

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

施工图设计

第一册 共二册

中交路安(新疆)设计咨询有限公司

二〇二六年五月



哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

施工图设计

第一册 共二册

证书等级：	公路行业（公路）专业乙级	项目负责人：	刘雪刚
发证单位：	中华人民共和国住房和城乡建设部	技术负责人：	唐学斌
证书编号：	A165A00716	总工程师：	陈曦
		院长：	李松

中交路安(新疆)设计咨询有限公司

二〇二六年五月



使用有效期: 2026年04月09日
- 2026年10月06日

工程设计资质证书

企业名称: 中交路安(新疆)设计咨询有限公司

详细地址: 新疆乌鲁木齐经济技术开发区(头屯河区)玄武湖路555号乌鲁木齐经济开发区万达广场6号商业楼14号写字楼办公3614室(中国(新疆)自由贸易试验区)

统一社会信用代码(或营业执照注册号): 91650103328799784X **经济性质:** 有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号: A165A00716

资质类别及等级:

公路行业(公路)专业乙级2030年04月09日



中华人民共和国住房和城乡建设部制

总 目 录

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

序号	图表名称	图表号	备注
1	2	3	4
1	项目地理位置图	S1-1	40
2	说明书	S1-2	9
3	安全设施工程数量汇总表	S2-16-1-1	1
4	标志设置一览表	S2-16-1-2	1
5	标线设置一览表	S2-16-1-3	1
6	标志横断面布置图	S2-16-4	1
7	单柱式标志一般构造图	S2-16-5-1	1
8	标志结构设计图	S2-16-6-（1-2）	2
9	连接件设计图	S2-16-7-（1-4）	4
10	广角镜设计图	S2-16-10	4
11	标线设计图	S2-16-11	3
12	里程碑设计图	S2-16-12	1
13	警示柱设置一览表	S2-16-24	1
14	警示柱构造图	S2-16-25	1
15	积雪标杆设置工程数量表	S2-16-26	5
16	积雪标杆设计图	S2-16-27	1
17	铸钢减速带设置一览表	S2-16-28	1
18	铸钢减速带设计图	S2-16-29	1
19	里程碑设置一览表	S2-16-30	1
20	里程碑设计图	S2-16-31	2
21	路基边坡恢复工程数量表	S3-2-16	1
22	整修路肩工程数量表	S3-2-17	1
23	特殊路基设计工程数量表	S3-2-19	1
24	特殊路基设计图	S3-2-20	1
25	路面工程数量表	S3-2-31	1
26	路面结构设计图	S3-2-32	1
27	路面病害处治工程数量表（灌缝）	S3-2-33-1	2
28	路面病害处治工程数量表（坑槽）	S3-2-33-2	1
29	路面病害处治设计图	S3-2-34	1
30	钢筋混凝土盖板涵工程数量表（明涵）	S4-4-1	2
31	钢筋混凝土盖板涵设计图	S4-4-2	9
32	沿线筑路材料料场表	S10-2	1

第 1 页 共 1 页

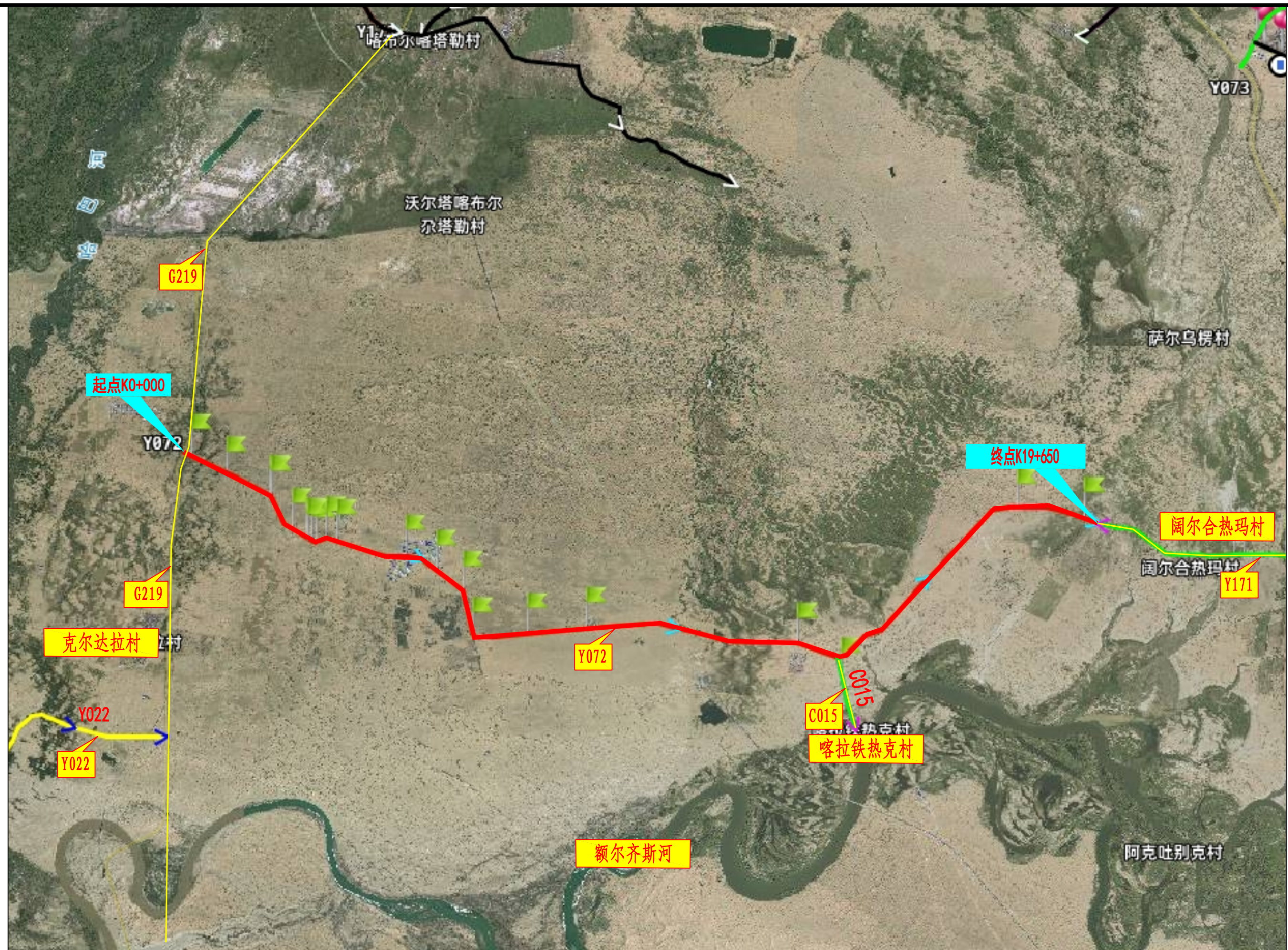
[illegible]

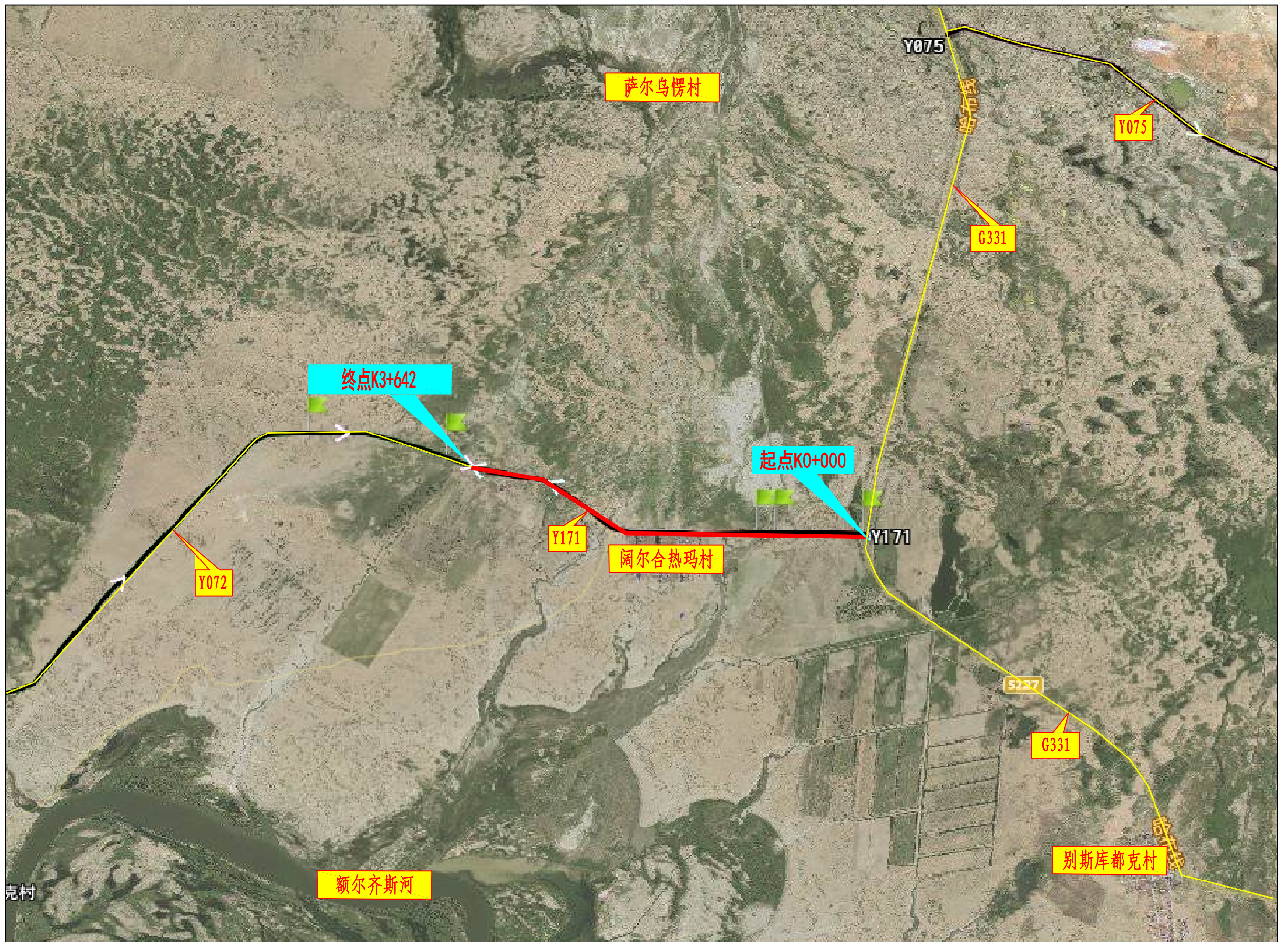
第一篇 总体设计

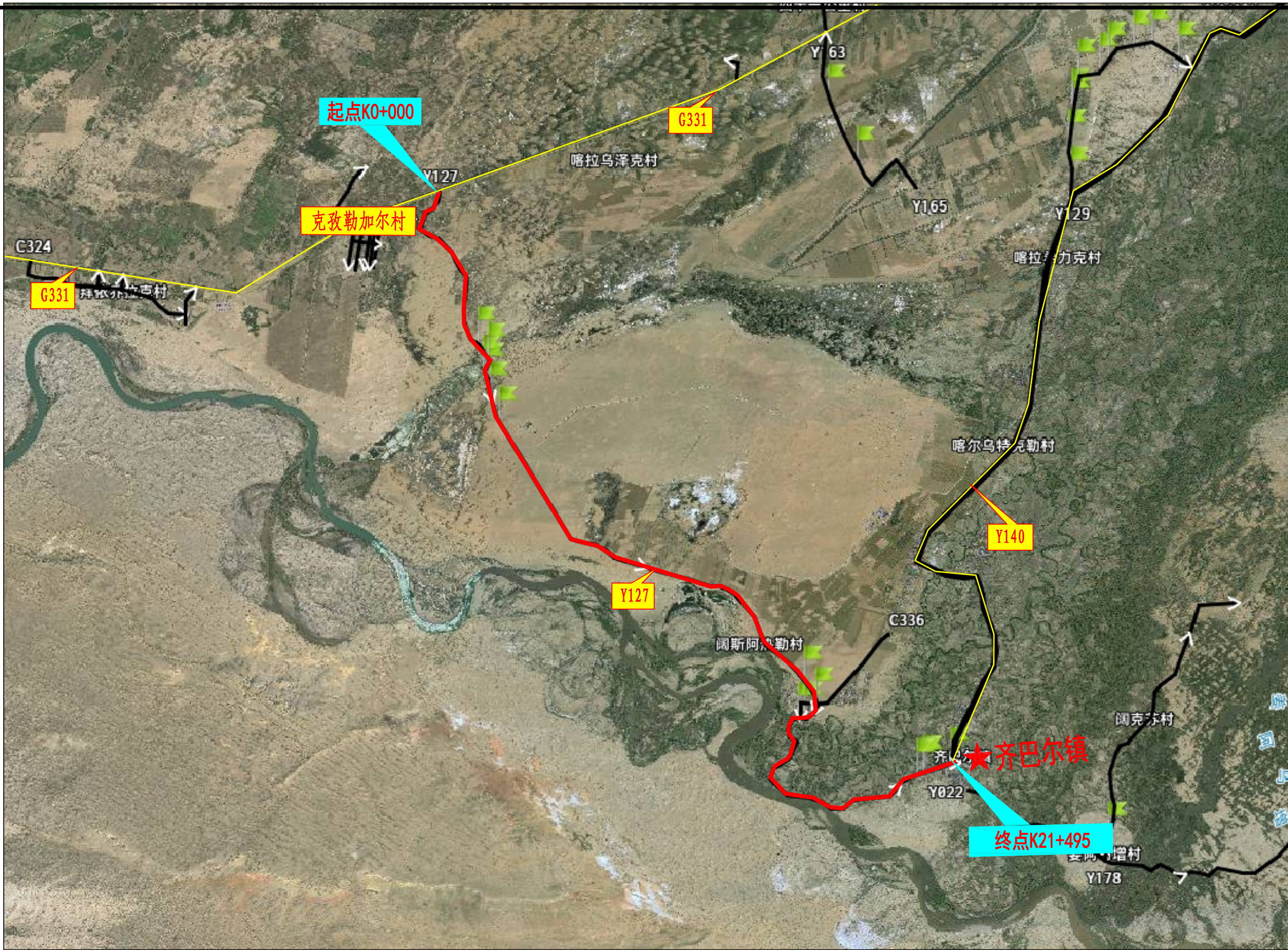


G219岔口-阿克布拉克村

中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈明	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------



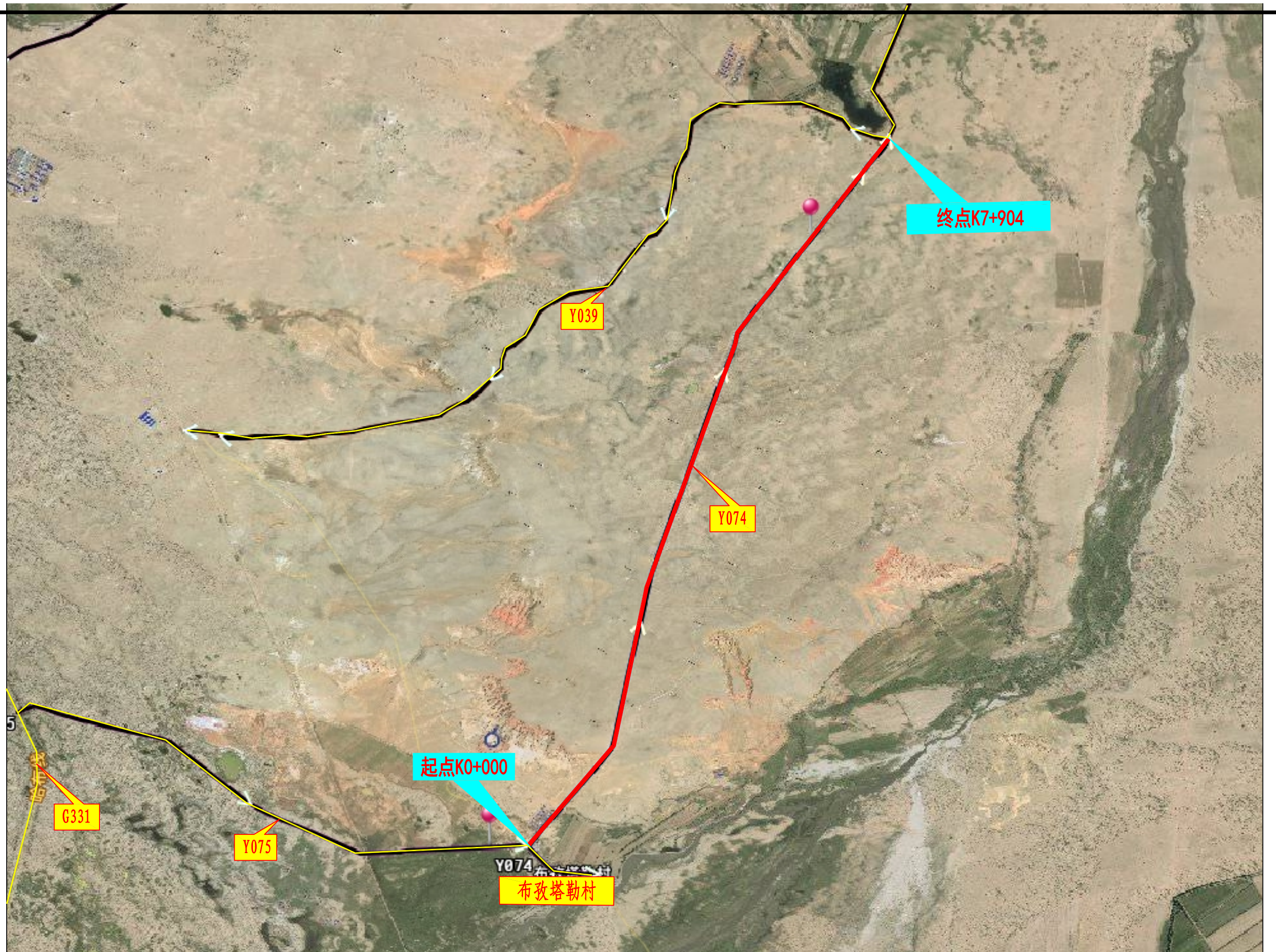


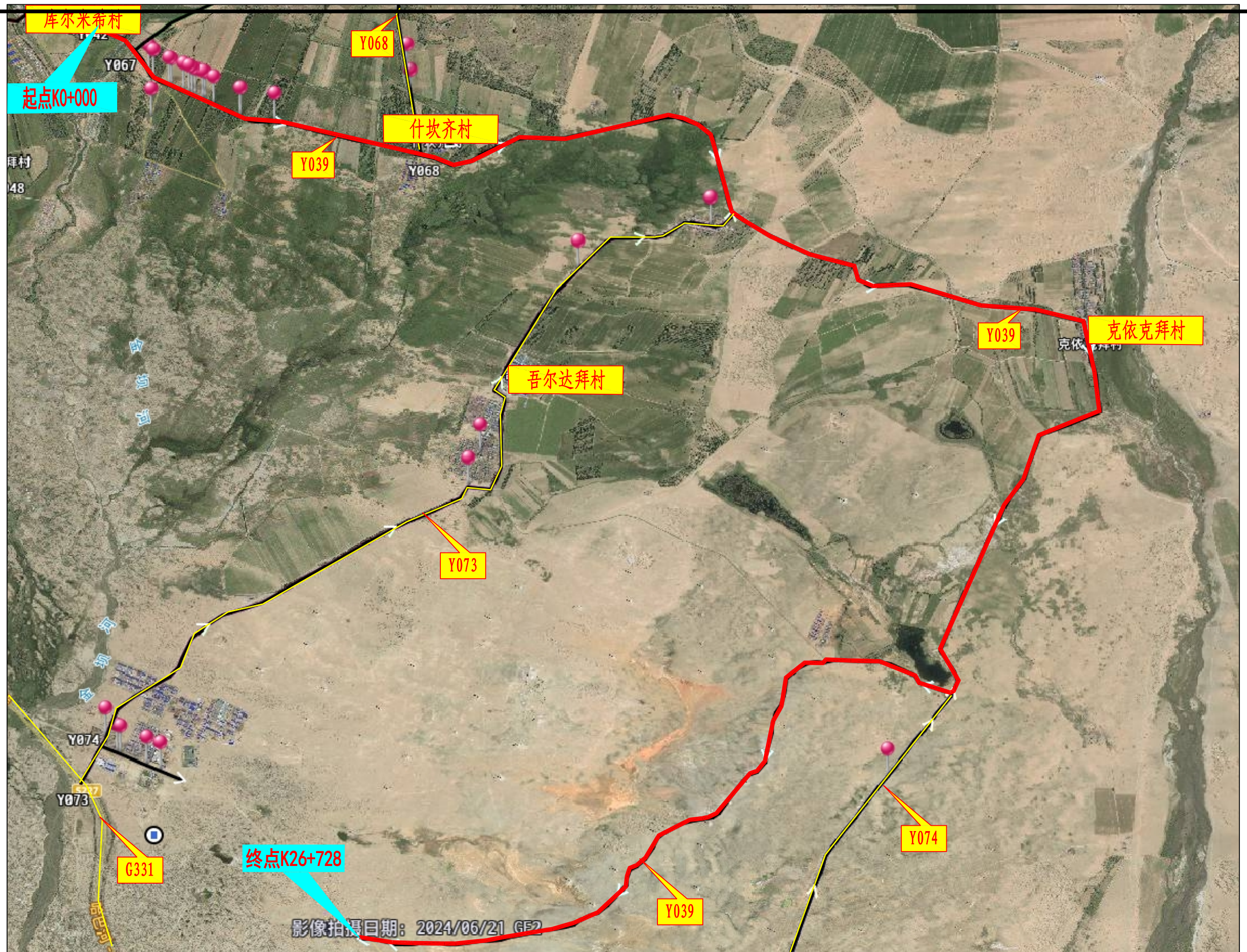


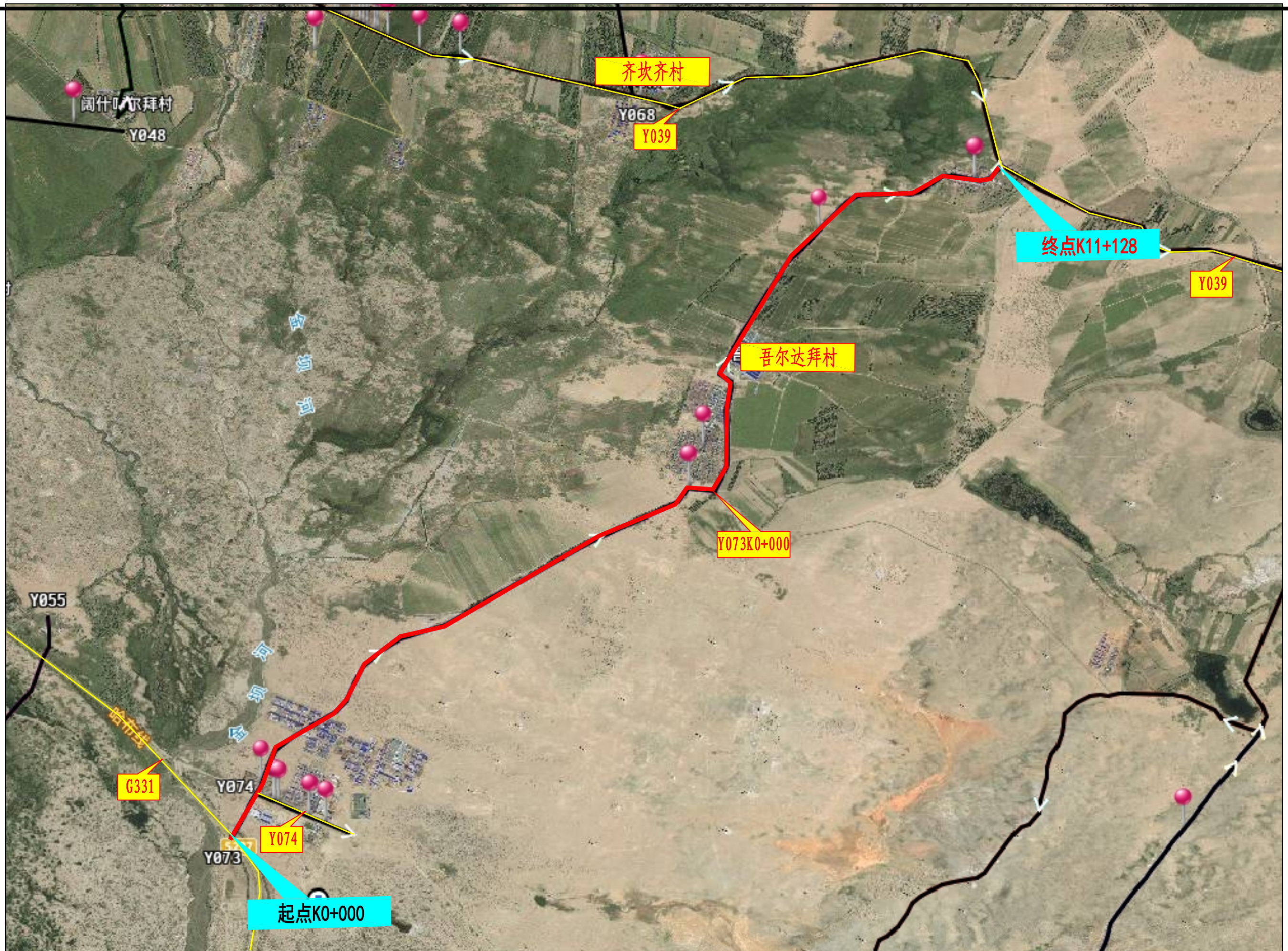


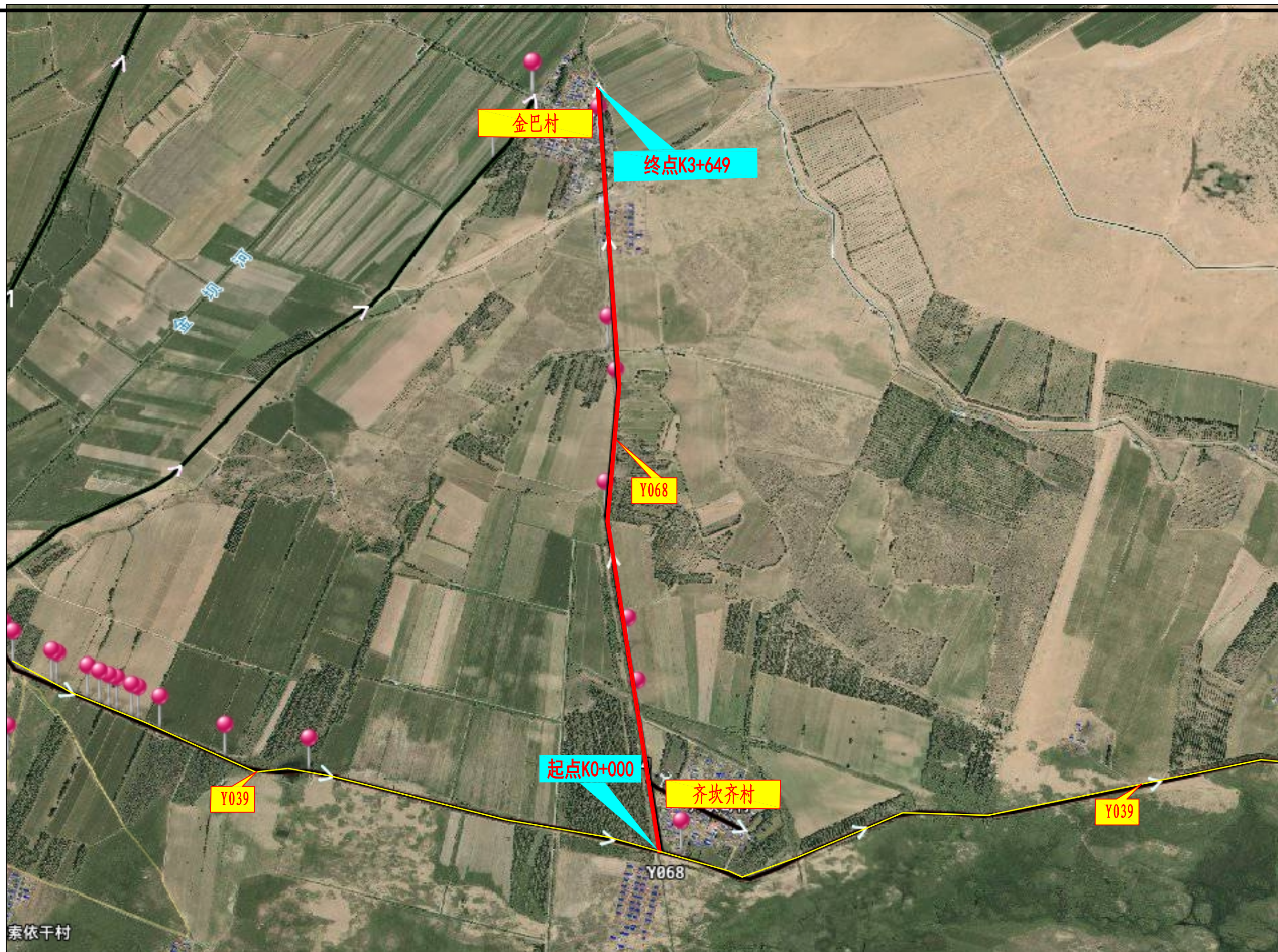


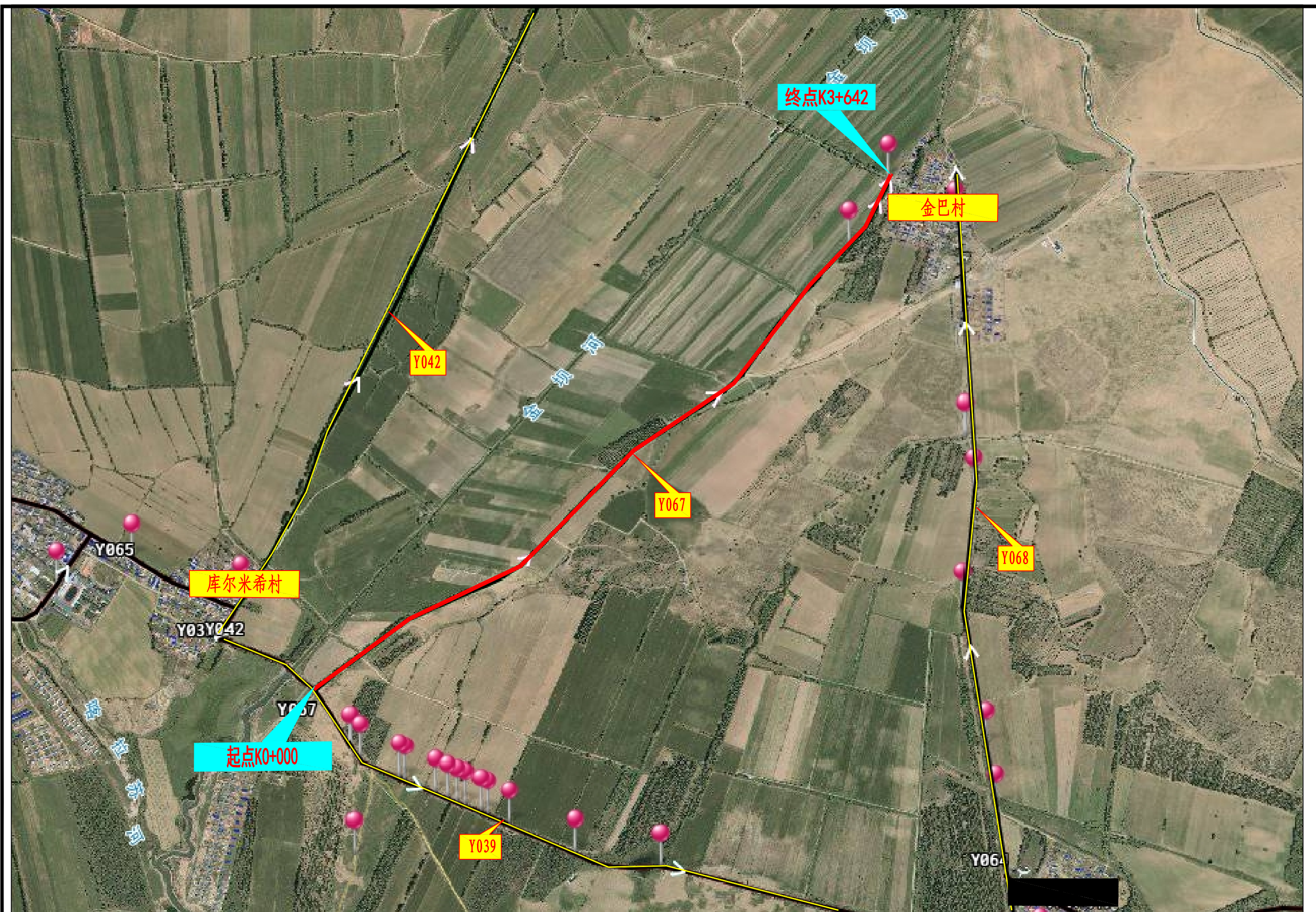
中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y075)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈明	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------



