

兴安盟科右中旗 2025 年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

# 一阶段施工图设计

全长：4.000 公里

全一册

内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

二〇二四年八月

目

录

[illegible][illegible]





内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司	兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈 巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目	平面示意图	设计	迟德永	复核	刘明	审核	张峰	图号	S1-1	日期	2024.08
-------------------	---	-------	----	-----	----	----	----	----	----	------	----	---------







# 说 明 书

## 1. 总体设计

兴安盟科右中旗 2025 年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目是科右中旗新农村建设的重要组成部分。该项目的建设是推进社会主义新农村建设的重要内容，是增加农民收入的有效途径是构建便捷、通畅、高效、安全的交通运输体系的重要组成部分。

### 1.1 任务依据

1.1.1 现行公路勘察设计标准、规范。

### 1.2 设计标准

全线按四级公路标准设计，主要设计指标如下：

1.2.1 设计速度：20 公里 / 小时。

1.2.2 路基宽度：6.5 米。

1.2.3 路面宽度：4.5 米。

1.2.4 设计荷载标准：路面设计标准轴载为双轮组单轴 100KN。

桥涵设计汽车荷载等级：公路—II 级。

1.2.5 路面结构类型：水泥混凝土路面。

### 1.3 测设经过

2024 年 8 月由我公司人员现场踏察，2024 年 8 月开始测量，完成有关资料调查。2024 年 8 月委托方外业验收，根据委托方外业验收意见，我单位于 2024 年 8 月完成施工图设计工作。

### 1.4 地形、地貌

项目所在地属微丘地区，境内大部分是连绵起伏的丘陵，低山高度大体相等，海拔高度 200-500 米，山的南北坡度多在 20-25° 之间，坡麓多在 10° 左右。

### 1.5 地震

该路段按《中国地震动参数区划图》(GB 18306—2001)确定地震峰值加速度系数等于0.05g。依据交通部颁发的《公路工程抗震设计规范》JTJ004-89，《公路工程技术标准》JTG B01-2014的规定：地震动峰值加速度系数小于或等于0.05g 地区的公路工程除有特殊要求外可采用简易设防。

### 1.6 气候

沿线气候属于温带大陆性季风气候。全年降雨量集中，主要分布在 7-9 月份，年平均降雨量在 300mm 左右，日照时间较长，太阳辐射 131.48 千卡/每平方厘米，无霜期约 120-140 天，年平均气温 4℃，历年最低气温-36.2℃，历年最高气温 41℃，最大积雪厚度 19cm，土壤最大冻结深度 1.7m，年最大降雨量为 702.8mm，平均风速 3.5 米/秒左右，主导风向为西北风。

### 1.7 用地概况

公路用地范围为公路路堤两侧排水沟外缘（无排水沟时为路堤或护坡道坡脚），或路堑坡顶截水沟外边缘（无截水沟为坡顶）以外 1 米。

本项目沿线主要为草地、旧公路用地等。永久占地为路线占地。临时占地主要有料场、取弃土场、施工便道、拌合场、预制场及施工厂区用地。

## 2. 路线

### 2.1 路线

#### 2.1.1 设计依据

- 1) 《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)
- 2) 《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)

#### 2.1.2 路线布设情况

路线布设时，在满足四级公路设计标准的前提下，进一步征求地方政府意见，结合地方发展规划，利用有利地形，尽可能提高路线平纵面指标，减少拆迁，力

争与地方道路、河流有较好的交叉角度，使平纵配合合理，线型顺畅，与环境配合良好、工程经济的原则布线。

路线位置为科右中旗巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查，起点桩号为 K0+000，终点桩号为 K4+000。共计 12 条线路，路线测设全长 4.000 公里。

2.1.3 路线平面、纵断面设计

路线设计中按平、纵、横三方面综合设计，坚持以人为本的原则，充分体现车辆行驶的安全舒适性、视觉的连贯舒展性和与环境景观的协调性，在满足技术标准的情况下，尽量少拆房屋及重要建筑物，重视环境保护。

平面线形指标，尽量避免过长直线，同时也不人为构造曲线。本项目设计车速 20km/h，纵断面线形指标，设计坡度缓和而平顺的线形，满足视觉要求和行车安全。本项目最大纵坡 4.32 %，最小坡长 70 m。最小凸曲线半 1200 米，最小凹曲线半径 1300 米。

路线设计标高为行车道中心线标高。水准点高程为假设高程。

2.2 安全设施

无。

3. 路基、路面

3.1 沿线地质情况

本项目沿线为微丘地段，在原有道路上修筑水泥路面。

3.2 一般路基设计

3.2.1 设计依据

- (1) 《公路工程技术标准》(JTG B001—2014)
- (2) 《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)
- (3) 《公路路基施工技术规范》(JTG/3610--2019)
- (4) 《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)

- (5) 《小交通量农村公路工程设计规范》( JTG/T 3311-2021)

- (6) 《小交通量农村公路工程技术标准》( JTG 2111-2019)

3.2.2 路基横断面

路基宽度 6.5m，全线填方路段边坡采用 1:1.5，挖方边坡采用 1:1。具体形式详见《路基标准横断面图》。

3.2.3 超高、加宽

路线按四级公路设计，曲线外侧不设超高。路基加宽按微机软件一类加宽。设计标高以路面中心标高控制。

3.2.4 基底处理

路堤基底腐植土、种植土，填筑前需进行清表及碾压，基底压实度不小于 90%。

3.2.5 路基填料

路基填料就地取材，该嘎查有良好的砾石土，可以利用，填料最大粒径不得大于 150mm。路基压实度采用重型击实标准，应符合交通部部颁标准《公路路基设计规范》(JTG 30—2004)。路基填料的最小强度(CBR)和压实度见下表

项目分类	路面地面以下深度（m）	填料最小强度（CBR）(%)	压实度(%)
填方路基	0—0.3	6	95
	0.3-0.8	4	95
零填及挖方路基	0—0.3	6	95
	0.3-0.8	4	95
上路堤	0.8-1.5	3	94
下路堤	1.50 以下	2	92

3.3 路基弯沉值

本项目路基填料各段不相同，分别为砂性土或砾石土，其弯沉值分别为 220-180。

3.4 特殊地质路基设计原则

地质不良低填浅挖段或填方路基翻浆段落均采用换填砂砾处理。

3.5 取土、弃土方案及节约用地措施

本项目地形较平坦，全线绝大部分为挖方路段，路基填料用量较大，取、弃方集中采取方式处理。

勘测过程中共调查取弃土场 1 处，取土场位置选择在原有取土场，主要为砾石土，为良好的路基填料。取土前应先将取土场表层腐植土堆在旁边，待取土完毕后，再将表土回填，恢复植被。

3.6 路面设计依据、设计标准、路面结构方案

3.6.1 设计依据

- (1) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40—2011)
- (2) 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30—2015)
- (3) 《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034—2015)
- (4) 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTGE30—2005)
- (5) 《公路自然区划标准》(JTJ003—86)

3.6.2 技术标准

路面设计以 100KN 的单轴双轮组荷载作为标准轴载，按中轻交通量设计，安全等级三级。

水泥混凝土弯拉强度设计标准值 4.0Mpa。路面结构厚度计算是以路面能够承受设计基准期内荷载应力和温度应力的综合疲劳作用为基准。经过计算满足设计要求。

3.6.3 路面结构类型

按委托书及初审意见要求设计为 20cm 厚水泥混凝土面层, 20cm 厚石渣找平层。

3.6.4 路面横断面

路面宽度为 4.5m, 横坡 0%，路肩宽度为 2×1 m，横坡 2.5%。

4. 沿线设施

无。

5. 筑路材料

5.1 砂、砂砾

砂、砂砾由中旗砂场供应（购买），上路桩号 K0+000，运距 140 公里，磨圆度较好。

5.2 路基填料

路线所处地形为微丘区，原有取土场较好，土方运距不大，本项目采用集中设置取土场方式。对取土场做到合理规划，取土完成之后对取土坑形进行恢复原有植被。以防止和避免水土流失，保护生态环境。全线共设置取土场 1 处。

5.3 水

沿线水源较为丰富，工程用水主要来源于沿线现有农灌机井及自打井，水质较好，也可用于生活用水。

5.4 电

项目区内电力资源丰富，工程用电主要考虑外接电。

5.5 外购材料

钢材、木材、水泥、沥青从乌兰浩特采购，由汽车通过省际通道、国道运输，汽、柴油从乌兰浩特购进。

5.6 运输条件

沿线筑路材料主要靠汽车运输，可利用现有农村公路进行运输。

6. 施工组织计划

## 6.1 主要工程量

本工程主线全长 4.000 公里，挖方 6203 立方米，填方 1076 立方米。

## 6.2 施工力量要求

### 6.2.1 施工队伍

应择优选定区内外有同等项目施工经验且施工实力较强，社会信誉好的专业施工企业承担。

### 6.2.2 施工工期总控制

根据工程量及工程地理位置和当地气候条件和有效施工期，工程的总工期为 1 年。

### 6.2.3 施工单元

结合路基施工作业面的具体情况，路基、路面为一个施工单元较为适宜。这样从施工机械设备、技术人员配置和 1 年施工期限等方面设计，较为可行、合理。

### 6.2.4 施工组织原则

施工组织以施工生产过程中的连续、平行，协调和均衡为基本原则，主要考虑了以下几方面：

- (1) 合理而最低限度地配置施工现场，既保证施工生产的需要，又避免频繁调动。
- (2) 尽量减少机械设备、工具、周转性消耗材料，尽量重复使用，以节约费用。
- (3) 尽量减少因施工过程中阶段性的停工、待料。
- (4) 合理减少临时设施和现场管理费用。

## 6.3 重点工程、控制工程的施工方案及实施措施

### 6.3.1 控制工期的重要工程

遵照先难后易，先重点工程，后一般工程的原则，首先开工建设一般路基工程、

桥涵工程及配套公路建设项目，最后完成路面铺筑和沿线设施。

### 6.3.2 路基、路面工程

路基工程：以机械施工为主，适当配合人力施工的施工方案。

对挖方与填方的过渡地段，为了防止竣工后产生错台以至造成路面破坏，应按规定采取必要的施工措施。路面工程所需集料，均采用厂拌集中运输方式，以确保路面质量。路面施工应安排在 5-10 月份之间，避免季节性气候的不利影响。

### 6.3.3 工程总体安排要点

为确保工程优质如期完成。各工序要合理安排。

### 6.3.3 临时工程安排

(1) 便道、临时房屋、临时电力、电讯及生活用水等临时工程，对施工顺利进行起着重要作用，应尽早安排。沿线道路、电力、电讯线路较方便，但应满足工程施工现场内外的需要，还应修筑工地内外的临时便道及空架设施工所需的电力、电讯线路和生活用水设施。

(2) 平整场地：开工前做好砍树、挖根、除草、拆迁等工作。

(3) 拌和场及预制场

路面面层采用集中厂拌。面层拌合场占地为临时用地，占地为 7.5 亩。



## 主要经济技术指标表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

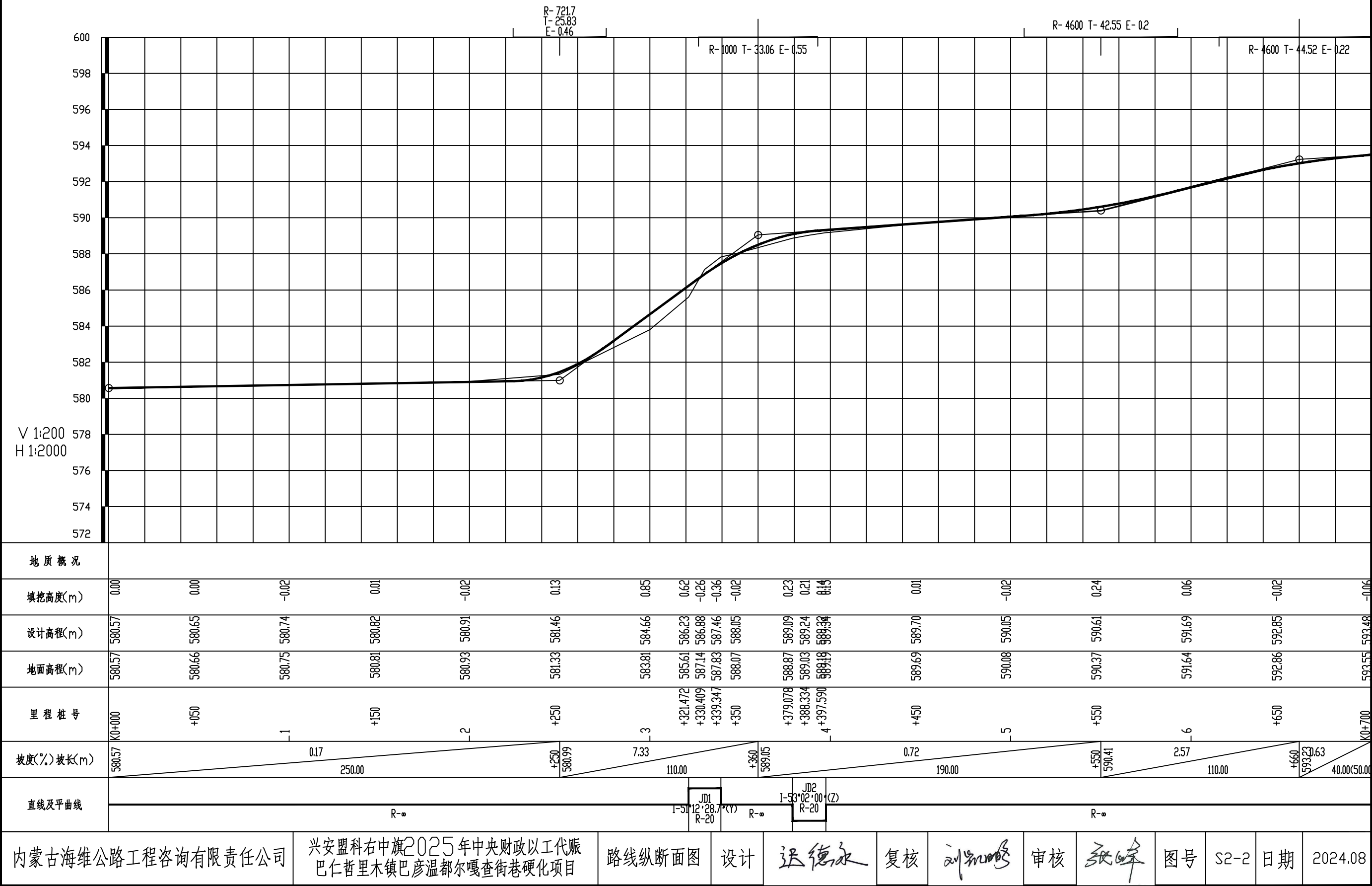
S1-3 第 1 页 共 1 页

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
	公路等级	级	四级公路	
	计算行车速度			
		km/h	20	
	交通量			
	预算总额	万元		
	平均每公里造价	万元		
	二、路线			
	路线总长	km	4. 000	
	路线增长系数		1. 868	
	平均每公里交点个数	个	11. 404	
	平曲线最小半径	m	10. 000	
		m/个	2	
	平曲线占线路总长	m	363. 293	
		%	31. 868	
	直线最大长度	m	147. 390	
	最大纵坡	%	4. 320	
		m/处	1	
	最短坡长	m	70. 000	
	竖曲线占路线总长	m	400. 961	
		%	35. 172	
	平均每公里纵坡变坡次数	次	7. 018	
	竖曲线最小半径			

