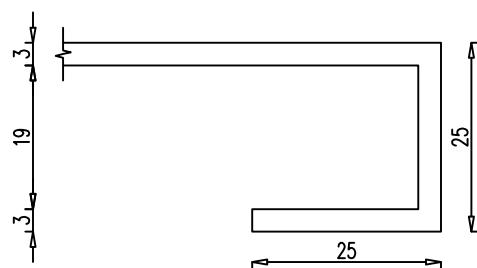
螺母大样图

1:1



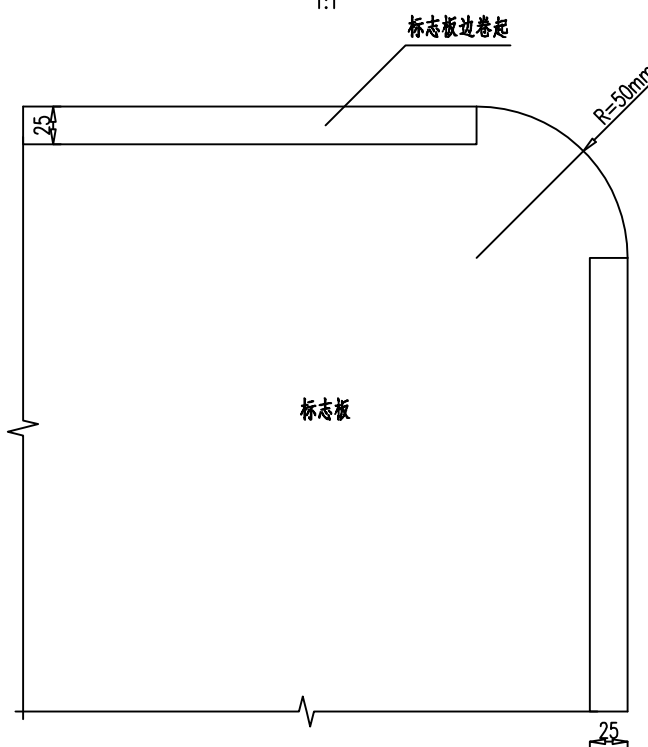
平垫片大样图

1:1



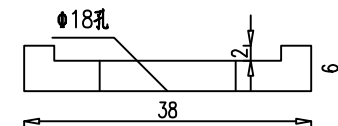
卷边大样图

1:1



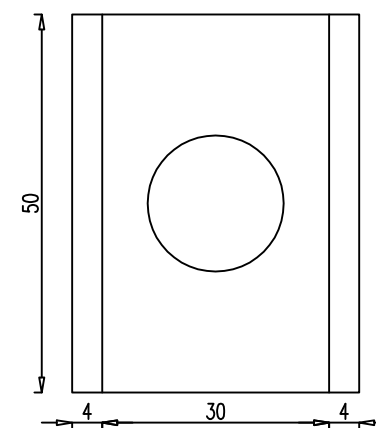
标志板

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(大营子村至簸箕沟)

双柱式标志板连接大样图

设计

刘辉

复核

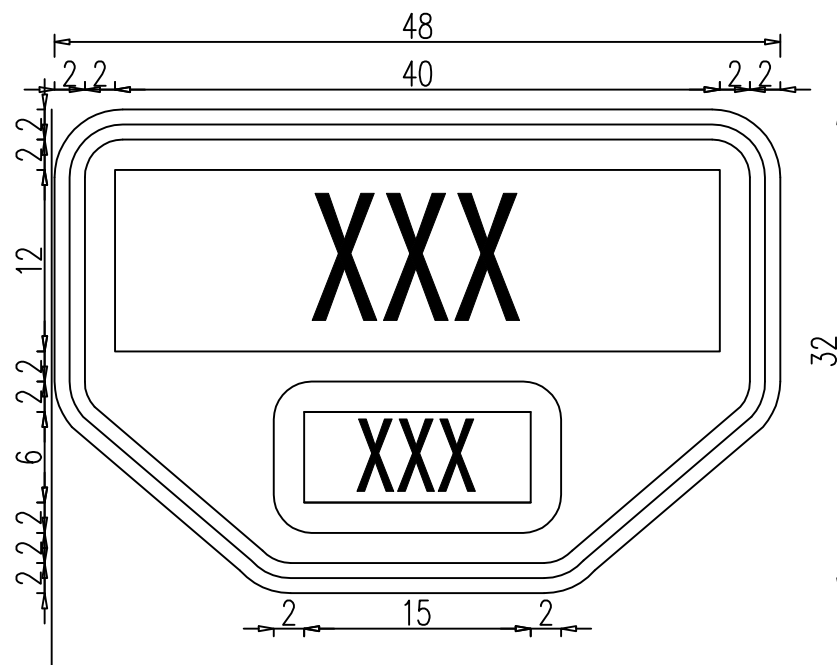
刘辉

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。



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（大营子村至簸箕沟）

里程碑版面大样图

设计

张明

复核

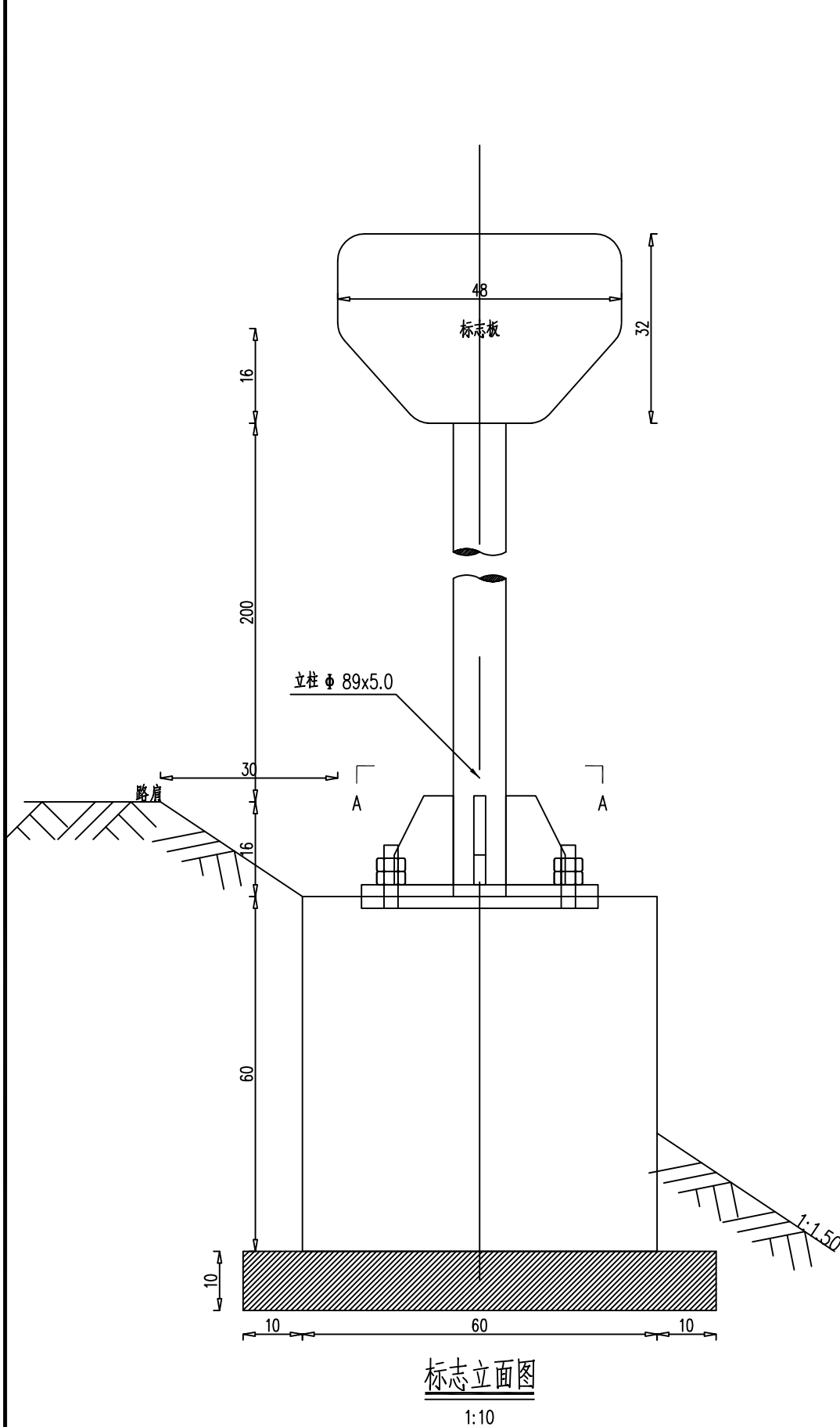
刘辉

审核

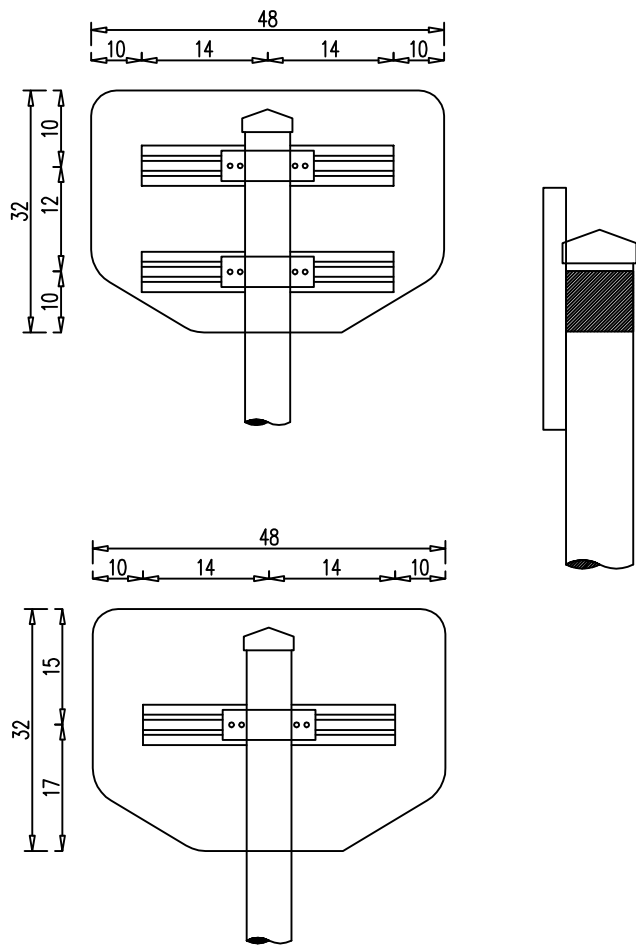
刘辉

图号

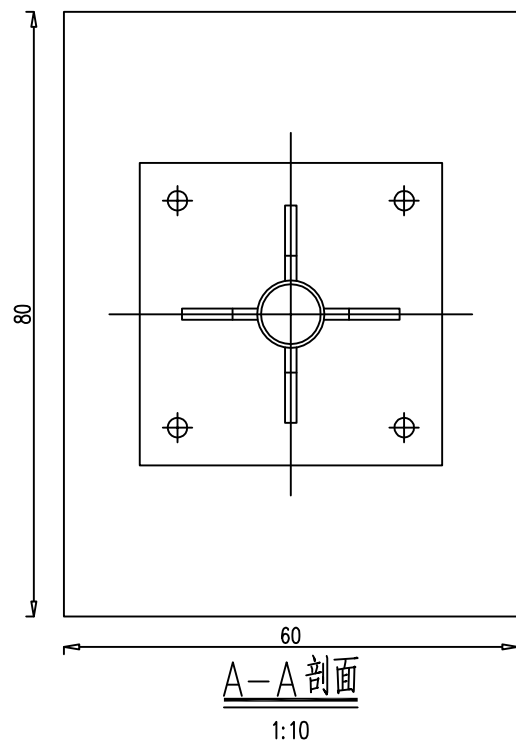
日期



标志立面图
1:10



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. 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(大营子村至簸箕沟)

