

# 中元恒泰建设发展有限公司

建筑行业工程设计建筑工程甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 [冀]城规编(172056)号

## 2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目 施工图

2024 年 12月

工程设计图纸目录										<div>总 图</div> <div>建 筑</div> <div>结 构</div>				<div>给排水</div> <div>暖 通</div> <div>电 气</div>									
										<div><div></div><div>中元恒泰</div></div>													
										<div>中元恒泰建设发展有限公司</div> <div>Zhongyuan Hengtai Construction Development Co.,Ltd</div> <div>建筑行业（建筑工程）工程设计甲级</div> <div>市政行业工程设计乙级</div> <div>风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250</div> <div>城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089</div>													
建设单位：_____										建筑面积：_____													
序号	图号	图 名			序号	图号	图 名			序号	图号	图 名			序号	图号	图 名						
01		目录																					
02		设计说明书																					
03		工程数量表																					
04	DL-1~6	道路及边沟平面图																					
05	DL-7~8	道路平曲线表																					
06	DL-9~10	道路逐桩坐标表																					
07	DL-11~14	边沟逐桩坐标表																					
08	DL-15~19	道路纵断面图																					
09	DL-20~21	道路竖曲线表																					
10	DL-22~26	道路土方横断面图																					
11	DL-27	道路土方总量计算表																					
12	DL-28	道路标准横断面图																					
13	DL-29	道路结构图																					
14	DL-30	边沟及过道管大样图																					
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							
32																							
33																							
34																							
采用标准（通用）图目录																							
图集号		图集名（或图名）			图集号		图集名（或图名）			图集号		图集名（或图名）			图集号		图集名（或图名）						
设计图纸折合A2张数																							
建筑专业：30 张		结构专业： 张		给排水专业：张		暖通专业： 张		电气专业： 张		总合计： 张													
日 期																	2024.12		图号				

设计说明书

1. 工程概况

本项目为 2025 年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目，项目建设地点位于伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村内，项目区内道路及边沟现状较差，通过项目的建设，可有效改善伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施建设条件，同时通过本项目以工代赈，可提高赈济对象收入水平。本项目改造内容主要为道路改造和边沟改造。

2. 初步设计执行情况

本次施工图设计内容与伊通县发展和改革局关于《2025 年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目》的可研报告的批复基本一致。

3. 采用规范、规程、规定、标准、图集及工程验收标准

3.1 采用规范、规程、规定、标准、图集

1. 《乡村道路工程技术规范》GBT 51224-2017
2. 《城市道路路线设计规范》CJJ193-2012
3. 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013
4. 《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012
5. 《城市道路交叉口设计规程》CJJ152-2010
6. 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011
7. 《道路工程制图标准》GB50162-92
8. 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》
9. 《吉林省市政工程计价定额》（2019 版）；
10. 《工程建设标准强制性条文》城市建设部分建标[2000]202 号。
11. 《建设部推广应用和限制禁止使用技术》公告（第 218 号）2004 年。
12. 以及其它有关的地方性规范和标准。

3.2 设计基础资料：

- （1）地形图（1：1000）；
- （2）道路纵、横断地面高程测量数据；
- （3）高程系统采用 85 国家高程基准，坐标系统采用 CGCS2000 独立坐标系统。

3.3 工程验收规范

1. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008

3.4 技术标准

道路工程技术标准：

序号	项目	规范指标	设计采用值
1	道路等级	巷路	巷路
2	设计车速	小于 15 公里/小时	15 公里/小时
3	车道数	—	双向 1 车道
4	路面荷载标准	Bzz-100	Bzz-100
5	路面类型	—	混凝土路面
6	路面结构设计年限	10 年	10 年
7	停车视距	15 米	15 米
8	最大纵坡	6%	5.933%
9	最小纵坡	0.3%	0.877%
10	最小坡长	45	45
11	凸型竖曲线最小半径	90	—
12	凹型竖曲线最小半径	90	1500
13	竖曲线最小长度	40	107.629
14	圆曲线最小半径 （设超高加宽）	40（10）	10
15	圆曲线最小长度	15	15.238

4. 工程地质

4.1 区域工程地质条件

伊通满族自治县位于吉林省中部，长春与吉林中间，呈东 45。-55。方向狭长展布，属第三纪断陷盆地，为佳伊地堑的南段。伊通东南是那丹哈达岭，西北为大黑山山脉，西南以北西走向的东辽河断裂与叶赫断隆相接，东北以第二松花江断裂与舒兰断陷相连。南北长 160km，东西宽 10-20km，面积约 2200km。地貌上呈一狭长的低谷带，海拔为 180-240m，有东高西低趋势。

4.2 区域气候条件

伊通满族自治县的气候条件属寒温带，半湿润季风大陆性气候，春季多风少雨，秋季晴朗，早晚温差大，冬季漫长，严寒少雪。年平均气温为 5.9℃，1 月份平均气温为零下 15.3℃，7 月

份平均气温 23.2℃，5～9 月份年积温 2965℃。年平均日照 2743h 左右，年降雨量 600mm 左右，无霜期 140 天左右，初霜期为 9 月下旬，终霜期为 4 月中旬。平均日照率 57%，冬季盛行偏西风，夏季盛行东南风，春季盛行西南风，风速季节变化明显，春季平均风速 3.9m/s，最大风速 30m/s。 16 个方位中最大频率 18%，历年最大风速 2.65m / s，年相对湿度 63%，年平均气压 996hpa。

4.3 场地地形地貌条件

拟建道路沿线地势有起伏，主要由低山丘陵组成，勘察点间最大相对高差为 28.23 米。拟建道路起点终点均在村内。勘察时钻孔位置处未遇到地下管线。设计部门提供的场地地形图与实际场地地形地物基本相符。

4.4 场地地层岩性及分布特征

依据钻探、原位测试及室内土工试验，按岩土的工程特性将场地地层划分为 2 个地质大类。现按层序描述如下：

第①层 杂填土（Q4ml）：杂色，近代填土，硬杂质含量>25%，主要以黏性土为主，含建筑垃圾、植物及树木根系等，结构松散，均匀性较差，该层为新近人工回填，属于欠固结土。厚度：0.60～1.60 米，层底标高为 314.06～343.01 米,此层普遍分布。

第②层 粉质黏土（Q4al+pl）：黄褐色，可塑，干强度及韧性中等，中压缩性。厚度：1.60～5.00 米，层底标高为 309.58～341.41 米,此层普遍分布。

第③层 花岗岩（J）：全风化，灰黄～黄褐色，主要矿物成分为长石、石英、云母等，岩芯呈砂土状，干钻可钻进，坚硬程度为极软岩，完整程度为极破碎，岩体基本质量等级为Ⅴ级。层内不存在洞穴、临空面等不良地质作用。于钻孔深度范围内均未钻穿，最大揭露层厚为 3.60m。

4.5 场地地表水和地下水情况

（1）地表水  
拟建场区勘察期间未见地表水。

- （2）地下水
- 1）场地地下水类型为上层滞水、孔隙潜水及基岩裂隙水。
- 2）上层滞水：水位随钻孔地面高程变化而起伏，未形成统一水面。
- 3）孔隙潜水：主要埋藏在第②层粉质黏土层中。钻探过程中地下水位埋深在 2.10～3.50 米，地下水位标高约 312.28～341.61 米，（初见水位 3.00～4.50 米），两次水位观测时间在

48 小时内。主要接受大气降水及侧向径流补给，并以蒸发及侧向径流方式排泄，该层地下水水位动态变化规律性较好，在一个水文年中，一般 6-9 月份（汛期）受集中降水影响，地下水水位较高，其它月份水位较低，与大气降水的季节性变化规律基本一致。水位随季节变化，年变化幅度 1.0-2.0m。

（3）地表水、地下水对路基稳定性的影响  
本次勘察期间未见地表水，地下水位于路基底面以下，但考虑到大气降水对路面的冲刷作用及其渗入路基中而影响路基强度和路基稳定性，建议设计时应全面规划路基的防渗、排水措施。

4.6 场地和地基的地震效应

（1）依据标准及抗震设计参数  
依据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）及《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），拟建场地抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值 0.10g，特征周期为 0.35s，设计地震分组为第一组。

（2）场地类别  
依据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）中相关规定，根据岩土名称和性状估算拟建场地的场地土类型及土层剪切波速，详见下表。

$$V_{eq} = d_0 / t$$

$$t = \sum_{i=1}^n (d_i / v_{si})$$

选取 30#勘探孔为典型钻孔，估算得出拟建场地现状地面下 20m 深度范围内土层的等效剪切波速为 248.61m/s，在 150.0-250.0m/s 范围内，根据我公司在拟建场区附近的深层地质资料，拟建场地覆盖层厚度在 3-50m 范围内，综合判定拟建场地类别为Ⅱ类，场地土类型为中软土。

拟建场地场地土的类型及剪切波速估算

岩土层号	岩土名称和性状	土的类型	土层剪切波速 v <sub>s</sub> （m/s）	土层厚度 d（m）
①	杂填土	软弱土	130.0	0.6
②	粉质黏土	中软土	180.0	3.3
③	全风化花岗岩	中硬土	280.0	2.1
预估土层	全风化花岗岩	中硬土	280.0	14.0

（3）建筑抗震地段  
依据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）第 4.1.1 条，综合考虑工程地质、地震地质资料及地震影响，拟建工程建设场地属一般地段。

（4）液化土判别  
拟建场地抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度为 0.10g，拟建工程场地沿线未见可能

液化土层。

（5）软土震陷

本场地抗震烈度为 7 度，本工程于勘察深度范围内未发现有淤泥、淤泥质土、泥炭等软弱土层，亦未发现 fak<70kPa 的土层，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）及《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009 年版）中相关规定，综合判定拟建场地不存在软土震陷的可能。

（6）不良地质作用和地质灾害

拟建场地内未发现影响工程建设的诸如岩溶、滑坡、崩塌、塌陷、泥石流、采空区、地面沉降、地裂、全新活动断裂等不良地质作用及地质灾害。。

4.7 岩土工程分析评价

（1）场地稳定性、适宜性分析和评价

拟建场地地貌类型单一，无全新世活动断裂通过，无液化土层，无不良地质作用和地质灾害，场地和地基稳定，适宜进行本工程的建设。

（2）特殊性岩土

1）杂填土

根据本次勘察成果，拟建场区普遍存在杂填土层，主要由黏性土及碎砖石、硬化路面、基础等生活建筑垃圾组成，为近期堆积而成。主要特点是无规律堆积、成分复杂、性质各异、厚薄不均、规律性差，因而同一场地表现为压缩性和强度的明显差异，工程性质差，不建议基础砌置于此层上。在围护结构设计、施工中，对支护体系设计、施工的影响较为突出，需充分考虑其不利影响。

2）除此以外拟建场地未发现湿陷性土、红黏土、软土、混合土、多年冻土、膨胀岩土、岩渍盐土、污染土等特殊性的岩土。若发现特殊性岩土，请及时通知勘察单位会同设计、监理及建设单位共同研究处理。

（3）场地地表水及地下水和土腐蚀性分析评价

根据场区环境类型（Ⅱ类）、特点和受地层渗透性影响等因素判定场区周围无污染源，依据《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 年版）及《公路工程地质勘察规范》（JTGC20-2011）中有关评价规定，结合场地周边以往地下水水质分析结果和浅层土的易溶盐试验分析结果综合分析判定：拟建场区地下水和浅层土对混凝土结构具有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。

4.8 地基土冻胀性分析评价

拟建场区为季节性冻土地区，根据《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）附录 H，拟建场地地基土的标准冻结深度为 1.60m。

本工程冻深范围内的地基土主要有第①层杂填土、第②层粉质黏土，依据《公路桥涵地基

与基础设计规范》（JTG 3363-2019）并结合勘察成果，判定地基土的冻胀性详见下表。

地基土的冻胀性评价						
岩土层号	岩土名称	天然含水量 w（%）	塑限含水量 w <sub>p</sub> （%）	冻胀类别	冻胀等级	计算内容
①	杂填土	——	——	强胀冻	IV	地区经验
②	粉质黏土	25.2	20.5	弱胀冻	II	w <sub>p</sub> +2<w≤w <sub>p</sub> +5， z>2.0m

5. 工程现状

5.1 道路现状

2025 年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

伊通县黄岭子镇黄岭子村交通组织既有道路现状均为土路面。根据建设单位提供的地形图我单位组织人员进行现场踏勘，现场调查和物探情况如下：

- 1、经与建设沟通和实际勘察核实，工程范围内未见暂无市政管线穿越本次项目建设范围；通信线路设施和电力线路设施不影响扩建工作面，保持原位不作处理。
- 2、项目范围内用地性质为建设用地，工程外围外两侧为村民居住建筑及围墙，工程范围外用地性质为农村宅基地。

5.2 工程范围、工程规模、主要工程内容

5.2.1 工程范围

本项目建设地点位于黄岭子镇黄岭子村，主要设计包括道路及边沟改造。

5.2.2 工程规模

本工程共计改造 9 条道路、13 条边沟。

5.2.3 主要工程内容

- 1) 混凝土道路：道路长 1318.199 m，路面面积为 4430.829 m²；
- 2) 改建边造：共计边沟 3856m，其中无盖板浆砌石边沟 2884.34m，有盖板浆砌石边沟 293.000 m，DN600 过道管 42m。

5.3 平、纵线形设计

5.3.1 平面线位设计

本次道路平面设计沿用原道路中心线基础上，合理的设置道路平面线形等道路设计参数，同时考虑本工程道路起终点、相交道路位置进行顺接，及相交道路交叉口的预留。

本工程道路设计速度为 15 公里/小时，平曲线半径≤20m 时，进行超高设计，超高横坡坡度为 1.5%；圆曲线半径小于或等于 250m 时，圆曲线内侧进行加宽设计，最大加宽值为 0.4m。

5.3.2 纵断面设计

本工程设计是在充分保证相关设计规范要求的前提下，结合具体地形地势，新建路面与原有路面、相交道路路面进行顺接，按照《城市道路路线设计规范》要求，对道路进行纵断面设计，纵断面设计原则如下：

1、本次设计新建道路利用旧路高程，路面面层进行下卧，确保新建道路路面施工完成面与旧路高程基本相同，保持原有地形；同时结合具体地形及排水要求进行竖曲线优化，道路纵断面设计满足相关设计规范要求，同时也满足了排水的标高要求。

2、设计高程线位置:设计高程位置为道路中心线。。

5.4 横断面设计

根据本工程实际的特点及沿线实际建筑物位置，道路等级为乡村巷路，设计速度 15km/h，各道路均采用 1 车道布置，路基宽度为 4.0 至 5.0m，路面宽度为 3.0 至 4.0m。

横断面布置形式为：0.5m 土路肩+3.0m/4.0m 车行道+0.5m 土路肩。

按照规范要求进行道路横坡设计，车行道横向坡度为 1.5%直线单面坡；路肩横向坡度为 2%直线单面坡，坡度方向由内向外。。

5.5 路基路面设计

5.5.1 路基设计要求

路基施工应严格按照《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013 执行。路基压实采用重型击实标准，压实度应达到下表要求，表中深度范围均为路槽底算起向下方向深度。

填挖类型	深度范围	压实度（%）
		巷路
填方	0～80cm	92
	>80～150cm	91
	>150cm	90
零填方或挖方	0～30cm	92
	30～80cm	—

由于道路沿线范围内为旧路，因此在施工之前无需清表。

（1）路基边坡

一般路段，填方边坡采用 1:1.5 的坡率，挖方边坡采用 1:1 的坡率，挖石方边坡采用 1:0.75 的坡率。

（2）路堤填料

填方路基宜选用级配较好的粗粒土作为填料。砾（角砾）类土、砂类土应优先选作路床填料，土质较差的细粒土可填于路基底部，用不同填料填筑路基时，应分层填筑，每一水平层应采用同类填料。

（3）基底处理原则

地基表层在填筑前对其进行填前碾压，要求压实度(重型)不小于 90%，填方材料的强度(CBR)值应符合设计要求，其最小强度应符合下表。不应使用淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、有机土以及含生活垃圾的土做路基填料。对液限大于 50%、塑性指数大于 26%、可溶盐含量大于 5%、700℃有机质烧矢量大于 8%的土，未经技术处理不得用作路基填料。

路基填料强度（CBR）的最小值

填方类型	路床底面以下深度（cm）	填料最小强度（CBR）（%）
		巷路
路床	0～30	5.0
路基	30～80	3.0
路基	80～150	3.0
路基	>150	2.0

5.5.2 路面结构设计

20cm C30 水泥混凝土（fr≥4.5）

15cm 水泥稳定碎石（6%）

土基整平碾压（E0≥25MPa）

总厚：35cm

5.5.3 道路主要材料配比及技术要求

（1）水泥混凝土路面材料

用于路面的各种单质材料和混合料，应具有相应资质的实验室进行实验，满足规范要求后方可使用。

（2）水泥

a、中、轻交通等级的道路可采用矿渣水泥，其强度等级不宜低于 32.5 级；低温天气施工或有快通要求的路段可采用 R 型早强水泥。

b、用于不同交通等级道路面层水泥的弯拉强度、抗压强度最小值应符合表-1 的规定。

道路等级	中、轻交通	
龄期（d）	3	28

抗压强度（Mpa）	16.0	42.5
弯拉强度（Mpa）	3.5	6.5

c、水泥的化学成分、物理指标应符合表-2 规定：

各交通等级路面用水泥的化学成分和物理指标		表-2
水泥性能 \ 交通等级	中、轻交通	
铝酸三钙	不宜大于 9.0%	
铁铝酸四钙	不宜小于 12.0%	
游离氧化钙	不得大于 1.5%	
氧化镁	不得大于 6.0%	
三氧化硫	不得大于 4.0%	
碱含量（Na <sub>2</sub> O+0.658K <sub>2</sub> O）	怀疑有碱活性集料时≤0.6%；无碱活性集料时，≤1.0%	
混合材种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰和黏土，有抗盐冻要求时不得掺石灰、石粉	
出磨时安定性	煮沸法检验必须合格	
标准稠度需水量	不宜大于 30%	
烧失量	不宜大于 5.0%	
比表面积	宜在 300～450 m²/Kg	
细度（80 μm）	筛余量≤10%	
初凝时间	≥1.5h	
终凝时间	≤10h	
28d 干缩率	不得大于 0.10%	
耐磨性	≤3.6Kg/m²	

注： 28d 干缩率和耐磨性试验方法采用现行国家标准《道路硅酸盐水泥》（GB 13693 标准）。

d、选用水泥时，除满足上述两条要求外，还应通过配合比实验，根据其配制弯拉强度、耐久性和工作性，优选适宜的水泥品种、强度等级。

e、采用机械化铺筑时，宜选用散装水泥。散装水泥的夏季出场温度：不宜高于 55℃；混凝土搅拌时的水泥温度不宜高于 50℃，且不宜低于 10℃。

f、最小单位水泥用量应满足下表。

路面混凝土最小单位水泥用量	
道路等级	支路

非冰冻地区最小单位水泥用量 (kg/m³)	42.5 级水泥	290
	32.5 级水泥	305
冰冻地区最小单位水泥用量 (kg/m³)	42.5 级水泥	315
	32.5 级水泥	325

（3）细集料

细集料应符合下列规定：

a、宜采用质地坚硬、细度模数在 2.5 以上、符合级配规定的洁净粗砂、中砂；

b、砂的技术要求应符合表-3 规定：

项 目			技 术 要 求					
颗 粒 级 配	筛孔尺寸		粒 径					
	(mm)		0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
	累计筛余量 (%)	粗砂	90~100	80~95	70~85	35~65	5~35	0~10
		中砂	90~100	70~92	40~70	10~50	0~25	0~10
细砂		90~100	55~85	16~40	10~25	0~15	0~10	
泥土杂物含量 (冲洗法) (%)			三级					
			<3					
硫化物和硫酸盐含量 (折算为 SO <sub>3</sub> ) (%)			<0.5					
氯化物 (氯离子质量计)			≤0.06					
有机物质含量 (比色法)			颜色不应深于标准溶液颜色					
其他杂物			不得混有石灰、煤渣、草根等其他杂物					

c、使用机制砂时，除满足上表的规定外，还应检验砂磨光值，其值宜大于 35，不宜使用抗磨性较差的水成岩类机制砂。

d、海砂不得直接用于混凝土面层。淡化海砂不应用于城市快速路、主干路、次干路，可用于支路。

（4）粗集料

粗集料应符合下列规定：

a、粗集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、砾石、破碎砾石，应符合表-4 的规定。混凝土路面使用的粗集料级别不应低于Ⅱ级。Ⅰ级集料吸水率不应大于 1.0%，Ⅱ级集料吸水率不应大于 2.0%。