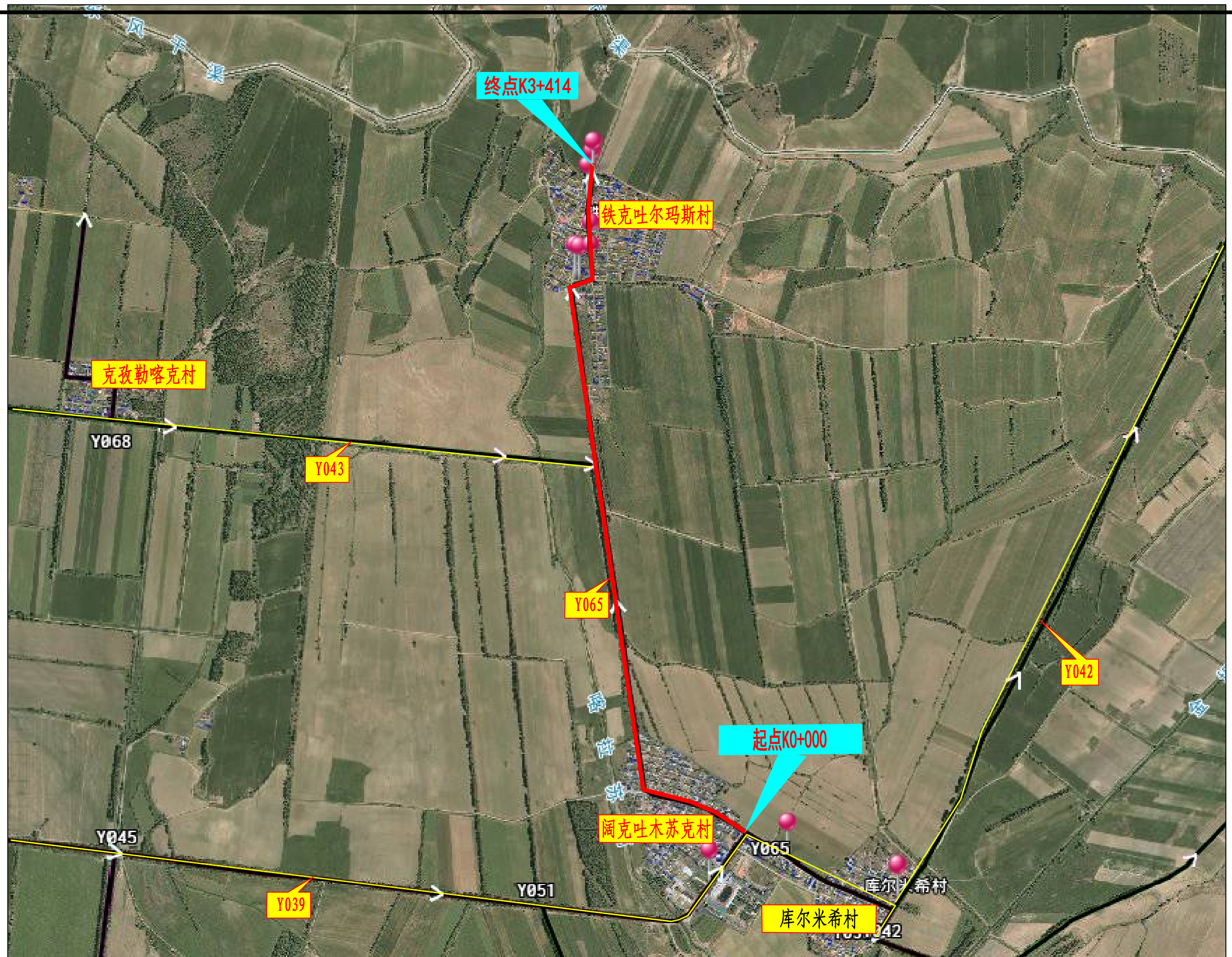


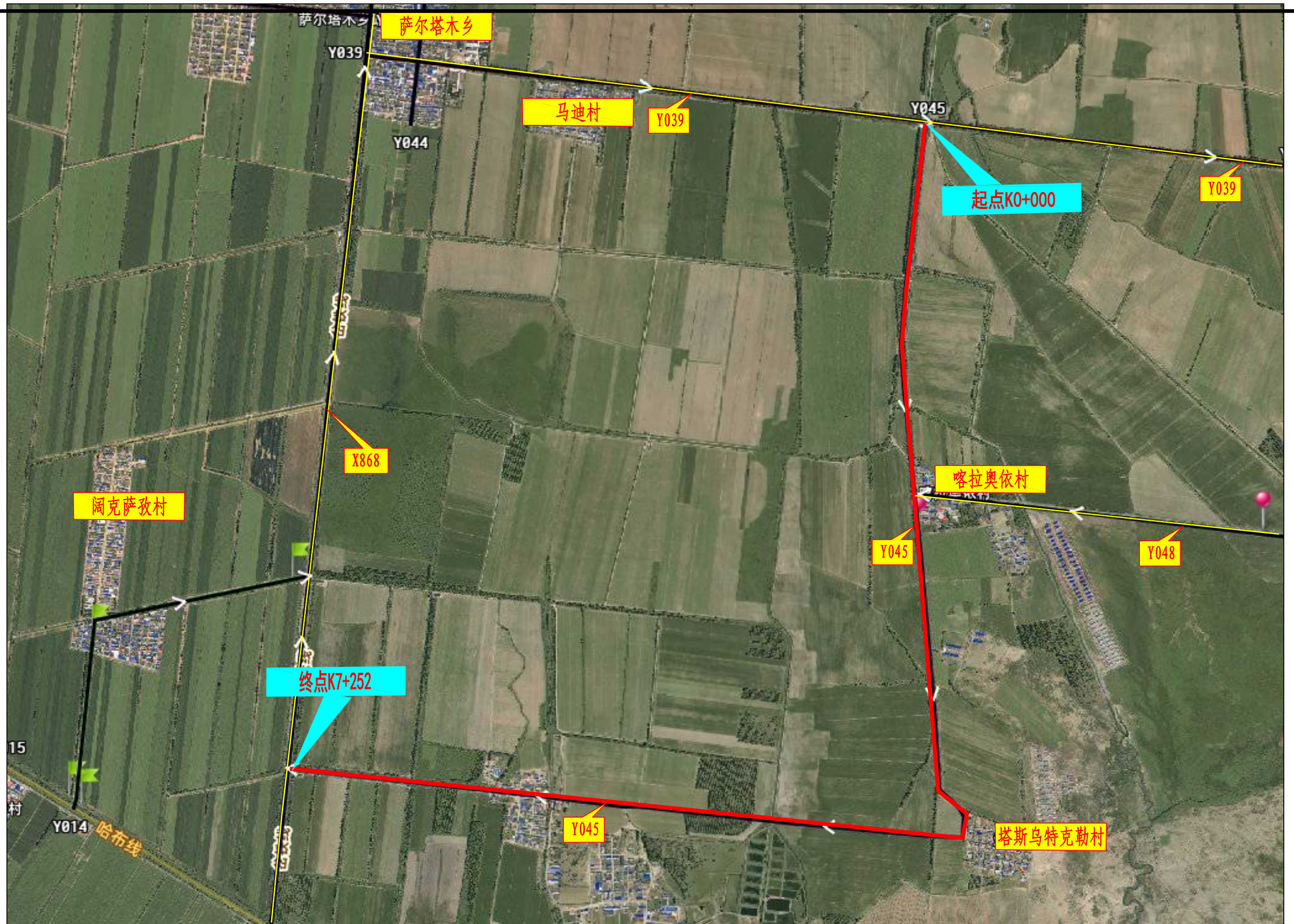


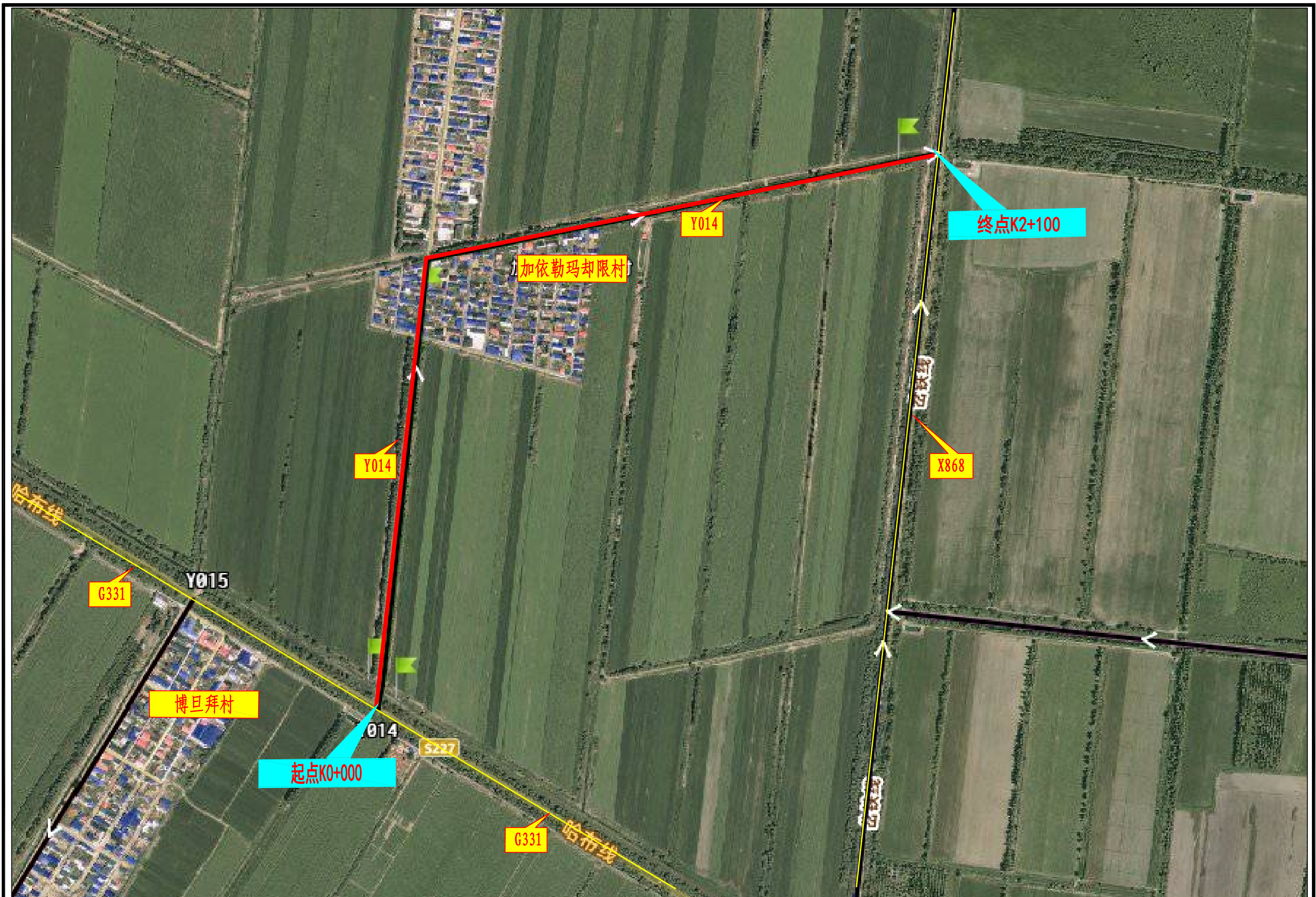




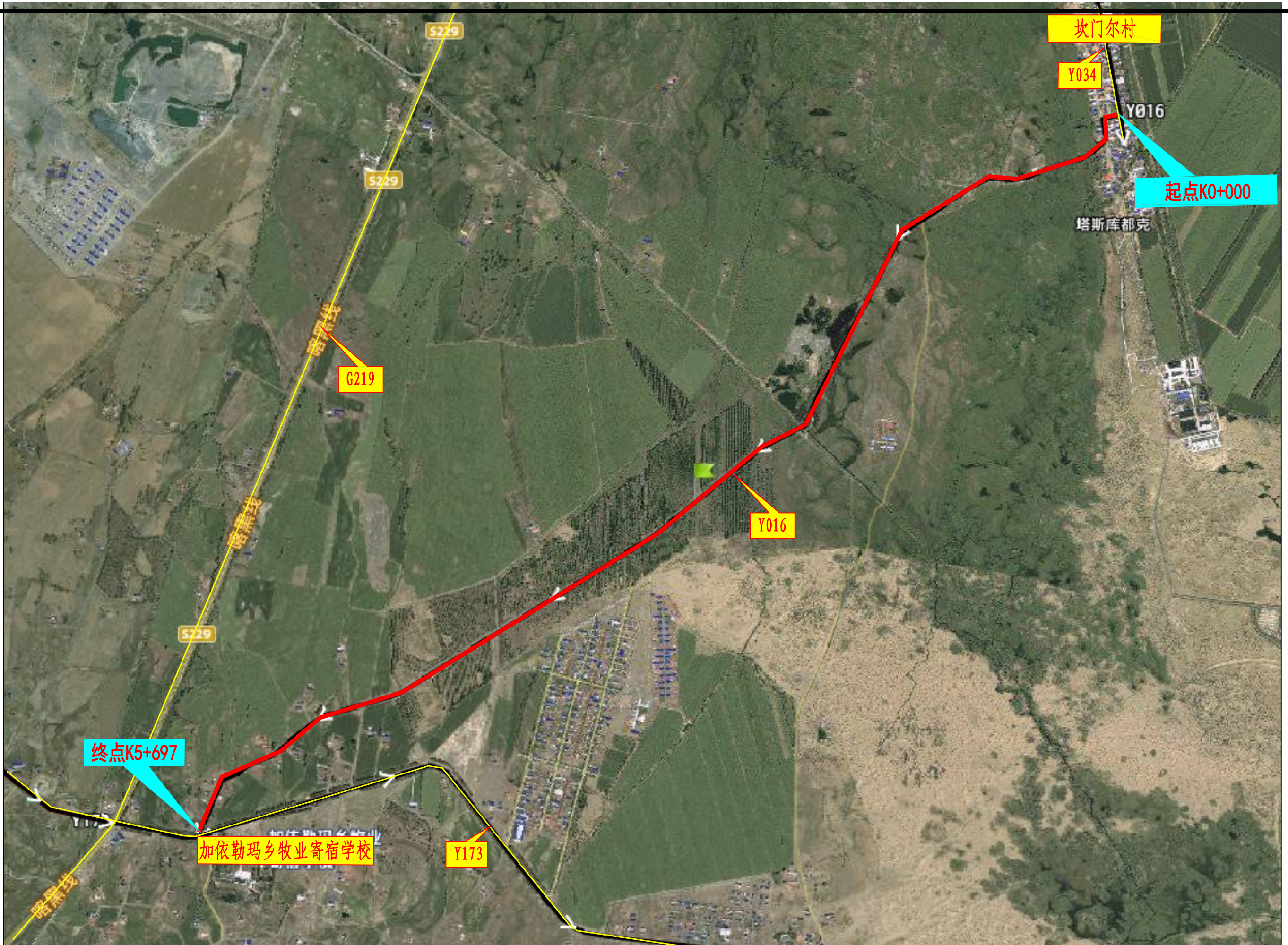
中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y067)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------

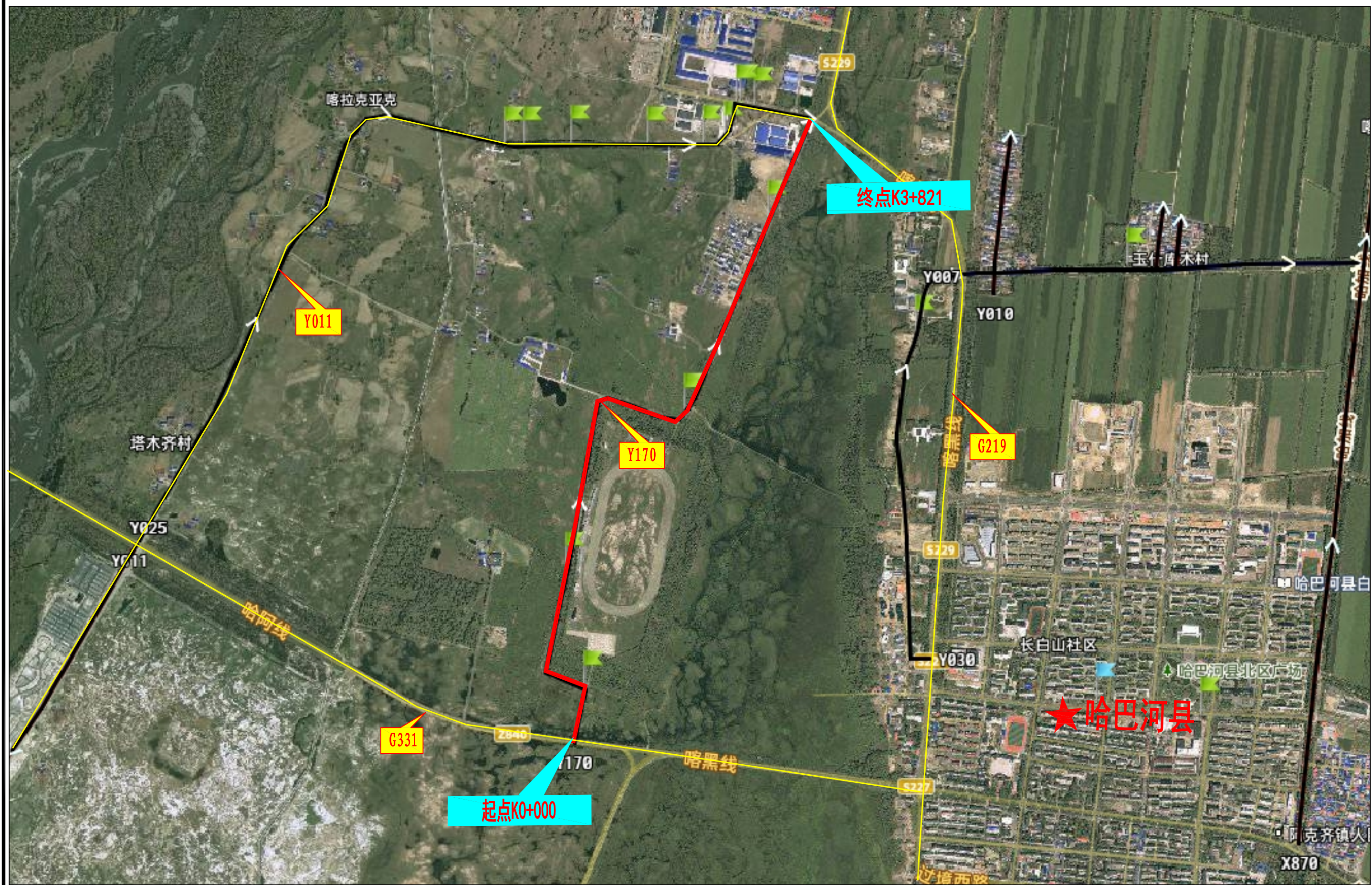


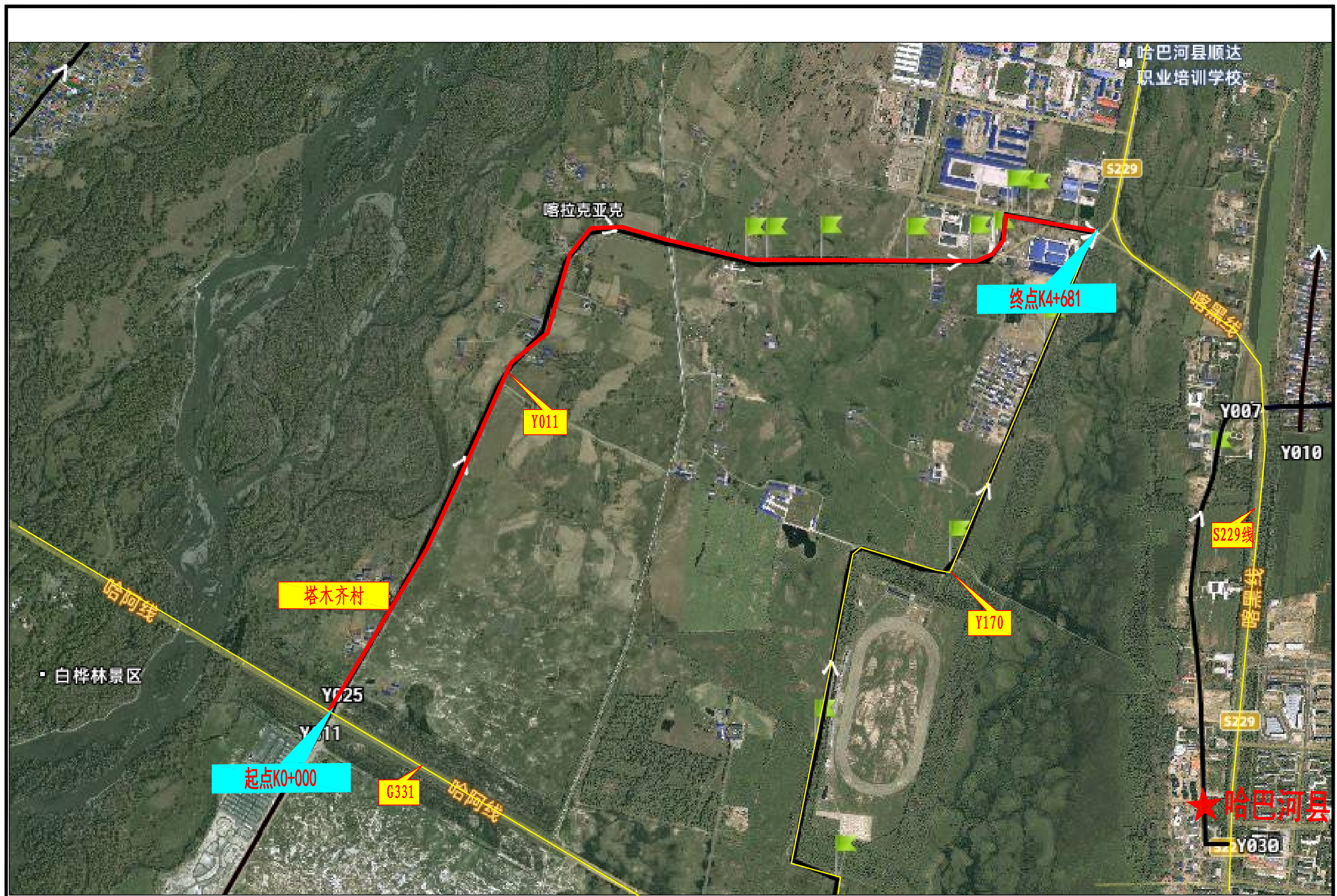




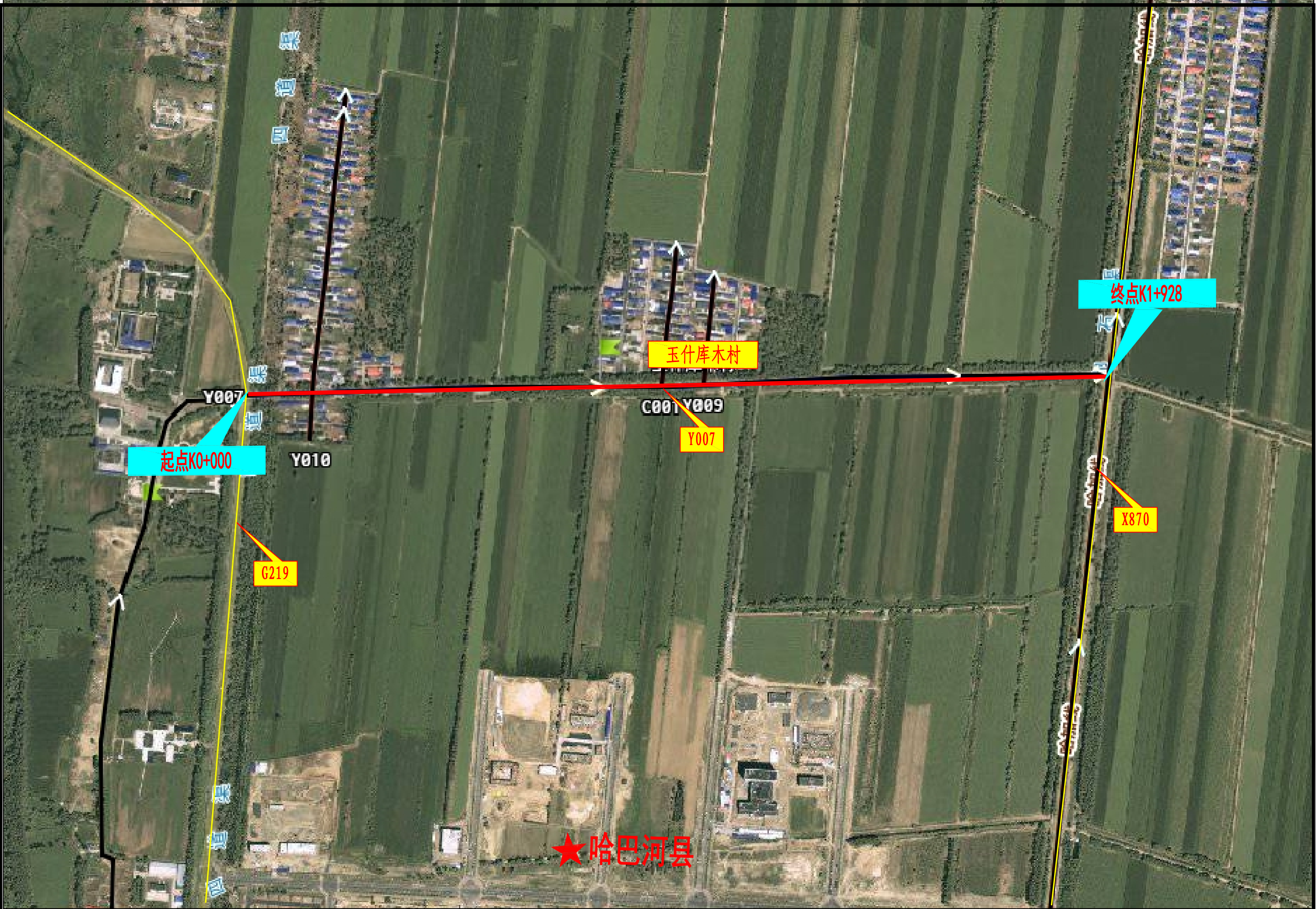
中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y014)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈明	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------



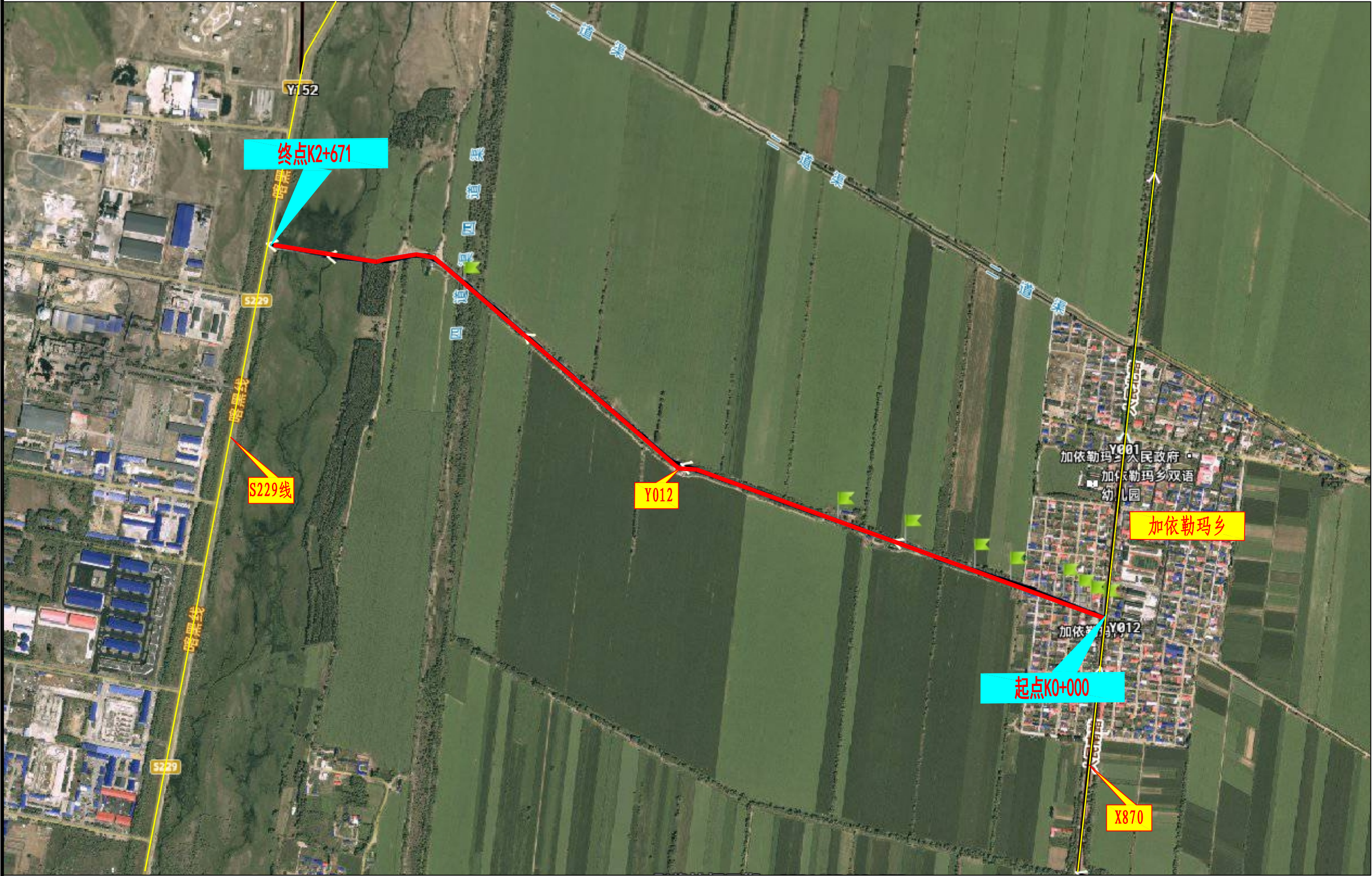








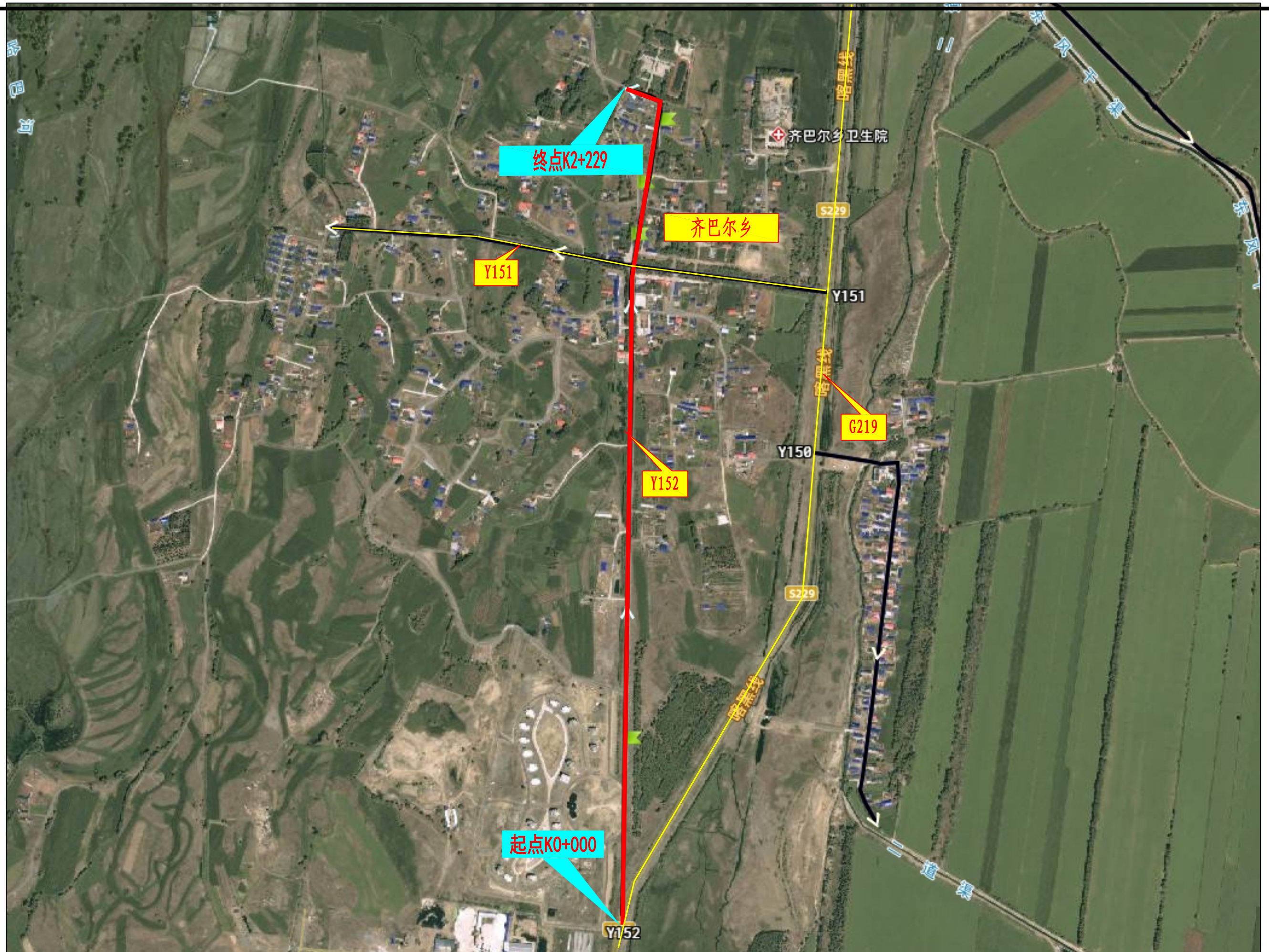
中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y007)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------

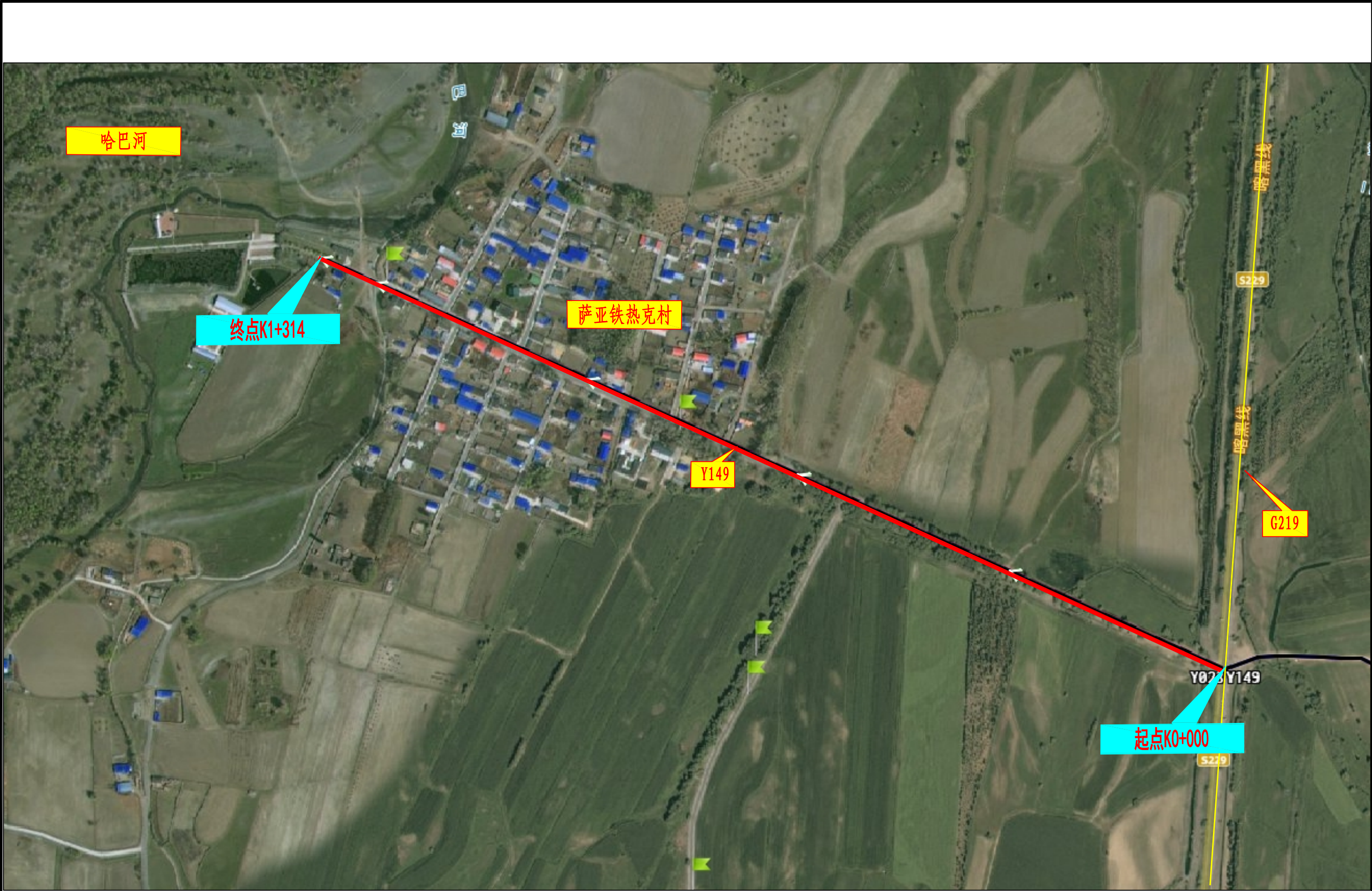


中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y012)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------