里程碑标志结构设计图

设计

刘辉

复核

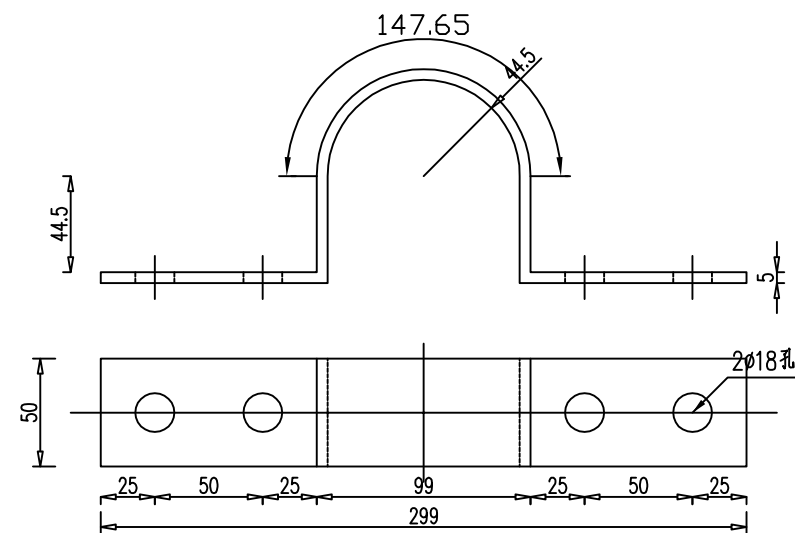
刘辉

审核

刘辉

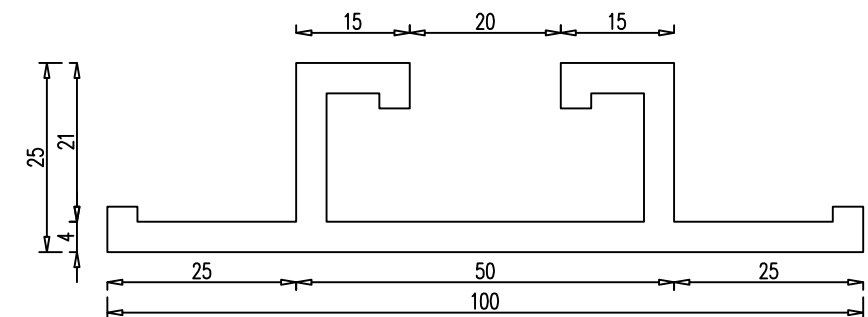
图号

日期



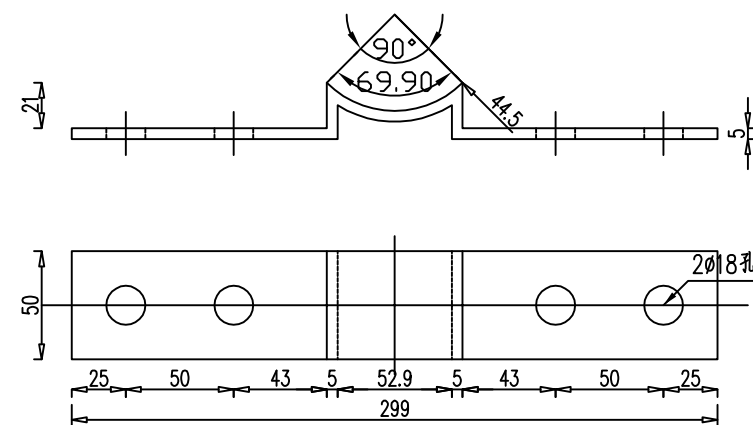
立柱抱箍大样图

1:3



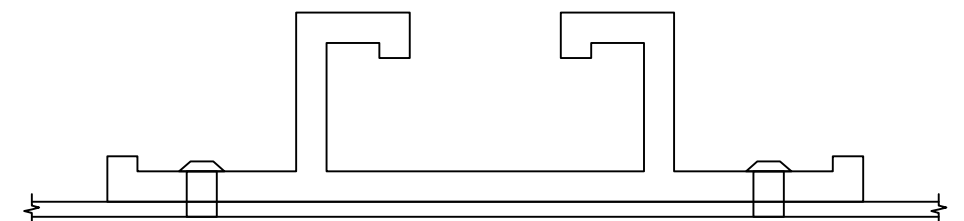
铝合金滑动槽铝大样图

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（大营子村至簸箕沟）

里程碑抱箍、抱箍底衬及滑动槽铝大样图

设计

张明

复核

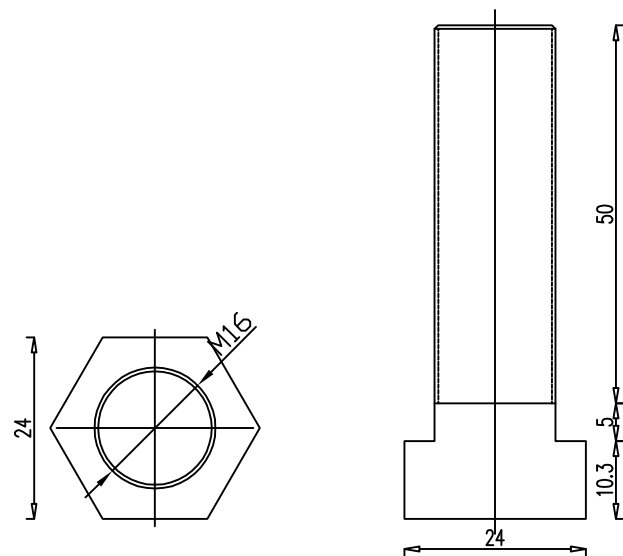
刘辉

审核

刘辉

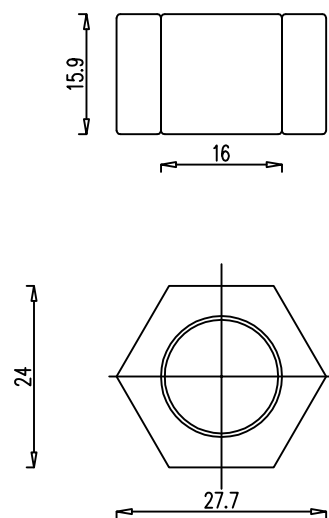
图号

日期



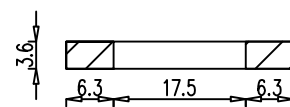
螺栓大样图

1:1



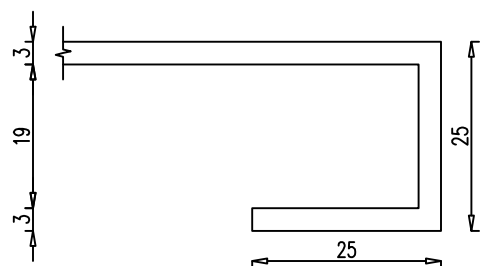
螺母大样图

1:1



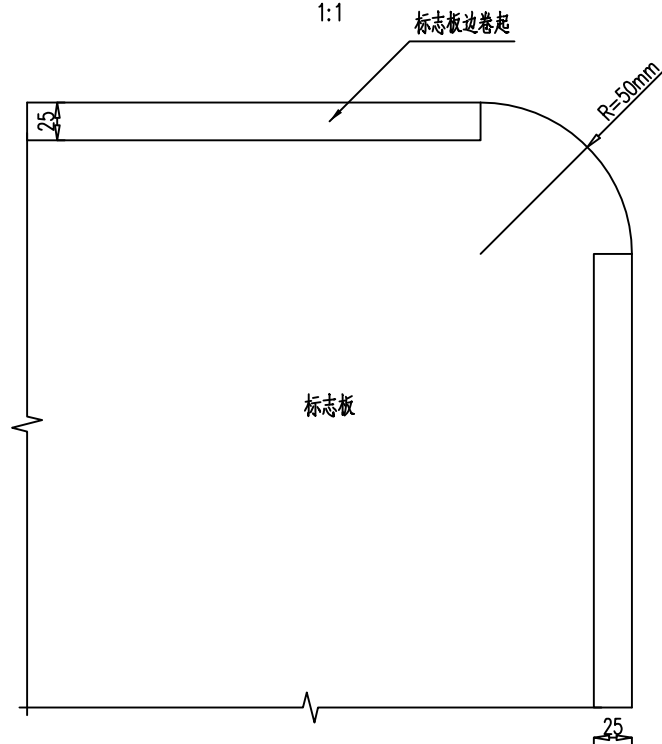
平垫片大样图

1:1



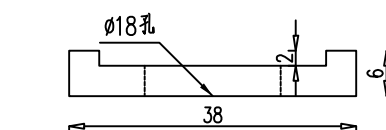
卷边大样图

1:1



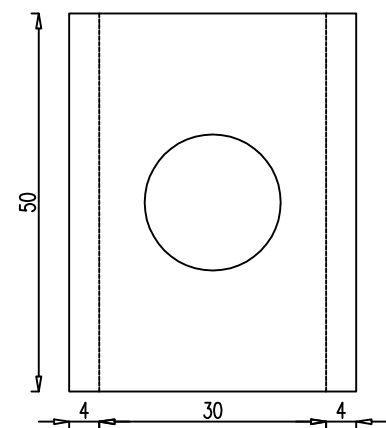
板面构造图

1:1



滑块大样图

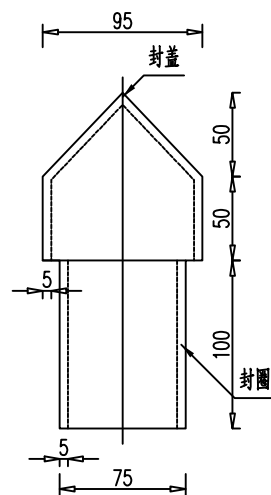
1:1



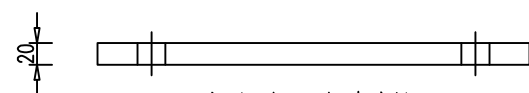
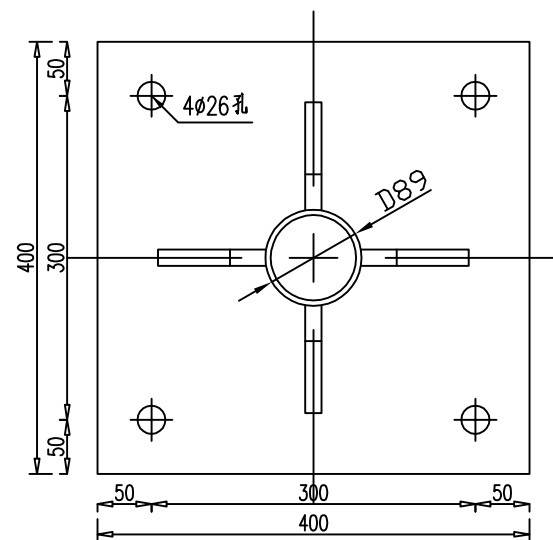
附注

1. 图中尺寸均以毫米计。

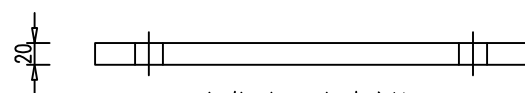
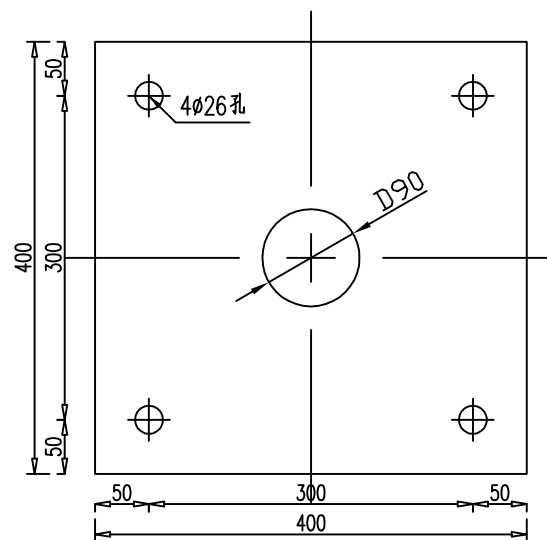




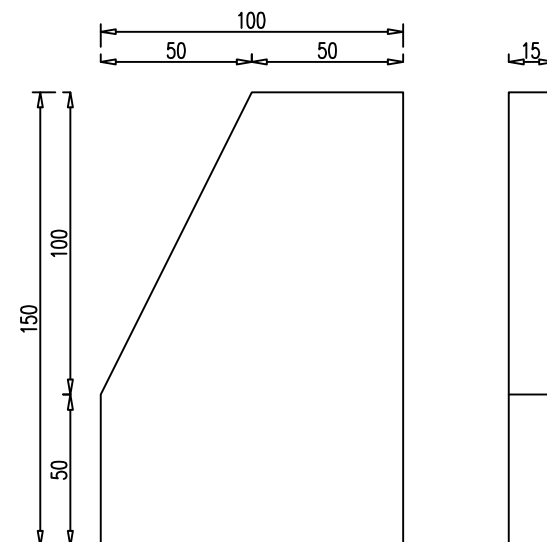
柱帽大样图
1:4



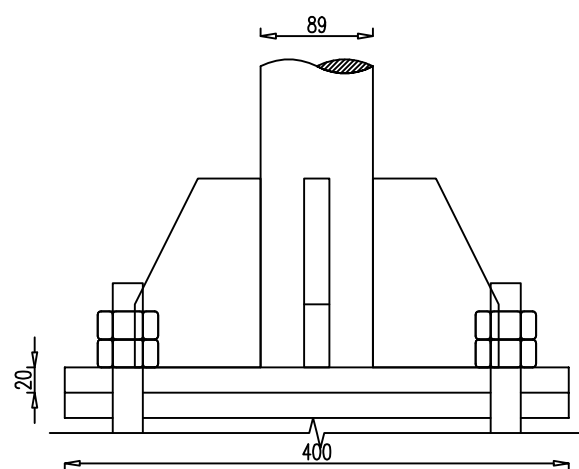
底座法兰盘大样图
1:7



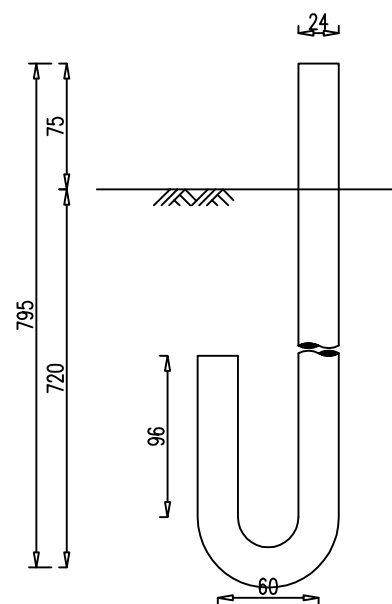
定位法兰盘大样图
1:7



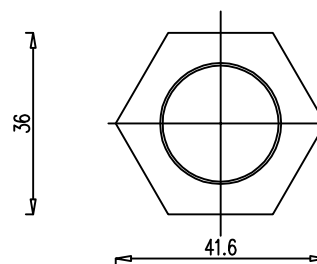
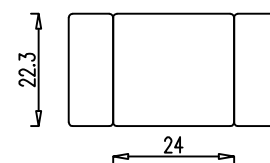
肋板大样图
1:2