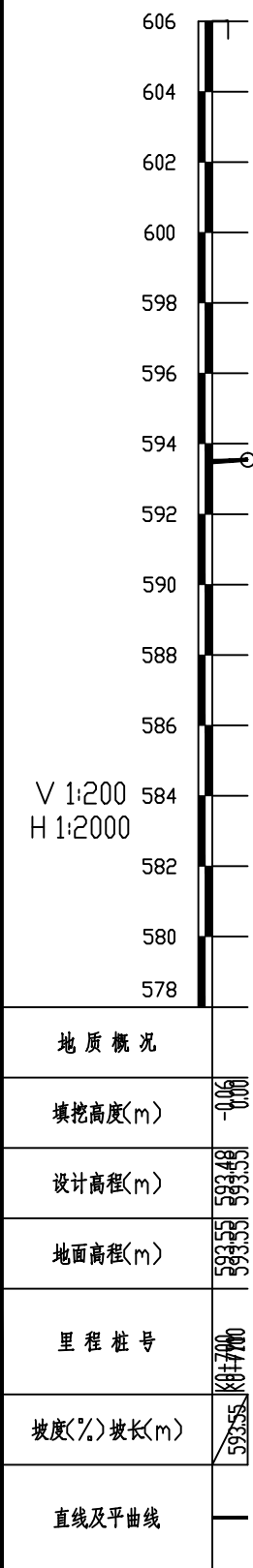
[illegible]