粗集料技术指标		表-4
项 目	技 术 要 求	
	Ⅱ 级	
碎石压碎指标（%）	<15	
砾石压碎指标（%）	<14	
坚固性（按质量损失计）（%）	<8	
针片状颗粒含量（按质量损失计）（%）	<15	
含泥量（按质量损失计）（%）	<1.0	
泥块含量（按质量损失计）（%）	<0.2	
有机物含量（比色法）	合格	
硫化物及硫酸盐（按 SO <sub>3</sub> 质量计）（%）	<1.0	
空隙率	<47%	
碱集料反应	经碱集料反应试验后无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象， 在规定试验龄期的膨胀率小于 0.10%	
抗压强度（Mpa）	火成岩，≥100；变质岩，≥80；水成岩，≥60	

b、粗集料宜采用人工级配。其级配范围宜符合表-5 的规定。

人工合成级配范围					表-5			
级配 粒径	方筛孔尺寸（mm）							
	2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
	累计筛余（以质量计）（%）							
4.75~16	95~100	85~100	40~60	0~10	--	--	--	--
4.75~19	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0	--	--
4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0	--
4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0

c、粗集料的最大公称粒径，碎砾石不应大于 26.5mm，碎石不应大于 31.5mm，砾石不宜大于 19.0mm；钢纤维混凝土粗集料最大粒径不宜大于 19.0mm。

- (5) 水
- 水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ 63 的规定。宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，pH 值为 6～8。
- (6) 混凝土耐久性

a、路面混凝土含气量及允许偏差宜符合表-9 的规定。

路面混凝土含气量及允许偏差		表-9
最大公称粒径（mm）	有抗盐性要求	
19.0	6.0±0.5	
26.5	5.5±0.5	
31.5	5.0±0.5	

b、路面混凝土最大水灰比和最小单位水泥用量宜符合表-10 的规定。最大单位水泥用量不宜大于 400kg/m³ 。

路面混凝土最大水灰比和最小单位水泥用量			表-10
道路等级		支路	
最大水灰比		0.48	
抗冰冻要求最大水灰比		0.46	
抗盐冻要求最大水灰比		0.44	
最小单位水泥用量（kg/m³）	42.5 级水泥	290	
	32.5 级水泥	305	
抗冰（盐）冻时最小单位水泥用量（kg/m³）	42.5 级水泥	315	
	32.5 级水泥	325	

注：水灰比计算以砂石料的自然风干状态计（砂含水量≤1.0%，石子含水量≤0.5%）。  
严寒地区路面混凝土抗冻标号不宜小于 F250，寒冷地区不宜小于 F200。

- (7) 面层抗滑性能
- 水泥混凝土面层施工完成后表面进行拉毛处理，表面构造深度为 0.8mm，满足抗滑性能质量标准。

水泥混凝土面层的表面构造深度（mm）要求		
道路等级	快速路、主干路	次干路、支路
一般路段	0.70~1.10	0.50~0.90
特殊路段	0.80~1.20	0.60~1.00

- (8) 基层水泥稳定碎石
- 水泥稳定碎石基层，7 天抗压强度应满足 2.5~3.5Mpa. 当作基层时，粒料最大粒径不宜超过 37.5mm。碎石、砾石、煤矸石等的压碎值：道路基层不应大于 30%，对底基层不应大于 35%；集料中有机质含量不应超过 2%；集料中硫酸盐含量不应超过 0.25%。



水泥稳定材料的压实度及 7d 龄期抗压强度

层位	抗压强度（Mpa）
上基层	2.5~3.5
下基层	≥1.5

5.6 边沟设计

本项目按照排水需求对黄岭子村进行边沟设计。边沟纵断坡度随道路纵坡，边沟终点排入既有沟渠。

边沟采用 M10 浆砌片石矩形边沟，边沟净尺寸为 0.6m\*0.6m（宽\*高），边沟侧墙及底板厚度均为 0.4m。边沟侧墙内侧和顶面采用 M10 水泥砂浆勾缝，块石为 MU30，边沟采用 C15 混凝土垫层。

边沟穿越道路处设置过道管，过道管埋设前先破除原有水泥路，过道管埋设后采用 20cmC30 混凝土进行路面恢复。过道管与道路边沟采用底平方式连接，过道管采用 II 级钢筋混凝土管，过道管管径为 DN600，过道管采用 C30 混凝土进行包裹，过道管基础垫层采用 20cm 天然砂砾，各结构尺寸详见过道管混凝土基础结构大样图。

6. 施工组织及注意事项

6.1 前期工作

施工前严格按相关国家规范和地方规定落实管线改建的各种手续。涉及到既有管线的迁移和拆除的必须采取必要的保护措施，并由所属管线管理部门负责，或在其有效监督之下实施。避免给既有管线、施工人员、居民以及过往行人造成伤害。

6.2 施工顺序的安排

- 1、现场表面清理，清除道路施工范围内植物的根茎、种植土、和腐植土和生活垃圾；挖掉既有土路和田埂并且整平；清除既有沟渠内的淤泥；
- 2、初步平整场地，回填清淤后的沟渠。
- 3、搭建施工厂房、堆放筑路材料，并根据工序安排合理布置材料堆放及作业人员暂住地。
- 4、作好施工期间场地排水和既有沟渠的排水系统改建工作，保证在施工期间不致造成周边场地的水害。
- 5、路基施工。
- 6、路面施工。
- 7、工程验收。

6.3 施工要点

（1）路基施工前应会同相关单位查明现有地下管线、暗涵，开挖中发现有未曾查明的地下管涵、文物时，应立即停工并通知有关单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。

（2）路基填筑前应清除地表腐植土、植被、垃圾等，并碾压密实，软基路段按照路基处理图对地基进行加固。

（3）路基土方施工前应先开挖好临时排水沟，排除路基范围内的地表积水，并将路基范围外的地表水截流至排水系统。

（4）填筑时控制填料含水量±2%以内，含水量过高时应采取晾晒或掺入石灰、水泥、粉煤灰等材料进行处治。

（5）路基应分层填筑，每层松铺厚度不得超过 30cm，填筑至路床顶面最后一层的最小压实度，不得小于 8cm。

（6）路基挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天应停止进行，继续施工时应重新碾压，并复检合格后再进行下一层施工。

（7）水文地质不良路段，应先排除或降低水位后方可进行路基施工。

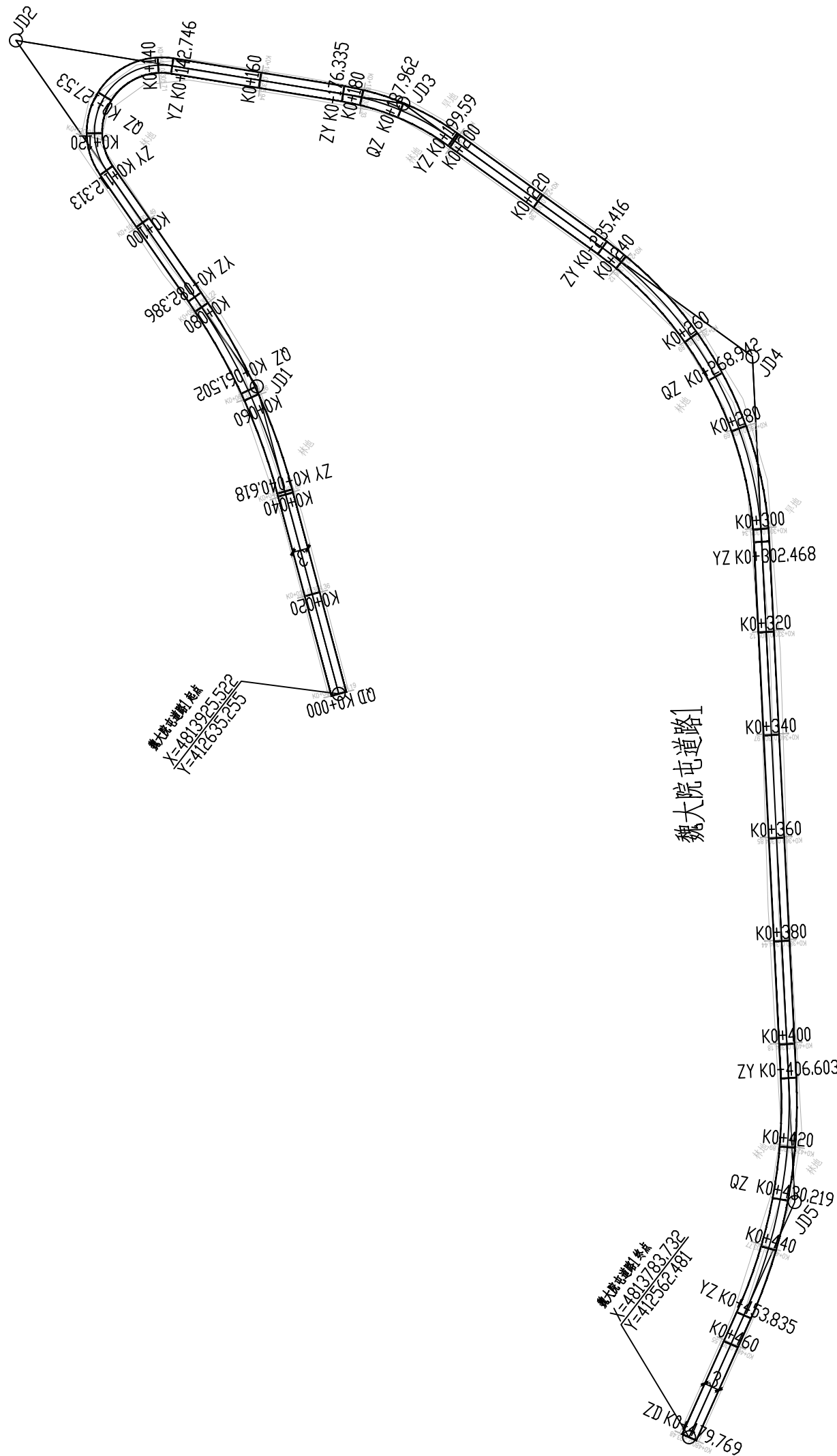
6.4 施工注意事项

- 1、开工前，工程范围内电力、电信及其他管线设施的拆迁、改移及加固保护由本工程建设单位与产权相关部门进一步协商、办理。
- 2、工程范围内各类地下管线必须在管线所属单位派员监护情况下现场创验、探明准确位置后，方可进行各项目的施工。
- 3、石方施工时对施工人员应加强环保教育，严禁不按规定随意抛弃施工废弃物。
- 4、施工过程中，应注意做好排水系统。
- 5、要注意保护自然资源及生态环境，发现文物、化石等，应立即停止施工并及时通知有关文物保护单位。
- 6、施工机械的使用时间应作合理安排，噪声高的施工机械安排在白天施工，离居民点、学校等敏感区较近的场所应避免夜间 22 点至第二天 6 点作业，尽量降低对周围居民的噪声污染。
- 7、施工期间应采取积极措施尽量降低因烟尘、废气引起的大气污染，施工便道应经常洒水。
- 8、施工前应先按坐标实地放线，核实无误后再施工。
- 9、施工中遇有疑难或未知情况应及时通知建设单位和设计单位。其它未尽事宜协商解决。
- 10、施工检测应按《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）有关规定执行。
- 11、未尽事宜参见相关的规范、规程和工程验收标准。

	道路主要工程数量表															
序号	道路名称	起始里程			长度（m）	路面宽度（m）	道路						边沟			备注
							混凝土路面		路基			路肩	无盖板边沟	有盖板边沟	过道管	
							20cm 水泥混凝土（fr≥4.5）	15cm 水泥稳定碎石（6%）	填方	挖方	土基碾压	土路肩	浆砌石边沟	混凝土盖板+浆砌石边沟	Ⅱ级钢筋混凝土管D600mm	
							（m²）	（m²）	（m³）	（m³）	（m²）	（m²）	（m）	（m）	（m）	
1	魏大院屯道路1	K0+000.000	—	K0+479.769	479.769	3.0	1439.31	1919.08	18.31	656.813	1919.08	479.77				
2	魏大院屯道路2	K0+000.000	—	K0+134.474	134.474	3.0	403.42	537.90	4.71	135.47	537.90	134.47				
3	新立屯道路1	K0+000.000	—	K0+321.458	321.458	4.0	1285.83	1607.29	18.00	342.82	1607.29	321.46				
4	新立屯道路2	K0+000.000	—	K0+039.991	39.991	3.0	119.97	159.96	0.00	78.53	159.96	39.99				
5	新立屯道路3	K0+000.000	—	K0+018.710	18.710	3.0	56.13	74.84	0.09	25.40	74.84	18.71				
6	新立屯道路4	K0+000.000	—	K0+033.800	33.800	3.0	101.40	135.20	1.06	37.02	135.20	33.80				
7	新立屯道路5	K0+000.000	—	K0+154.774	154.774	4.0	619.10	773.87	6.17	257.62	773.87	154.77				
8	新立屯道路6	K0+000.000	—	K0+045.000	45.000	3.0	135.00	180.00	0.00	86.99	180.00	45.00				
9	新立屯道路7	K0+000.000	—	K0+090.223	90.223	3.0	270.67	360.89	80.32	87.35	360.89	90.22				
10	张大院屯边沟1												64.50	15.00	18.00	
11	张大院屯边沟2												169.60	21.00		
12	张大院屯边沟3												434.80	17.00		
13	张大院屯边沟4												203.70	28.00		
14	小西沟屯边沟1												210.20	12.00		
15	小西沟屯边沟2												243.30	23.00		
16	小西沟屯边沟3												186.10			
17	小西沟屯边沟4												35.90		6.00	
18	小西沟屯边沟5												104.20	9.00		
19	小北沟屯边沟1												1082.60	134.00		
20	新立屯边沟1												90.80	10.00		
21	新立屯边沟2												72.10	9.00	6.00	
22	新立屯边沟3												95.70			
23	新立屯边沟4												150.50			
24	新立屯边沟5												83.40	10.00		
25	新立屯边沟6												293.60	5.00	12.00	
合计					1318.199		4430.829	5749.028	128.650	1708.016	5749.028	1318.199	3521.00	293.00	42.00	

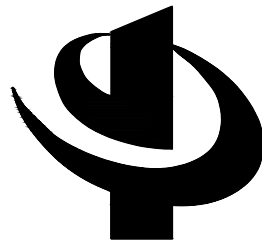
图例：

- 道路
- 浆砌石边沟
- 浆砌石盖板边沟
- 过道管



说明： 1、本图尺寸均以米计，平面图设计比例为1:1000。  
2、本图高程系统采用大地高程系统。  
3、本图坐标系统采用CGCS2000独立坐标系统。

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

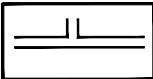
注册执业签章

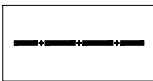
设计签字


	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

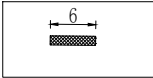
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路及边沟平面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-1

图例：

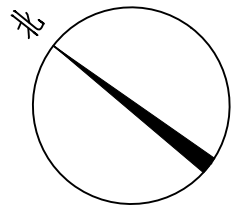
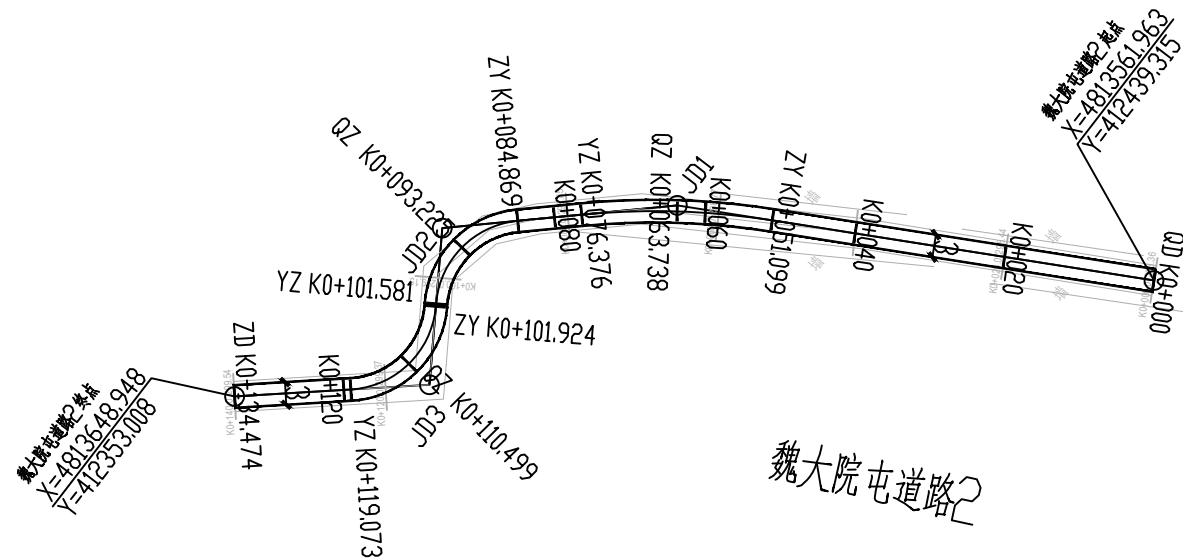
- 