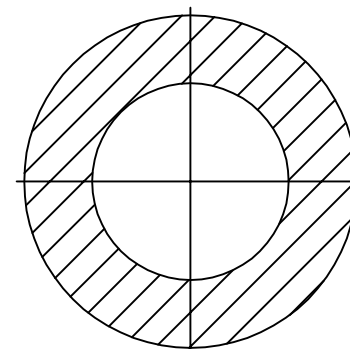
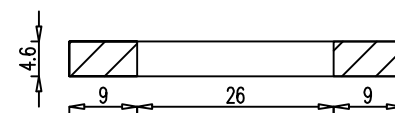
立柱底连接大样图
1:6



地脚螺栓大样图
1:4



螺母大样图
1:1

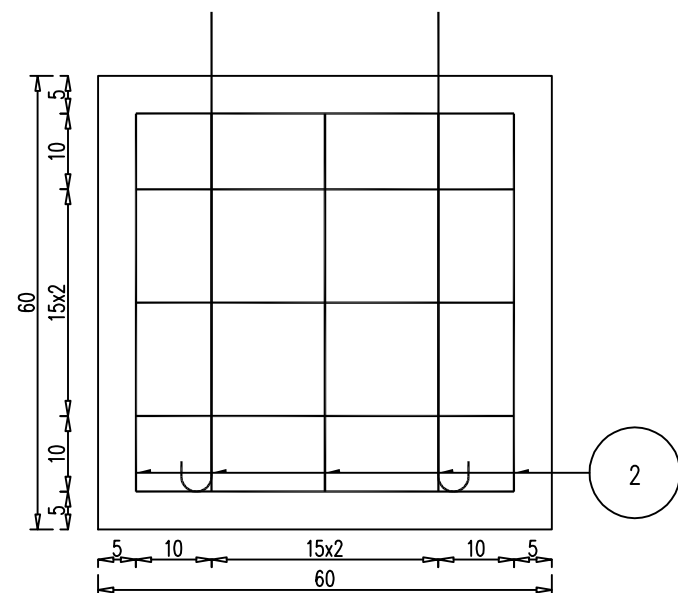


平垫片大样图
1:1

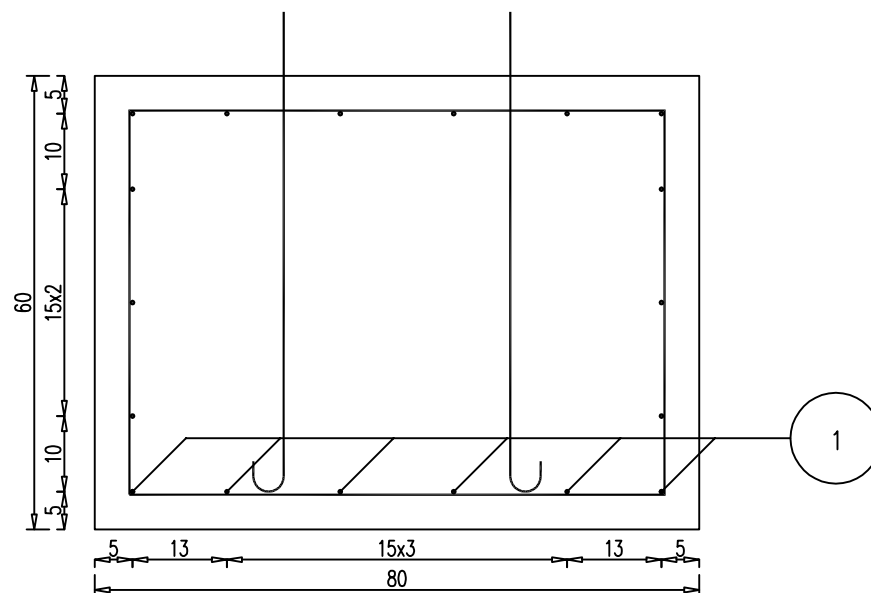
附注

- 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。

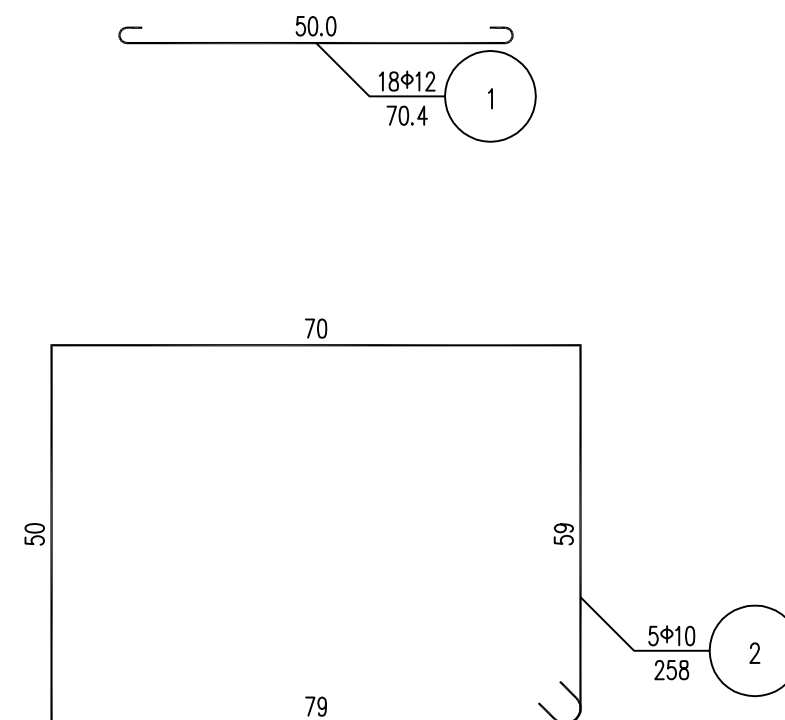




立面图
1:10



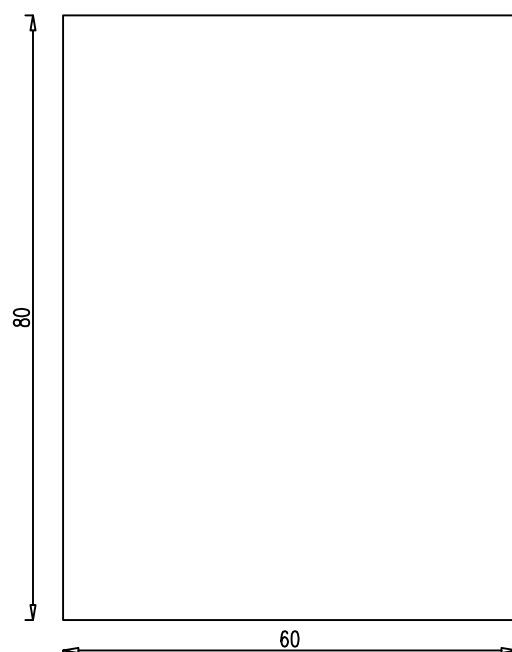
侧面图
1:10



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。



平面图
1:10



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（大营子村至簸箕沟）

里程碑基础设计图

设计

刘辉

复核

刘辉

审核

刘辉

图号

日期

日期

主要材料数量表

工程名称：项目名称：

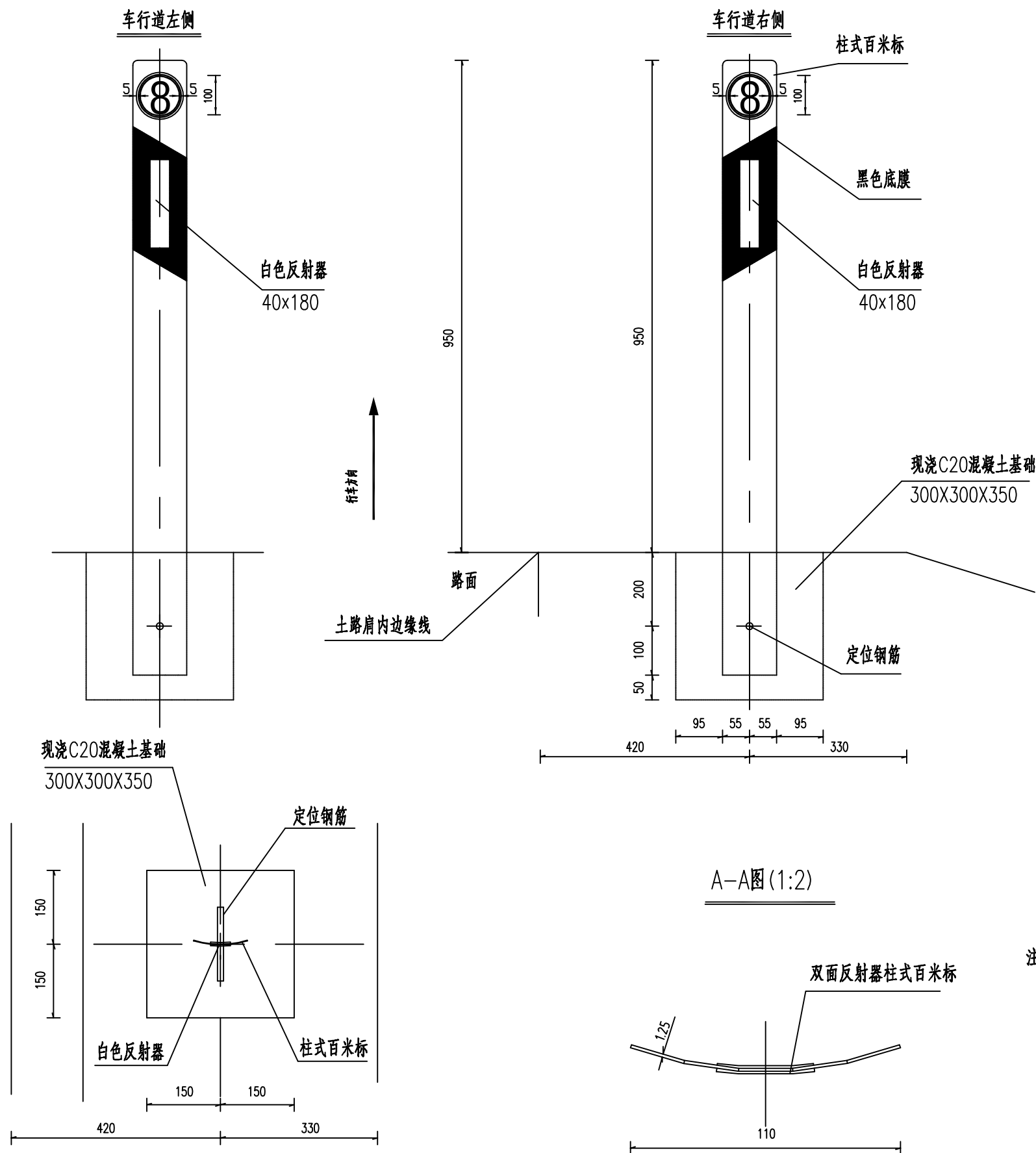
类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89x5.0x2380	24.652	1	24.652	
	柱帽	Φ79x5x100	1.573	1	1.573	
标志板	板面	480x320x3	1.962	2	3.924	3003
滑动槽铝	铝合金	100x25x4 L=280		3	1.617	
抱箍	抱箍	447x50x5	0.877	3	2.631	
	底衬	331x50x5	0.650	3	1.95	
板面连接	螺栓	M16x55	0.127	12	1.524	板面连接
	螺母	M16	0.037	12	0.444	板面连接
	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

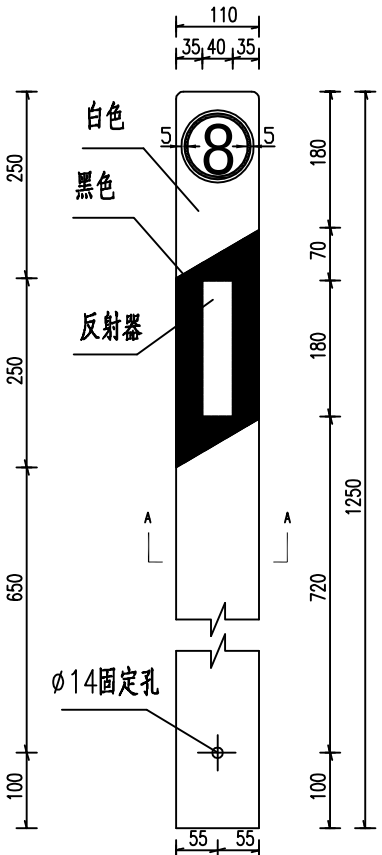
编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	704	18	12.67	11.25	19.22
2	Φ10	2582	5	12.91	7.97	
3	基础混凝土C30(m³)				0.288	