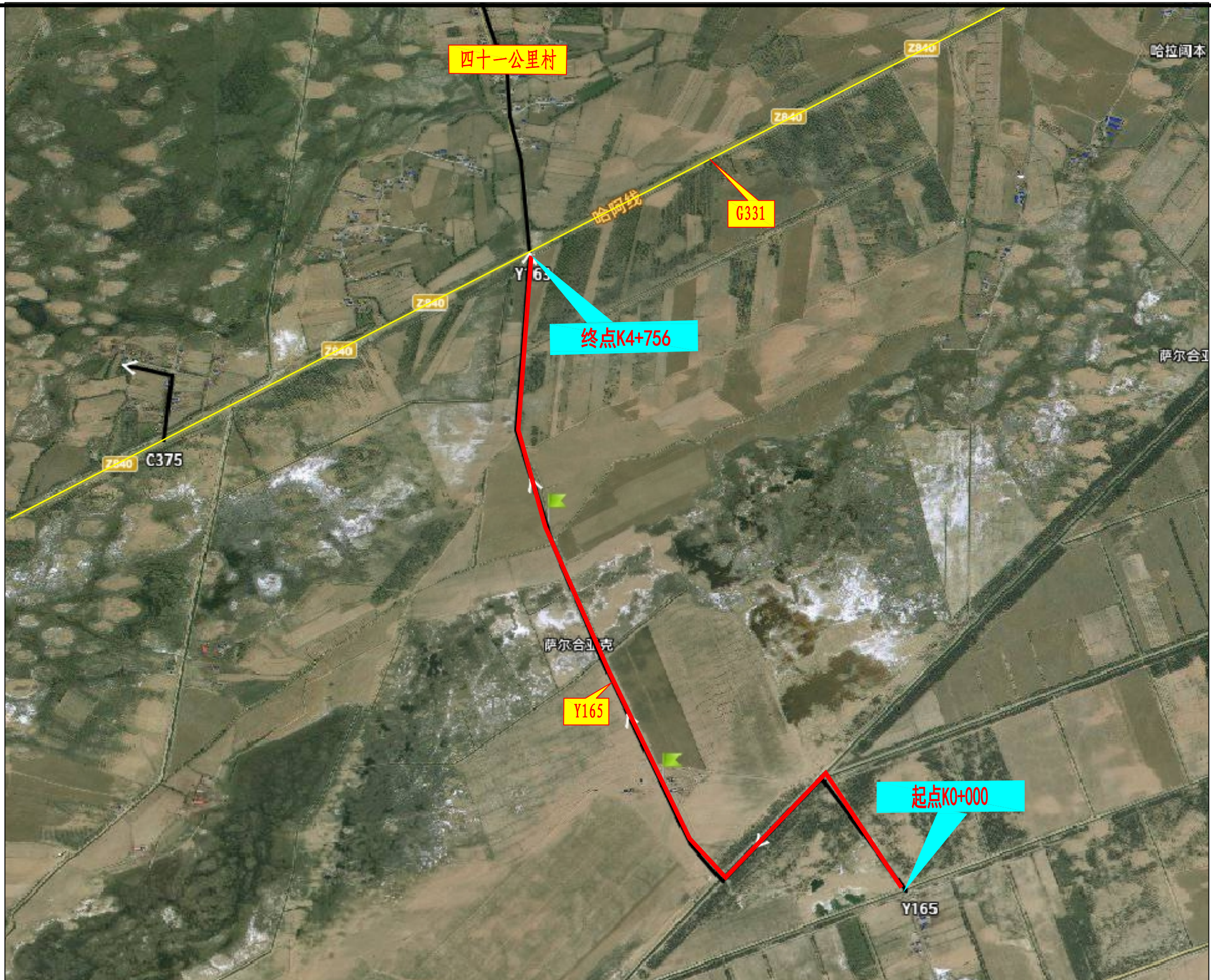
中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y048)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------

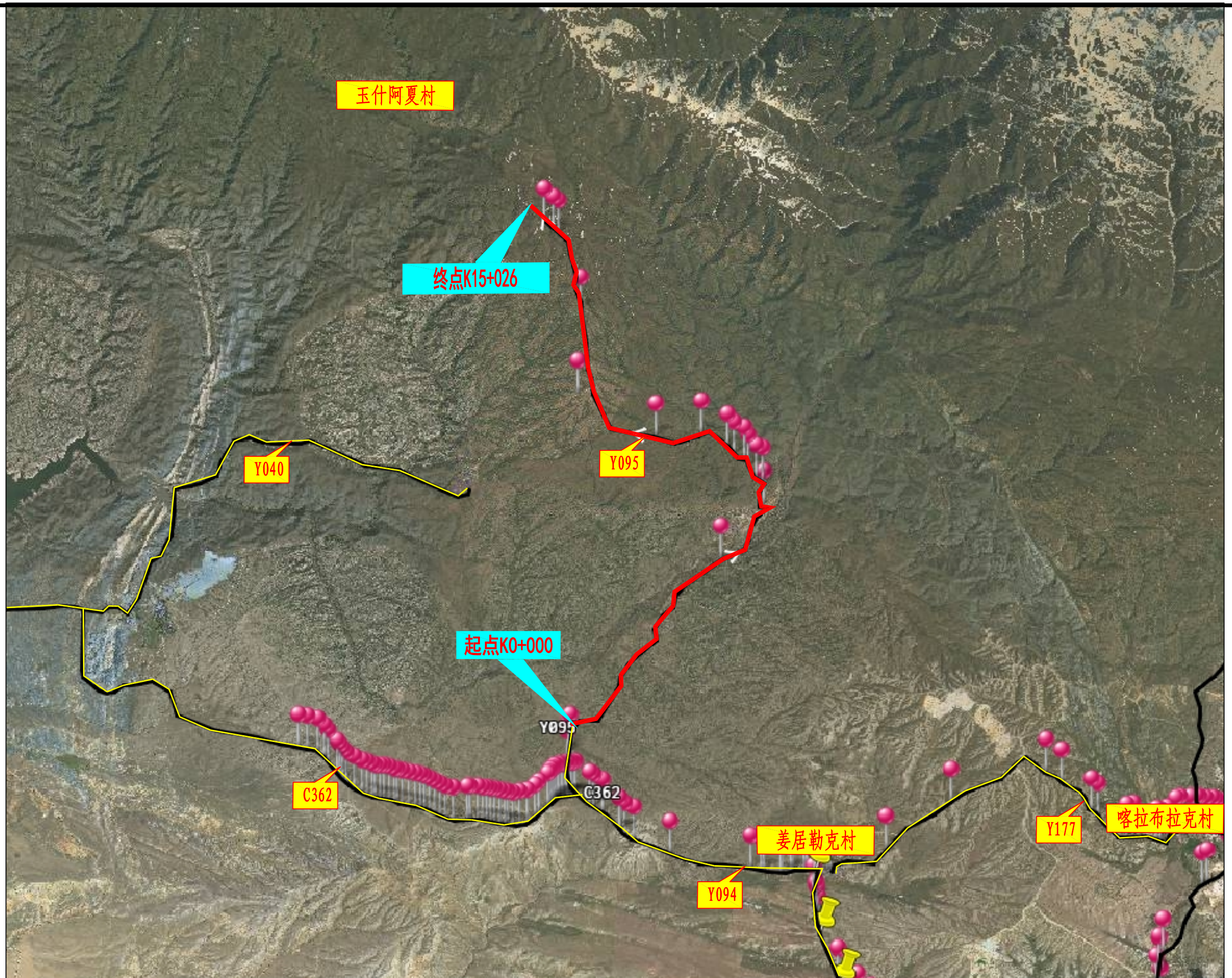


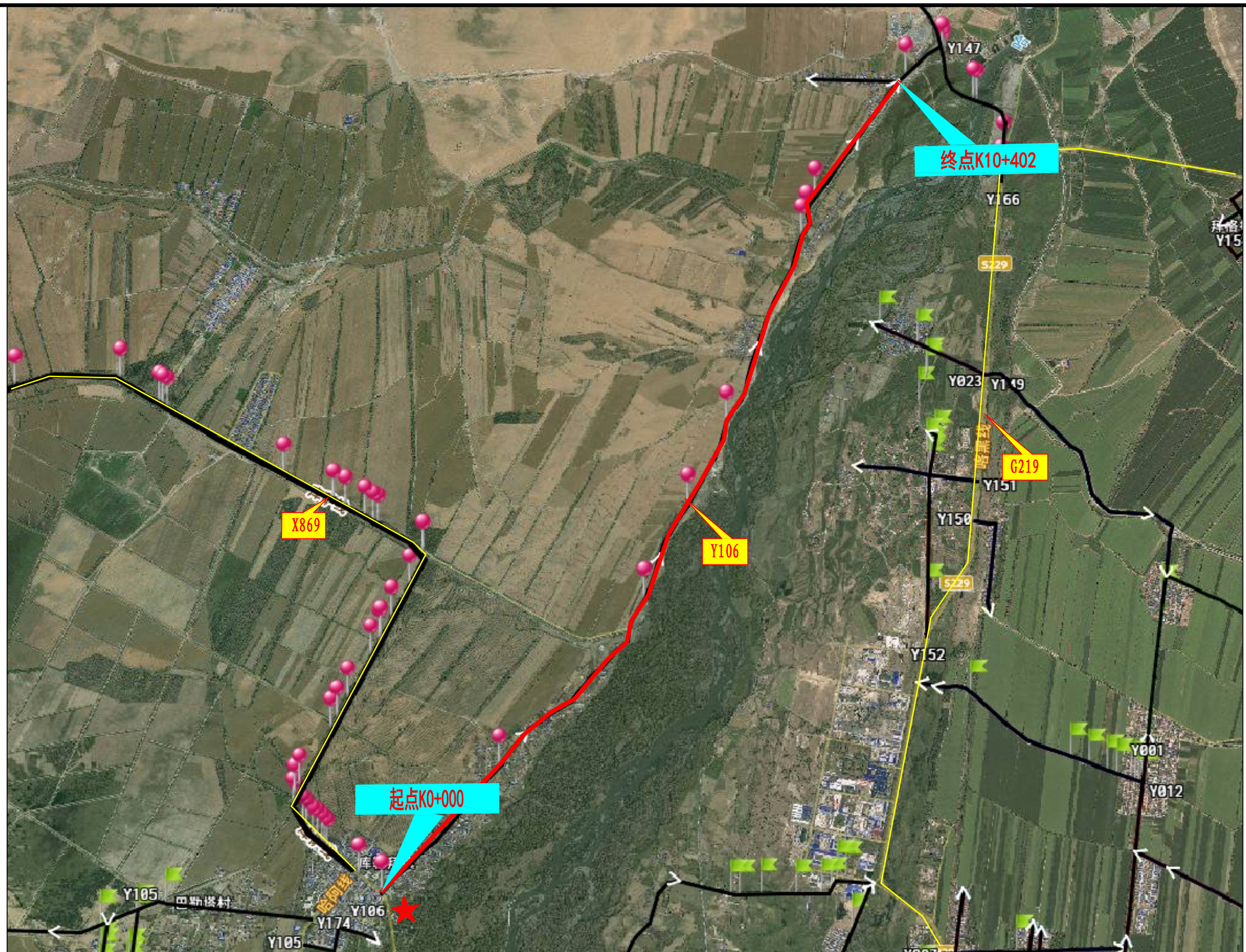


中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y149)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------







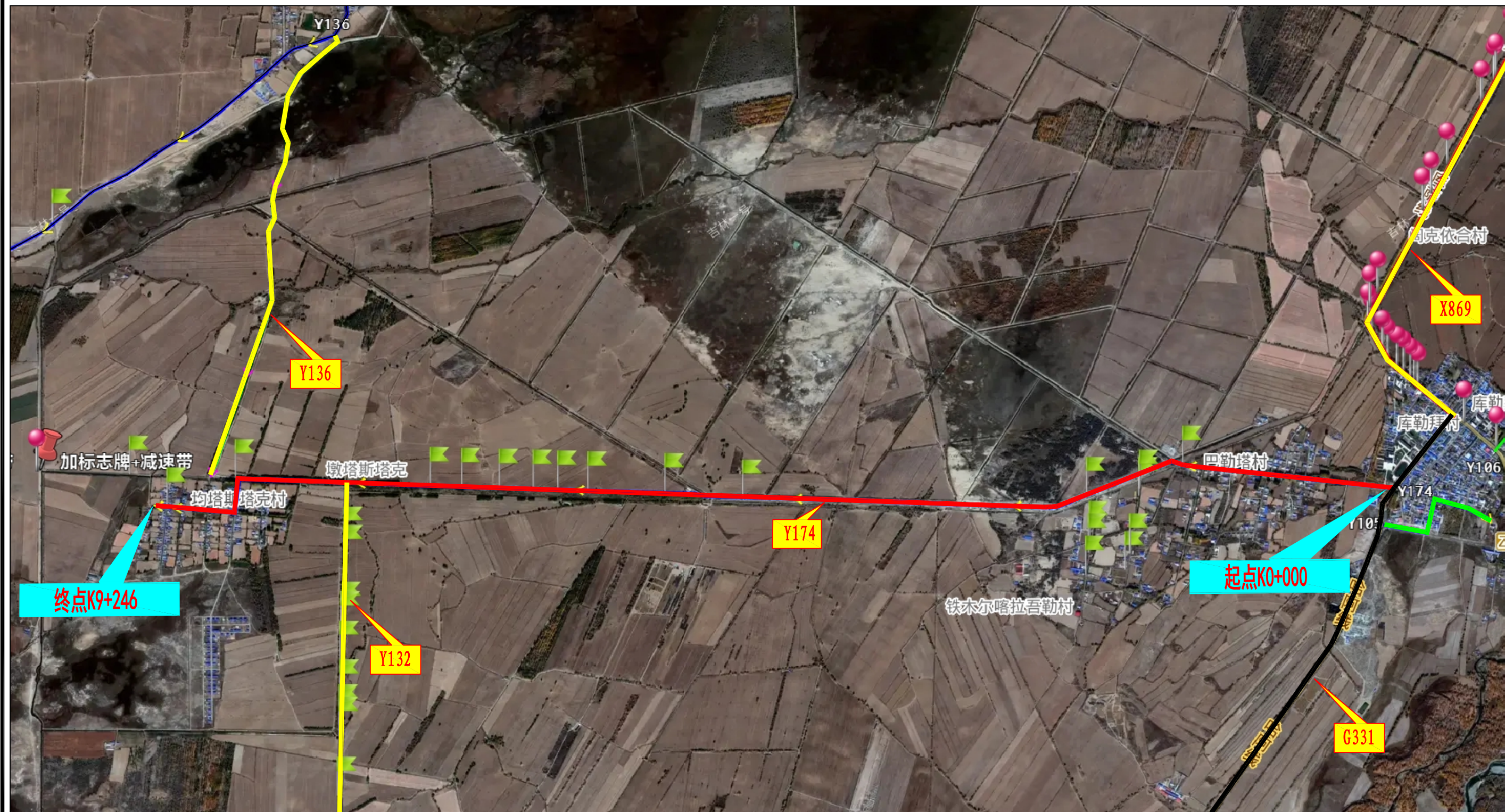




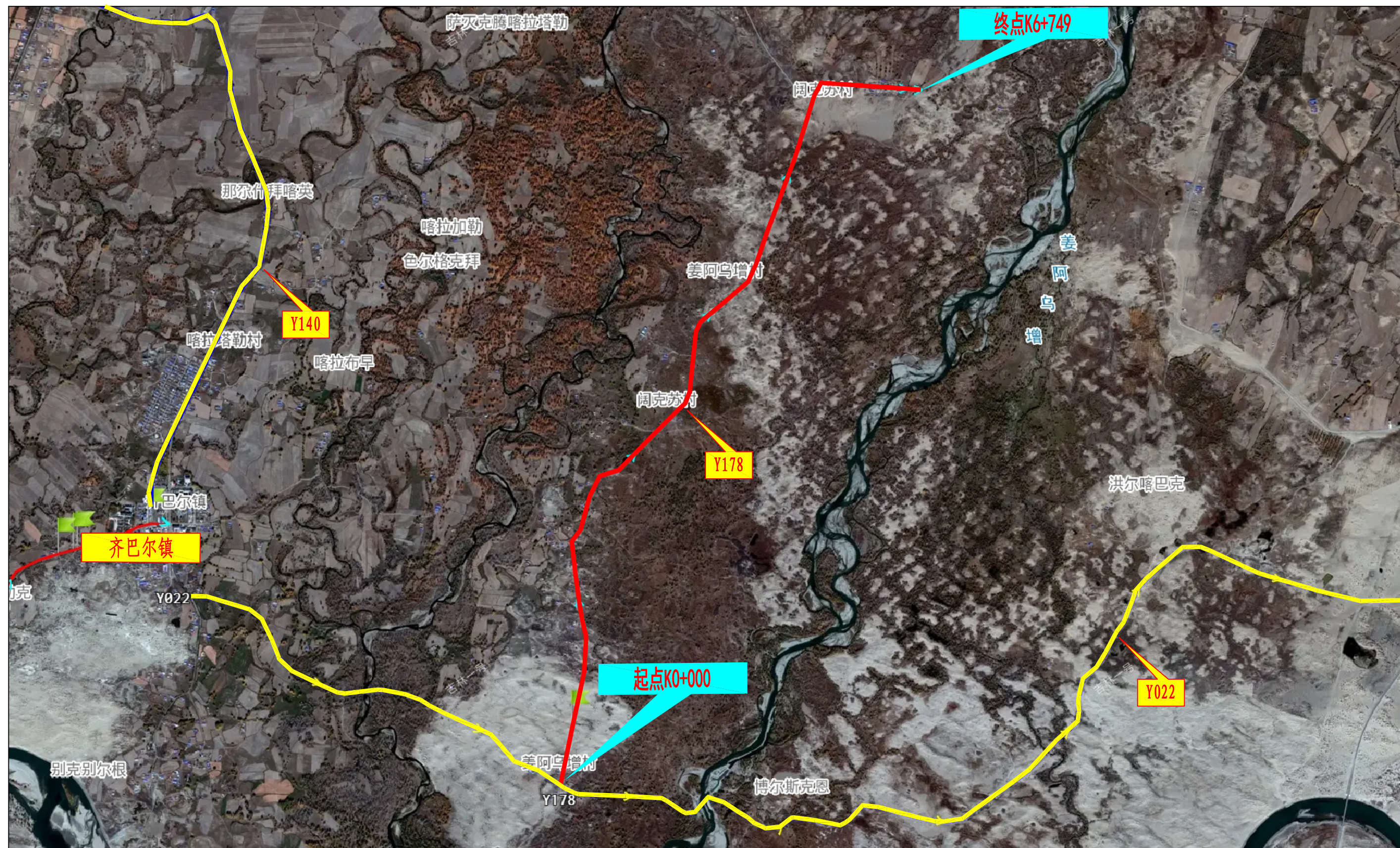




中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y177)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈明	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------



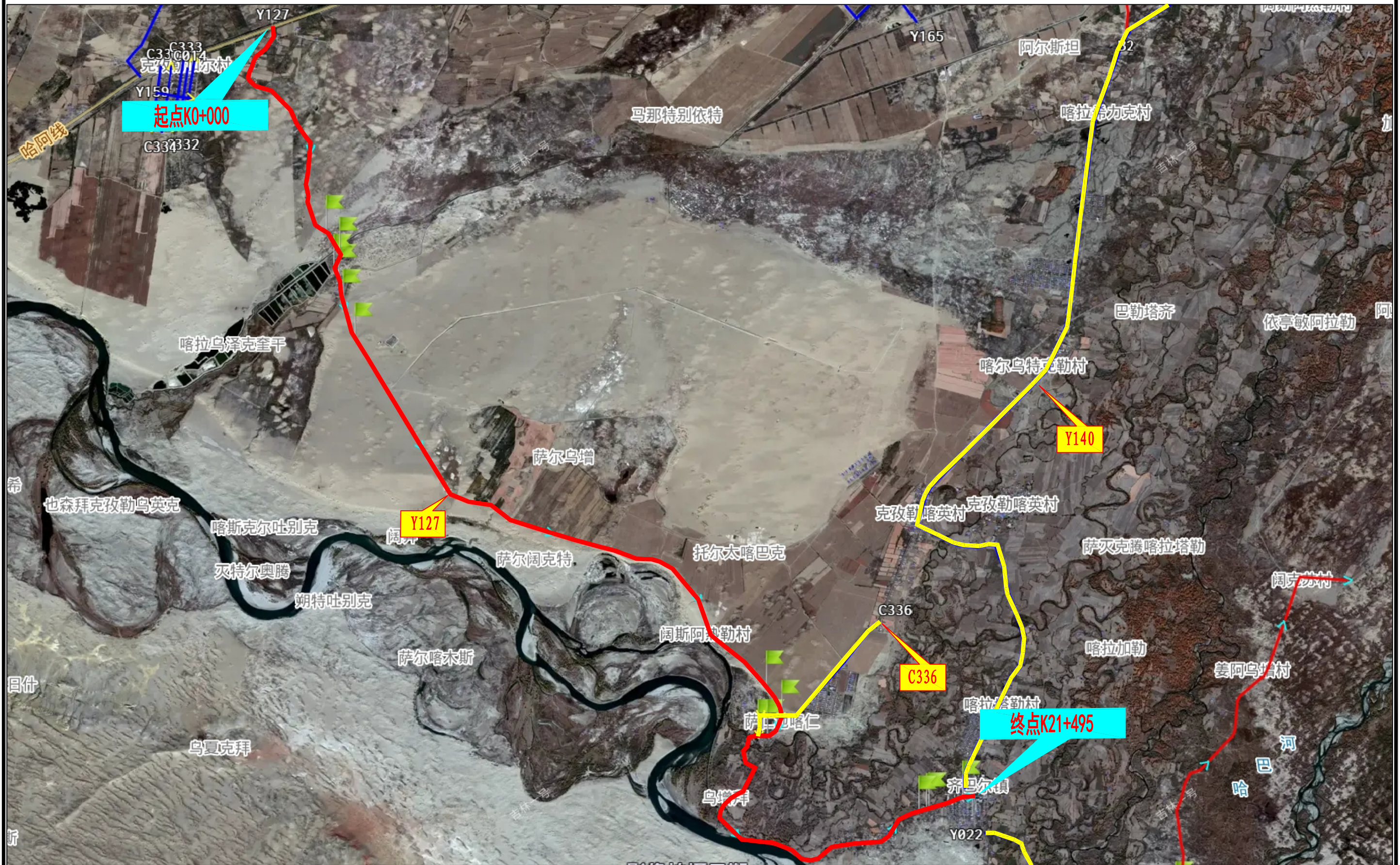
中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y174)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------



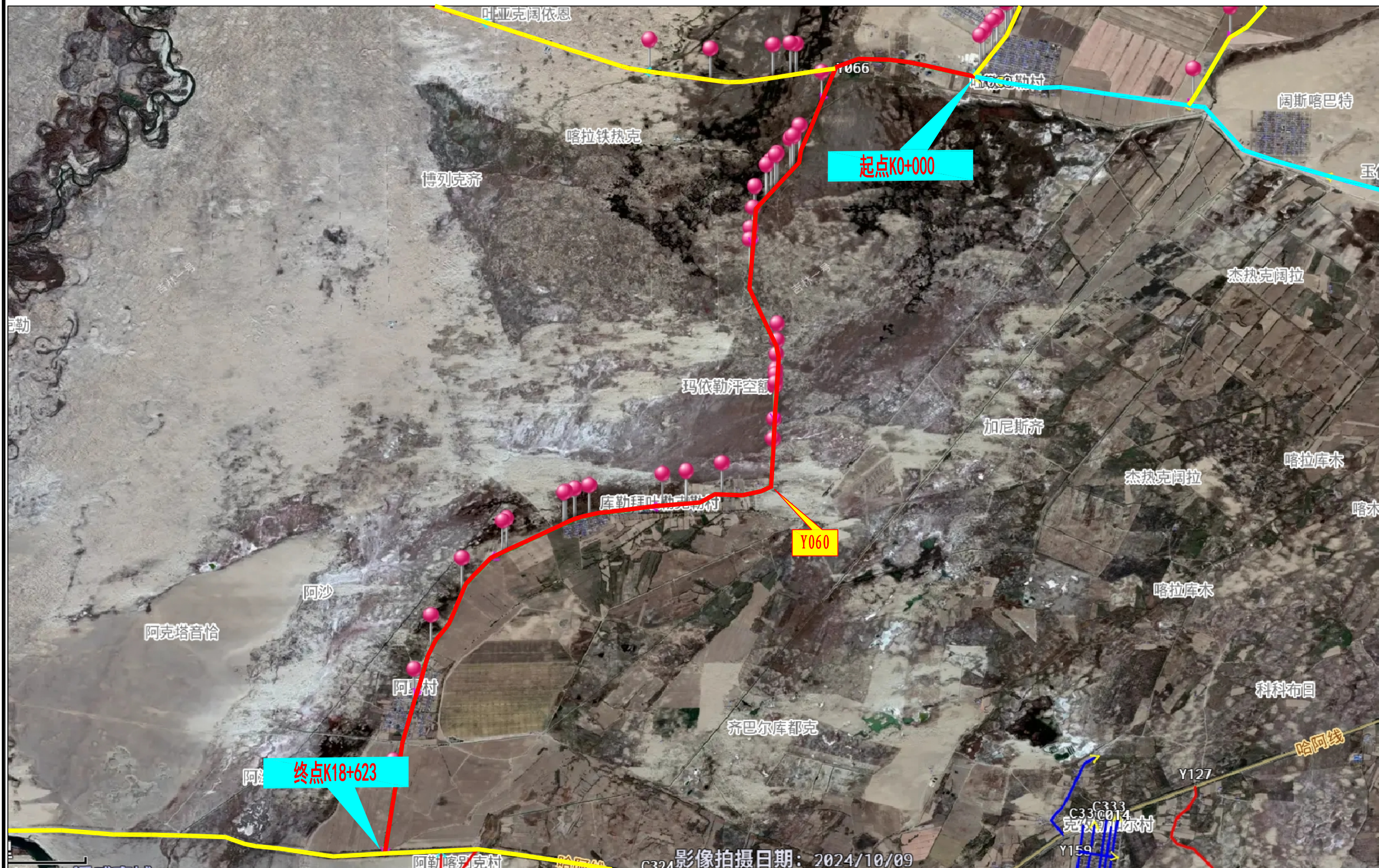


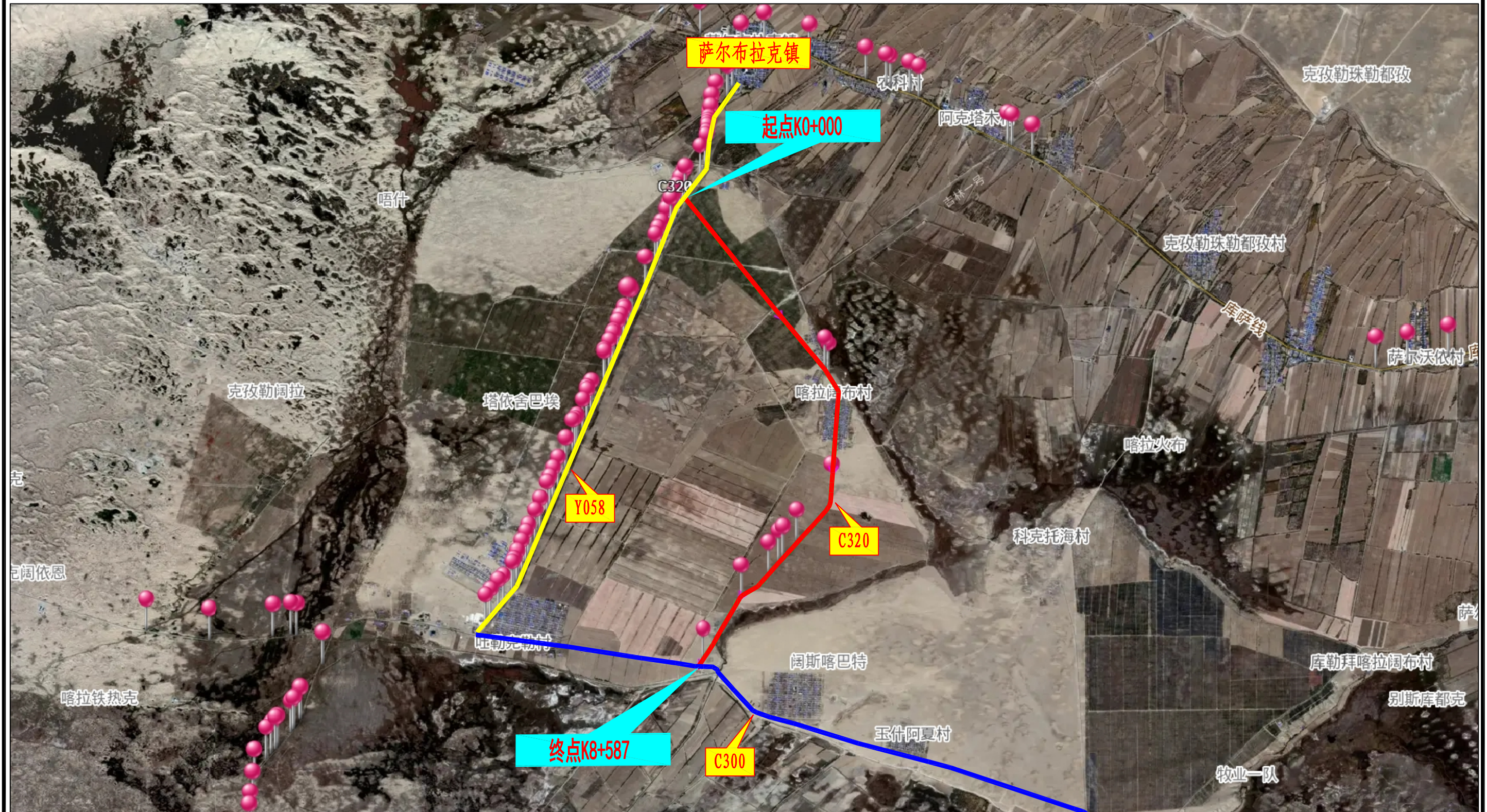


中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y167)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------



中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(Y127)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------





中交路安(新疆)设计咨询有限公司	哈巴河县2026年农村公路日常养护项目	项目地理位置图(C320)	设计	李坤	复核	唐子欢	审核	陈曦	图号	S1-1	日期	2026.05
------------------	---------------------	---------------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----	---------

说明书

1. 概述

1.1 项目概况

本项目位于阿勒泰地区哈巴河县境内，是对县域内各乡、镇及村的主要农村公路破损、存在安全隐患的路段进行日常养护设计。主要设计道路包含：G219 岔口-阿克布拉克村、库勒拜镇-萨尔布拉克镇（X869 线）、G331-齐巴尔镇（Y140 线）、G331-萨尔塔木乡-国道 219 岔口（X868 线）、萨尔塔木乡-加依勒玛乡（Y003 线）及县域内所有农村公路。现有公路等级为三、四级，路基宽 8.5/6.5/5.0m，路面宽 7.0/6.0/4.5m，设计里程 200km。

近年来随着交通量的增加和缺少必要的养护措施，道路出现了不同程度的路面坑槽、车辙、裂缝等病害，并仍在蔓延，逐步影响行车的舒适性，同时沿线缺少交通安全设施，存在安全隐患。为延长公路使用年限，提高行车舒适度，亟待需要施行本工程。

1.2 测设依据

执行的规范、标准

- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 《公路技术状况评定标准》(JTG H20-2018)
- 《农村公路养护技术规范》（ JTG/T 5190-2019）
- 《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）
- 《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）
- 《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)
- 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）
- 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）
- 《公路工程集料试验规程》（JTG 3432-2024）
- 《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）
- 《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）
- 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）
- 《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

- 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）
- 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T 3671-2021）；
- 《新疆公路大中修工程勘察设计指南》（试行稿）
- 《公路沥青路面大中修养护设计规范》（总校稿）

2. 测设情况

2.1 测设经过

我院接到委托书后，积极筹备，做好各项准备工作，于 2026 年 4 月 5 日组织项目组踏勘现场，进行事先指导，编制了《勘察设计工作大纲》，按照工作大纲要求，项目组于 4 月 6 日进驻测设现场，在外业工作过程中，项目组走访了养护主管部门等有关单位，进一步了解公路建养历史、使用状况等，同时开展收集设计图纸等相关文件。至 4 月 15 日主要外业工作基本结束。

3. 建设条件

3.1 原有道路技术标准

现有道路公路等级为用三、四级公路建设标准，设计时速 40km/h、20km/h。

X869 线：道路起点位于库勒拜镇，终点位于萨尔布拉克镇，三级公路建设标准，设计时速 40km/h,路基宽度为 8.5m，路面宽度为 7.0m，路面结构层为 4cm 沥青混凝土面层+18cm 水泥稳定砂砾基层+20-30cm 厚天然砂砾底基层，路线长度 29.9Km。

Y140 线：起点位于 G331 9239+260 路口，终点位于齐巴尔镇，四级公路建设标准，设计时速 20km/h,路基宽度为 6.5m，路面宽度为 6.0m，路面结构层为 4cm 沥青混凝土面层+18cm 级配砂砾基层+20-30cm 厚天然砂砾底基层，路线长度 23.8Km。

X868 线：起点位于 G331 K9208+500，途径萨尔塔木乡，终点位于国道 219 岔口，三级公路建设标准，设计时速 40km/h,路基宽度为 8.5m，路面宽度为 7.0m，路面结构层为 4cm 沥青混凝土面层+18cm 水泥稳定砂砾基层+20-30cm 厚天然砂砾底基层，路线长度 12.4Km。