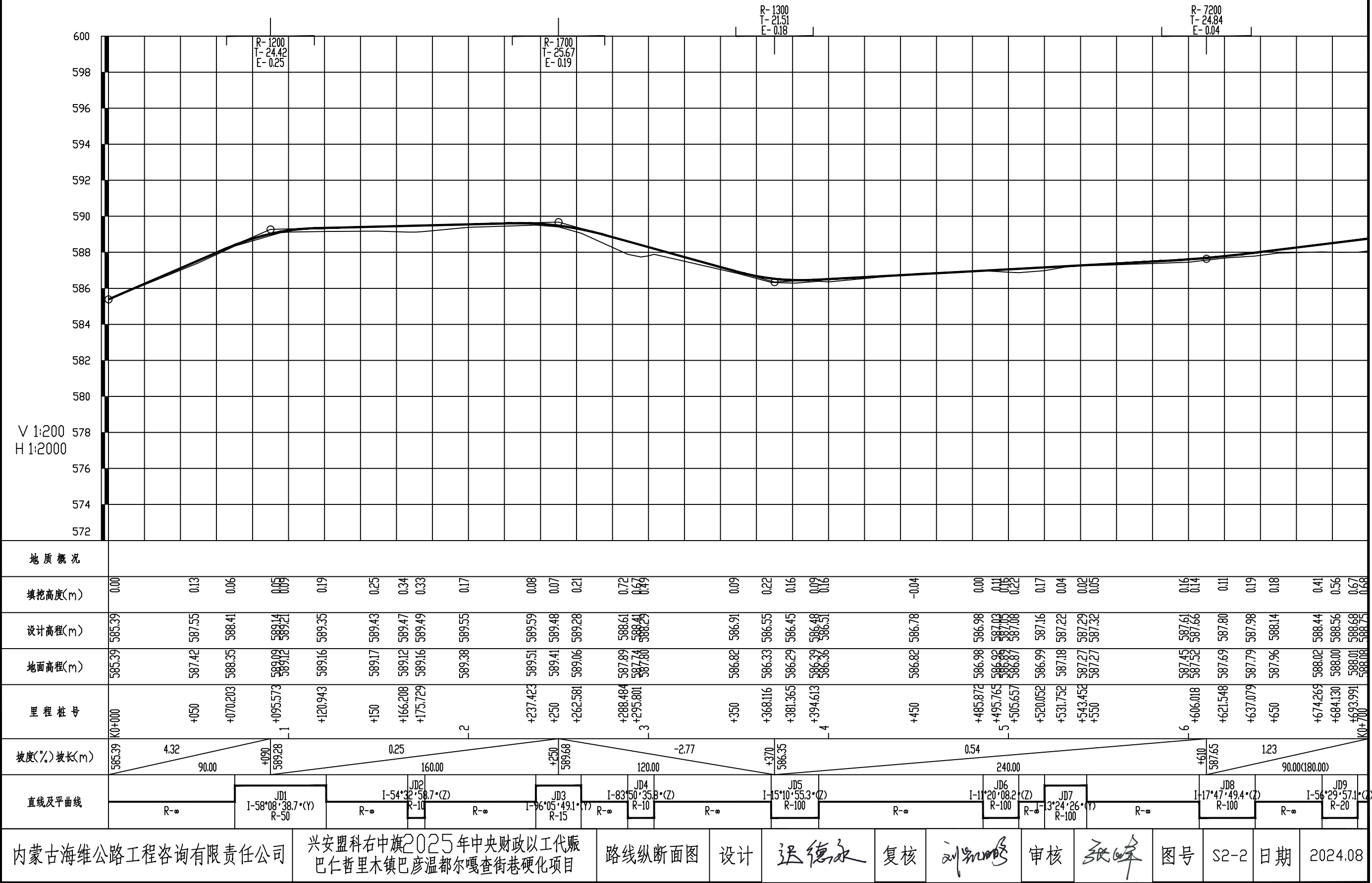
编制: 迟德永

复核: 刘军

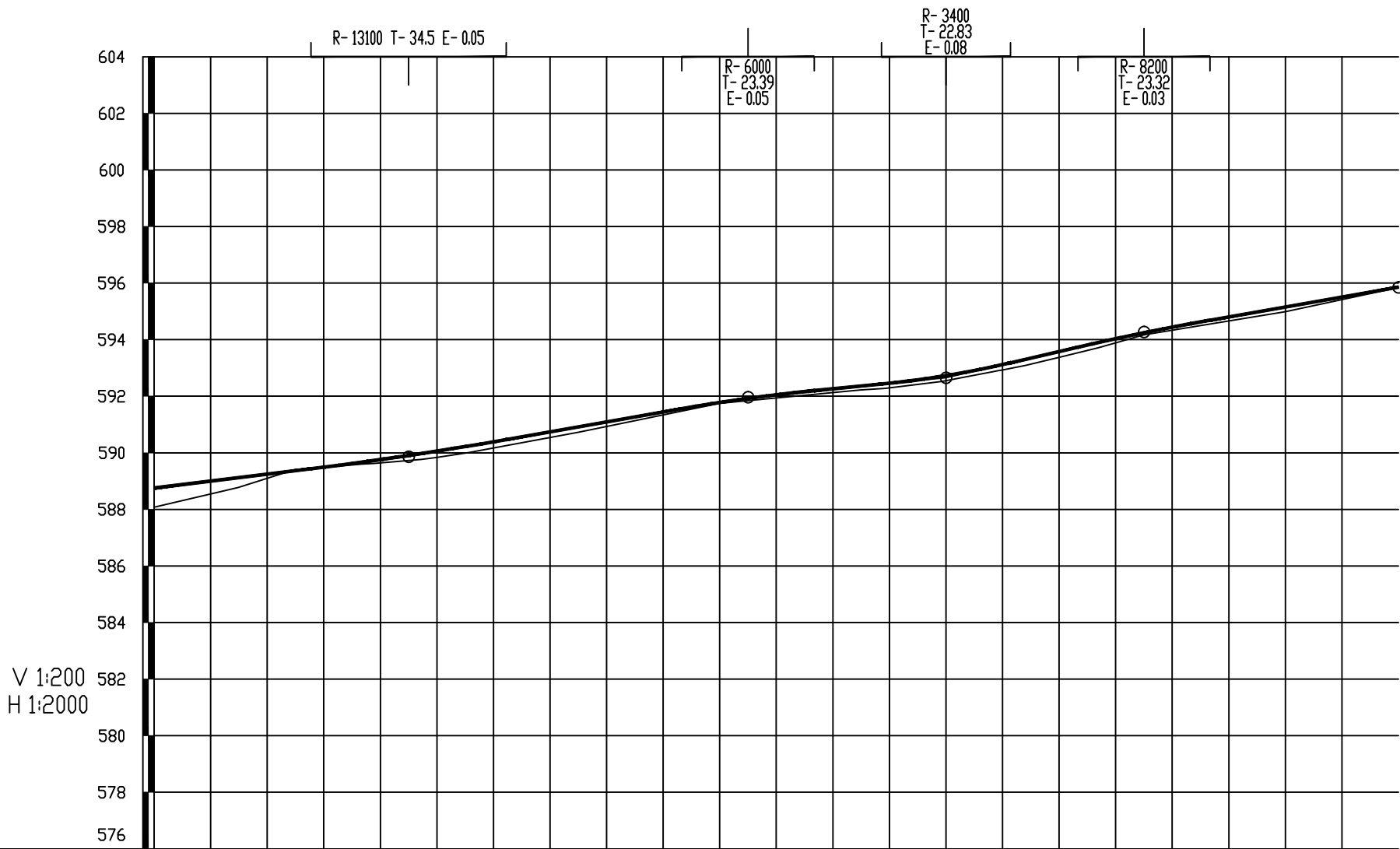




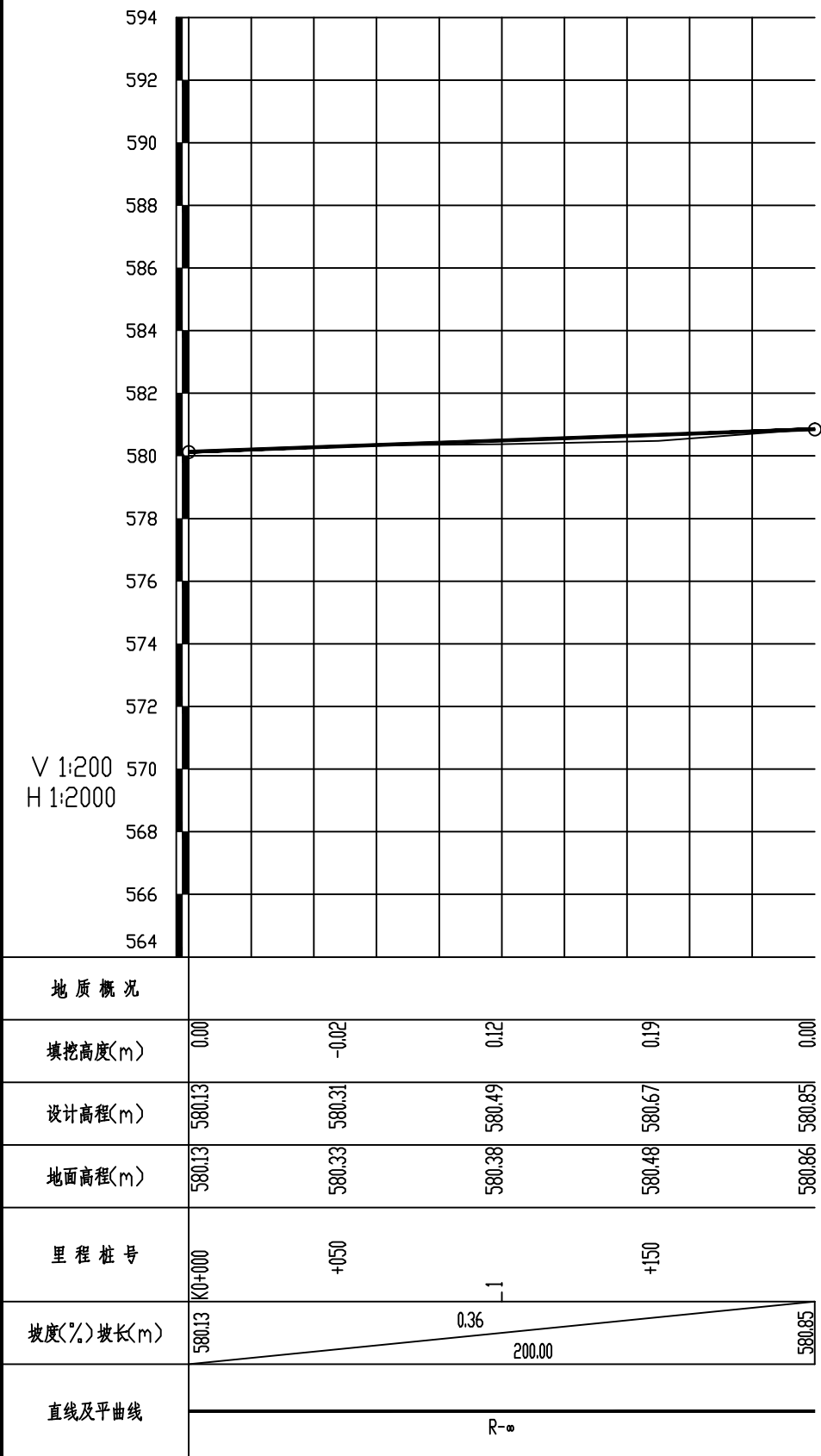




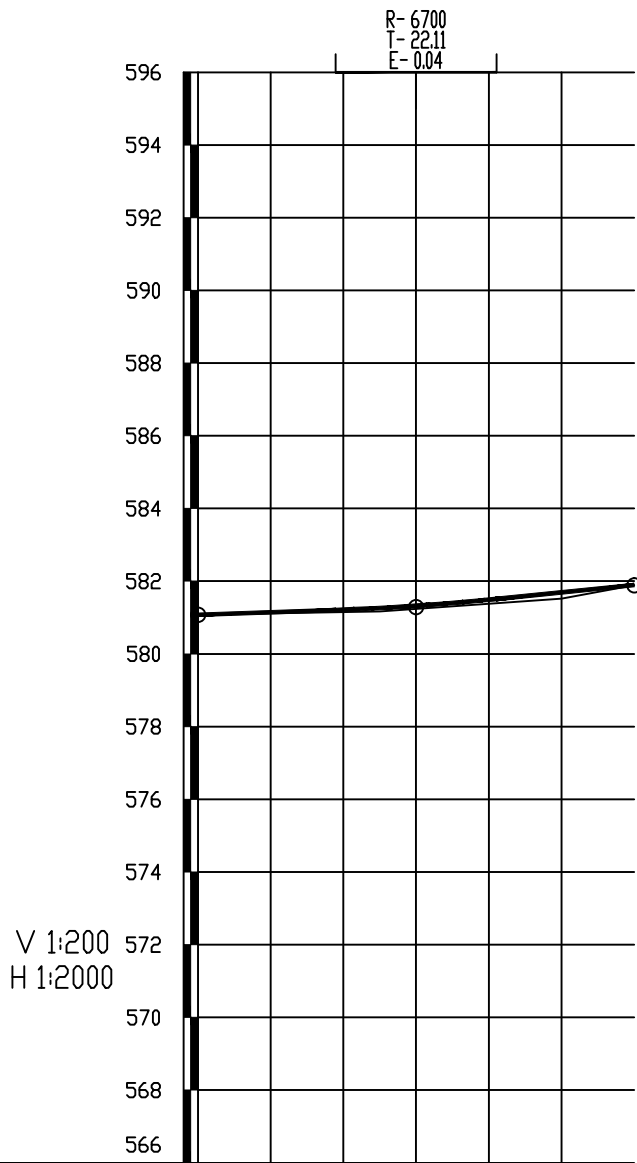




地质概况										
填挖高度(m)	0.68	0.35	-0.04	0.07	0.21	0.23	0.23	0.19	0.03	0.14
设计高程(m)	588.75	589.12	589.37	589.67	589.98	590.06	590.24	590.92	591.78	592.36
地面高程(m)	588.08	588.77	589.41	589.60	589.77	589.83	590.01	590.73	591.75	592.22
里程桩号	K0+700	+729.694	+750	+773.319	+794.541	+811.018	+850	+900	+950	+958.408
坡度(%)坡长(m)	1.23 90.00(180.00) 1.76 120.00 0.98 70.00 2.32 70.00 1.75 90.00									
直线及平曲线	JD10 I-49°59'24.4"(Z) R-50 JD11 I-18°52'54.2"(Y) R-100 JD12 I-11°35'03.5"(Y) R-200 JD13 I-4°45'30.3"(Z) R-100									







地质概况				
填挖高度(m)	0.00	0.09	0.17	0.00
设计高程(m)	581.08	581.26	581.69	581.89
地面高程(m)	581.08	581.17	581.52	581.89
里程桩号	K0+000	+050		K0+120
坡度(%)坡长(m)	581.08 0.35 60.00	+050 581.29	1.01 60.00	581.89
直线及平曲线	R=∞			

内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

路线纵断面图

设计

迟德永

复核

刘军

审核

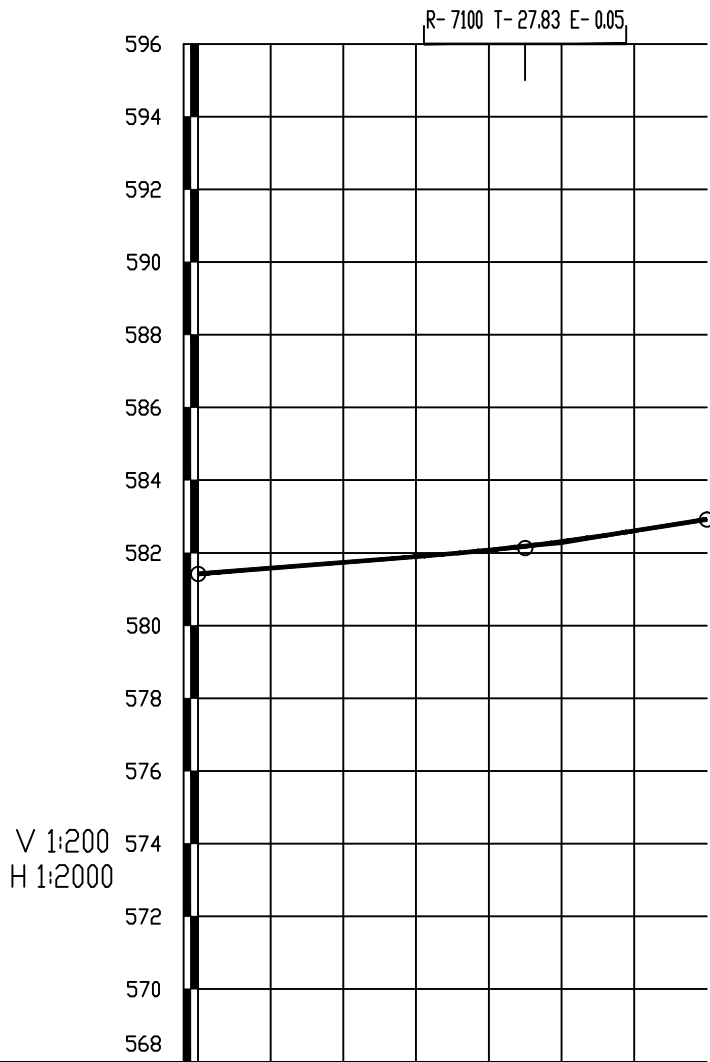
张峰

图号

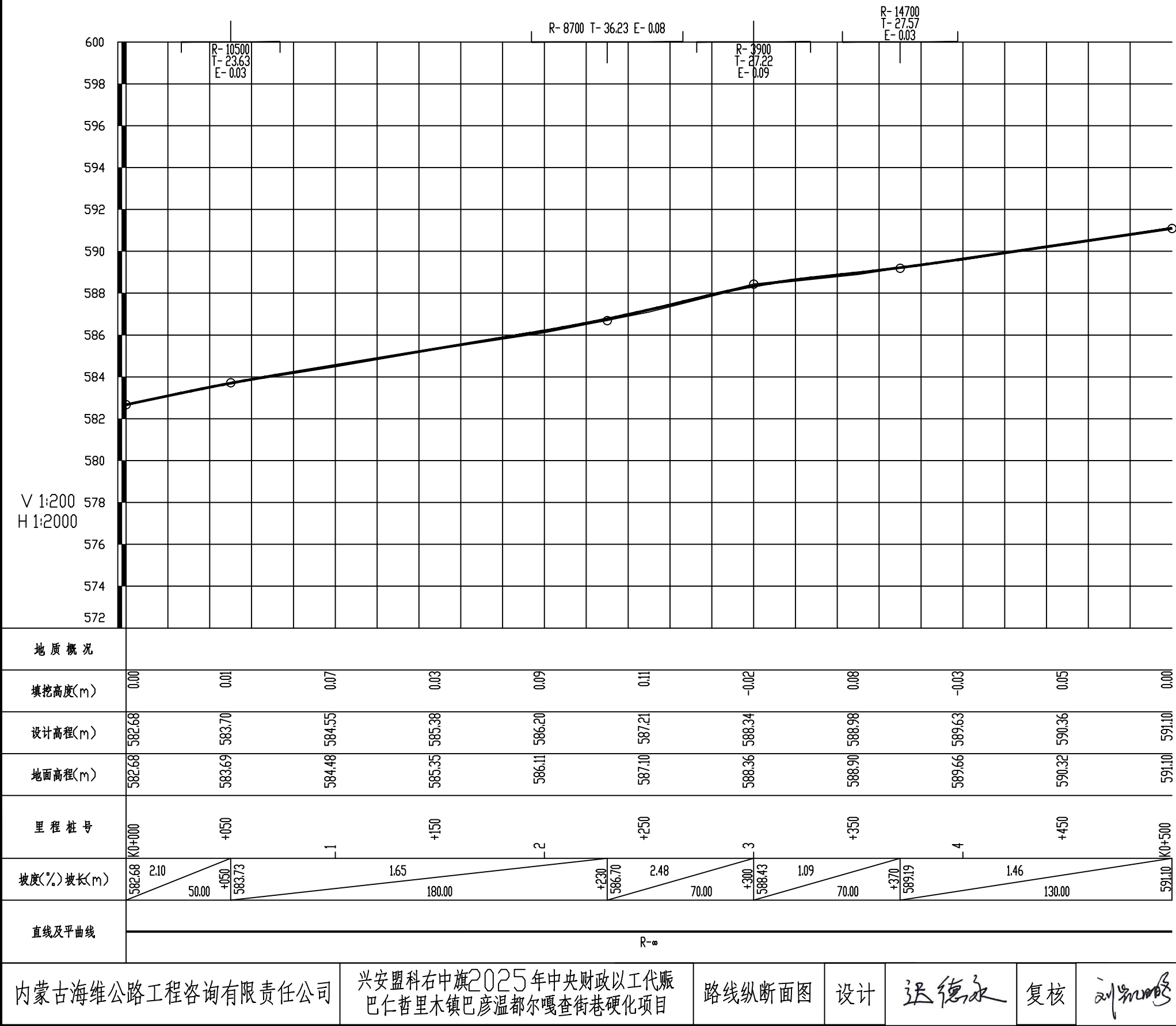
S2-2

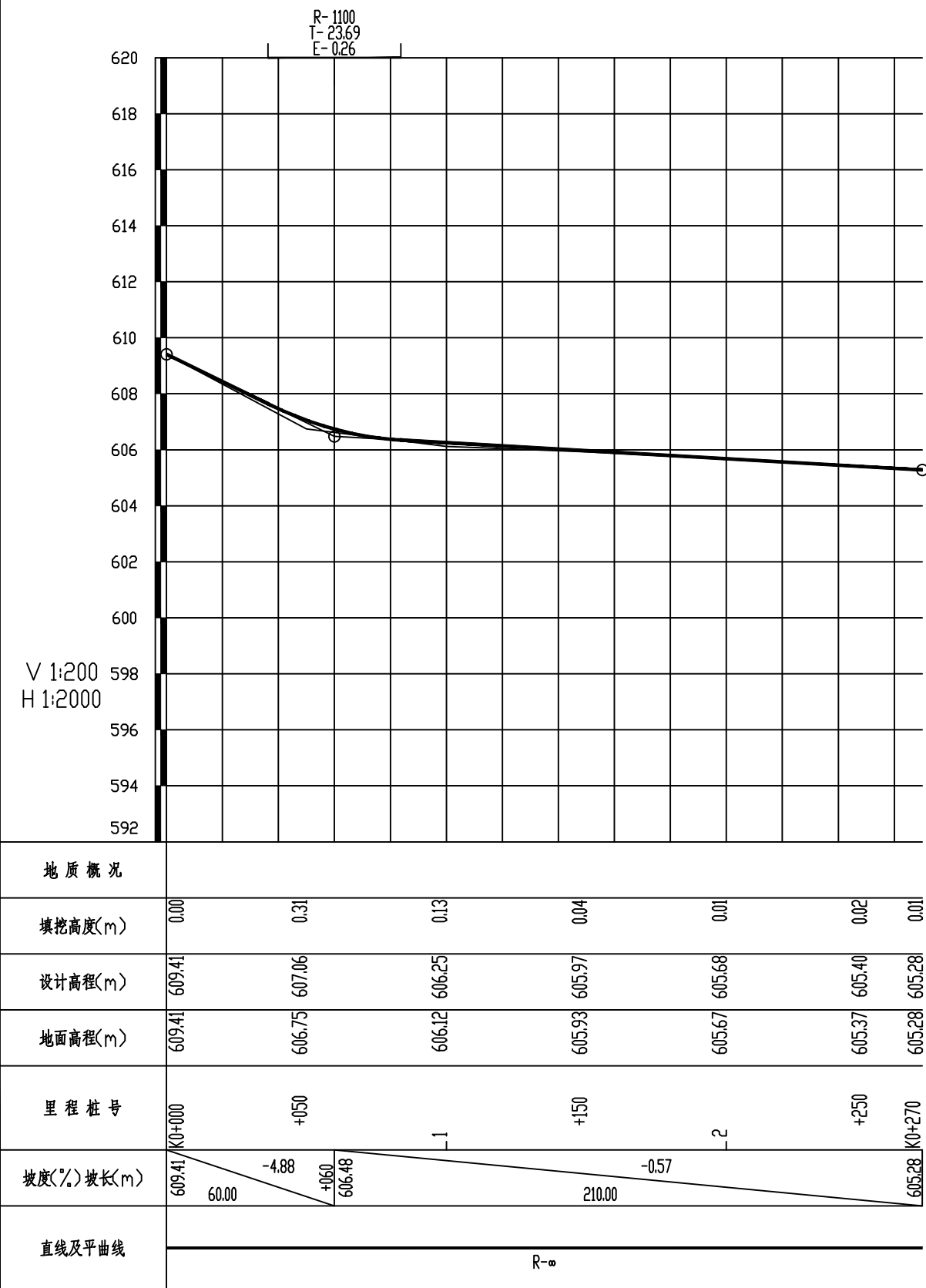
日期

2024.08



直线及平曲线	R=∞			
地质概况				
填挖高度(m)	0.00	0.03	0.07	0.01
设计高程(m)	581.42	581.82	582.31	582.92
地面高程(m)	581.42	581.79	582.24	582.92
里程桩号	K0+000	+050		K0+140
坡度(%)坡长(m)	<div><div></div><div>0.7990.00</div><div>+0.90582.13</div><div>1.5750.00</div></div>			