道路
- 

浆砌石边沟
- 

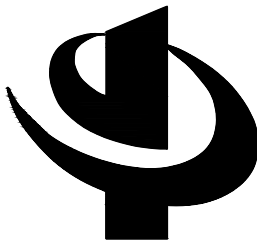
浆砌石盖板边沟
- 

过道管



说明： 1、本图尺寸均以米计,平面图设计比例为1:1000。  
2、本图高程系统采用大地高程系统。  
3、本图坐标系统采用CGCS2000独立坐标系统。

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的，从其约定）。

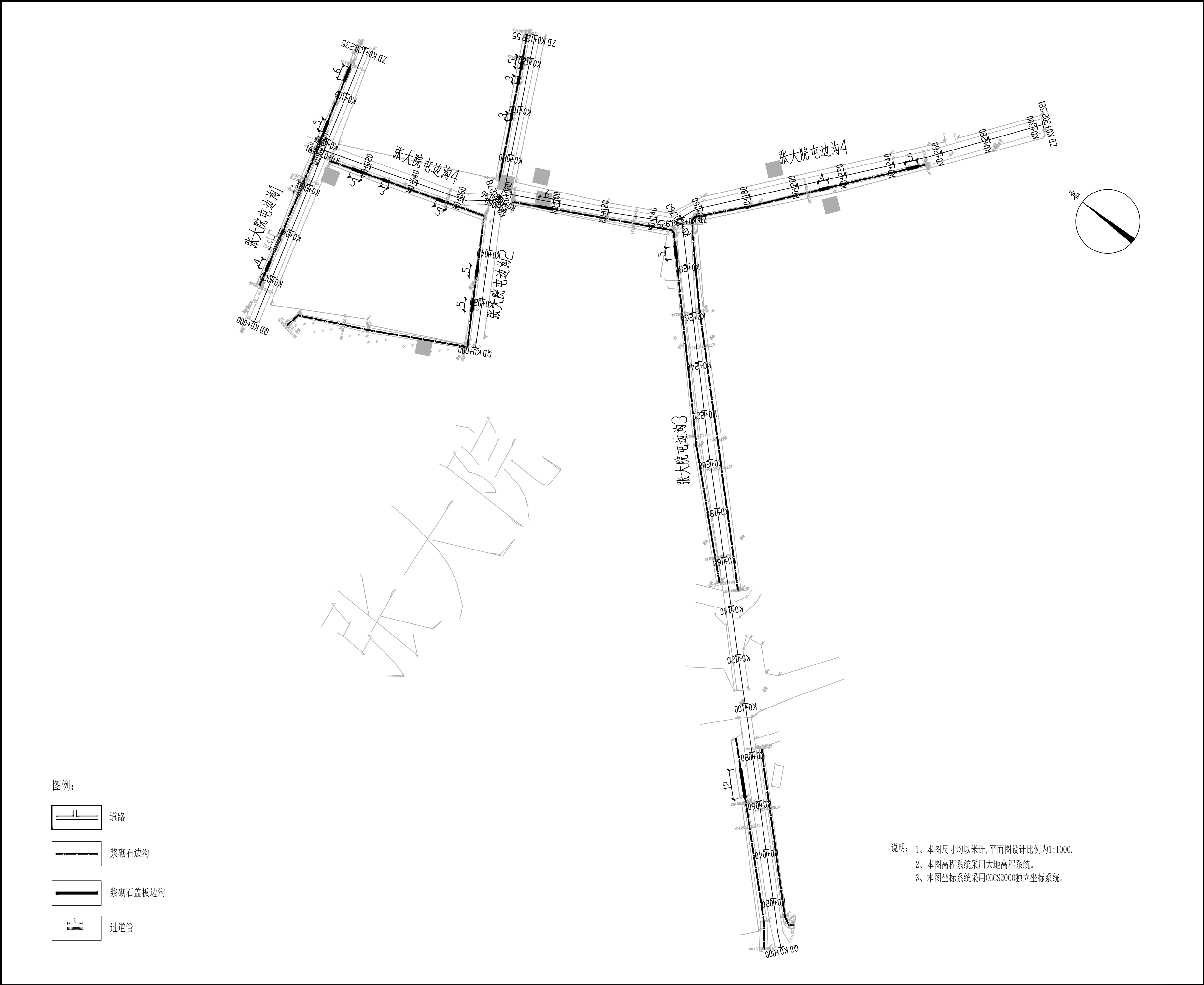
图纸专用章

注册执业签章

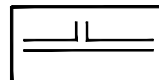
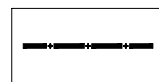
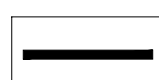
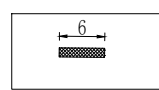
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路及边沟平面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-2



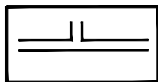
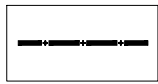
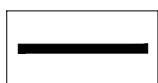
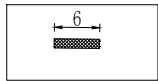
图例：

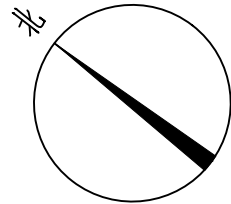
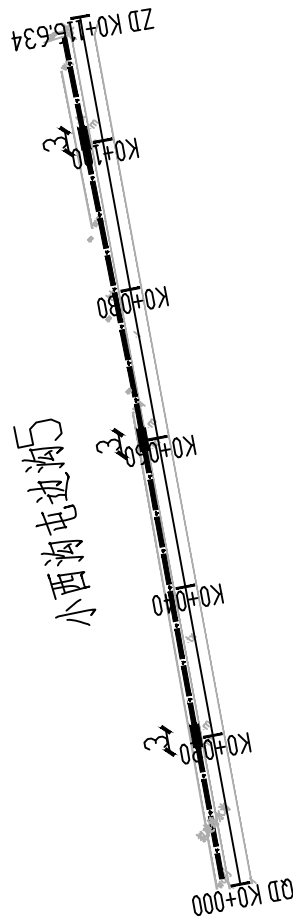
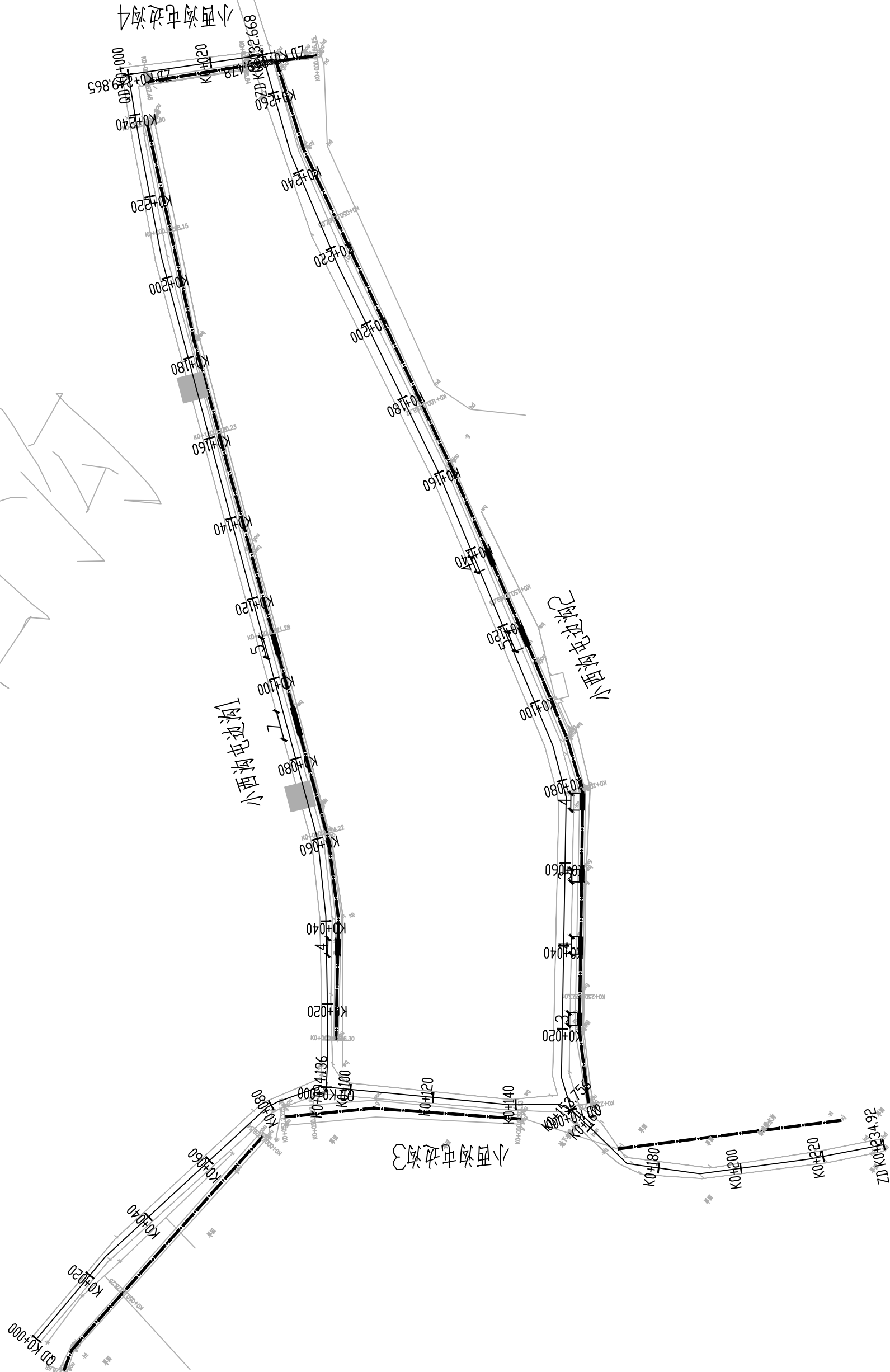
- 道路
- 浆砌石边沟
- 浆砌石盖板边沟
- 过道管

说明： 1、本图尺寸均以米计，平面图设计比例为1:1000。  
2、本图高程系统采用大地高程系统。  
3、本图坐标系统采用CGCS2000独立坐标系。

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	
<div><p>中元恒泰</p><p>中元恒泰建设发展有限公司</p><p>Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）工程设计甲级</p><p>市政行业工程设计乙级</p><p>风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250</p><p>城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089</p></div>			
本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。			
图纸专用章			
注册执业签章			
设计签字			
	姓 名	签 字	
项目负责人	顾文龙		
审 定 人	李增山		
专业负责人	顾文龙		
审 核 人	韩 静		
校 对 人	常 超		
设 计 人	黄 凯		
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路及边沟平面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-3

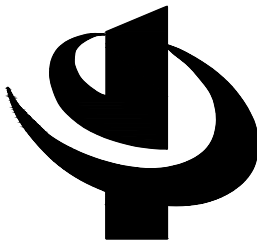
图例：

- 道路
- 浆砌石边沟
- 浆砌石盖板边沟
- 过道管



说明： 1、本图尺寸均以米计，平面图设计比例为1:1000。  
2、本图高程系统采用大地高程系统。  
3、本图坐标系统采用CGCS2000独立坐标系统。

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

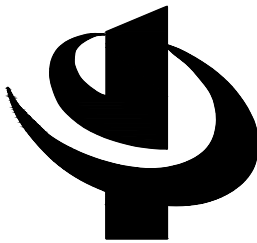
注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路及边沟平面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-4

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

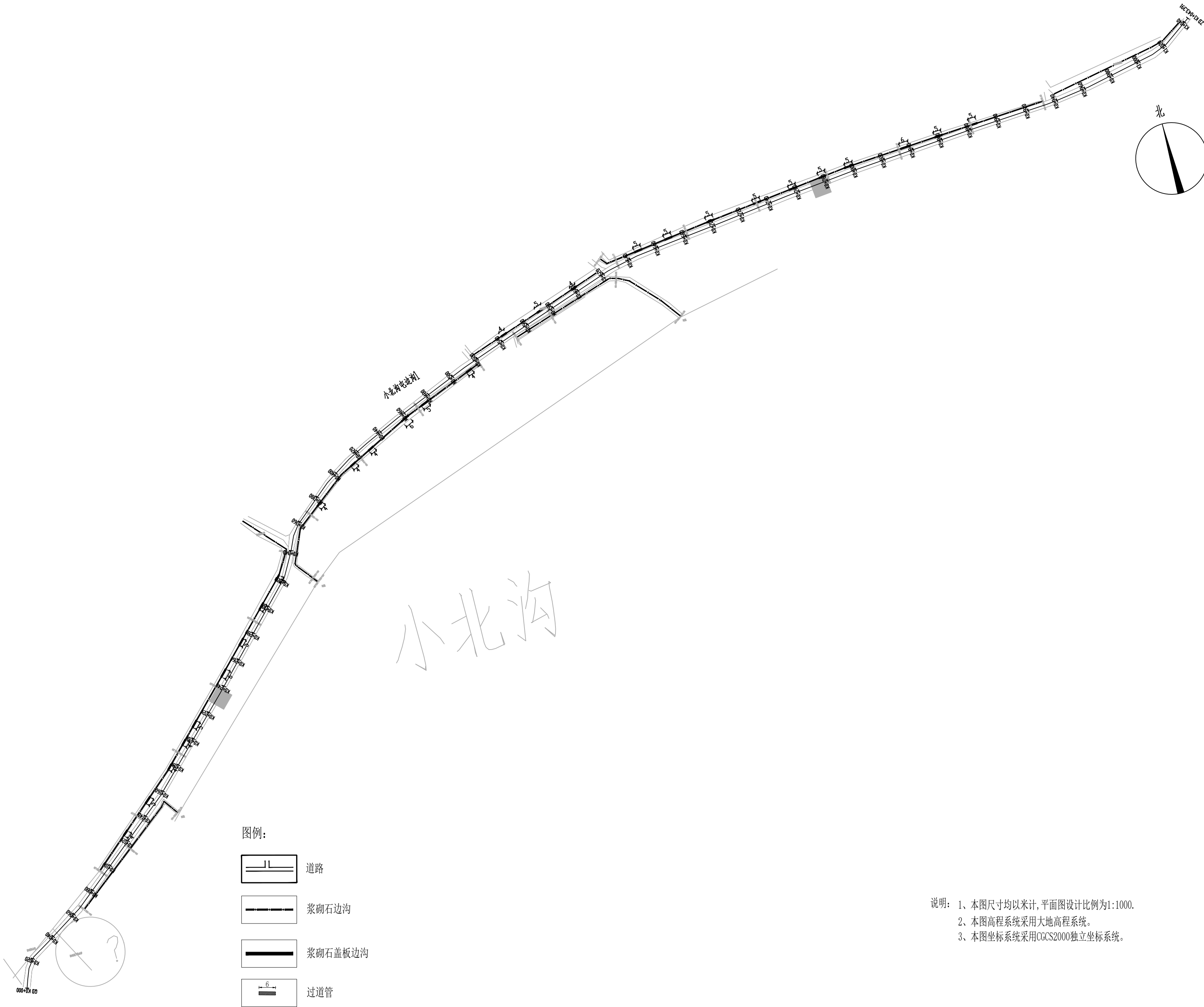
图纸专用章

注册执业签章

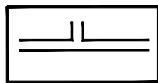
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

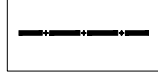
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路及边沟平面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-5



图例:



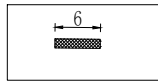
道路



浆砌石边沟



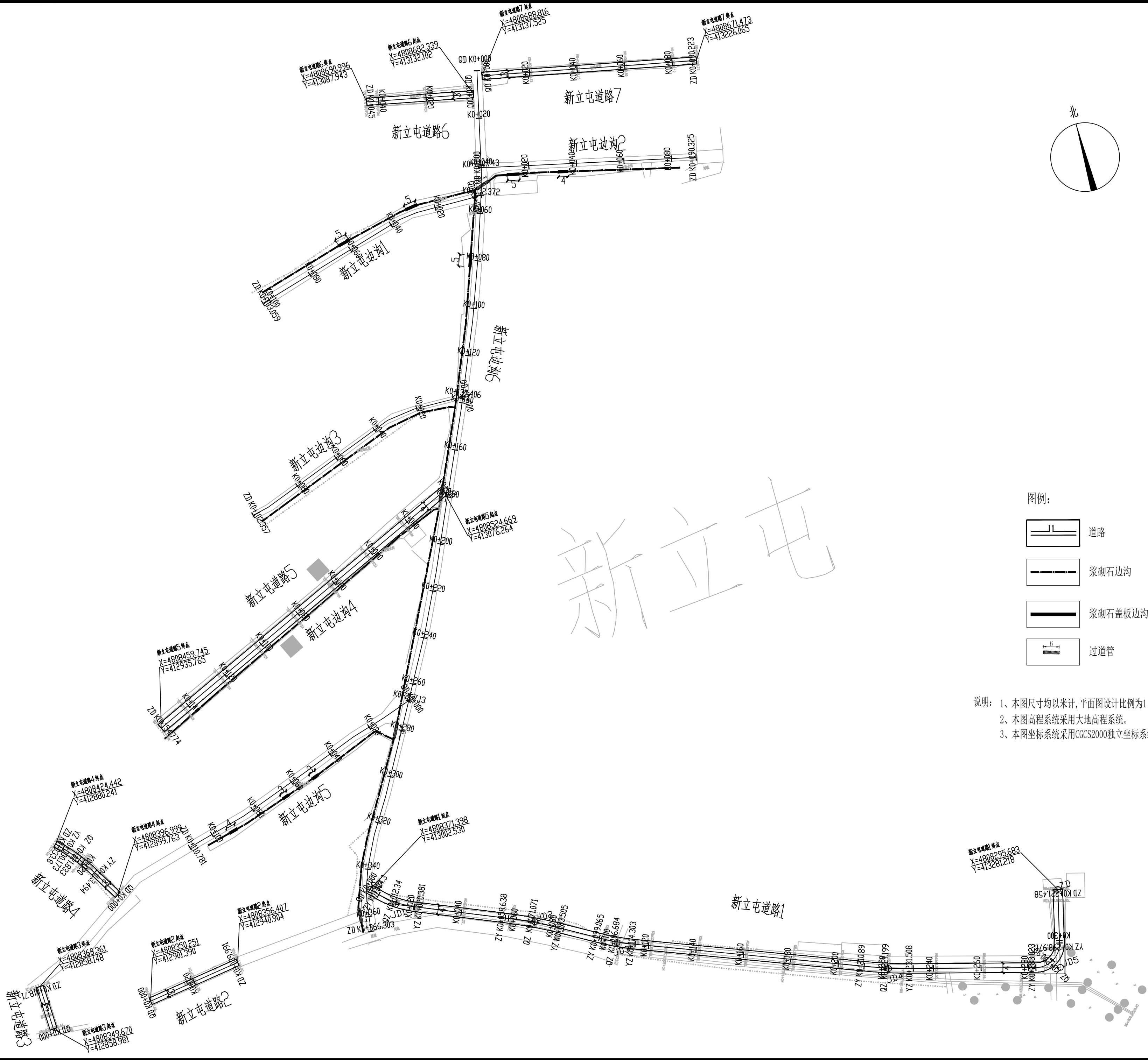
浆砌石盖板边沟



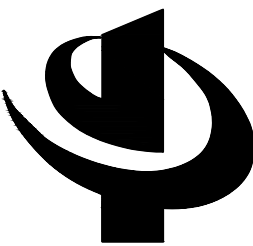
过道管

说明: 1、本图尺寸均以米计, 平面图设计比例为1:1000.  
2、本图高程系统采用大地高程系统。  
3、本图坐标系统采用CGCS2000独立坐标系统。





总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路及边沟平面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-6

魏大院屯道路1 平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4813925.52	412635.255																	37°	
JD1	K0+061.715	4813974.48	412672.818	20°		120			21.098	41.769	1.841	0.427		K0+040.618	K0+061.502	K0+082.386		40.618	61.715	18°	
JD2	K0+143.036	4814052.43	412697.467		134°	13			30.722	30.433	20.36	31.012		K0+112.313	K0+127.53	K0+142.746		29.927	81.747	152°	
JD3	K0+188.176	4813985.39	412733.595		27°	50			11.842	23.255	1.383	0.428		K0+176.335	K0+187.962	K0+199.59		33.588	76.152	178°	
JD4	K0+271.369	4813901.80	412736.037		51°	75			35.953	67.051	8.172	4.854		K0+235.416	K0+268.942	K0+302.468		35.827	83.621	230°	
JD5	K0+430.668	4813795.30	412611.121		27°	100			24.065	47.232	2.855	0.898		K0+406.603	K0+430.219	K0+453.835		104.135	164.153	257°	
ZD	K0+479.769	4813783.73	412562.481															25.934	49.999		

魏大院屯道路2 平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4813561.96	412439.315																	331°	
JD1	K0+063.805	4813617.96	412408.744	14°		100			12.706	25.277	0.804	0.135		K0+051.099	K0+063.736	K0+076.376		51.099	63.805	317°	
JD2	K0+094.901	4813640.76	412387.4	80°		12			10.032	16.712	3.641	3.353		K0+084.869	K0+093.225	K0+101.581		8.493	31.231	237°	
JD3	K0+112.334	4813629.47	412369.949		82°	12			10.41	17.149	3.886	3.67		K0+101.924	K0+110.499	K0+119.073		0.343	20.785	319°	
ZD	K0+134.474	4813648.94	412353.008															15.4	25.81		

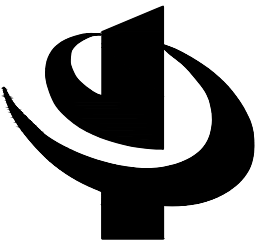
新立屯道路1 平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4808371.39	4113002.53																	135°	
JD1	K0+012.45	4808362.54	4113011.283	23°		40			8.151	16.081	0.822	0.22		K0+004.3	K0+012.34	K0+020.381		4.3	12.45	112°	
JD2	K0+071.087	4808340.21	4113065.739		7°	200			12.449	24.867	0.387	0.032		K0+058.638	K0+071.071	K0+083.505		38.257	58.857	119°	
JD3	K0+106.699	4808322.70	4113096.786	9°		100			7.634	15.238	0.291	0.03		K0+099.065	K0+106.684	K0+114.303		15.56	35.643	111°	
JD4	K0+221.208	4808282.23	4113203.938	6°		200			10.318	20.618	0.266	0.018		K0+210.89	K0+221.199	K0+231.508		96.587	114.539	105°	
JD5	K0+293.266	4808263.84	4113273.628	91°		10			10.243	15.948	4.315	4.538		K0+283.023	K0+290.997	K0+298.971		51.515	72.076	13°	
ZD	K0+321.458	4808295.68	4113281.218															22.487	32.73		