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	Φ12x150	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 5 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

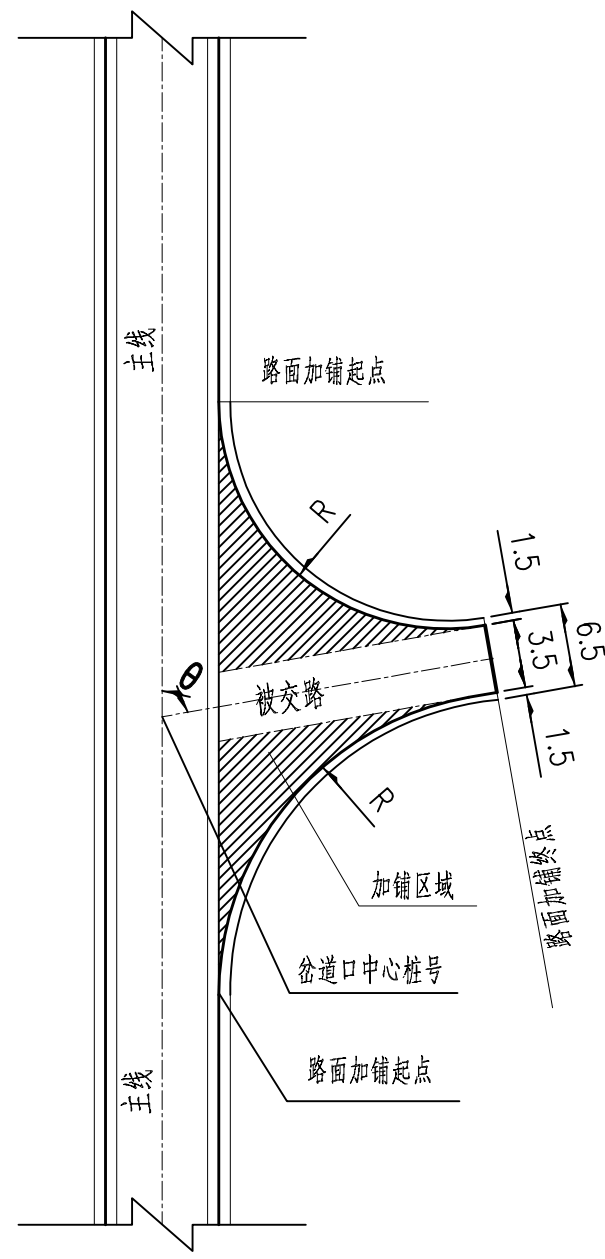
- （1）施工时岔道中心桩号及交叉角度应根据地形情况适当调整，使之与主线顺适连接。
- （2）与原有水泥路相接新建部分路基及面层技术要求同主线要求一致，新建交叉口结构形式按水泥路标准建设，工程量见平面交叉工程数量表。

平面交叉工程数量表

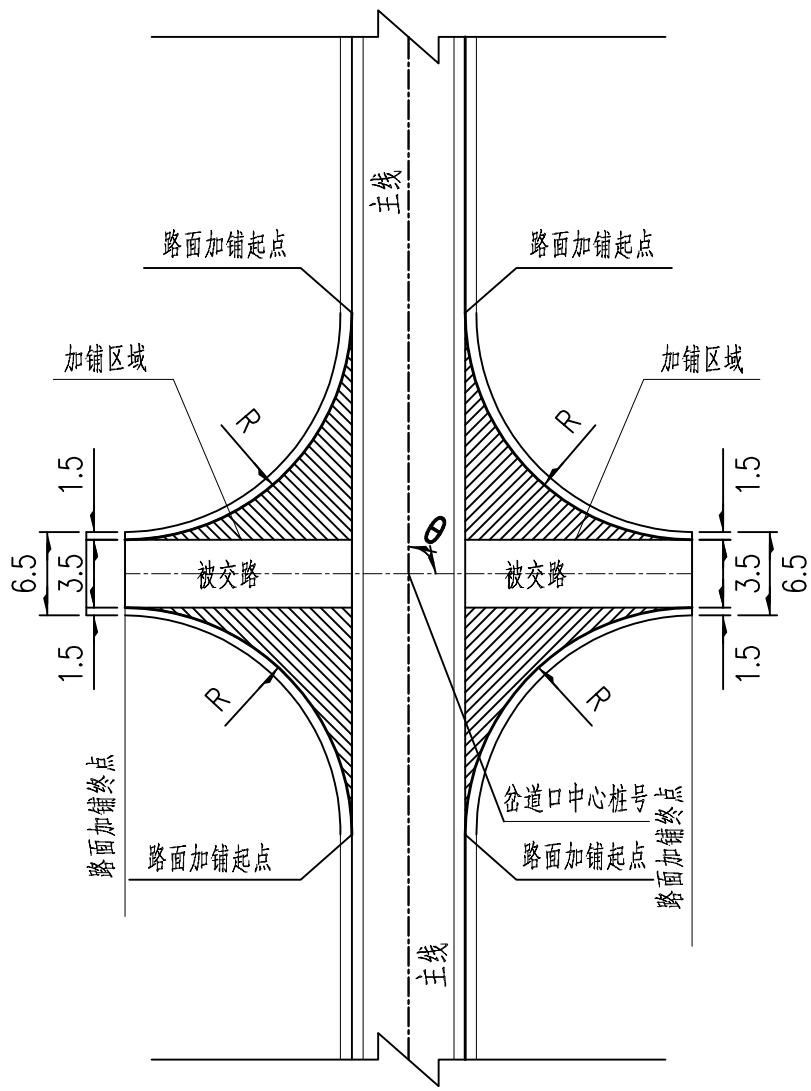
林西县2025年农村公路工程(大营子村至簸箕沟)

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天碎石 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			43.07	0.097		0.131					4	3.50	
K0+328	T字型交叉	90°	土路			75.24	0.149		0.228					4	3.50	
K0+642	T字型交叉	90°	土路			75.24	0.149		0.228					4	3.50	
K1+210	T字型交叉	90°	土路			75.24	0.149		0.228					4	3.50	
K3+146	T字型交叉	90°	水泥路			118.14	0.219		0.358					4	3.50	
合 计						387	0.763		1.173					20.000	17.500	

岔道口布置通用图



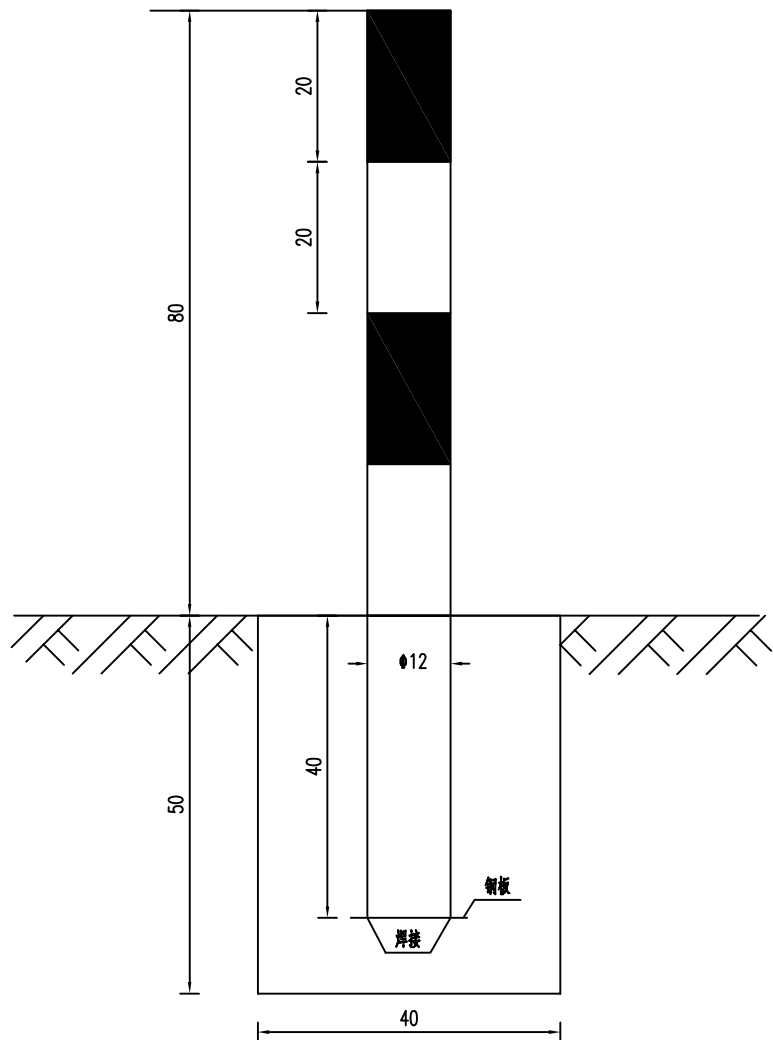
岔道口布置通用图



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。

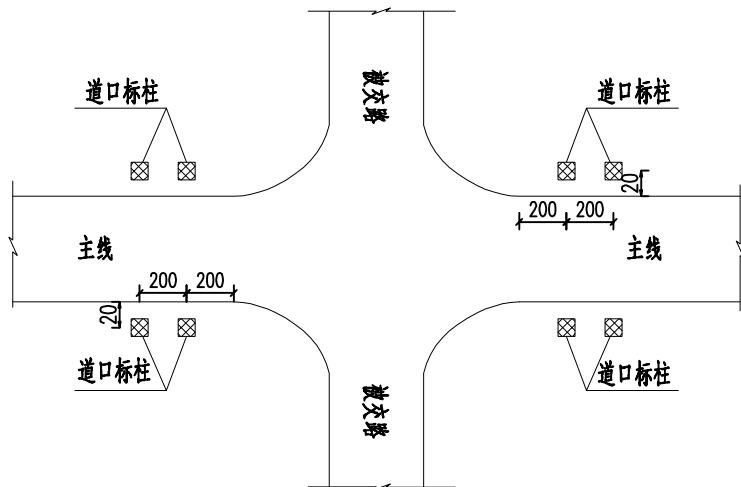
标柱立面图



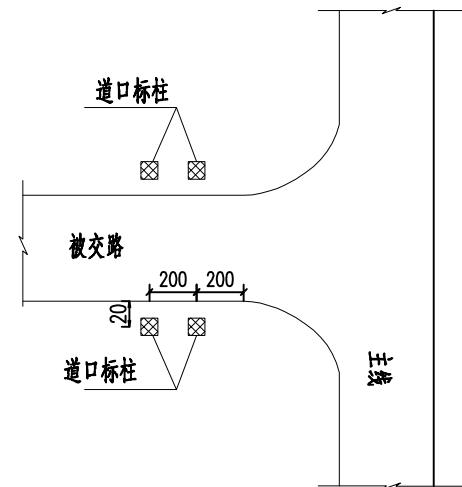
注:

- 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

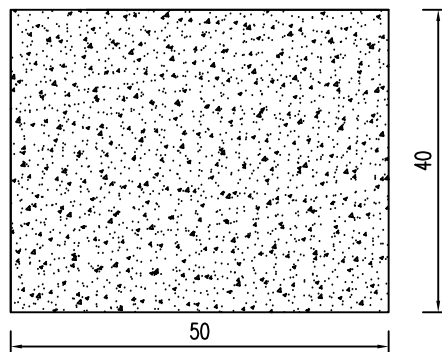


T(Y)型平交口



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	



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(大营子村至簸箕沟)