Y003 线：起点位于萨尔塔木乡，终点位于加依勒玛乡市政道路，三级公路建设标准，设计时速 40km/h,路基宽度为 8.5m，路面宽度为 7.0m，路面结构层为 4cm 沥青混凝土面层+18cm 级配砂砾基层+20-30cm 厚天然砂砾底基层，路线长度 3.1Km。

其余路线较散，主要为 G219 岔口-阿克布拉克村、Y166 线 S227 线 K3+000 岔口-阿舍勒铜矿、Y094 线吾什托别村-姜居勒克村、Y177 线喀拉布拉克村-姜居勒克村 Y063 萨尔布拉克镇-喀拉塔斯村、Y058 萨尔布拉克镇-吐勒克勒村、Y060 吐勒克勒村-G331 线阿勒喀别克村、C300 线 x869 岔口-吐勒克勒村、Y039 萨尔塔木乡-库尔米希村、Y039 库尔米希村-克依克拜村-喀克定居定、Y074 喀克定居点-布孜塔勒村、Y075 布孜塔勒村-G331 线、Y073 阿尔达喀木斯村-吾尔达拜村、Y016 坎门村-喀布尔喀塔勒村等县域内农村公路。老路设计均为四级公路建设标准，设计时速 20km/h,路基宽度为 6.5/5.0m，路面宽度为 6.0/4.5m，路面结构层为 4cm 沥青混凝土面层+15cm 级配砂砾基层+20-30cm 厚天然砂砾底基层。

3.2 沿线自然地理条件及对项目的影

（1）地形、地貌

项目区位于阿勒泰地区哈巴河县境内，哈巴河县地貌特征是山区多，平原少，山地位于县北部，在海拔 1200 米以上，最高峰沙刚拉山达 3396 米；丘陵位于县境中部，是山地与平原的过渡地带；平原位于县南部，北部为冲积-洪积平原，地势平坦，土质较好。项目区属于北部冲积-洪积平原区，海拔 600 米以下，相对高差在 1 米-8 米之间，地形平坦，地势相对起伏不大，路线按原有道路布设，区域地形相对简单。

（2）地质、水文

1）地表水：

哈巴河县水能资源相对较丰富，境内有额尔齐斯河、哈巴河、别列孜河、阿拉克别克河四条主要河流，以上河流全部由冰川积雪融化、沿途泉水汇集、大气降水补给而成；距离项目区最近的河流是哈巴河，流经库勒拜乡，孕育了哈巴河县最美的风景区-白桦林景区，项目区内哈巴河支流水系发达，哈巴河县每年春季冰雪消融时，会在路线附近地势低洼处积聚成或大或小的水洼区，随着气候和时间变化缓慢蒸发和下渗。

2）地下水：

哈巴河县地下水的补给来源主要是大气降水和冰雪融水，少部分来自河流下渗，还有一部分来源于农业灌溉系统。

（3）水文地质评价

水的腐蚀性评价：

按《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）中附录 K 的相关规定，对水的腐蚀性进行评价。本项目地表水丰富，水质良好，对砼结构物无影响；路线所经区域浅层地下水较发达，经检测，根据检测结果判定地下水对砼结构物无影响。

（4）区域地质构造：

项目所在地处于哈萨克斯坦-准噶尔板块的洪积戈壁平原区，地跨哈纳斯—忙代恰推覆体和喀拉额尔齐斯地槽褶皱带两个主要构造单元，地质构造复杂，地势相对平坦，项目区内无断裂构造穿过，地层相对稳定，区内第四系洪积土层深厚，拟建道路范围内没有断裂构造影响,适宜建设本工程。

（5）地震

根据 GB18306-2015《中国地震动参数区划图》，全线地处在地震动峰加速度 0.15g，对应的地震烈度为Ⅶ度。根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）的要求，构造物应进行抗震设计。

4. 道路状况调查与分析

4.1 道路现状

本项目所涉及路线路面病害主要为纵向裂缝、横向裂缝、坑槽；弯道处无标志牌存在安全隐患；老路现有标志牌部分版面风化严重，所示指令模糊不清，个别路口缺少必要警告、禁令、指路标志；里程碑缺失，里程碑数字迷糊不清，油漆脱落严重；路面标线模糊不清，局部路段甚至无标线；Y140 线 K0+260-K4+000 段，左侧为排碱渠，路面纵向裂缝较大，缝宽大于 20mm，最大处大于 100mm；乡村道路与国道、省道交叉路口以及学校、密集居民区缺少必要减速带；急转弯道、高填路基、桥涵、过水路面缺少警示护柱、路基边坡亏坡、路肩塌陷缺少防护设施等。

4.2 路线状况调查与分析

通过调阅老路竣工文件和现场测量可知，现有道路平、纵指标配合较好，均满足三、四级公路 40/20Km/h 设计规范要求。

4.3 路基状况调查与分析

4.3.1 老路路基横断面形式

经现场调查，X868 线、X869 线、Y003 线路基路面宽度为 8.5/7.0m，土路肩宽 2×

0.75m；其余路线路基路面宽度为 6.5m(5.0m)/6.0m(4.5m),土路肩宽 2×0.25m；路拱横坡 1.5%，符合原设计要求。

4.3.2 老路路基边坡

经现场调查，老路填方边坡 1:1.5，挖方边坡为 1:1，符合原设计要求。

4.3.3 老路路基高度及路基填料情况

本项目路基高度整体较高，普遍大于 0.5m，路基采用砾石土填筑，路床填料为非盐渍土，路基整体稳定，无病害。

4.3.4 现有道路安全隐患及道路病害情况

本项目路面主要道路安全隐患为乡村主干道与 G331 线、G219 线平交路口不规范存在安全隐患；老路现有标志牌少部分版面风化严重，所示指令模糊不清，个别路口缺少必要警告、禁令、指路标志；里程碑缺失，里程碑数字迷糊不清，油漆脱落严重；路面标线模糊不清，局部路段甚至无标线；乡村道路与国道、省道交叉路口以及学校、密集居民区缺少必要减速带；原有路面自来水井盖破碎或缺失；急转弯道、高填路基、桥涵、过水路面缺少警示护柱。

针对以上安全隐患共新建28块标志牌，广角镜15块。

完善热熔型标线共计 7595 平方米；

新增钢管警示护柱 2166 根；

新增积雪标杆 513 根；

新增里程碑 20 块，里程碑 5 块；

新增铸钢减速带 100 米；

病害为纵向裂缝、横向裂缝、坑槽等病害，结合路面病害调查及路面挖探情况对本项目主要路面病害的成因进行深入分析。

1) 纵向裂缝

纵向裂缝的特征是与道路中心线大致平行的长直裂缝，有时伴有少量支缝。本项目纵向裂缝具有一定的特征，纵向裂缝的位置大部分在路面轮迹带处。

产生这种裂缝的主要原因是超载车辆和横向路拱坡度在基层坏后，强度降低的情况下，由于产生了一定的横向推力，造成了局部少量的水平位移，从而撕裂面层产生了纵向裂缝，属于典型基层反射裂缝。

2) 横向裂缝

横向开裂也是本项目的主要病害，其主要特征为垂直于行车方向且间距大致相同，多数裂缝长度与路基宽相同。横向裂缝主要是在冬春秋换季时，昼夜温差大引起面层与

基层反复的收缩变形，由于两种物质的收缩率差异较大，基层先横向断开后，再牵引着面层横向撕开。

3) 路面坑槽

该项目个别路段沥青路面块状裂缝病害较多，其产生的根本原因为：路面强度不能满足近年来急剧增加的交通量的要求，致使路面强度日趋不足，满足不了交通量迅速增长和汽车载重明显增大的需要。长期的大气、水文等自然环境影响和交通荷载等各种因素的作用使沥青混合料本身的粘结性能降低，面层与轮胎接触部分的沥青磨耗，造成沥青含量减少，细集料散失，路面排水不畅加上车辆超载引起路面破坏，形成坑槽现象。

4.4 整体处理方案

4.4.1 设计思路

本次设计的主要目的是完善乡村道路安全生命防护设施、补充标志、标线、里程碑、减速带、警示护柱以及路面病害处理及提高路面强度，恢复原有公路的使用性能，减少和防范路面病害的进一步发展从而破坏路基路面的强度，进而影响行车的舒适度和安全性。改善路貌、路容。根据对路基、路面及桥涵的病害调查的情况，分析原因。在检测数据分析的基础上，针对各路段的具体病害情况，认真分析各种病害形成的原因。认为本次工程应遵循以下思路：

1) 本项目目的是为有道路使用功能。制定的方案应充分利用现有路基、桥涵、安全设施、交通工程及沿线设施，重视修复及补强方案与沿线设施、沿线桥涵的衔接过渡，重视施工期交通组织设计，体现安全、环保、经济、适用的原则。

2) 通过本次处理，恢复老路近几年的使用功能，降低养护费用。

4.5 处理方案

结合现有公路的病害，从工程造价、施工工期、维修目标等方面考虑，分别对路基、路面、桥涵、平面交叉及交通组织进行全面调查，并根据实际情况，采取相应处理措施。结合现场调查结果，本次设计对哈巴河县境内农村公路进行日常养护设计。

4.5.1 现有公路路面病害处理措施

本项目坑槽路段根据病害产生原因和病害等级采取如下处理措施。

1) 坑槽（重度）病害的处理

坑槽（重度）病害的主要原因为面层老化、未及时进行保养，啃边由于车辆上下公路压在路面边缘而造成缺损。施工时候应对以上病害的面层进行彻底的挖补处理，挖补长度宽度应大于病害的实际长度的 10-15cm，挖补范围的轮廓线应与路面中心线平行或垂直，并在病害长度宽度范围以外至少 20cm。修补前边缘应用切割机垂直切割，底面清

扫干净，并压实处理后，采用 4cmAC-13F 沥青混凝土+相同基层材料进行修补；压实处理后的顶面应与周围沥青面层平齐连接紧密，并尽可能的对路拱横坡进行控制，保证路拱横坡。修补工作应当日开挖当日修补，并设置警示标志，以保证行车安全。

4.5.2 特殊路基设计

对于全线所有道路路基翻浆、沉陷严重的段落，进行特殊路基处理，处理总长度 500 米。处理方案为挖除原有路面结构层 20cm 及超挖 50cm 下路床后，换填天然砂砾。

4.5.3 路基亏坡设计

对路基边坡因长期雨水及地表汇水进行冲刷，造成大面积亏坡，影响到路面的安全行驶，本次设计予对亏损的边坡进行恢复处置。

4.5.4 路基支挡、加固及防护工程设计说明

本项目无防护工程

4.6 取土场（坑）、弃土场（坑）

项目涉及范围广，哈巴河县境内有多个料场可选用，本次设计推荐位于 G331 K9208+500 处的商业料场，施工单位可根据实际情况就近购买材料，平均运距 30Km。

5 路面设计

5.1 路面设计原则

根据本项目的功能，路面设计应遵循技术先进、经济合理、安全适用、合理选材、方便施工、利于养护的原则，进行路面结构多方案的技术经济综合比选，拟定设计原则如下：

- 1）路面设计本着因地制宜、合理选材、技术先进可靠、经济合理、有利于机械化施工的原则，结合当地的气候、水文、地质条件、筑路材料等，对路面方案进行综合分析。
- 2）通过交通量预测和车型组成分析进行路面结构强度验算，确定路面结构形式。
- 3）结合当地条件，积极、慎重地推广新技术、新结构、新材料、新工艺，总结经验，不断完善，逐步推广。
- 4）符合国家环境保护的有关规定，保护相关人员的安全和健康，重视材料的再生利用与废弃料的处理。

5.2 路面结构设计

5.2.1 设计原则

路面设计本着技术先进，合理选材、施工方便、利于养护、安全适用、经济合理的原则，并根据公路等级，使用功能要求及沿线气象、水文、地质等自然条件、施工条件、

材料来源，结合交通特点及预测交通量，参考新疆地区公路路面施工经验进行路面技术经济综合设计。

5.2.2 设计方案

本次设计针对现有路基重度病害进行超挖换填处理，重新摊铺路面结构层。

重度坑槽修补路段：路面养护结构为：采用 4cmAC-13F 沥青混凝土+下封层+20cm 级配砂砾。

轻度坑槽修补路段：路面养护结构为：采用 4cmAC-13F 沥青混凝土+下封层。

灌缝处理路段：对于宽度小于 8mm 裂缝不进行处理；对于宽度大于 8mm 小于 20mm 的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。

5.3 施工材料及注意事项

5.3.1 材料要求

1）沥青

面层应具有一定的抗滑、平整、高温抗车辙、低温抗开裂功能，具有抗水害以及防止雨水渗入基层的功能，沥青等级均为 A 级。沥青采用标号 A-90。各项技术指标见下表。

A 级 90 号道路石油沥青质量技术要求

试 验 项 目	单位	等级	A-90
针入度（25℃，100g，5s）	0.1mm		80-100
针入度指数 PI		A	-1.5~+1.0
软化点（R&B）	不小于	℃	A 44
60℃动力粘度	不小于	Pa.s	A 140
10℃延度	不小于	cm	A 20
15℃延度	不小于	cm	A 100
闪点	不小于	℃	245
含蜡量（蒸馏法）	不大于	%	A 2.2
密度（15℃）		g/cm3	实测记录
溶解度	不小于	%	99.5
TFOT(RTFOT)后			
质量变化	不大于	%	±0.8
残留针入度比	不小于	%	A 57
残留延度（10℃）	不小于	cm	A 8
残留延度（15℃）	不小于	cm	

2）细集料

应采用洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配的人工轧制的米砂，细集料应与沥青有良好的粘结能力，天然砂及用花岗岩、石英岩等酸性石料破碎的机制砂或

石屑不得使用，其规格应满足下表规定。

沥青混合料用细集料质量技术要求

指 标	单位	要求值
表观相对密度	不小于	2.45
坚固性(>0.3mm 部分)	不小于	%
含泥量 (>0.075mm 的含量)	不大于	%
砂当量	不小于	%
亚甲蓝值	不大于	g/kg
棱角性(流动时间)	不小于	s

3)沥青面层用细集料规格

规格	公称 粒径 (mm)	水洗法通过各筛孔的质量百分率 (%)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0-5	100	90-1	60-9	40-7	20-5	7-40	2-20	0-10

4) 填料

宜采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉。原石料中的泥土杂质应除净，矿粉要求干燥、洁净，拌和机回收的粉尘不准使用。其质量技术要求见下表。

沥青混合料用矿粉质量要求

指 标	单位	质量技术要求
表观密度	不小于	t/m3
含水量	不大于	%
粒度范围	<0.6mm (%)	%
	<0.15mm (%)	%
	<0.075mm (%)	%
外观		无团粒结块
亲水系数		<1
塑性指数		<4
加热安定性		实测记录

5.3.2 沥青混合料的技术要求

面层沥青混合料采用密实型连续级配，具体应按后续试验确定工程级配范围。

面层沥青混合料矿料级配及沥青用量

级配类型	通过下列筛孔（方筛孔，mm）的质量百分率 (%)											沥 青
	1	16	13	9.	4.	2.	1.	0.	0	0.	0.	(%)
AC-13	100	90~100	76~92	60~80	34~62	20~48	13~36	9~26	7~	5~14	4~8	4.0~6.0

各层沥青混合料应满足所在层位的功能性要求，便于施工，不容易离析，各层应连续施工并连结成为一个整体。密级配沥青砼的关键性筛孔通过率见下表。

细型密级配沥青砼的关键性筛孔通过率

混合料类型	公称最大 粒径(mm)	用以分类 的关键性筛	细型密级配	
			名称	关键性筛孔通过率(mm)
AC-13	13	2.36	AC-13(F)	<38

沥青混合料必须在配合比的基础上，在规定的试验条件下进行车辙试验、浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验，对不符合要求的沥青混合料，必须更换材料或重新进行配合比试验，调整最佳沥青用量的方法提高沥青混合料的水稳性。本次设计的沥青砼面层均采用热拌密级配沥青混合料，其技术指标见下表。

沥青混合料技术要求

试 验 项 目		单位	沥青面层
击实次数		次	50
试件尺寸		mm	φ101.6mm×63.5mm
空隙率 VV	深约 90mm 以内	%	3~6
	深约 90mm 以下	%	3~6
稳定度 MS 不小于		KN	5
流值 FL		mm	2~4.5
浸水马歇尔试验残留稳定度不小于		普通沥青混合料	%
车辙试验动稳定度不小于		普通沥青混合料	次/mm
冻融劈裂强度比不小于		普通沥青混合料	%
弯曲试验破坏应变不小于		普通沥青混合料	με
渗水系数		不大于	ML/min
矿料间隙率 VMA(%)		不小于	设计空隙率

试 验 项 目	单 位	沥 青 面 层
		大 粒 径 (mm) 的 最 小 VMA 及 VFA 技 术 要 求 (%)
		16
	2%	11.5
	3%	12.5
	4%	13.5
	5%	14.5
	6%	15.5
沥青饱和度 VFA	%	65~75

表面层抗滑性能应满足以下要求：横向力系数 SFC60≥54，构造深度 TD≥0.55mm，动态摩擦系数 DFT60≥0.59。

经设计确定的标准配合比在施工过程中不得随意变更。生产过程中应加强跟踪检测，严格控制进场材料的质量，如遇材料发生变化并经检测沥青混合料的矿料级配、马歇尔技术指标不符合要求时，应及时调整配合比，使沥青混合料的质量符合要求并保持相对稳定，必要时重新进行配合比设计。

5.3.3 交通标志

1、版面生产

交通标志必须严格按本设计制作，不得任意修改图案。标志板的制作应符合《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2009）的有关规定。

标志版面的生产，主要有制版、刻膜、贴膜三道工序，其中尤以大板的拼接和贴膜为重要，一般采用焊接、铆接等方法来生产大板，须保证板的平整度，并保证焊、铆的质量，对接缝应进行严格的处理，板面上的铆钉头应打磨平滑。标志版的形状、尺寸应符合图纸要求，外形尺寸误差不大于±5mm。贴反光膜时要求底板平整、清洁、干燥，同时贴膜车间内应清洁，温度、湿度应控制在一定的范围，否则将导致气泡和皱折的产生。

2、结构生产

普通碳素结构网管（板），在焊接时应注意焊缝质量，并应进行有效的打毛刺和修磨工作，镀锌应保证锌层的厚度及均匀度。

所有的立柱及横梁钢管应是整根的，不允许有焊接。立柱钢管长度的截取应保证该标志在指定的安装地点安装后净空要求。

所有的标志立柱的顶端采用钢板焊接封盖（柱帽），悬臂式标志的横梁端头的开口应用横梁帽封闭。

3、现场安装

（1）标志板在运输、吊装过程中应小心，避免对标志板、反光膜产生任何损伤，构件镀锌层在运输、安装过程中造成的损伤，应及时采取补救措施。

（2）安装应仔细将板、柱、基础按设计文件一一对应，避免造成错误。

（3）基础开挖时注意不得破坏埋设的电缆、管道以及边坡、边沟和圬工砌体的稳定性。

当设计的安装位置与实际存在的构造物发生冲突或干扰时，应根据实际情况并征得设计代表或现场监理同意后适当调整安装位置。位于边沟地段的基础严禁侵占边沟的过水断面，预埋好后应恢复边坡原貌。

（4）基础上预埋螺栓位置，应校核精确后，方可浇灌砼，以确保立柱中心位置正确和安装上的立柱坚直。

（5）立柱的长度应根据基础顶面与路面的高差作相应调整，并注意立柱不超出标志面板的上缘或上端。

（6）悬臂式标志安装的标志面版应与道路中线垂直。

路侧柱式标志安装时，标志面版应尽可能与道路中线垂直或成一定角度：指路和警告标志为 0-10°，禁令和指示标志为 0-45°。

5.3.4 交通标线

1、设计原则

本工程道路交通标线包括：车行道中心单黄虚线及黄实线两种标线。

道路中线采用黄色单虚线，以分割对向车流，实线段长 4m，间隔 6m，线宽采用 15cm；《标线设计图》。

2、技术要求

本工程路面为满足耐久性要求，标线采用适应本地区高原冬季低温需求的低温抗裂热熔型标线涂料。其具体尺寸要求为：一般标线厚度为 2mm、减速振荡标线总厚度为 9mm。路面标线涂料必须符合交通标线的技术要求：耐久、耐磨耗、耐腐蚀，与路面粘结强；在恶劣的气候条件下，具有较好的辨认性；具有防滑性能和一定的粗度，便于施工，与人无害；连续设置的实线标线，应每隔 15m 左右设置排水缝，排水缝宽度 3~5cm。

本路标线采用《路面标线涂料》（JT/T280-2004）第 4 条表 1 规定的第 3 种 2 号热熔涂料。其品质应符合第 5.2 条表 3 的规定，相应的下涂剂（底油）应符合第 5.3 条表 4 的规定，所用玻璃珠的品质应符合第 5.4 条表 5 的规定，其低温抗裂性应满足 6.4.13 条的低温抗裂性要求。

- 3、施工中的注意事项：
- 3.1、几点注意事项：
- ①在开放的道路上施工，应将交通事故、阻塞等降至最低。

②应在施工过程中对涂料、溶剂、烟火等实施安全管理。

③应迅速而正确地进行施工，并保持与道路线形的协调一致。

④恶劣天气如：雨、雪、强风等不能进行标线施工。
- 3.2、到达施工现场以后，首先应了解道路交通情况，在尽可能少影响交通的情况下来安排划线工作，要对交通引导作出局部规划，采取完善和醒目的交通安全措施，包括：标志、警告闪光灯、交通锥、指挥旗等。把需要划线的断面保护起来，以便划线工人清洁路面。划标线的路面一定不能有灰尘、砂土、积水等，彻底清扫干净后才可以进行放样工作，标线的放样一定要与道路的线形相吻合，在横断上分配合理，线形流畅美观。划标线结束后，应根据实际完成情况，计测工作量。对不符合要求的标线进行修整，去除溢出和垂落的涂膜，检查厚度、尺寸、玻璃珠的散布情况及划线的形状等。要修剔不合格的标线，收集四处散落的玻璃珠，因为路面上的玻璃珠易使人和车辆滑行和跌倒，发生事故。所以必须清扫干净。除此之外，必须及时整理施工机械、工具，扫除施工残留物。
- 3.3、所有标线施划均采用模板喷涂。
- 大风、雨天和气温低于 10℃时，应停止施工。

5.3.5 警示柱

1、施工准备

1. 现场勘查
- 依据设计图纸，明确警示柱安装位置及数量。
- 标记钻孔或打入点位，遇地下管线或障碍物时调整定位方案
2. 材料与设备
- 钢管警示柱采用热镀锌钢管（直径≥110mm，壁厚≥4.5mm），表面喷涂红白相间反光涂层，顶部封闭。
- 2、警示柱安装方式
1. 打入式安装
- 适用于道口土质较软路段，采用液压打桩机垂直打入，埋深需符合设计要求，垂直度偏差≤3mm/m。警示柱柱顶部需修平，高度误差≤±5mm。
- 打入过深时需拔出后重新施工，避免直接矫正导致基础松动

3、警示柱反光膜粘贴

1. 表面清洁
- 使用专用溶剂（如酒精）彻底清洁立柱表面，清除油污、灰尘及锈迹，并用无绒布擦拭至干燥。检查表面是否平整，凹凸不平处需打磨处理，确保粘贴面无颗粒物残留。
2. 材料选择与裁剪
- 选用五类棱镜型反光膜（反光度≥450cd/lx·m²）。
- 根据立柱尺寸裁剪反光膜，红白纹标准间隔为 20cm。
3. 粘贴操作
- 剥离反光膜底层防粘纸，对准立柱边缘缓慢贴合，从中心向两侧挤压排除气泡。
- 使用橡胶滚轮或刮板反复压实，确保反光膜与立柱完全贴合，接缝处重叠宽度≤2mm。
4. 缺陷修复
- 目视检查气泡、褶皱及边缘翘起，局部瑕疵可用热风枪（60-80℃）加热后重新压实。
- 大面积脱落需整片更换，禁止局部修补。
5. 施工环境要求
- 温度≥5℃，湿度≤80%，雨雪天气禁止作业

5.3.6 积雪标杆

1、施工准备

1. 材料选择与检测
- 选择直径≥110mm 的镀锌钢管作为标杆主体，表面粘贴五类高强级反光膜，顶部采用柱帽封闭。
- 混凝土基础采用 C30 强度等级，需进行防腐处理。
2. 定位放样
- 依据设计图纸，使用仪器每隔 30 米进行标杆间距放样，曲线路段加密至 15-20 米，避开地下管线及排水设施，遇障碍物时调整定位并标记调整方案。
- 垂直度偏差≤3mm/m。标杆顶部高度误差≤±5mm。

2、基坑开挖及回填

基坑开挖到设计深度后，坑底直径比混凝土基础略大大，清除松散土层后铺设 10cm 厚砂砾垫层并夯实。然后整体吊装标杆并回填土固定。回填土分层压实（每层厚度≤20cm），压实度≥95%。

3、反光膜粘贴

1. 表面清洁

使用专用溶剂（如酒精）彻底清洁立柱表面，清除油污、灰尘及锈迹，并用无绒布擦拭至干燥。检查表面是否平整，凹凸不平处需打磨处理，确保粘贴面无颗粒物残留。

2. 材料选择与裁剪

选用五类棱镜型钻石级反光膜（反光度 $\geq 450\text{cd/lx}\cdot\text{m}^2$ ）。

根据立柱尺寸裁剪反光膜，红白纹标准间隔为 20cm。

4、验收标准

夜间反光可见距离 ≥ 200 米（车灯照度 1000lx 条件下）。

水平荷载测试：标杆顶部施加 500N 侧向力，偏移量 $\leq 10\text{cm}$

6. 桥梁、涵洞

6.1 涵洞工程

（1）规模情况

本项目在阔勒迭能村原有 1 道 1-4.0 米盖板涵，涵洞墙身开裂、基础下沉，故本次养护工程拆除重建 1-4.0 米钢筋混凝土盖板明涵，涵长 7.5 米。



1) 材料要求

C40 混凝土：涵面铺装、钢筋混凝土盖板。

C30 抗硫混凝土：帽石、截水墙、铺砌、管身基础、端墙墙身、端墙基础、锥坡坡面、锥坡基础。

普通钢筋采用 HPB300 和 HRB400 钢筋，凡钢筋直径大于等于 10mm 者，采用 HRB400 热轧带肋钢；凡钢筋直径小于 10mm 者，采用 HPB300 钢筋。

结构的耐久性、抗冻性设计情况

为使桥涵在设计使用年限内、预定的维护条件下，持续维持其设计性能，本次设计依据《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)、《公路工程结构防腐技术规范》(JTG/T 3320-2019)开展桥涵耐久性设计，严格保证受力钢筋、预应力筋、箍筋等钢筋的最小净保护层厚度满足规范要求。

2) 气候环境类别为 II 类。

3) 混凝土最低等级为 C30，采用水泥混凝土。

4) 该路线所处地区标准冻深线：最大冻深为 1.85 米，基础埋置深度为 2.1m。

5) 桥面铺装层与桥面结构之间，均设置防水层，防水层性能应符合《道桥用防水涂料》(JC/T 975-2005)的规定。

6) 桥梁、涵洞与土体相接触部分涂抹两层热沥青防腐，每道厚约 1.5mm。

7) 桥涵与地基土相接触的部分混凝土采用普通水泥混凝土。

8) 本项目所经区域场地抗震设防烈度为Ⅶ度，基本地震加速度值为 0.2g。

6.2 钢筋混凝土盖板明涵施工注意事项

（1）盖板明涵 1.5%路拱横坡由涵洞台身上部调整。

（2）为使涵面铺装混凝土和板紧密结合，预制板顶面应认真进行拉毛处理，以利现浇砼与其结合。行车道块件安装后，接缝处钢筋按图弯折搭接并以铁丝绑扎，再将涵面及铰缝清扫冲洗充分湿润以后，浇接缝处 C40 小石子砼(注意捣实)，涵面铺装须在填接缝砼终凝以前完成。铺装混凝土未达到设计强度 80%时，不允许车辆在桥面上行驶。

（3）安装盖板时，在台帽三角垫层上铺设 1cm 油毡毡支座，以利伸缩、变形。

（4）锚栓孔如遇板内主筋，可将主筋平弯绕过。锚固钢筋用行车道板的主筋制作，锚固钢筋长度为行车道板加台帽厚度。每块行车道板预制时，端部各预留一个锚栓孔，行车道板安装后，一个锚栓孔中插一根锚栓筋，再用 C40 小石子砼填塞捣实。行车道块件预制时不宜大于图上标注宽度。板端与台帽背墙之间应用 C40 小石子混凝土填塞捣实。

（5）钢筋砼明盖板涵预制时，斜板应避免锐角破坏。预制板必须在砼达到设计强度 100%后，才能脱底模，移运或堆放，堆放时应在块件端部两点搁支，不得把上下面倒置。

（6）设计图表中所示角度规定为行车方向与水流方向之夹角。

（7）盖板涵须待上部构造架放完毕，现浇板面及锚栓孔内砼强度达到设计强度的 75%以上方可进行台后填土，台背回填必须两侧同时进行，并用小型压实机具压实至规定压实度。

（8）开挖基坑时距基底 50cm 处的土方不允许用机械开挖，一律用人工开挖，以免

破坏原状土，造成基础沉陷。

（9）沉降缝的防水措施在基础顶面以下，填嵌沥青木板或沥青砂，并在流水面边缘以 1：3 水泥砂浆填塞，深度约 15cm；在基础顶面以上，接缝外侧以热沥青浸制麻筋填塞，深度约 5cm，内侧以水泥砂浆填塞，深度约 15cm。

（10）桥涵结构物与填土接触部分均涂防腐热沥青两道，每遍厚 1.5mm,总厚度不小于 3.0mm 涂后不得在另抹砂浆。

（11）构筑物防腐等级为常规防腐，采用抗硫水泥。

（12）施工时必须注意预埋件、预留槽、孔等的预留。

（13）凡需焊接的钢筋，焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650-2020 的有关规定严格执行。

7. 筑路材料

7.1 主要材料

1) 天然砂砾、级配砂砾料场 1 处（路基用料）

位于 G331 K9208+500 处（商业料场），平均运距 30km，可用于路面底基层、路基填筑用料，资源费 32 元/m³（不含装车及运输）。

2) 砂、砾石：

位于 G331 K9208+500 处（商业料场），平均运距 30km，中粗砂采购价 85 元/m3，砾石(5-20mm) 采购价 45 元/m3，砾石(20-40mm) 采购价 45 元/m3）。

3) 沥青混合料拌和站、水稳拌和站：

本项目沥青拌合站及水稳拌合站位于工业园区，购买成品，特殊路基处理平均运距 20km。坑槽修补沥青混凝土、水稳平均运距 30km。沥青混凝土 450 元/吨。水泥稳定砂砾 150 元/m³。

4) 商品混凝土：

本项目商品混凝土站位于工业园区，购买成品，平均运距 30km。C30 混凝土 460 元/m³、C40 混凝土 480 元/m³。

5) 水料场

本项目取水采用灌溉渠或机井，水质清澈，无不良杂质，可用于生活和施工，水费为 7 元/m³，平均运距 5km。

7.3 外购材料

1) 水泥：由哈巴河县供应，平均运距 30km。

2) 粮食、蔬菜及日用品:由哈巴河县供应，平均运距 30km。

3) 汽油、柴油：由哈巴河县供应，平均运距 30km。

4) 煤炭、木材：由哈巴河县供应，平均运距 30km。

5) 沥青、重油：克拉玛依供应，平均运距 420km。

6) 钢材：由乌鲁木齐市供应，平均运距 640km。

7) 交通标志：由乌鲁木齐市供应，平均运距 620km。

8) 施工用电：用于各项工程，由施工单位自备发电机。

9) 弃土场：用于换填土方、清表、挖方(不含建筑垃圾生活垃圾等的土方)，设置在业主指定位置，平均运距 10km。

8. 施工组织计划

8.1 施工期限、主要工程施工方法、措施及对交通通行的影响

8.1.1 施工期限

根据本项目的工程规模，划分为 1 个合同段。本项目建设工期为 2 个月，初拟 2026 年 6 月开工建设，至 2026 年 8 月初交工。

8.1.2 主要工程的施工方法、措施及对公路交通通行的影响

（1）本项目为避免气候条件对施工工期造成影响，必须充分利用施工有利季节，投入充足的人、料、机资源，精心组织、精心施工，以确保工期。施工中加强监管，严禁随意乱开便道，加强公路施工人员的学习，提高环境保护的自觉性，加强环保意识。

（2）建议承包人进场后做好各项施工准备:组建项目经理部，查勘现场，确定经理部临时办公地点和施工组织原则、方案，着手办理施工手续，落实生产生活临时设施的建设；对地材和其它施工材料进行调查，确定供货厂家，安排试验设备和其它生产设备进场；组织施工人员和设备进场，全面展开施工。

（3）桥涵施工过程中将影响车辆通行，施工单位应事先修好便道，并在修建涵洞的公路两端设置“禁止通行”的标志。开放后的半幅涵洞与通车车道一侧用栏杆围起，防止车辆和行人坠入涵洞。

（4）路面施工为保证沿线村镇居民车辆通行，采用半幅封闭施工，半幅通车的施工方 案。施工期间保持通车的半幅路面平整、整洁，及时清理路面散落的施工材料，防止车辆碾飞土石伤人或雨后泥泞影响通车，做好施工路段洒水降尘。

- （5）确保施工区域和通车区域的安全视距，减少互相干扰，确保安全。
- （6）铺筑好的路面和未铺筑路面的基层衔接的端头应拉直平顺，防止跳车。
- （7）路上作业人员穿安全标志服，施工操作都在作业区内进行，进出运料机械做到迅速、快捷、安全，尽量不影响正常交通。摊铺机械不得停放在作业区外的道路上。
- （8）施工现场的电机、电线、电缆应尽量放置在没有车辆、人、畜通行部位，确保用电安全。
- （9）夜间施工必须挂红灯。
- （10）施工结束后，清理现场，迅速撤离恢复交通。

8.2 主要材料供应、运输方案及临时工程的安排

8.2.1 施工期间的交通组织原则

- （1）施工单位应根据施工期限、机械配置、拌合场设置，施工段落长度等因素，与路政、交警部门充分沟通，制定严密、科学、详细的施工方案，制定完善的交通疏导应急预案。以保路面维修养护期间的交通基本顺畅，工程的顺利实施。
- （2）既有公路交通量较大，在路面维修施工中，需实行交通管制。应根据具体施工段落位置合理确定半幅封闭段落，可分段集中半幅施工，半幅通车。在封闭段落内，利用增设安全设施进行引导至另一幅，并在车道间设置安全锥形交通路标隔离，采取交替通行的形式，进行半幅施工半幅通车。施工封闭段落长度应根据路段实际情况采取不同的长度，一般封闭长度不应大于 2km。

8.2.2 施工便道

- 本项目料场便道可利用原有道路。料场便道与公路交叉口处适当位置设置相应临时标志，以警示司乘人员，保障施工车辆与行驶车辆的安全。
- 施工过程中，应限制车辆随意行驶，并对料场便道按时进行洒水养护，防止由此引发的具有水土保持功能和防尘功能的原生地表的破坏。