新立屯道路2 平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4808350.25	411412901.39																	81°	
ZD	K0+039.991	4808356.40	4112940.904															39.991	39.991		

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路平曲线表		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-7

新立屯道路3平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4808349.67	412858.98																	357°	
ZD	K0+018.71	4808368.36	412858.14															18.71	18.71		

新立屯道路4平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4808396.99	412899.76																	329°	
JD1	K0+021.868	4808415.76	412888.52	13°		75			8.374	16.68	0.466	0.069		K0+013.494	K0+021.833	K0+030.173		13.494	21.868	316°	
ZD	K0+033.8	4808424.44	412880.24															3.627	12.002		

新立屯道路5平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K-0-000.001	4808524.66	413076.26																	245°	
ZD	K0+154.774	4808459.74	412935.76															154.776	154.776		

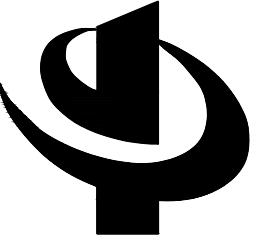
新立屯道路6平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4808682.33	413132.10																	281°	
ZD	K0+045	4808690.99	413087.94															44.999	44.999		

新立屯道路7平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	直线长度(米)	交点间距(米)	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	22
QD	K0+000	4808688.84	413137.53																	101°	
ZD	K0+090.223	4808671.47	413226.06															90.223	90.223		

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路平曲线表		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-8

总图

建筑

结构

给排水

暖通

电气



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位

伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称

道路工程

项目名称

2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

工程编号

ZYHT-199

图纸名称

道路逐桩坐标表

设计阶段

施工图

专业

建 筑

日 期

2024. 12

图号

DL-9

魏大院屯道路1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4813925.522	412635.255	37°
K0+020	4813941.39	412647.428	37°
K0+040	4813957.259	412659.601	37°
K0+040.618	4813957.749	412659.977	37°
K0+060	4813974.012	412670.483	28°
K0+061.502	4813975.339	412671.186	28°
K0+080	4813992.337	412678.437	19°
K0+082.386	4813994.605	412679.18	18°
K0+100	4814011.399	412684.49	18°
K0+112.313	4814023.139	412688.203	18°
K0+120	4814029.383	412692.493	51°
K0+127.53	4814032.162	412699.378	85°
K0+140	4814027.649	412710.494	140°
K0+142.746	4814025.387	412712.042	152°
K0+160	4814010.198	412720.228	152°
K0+176.335	4813995.819	412727.977	152°
K0+180	4813992.531	412729.596	156°
K0+187.962	4813985.037	412732.259	165°
K0+199.59	4813973.558	412733.941	178°
K0+200	4813973.148	412733.953	178°

魏大院屯道路1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+220	4813953.156	412734.537	178°
K0+235.416	4813937.747	412734.987	178°
K0+240	4813933.164	412734.981	182°
K0+260	4813913.494	412731.701	197°
K0+268.942	4813905.125	412728.568	204°
K0+280	4813895.385	412723.354	212°
K0+300	4813880.115	412710.529	228°
K0+302.468	4813878.483	412708.678	230°
K0+320	4813867.109	412695.337	230°
K0+340	4813854.133	412680.117	230°
K0+360	4813841.157	412664.898	230°
K0+380	4813828.182	412649.678	230°
K0+400	4813815.206	412634.459	230°
K0+406.603	4813810.922	412629.434	230°
K0+420	4813802.938	412618.688	237°
K0+430.219	4813797.855	412609.829	243°
K0+440	4813793.86	412600.905	249°
K0+453.835	4813789.737	412587.71	257°
K0+460	4813788.31	412581.713	257°
K0+479.769	4813783.732	412562.481	257°

魏大院屯道路2 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4813561.963	412439.315	331°
K0+020	4813579.518	412429.733	331°
K0+040	4813597.073	412420.15	331°
K0+051.099	4813606.815	412414.832	331°
K0+060	4813614.428	412410.225	326°
K0+063.738	4813617.497	412408.092	324°
K0+076.376	4813627.244	412400.06	317°
K0+080	4813629.889	412397.584	317°
K0+084.869	4813633.444	412394.256	317°
K0+093.225	4813637.153	412386.956	277°
K0+100	4813636.086	412380.357	245°
K0+101.581	4813635.318	412378.977	237°
K0+101.924	4813635.131	412378.689	237°
K0+110.499	4813633.324	412370.492	278°
K0+119.073	4813637.329	412363.116	319°
K0+120	4813638.029	412362.508	319°
K0+134.474	4813648.948	412353.008	319°

新立屯道路1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808371.398	413002.53	135°
K0+004.3	4808368.34	413005.553	135°
K0+012.34	4808363.227	413011.74	124°
K0+020	4808359.597	413018.472	113°
K0+020.381	4808359.451	413018.824	112°
K0+040	4808352.008	413036.976	112°
K0+058.638	4808344.936	413054.22	112°
K0+060	4808344.415	413055.479	113°
K0+071.071	4808339.865	413065.57	116°
K0+080	4808335.792	413073.515	118°
K0+083.505	4808334.098	413076.583	119°
K0+099.065	4808326.454	413090.136	119°
K0+100	4808325.999	413090.953	119°
K0+106.684	4808322.968	413096.909	115°
K0+114.303	4808320.007	413103.927	111°
K0+120	4808317.994	413109.257	111°
K0+140	4808310.928	413127.967	111°
K0+160	4808303.862	413146.677	111°
K0+180	4808296.796	413165.387	111°
K0+200	4808289.73	413184.098	111°

新立屯道路1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+210.89	4808285.882	413194.285	111°
K0+220	4808282.859	413202.878	108°
K0+221.199	4808282.49	413204.019	108°
K0+231.508	4808279.604	413213.915	105°
K0+240	4808277.437	413222.125	105°
K0+260	4808272.334	413241.463	105°
K0+280	4808267.231	413260.801	105°
K0+283.023	4808266.459	413263.724	105°
K0+290.997	4808267.548	413271.412	59°
K0+298.971	4808273.809	413276.003	13°
K0+300	4808274.81	413276.242	13°
K0+320	4808294.265	413280.88	13°
K0+321.458	4808295.683	413281.218	13°

新立屯道路2 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808350.251	412901.39	81°
K0+020	4808353.33	412921.151	81°
K0+039.991	4808356.407	412940.904	81°

新立屯道路3 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808349.67	412858.981	357°
K0+018.71	4808368.361	412858.148	357°

新立屯道路4 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808396.999	412899.763	329°
K0+013.494	4808408.575	412892.83	329°
K0+020	4808414.005	412889.249	324°
K0+021.833	4808415.477	412888.156	323°
K0+030.173	4808421.818	412882.745	316°
K0+033.8	4808424.442	412880.241	316°

新立屯道路5 逐桩坐标表

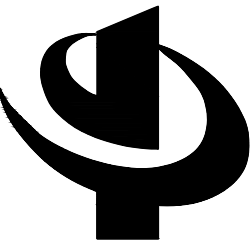
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K-0-000.001	4808524.669	413076.265	245°
K0+000	4808524.669	413076.264	245°
K0+020	4808516.279	413058.108	245°
K0+040	4808507.89	413039.953	245°
K0+060	4808499.5	413021.798	245°
K0+080	4808491.111	413003.642	245°
K0+100	4808482.721	412985.487	245°
K0+120	4808474.332	412967.332	245°
K0+140	4808465.942	412949.176	245°
K0+154.774	4808459.745	412935.765	245°

新立屯道路6 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808682.339	413132.102	281°
K0+020	4808686.187	413112.476	281°
K0+040	4808690.034	413092.849	281°
K0+045	4808690.996	413087.943	281°

新立屯道路7 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808688.846	413137.53	101°
K0+020	4808684.995	413157.156	101°
K0+040	4808681.144	413176.782	101°
K0+060	4808677.293	413196.407	101°
K0+080	4808673.442	413216.033	101°
K0+090.223	4808671.473	413226.065	101°



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路逐桩坐标表		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-10

总图

建筑

结构

给排水

暖通

电气



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓名	签字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审定人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审核人	韩静	韩静
校对	常超	常超
设计人	黄凯	黄凯

建设单位

伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称

道路工程

项目名称

2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

工程编号

ZYHT-199

图纸名称

边沟逐桩坐标表

设计阶段

施工图

专业

建筑

日期

2024. 12

图号

DL-11

张大院屯边沟1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4812999.684	412854.748	75°
K0+020	4813005.009	412874.027	75°
K0+040	4813010.334	412893.305	75°
K0+060	4813015.658	412912.583	75°
K0+080	4813020.983	412931.861	75°
K0+100	4813026.308	412951.139	75°
K0+120	4813031.633	412970.417	75°
K0+120.235	4813031.695	412970.643	75°

张大院屯边沟2 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4812922.076	412901.25	60°
K0+020	4812931.951	412918.642	60°
K0+040	4812941.827	412936.034	60°
K0+060	4812951.004	412953.696	77°
K0+080	4812958.288	412972.181	64°
K0+100	4812967.188	412990.092	64°
K0+120	4812976.087	413008.003	64°
K0+129.55	4812980.337	413016.555	64°

张大院屯边沟3 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4812675.307	412784.046	40°
K0+020	4812689.912	412797.695	44°
K0+040	4812704.24	412811.649	44°
K0+060	4812718.568	412825.602	44°
K0+080	4812732.897	412839.556	44°
K0+100	4812747.225	412853.509	44°
K0+120	4812761.553	412867.463	44°
K0+140	4812775.882	412881.416	44°
K0+160	4812790.21	412895.369	44°
K0+180	4812804.538	412909.323	44°
K0+200	4812818.867	412923.276	44°
K0+220	4812832.884	412937.541	46°
K0+240	4812846.83	412951.876	46°
K0+260	4812860.776	412966.211	46°
K0+280	4812874.723	412980.547	46°
K0+298.929	4812887.923	412994.114	46°

张大院屯边沟4 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4813019.703	412927.226	162°
K0+020	4813000.697	412933.454	162°
K0+040	4812981.692	412939.682	162°
K0+060	4812962.686	412945.91	162°
K0+080	4812948.558	412959.354	153°
K0+100	4812930.749	412968.457	153°
K0+120	4812912.99	412977.653	151°
K0+140	4812895.489	412987.333	151°
K0+160	4812883.793	413002.301	125°
K0+180	4812871.096	413017.748	130°
K0+200	4812858.295	413033.115	130°
K0+220	4812845.495	413048.482	130°
K0+240	4812832.694	413063.849	130°
K0+260	4812820.13	413079.402	127°
K0+280	4812808.192	413095.448	127°
K0+300	4812796.253	413111.494	127°
K0+302.581	4812794.712	413113.565	127°

总 图

建 筑

结 构

给排水

暖 通

电 气



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位

伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称

道路工程

项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	边沟逐桩坐标表		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-12



总图

建筑

结构

给排水

暖通

电气



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位

伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称

道路工程

项目名称

2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

工程编号

ZYHT-199

图纸名称

边沟逐桩坐标表

设计阶段

施工图

专业

建 筑

日 期

2024. 12

图号

DL-13

小北沟屯边沟1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4811479.703	411960.566	20°
K0+020	4811497.442	411969.389	37°
K0+040	4811508.035	411986.261	58°
K0+060	4811518.603	412003.241	58°
K0+080	4811530.672	412019.151	51°
K0+100	4811543.281	412034.676	51°
K0+120	4811555.903	412050.19	51°
K0+140	4811568.526	412065.703	51°
K0+160	4811581.409	412080.984	45°
K0+180	4811595.449	412095.227	45°
K0+200	4811609.489	412109.471	45°
K0+220	4811623.529	412123.714	45°
K0+240	4811637.646	412137.881	44°
K0+260	4811651.983	412151.825	44°
K0+280	4811666.321	412165.769	44°
K0+300	4811680.658	412179.713	44°
K0+320	4811694.996	412193.657	44°
K0+340	4811712.139	412203.84	24°
K0+360	4811728.84	412214.443	50°
K0+380	4811741.659	412229.795	50°

小北沟屯边沟1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+400	4811753.597	412245.792	58°
K0+420	4811763.599	412263.085	64°
K0+440	4811772.075	412281.196	66°
K0+460	4811780.081	412299.52	68°
K0+480	4811787.523	412318.084	68°
K0+500	4811794.966	412336.648	68°
K0+520	4811801.944	412355.385	71°
K0+540	4811808.489	412374.283	71°
K0+560	4811814.962	412393.206	71°
K0+580	4811821.313	412412.171	71°
K0+600	4811827.664	412431.136	71°
K0+620	4811834.014	412450.101	71°
K0+640	4811838.635	412469.542	78°
K0+660	4811841.407	412489.331	83°
K0+680	4811843.612	412509.209	84°
K0+700	4811845.78	412529.091	84°
K0+720	4811848.154	412548.95	83°
K0+740	4811850.532	412568.808	83°
K0+760	4811852.739	412588.685	84°
K0+780	4811854.726	412608.586	84°

小北沟屯边沟1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+800	4811856.713	412628.487	84°
K0+820	4811858.121	412648.437	86°
K0+840	4811859.527	412668.388	86°
K0+860	4811860.932	412688.339	86°
K0+880	4811862.335	412708.289	86°
K0+900	4811863.447	412728.258	87°
K0+920	4811864.557	412748.228	87°
K0+940	4811866.002	412768.17	84°
K0+960	4811868.709	412787.986	82°
K0+980	4811872.629	412807.594	78°
K1+000	4811876.691	412827.177	78°
K1+020	4811882.369	412846.283	69°
K1+040	4811893.722	412862.722	55°
K1+043.391	4811895.674	412865.494	55°

总图

给排水

建筑

暖通

结构

电气

中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓名	签字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审定人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审核人	韩静	韩静
校对	常超	常超
设计人	黄凯	黄凯

建设单位

伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称

道路工程

项目名称

2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

工程编号

ZYHT-199

图纸名称

边沟逐桩坐标表

设计阶段

施工图

专业

建筑

日期

2024.12

图号

DL-14

新立屯边沟1 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808640.564	413124.016	269°
K0+020	4808640.57	413104.017	270°
K0+040	4808638.463	413084.247	254°
K0+060	4808632.844	413065.053	254°
K0+080	4808627.225	413045.858	254°
K0+100	4808621.606	413026.664	254°
K0+103.059	4808620.746	413023.728	254°

新立屯边沟2 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808651.767	413127.086	104°
K0+020	4808647.341	413146.589	102°
K0+040	4808643.045	413166.122	102°
K0+060	4808638.749	413185.655	102°
K0+080	4808634.453	413205.188	102°
K0+090.325	4808632.235	413215.272	102°

新立屯边沟3 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808560.9	413094.409	271°
K0+020	4808561.239	413074.412	271°
K0+040	4808557.169	413054.973	249°
K0+060	4808550.049	413036.283	249°
K0+080	4808542.929	413017.594	249°
K0+100	4808536.438	412998.713	257°
K0+102.357	4808535.907	412996.416	257°

新立屯边沟4 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K-0-000.001	4808524.669	413076.265	245°
K0+000	4808524.669	413076.264	245°
K0+020	4808516.279	413058.108	245°
K0+040	4808507.89	413039.953	245°
K0+060	4808499.5	413021.798	245°
K0+080	4808491.111	413003.642	245°
K0+100	4808482.721	412985.487	245°
K0+120	4808474.332	412967.332	245°
K0+140	4808465.942	412949.176	245°
K0+154.774	4808459.745	412935.765	245°

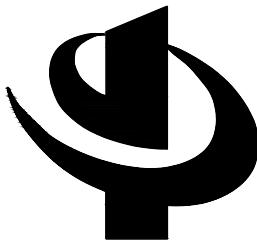
新立屯边沟5 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808443.666	413039.045	251°
K0+020	4808437.314	413020.086	253°
K0+040	4808430.671	413001.235	249°
K0+060	4808423.564	412982.541	250°
K0+080	4808416.63	412963.781	250°
K0+100	4808411.069	412944.585	255°
K0+110.781	4808408.22	412934.187	254°

新立屯边沟6 逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	4808691.51	413136.059	193°
K0+020	4808672.001	413131.654	193°
K0+040	4808652.492	413127.249	193°
K0+060	4808633.313	413121.647	198°
K0+080	4808614.317	413115.393	200°
K0+100	4808595.517	413108.568	200°
K0+120	4808576.967	413101.103	203°
K0+140	4808558.505	413093.411	203°
K0+160	4808540.212	413085.329	204°
K0+180	4808521.948	413077.18	204°
K0+200	4808503.647	413069.111	204°
K0+220	4808485.45	413060.821	206°
K0+240	4808467.502	413052.004	209°
K0+260	4808449.931	413042.451	209°
K0+280	4808432.365	413032.888	209°
K0+300	4808414.844	413023.245	209°
K0+320	4808397.606	413013.114	212°
K0+340	4808379.884	413003.892	199°
K0+360	4808360.529	412999.182	187°
K0+366.303	4808354.271	412998.438	187°

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供给披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位 伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称 道路工程

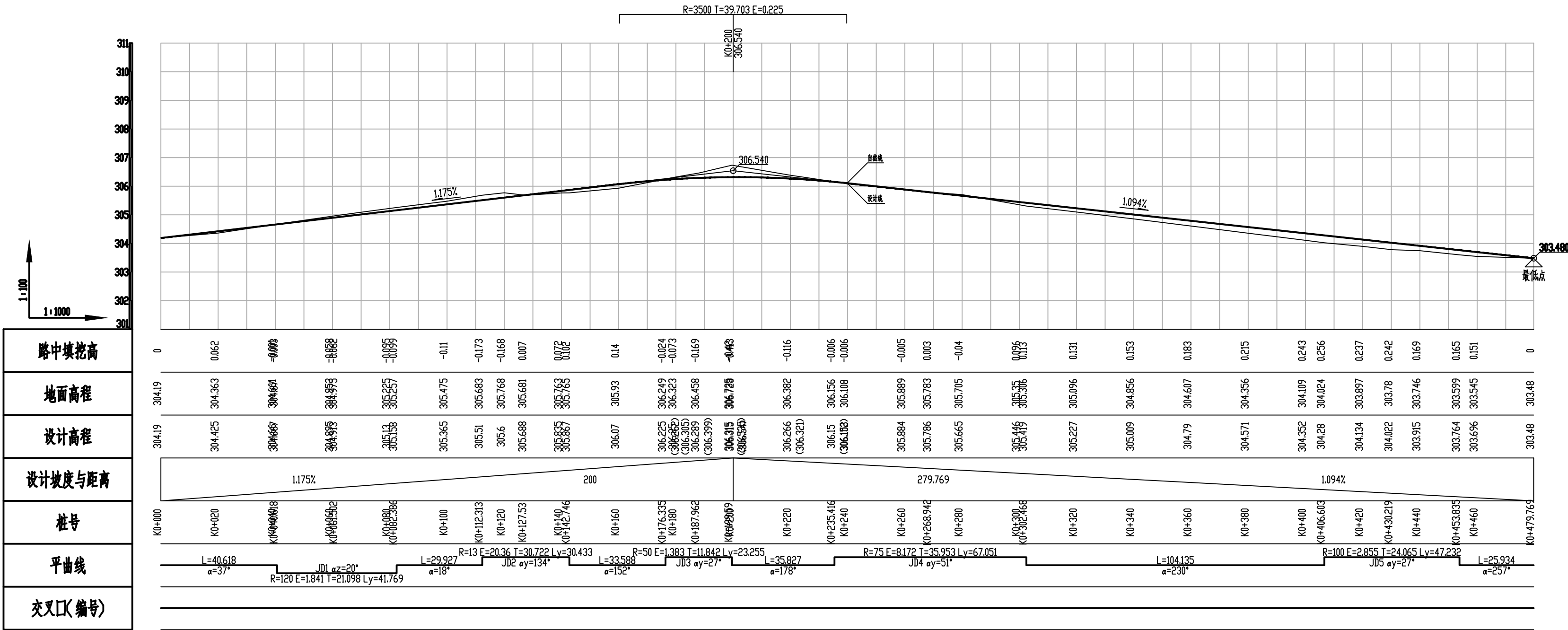
项目名称 2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