道口标柱大样图

设计

刘辉

复核

刘辉

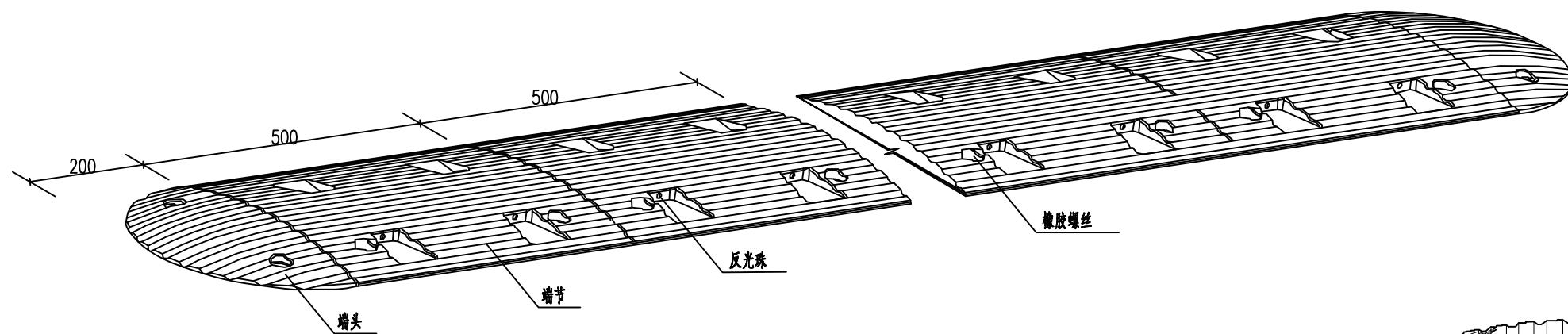
审核

刘辉

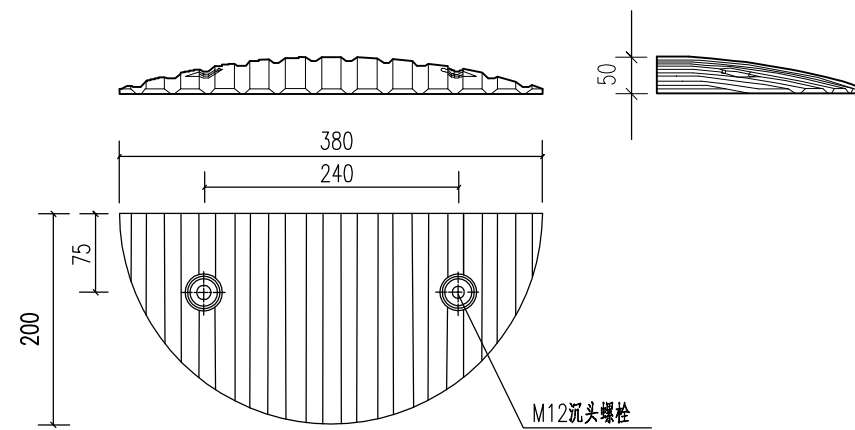
图号

日期

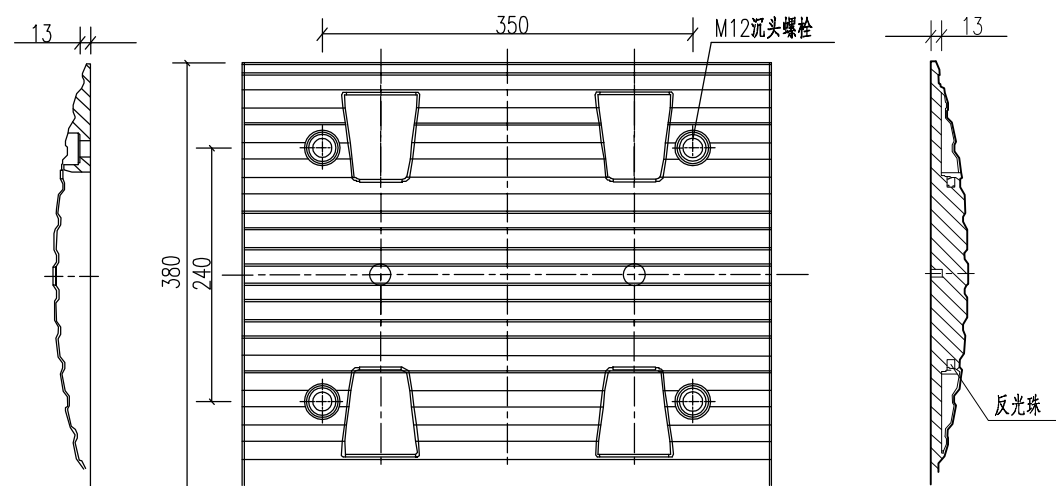
橡胶减速带大样图



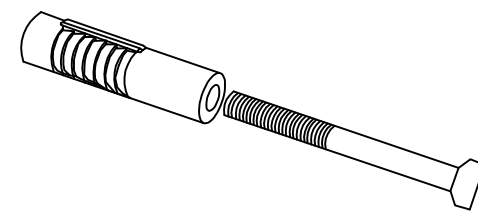
端头大样



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（大营子村至簸箕沟）

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。

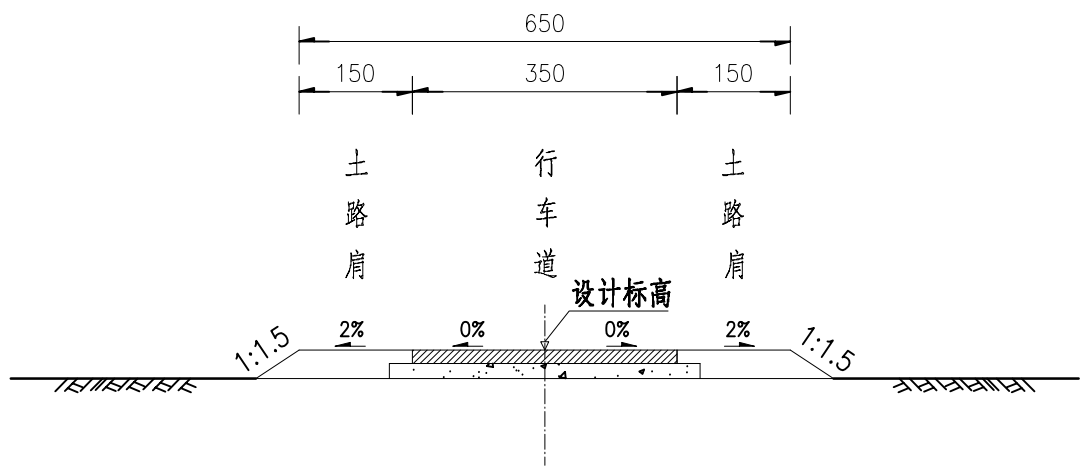
（2）加宽路基及路堤地段当地面横坡大于 1：5 时，填筑前应将原地面挖成不小于 2.0m、内倾坡度为 2%的台阶。

（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。

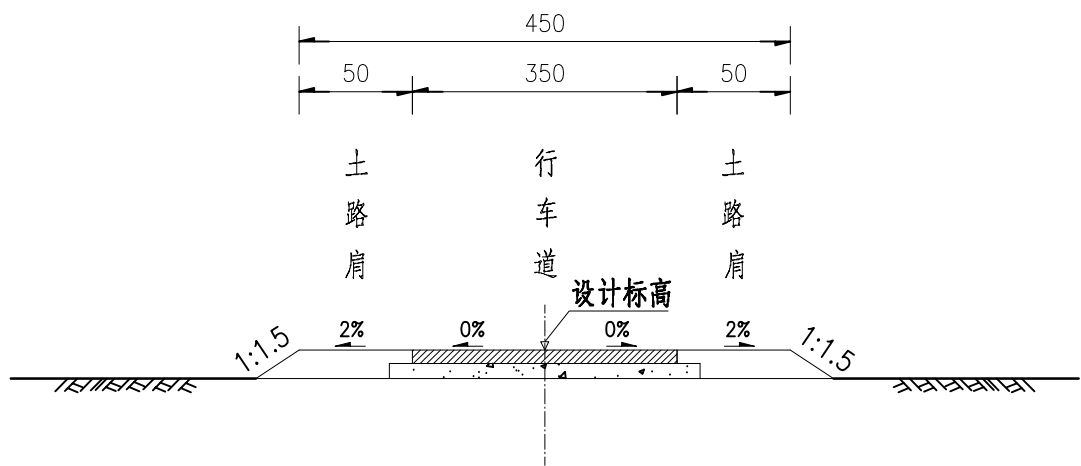
填方路基



- 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。



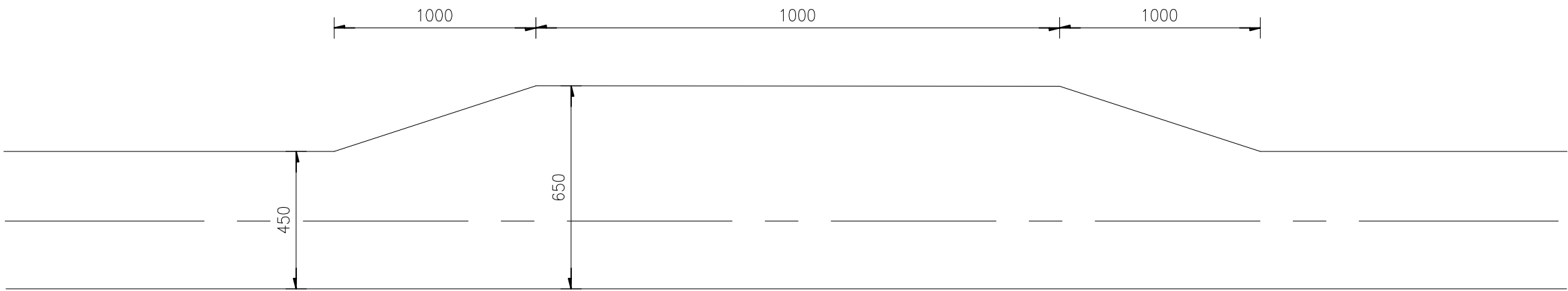
填方路基



- 注
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 - 2.本图适用于K0+200-K3+830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



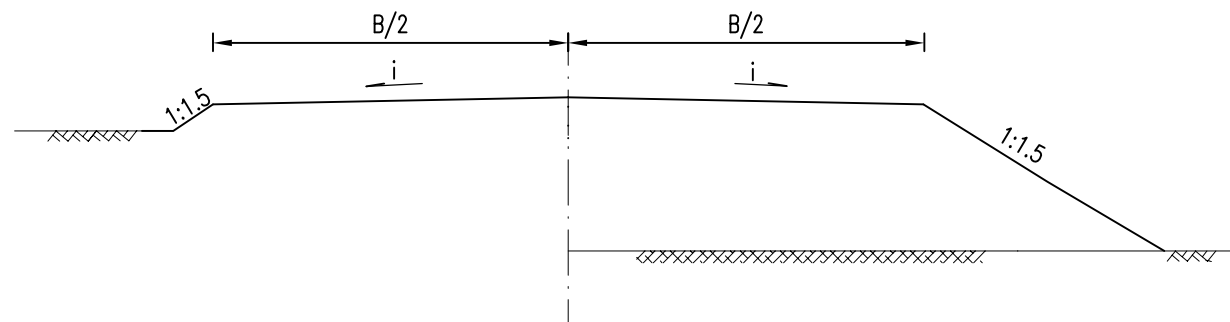
注：

- 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。

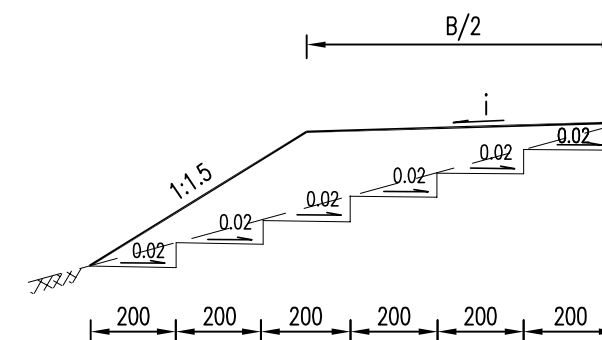


a:填高 $\leq 0.33\text{m}$

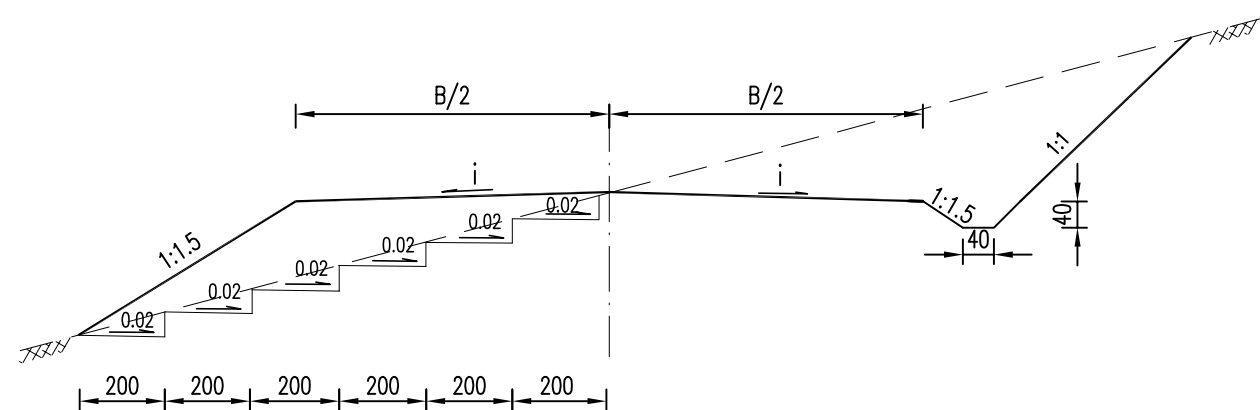
b:填高 $\geq 0.33\text{m}$



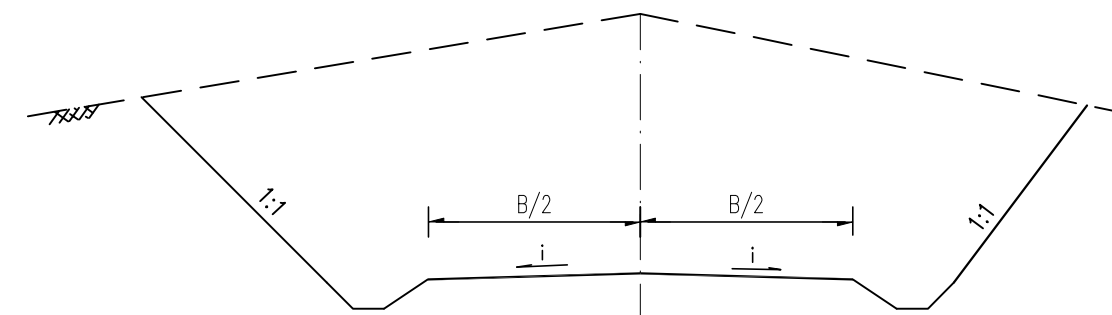
c:加高、加宽路基



d:半填半挖路基



e:挖方段路基



注

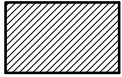
- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.旧路加高、加宽及地面横坡大于1:5时应将旧路边坡及地面自然坡挖台阶,并做成2%向内倾斜坡度。
- 3.图中B值为路基宽度,i为路拱横坡。