内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

路线纵断面图

设计

迟德永

复核

刘军

审核

张峰

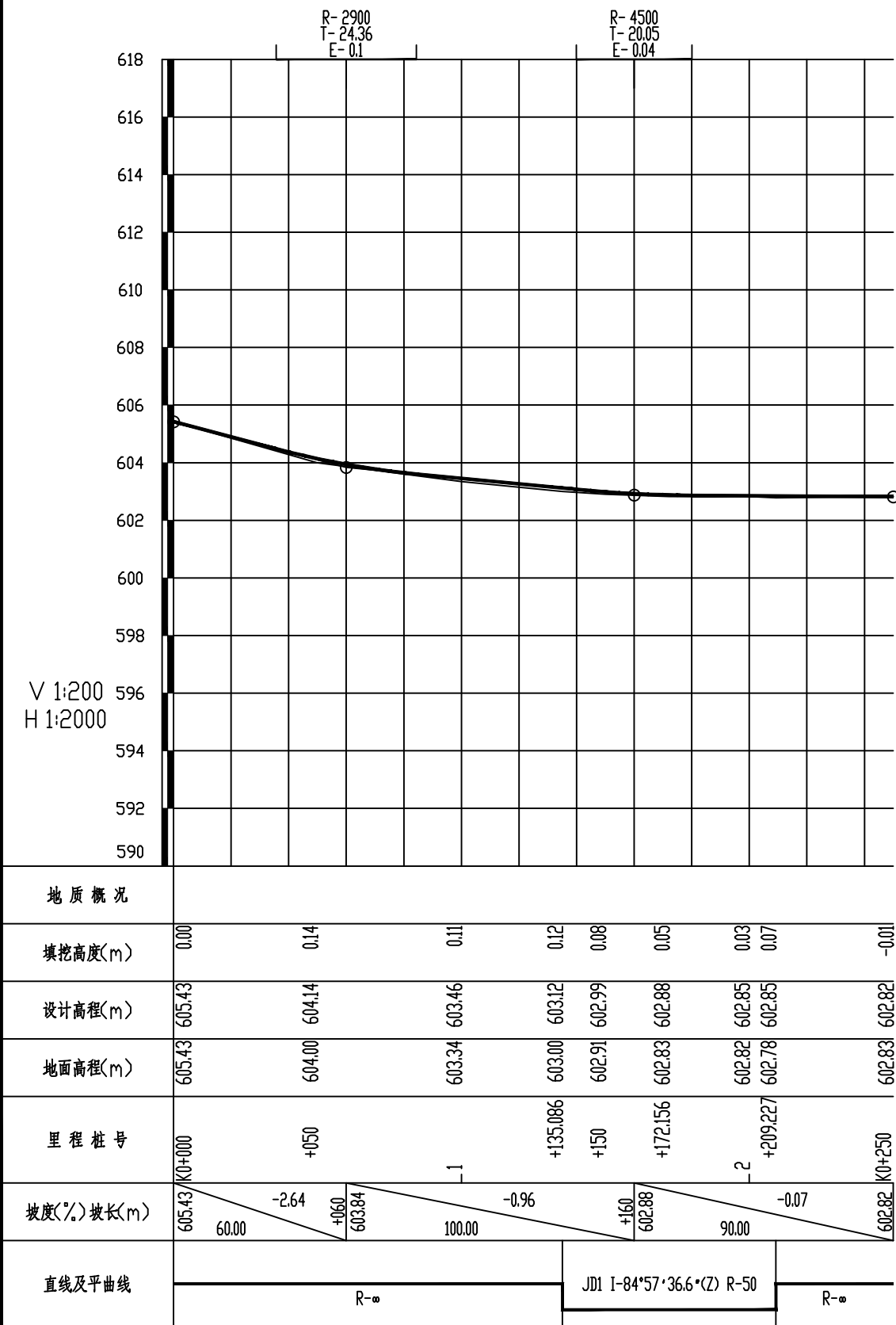
图号

S2-2

日期

2024.08





内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

路线纵断面图

设计

迟德永

复核

刘军

审核

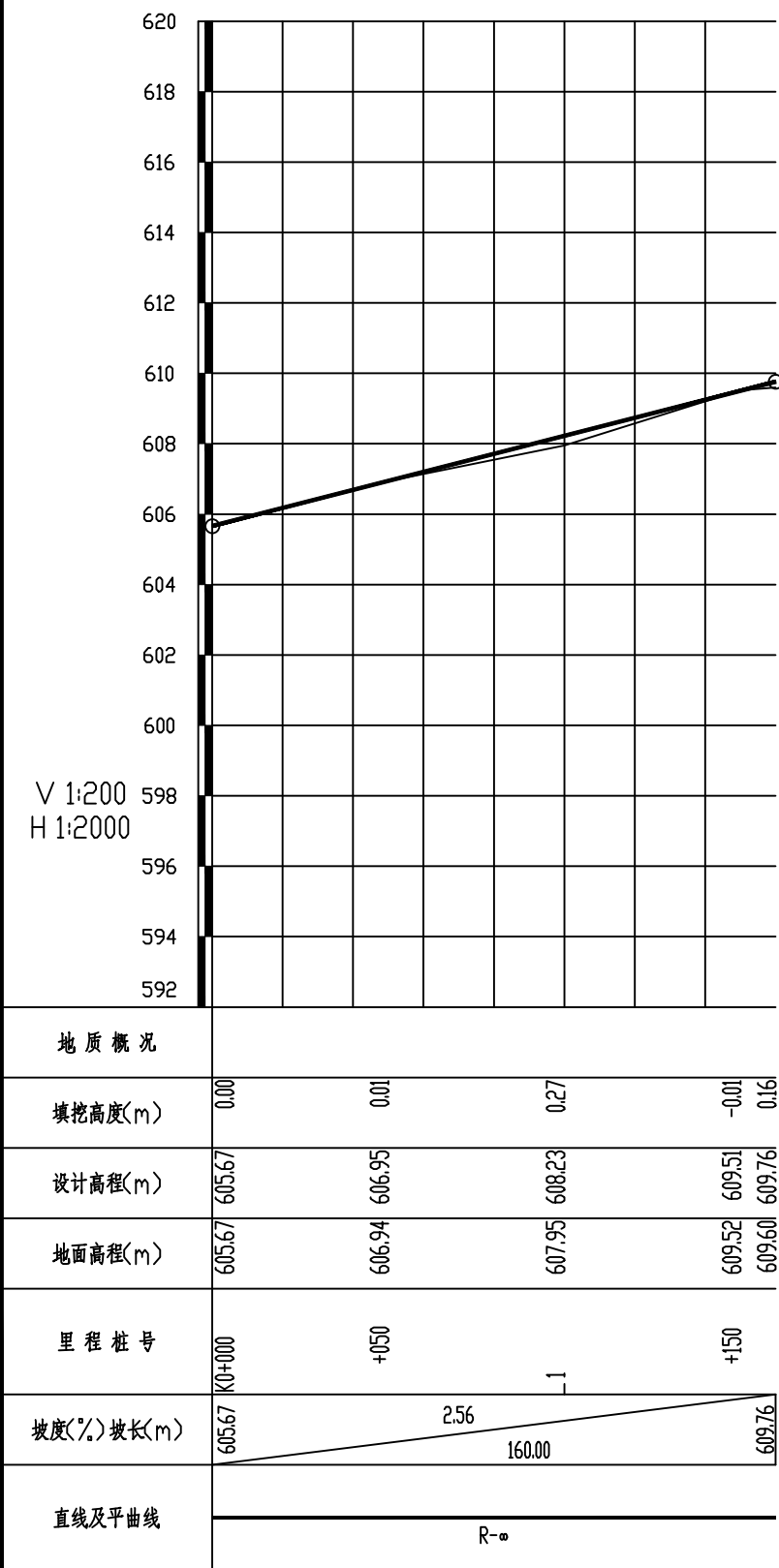
张峰

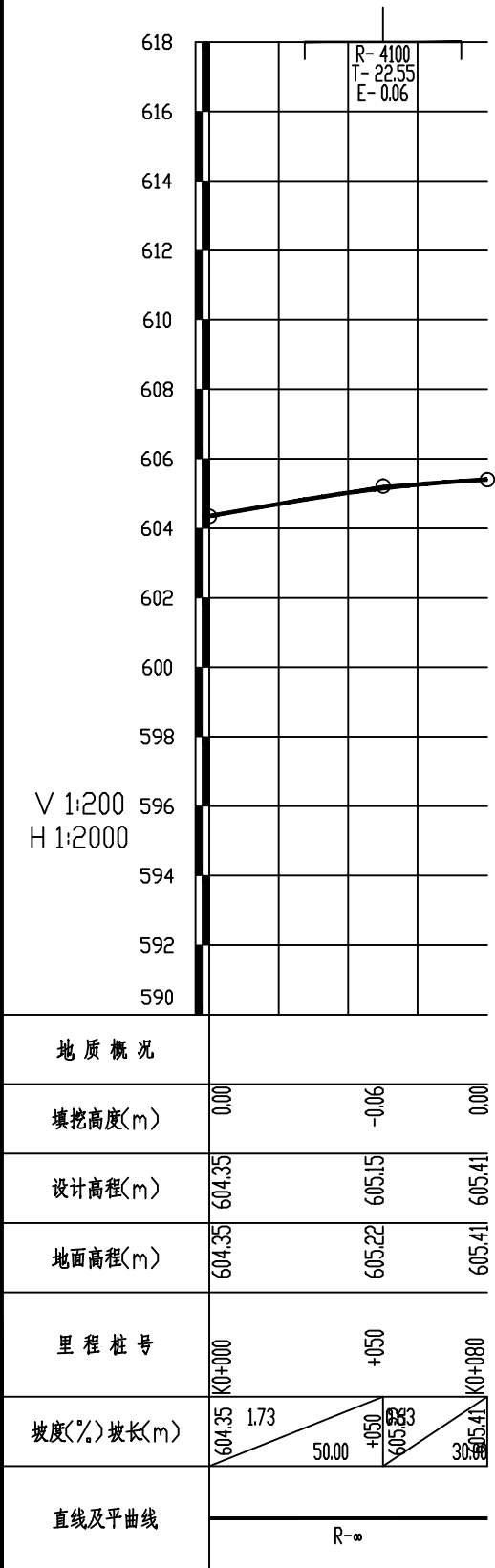
图号

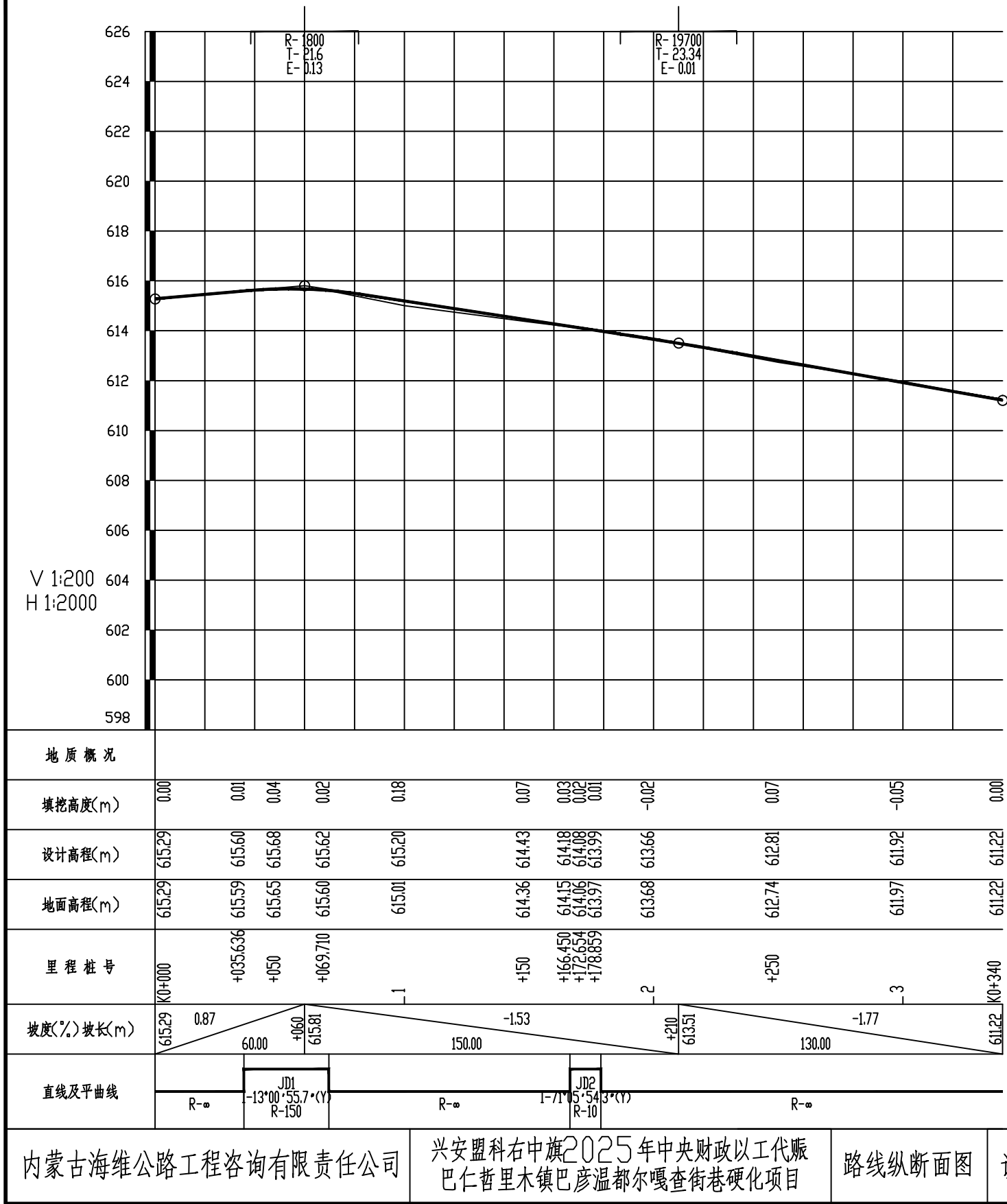
S2-2

日期

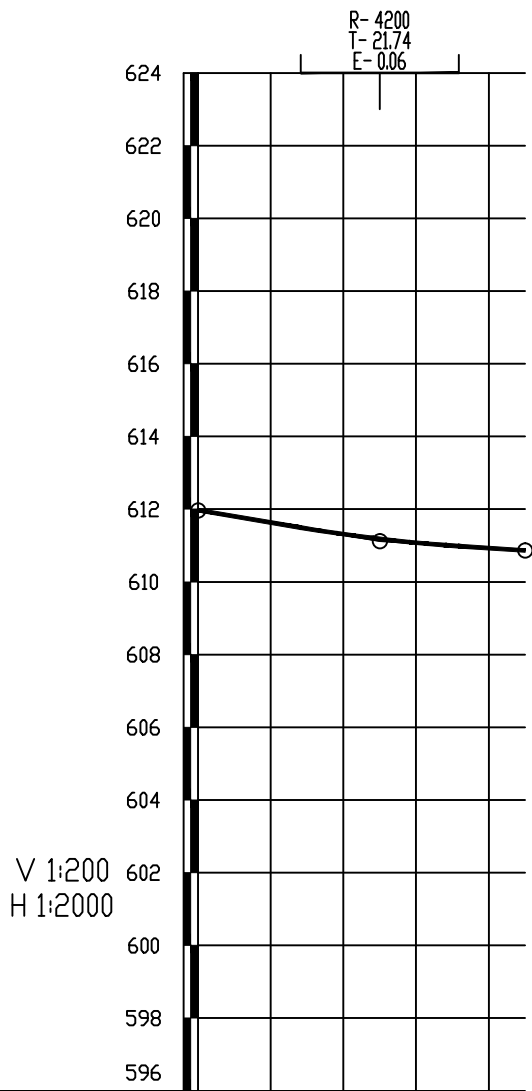
2024.08











地质概况	
填挖高度(m)	0.000.050.00
设计高程(m)	611.97611.18610.86
地面高程(m)	611.97611.13610.86
里程桩号	K0+000+050K0+090
坡度(%)坡长(m)	611.97/50.00-1.69+050-611.13/40.00-0.66610.86
直线及平曲线	R=∞

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-3

第 1 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

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
JD0	5057794.25	533821.8373	K0+000																	
JD1	5057861.707	533750.7484	K0+098.001	58° 08′ 38.7″ (Y)	50			27.798	50.74027	7.2076	4.855		K0+070.203	K0+095.573	K0+120.943		70.20295	98.00064	313° 29′ 54.7″	
JD2	5057938.316	533766.5334	K0+171.364	54° 32′ 58.7″ (Z)	10			5.156	9.520708	1.2509	0.791		K0+166.208	K0+170.968	K0+175.729		45.26488	78.21838	11° 38′ 33.3″	
JD3	5057999.504	533709.6601	K0+254.111	96° 05′ 49.1″ (Y)	15			16.688	25.15813	7.4382	8.217		K0+237.423	K0+250.002	K0+262.581		61.69418	83.53757	317° 05′ 34.7″	
JD4	5058030.403	533750.9481	K0+297.463	83° 50′ 35.8″ (Z)	10			8.979	14.63341	3.4398	3.325		K0+288.484	K0+295.801	K0+303.117		25.90282	51.56969	53° 11′ 23.8″	
JD5	5058105.508	533706.4366	K0+381.443	15° 10′ 55.3″ (Z)	100			13.327	26.49763	0.8841	0.156		K0+368.116	K0+381.365	K0+394.613		64.99835	87.30454	329° 20′ 48″	
JD6	5058185.29	533624.2936	K0+495.797	11° 20′ 08.2″ (Z)	100			9.925	19.78437	0.4913	0.065		K0+485.872	K0+495.765	K0+505.657		91.259	114.5105	314° 09′ 52.7″	
JD7	5058204.847	533593.9816	K0+531.805	`	100			11.754	23.40001	0.6884	0.107		K0+520.052	K0+531.752	K0+543.452		14.39492	36.07318	302° 49′ 44.6″	
JD8	5058269.828	533531.746	K0+621.674	17° 47′ 49.4″ (Z)	100			15.657	31.06174	1.2183	0.252		K0+606.018	K0+621.548	K0+637.079		62.56588	89.97653	316° 14′ 10.5″	
JD9	5058300.112	533475.8273	K0+685.015	56° 29′ 57.1″ (Z)	20			10.746	19.72194	2.7042	1.77		K0+674.269	K0+684.130	K0+693.991		37.18982	63.59299	298° 26′ 21.1″	
JD10	5058267.298	533414.2675	K0+753.004	49° 59′ 24.4″ (Z)	50			23.31	43.62461	5.1667	2.996		K0+729.694	K0+751.507	K0+773.319		35.70324	69.75958	241° 56′ 24″	
JD11	5058223.583	533405.0157	K0+794.692	18° 52′ 54.2″ (Y)	100			16.628	32.95484	1.3731	0.302		K0+778.064	K0+794.541	K0+811.018		4.744636	44.68295	191° 56′ 59.6″	
JD12	5058065.324	533310.5562	K0+978.695	11° 35′ 03.5″ (Y)	200			20.288	40.43686	1.0263	0.138		K0+958.408	K0+978.626	K0+998.845		147.3895	184.3053	210° 49′ 53.8″	
JD13	5058034.012	533281.9482	K1+020.970	14° 45′ 30.3″ (Z)	100			12.951	25.75829	0.8351	0.143		K1+008.019	K1+020.899	K1+033.778		9.174657	42.41308	222° 24′ 57.3″	
JD15	5057928.456	533226.6298	K1+140														106.2224	119.1732	207° 39′ 27″	

编制： 迟德永

复核： 刘明

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-3

第 3 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军



## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-3

第 4 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

---

S2-3

第 5 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

---

S2-3

第 6 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

---

S2-3

第 7 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军



## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-3

第 8 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-3

第 9 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-3

第 10 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

---

S2-3

第 11 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

## 直线、曲线及转角表

## 兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-3

第 12 页 共 12 页

[illegible]

编制: 迟德永

复核: 刘军

纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 1 页 共 12 页

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	580.568											
1	K0+250	580.993		721.7003592	25.82703149	0.46212777	K0+224.173	K0+275.827	0.17		250	224.1729685	
2	K0+360	589.053	1000		33.06004785	0.546483382	K0+326.940	K0+393.060	7.32727273		110	51.11292066	
3	K0+550	590.412		4600	42.55440191	0.19683447	K0+507.446	K0+592.554	0.71526316		190	114.3855502	
4	K0+660	593.234	4600		44.51545455	0.215394097	K0+615.485	K0+704.515	2.56545455		110	22.93014354	
5	K0+710	593.549							0.63		50	5.484545455	

编制： 迟德永

复核： 刘明





纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 3 页 共 12 页

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	580.131							0.36		200	200	
1	K0+200	580.851											

编制： 迟德永

复核： 刘明

纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 4 页 共 12 页

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	581.077											
1	K0+060	581.287		6700	22.11	0.0364815	K0+037.890	K0+082.110	0.35		60	37.89	
2	K0+120	581.893							1.01		60	37.89	

编制： 迟德永

复核： 刘明

纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 5 页 共 12 页

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	581.423											
1	K0+090	582.134		7100	27.832	0.05455072	K0+062.168	K0+117.832	0.79		90	62.168	
2	K0+140	582.921							1.574		50	22.168	

编制： 迟德永

复核： 刘明

纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 6 页 共 12 页

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	582.675											
1	K0+050	583.725	10500		23.625	0.026578125	K0+026.375	K0+073.625	2.1		50	26.375	
2	K0+230	586.695		8700	36.22928571	0.075434548	K0+193.771	K0+266.229	1.65		180	120.1457143	
3	K0+300	588.433	3900		27.21642857	0.094965895	K0+272.784	K0+327.216	2.48285714		70	6.554285714	
4	K0+370	589.194		14700	27.57461538	0.025862565	K0+342.425	K0+397.575	1.08714286		70	15.20895604	
5	K0+500	591.095							1.46230769		130	102.4253846	

编制： 迟德永

复核： 刘明

纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 7 页 共 12 页

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	609.411											
1	K0+060	606.483		1100	23.69190476	0.255139251	K0+036.308	K0+083.692		-4.88	60	36.30809524	
2	K0+270	605.281								-0.572381	210	186.3080952	

编制： 迟德永

复核： 刘明



纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 8 页 共 12 页

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	605.425											
1	K0+060	603.841		2900	24.36	0.102312	K0+035.640	K0+084.360		-2.64	60	35.64	
2	K0+160	602.881		4500	20.05	0.044666944	K0+139.950	K0+180.050		-0.96	100	55.59	
3	K0+250	602.819								-0.0688889	90	69.95	

编制： 迟德永

复核： 刘明



纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 10 页 共 12 页

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	604.352											
1	K0+050	605.217	4100		22.55	0.0620125	K0+027.450	K0+072.550	1.73		50	27.45	
2	K0+080	605.406							0.63		30	7.45	

编制： 迟德永

复核： 刘明

纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 11 页 共 12 页

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	615.285											
1	K0+060	615.807	1800		21.6	0.1296	K0+038.400	K0+081.600	0.87		60	38.4	
2	K0+210	613.512	19700		23.33692308	0.013822639	K0+186.663	K0+233.337		-1.53	150	105.0630769	
3	K0+340	611.215								-1.7669231	130	106.6630769	