工程编号 ZYHT-199

图纸名称 道路纵断面图

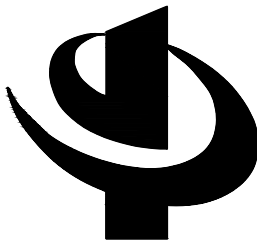
设计阶段 施工图 专业 建 筑

日 期 2024. 12 图号 DL-15



魏大院屯道路1 纵断面图

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的，从其约定）。

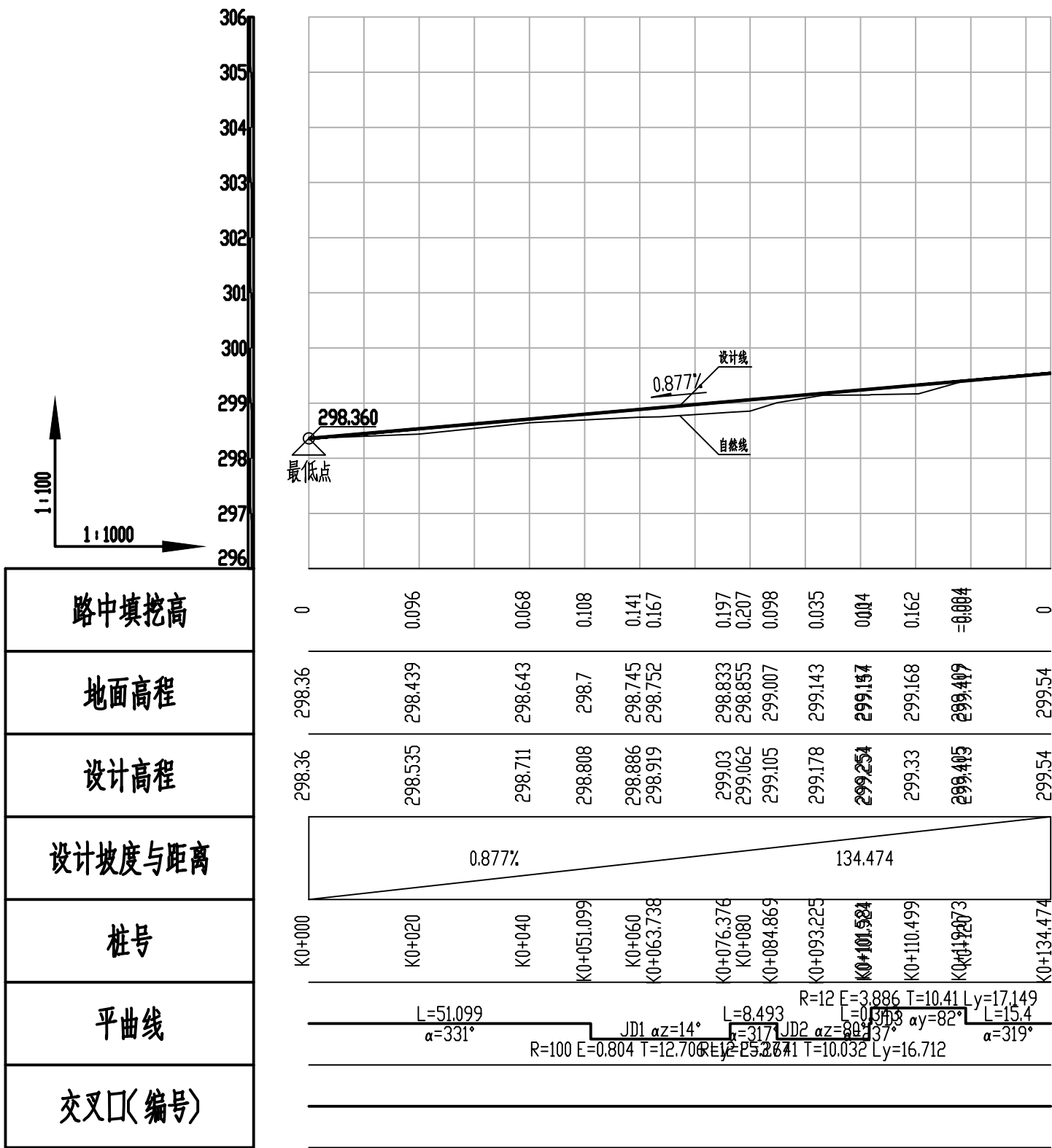
图纸专用章

注册执业签章

设计签字

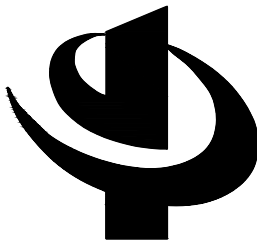
	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路纵断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-16



魏大院屯道路2纵断面图

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

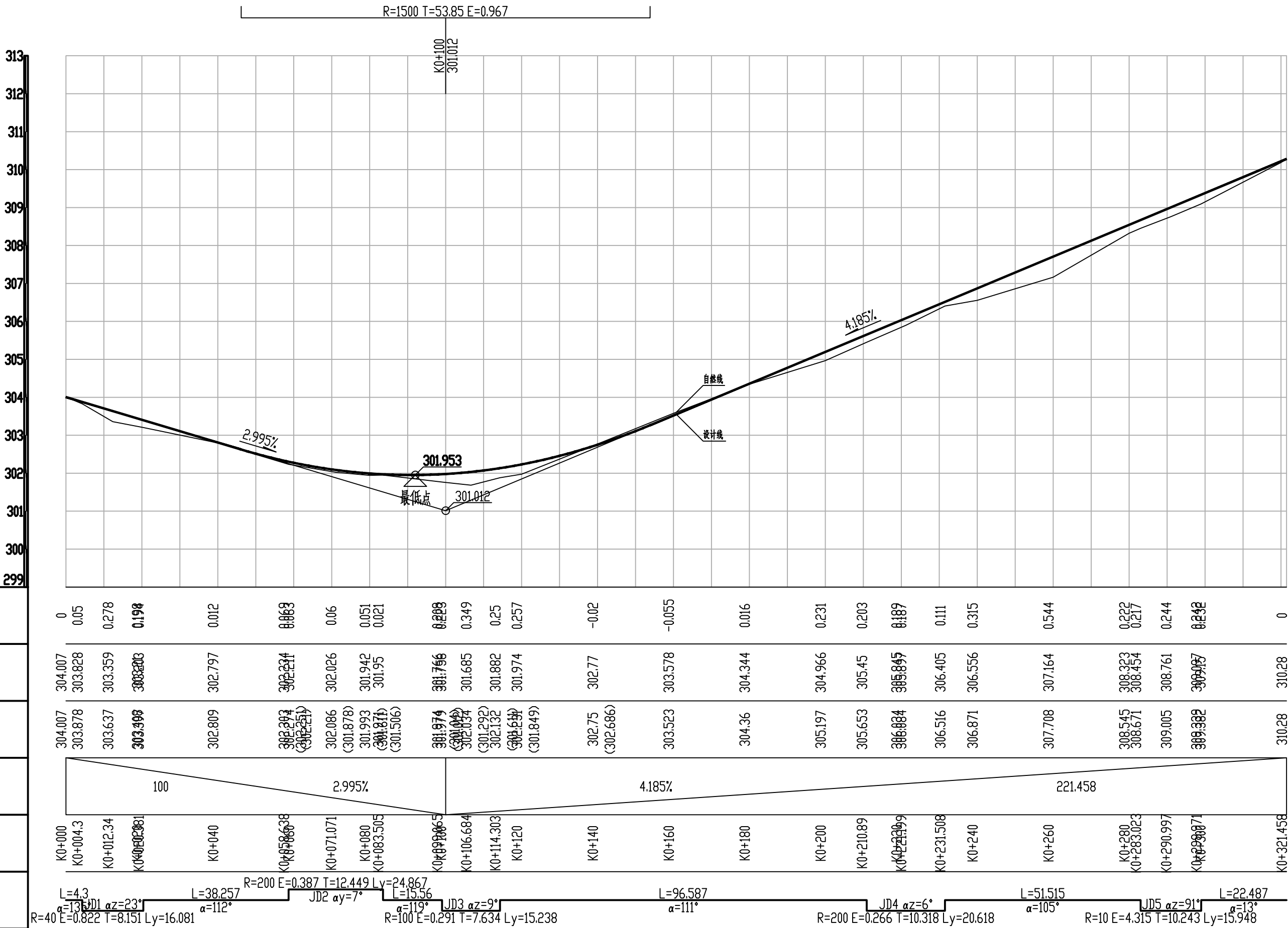
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		

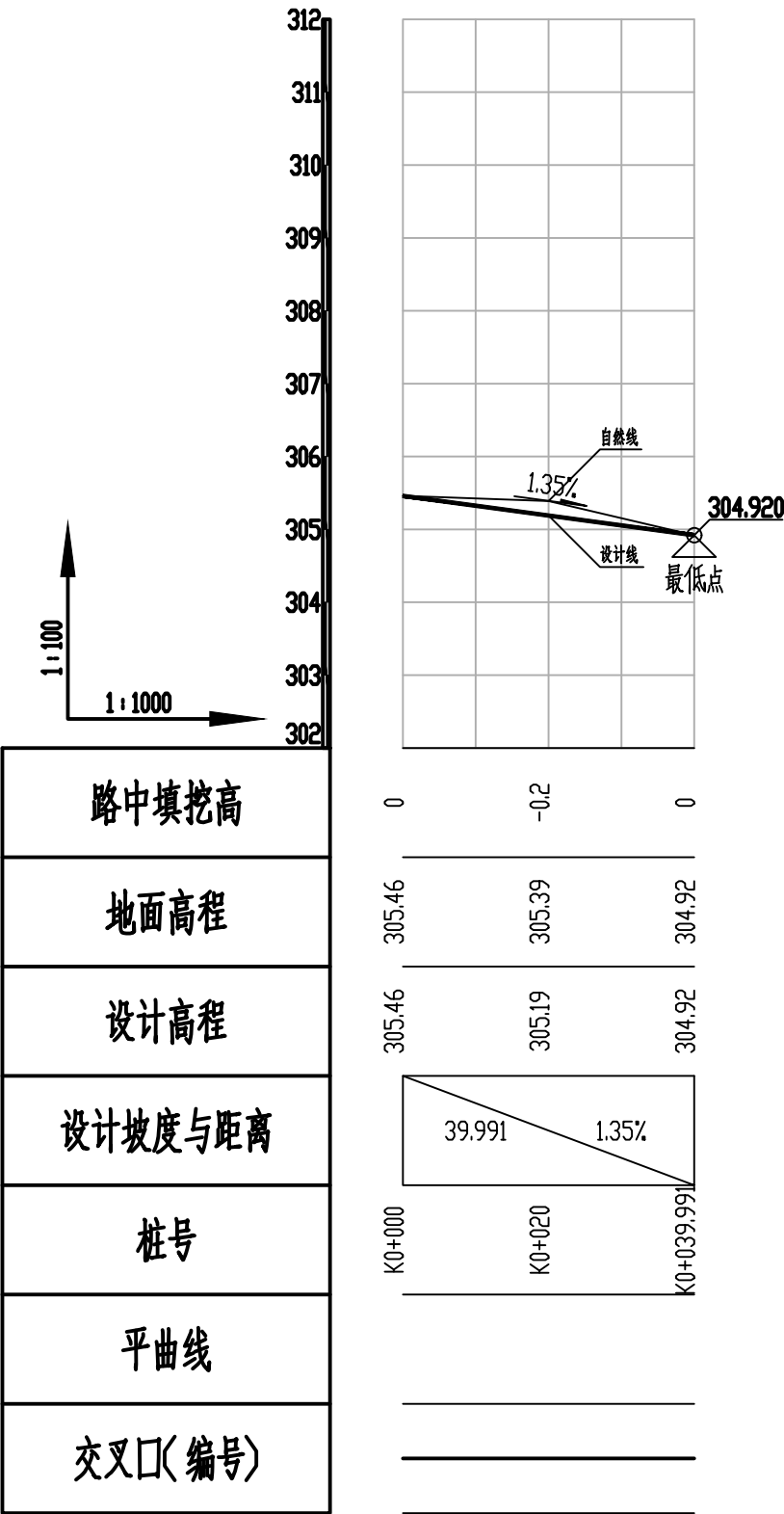
图纸名称	道路纵断面图		
------	--------	--	--

设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-17

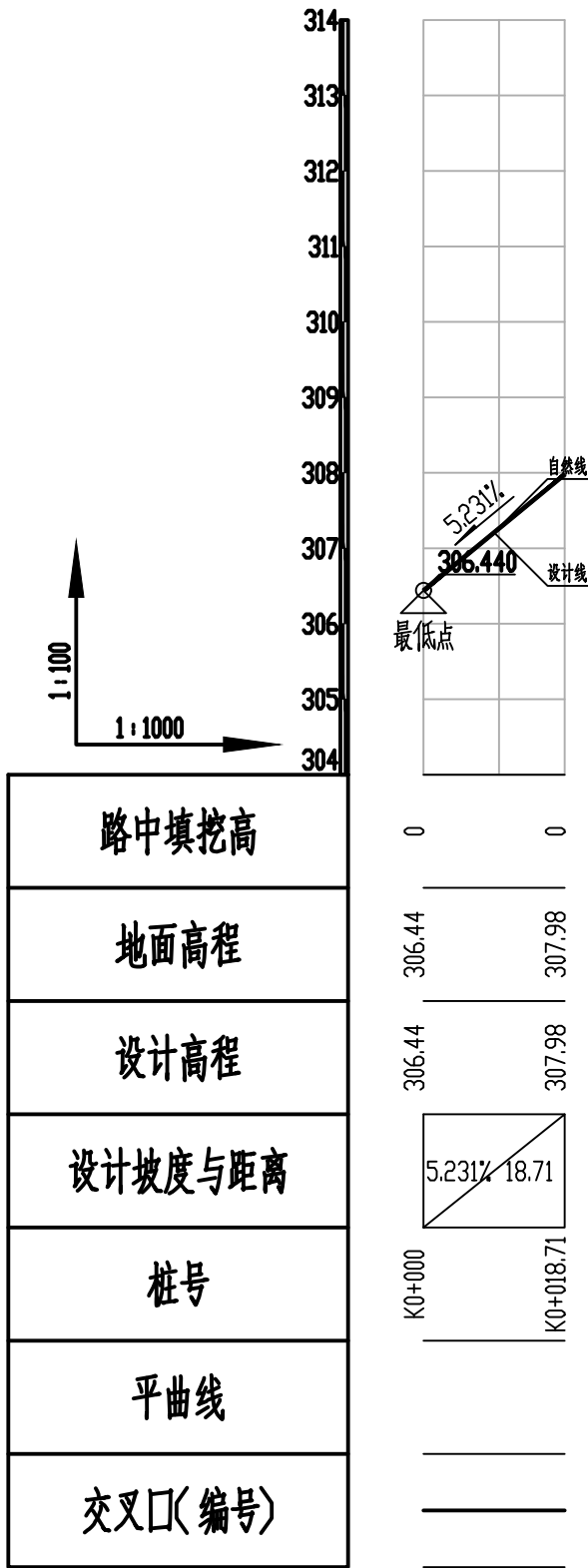


新立屯道路1 纵断面图

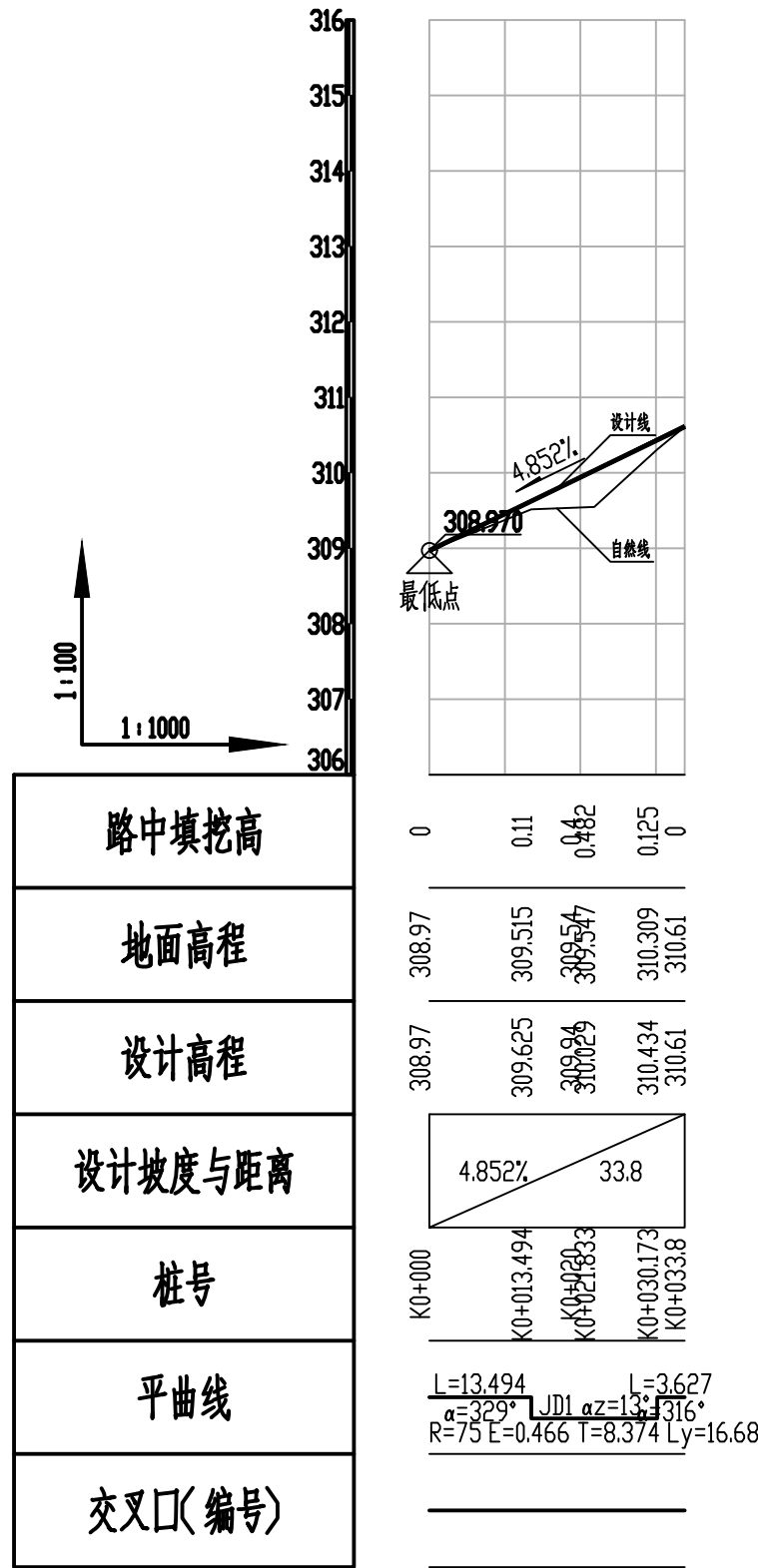
路中填挖高
地面高程
设计高程
设计坡度与距离
桩号
平曲线
交叉口(编号)