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



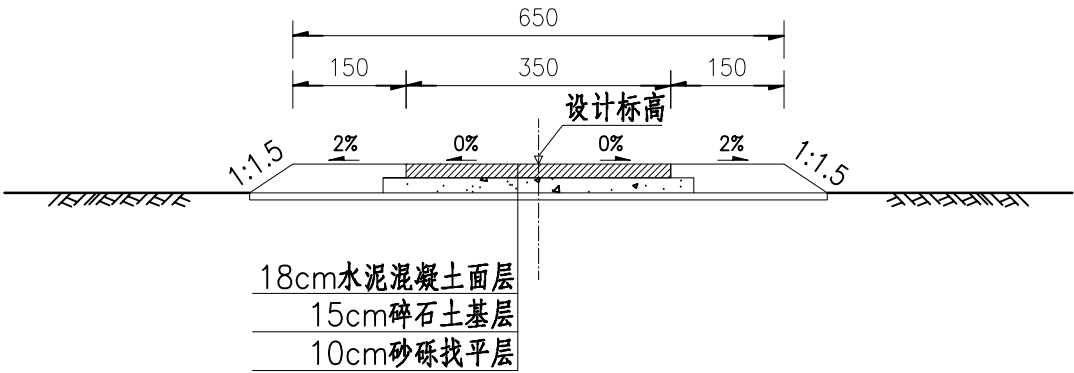
碎石土基层

注

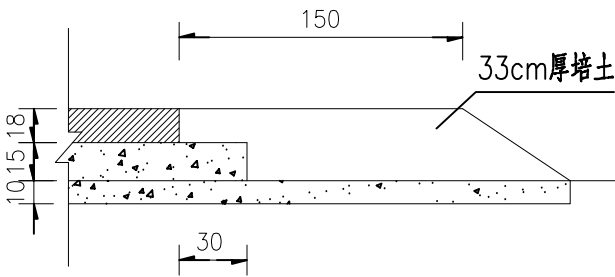
1.本图尺寸除注明外均以厘米为单位。



断面图



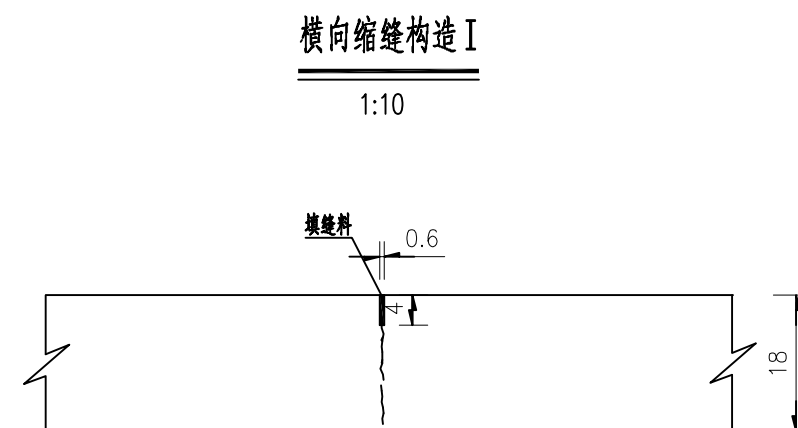
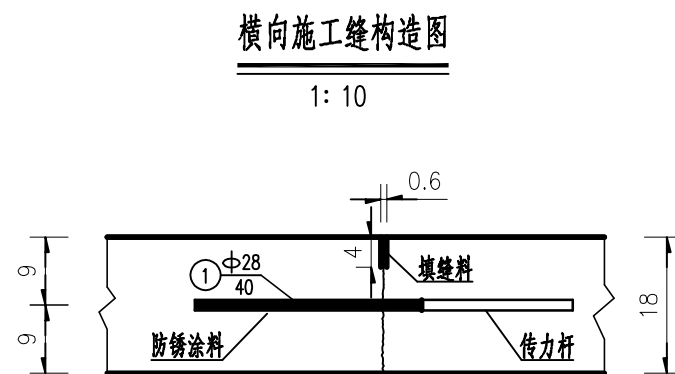
边部构造图



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。





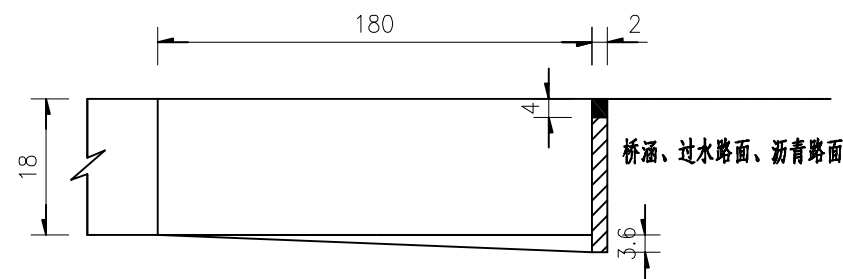
注：

- 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。



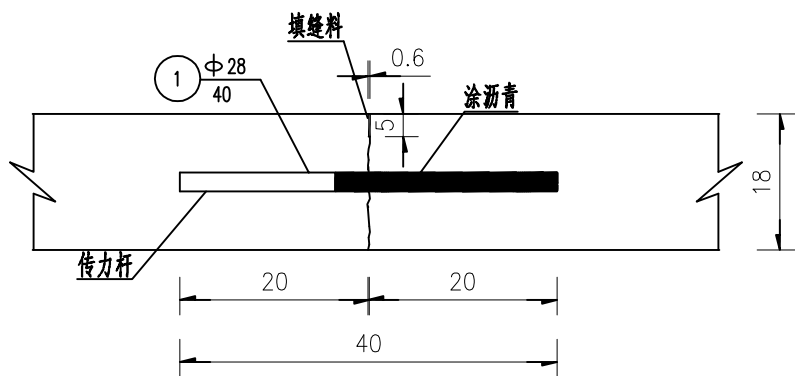
横向胀缝Ⅱ构造图

(厚边形) 1:10



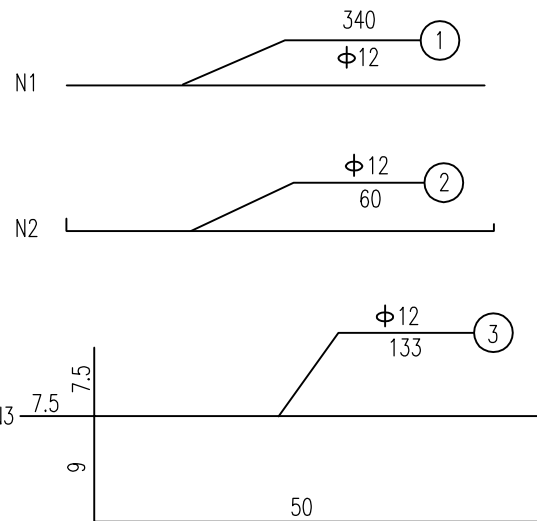
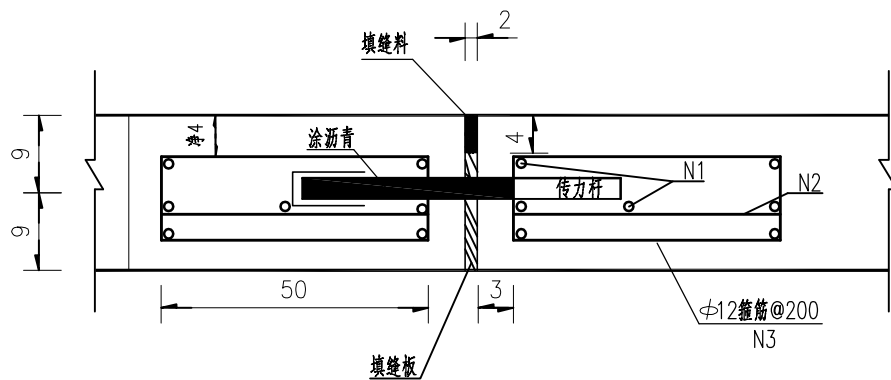
横向缩缝构造Ⅱ

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（大管子村至簸箕沟）

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

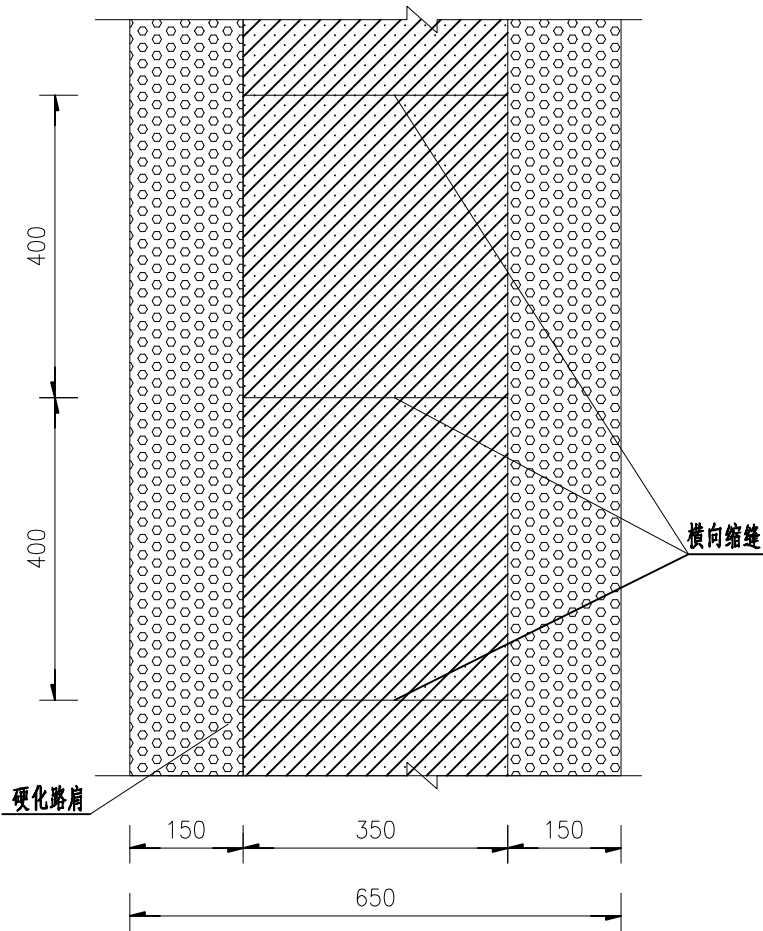
审核

刘辉

图号

日期

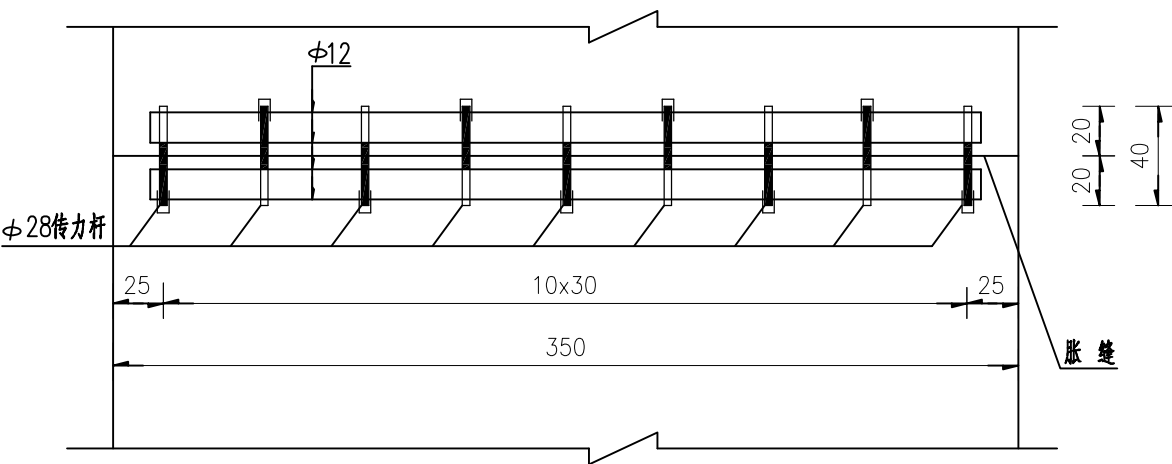
水泥混凝土路面板块布置图(3.5米)