8.2.3 临时占地

- 施工期间，建议做好施工组织计划；做好临时用地、临时房屋及架设临时的电力、电讯线等工作；做好施工场地及生活区设置防护、排水设施等的工作，加强便道的管养，保障交通。

8.2.4 材料供应

- （1）路面工程所需沥青混合料由施工单位自行采购。
 - （2）桥涵工程所需水泥混凝土由施工单位采用混凝土搅拌机拌合。
- 在施工期间施工单位可请建设方根据实际情况，协调其他施工单位的供料先后秩序。

9. 施工注意事项

- 公路工程建设是一项复杂的系统工程。为了保证整体进度计划的顺利实施，必须采用网络技术，严格要求部门与部门之间，上一工序与下一工序之间紧密配合、衔接，按规定的时间完成计划所安排的各项任务。项目采用一个合同段施工。
 - （1）施工时在指定的料场取料，不得就地挖坑取料。
 - （2）施工车辆不得随意行驶，防止由此引发的具有水土保持功能和防尘功能的原生地表的破坏。
 - （3）公路施工应采用机械化作业，以平行作业、流水作业为主要方法，合理安排、精心组织、在确保工程质量的前提下加快工程进度。
 - （4）本项目的施工步骤应按照公路工程施工的程序进行，项目施工组织要有充分的计划，并且需要投入较大的人力物力，保证不影响工程进度，全线可根据现场实际情况同时多作业段施工。
 - （5）本项目采用边通车边施工，施工期间设置必要的临时交通安全设施，夜间安装施工警告灯，并在施工封闭路段起点和终点派专人指挥交通。
 - （6）在进行路面面层、基层、以及桥涵施工时可进行短时间的交通管制，当施工完毕后应立即开放交通，避免造成车辆因施工造成大范围堵塞。

第二篇 路线

安全设施工程量汇总表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S2-16-1第1页 共1页

序号	起 讫 桩 号	设施名称	说 明	位 置 (长度)	单 位	数 量	立柱			版面				立柱			其他					备 注			
							钢 管 立 柱 (kg)			铝合金 (kg)	滑动槽 铝	抱箍及 抱箍底 衬	螺栓、 螺母及 垫圈	柱帽	法兰盘	螺栓、 螺母及 垫圈	钢筋		砂砾 (m³)	C30钢筋 混凝土 (m³)	挖方 (m³)				
							Φ76×4	Φ89×5	φ 203×12								Φ 8	Φ 14							
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	8	17	18	19	20	21	22	15	16	23	24	25	27			
一	标志																								
1	全县	警告标志	单柱三角形边长70cm	两侧边坡	块	28	494.5	0.0	0.0	65.3	24.2	148.5	252.1	5.4	461.1	25.4	118.7	251	4.5	10.8	26.9	新建			
2	全线	警告标志	广角镜 圆形直径120cm	两侧边坡	套	15			1053.0					6.0	966.0	12.0	115.5	250.5	4.5	22.5	34.5	新建			
	合 计					43	494.48	0	1053	65.324	24.192	148.512	252.14	11.404	1427.132	37.424	234.22	501.38	8.98	33.252	61.38				
二	标线																								
2	K0+000-K25+318	行车道边缘白实线（热熔型）	白色色热熔反光型标线	25318	m2	7595																			
	合 计					7595																			
三	K0+500-K28+500		铲除原有磨损、剥落标线			686																			
四	减速带																								
1	全县	减速带	铸钢	路面	m	100																			
五	里程碑																								
1	全县	里程碑	钢筋混凝土结构	右侧路肩	块	20											66.8		50.6	1.2	10.6				
	合 计					20											66.8		51	1.2	10.6				
六	里程碑																								
1	全县	路侧双面里程碑	双面铝合金板	右侧路肩	块	5							1、里程碑用于更换全线破损严重、缺失的旧里程碑，路线碑编号由交通局确定。 2、减速带设置位置由交通局根据交警及村民反馈确定。												

编制：李坤

复核：唐景欢

审核：周峰

标志设置一览表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S2-16-2-1

第 1 页 共 1 页

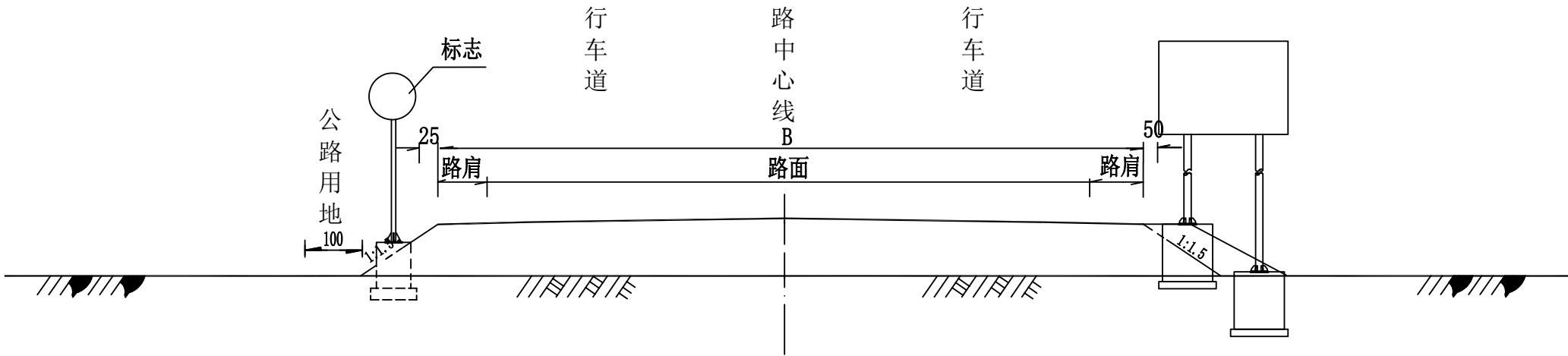
[illegible]

编制: 李坤

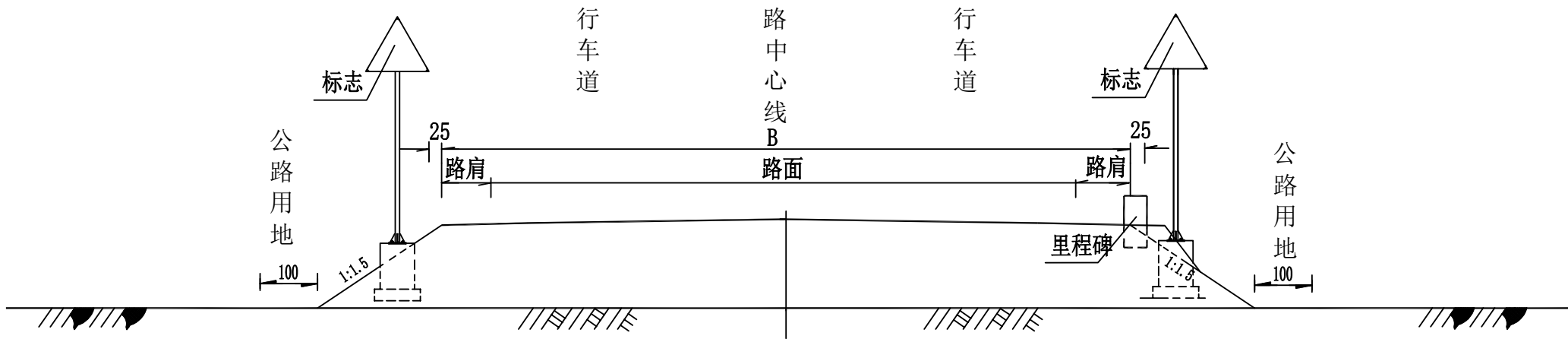
复核: 唐景秋

审核: 陈日美

标志横断面图5

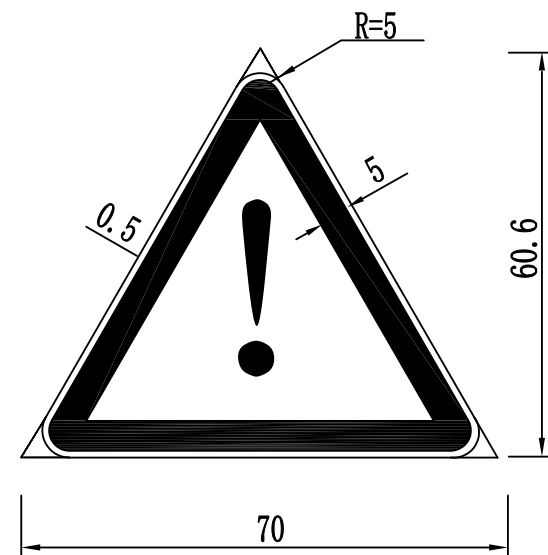


标志横断面图6

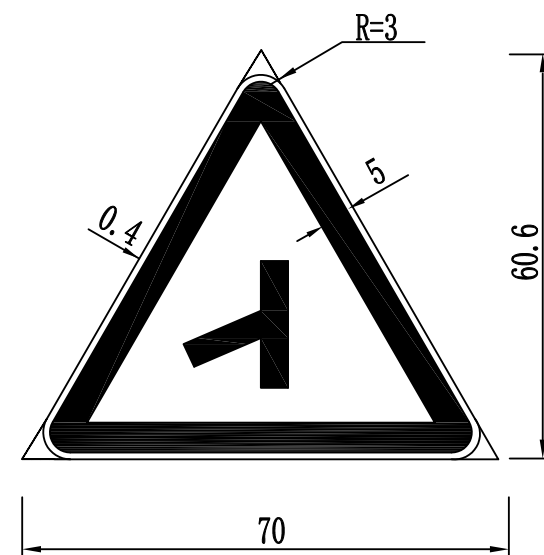


注：
1. 本图尺寸均以厘米为单位，比例1:100。
2. 路面厚度未按比例绘出，仅为示意。

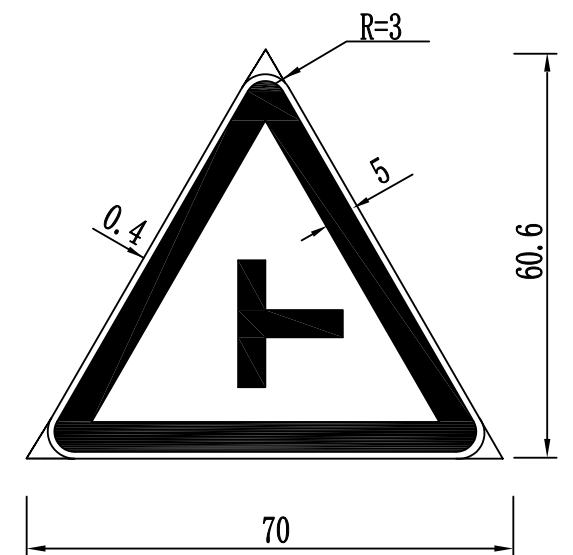
警告标志（警35）



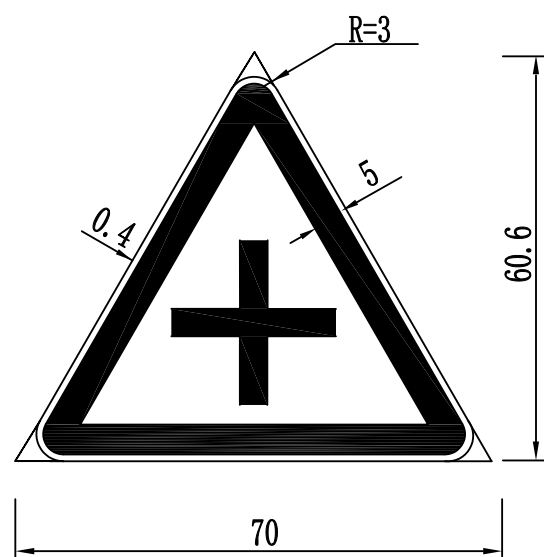
警告标志（警1-3）



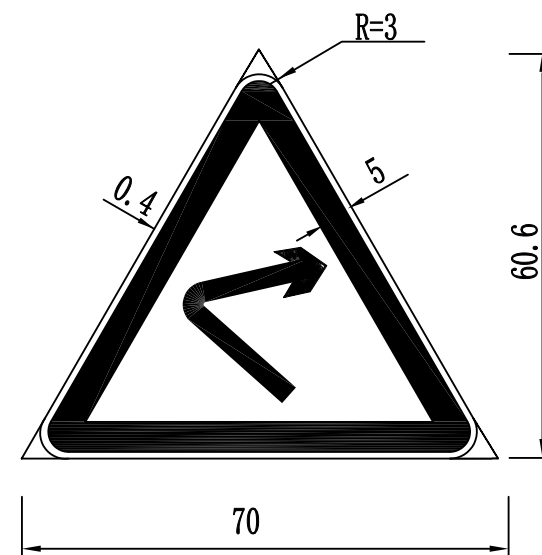
警告标志（警1-10）



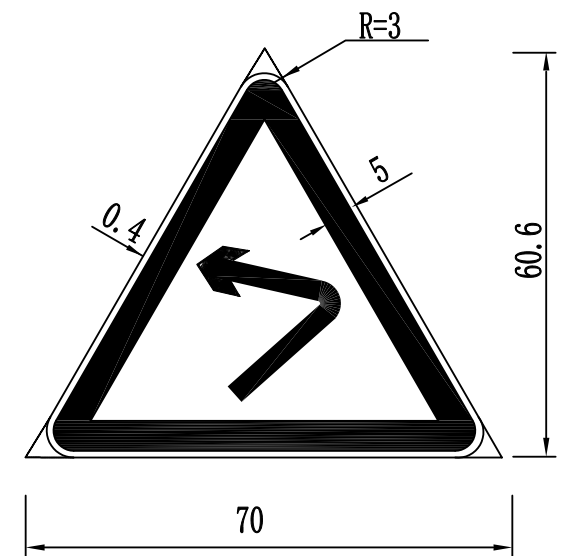
警告标志（警1-1）



警告标志（警2-2）



警告标志（警2-1）



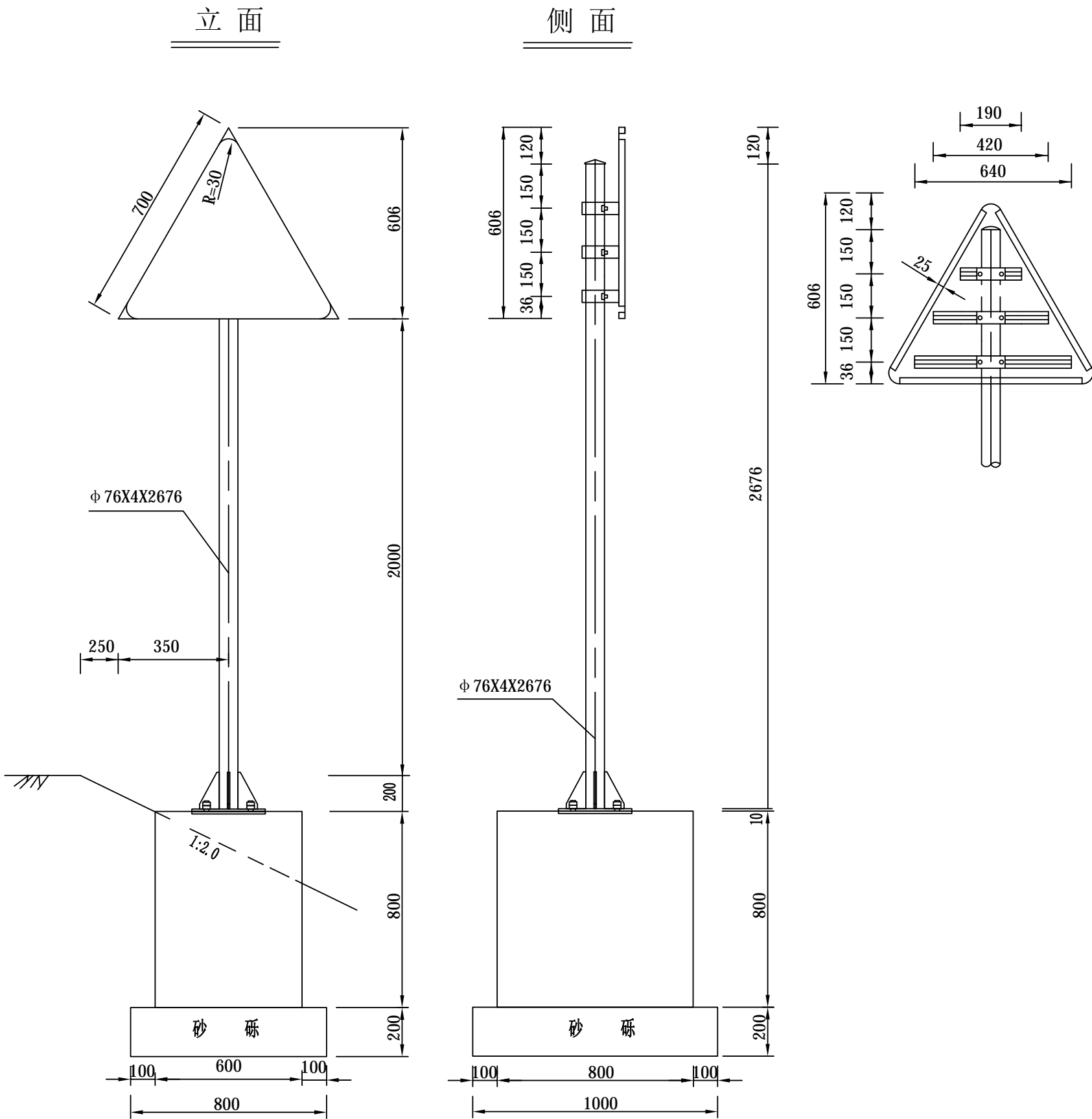
附注：1、板面采用3mm厚铝合金面板，理论重量为8.037kg/m。²

2、各种标志牌设置位置见标志一览表。

单件标志材料数量表

材料名称	规 格	单件重	件数	重量	体积
	(mm)	(kg)	(件)	(kg)	(m³)
钢管立柱	φ 76×4×2676	19.003	1	19.003	
标志板	边长700×3	2.333	1	2.333	
滑动螺栓	M18×40	0.125	6	0.750	
六角头螺栓	M10×94	0.074	3	0.222	
地脚螺栓	M20×700	2.000	4	8.000	
滑块	50×30×20	0.169	6	1.014	
滑动槽钢	50×25×3	0.720	1	0.720	
滑动槽钢	50×25×3	0.480	1	0.480	
滑动槽钢	50×25×3	0.220	1	0.220	
抱箍	50×5	0.571	3	1.713	
抱箍底衬	50×8	0.44	3	1.320	
螺母	M18	0.0442	6	0.265	
	M20	0.0759	8	0.607	
垫圈	M18	0.014	6	0.084	
	M20	0.0175	4	0.07	
加劲法兰盘	300×300×10	9.4	1	9.4	
底座法兰盘	300×300×10	7.07	1	7.07	
柱帽		0.193	1	0.193	
钢筋	φ 8	1.019	4	4.076	
	φ14	1.12	8	8.96	
现浇C30钢筋混凝土					0.384
砂 砾					0.16

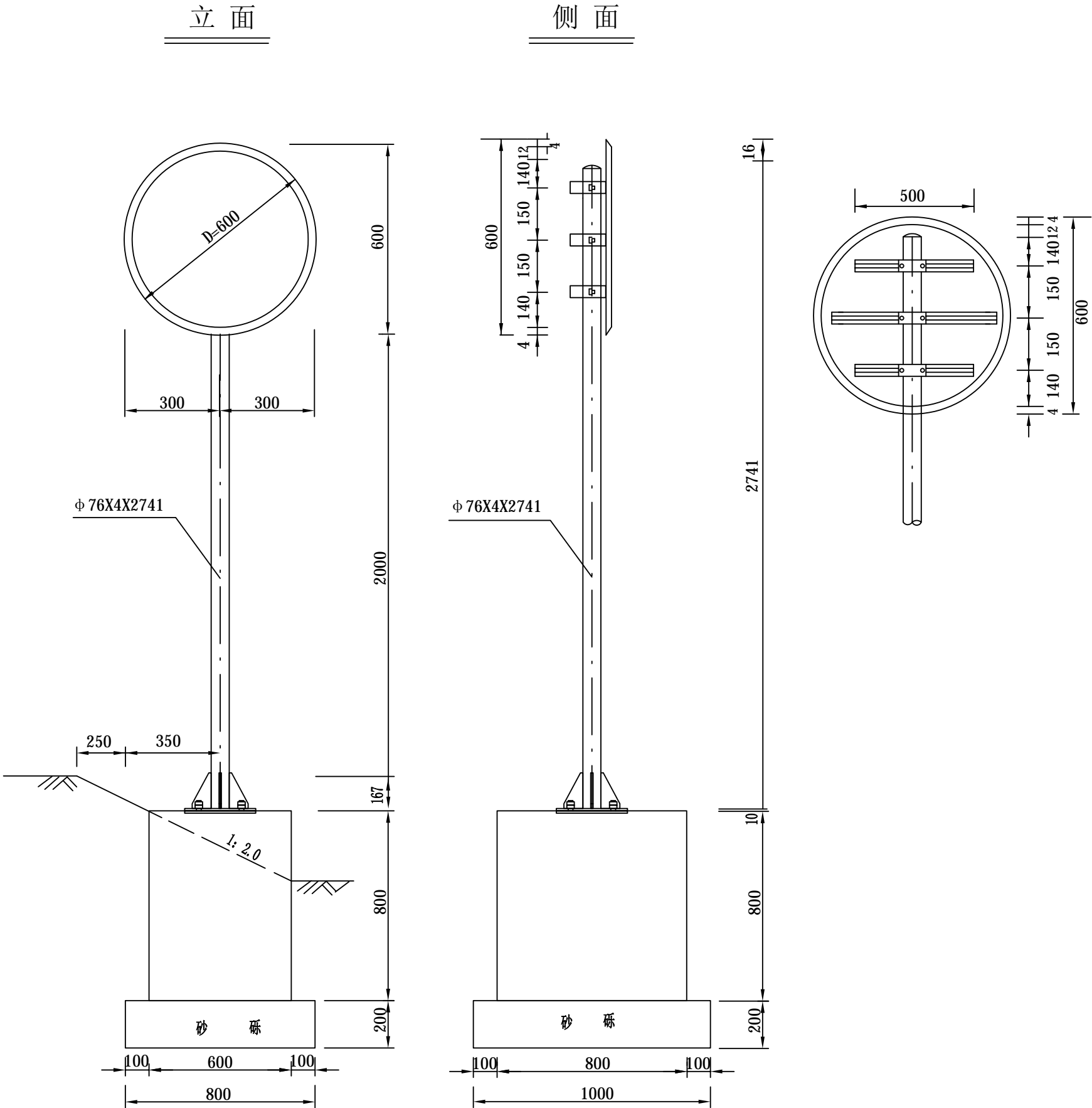
- 附注：
- 1、本图尺寸均以毫米为单位,比例1：20。
 - 2、标志板采用牌号为2024, T4状态的硬铝合金板制作,板厚3mm。
 - 3、标志板与滑动槽钢用铝焊、两面焊。
 - 4、立柱与板面连接、连接件、抱箍与抱箍底衬设计，标志卷边与立柱帽盖分别见相应的设计图及大样图。
 - 5、所有铁件外露部分均做防锈处理。



单件标志材料数量表

材料名称	规格	单件重	件数	重量	体积
	(mm)	(kg)	(件)	(kg)	(m³)
钢管立柱	Φ76×4×2741	19.46	1	19.46	
标志板	直径600×3	3.5295	1	3.5295	
滑动螺栓	M18×40	0.125	6	0.750	
六角头螺栓	M10×94	0.074	3	0.222	
地脚螺栓	M20×700	2.000	4	8.000	
滑块	50×30×20	0.169	6	1.014	
滑动槽钢	50×25×3	0.791	1	0.791	
滑动槽钢	50×25×3	0.565	2	1.130	
抱箍	50×5	0.571	3	1.713	
抱箍底衬	50×8	0.44	3	1.320	
螺母	M18	0.0442	6	0.265	
	M20	0.0759	8	0.607	
垫圈	M18	0.014	6	0.084	
	M20	0.0175	4	0.07	
加劲法兰盘	300×300×10	9.40	1	9.4	
底座法兰盘	300×300×10	7.07	1	7.07	
柱帽		0.193	1	0.193	
钢筋	Φ8	1.019	4	4.076	
	Φ14	1.12	8	8.96	
现浇C30钢筋混凝土					0.384
砂砾					0.160

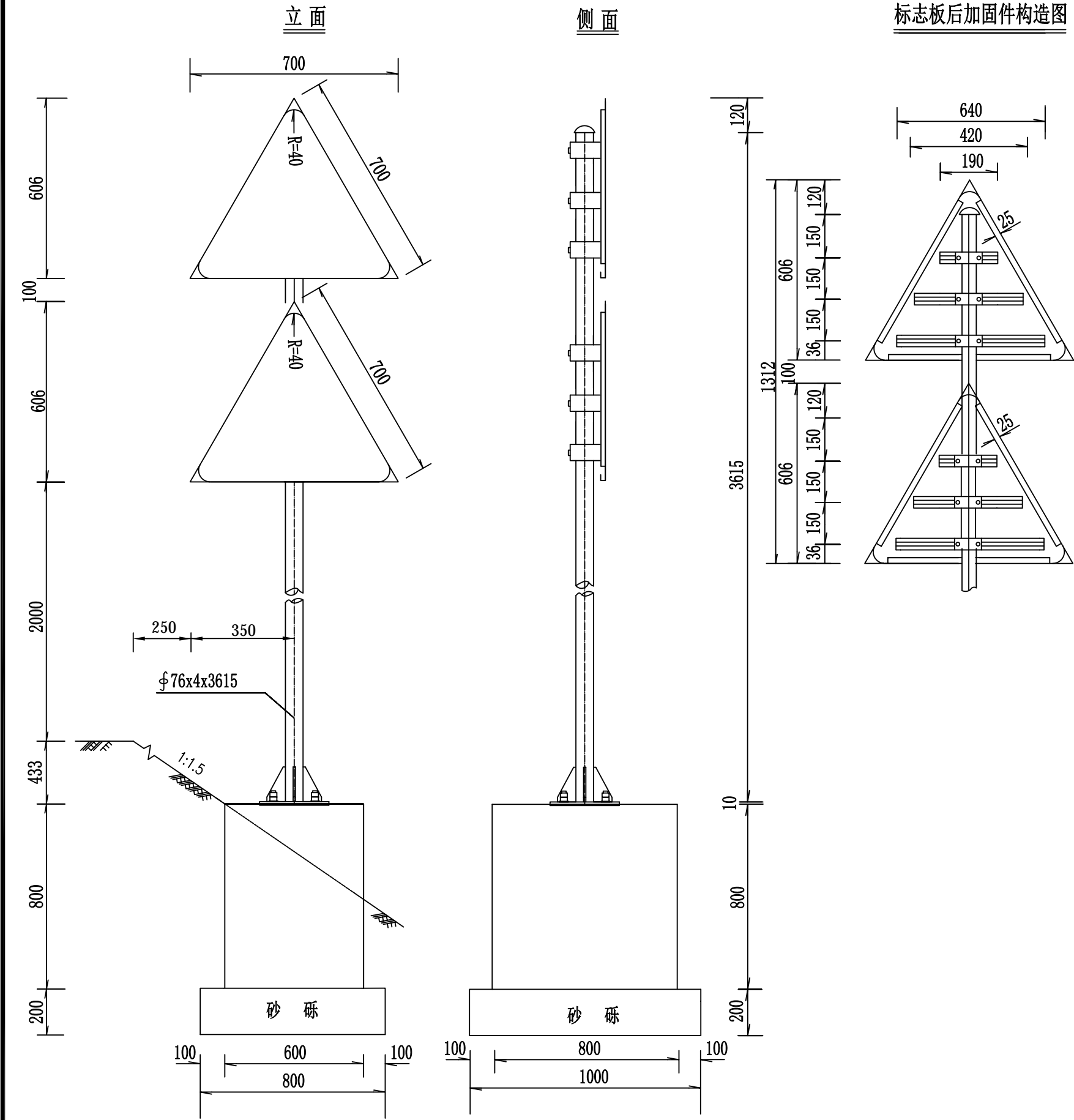
附注：
1、本图尺寸均以毫米为单位, 比例1：20。
2、标志板采用牌号为2024, T4状态的硬铝合金板制作, 板厚3mm。
3、标志板与滑动槽钢用铝焊、两面焊。
4、立柱与板面连接、连接件、抱箍与抱箍底衬设计，
标志卷边与立柱帽盖分别见相应的设计图及大样图。
5、所有铁件外露部分均做防锈处理。

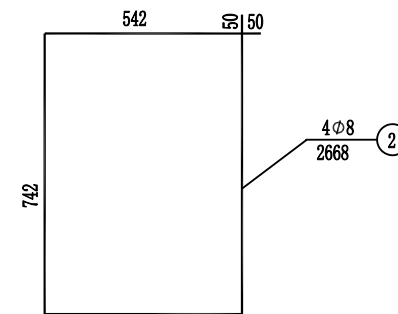
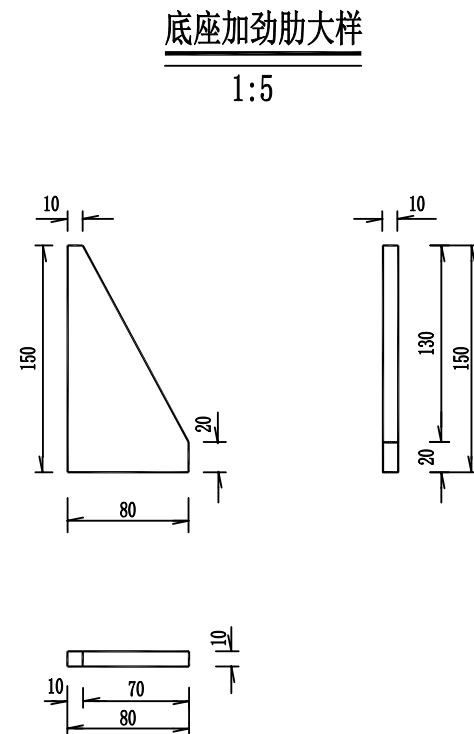
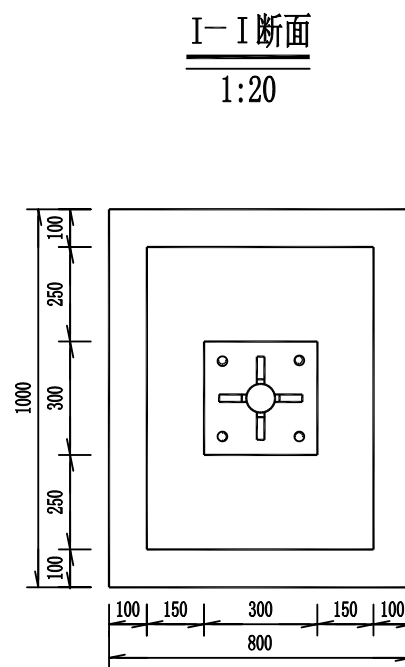
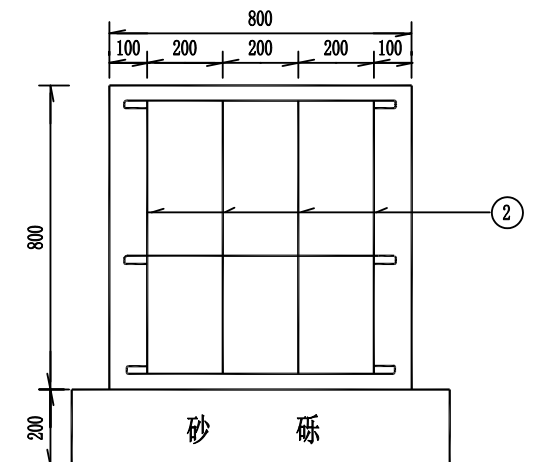
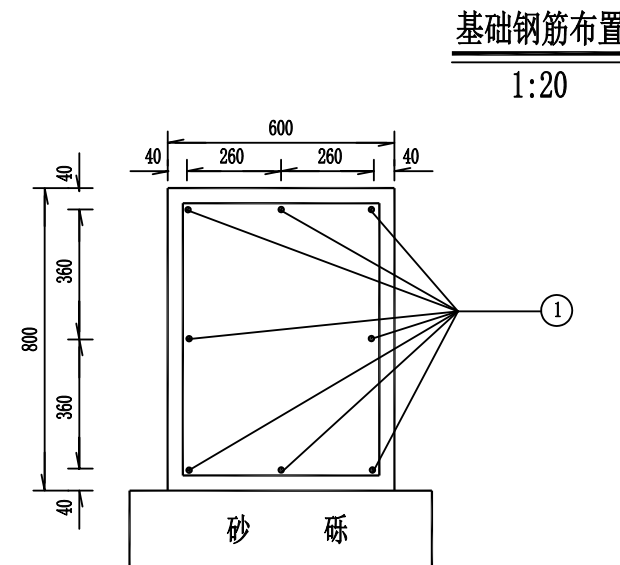
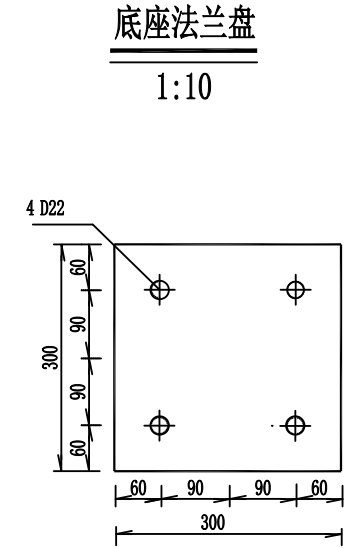
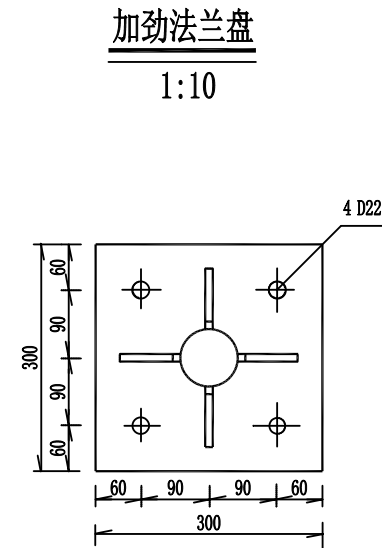
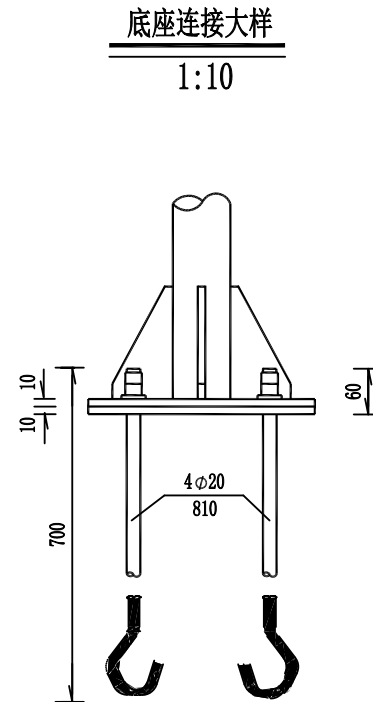
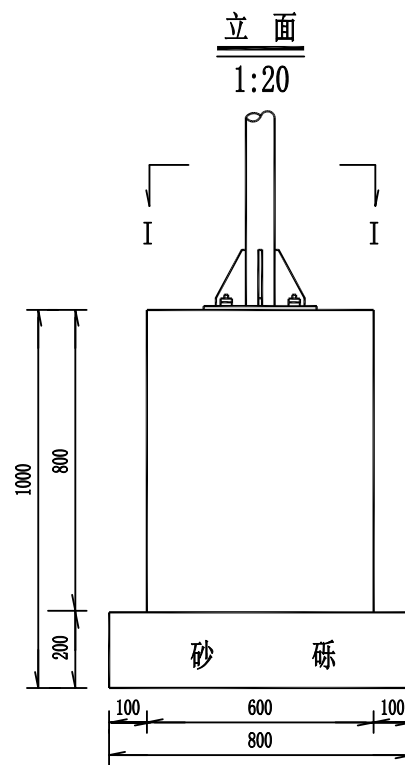