编制： 迟德永

复核： 刘明

纵 坡 、 竖 曲 线 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S2-4

第 12 页 共 12 页

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	611.971											
1	K0+050	611.126		4200	21.735	0.056239313	K0+028.265	K0+071.735		-1.69	50	28.265	
2	K0+090	610.864								-0.655	40	18.265	

编制： 迟德永

复核： 刘明

路 基 设 计 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 1 页 共 14 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注	
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
K0+000	K0+379.078 JD2 R=302.08 Y=18.51 K0+397.590 (YZ)	K0+321.472 JD1 R=200.00 Y=17.87 K0+339.347 (YZ)	0.17% 250 7.33% 110	580.99 K0+250 QD K0+326.940	580.57	580.57	0.00		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00			
+050					580.66	580.65		0.01	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.01		
+100					580.75	580.74		0.02	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.02		
+150					580.81	580.82	0.01		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01			
+200					580.93	580.91		0.02	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.02		
+250					581.33	581.46	0.13		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.13			
+300					583.81	584.66	0.85		1.00	2.25	2.76	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.85			
+321.472					585.61	586.23	0.62		1.00	2.25	4.05	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.62			
+330.409					587.14	586.88		0.26	1.00	2.25	4.05	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.26		
+339.347					587.83	587.46		0.36	1.00	2.25	4.05	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.36		
+350			588.07	588.05		0.02	1.00	2.73	3.57	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.02				
+379.078			588.87	589.09	0.23		1.00	4.05	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.23					
+388.334			589.03	589.24	0.21		1.00	4.05	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.21					
+397.590			589.18	589.32	0.14		1.00	4.05	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.14					
+400			589.19	589.34	0.15		1.00	3.91	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.15					
+450			589.69	589.70	0.01		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01					
+500			590.08	590.05		0.02	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.02				
+550			590.37	590.61	0.24		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.24					
+600			591.64	591.69	0.06		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06					
+650			592.86	592.85		0.02	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.02				
+700			593.55	593.48		0.06	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.06				
+710			593.55	593.55		0.00	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.00				

编制：

复核：



路 基 设 计 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 2 页 共 14 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注			
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧		填	挖				
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1						
K0+000	JD2 I-58°08'38.7" R-103.50 Ly-95.2 JD4 I-83°50'35.6" R-103.50 Ly-14.63 JD5 I-13°10'55.3" R-100.00 Ly-26.5 JD6 I-11°20'08.2" R-100.00 Ly-19.78	K0+070.203	589.28	4.32% 90	585.39	585.39	0.00		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00					
+050					QD	587.42	587.55	0.13		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.13				
+070.203		JD1 I-58°08'38.7" R-50.00 Ly-50.74	K0+090	589.28	0.25% 160	K0+065.580	588.35	588.41	0.06		1.00	2.25	3.15	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06			
+095.573						R-120.00 T-24.45 E-0.25	589.09	589.14	0.05		1.00	2.25	3.15	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05			
+100		K0+120.943 (YZ)	589.68	K0+250	0.77% 120	ZD	589.12	589.21	0.09		1.00	2.25	3.15	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09			
+120.943						+114.420	589.16	589.35	0.19		1.00	2.25	3.15	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.19			
+150		K0+166.208	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	589.17	589.43	0.25		1.00	3.66	2.57	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.25			
+166.208							589.12	589.47	0.34		1.00	4.45	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.34			
+170.968		K0+175.729 (YZ)	K0+237.423 (ZY)	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	589.12	589.48	0.36		1.00	4.45	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.36		
+175.729								589.16	589.49	0.33		1.00	4.45	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.33		
+200		K0+288.484	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	589.38	589.55	0.17		1.00	3.58	3.12	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17			
+237.423							K0+224.330	589.51	589.59	0.08		1.00	2.25	4.45	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.08		
+250		JD3 I-16°05'49.1" R-15.00 Ly-25.16	K0+303.117 (YZ)	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	589.41	589.48	0.07		1.00	2.25	4.45	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07		
+250.002								589.41	589.48	0.07		1.00	2.25	4.45	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07		
+262.581		K0+368.116	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	589.06	589.28	0.21		1.00	2.54	4.16	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.21			
+288.484							ZD	+275.670	587.89	588.61	0.72		1.00	4.16	2.54	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.72	
+295.801		JD4 I-83°50'35.6" R-103.50 Ly-14.63	K0+303.117 (YZ)	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	587.74	588.41	0.67		1.00	4.45	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.67		
+300								587.80	588.29	0.49		1.00	4.45	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.49		
+303.117		K0+394.613 (YZ)	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	587.89	588.20	0.31		1.00	4.45	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.31			
+350							586.82	586.91	0.09		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09			
+368.116	JD5 I-13°10'55.3" R-100.00 Ly-26.5	K0+394.613 (YZ)	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	586.33	586.55	0.22		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.22			
+381.365							ZD	K0+370	586.29	586.45	0.16		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.16	
+394.613	K0+485.872	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	586.39	586.48	0.09		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.09				
+400						586.36	586.51	0.16		1.00	2.53	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.16				
+450	JD6 I-11°20'08.2" R-100.00 Ly-19.78	K0+505.657 (YZ)	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	586.82	586.78		0.04	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.04		
+485.872							586.98	586.98		0.00	1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.00		
+495.765	K0+505.657 (YZ)	589.68	K0+250	0.77% 120	QD	586.92	587.03	0.11		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.11				
+500						586.89	587.05	0.16		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.16				
+505.657			586.87	587.08	0.22		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.22							