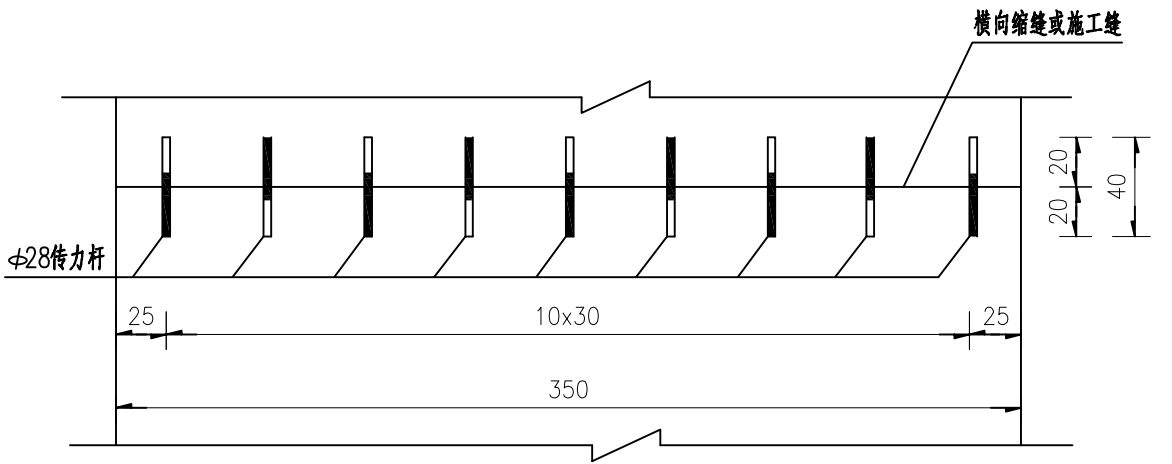
水泥混凝土路面单位接缝材料数量表

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

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

沿 线 筑 路 材 料 料 场 表

林西县2025年农村公路工程（大营子村至簸箕沟）

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：张明

复核：刘辉

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

项目预算总金额为 167.73 万元，建安费 143.95万元。

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 1 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（大营子村-簸箕沟）									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	3.600	3.600	1439540	399872.22							1439540	399872.22	85.82
101	临时工程	公路公里	3.600	3.600											
102	路基工程	km													
103	路面工程	km	3.830	3.830	1301517	339821.67							1301517	339821.67	77.60
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	3.600	3.600	116749	32430.28							116749	32430.28	6.96
108	绿化及环境保护工程	公路公里	3.600	3.600											
109	其他工程	公路公里	3.600	3.600											
110	专项费用	元			21274								21274		1.27
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	3.600	3.600											
201	土地使用费	亩													
202	拆迁补偿费	公路公里	3.600	3.600											
203	其他补偿费	公路公里	3.600	3.600											
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	3.600	3.600	188922	52478.33							188922	52478.33	11.26
301	建设项目管理费	公路公里	3.600	3.600	133981	37216.94							133981	37216.94	7.99
302	研究试验费	公路公里	3.600	3.600											
303	建设项目前期工作费	公路公里	3.600	3.600	48536	13482.22							48536	13482.22	2.89
304	专项评价（估）费	公路公里	3.600	3.600											
305	联合试运转费	公路公里	3.600	3.600	647	179.72							647	179.72	0.04
306	生产准备费	公路公里	3.600	3.600											
307	工程保通管理费	公路公里	3.600	3.600											
308	工程保险费	公路公里	3.600	3.600	5758	1599.44							5758	1599.44	0.34
309	其他相关费用	公路公里	3.600	3.600											
4	第四部分 预备费	公路公里	3.600	3.600	48854	13570.56							48854	13570.56	2.91
401	基本预备费	公路公里	3.600	3.600	48854	13570.56							48854	13570.56	2.91
402	价差预备费	公路公里	3.600	3.600											
5	第一至四部分合计	公路公里	3.600	3.600	1677316	465921.11							1677316	465921.11	100.00
6	建设期贷款利息	公路公里	3.600	3.600											
	新增加费用项目	元													
	*请在此输入费用项目														
7	公路基本造价	公路公里	3.600	3.600	1677316	465921.11							1677316	465921.11	100.00

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（大营子村至簸箕沟）

第 1 页

共 2 页

02 表

代号	规 格 名 称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计									辅助 生产	场外运输损耗	
					路面工程	交通工程及沿 线设施									%	数量
1001001	人工	工日	103.80	851.847	779.439	72.408										
1051001	机械工	工日	103.80	246.478	228.699	17.778										
1511031	普C15-32. 5-4(商)	m3	250.51	4.478		4.478										
1511034	普C30-32. 5-4(商)	m3	265.51	151.878		151.878										
1511036	普C35-32. 5-4(商)	m3	257.88	2461.158	2461.158											
2001001	HPB300钢筋	t	3382.63	1.797	1.066	0.731										
2001002	HRB400钢筋	t	3279.87	1.538	1.525	0.012										
2001022	20~22号铁丝	kg	5.43	10.843	7.283	3.560										
2003004	型钢	t	3395.73	0.021	0.013	0.007										
2003015	钢管立柱	t	5077.25	1.400		1.400										
2003016	型钢立柱	t	5048.03	0.655		0.655										
2003026	组合钢模板	t	4820.61	0.011		0.011										
2009011	电焊条	kg	5.88	0.953	0.765	0.188										
2009028	铁件	kg	5.03	5.264		5.264										
2009029	镀锌铁件	kg	5.88	889.926		889.926										
3001001	石油沥青	t	3816.92	1.803	1.698	0.105										
3003002	汽油	kg	8.44	47.263		47.258										
3003003	柴油	kg	7.52	3687.978	3297.788	390.178										
3005001	煤	t	562.00	0.374	0.349	0.021									1.00	0.004
3005002	电	kW·h	0.86	4647.387	4395.102	252.267										
3005004	水	m3	9.08	405.828	361.935	43.893										
4003002	锯材	m3	1496.09	0.002		0.002										
5501002-1	碎石土	m3	24.79	1422.900	1422.900											
5501005	碎石土	m3	24.79	3227.535	3003.199	224.336										
5503005	中(粗)砂	m3	66.89	0.519		0.506									2.50	0.013
5503007	砂砾	m3	43.44	2379.953	2356.389										1.00	23.564
5505013	碎石(4cm)	m3	65.91	0.869		0.860									1.00	0.009
5509001	32. 5级水泥	t	334.70	0.287		0.284									1.00	0.003
6007002	铝合金标志	t	16815.63	0.227		0.227										
6007004	反光膜	m2	173.51	31.948		31.948										
6007013	橡胶减速带	m	68.67	17.500		17.500										
7801001	其他材料费	元	1.00	4381.699	3844.785	536.915										
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	0.503		0.503										
8001058	120kW以内自行式平地机	台班	1193.22	7.769	7.511	0.258										
8001081	12~15t光轮压路机	台班	587.81	8.290	8.020	0.270										
8001083	18~21t光轮压路机	台班	755.18	11.565	11.178	0.387										

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

建设工程名称：林西县2025年农村公路工程

第 1 页

共 2 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（大营子村-簸箕沟）						
1001001	人工	工日	851.847	851.847						
1051001	机械工	工日	246.478	246.478						
1511031	普C15-32. 5-4(商)	m3	4.478	4.478						
1511034	普C30-32. 5-4(商)	m3	151.878	151.878						
1511036	普C35-32. 5-4(商)	m3	2461.158	2461.158						
2001001	HPB300钢筋	t	1.797	1.797						
2001002	HRB400钢筋	t	1.538	1.538						
2001022	20~22号铁丝	kg	10.843	10.843						
2003004	型钢	t	0.021	0.021						
2003015	钢管立柱	t	1.400	1.400						
2003016	型钢立柱	t	0.655	0.655						
2003026	组合钢模板	t	0.011	0.011						
2009011	电焊条	kg	0.953	0.953						
2009028	铁件	kg	5.264	5.264						
2009029	镀锌铁件	kg	889.926	889.926						
3001001	石油沥青	t	1.803	1.803						
3003002	汽油	kg	47.263	47.263						
3003003	柴油	kg	3687.978	3687.978						
3005001	煤	t	0.374	0.374						
3005002	电	kW • h	4647.387	4647.387						
3005004	水	m3	405.828	405.828						
4003002	锯材	m3	0.002	0.002						
5501002-1	碎石土	m3	1422.900	1422.900						
5501005	碎石土	m3	3227.535	3227.535						
5503005	中(粗)砂	m3	0.519	0.519						
5503007	砂砾	m3	2379.953	2379.953						
5505013	碎石(4cm)	m3	0.869	0.869						
5509001	32. 5级水泥	t	0.287	0.287						
6007002	铝合金标志	t	0.227	0.227						
6007004	反光膜	m2	31.948	31.948						
6007013	橡胶减速带	m	17.500	17.500						
7801001	其他材料费	元	4381.699	4381.699						
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	0.503	0.503						
8001058	120kW以内自行式平地机	台班	7.769	7.769						
8001081	12~15t光轮压路机	台班	8.290	8.290						
8001083	18~21t光轮压路机	台班	11.565	11.565						

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 2 页

共 2 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（大营子村至簸箕沟）

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	3.830													1301517	339821.67
2	LM01	33cm培土路肩	m3	1116.000	41989		23747	35274	3806	62827		722	1060	9503	3248	6962	84322	75.56
3	LM02	10cm砂砾找平层	m2	17635.000	126492		2746	102362	13914	119022		428	3193	1761	9654	12065	146123	8.29
4	LM03	15cm碎石土基层	m2	15703.000	109010		815	74449	13466	88730		366	2751	1000	8320	9105	110272	7.02
5	LM04	18cmC30混凝土路面	m2	13405.000	929754		52457	648484	65535	766476		3063	3336	25304	69463	78088	945730	70.55
6	LM05	处理缩胀缝	m	3830.000	12581		1140	11466	47	12653		4	232	418	746	1017	15070	3.93
7	107	交通工程及沿线设施	公路公里	3.600													116749	32430.28
8	JA01	三角形标志（A=90）	块	6.000	6989		616	6064	238	6918		27	162	248	532	709	8596	1432.67
9	JA02	八边形标志（80+80*5）	块	5.000	8019		722	6955	240	7917		37	184	285	611	813	9847	1969.40
10	JA03	三角形标志（90+90*40）	块	1.000	1899		184	1636	55	1875		8	44	74	145	192	2338	2338.00
11	JA04	三角形标志（90+90）	块	5.000	8417		783	7291	247	8321		38	193	309	642	855	10358	2071.60
12	JA04	矩形双柱（160*120）	块	1.000	3567		234	3256	42	3532		14	82	87	270	359	4344	4344.00
13	JA05	橡胶减速带	m	17.500	2071		363	1457	249	2069		17	77	151	161	223	2698	154.17
14	JA06	道口标柱	根	20.000	1613		264	1362	60	1686		9	60	102	125	178	2160	108.00
15	JA07	里程碑	块	3.000	4096		527	3380	111	4018		30	93	201	313	419	5074	1691.33
16	JA08	百米桩	根	35.000	2821		461	2384	104	2949		16	105	179	218	312	3779	107.97
17	JA09	平面交叉工程			62769		3362	43612	7798	54772		269	464	1761	4711	5578	67555	
18	110	专项费用	元														21274	
19	11002	安全生产费	元														21274	
合 计					1322087	0	88421	949432	105912	1143765	0	5048	12036	41383	99159	116875	1439540	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（大营子村至簸箕沟）