一块标志材料数量表

材 料 名 称	规 格	单件重	件 数	重 量	体 积
	(mm)	(kg)	(件)	(kg)	(m ³)
钢管立柱	φ76x4x3615	25.66	1	25.66	
标 志 板	边长700×3	2.33	1	4.66	
	边长700×3	2.33	1		
滑动螺栓	M12x40	0.054	12	0.64	
地脚螺栓	M20x700	2.00	4	8.00	
六角头螺栓	M10x94	0.052	6	0.31	
滑动槽钢	50×25×3	0.169	2	0.34	
	50×25×3	0.791	2	1.58	
	50×25×3	0.565	2	1.13	
抱箍	50x5	0.571	6	3.43	
抱箍底衬	50x8	0.723	6	4.34	
螺母	M12	0.013	10	0.13	
	M20	0.052	8	0.42	
垫圈	M12	0.003	12	0.04	
	M20	0.016	4	0.06	
加劲法兰盘	300x300x10	9.41	1	9.41	
底座法兰盘	300x300x5	3.53	1	3.53	
柱帽		0.19	1	0.19	
钢筋	Φ8	1.05	4	4.20	
	Φ14	1.12	8	8.96	
C30现浇钢筋混凝土					0.38
砂 砾					0.16

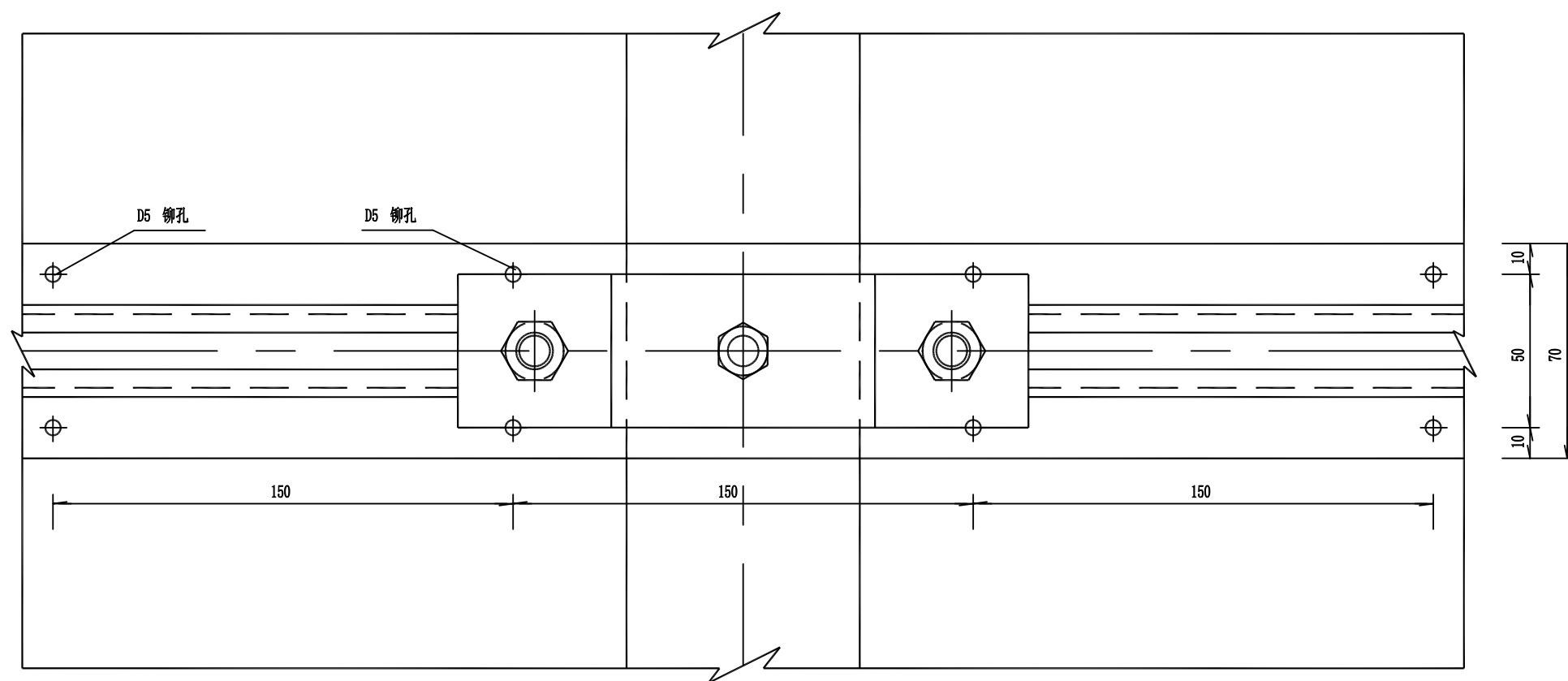
- 注：1. 本图尺寸以毫米计。
2. 标志板采用 2024, T4 型铝合金板制做, 板厚3 mm。
3. 立柱与板面连接方式、连接件、抱箍和抱箍底衬设计、标志卷边与柱帽盖分别见相应设计图及大样图。
4. 所有铁件外露部分均作防锈处理。



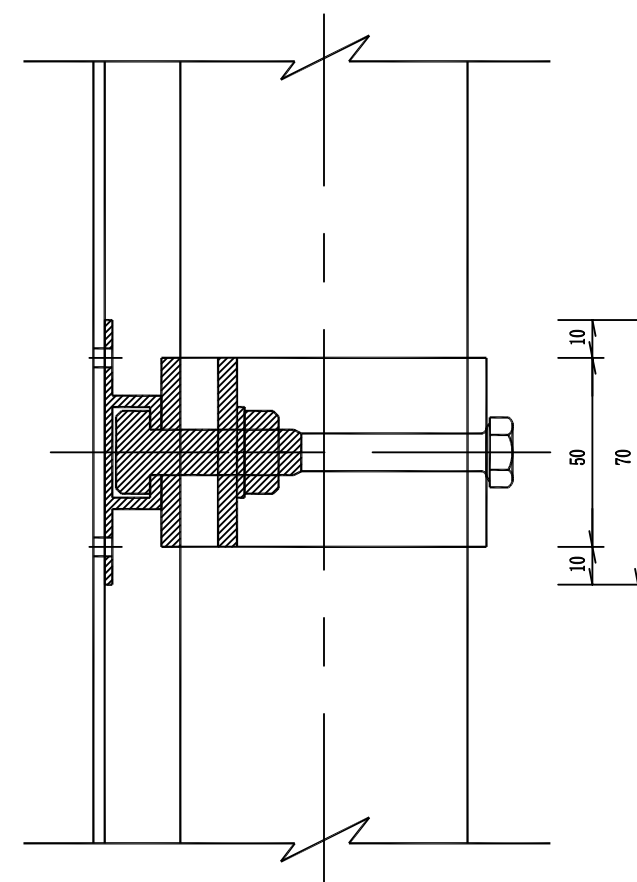


注: 1、图中尺寸以毫米计。

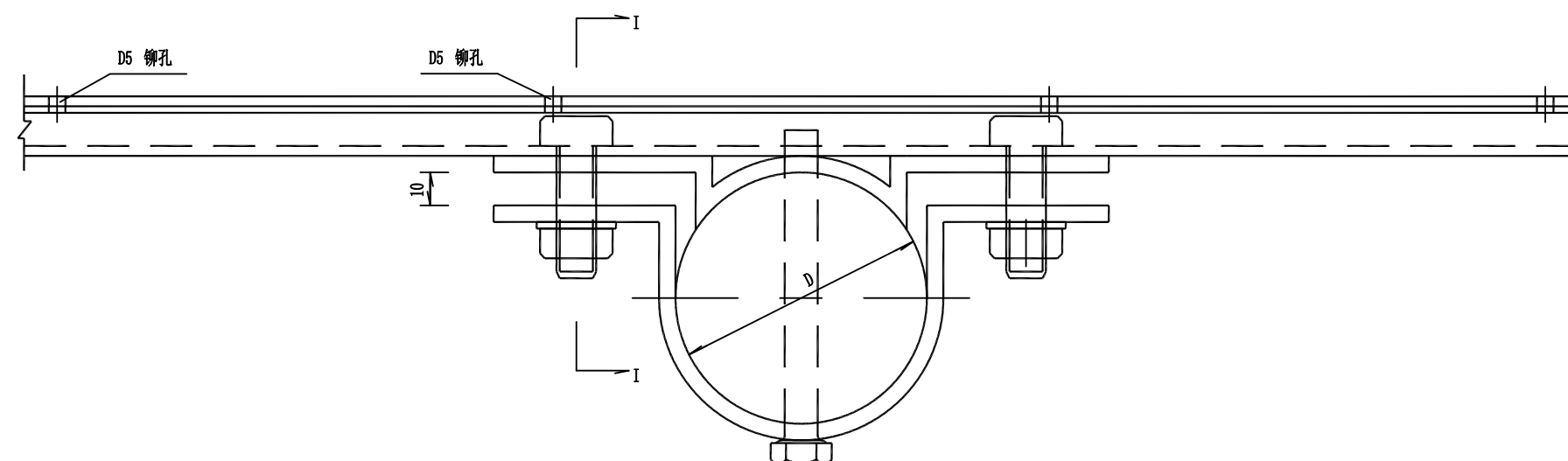
立 面



I-I 断面

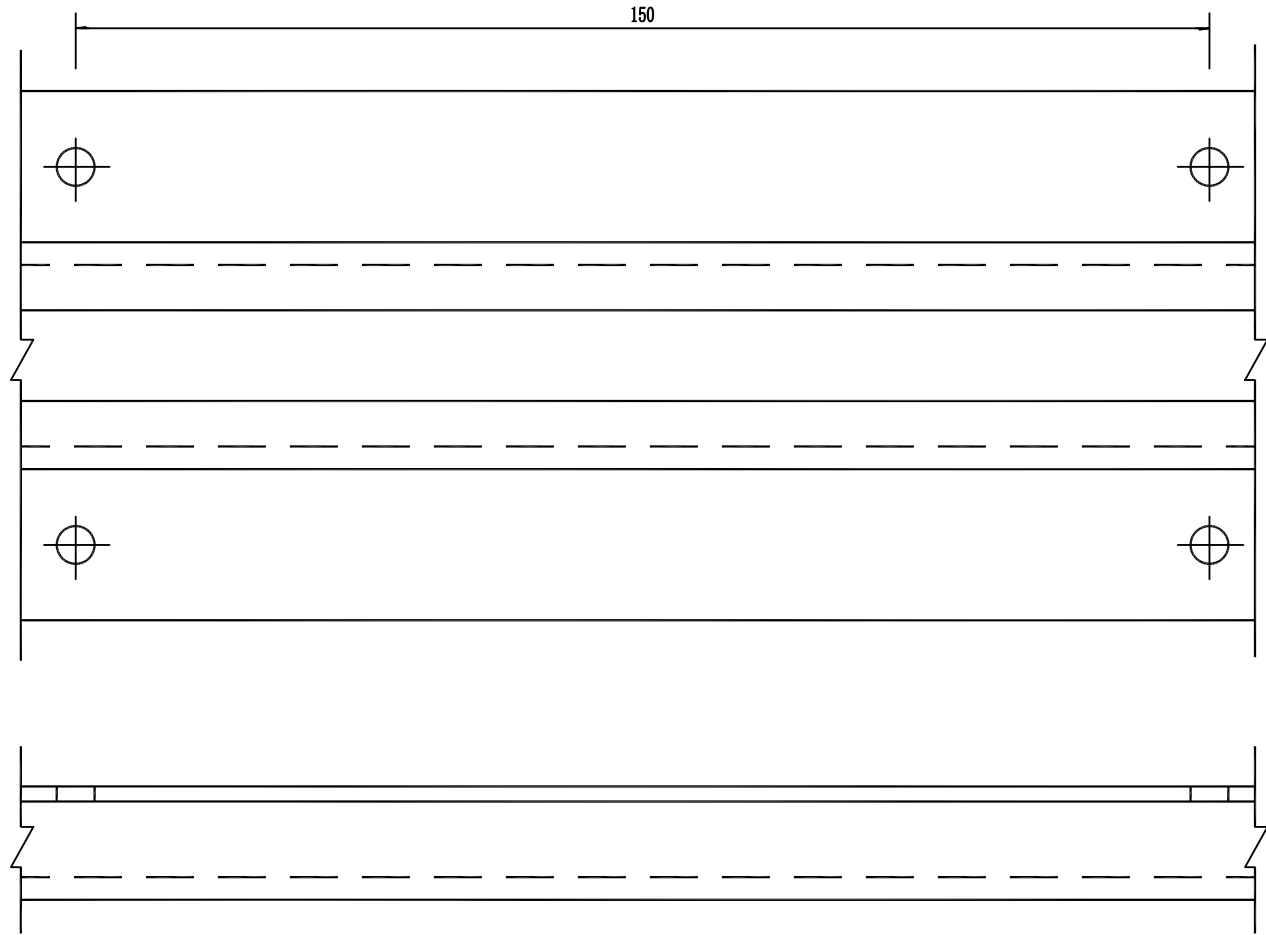


平 面



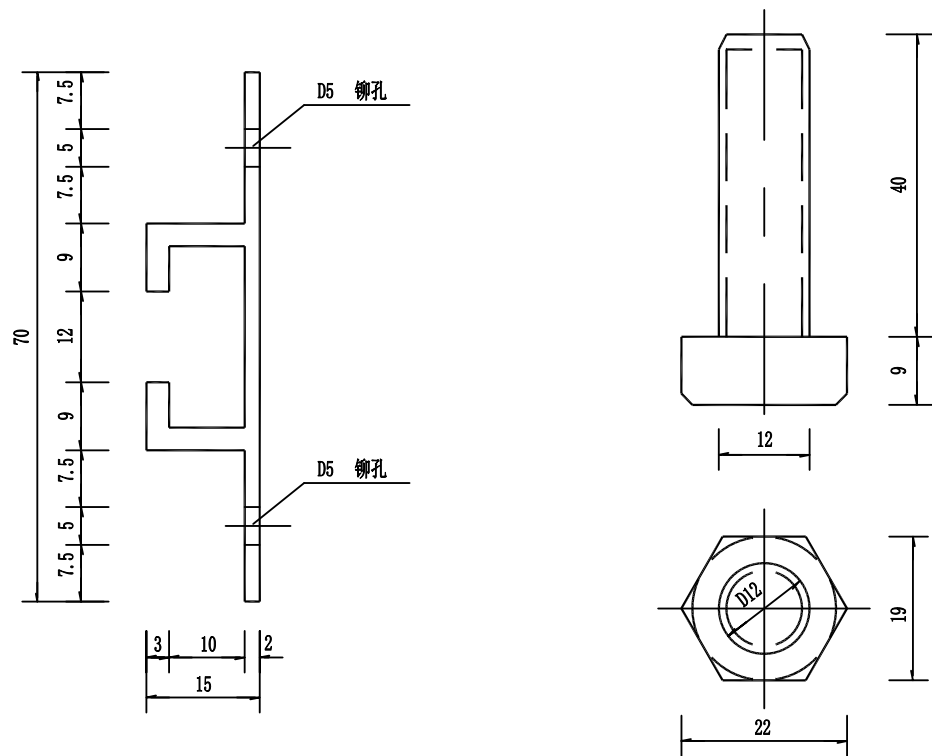
注: 1. 图中尺寸以毫米计。
2. 图中D为立柱钢管外直径。
3. 六角头螺栓只用于 $\phi 76$ 立柱。

滑动槽钢大样图



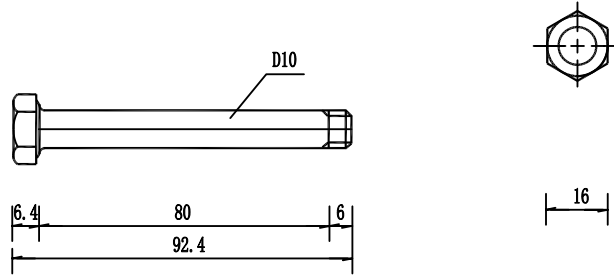
滑动螺栓

1:1



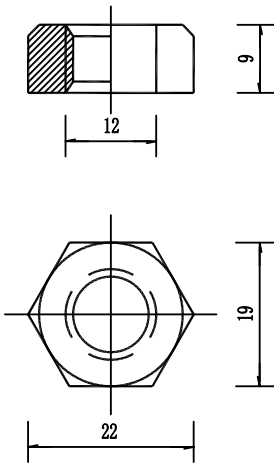
六角头螺栓

1:2



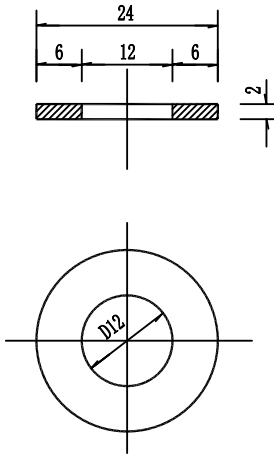
螺 母

1:1



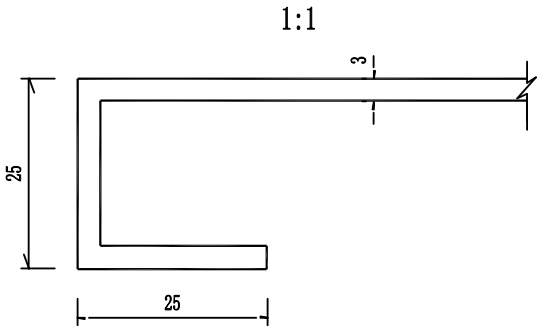
垫 圈

1:1



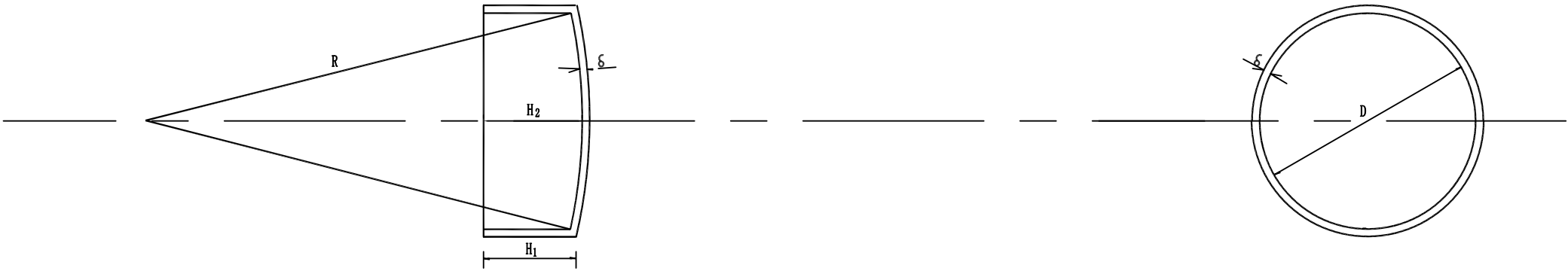
- 注：1. 图中尺寸以毫米计。
2. 标志板滑动槽钢采用LF2-M型铝合金板制做。
3. 滑动螺栓应符合GB3098.1-82指标要求,连接处构件
 触面应在喷沙清洗后,进行防锈处理。
4. 标志板与滑动槽钢用铝焊、双面焊连接。
5. 六角头螺栓 另行加工。

三角形、矩形标志卷边大样



柱帽大样

1:2

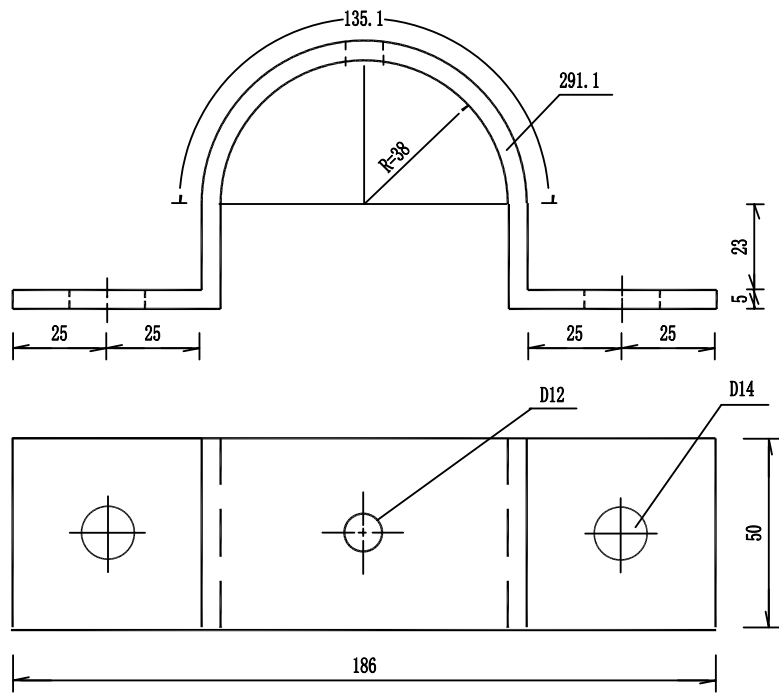


柱帽数据表

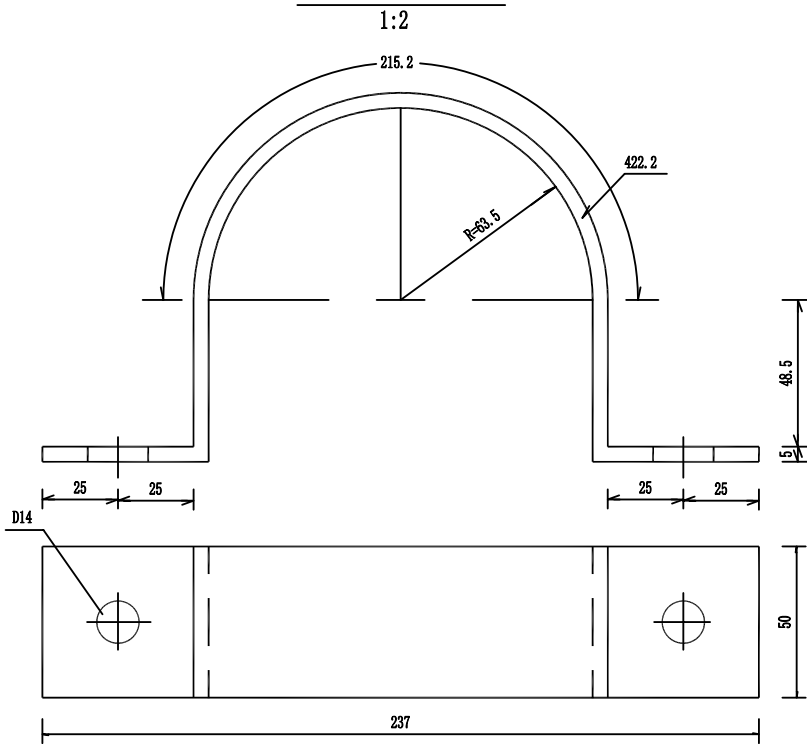
序号	柱外径 (mm)	D (mm)	R (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	δ (mm)	重量 (kg)
1	76	76.5	180	30	34.1	2	0.19
2	127	127.5	200	30	40.4	2	0.402

- 注：
- 1.图中尺寸以毫米计。
 - 2.柱帽用薄钢板制作,成品做防锈处理。
 - 3.将帽盖与支柱焊接,再涂上银色漆。

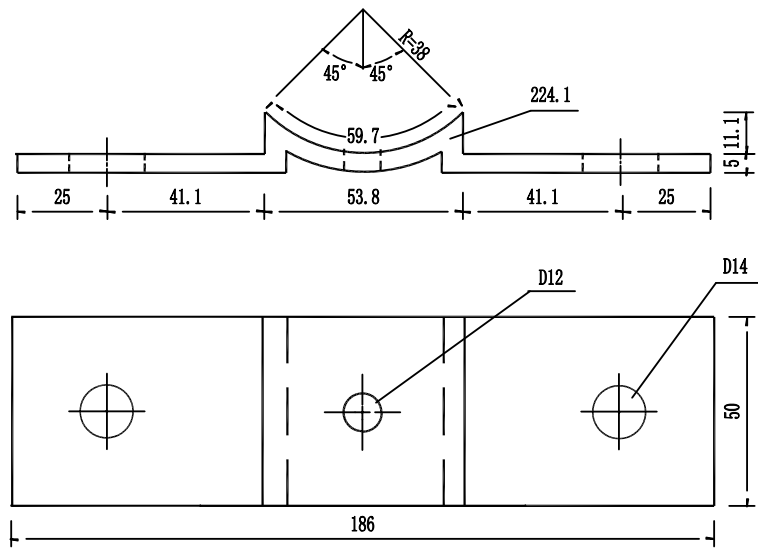
Φ76立柱抱箍大样



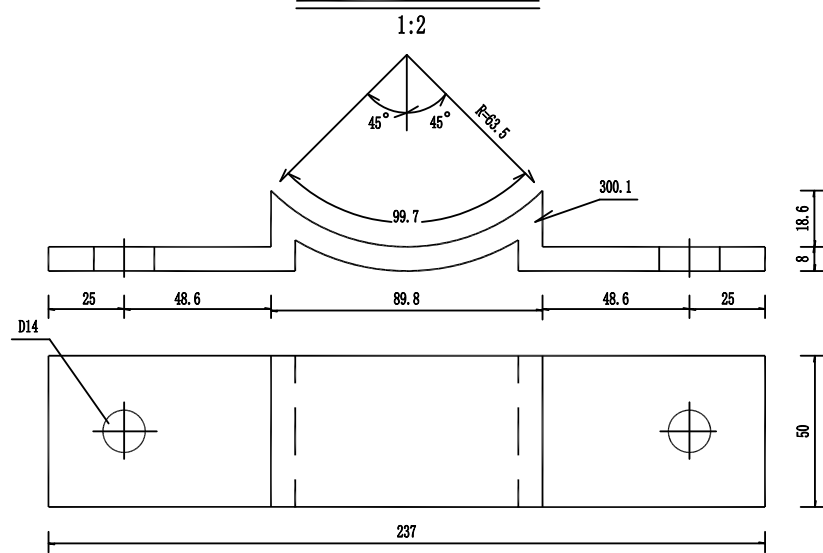
Φ127横梁抱箍大样



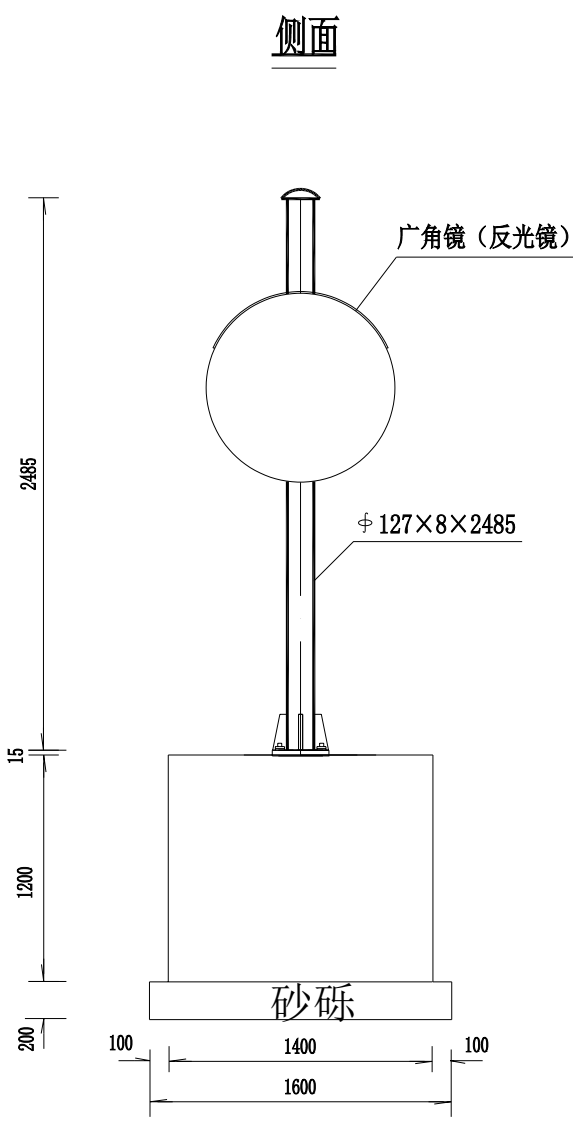
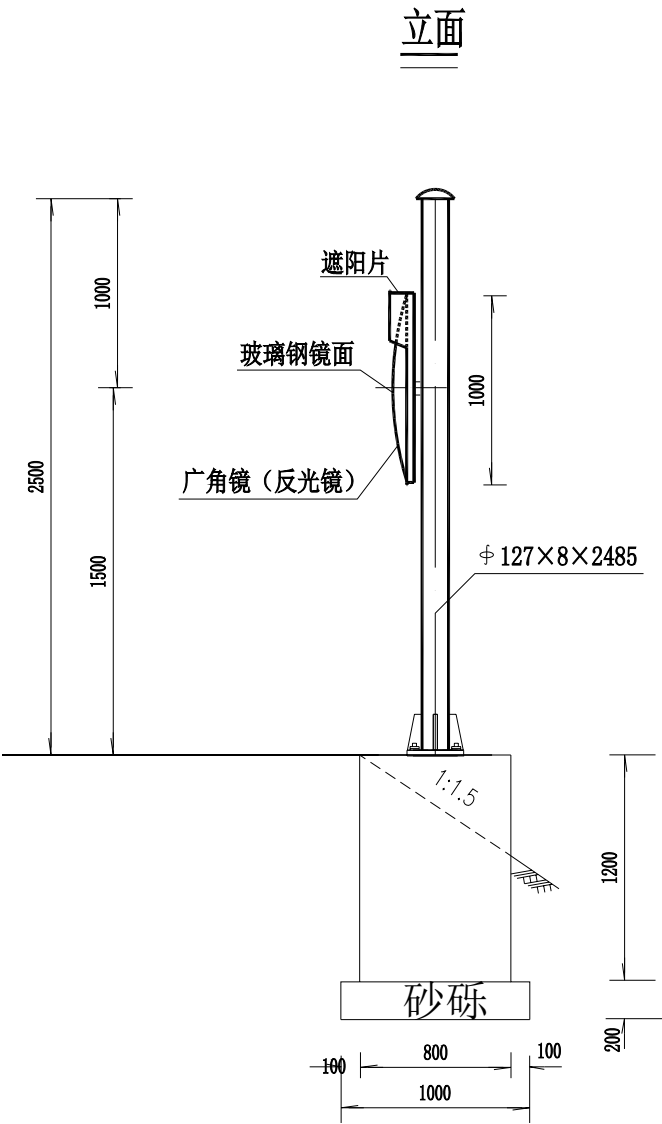
Φ76立柱抱箍底衬大样



Φ127横梁抱箍底衬大样



- 注：1. 图中尺寸以毫米计。
2. 抱箍与底衬用中厚钢板制做，成品做防锈处理。
3. 六角头螺栓与抱箍底衬采用套丝连接，需在抱箍底衬上预制螺孔。

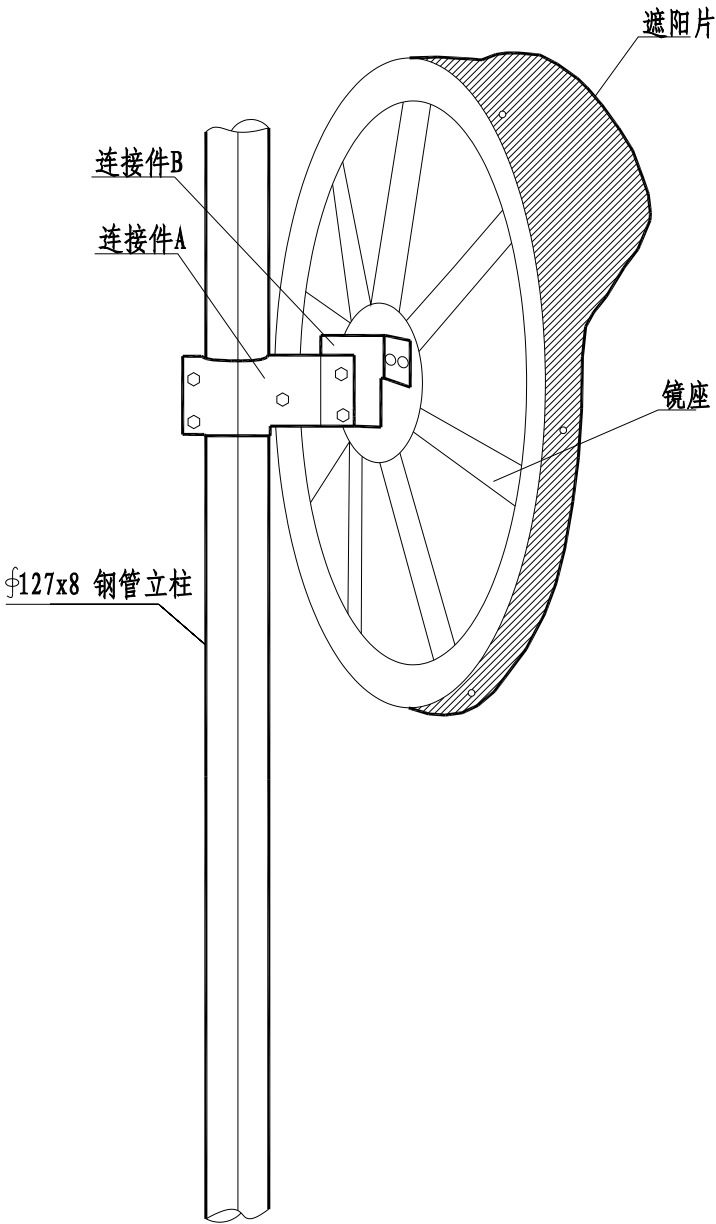


数量表

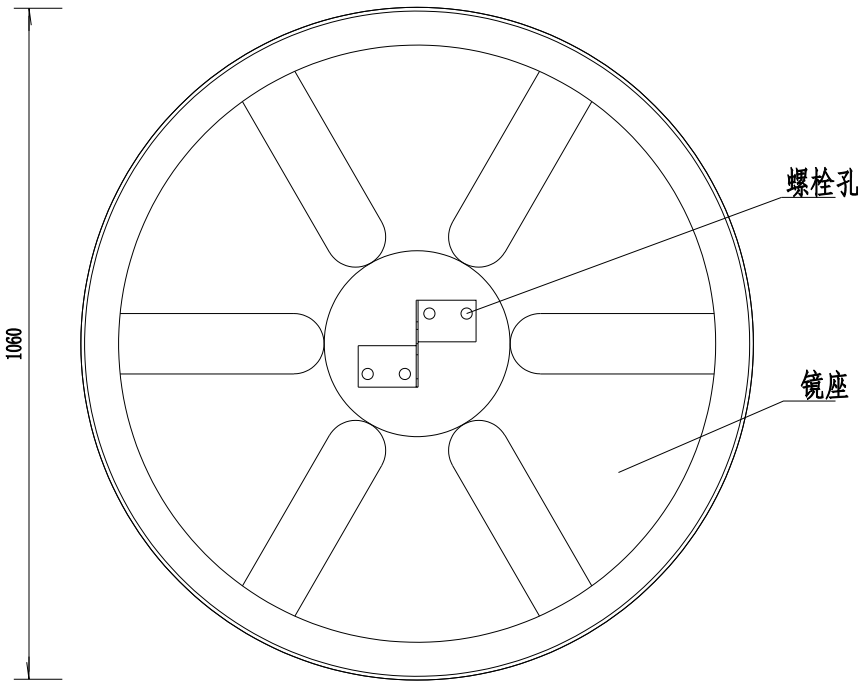
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	件 数	总 重 (kg)	体 积 (m³)
钢管立柱	φ 127×8×2485	58.35	1	58.35	
广角镜 (反光镜)	φ 1000		1套		
地脚螺栓	M20x700	2.00	4	8.00	
螺 母	M20	0.06	12	0.72	
垫 圈	M20	0.02	8	0.16	
加劲法兰盘	500x500x15	39.46	1	39.46	
底座法兰盘	500x500x5	9.81	1	9.81	
柱 帽		0.94	1	0.94	
钢 筋	φ8	1.477	6	8.86	
	φ12	1.320	10	13.20	
C30现浇钢筋混凝土					1.34
砂 砾					0.32