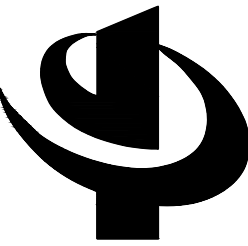
新立屯道路2纵断面图



新立屯道路3纵断面图



新立屯道路4纵断面图



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

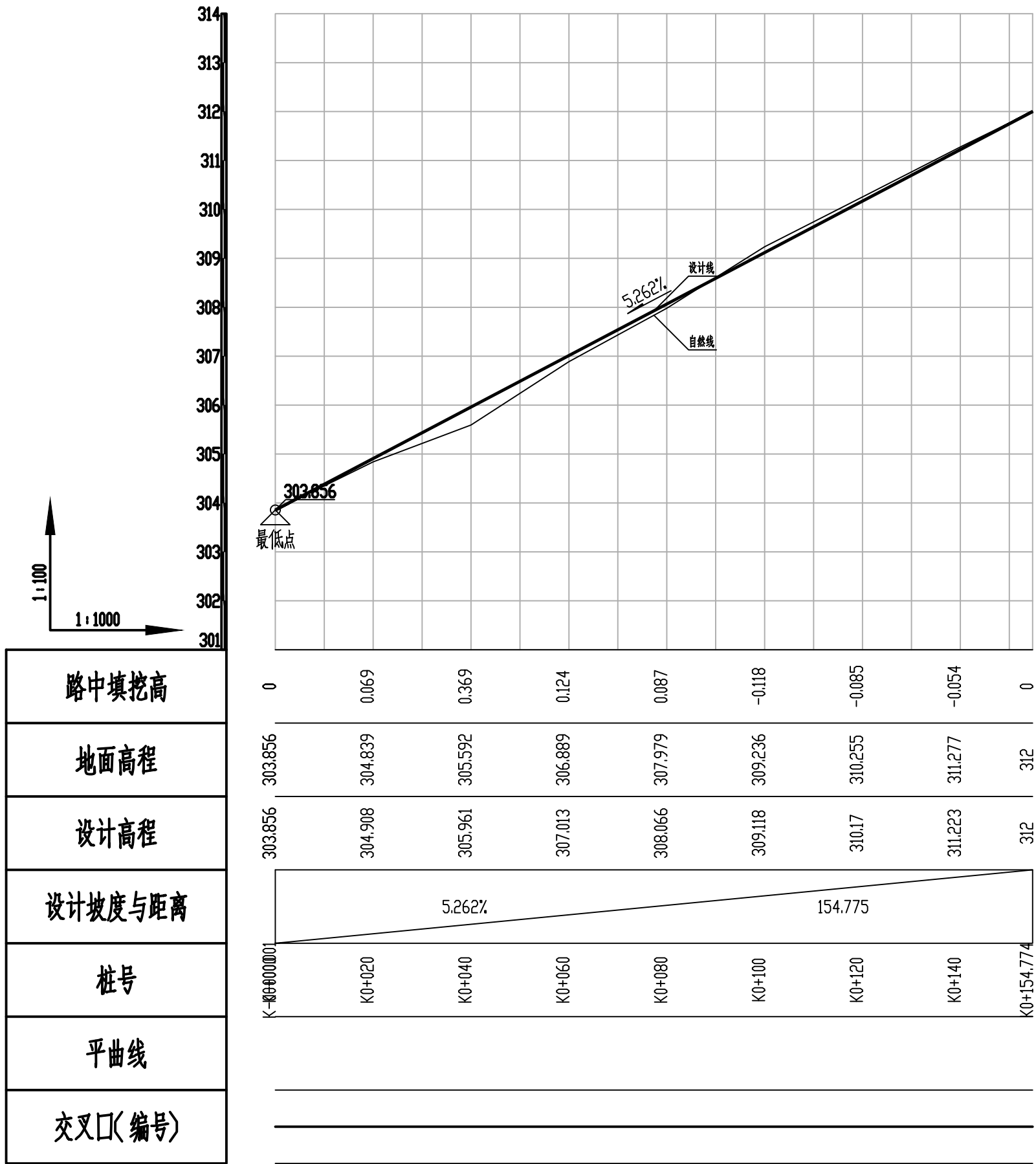
图纸专用章

注册执业签章

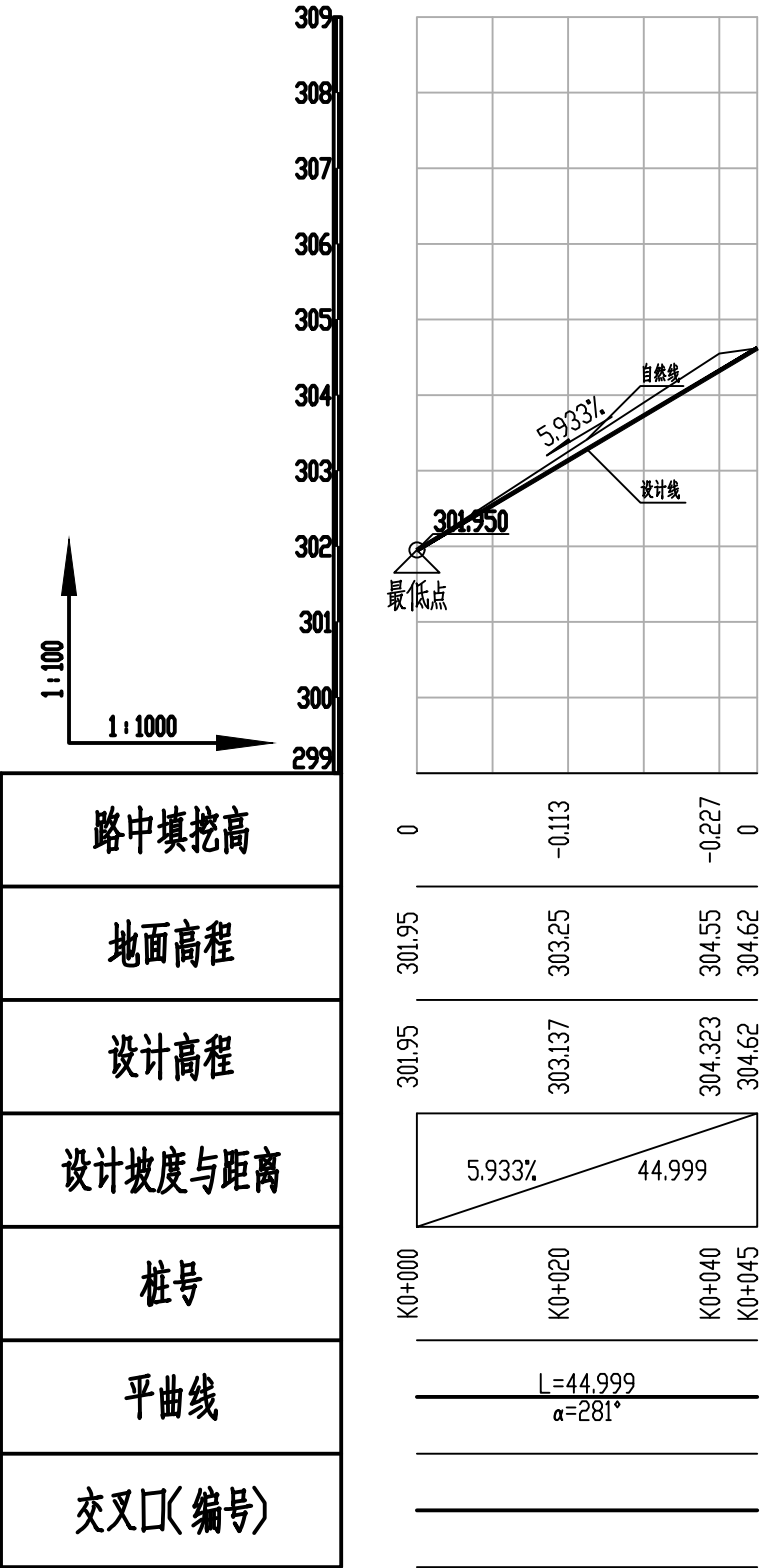
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

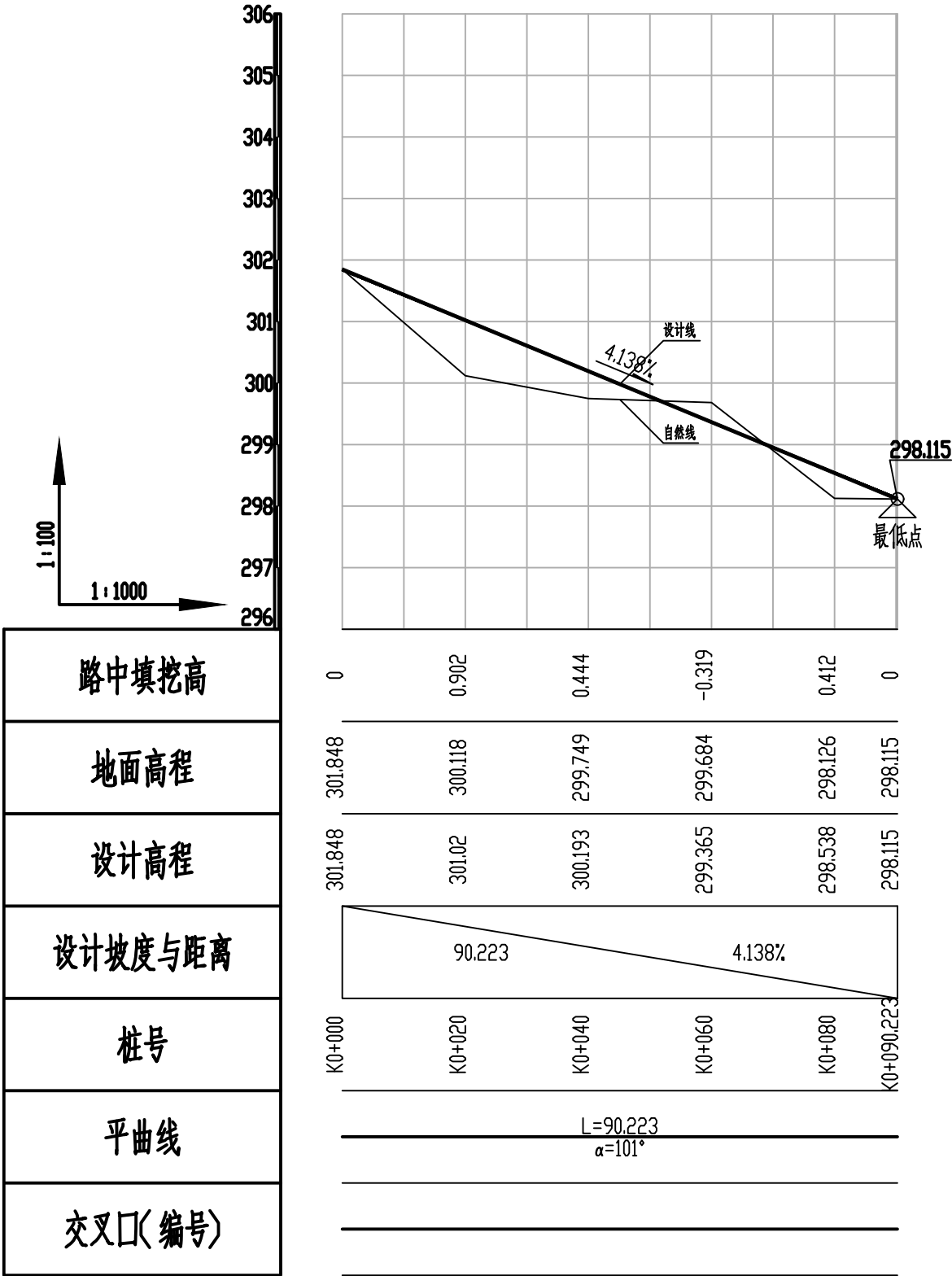
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路纵断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-18



新立屯道路5纵断面图



新立屯道路6纵断面图



新立屯道路7纵断面图

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位 伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称 道路工程

项目名称 2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

工程编号 ZYHT-199

图纸名称 道路纵断面图

设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-19





新立屯道路5 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线							纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+			
1	起始K-0+000.001	303.856											
2	终止K0+154.774	312								5.262		154.775	154.775

新立屯道路6 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线							纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+			
1	起始K0+000	301.95											
2	终止K0+045	304.62							5.933		44.999	44.999	

新立屯道路7 竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线							纵 坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+			
1	起始K0+000	301.848											
2	终止K0+090.223	298.115								4.138	90.223	90.223	

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

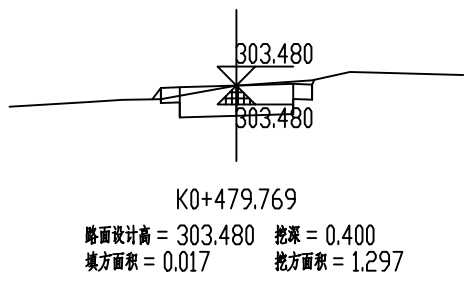
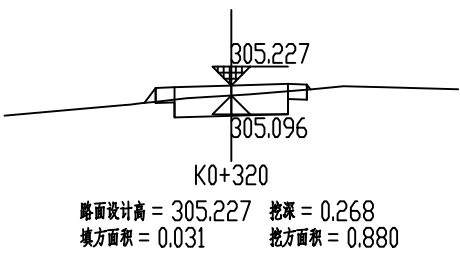
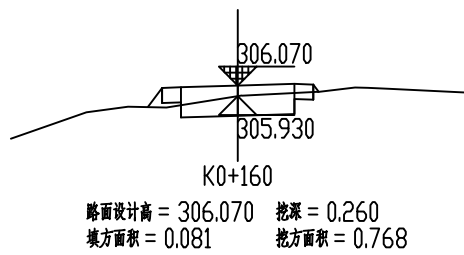
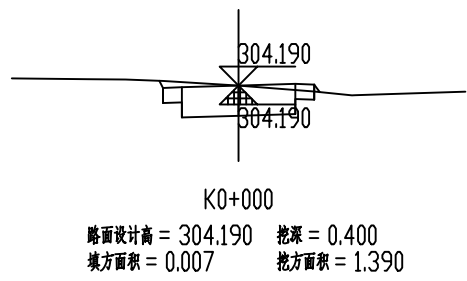
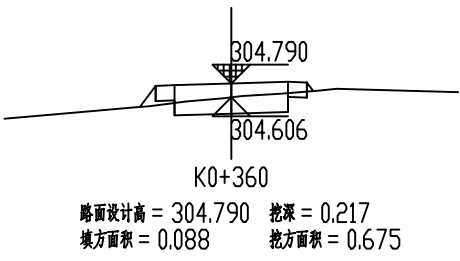
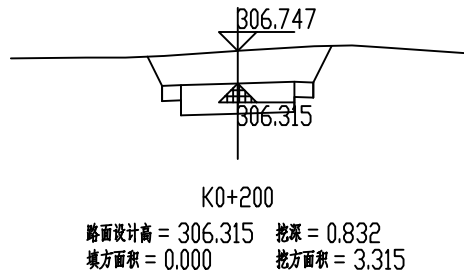
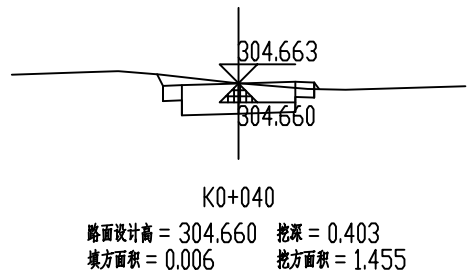
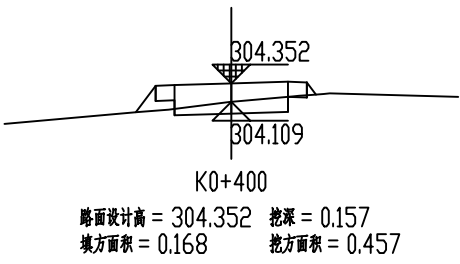
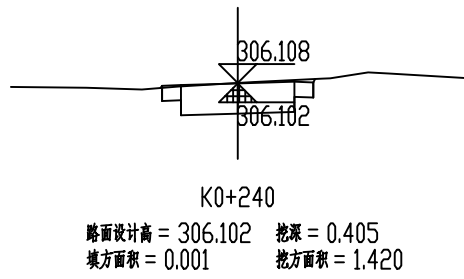
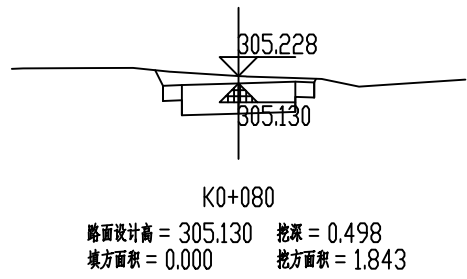
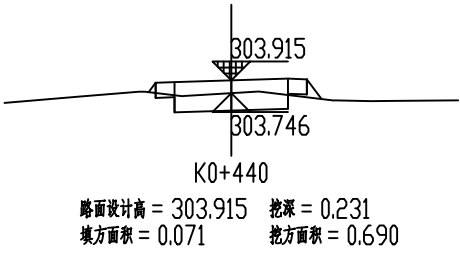
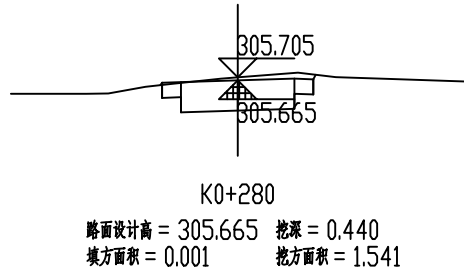
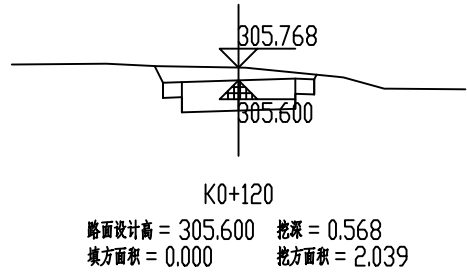
图纸专用章

注册执业签章

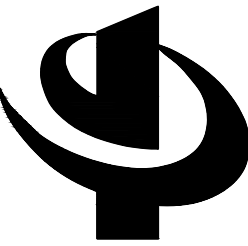
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路竖曲线表		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-21



魏大院屯道路1 土方横断面图



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

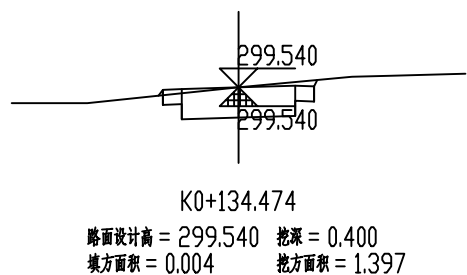
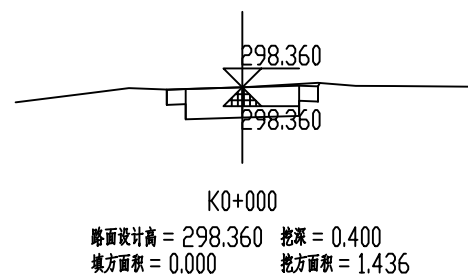
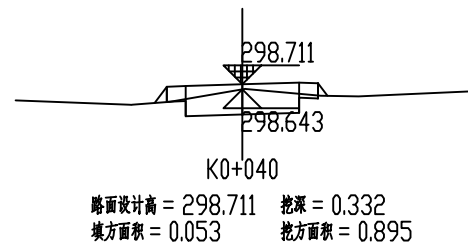
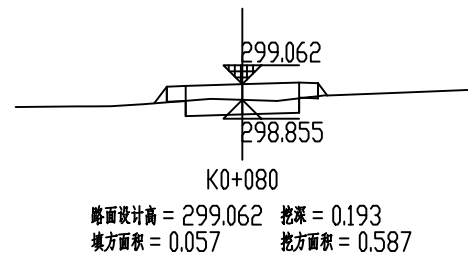
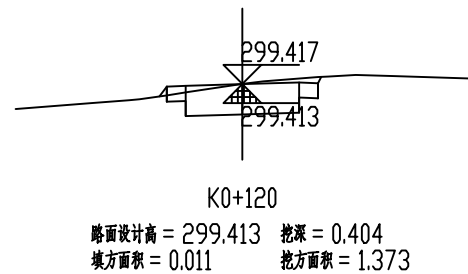
图纸专用章