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	3.830													1301517	339821.67
2	LM01	33cm培土路肩	m3	1116.000	41989		23747	35274	3806	62827		722	1060	9503	3248	6962	84322	75.56
3	2-3-2-5	培路肩	100m3	11.160	41989		23747	35274	3806	62827		722	1060	9503	3248	6962	84322	7555.73
4	LM02	10cm砂砾找平层	m2	17635.000	126492		2746	102362	13914	119022		428	3193	1761	9654	12065	146123	8.29
5	2-2-4-3	机械摊铺压实厚度10cm（天然砂砾路面）	1000m2	17.635	126492		2746	102362	13914	119022		428	3193	1761	9654	12065	146123	8285.97
6	LM03	15cm碎石土基层	m2	15703.000	109010		815	74449	13466	88730		366	2751	1000	8320	9105	110272	7.02
7	2-1-1-12	机械铺砂砾压实厚度15cm	1000m2	15.703	109010		815	74449	13466	88730		366	2751	1000	8320	9105	110272	7022.35
8	LM04	18cmC30混凝土路面	m2	13405.000	929754		52457	648484	65535	766476		3063	3336	25304	69463	78088	945730	70.55
9	2-2-17-5	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面	13.405	929754		52457	648484	65535	766476		3063	3336	25304	69463	78088	945730	70550.54
10	LM05	处理膨胀缝	m	3830.000	12581		1140	11466	47	12653		4	232	418	746	1017	15070	3.93
11	2-2-17-15	水泥混凝土路面钢筋Φ12	1t	1.040	4120		518	3635	10	4163		2	97	188	313	429	5192	4992.31
12	2-2-17-15	水泥混凝土路面钢筋Φ28	1t	0.213	825		106	722	2	830			20	38	63	86	1037	4868.54
13	2-2-17-14	滑模式铺机铺筑路面拉杆及传力杆Φ28	1t	1.275	4876		516	4349	35	4900		2	115	192	370	502	6081	4769.41
14		沥青玛蹄脂	m3	0.920	2760			2760		2760							2760	3000.00
15	107	交通工程及沿线设施	公路公里	3.600													116749	32430.28
16	JA01	三角形标志（A=90）	块	6.000	6989		616	6064	238	6918		27	162	248	532	709	8596	1432.67
17	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
18	5-1-4-1	金属标志牌基础混凝土	10m3	0.230	1082		313	671	1	985		21	22	114	83	110	1335	5804.35
19	5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t	0.188	821		170	657		827		1	19	62	62	87	1058	5627.66
20	5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.057	3326		56	3088	195	3339		1	79	40	253	334	4046	70982.46
21	5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.005	1550		12	1515	42	1569			37	8	118	156	1888	377600.00
22	JA02	八边形标志（80+80*5）	块	5.000	8019		722	6955	240	7917		37	184	285	611	813	9847	1969.40
23	5-1-4-1	金属标志牌基础混凝土	10m3	0.060	263		82	166		248		6	6	30	20	28	338	5633.33
24	5-1-4-1	金属标志牌基础混凝土	10m3	0.320	1506		435	933	1	1369		30	30	158	116	153	1856	5800.00
25	5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t	0.151	660		136	528		664			16	49	50	70	849	5622.52
26	5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.048	2801		47	2600	164	2811		1	66	33	213	281	3405	70937.50
27	5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.009	2789		22	2728	75	2825			66	15	212	281	3399	377666.67
28	JA03	三角形标志（90+90*40）	块	1.000	1899		184	1636	55	1875		8	44	74	145	192	2338	2338.00
29	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
30	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
31	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

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（大营子村至簸箕沟）

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
32	5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.011	641		11	596	38	645			15	8	49	65	782	71090.91
33	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
34	JA04	三角形标志（90+90）	块	5.000	8417		783	7291	247	8321		38	193	309	642	855	10358	2071.60
35	5-1-4-1	金属标志牌基础混凝土	10m3	0.060	263		82	166		248		6	6	30	20	28	338	5633.33
36	5-1-4-1	金属标志牌基础混凝土	10m3	0.320	1506		435	933	1	1369		30	30	158	116	153	1856	5800.00
37	5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t	0.216	943		195	755		950		1	22	71	72	100	1216	5629.63
38	5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.050	2916		49	2709	171	2929		1	69	35	222	293	3549	70980.00
39	5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.009	2789		22	2728	75	2825			66	15	212	281	3399	377666.67
40	JA04	矩形双柱（160*120）	块	1.000	3567		234	3256	42	3532		14	82	87	270	359	4344	4344.00
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	1-1-9-5	1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.005	14		2		12	14		1		1	1	2	19	3800.00
48	JA05	橡胶减速带	m	17.500	2071		363	1457	249	2069		17	77	151	161	223	2698	154.17
49	5-1-5-11	路面橡胶减速带	1m	17.500	2071		363	1457	249	2069		17	77	151	161	223	2698	154.17
50	JA06	道口标柱	根	20.000	1613		264	1362	60	1686		9	60	102	125	178	2160	108.00
51	5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根	0.200	1613		264	1362	60	1686		9	60	102	125	178	2160	10800.00
52	JA07	里程碑	块	3.000	4096		527	3380	111	4018		30	93	201	313	419	5074	1691.33
53	5-1-4-1	金属标志牌基础混凝土	10m3	0.240	1050		326	663	1	990		22	23	118	81	111	1345	5604.17
54	5-1-4-1	金属标志牌基础混凝土	10m3	0.086	405		117	251		368		8	8	42	31	41	498	5790.70
55	5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t	0.058	254		52	203		255			6	19	19	27	326	5620.69
56	5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.025	1458		25	1354	85	1464			34	17	111	146	1772	70880.00
57	5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.003	929		7	909	25	941			22	5	71	94	1133	377666.67
58	JA08	百米桩	根	35.000	2821		461	2384	104	2949		16	105	179	218	312	3779	107.97
59	5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根	0.350	2821		461	2384	104	2949		16	105	179	218	312	3779	10797.14
60	JA09	平面交叉工程			62769		3362	43612	7798	54772		269	464	1761	4711	5578	67555	
61	1-1-9-8	2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	0.387	883		125		756	881		39	26	83	70	99	1198	3095.61
62	1-1-11-9	15t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方	0.387	2213				2226	2226		22	34	90	168	229	2769	7155.04
63	2-1-1-12	机械铺砂砾压实厚度15cm	1000m2	1.173	8143		61	5561	1006	6628		27	206	75	621	680	8237	7022.17
64	2-2-17-5	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面	0.763	51530		3176	38051	3810	45037		181	198	1513	3852	4570	55351	72543.91

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（大营子村至簸箕沟）

第 1 页

共 1 页

04-1 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（大营子村至簸箕沟）

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		39	3. 0-9. 0m滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	8003076	2631.83	
2	机械工	工日	1051001	103.80		40	混凝土电动刻纹机	台班	8003083	262.70	
3	普C15-32. 5-4(商)	m3	1511031	250.51		41	混凝土电动切缝机	台班	8003085	207.99	
4	普C30-32. 5-4(商)	m3	1511034	265.51		42	2t以内载货汽车	台班	8007001	343.07	
5	普C35-32. 5-4(商)	m3	1511036	257.88		43	4t以内载货汽车	台班	8007003	473.53	
6	HPB300钢筋	t	2001001	3382.63		44	6t以内载货汽车	台班	8007005	494.25	
7	HRB400钢筋	t	2001002	3279.87		45	15t以内自卸汽车	台班	8007017	932.36	
8	20~22号铁丝	kg	2001022	5.43		46	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	1108.72	
9	型钢	t	2003004	3395.73		47	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	637.79	
10	钢管立柱	t	2003015	5077.25		48	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	182.60	
11	型钢立柱	t	2003016	5048.03		49	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
12	组合钢模板	t	2003026	4820.61							
13	电焊条	kg	2009011	5.88							
14	铁件	kg	2009028	5.03							
15	镀锌铁件	kg	2009029	5.88							
16	石油沥青	t	3001001	3816.92							
17	汽油	kg	3003002	8.44							
18	柴油	kg	3003003	7.52							
19	煤	t	3005001	562.00							
20	电	kW·h	3005002	0.86							
21	水	m3	3005004	9.08							
22	锯材	m3	4003002	1496.09							
23	碎石土	m3	5501002-1	24.79							
24	碎石土	m3	5501005	24.79							
25	中(粗)砂	m3	5503005	66.89							
26	砂砾	m3	5503007	43.44							
27	碎石(4cm)	m3	5505013	65.91							
28	32. 5级水泥	t	5509001	334.70							
29	铝合金标志	t	6007002	16815.63							
30	反光膜	m2	6007004	173.51							
31	橡胶减速带	m	6007013	68.67							
32	其他材料费	元	7801001	1.00							
33	1. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	1196.04							
34	2. 0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001030	1503.62							
35	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	1193.22							
36	12~15t光轮压路机	台班	8001081	587.81							
37	18~21t光轮压路机	台班	8001083	755.18							
38	0. 6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	162.38							

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（大营子村至簸箕沟）
 标准定额库版本号：
 校验码：
 第 1 页
 共 3 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		3.600		399872.22	1439540		
101	临时工程	公路公里		3.600					
102	路基工程	km							
103	路面工程	km		3.830		339821.67	1301517		
LM01	33cm培土路肩	m3		1116.000		75.56	84322		
2-3-2-5 改	培路肩	100m3		11.160		7555.73	84322	4	5503008换5501002-1; 5501002-1量127.5
LM02	10cm砂砾找平层	m2		17635.000		8.29	146123		
2-2-4-3	机械摊铺压实厚度10cm（天然砂砾路面）	1000m2		17.635		8285.97	146123	4	
LM03	15cm碎石土基层	m2		15703.000		7.02	110272		
2-1-1-12 改	机械铺砂砾压实厚度15cm	1000m2		15.703		7022.35	110272	4	5503007换5501005
LM04	18cmC30混凝土路面	m2		13405.000		70.55	945730		
2-2-17-5 改	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面		13.405		70550.54	945730	4	+6×-2; 1503034量0; 1511034换1511036; 1511036量183.6
LM05	处理缩胀缝	m		3830.000		3.93	15070		
2-2-17-15 改	水泥混凝土路面钢筋Φ12	1t		1.040		4992.31	5192	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		1.275		4769.41	6081	18	2001001量0; 2001002量1.025
2-2-17-15 改	水泥混凝土路面钢筋Φ28	1t		0.213		4868.54	1037	18	2001001量0; 2001002量1.025
	沥青玛蹄脂	m3		0.920		3000.00	2760		单价:3000.00
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		3.600		32430.28	116749		
JA01	三角形标志（A=90）	块		6.000		1432.67	8596		
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		0.230		5804.35	1335	9	1503033量0; 添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.188		5627.66	1058	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.057		70982.46	4046	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.005		377600.00	1888	13	
JA02	八边形标志（80+80*5）	块		5.000		1969.40	9847		
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.060		5633.33	338	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		0.320		5800.00	1856	9	1503033量0; 添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.151		5622.52	849	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.048		70937.50	3405	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.009		377666.67	3399	13	
JA03	三角形标志（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

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（大营子村至簸箕沟）

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页

共 3 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
5-1-4-2	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	三角形标志（90+90）	块		5.000		2071.60	10358		
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.060		5633.33	338	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		0.320		5800.00	1856	9	1503033量0；添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.216		5629.63	1216	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.050		70980.00	3549	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.009		377666.67	3399	13	
JA04	矩形双柱（160*120）	块		1.000		4344.00	4344		
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	
5-1-4-2 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
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	
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		17.500		154.17	2698		
5-1-5-11	路面橡胶减速带	1m		17.500		154.17	2698	6	
JA06	道口标柱	根		20.000		108.00	2160		
5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根		0.200		10800.00	2160	6	
JA07	里程碑	块		3.000		1691.33	5074		
5-1-4-1 改	金属标志牌基础混凝土	10m3		0.240		5604.17	1345	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		0.086		5790.70	498	9	1503033量0；添1511034量10.2
5-1-4-2	金属标志牌基础钢筋	1t		0.058		5620.69	326	13	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.025		70880.00	1772	13	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.003		377666.67	1133	13	
JA08	百米桩	根		35.000		107.97	3779		
5-1-7-1	钢板柱式轮廓标	100根		0.350		10797.14	3779	6	
JA09	平面交叉工程						67555		
1-1-9-8	2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		0.387		3095.61	1198	1	
1-1-11-9 改	15t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然密实方		0.387		7155.04	2769	3	+10×2
2-1-1-12 改	机械铺砂砾压实厚度15cm	1000m2		1.173		7022.17	8237	4	5503007换5501005
2-2-17-5 改	滑模式摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面		0.763		72543.91	55351	4	1503034量0；添1511034量183.6
108	绿化及环境保护工程	公路公里		3.600					
109	其他工程	公路公里		3.600					
110	专项费用	元					21274		

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（大营子村至簸箕沟）

标准定额库版本号:

校验码:

第 3 页

共 3 页

21-1 表

[illegible]

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（大营子村至簸箕沟）

第 1 页

共 1 页

22 表

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	241.000	拌合站-工地	汽车, 1. 00, 0km	1.000000		16.881	257.88					257.880
2001001	HPB300钢筋	t	3333.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times0.001$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times0.0011$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times0.0011$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times0.0011$	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	$((19+0.6\times10+0.45\times5)+7.500)/1.09$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times0.65$	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	$((6+4.400)/1.09)\times1.55$	14.789	24.79					24.790
5501005	碎石土	m3	10.000	料场-工地	汽车, 1. 00, 5km	1.550000	$((6+4.400)/1.09)\times1.55$	14.789	24.79					24.790
5503005	中(粗)砂	m3	40.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 5km	1.500000	$((13+4.400)/1.09)\times1.5$	23.945	63.95	2.50	1.599	2.060	1.350	66.890
5503007	砂砾	m3	15.000	料场-工地	汽车, 1. 00, 5km	1.700000	$((13+4.400)/1.09)\times1.7$	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	$((13+4.400)/1.09)\times1.5$	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	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times1.01$	24.694	324.69	1.00	3.247	2.060	6.756	334.700
6007002	铝合金标志	t	16666.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	1.000000	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09$	24.450	16690.45			0.750	125.178	16815.630
6007004	反光膜	m2	170.000	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km	0.000400	$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times0.0004$	0.010	170.01			2.060	3.502	173.510
6007013	橡胶减速带	m	68.380	林西-工地	汽车, 1. 00, 20km		$((13+0.6\times10+0.45\times5)+5.400)/1.09\times0$		68.38			0.420	0.287	68.670
			</											

编制：帅雨杉

复核：张颖辉