- 注： 1、本图尺寸以毫米计。
2、所有铁件外露部分均作防锈处理。
3、广角镜的安装角度根据弯道偏角和半径确定，图示安装角度为示意。

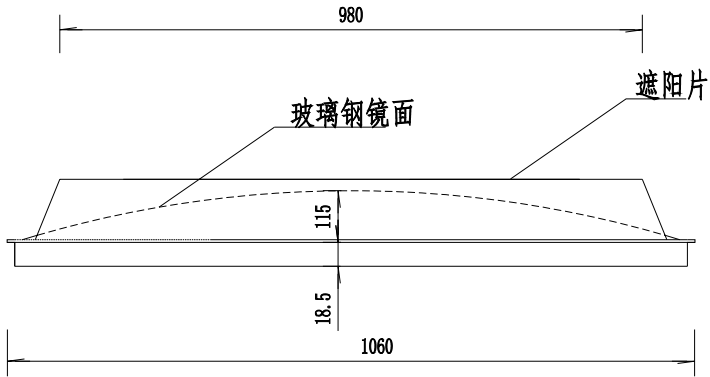
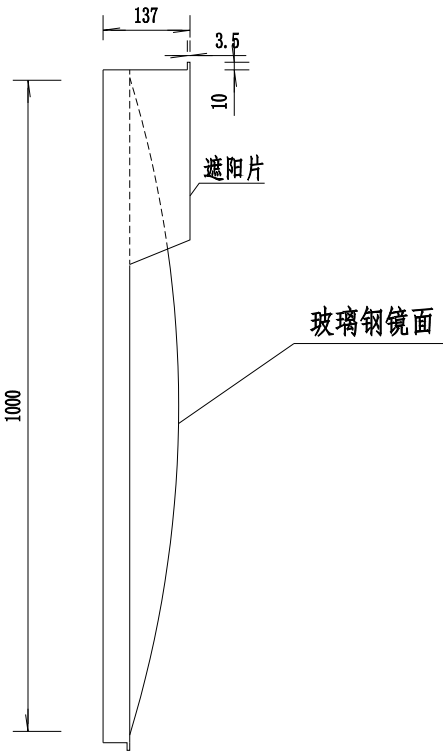
广角镜与钢管立柱安装示意图



广角镜镜座



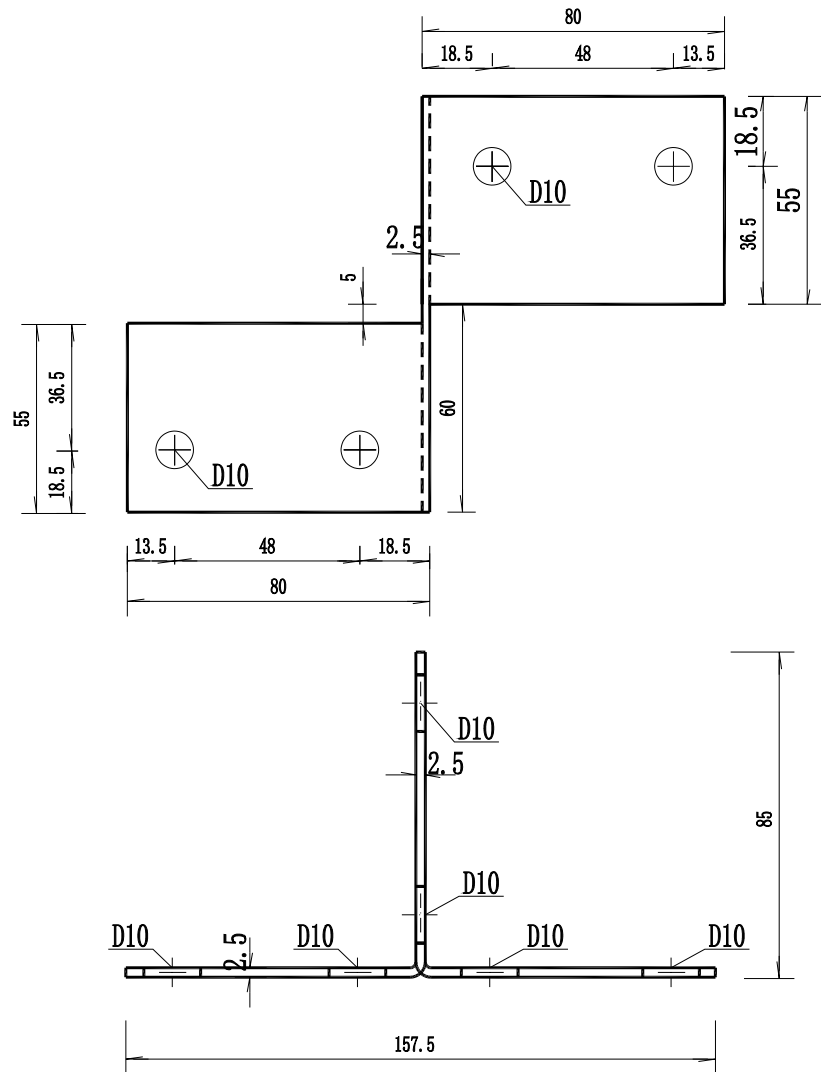
广角镜侧面



注： 1. 本图尺寸以毫米计。
2. 一套广角镜包括镜面，遮阳片，镜座，以及连接件。

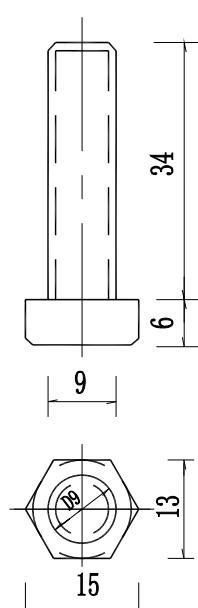
连接件B大样

1:2



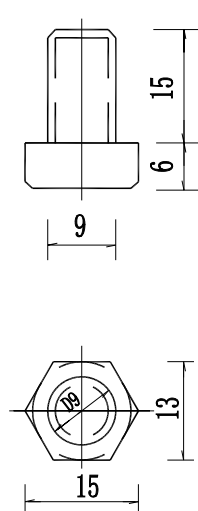
螺栓

1:1



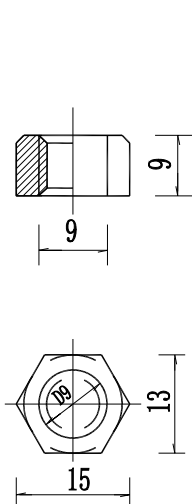
螺栓

1:1



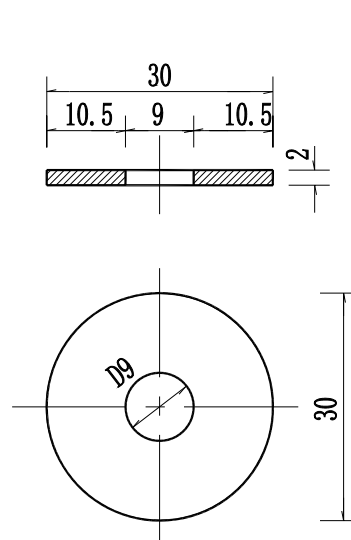
螺母

1:1



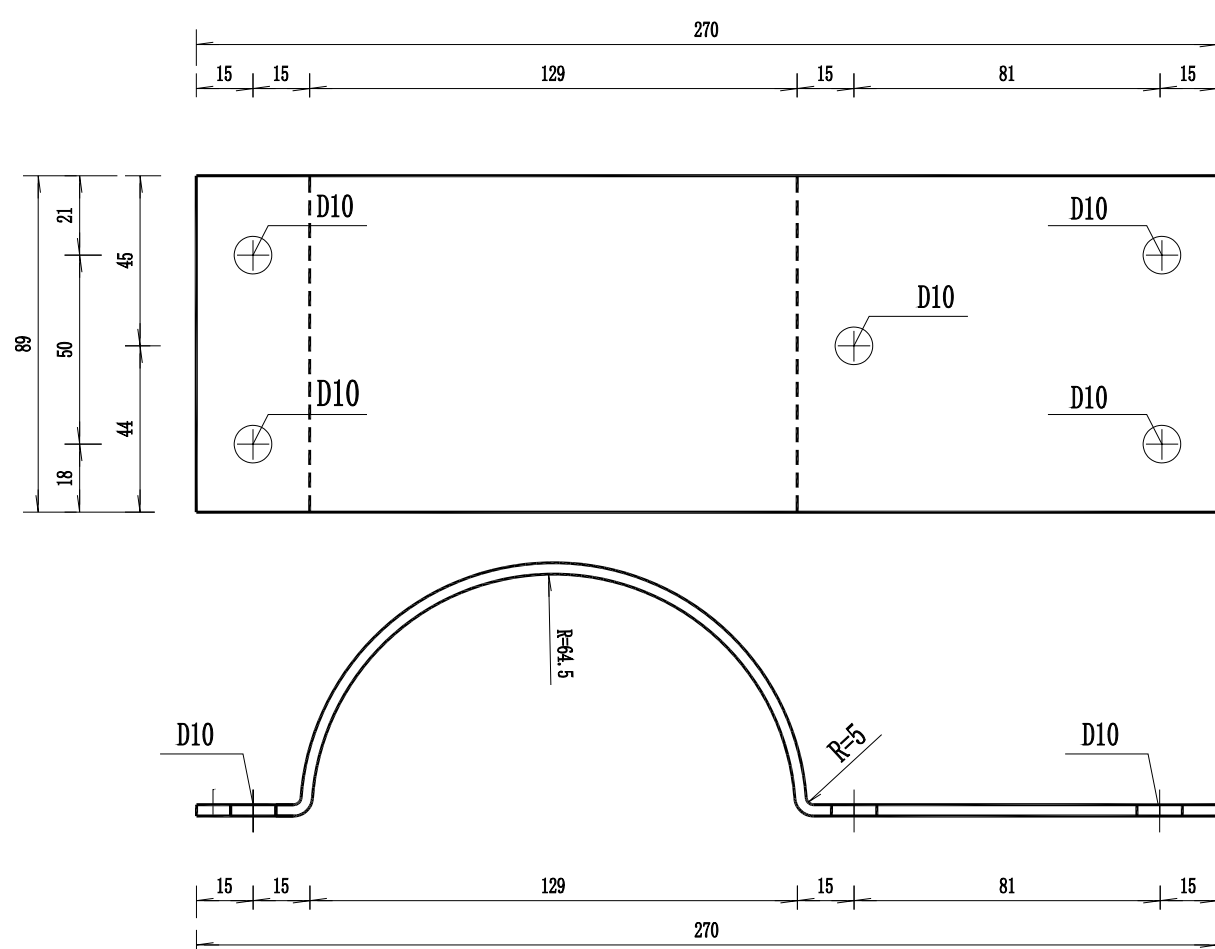
垫圈

1:1



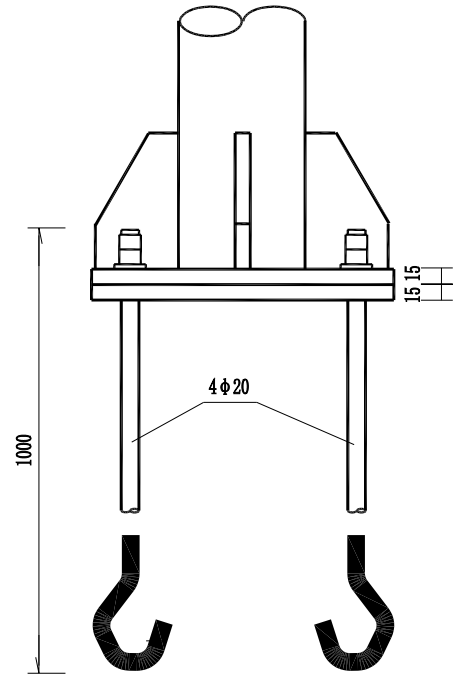
连接件A大样

1:2

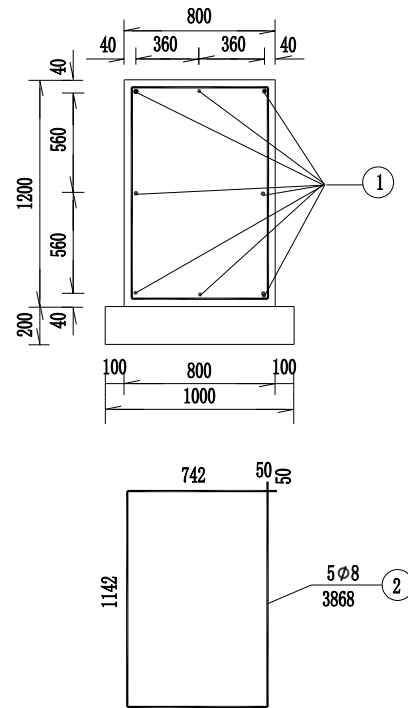


注： 1. 本图尺寸以毫米计。
2. 一套广角镜包括本图所示部件, 数量表中不再另计。

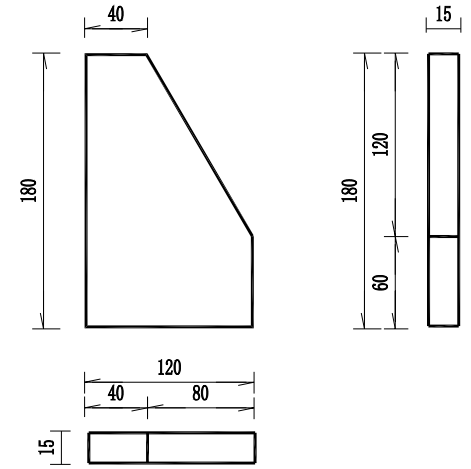
底座连接大样
1:10



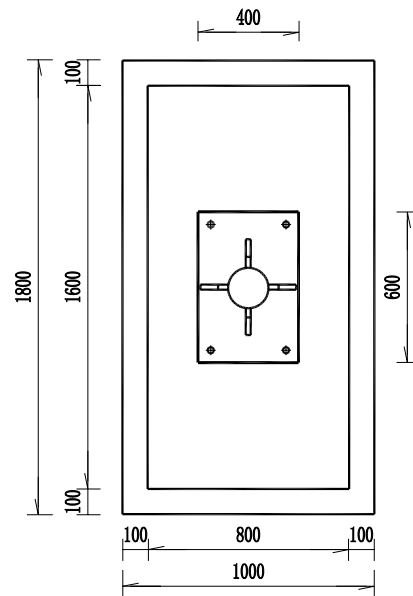
基础钢筋布置
1:40



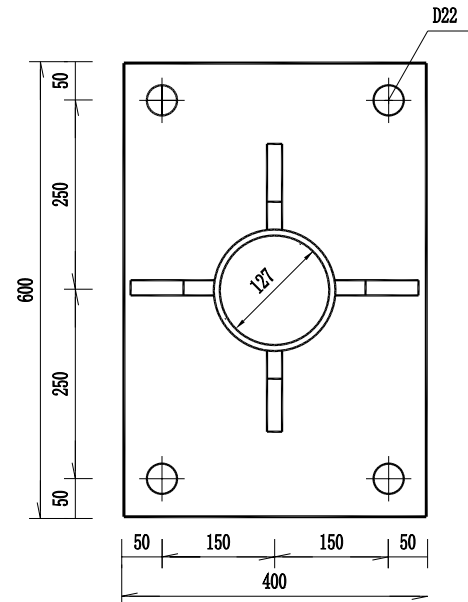
加劲肋大样
1:5



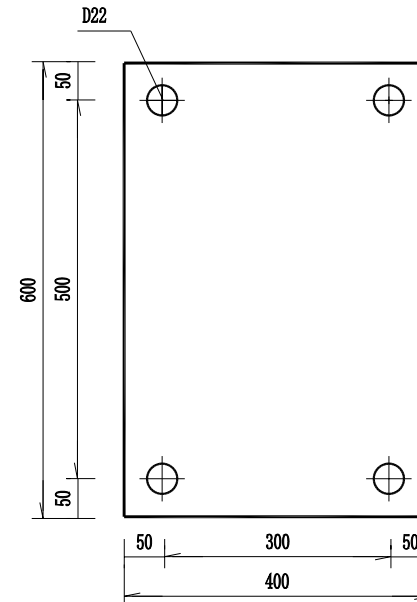
基础平面
1:30



加劲法兰盘
1:10

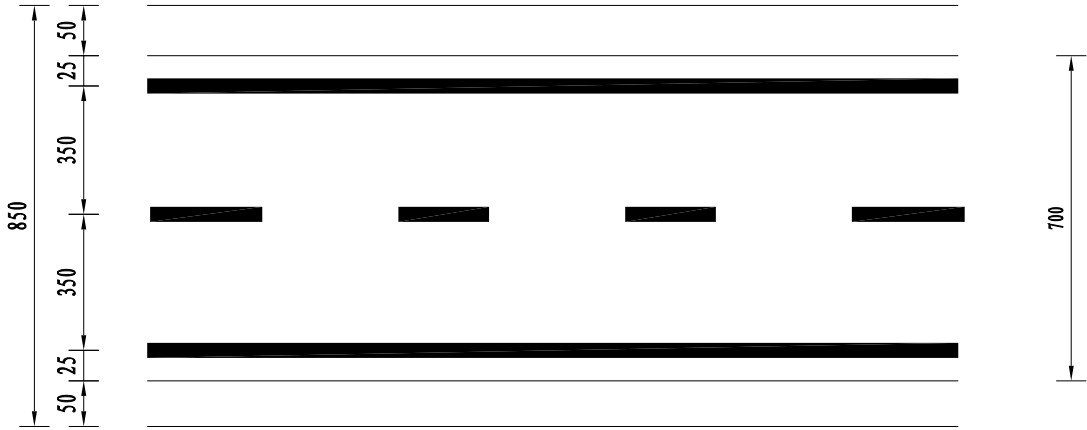


底座法兰盘
1:10

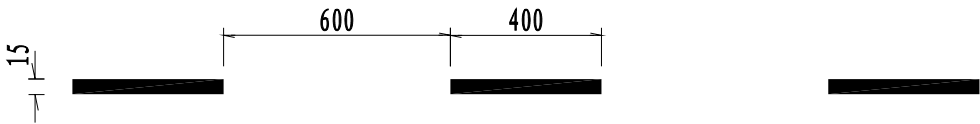


注：图中尺寸以毫米计。

标线布置大样图1
1: 500



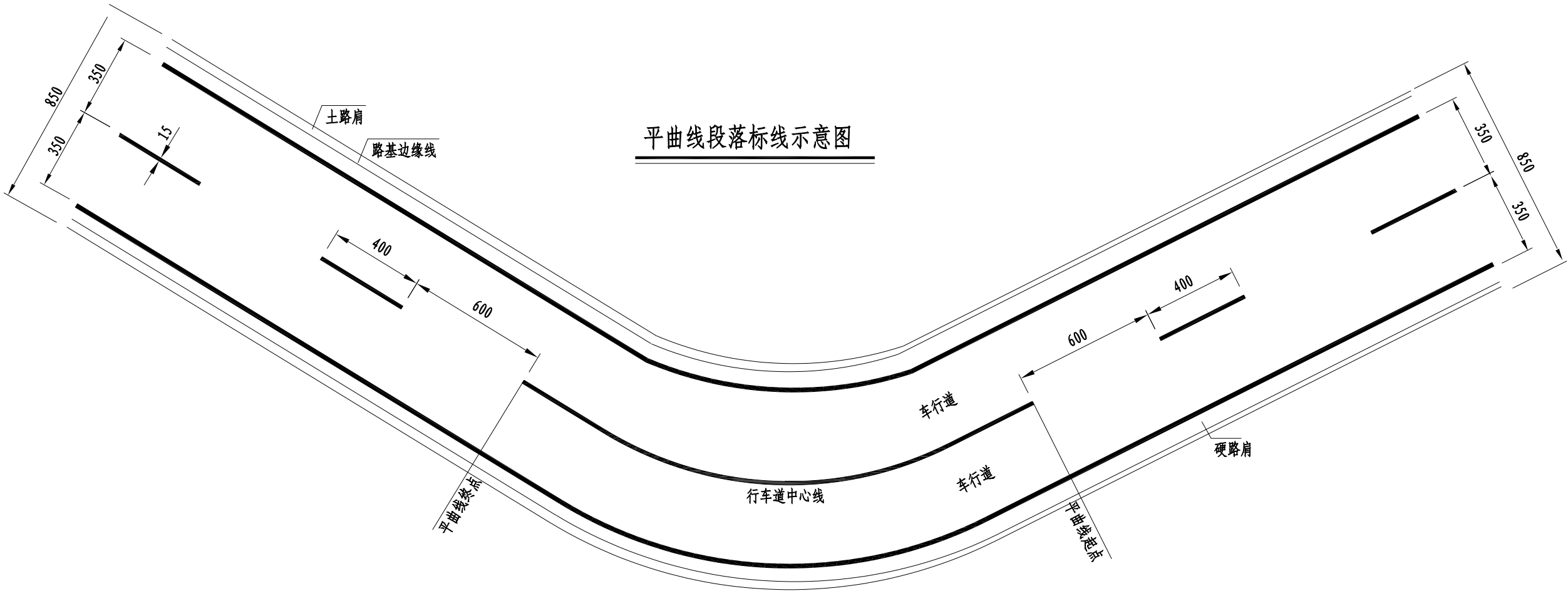
1、行车道中心线(黄色)
1: 200



2、车道边缘线(白色)
1: 200

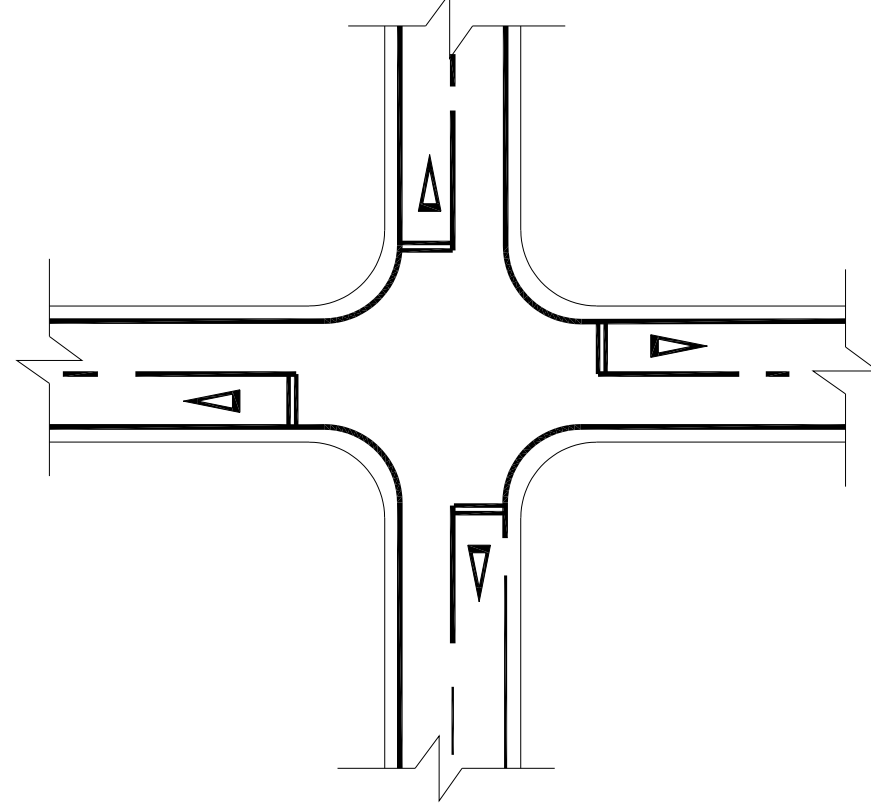


平曲线段落标线示意图

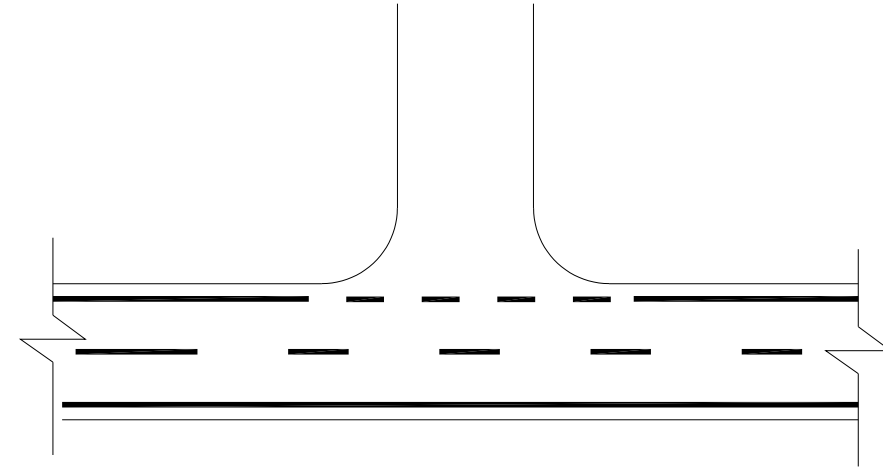


- 说明:
1. 本图尺寸均以厘米为单位。
 2. 路面中心线直线段落设置黄色虚线。
 3. 具体规定按<<公路交通标志和标线设置规范>>JTG D82—2009执行。 标线材料为热熔型标线。
 4. 路面中心线直线段落设置黄色虚线，车行道中心单实线设置在急弯及视距不良处。
 5. 图本适用于大河镇干渠村至光明队道路及吴昌沟道路，路基路面宽度8.5m/7.5m。

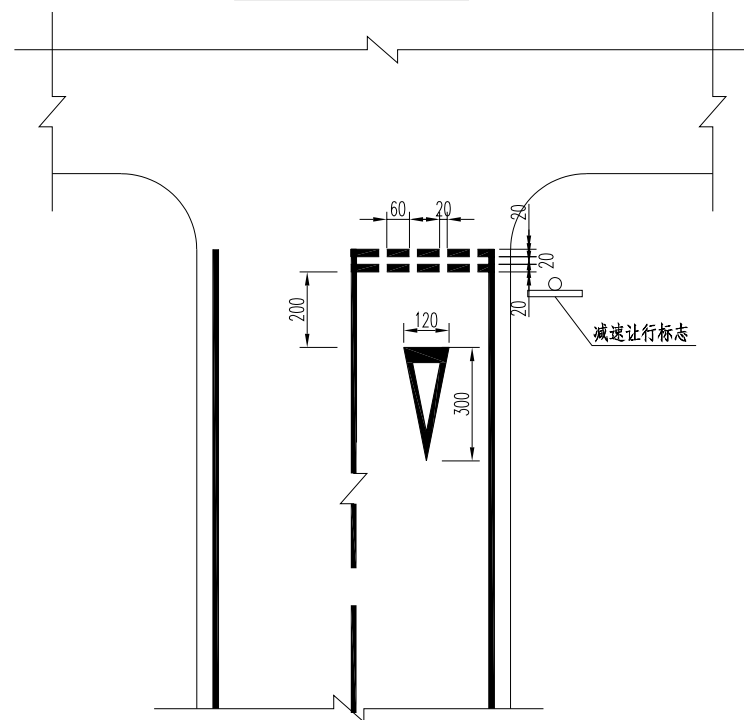
十字型标线平面布置图1
与主线相同等级道路



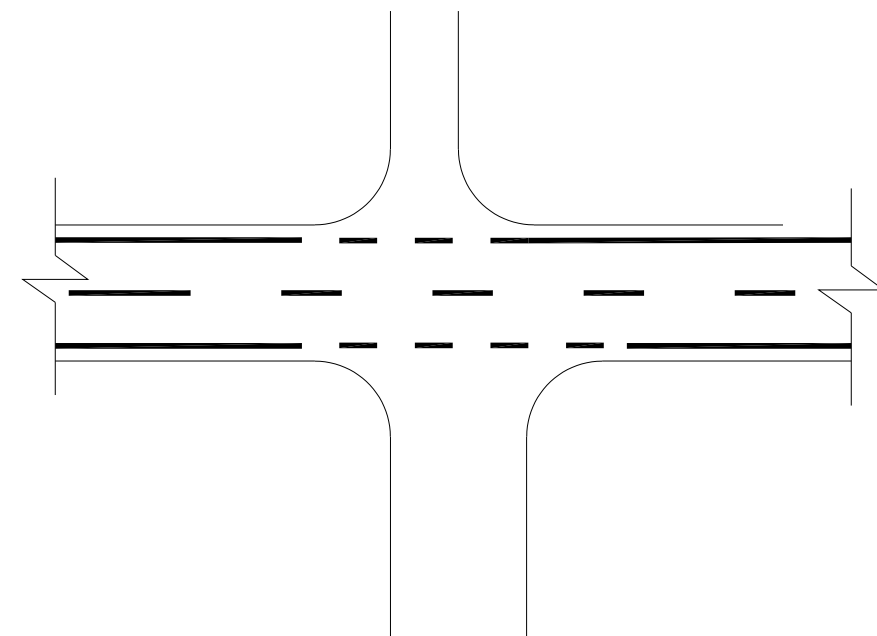
T型标线平面布置图



减速让行标线大样图 1:200

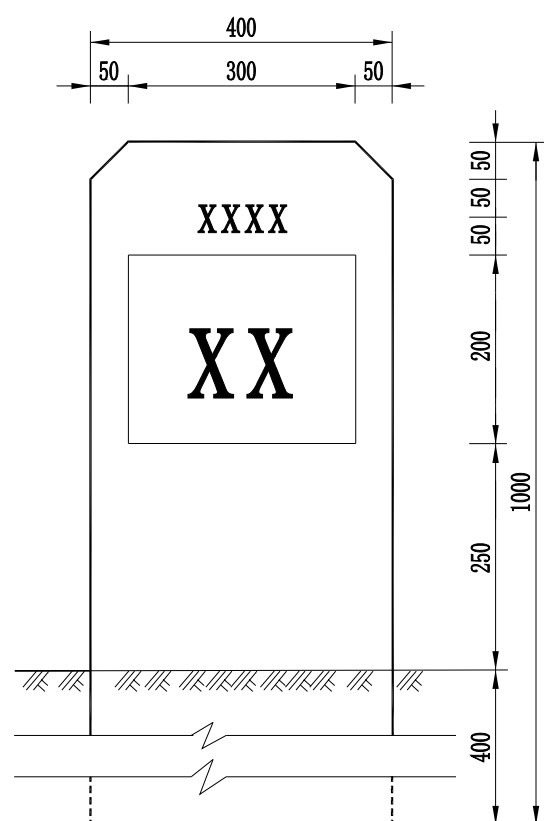


十字型标线平面布置图2
低于主线等级道路



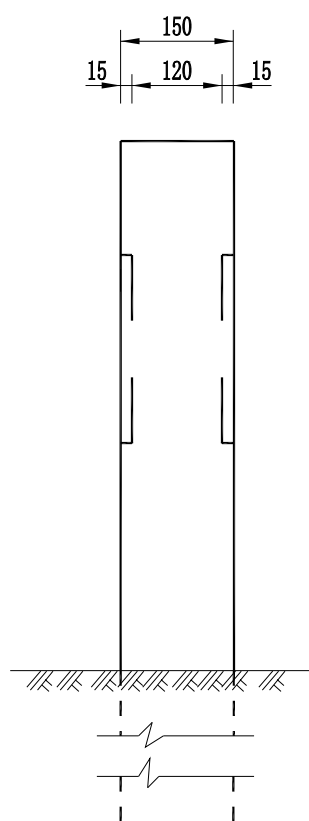
立面

1:10



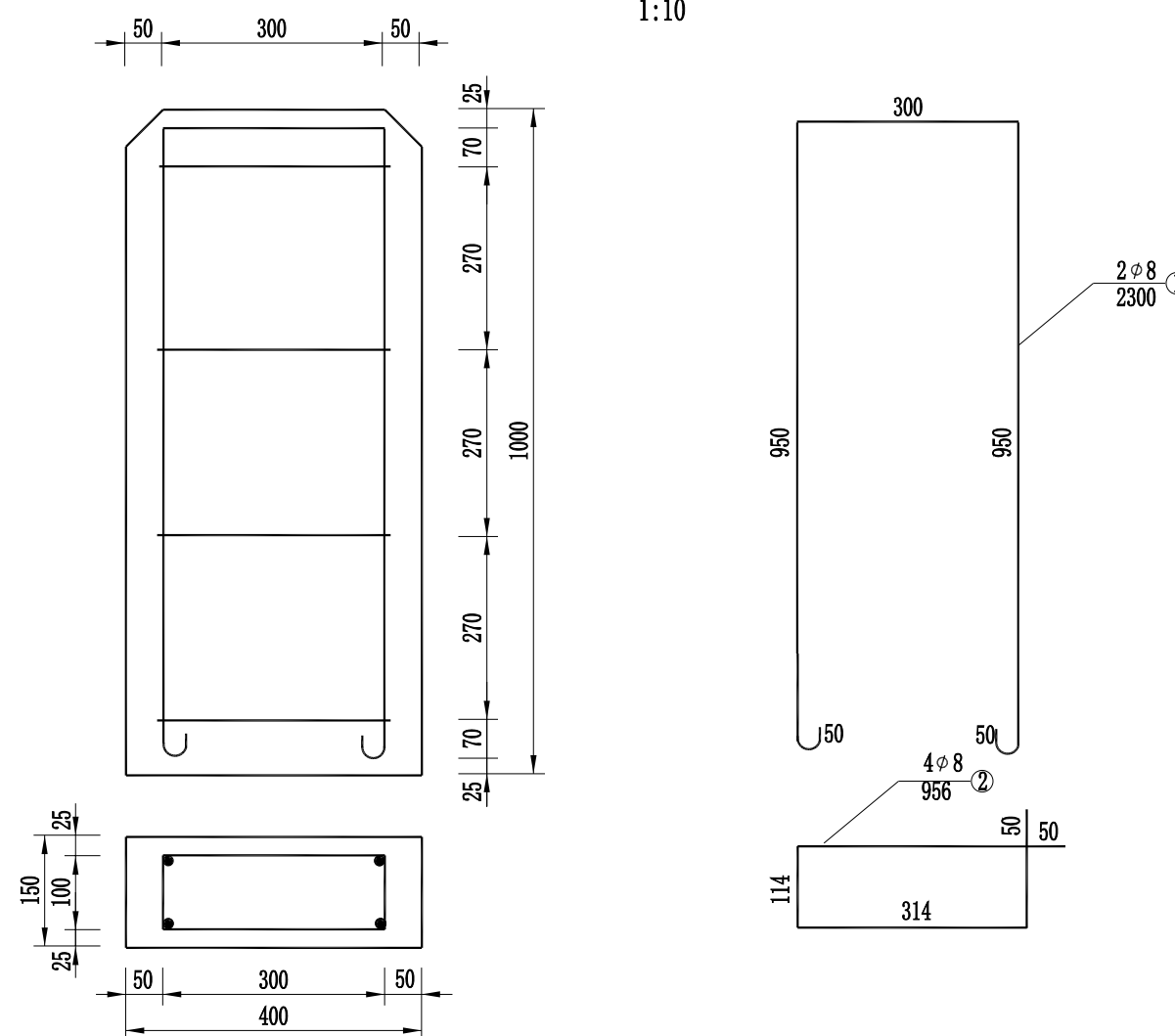
側 面

1:10



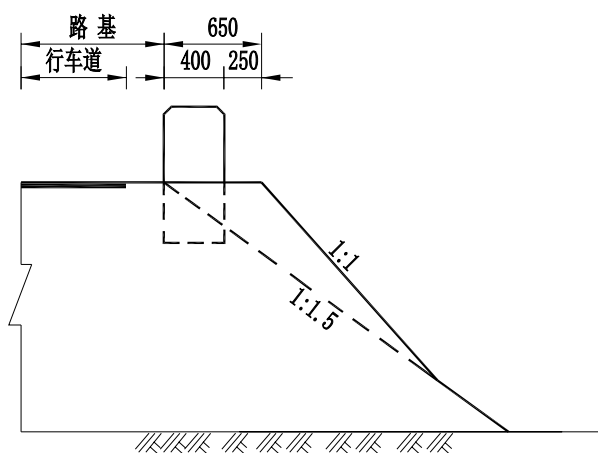
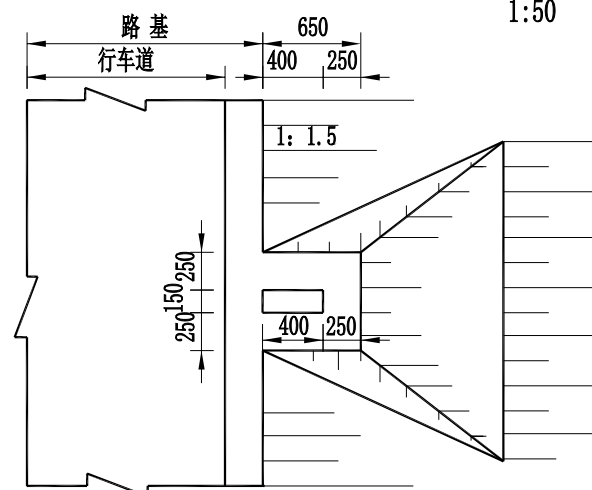
里程碑钢筋布置