注册执业签章

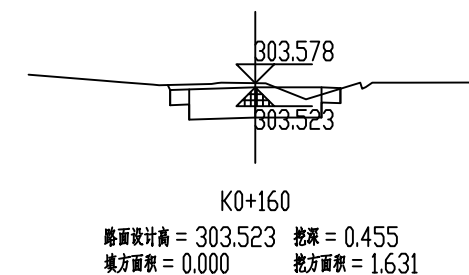
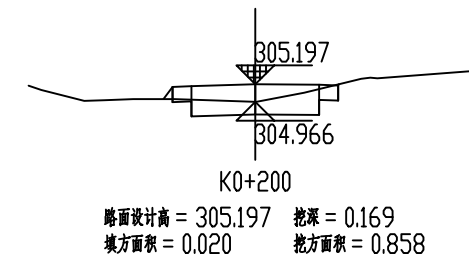
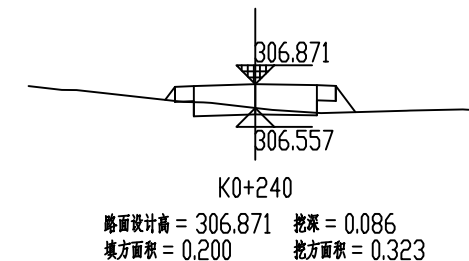
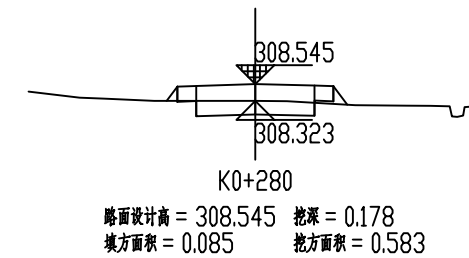
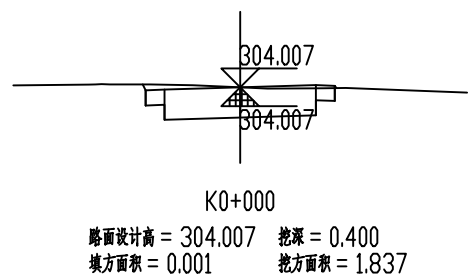
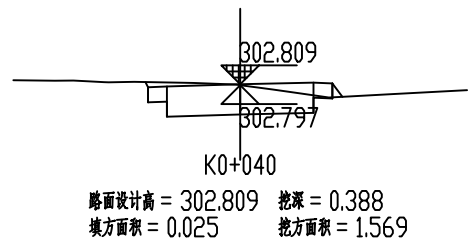
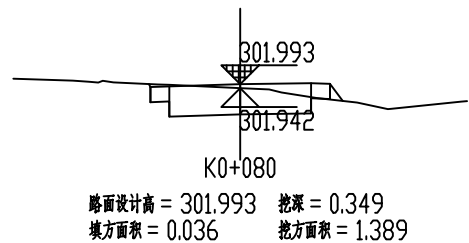
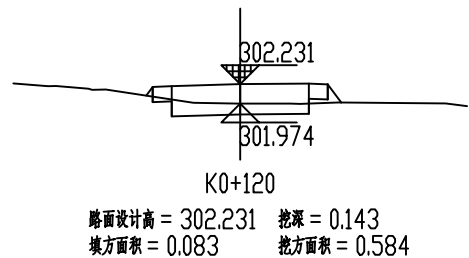
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

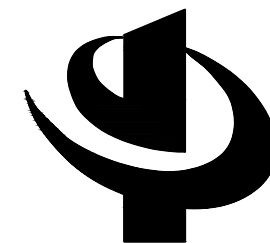
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路土方横断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-22



魏大院屯道路2土方横断面图



新立屯道路1土方横断面图



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有，图中所含的专有技术信息应予保密，未经本院书面认可，不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的，从其约定）。

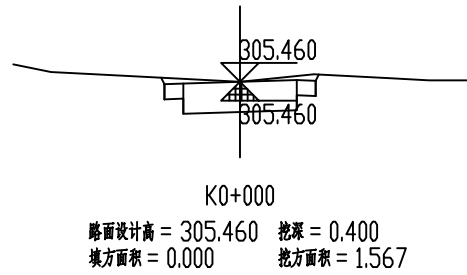
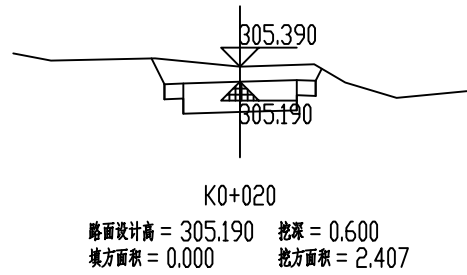
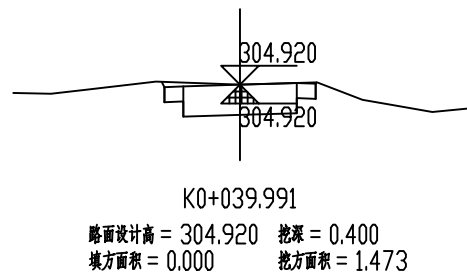
图纸专用章

注册执业签章

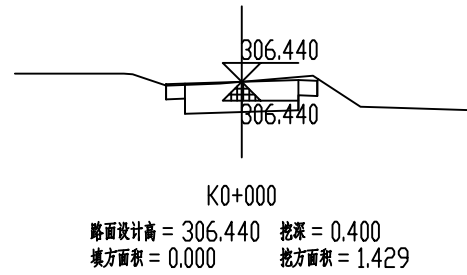
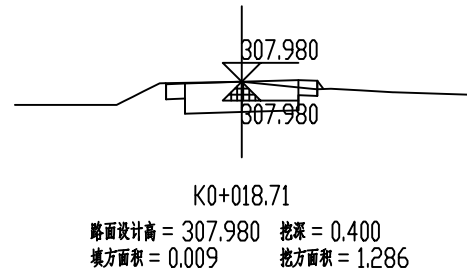
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

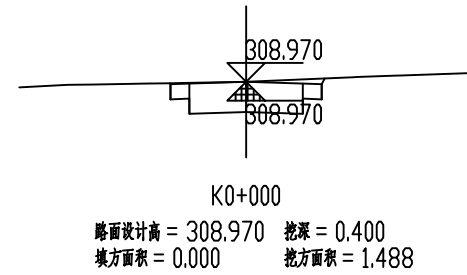
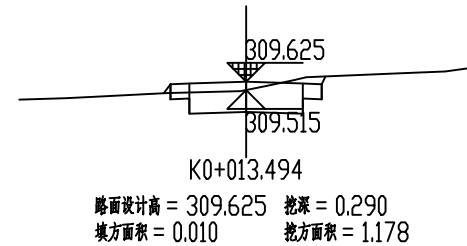
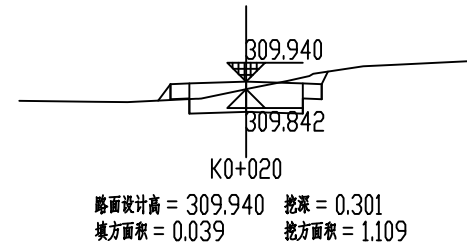
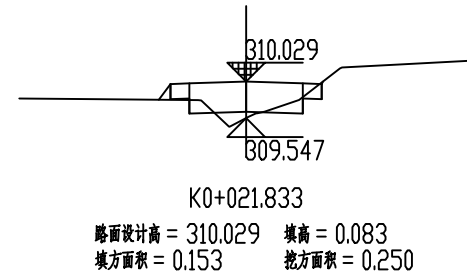
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路土方横断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-23



新立屯道路2土方横断面图

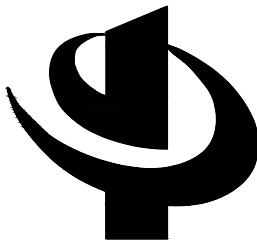


新立屯道路3土方横断面图



新立屯道路4土方横断面图

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号：A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有，图中所含的专有技术信息应予保密，未经本院书面认可，不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的，从其约定）。

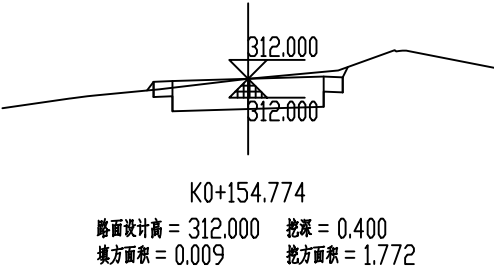
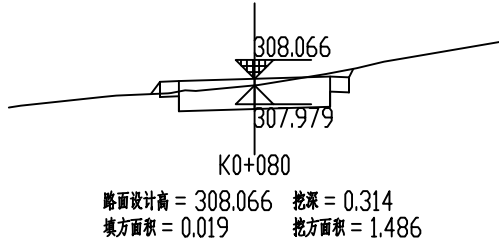
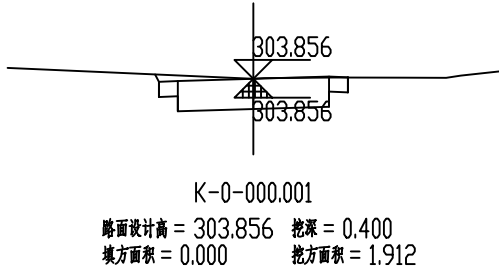
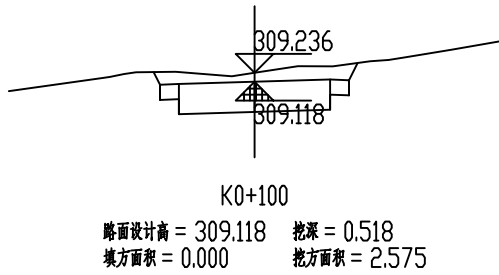
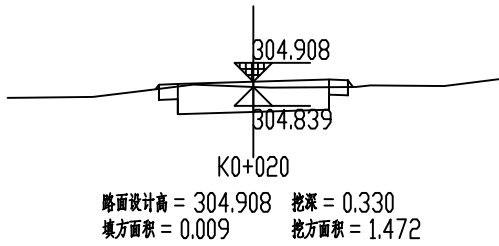
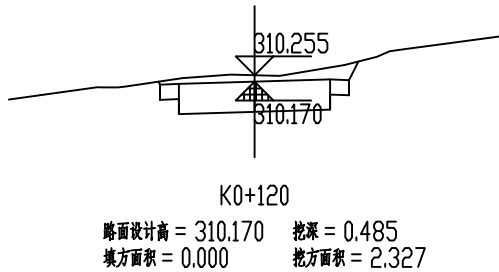
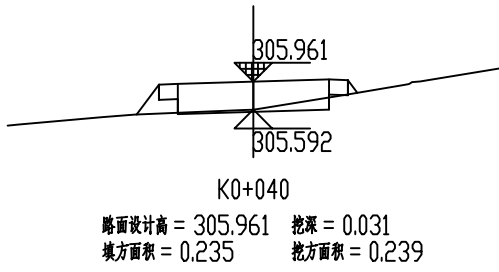
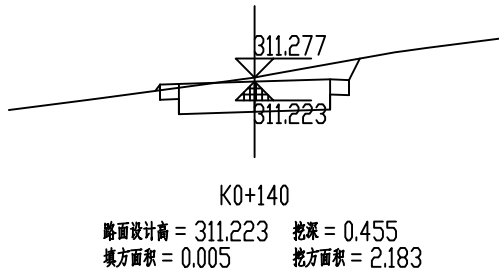
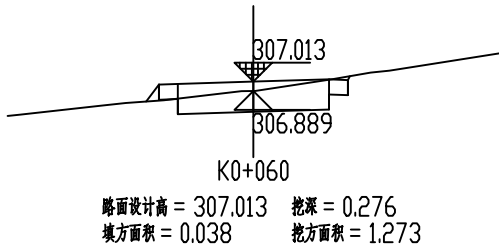
图纸专用章

注册执业签章

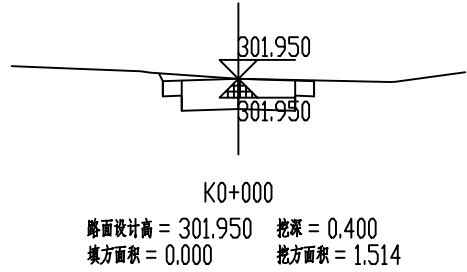
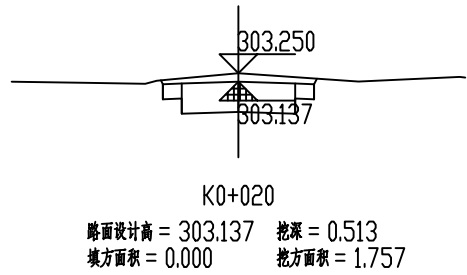
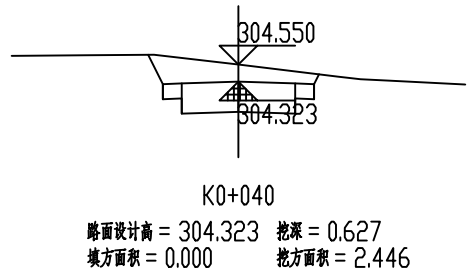
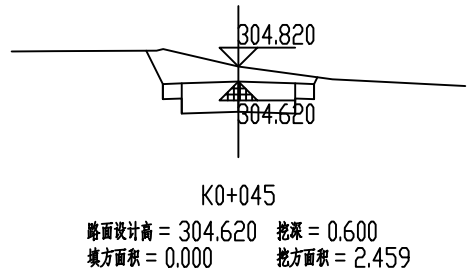
设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

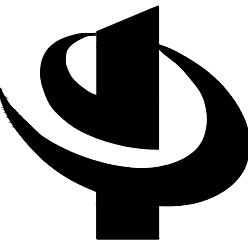
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路土方横断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-24



新立屯道路5土方横断面图



新立屯道路6土方横断面图



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

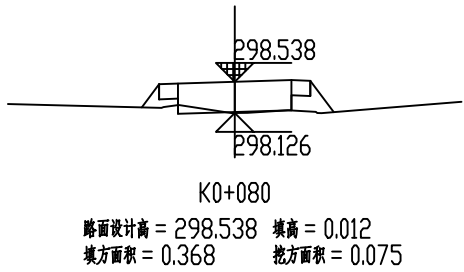
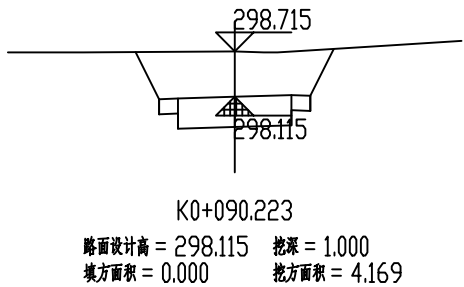
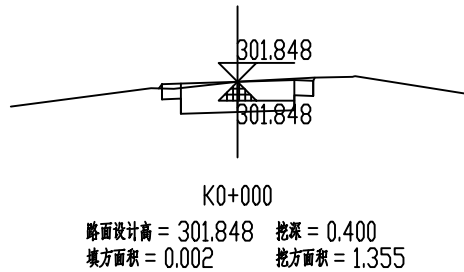
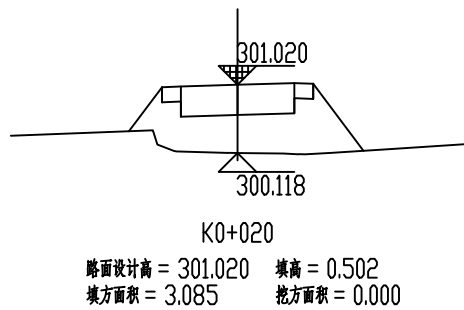
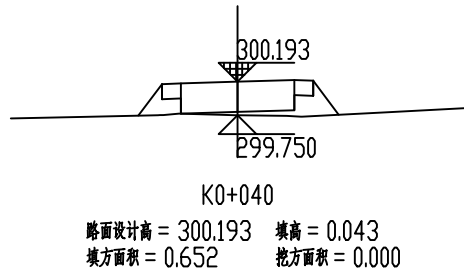
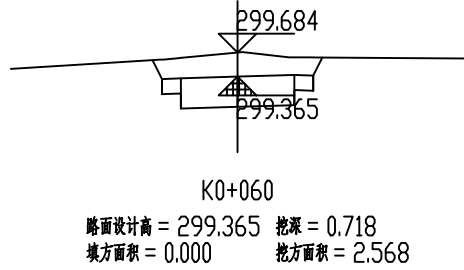
图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路土方横断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-25



新立屯道路7 土方横断面图

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	
<div><p>中元恒泰</p><p>中元恒泰建设发展有限公司</p><p>Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）工程设计甲级</p><p>市政行业工程设计乙级</p><p>风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250</p><p>城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089</p></div>			
本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。			
图纸专用章			
注册执业签章			
设计签字			
	姓 名	签 字	
项目负责人	顾文龙		
审 定 人	李增山		
专业负责人	顾文龙		
审 核 人	韩 静		
校 对 人	常 超		
设 计 人	黄 凯		
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路土方横断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-26



魏大院屯道路1土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.007	1.39		
K0+040	0.006	1.455	0.252	56.893
K0+080	0	1.843	0.114	65.958
K0+120	0	2.039	0	77.644
K0+160	0.081	0.768	1.628	56.143
K0+200	0	3.315	1.628	81.652
K0+240	0.001	1.42	0.011	94.699
K0+280	0.001	1.541	0.024	59.228
K0+320	0.031	0.88	0.626	48.423
K0+360	0.088	0.675	2.364	31.093
K0+400	0.168	0.457	5.116	22.631
K0+440	0.071	0.69	4.793	22.937
K0+479.769	0.017	1.297	1.75	39.512
合 计			18.307	656.813

魏大院屯道路2土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	1.436		
K0+040	0.053	0.895	1.051	46.605
K0+080	0.057	0.587	2.185	29.629
K0+120	0.011	1.373	1.36	39.19
K0+134.474	0.004	1.397	0.113	20.042
合 计			4.709	135.467

新立屯道路1土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.001	1.837		
K0+040	0.025	1.569	0.506	68.126
K0+080	0.036	1.389	1.209	59.156
K0+120	0.083	0.584	2.37	39.462
K0+160	0	1.631	1.654	44.31
K0+200	0.02	0.858	0.394	49.788
K0+240	0.2	0.323	4.389	23.632
K0+280	0.085	0.583	5.706	18.119
K0+320	0.003	1.332	1.768	38.29
K0+321.458	0.002	1.329	0.003	1.939
合 计			17.999	342.823

新立屯道路2土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	1.567		
K0+020	0	2.407	0	39.743
K0+039.991	0	1.473	0	38.783
合 计			0	78.526

新立屯道路3土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	1.429		
K0+018.709	0.009	1.286	0.087	25.398
K0+018.71	0.009	1.286	0	0.001
合 计			0.087	25.399

新立屯道路4土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	1.488		
K0+013.494	0.01	1.178	0.07	17.991
K0+020	0.039	1.109	0.161	7.441
K0+021.833	0.153	0.25	0.176	1.246
K0+030.173	0.001	1.131	0.644	5.758
K0+033.8	0.001	1.397	0.004	4.585
合 计			1.056	37.021

新立屯道路5土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K-0-000.001	0	1.912		
K0+020	0.009	1.472	0.086	33.834
K0+040	0.235	0.239	2.439	17.11
K0+060	0.038	1.273	2.736	15.125
K0+080	0.019	1.486	0.572	27.596
K0+100	0	2.575	0.189	40.612
K0+120	0	2.327	0	49.021
K0+140	0.005	2.183	0.046	45.106
K0+154.774	0.009	1.772	0.102	29.219
合 计			6.171	257.624

新立屯道路6土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	1.514		
K0+020	0	1.757	0	32.71
K0+040	0	2.446	0	42.024
K0+045	0	2.459	0	12.259
合 计			0	86.993

新立屯道路7土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.002	1.355		
K0+020	3.085	0	30.872	13.553
K0+040	0.652	0	37.371	0
K0+060	0	2.568	6.522	25.679
K0+080	0.368	0.075	3.677	26.425
K0+090.223	0	4.169	1.879	21.693
合 计			80.321	87.35