编制：

复核：

路 基 设 计 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 3 页 共 14 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧		填	挖			
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1					
K0+520.052	JD7 JD8 JD9 JD10 JD11 JD12 K1+008.019 (ZY)	K0+520.052 JD7 R-100Y T-23.4 E-0.04 (YZ)	0.54% QD K0+585.160 R-7200 T-24.84 E-0.04	240	586.99	587.16	0.17		1.00	2.25	2.85	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17				
+531.752					587.18	587.22	0.04		1.00	2.25	2.85	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04				
+543.452					587.27	587.29	0.02		1.00	2.25	2.85	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02				
+550					587.27	587.32	0.05		1.00	2.25	2.46	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.05				
+600					587.45	587.61	0.16		1.00	2.49	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.16				
+606.018		K0+606.018 JD8 R-100Y T-31.06 (YZ)				587.52	587.66	0.14		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.14			
+621.548			1.23% QD K0+755.503 R-13100 T-34.5 E-0.05	587.65 K0+610	587.69	587.80	0.11		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.11				
+637.079					587.79	587.98	0.19		1.00	2.85	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.19				
+650					587.96	588.14	0.18		1.00	3.27	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.18				
+674.269		K0+674.269 JD9 R-20Y T-19.72 (YZ)			588.02	588.44	0.41		1.00	4.05	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.41				
+684.130					588.00	588.56	0.56		1.00	4.05	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.56				
+693.991					588.01	588.68	0.67		1.00	4.05	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.67				
+700					588.08	588.75	0.68		1.00	3.90	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.68				
+729.694		K0+729.694 (ZY)			588.77	589.12	0.35		1.00	3.15	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.35				
+750		JD10 R-50Y T-43.62 (YZ)			589.41	589.37		0.04	1.00	3.15	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.04			
+751.507						589.41	589.39		0.02	1.00	3.15	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.02		
+773.319						589.60	589.67	0.07		1.00	2.84	2.46	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07			
+778.064					K0+778.064 JD11 R-100Y T-32.95 Ly-32.95	589.62	589.73	0.11		1.00	2.56	2.64	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.11			
+794.541					QD K0+790 R-100Y T-33.386 E-0.05	589.77	589.98	0.21		1.00	2.25	2.85	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.21			
+800						589.83	590.06	0.23		1.00	2.25	2.85	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.23			
+811.018		K0+811.018 (YZ)				590.01	590.24	0.23		1.00	2.25	2.85	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.23			
+850						590.73	590.92	0.19		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.19			
+900					591.75	591.78	0.03		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03				
+950					592.22	592.36	0.14		1.00	2.25	2.31	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.14				
+958.408		K0+958.408 JD12 R-200Y T-40.44 (YZ)			QD K0+980 R-3400 T-22.83 E-0.08	592.65 K0+980	592.27	592.44	0.17		1.00	2.25	2.65	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17		
+978.626			592.52	592.71			0.19		1.00	2.25	2.65	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.19				
+998.845			592.91	593.09			0.18		1.00	2.27	2.63	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.18				
K1+000			592.93	593.12			0.19		1.00	2.34	2.59	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.19				
+008.019		K1+008.019 (ZY)	+002.829		593.08	593.30	0.22		1.00	2.83	2.27	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.22				

编制：

复核：

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 4 页 共 14 页

[illegible]

编制

复核：

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 5 页 共 14 页

[illegible]

编制：

复核：

[illegible][illegible]

复核：

[illegible][illegible]

复核:



[illegible]

复核:

[illegible]

复核:

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 10 页 共 14 页

[illegible]

编制：

复核：

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 11 页 共 14 页

[illegible]

## 编制

复核

[illegible]

S3-2 第 12 页 共 14 页

## 编制

复核

路 基 设 计 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 13 页 共 14 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注	
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
K0+000		K0+035.636 (ZY) JD1 K0+000+55.7 R=150 Ly=34.07 K0+069.710 (YZ)  K0+166.450 JD2 K0+105+54.2 R=10 Ly=12.41 K0+178.859 (YZ)	0.87% 60	615.81 K0+060	615.29	615.29	0.00		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00			
+035.636					615.59	615.60	0.01		1.00	2.25	2.75	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01			
+050					615.65	615.68	0.04		1.00	2.25	2.75	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04			
+052.673					615.65	615.69	0.04		1.00	2.25	2.75	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04			
+069.710					615.60	615.62	0.02		1.00	2.25	2.75	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02			
+100			-1.53% 150	613.51 K0+210	+081.600	615.01	615.20	0.18		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.18		
+150					614.36	614.43	0.07		1.00	2.25	3.42	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07			
+166.450					614.15	614.18	0.03		1.00	2.25	4.45	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03			
+172.654					614.06	614.08	0.02		1.00	2.25	4.45	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02			
+178.859					613.97	613.99	0.01		1.00	2.25	4.45	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01			
+200					613.68	613.66		0.02	1.00	2.25	3.12	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.02		
+250			-1.77% 130	K0+210	+097.000	612.74	612.81	0.07		1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07		
+300					611.97	611.92		0.05	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.05		
+340					611.22	611.22		0.00	1.00	2.25	2.25	1.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03		0.00		

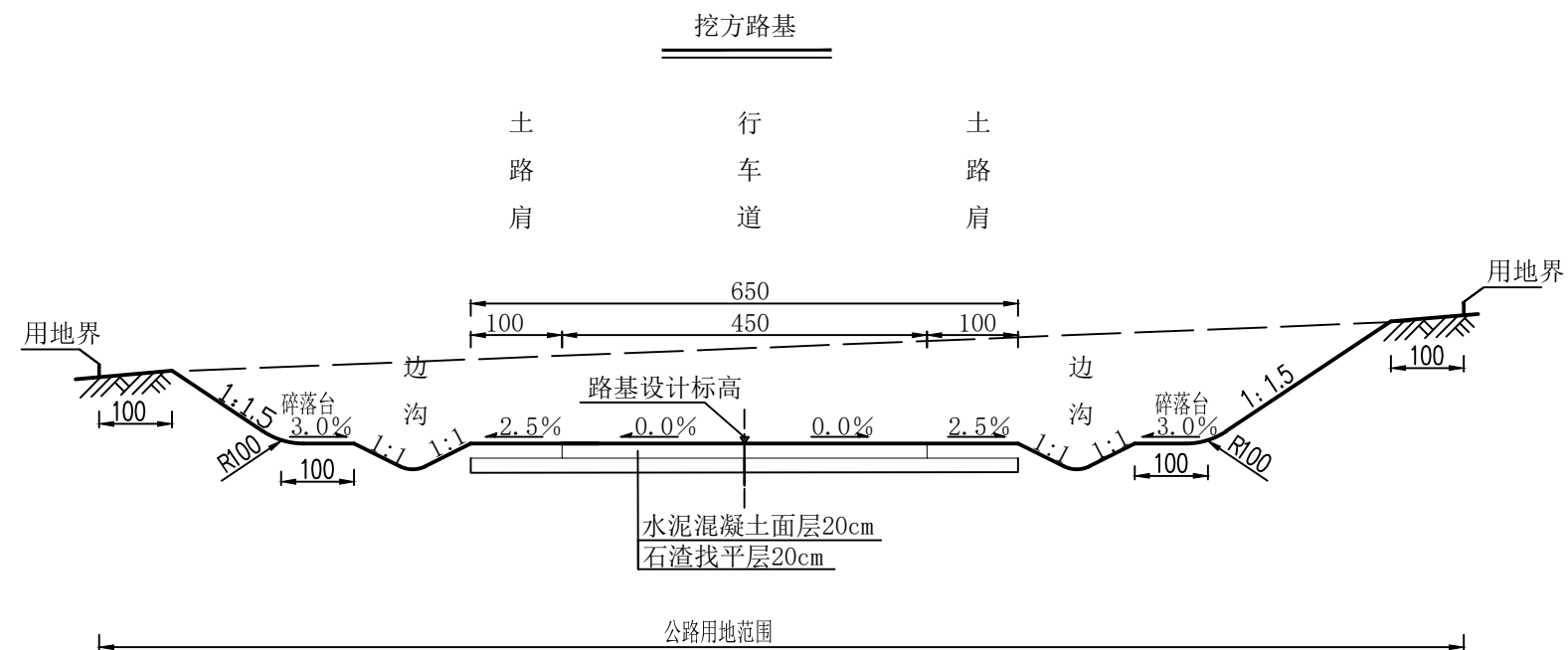
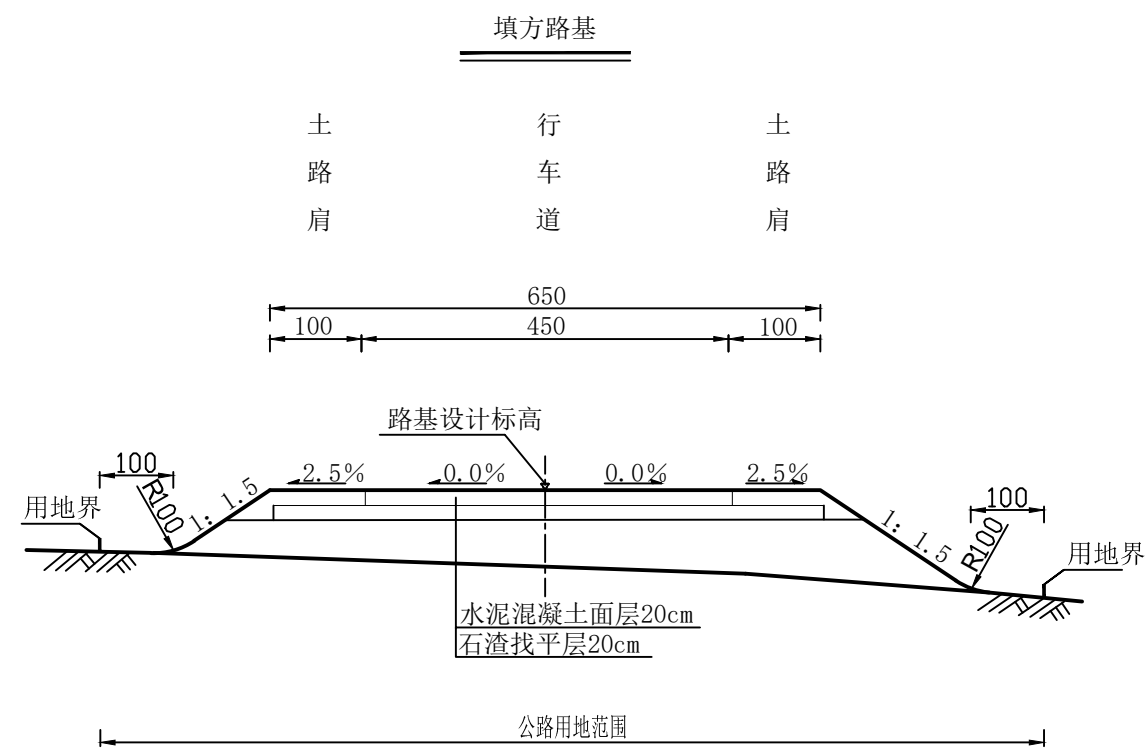
兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-2 第 14 页 共 14 页

[illegible]

编制：

复核：



说明:

1. 本图尺寸均以厘米为单位, 比例1:100。
2. 公路用地范围为路堤坡脚以外, 或路堑坡顶以外1米范围内的土地。

内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

路基标准横断面图

设计

迟德永

复核

刘明

审核

张峰

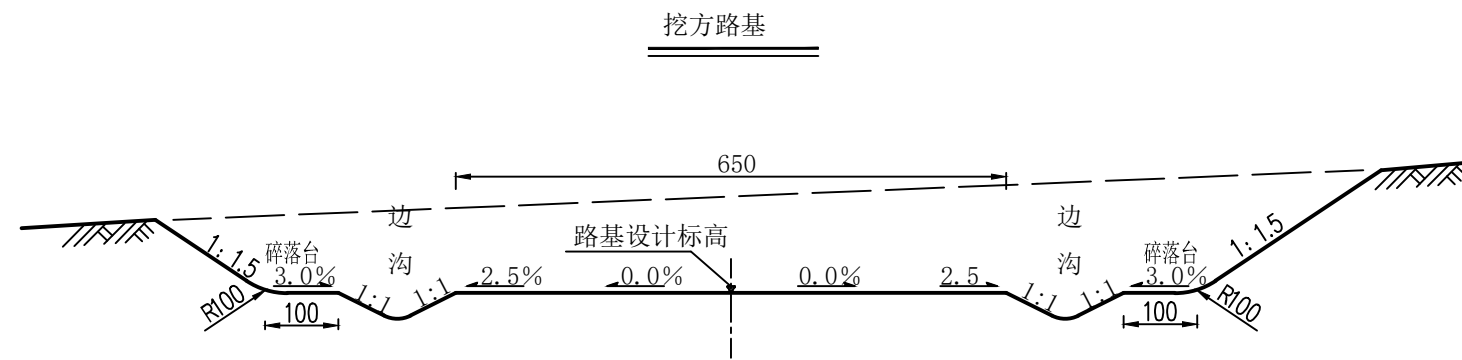
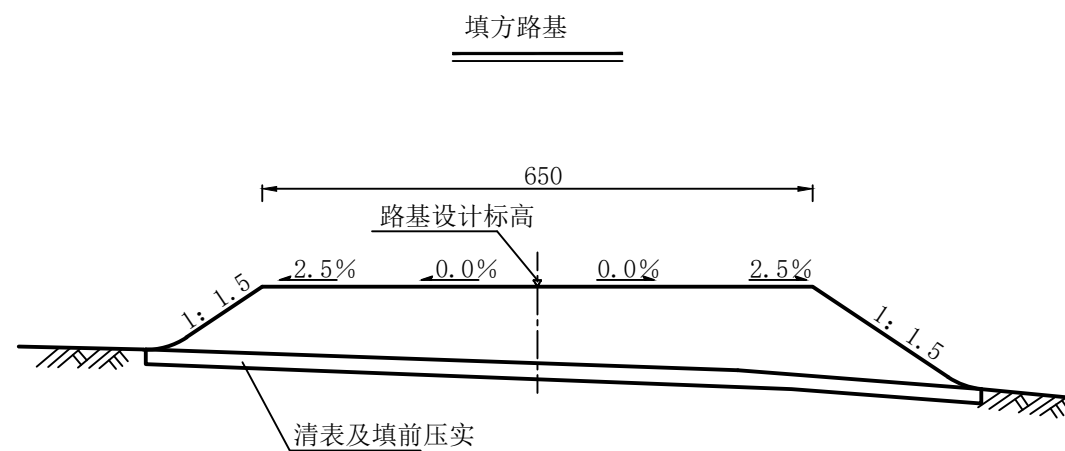
图号

S3-3

日期

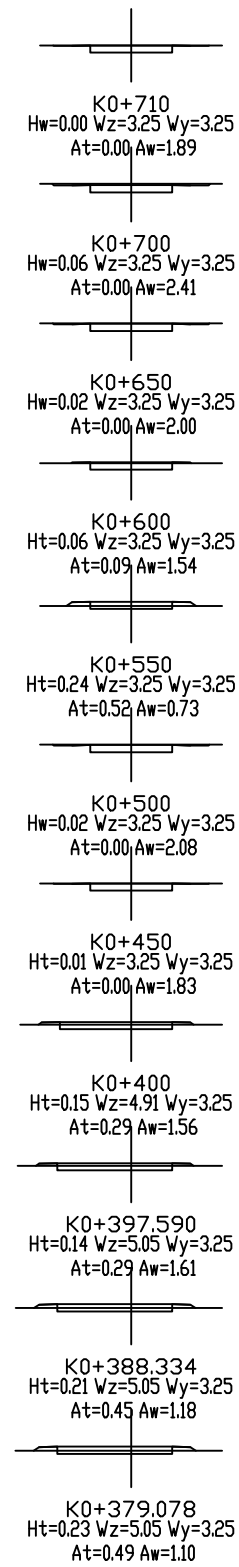
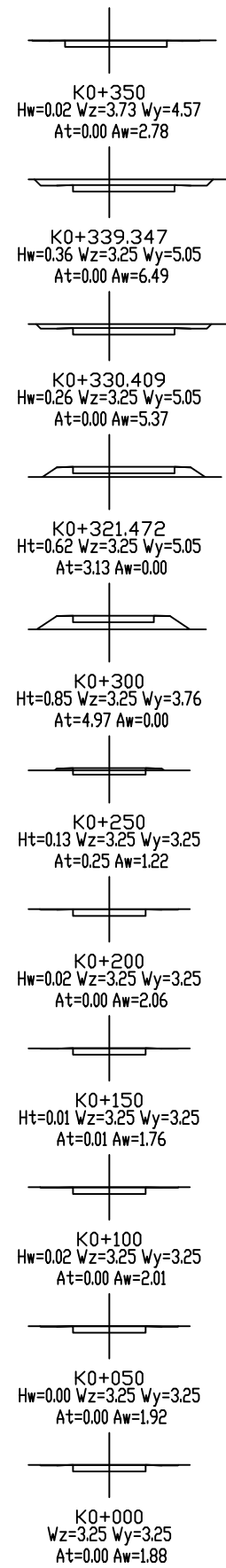
2024.08

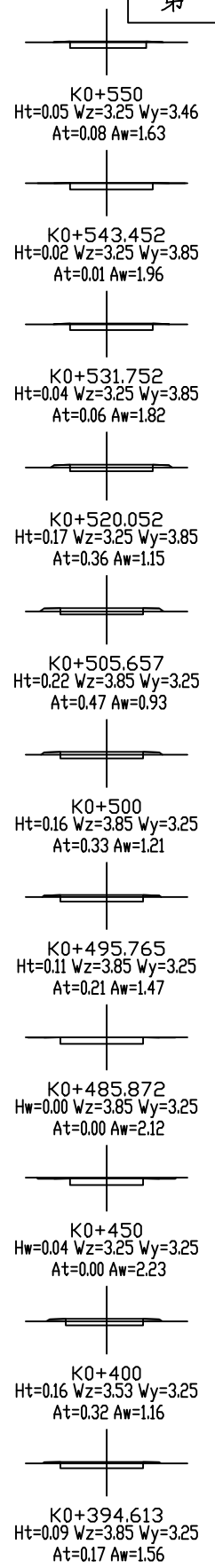
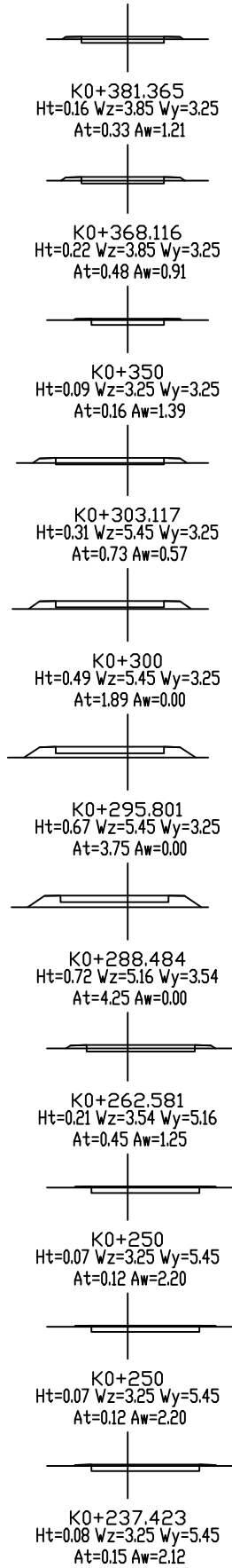
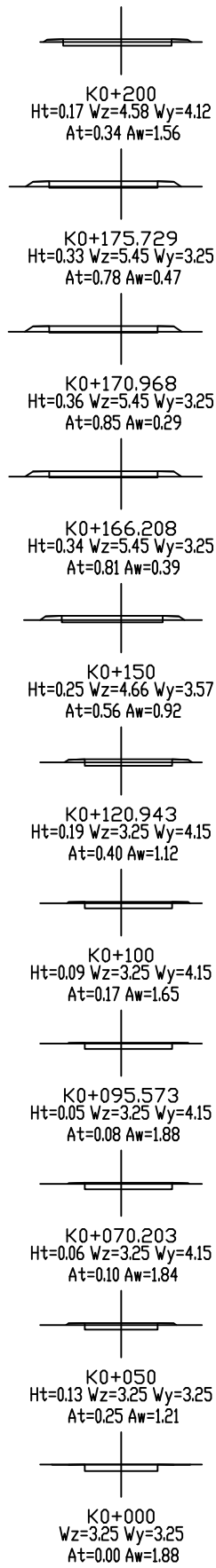


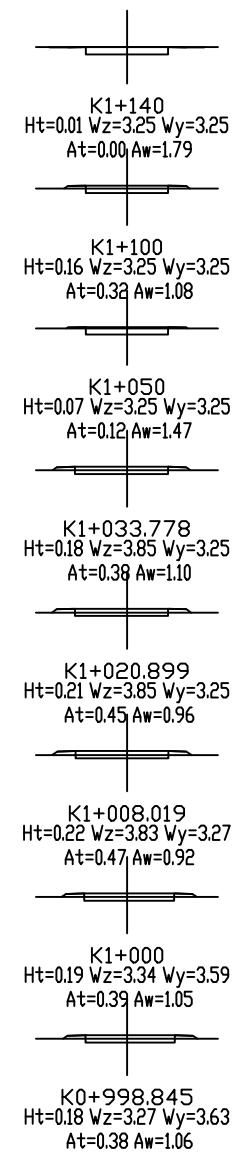
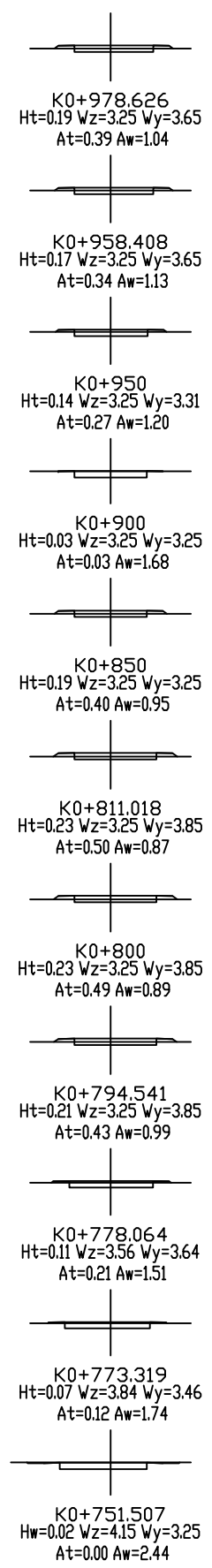
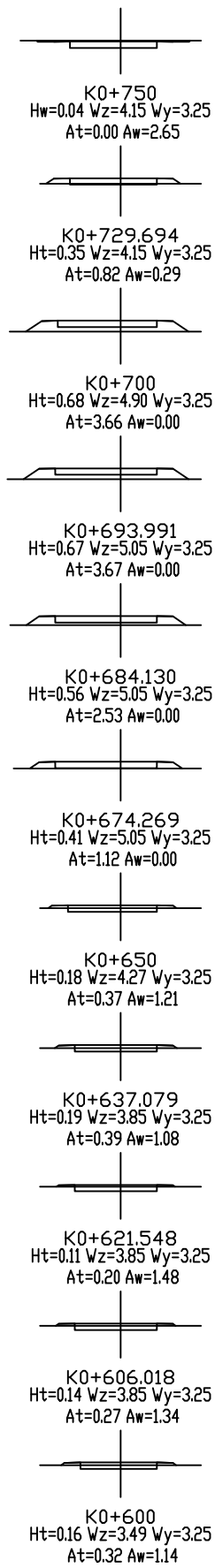


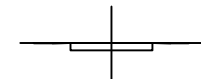
- 说明:
1. 本图尺寸均以厘米为单位, 比例1:100。
  2. 路基填料CBR要求: 上路床 $\geq 6\%$ , 下路床 $\geq 4\%$ , 上路堤 $\geq 3\%$ , 下路堤 $\geq 2\%$ 。
  3. 路基压实度采用重型击实标准: 上路床 $\geq 95\%$ , 下路床 $\geq 95\%$ , 上路堤 $\geq 94\%$ , 下路堤 $\geq 92\%$ 。
  4. 填筑前对旧路部分除外进行清表及碾压, 清表及碾压亏方厚度按30厘米控制, 将地基表层碾压密实, 基底压实度(重型)不小于90%。
  5. 路床顶面横坡应与路拱横坡一致。

内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司	兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目	一般路基设计图	设计	迟德永	复核	刘明	审核	张峰	图号	S3-4	日期	2024.08
-------------------	---	---------	----	-----	----	----	----	----	----	------	----	---------

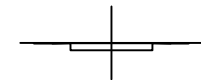




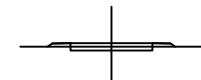




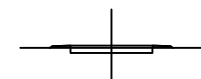
K0+200  
Hw=0.00 Wz=3.25 Wy=3.25  
At=0.00 Aw=1.92



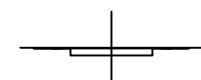
K0+200  
Hw=0.00 Wz=3.25 Wy=3.25  
At=0.00 Aw=1.92



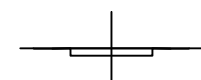
K0+150  
Ht=0.19 Wz=3.25 Wy=3.25  
At=0.40 Aw=0.94



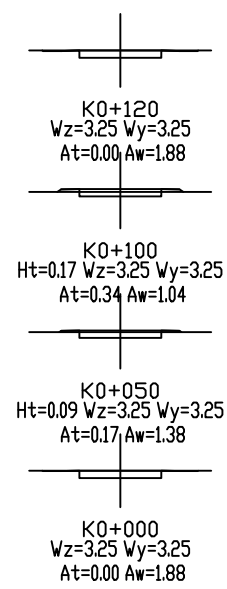
K0+100  
Ht=0.12 Wz=3.25 Wy=3.25  
At=0.22 Aw=1.28

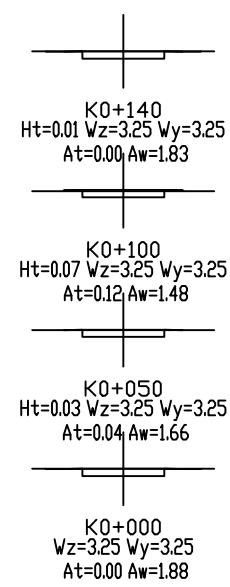


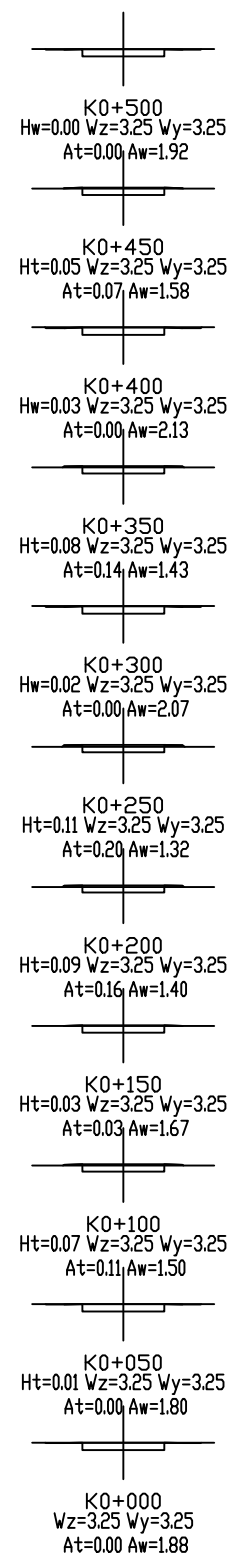
K0+050  
Hw=0.02 Wz=3.25 Wy=3.25  
At=0.00 Aw=2.05



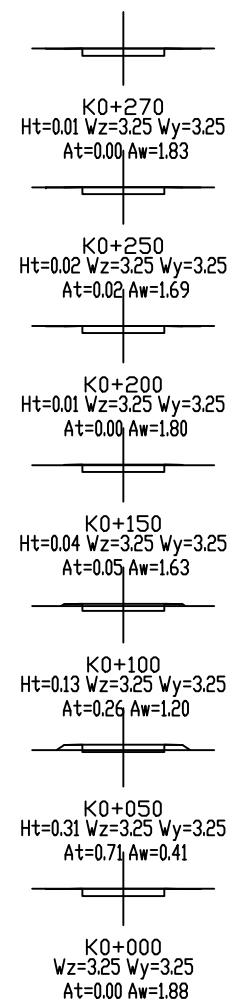
K0+000  
Wz=3.25 Wy=3.25  
At=0.00 Aw=1.88











内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

路基横断面设计图

设计

迟德永

复核

刘明

审核

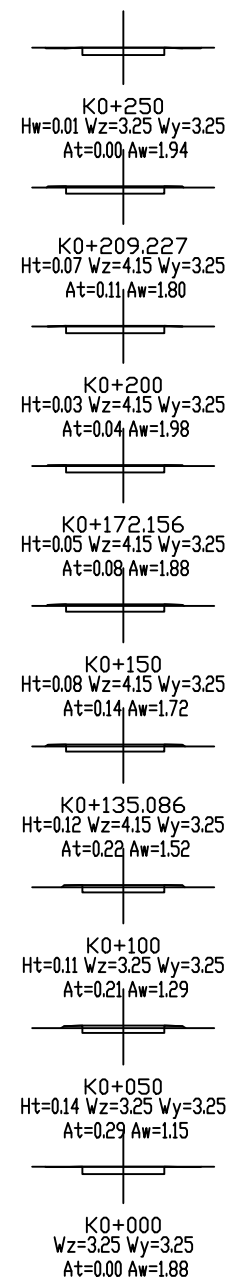
张峰

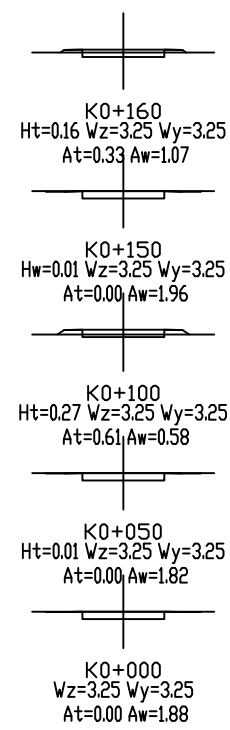
图号

S3-5

日期

2024.08





内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

路基横断面设计图

设计

迟德永

复核

刘明略

审核

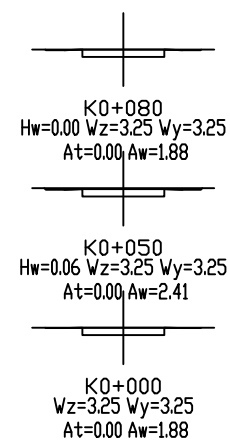
张峰

图号

S3-5

日期

2024.08



内蒙古海维公路工程咨询有限责任公司

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈  
巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

路基横断面设计图

设计

迟德永

复核

刘明略

审核

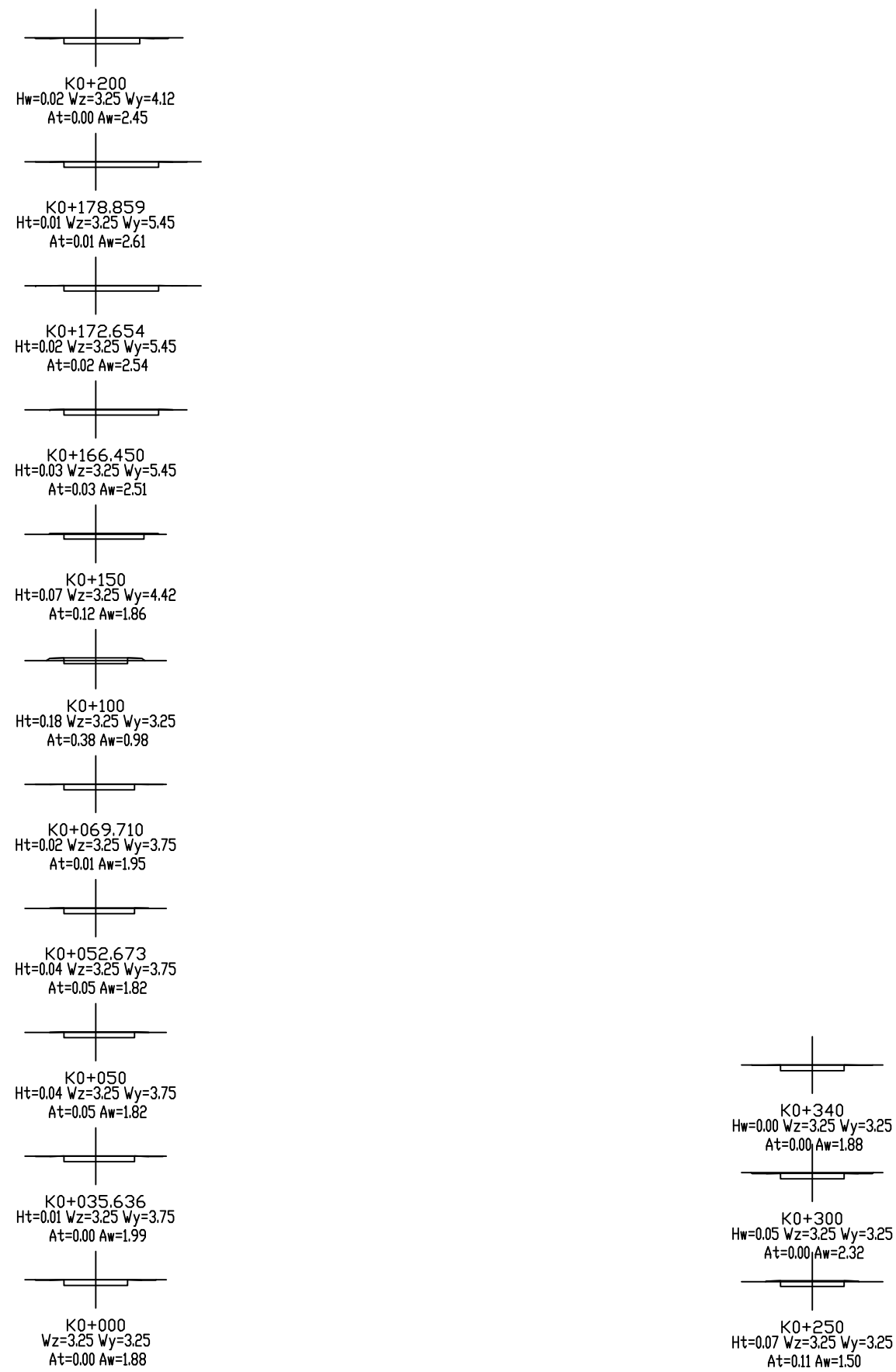
张峰

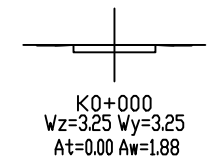
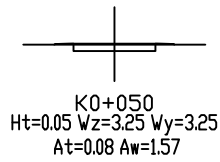
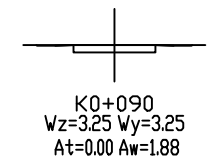
图号

S3-5

日期

2024.08





路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-11 第 1 页 共 1 页

起 讫 桩 号	长 度  (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用(挖余)				借 方(填缺)				废 方				备 注
		总体积	土 方			石 方				总数量	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距(Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	土 方						石 方	土 方							石 方	土方	石方	
K0+000~K0+710	710	1235		1235					291	291		104		1131				187								
K0+000~K1+000	1000	1262		1262					502	502		271		990				230								
K1+000~K1+140	140	175		175					37	37		37		139												
K0+000~K0+200	200	308		308					31	31		31		277												
K0+000~K0+120	120	171		171					20	20		20		151												
K0+000~K0+140	140	233		233					7	7		7		225												
K0+000~K0+500	500	840		840					36	36		36		805												
K0+000~K0+270	270	376		376					52	52		52		324												
K0+000~K0+250	250	397		397					37	37		37		360												
K0+000~K0+160	160	231		231					32	32		32		199												
K0+000~K0+080	80	172		172										172												
K0+000~K0+340	340	647		647					26	26		26		621												
K0+000~K0+090	90	155		155					3	3		3		152												
小 计		6203	0	6203	0	0	0	0	1076	1076	0	659	0	5545	0			417		0		0	0			

编制： 迟德永

复核： 刘智勇

## 路面工程数量表

兴安盟科右中旗2025年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

S3-15 第1页 共1页

[illegible]

编制： 迟德永

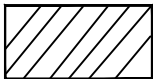
复核 刘军



路面结构类型

自然区划		II <sub>3</sub>
公路等级		四级
累计轴次		6517
水泥混凝土弯拉强度标准值 (MPa)		4.0
设计基准期 (年)		15
可靠度系数 $\gamma_r$		1.04
行 车 道	代号	I
	图 式	<div><div><div></div><div></div></div><div>20</div><div>20</div><div>(40)</div><div><math>E_0=40\text{MPa}</math></div></div>
荷载 疲劳应力	综合影响系数 $k_c$	1.10
	荷载疲劳应力 $\sigma_{pr}$	2.84
温度 疲劳应力	最大温度梯度 (°C/m)	88
	温度梯度疲劳应力 $\sigma_{tr}$	1.00
$\gamma_r (\sigma_{pr} + \sigma_{tr})$		3.99

图 例

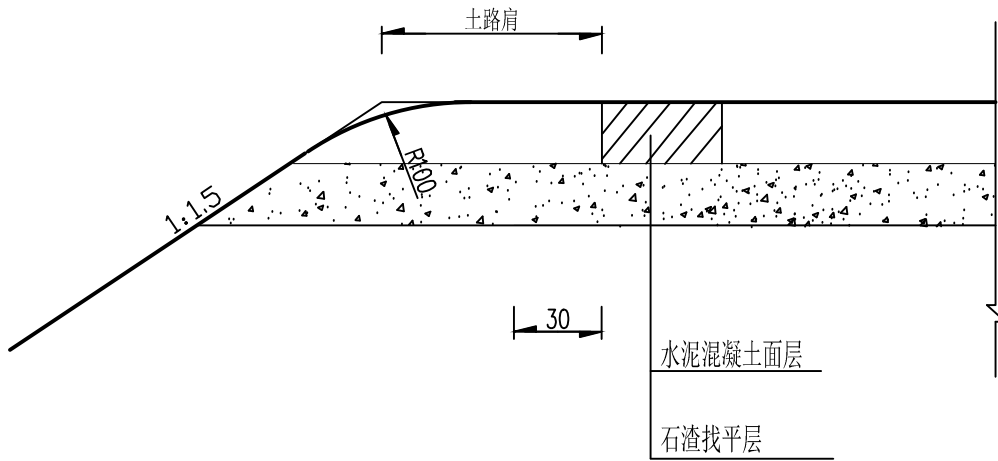


水泥混凝土面层



石渣找平层

路面结构图



路面材料1000 m²数量表

数量	材料	锯材	光圆 钢筋	型钢	42.5级 水泥	石油 沥青	煤	水	砂	砾石 2cm	32.5级 水泥	砂砾
结构类型		(m³)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(m³)	(m³)	(m³)	(t)	(m³)
水泥混凝土面层		0.058	0.003	0.001	79.152	0.099	0.020	30	97.920	161.160		
石渣找平层												255

说明：  
1. 本图尺寸均以厘米为单位。  
2. 面层为C30水泥混凝土。

沿线筑路材料料场表

兴安盟科右中旗 2025 年中央财政以工代赈巴仁哲里木镇巴彦温都尔嘎查街巷硬化项目

序号	料场 编号	料场 名称	材料 名称	料场位置			材料及料场说明	储藏量 (1000m³)	覆盖层		开采 时间	开采 方式	运输 方式	通往料场的道路情况	备注
				上路距离 km		上路桩号			种类	厚度 (m)					
				左	右										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	I-1	中旗砂场	砂、砂砾		140	K0+000	用于路面	丰富		0.2	四季	挖掘机	汽车	利用 G334 国道及通乡公路 140 公里	
2	II-2	当地	片块石		0	K0+000	全线无利用片石构造物	丰富		0.2	四季	挖掘机	汽车		
3	III-3	乌市水泥厂	水泥		200	K0+000	乌市红城水泥，满足工程需求							利用 G334 国道及通乡公路 200 公里	
4	IV-4	路面拌站	水				面层拌合站打井一口								

编制： 迟德永

复核： 刘智勇