总 图

建 筑

结 构

给排水

暖 通

电 气



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

图纸专用章

注册执业签章

设计签字

	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位

伊通满族自治县黄岭子镇人民政府

工程名称

道路工程

项目名称

2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目

工程编号

ZYHT-199

图纸名称

道路土方总量计算表

设计阶段

施工图

专业

建 筑

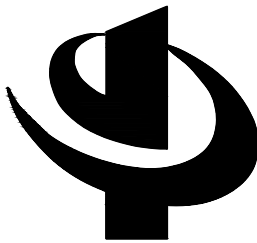
日 期

2024. 12

图号

DL-27

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司  
Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级  
市政行业工程设计乙级  
风景园林工程设计专项乙级 证书编号:A213034250  
城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的，从其约定）。

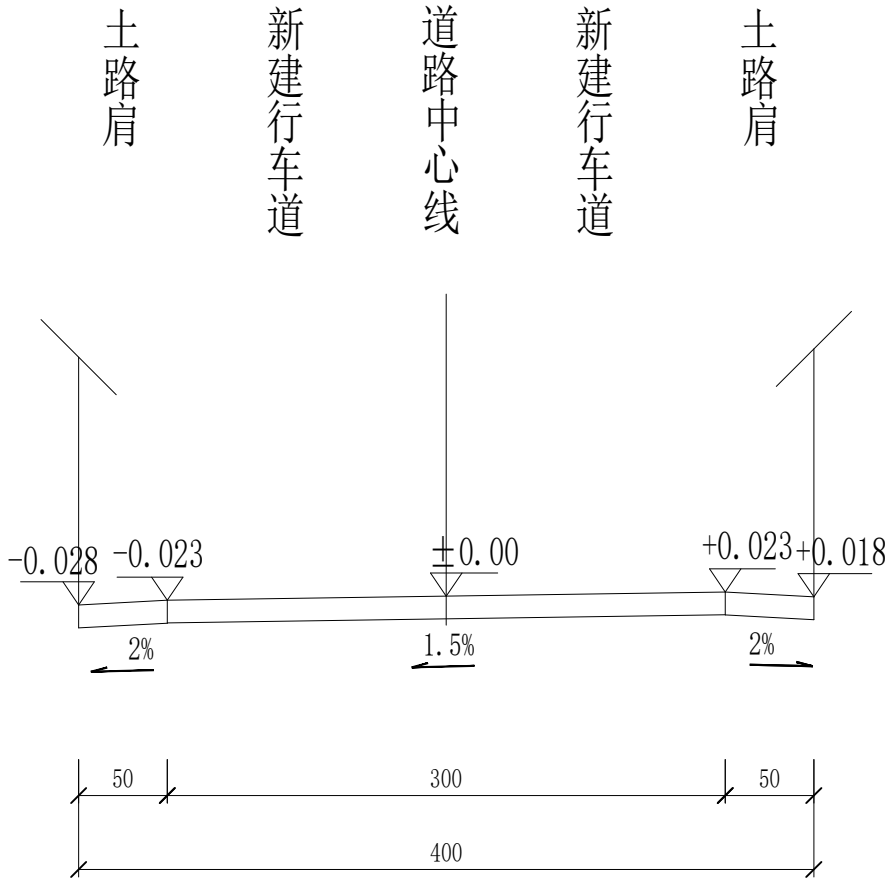
图纸专用章

注册执业签章

设计签字

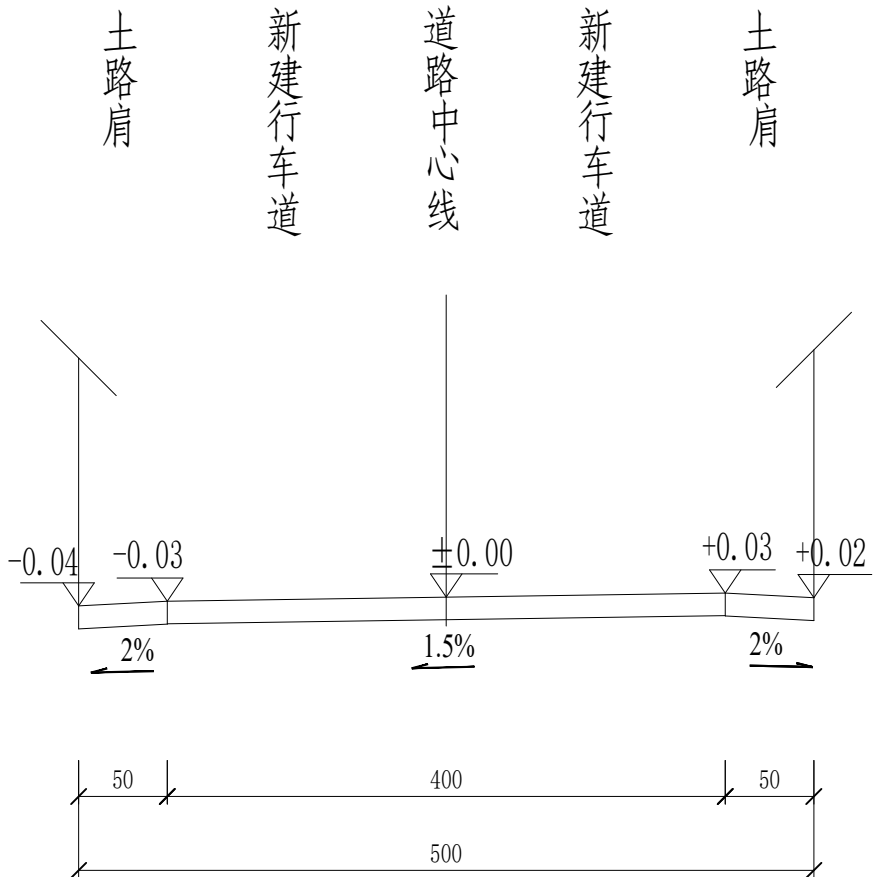
	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路标准横断面图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-28



道路标准横断面(一)

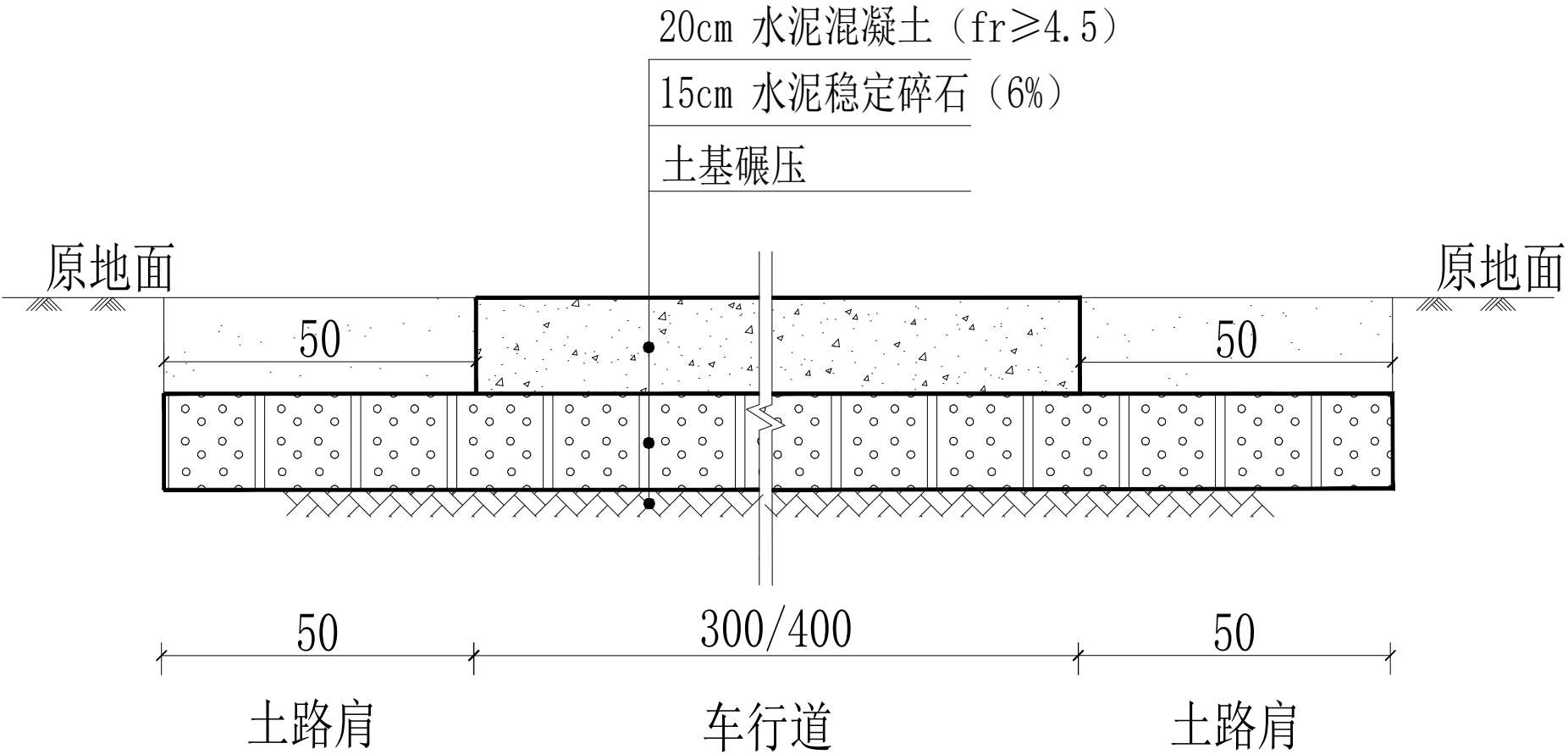
魏大院屯道路1-2、新立屯道路2-4、新立屯道路6-7



道路标准横断面(二)

新立屯道路1、新立屯道路5

说明:  
1. 本图尺寸均以米计。



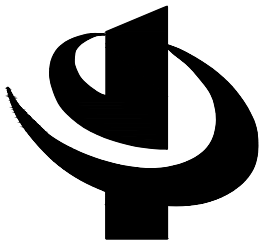
说明：

1. 本图尺寸均以厘米计。

2. 路基下土基回弹模量： $\geq$ 25Mpa。

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	
<div><p>中元恒泰</p><p>中元恒泰建设发展有限公司</p><p>Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd</p><p>建筑行业（建筑工程）工程设计甲级</p><p>市政行业工程设计乙级</p><p>风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250</p><p>城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089</p></div>			
本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。			
图纸专用章			
注册执业签章			
设计签字			
	姓 名	签 字	
项目负责人	顾文龙		
审 定 人	李增山		
专业负责人	顾文龙		
审 核 人	韩 静		
校 对 人	常 超		
设 计 人	黄 凯		
建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	道路结构图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-29

总 图		给排水	
建 筑		暖 通	
结 构		电 气	



中元恒泰

中元恒泰建设发展有限公司

Zhongyuan Hengtai Construction Development Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）工程设计甲级

市政行业工程设计乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A213034250

城乡规划编制乙级 冀自资规乙字23130089

本图纸的著作权及其他相关权益属中元恒泰建设发展有限公司所有, 图中所含的专有技术信息应予保密, 未经本院书面认可, 不得复制本图纸或将信息提供披露给任何第三方（本院与客户另有约定的, 从其约定）。

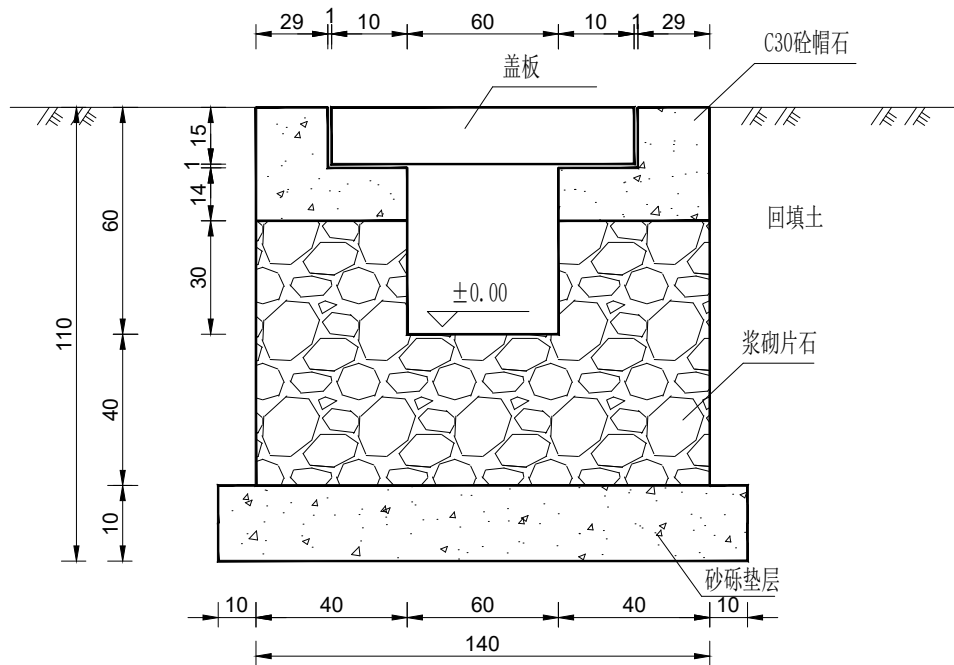
图纸专用章

注册执业签章

设计签字

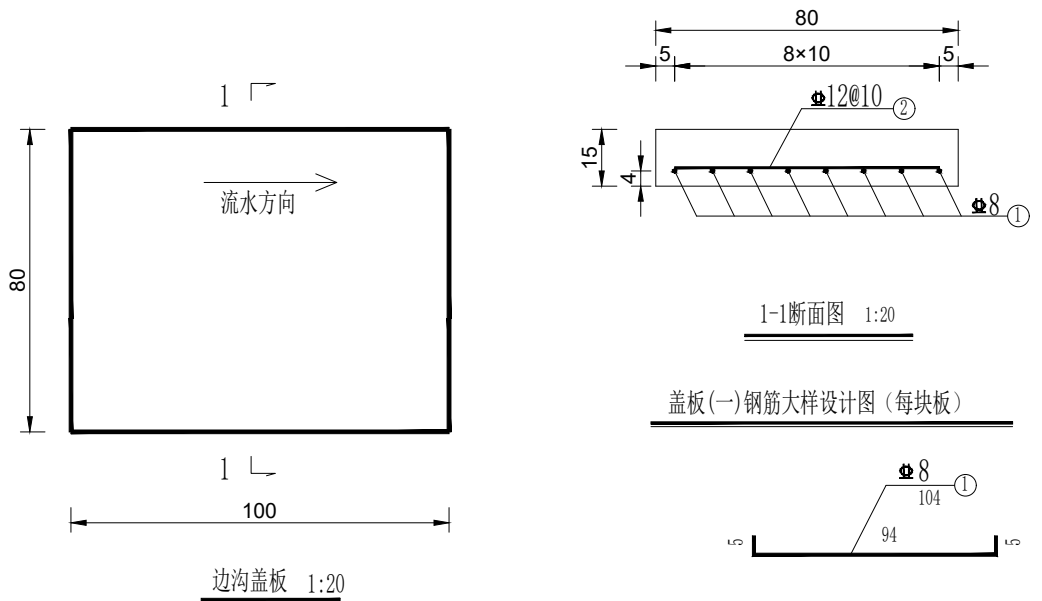
	姓 名	签 字
项目负责人	顾文龙	顾文龙
审 定 人	李增山	李增山
专业负责人	顾文龙	顾文龙
审 核 人	韩 静	韩 静
校 对 人	常 超	常 超
设 计 人	黄 凯	黄 凯

建设单位	伊通满族自治县黄岭子镇人民政府		
工程名称	道路工程		
项目名称	2025年伊通满族自治县黄岭子镇黄岭子村基础设施中央财政以工代赈项目		
工程编号	ZYHT-199		
图纸名称	边沟及过道管大样图		
设计阶段	施工图	专业	建 筑
日 期	2024. 12	图号	DL-30



盖板浆砌石边沟横断面图

居民入户位置

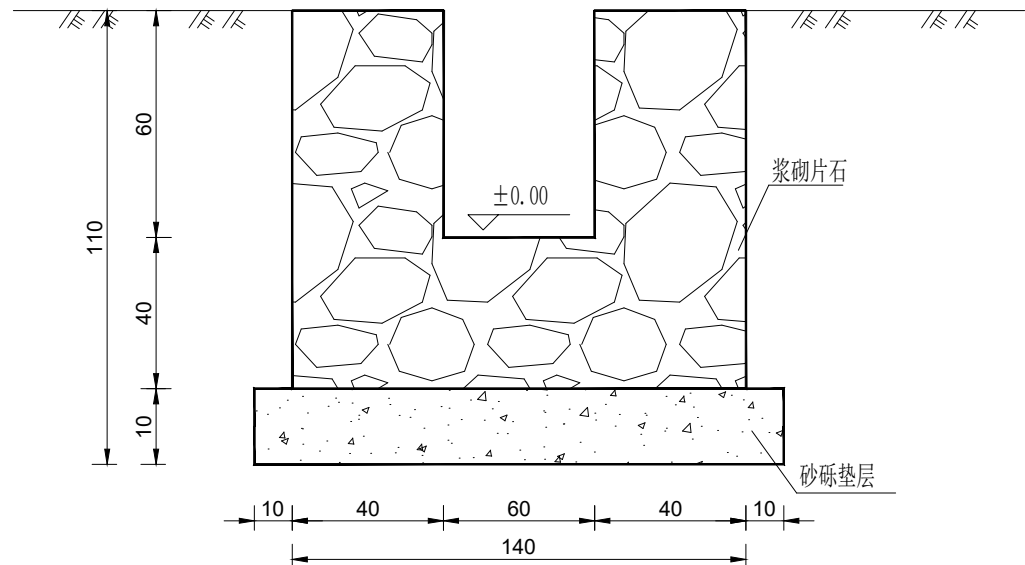


1-1断面图 1:20

盖板(一)钢筋大样设计图 (每块板)

入户位置每延米工程数量表				
C30砼 (m³)	M10浆砌片石 (m³)	砂砾垫层 (m³)	挖土方 (m³)	回填土 (m³)
0.15	0.89	0.16	1.76	0.2

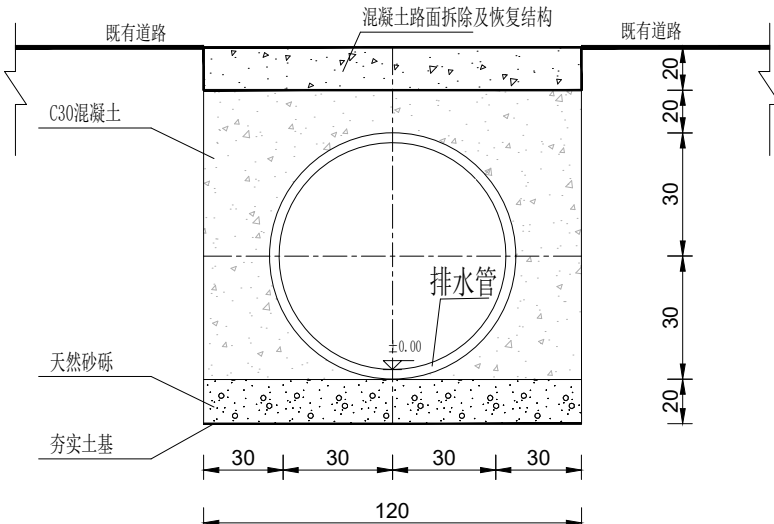
边沟盖板工程数量表(每块板)						
钢筋 编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ8	104	8	7.46	3.29	3.29
2	Φ12	84	10	8.4	7.46	7.46
C30混凝土(m³)				0.12		



无盖板浆砌石边沟横断面图

无盖板浆砌石边沟每延米工程数量表

M10浆砌片石 (m³)	砂砾垫层 (m³)	挖土方 (m³)	回填土 (m³)
1.04	0.16	1.76	0.2



过道管混凝土基础断面图

穿越既有道路位置

说明: 1、本图尺寸除钢筋直径外均以厘米计。  
2、预制边沟盖板均采用C30混凝土, 钢筋采用绑扎连接。