1:10



里程碑布置示意图

1:50



单块里程碑、百米标工程数量表

项目名称	钢 筋					预制C30钢筋 混凝土 (m³)	加宽路基 (天然砂砾) (m³)
	直 径 (mm)	长 度 (m)	根 数 (根)	总 长 (m)	总质量 (kg)		
里程碑	φ8	2.30	2	4.60	1.82	0.06	0.53
	φ8	0.96	4	3.84	1.52		
百米标							

注

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、里程碑数字均为正反两面设置,其颜色按GB5768.2-2009《道路交通标志和标线》中规定办理。

警示柱设置一览表

序号	中心桩号	设置位置	设 施 名 称	说 明	形 式 及 数 量				备 注
					立柱114×4.5×2000mm		C30混凝土	红白相间 五类反光膜(m²)	
					(根)	(kg)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	K8+867.00	涵洞两侧、道口两侧	警示柱	反光型	8	194.40	0.08	5.76	Y060
2	K7+357.00	涵洞两侧、道口两侧	警示柱	反光型	8	194.40	0.08	5.76	Y060
3	K0+639.00	涵洞两侧、道口两侧	警示柱	反光型	8	194.40	0.08	5.76	Y066
4	K0+022.00	涵洞两侧、道口两侧	警示柱	反光型	2	48.60	0.02	1.44	Y106
5	K2+424.00	涵洞两侧、道口两侧	警示柱	反光型	10	243.00	0.10	7.20	Y094
6	K13+639.00	涵洞两侧、道口两侧	警示柱	反光型	20	486.00	0.20	14.40	Y094
7	K0-K0+960	临渠临崖警示护柱	警示柱	反光型	480	11664.00	4.80	345.60	Y039
8	K0-K2+860	临渠临崖警示护柱	警示柱	反光型	1430	34749.00	14.30	1029.60	B3
9	预留	临渠临崖警示护柱	警示柱	反光型	200	4860.00	2.00	144.00	
					注：本项目警示护柱除设置于本项目4条道路之外，预留可用于县域内所有农村公路的警示柱更换、新建及临渠临崖位置。施工时具体设置位置需经业主或监理同意。				
	合 计				2166	52633.8	21.7	1559.5	

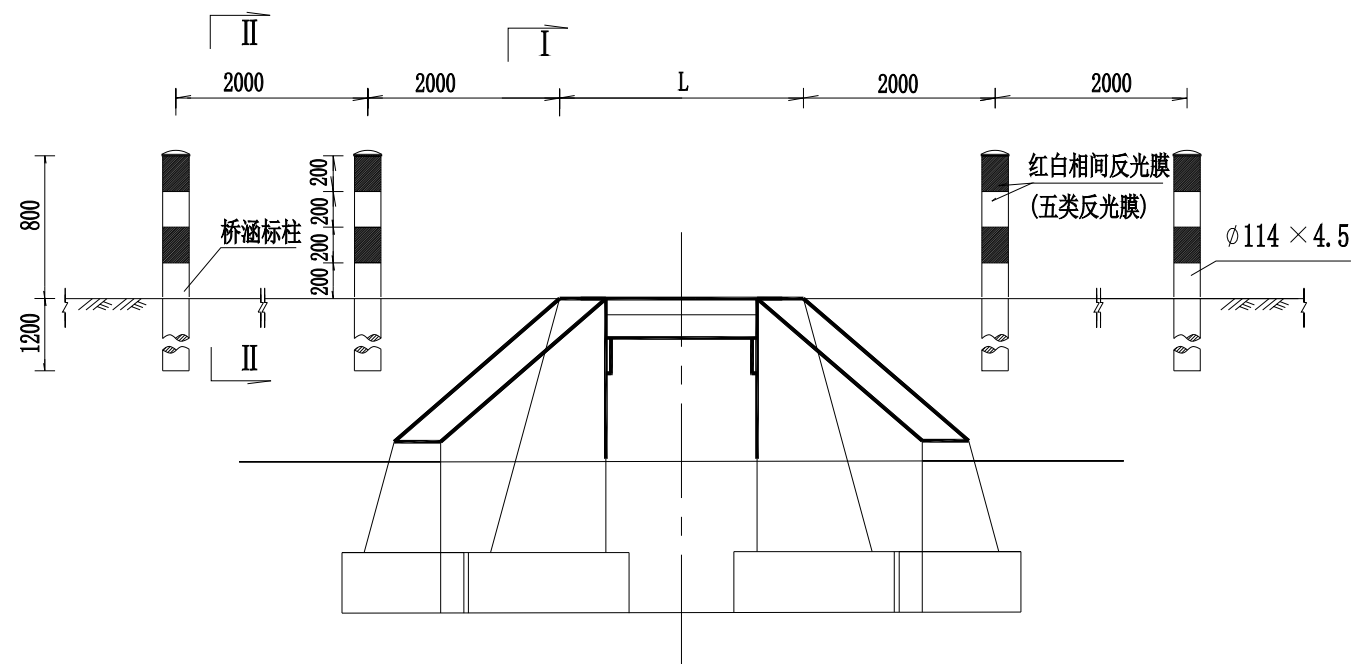
编制：李坤

复核：唐景欣

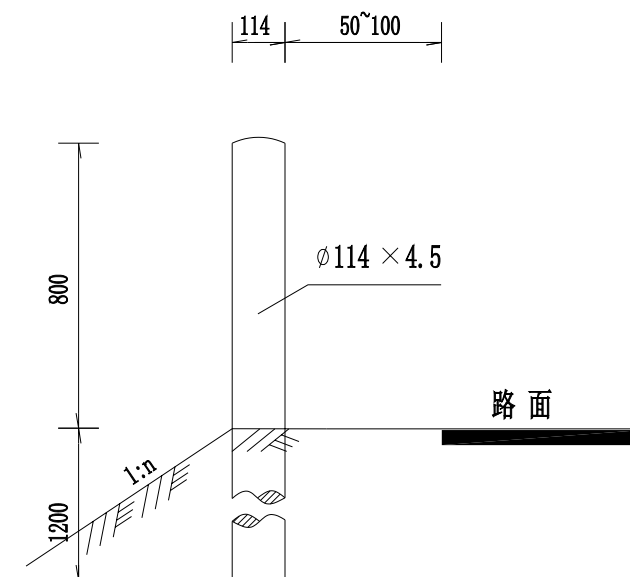
审核：陈曦

立面图

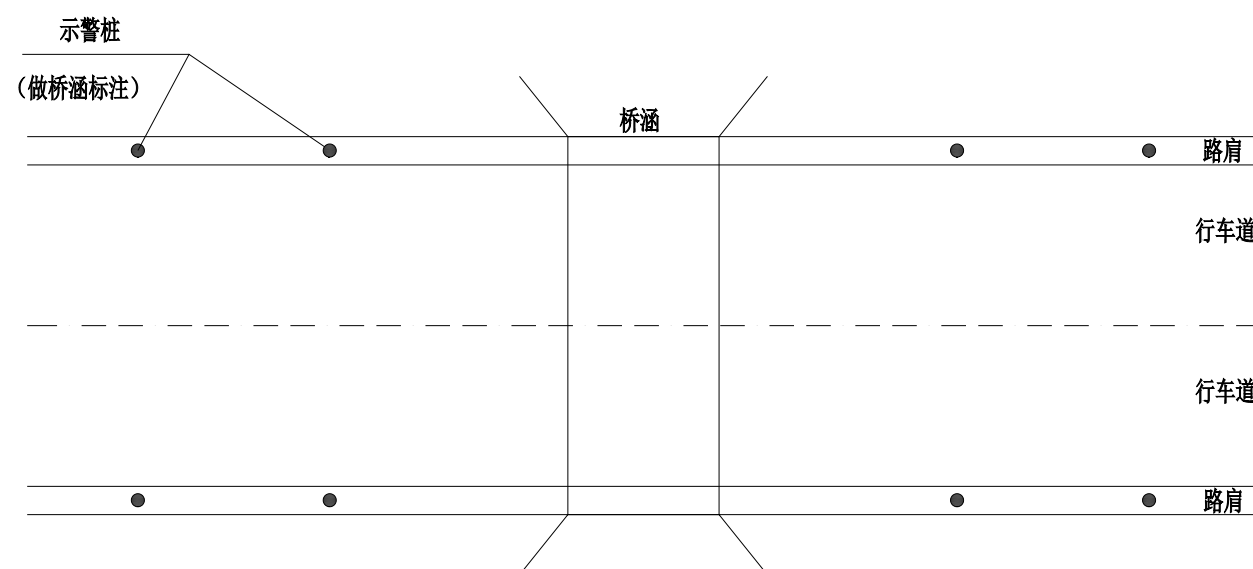
1:80



断面图



平面图



每根示警柱材料数量表

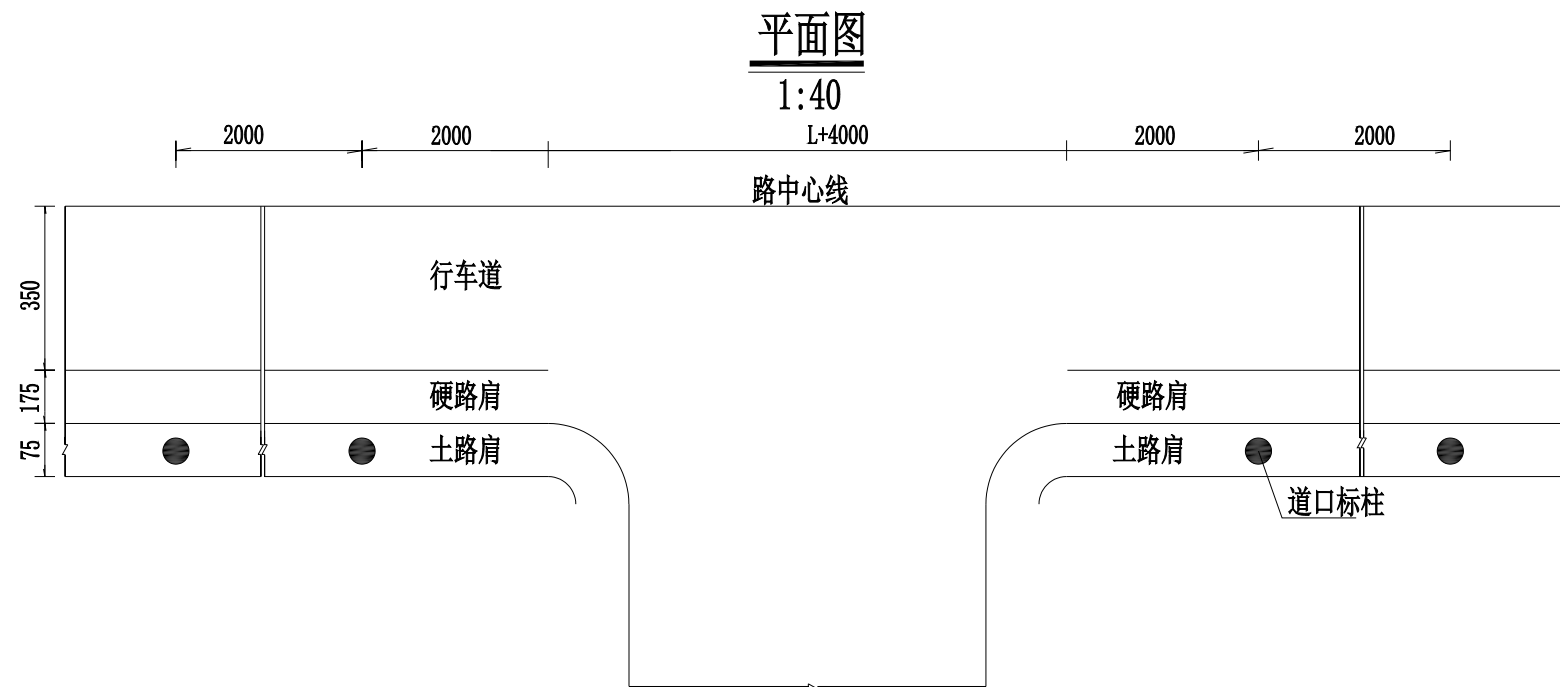
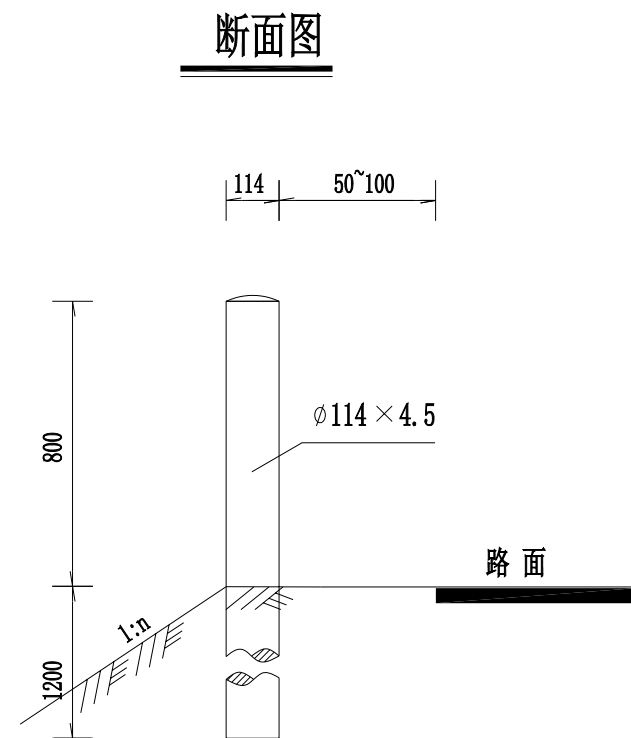
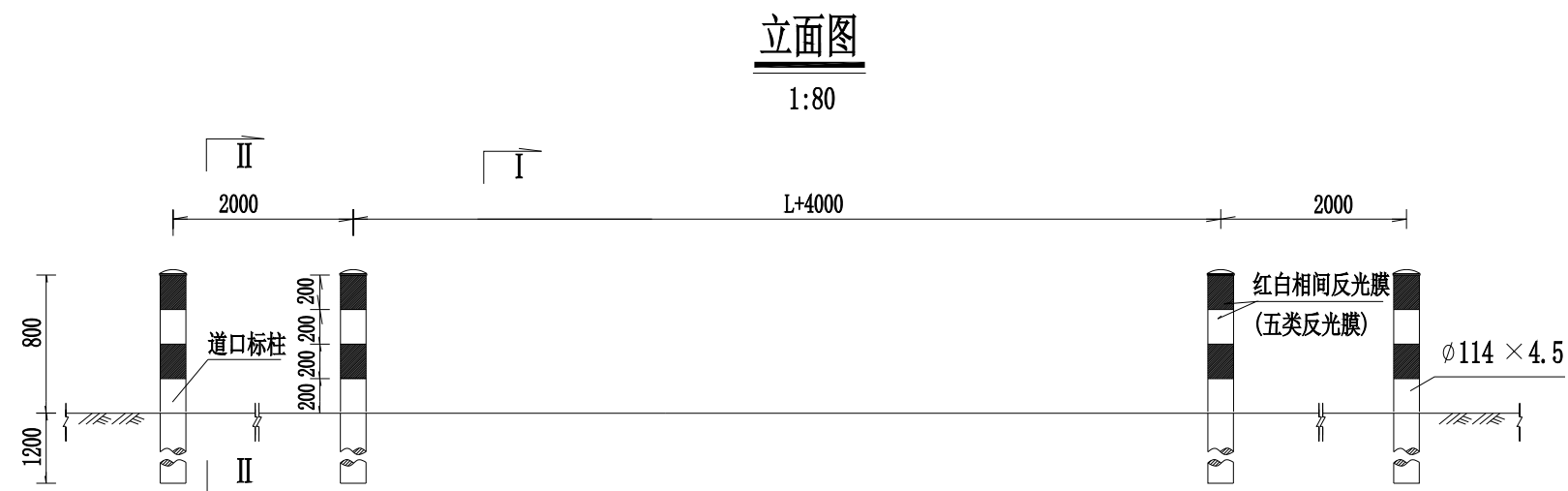
名 称	规格(mm)	重 量 (kg)	体 积 (m) ²	面 积 (m) ²
立 柱	∅114×4.5×2000	24.30		
灌注混凝土	C30		0.01	
五类反光膜				0.72

注: 1. 本图尺寸单位均以毫米计, 本图适用于涵洞位置段。
2. 所有钢构件表面必须进行先热浸镀锌的处理。钢管立柱的镀锌量不得低于 $600\text{g}/\text{m}^2$, 镀锌完成后粘贴红白相间的五类反光膜。
3. L为涵洞帽石长度。

2. 所有钢构件表面必须进行先热浸镀锌的处理。钢管立柱的镀锌量不得低于 $600\text{g}/\text{m}^2$, 镀锌完成后粘贴红白相间的五类反光膜。

3. L 为涵洞帽石长度。

3. L 为涵洞帽石长度。



每根示警柱材料数量表

名 称	规格(mm)	重 量 (kg)	体 积 (m) ²	面 积 (m) ²
立 柱	∅114×4.5×2000	24.30		
灌注混凝土	C30		0.01	
五类反光膜				0.72

- 注：1. 本图尺寸单位均以毫米计，本图适用于无标志标示的路侧开口路段。
2. 所有钢构件表面必须进行先热浸镀锌的处理。钢管立柱的镀锌量不得低于600g/m²，镀锌完成后涂红白相间反光膜。
3. L为路侧开口宽度。

积雪标杆设置工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S2-16-26

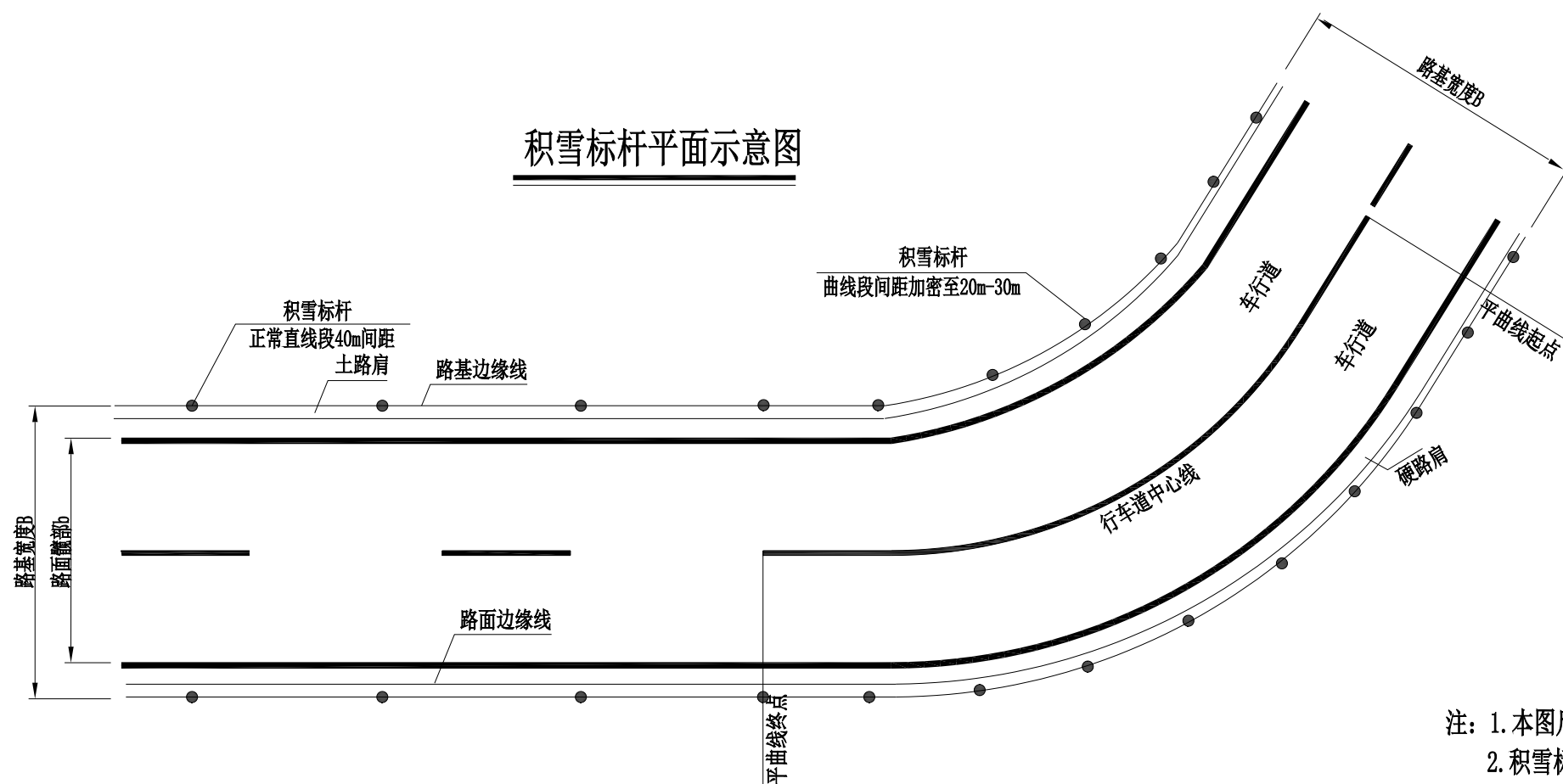
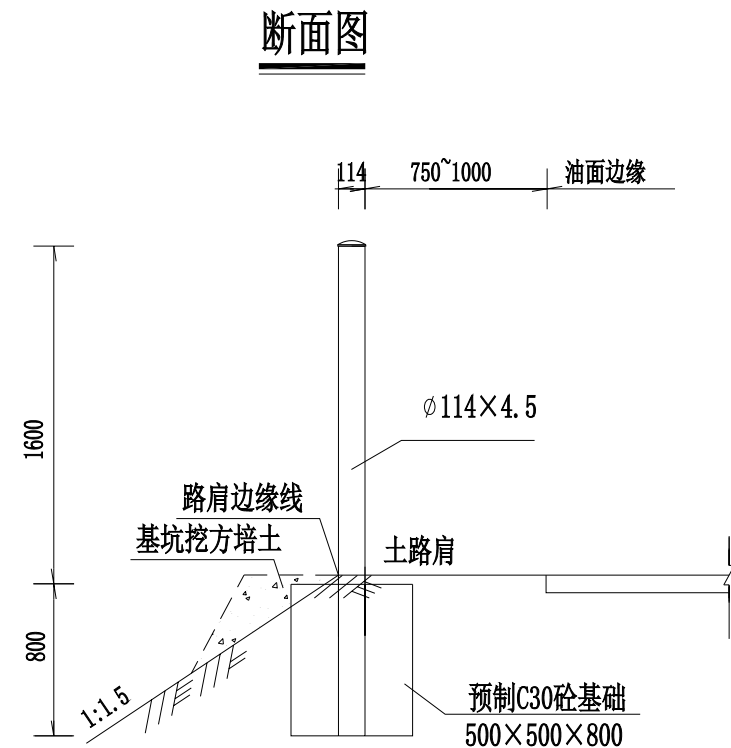
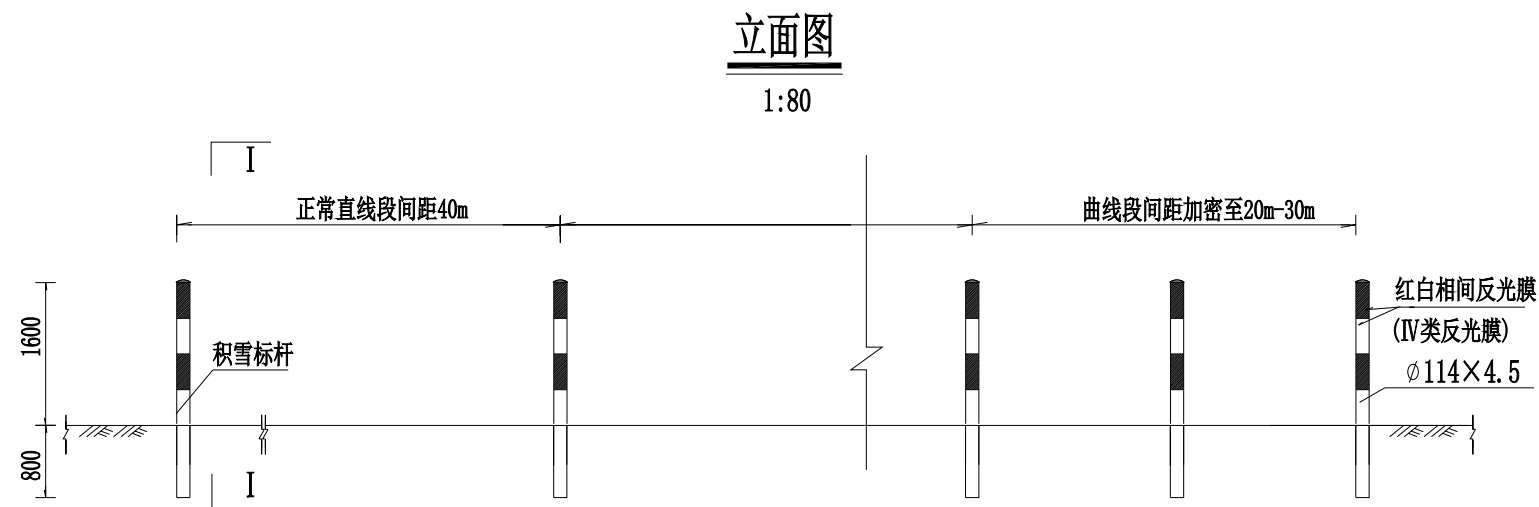
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 李坤

复核: 唐景欢

审核: 陈曦



每根积雪标杆材料数量表

名 称	规格(mm)	重 量 (kg)	体 积 (m ³)	面 积 (m ²)
积雪标杆	$\phi 114 \times 4.5 \times 2400$	26.04		
柱 帽	$\phi 132$	0.908		
基础C30砼	500×500×800		0.2	
五类反光膜				0.7

注: 1. 本图尺寸单位除特殊标注外, 其余均以毫米计。
2. 积雪标杆采用热轧无缝钢管表面必须进行先热浸镀锌的处理。钢管标杆柱的镀锌量不得低于600g/m², 镀锌完成后粘贴红白相间五类反光膜。

铸钢减速带设置一览表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S2-16-28

第 1 页 共 1 页

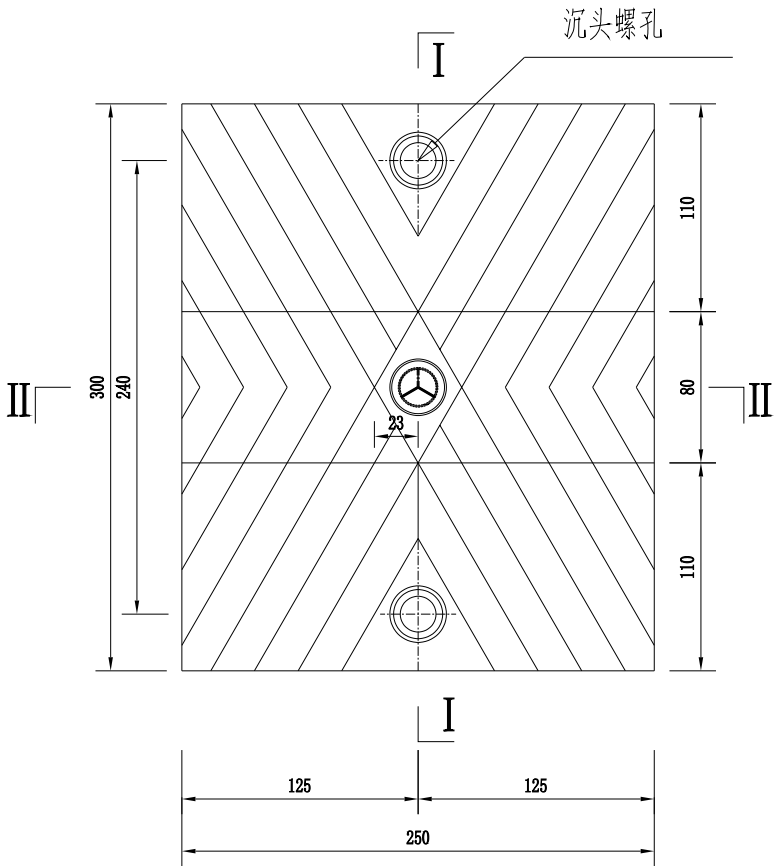
[illegible]

编制: 李坤

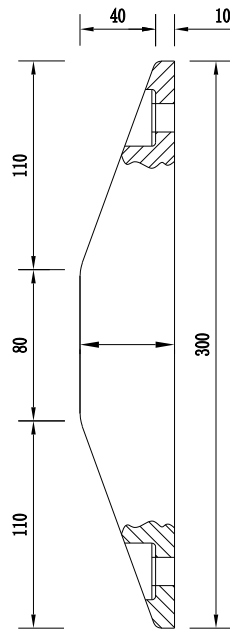
复核: 唐景秋

审核: 陈曦

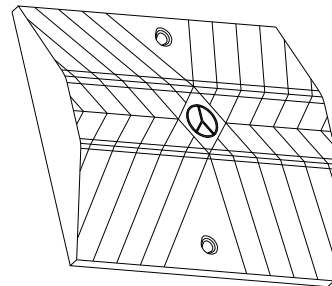
铸钢减速带大样图



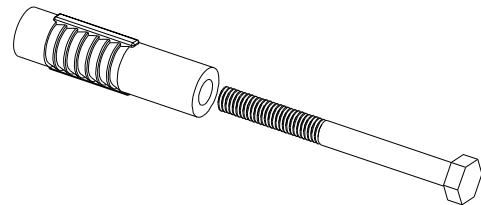
I - I 剖面



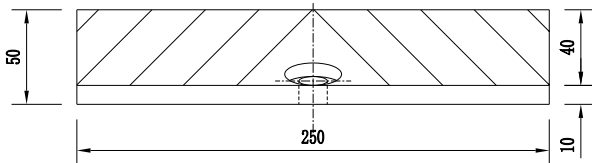
立体大样图



螺栓大样



II - II 剖面



- 注:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2、铸钢减速带规格为路宽(长)*250(宽)*50(高)毫米。
 - 3、按黄色、黑色相同的搭配用2根螺栓固定在路面下埋置的基础上。

里程碑设置一览表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S2-16-30

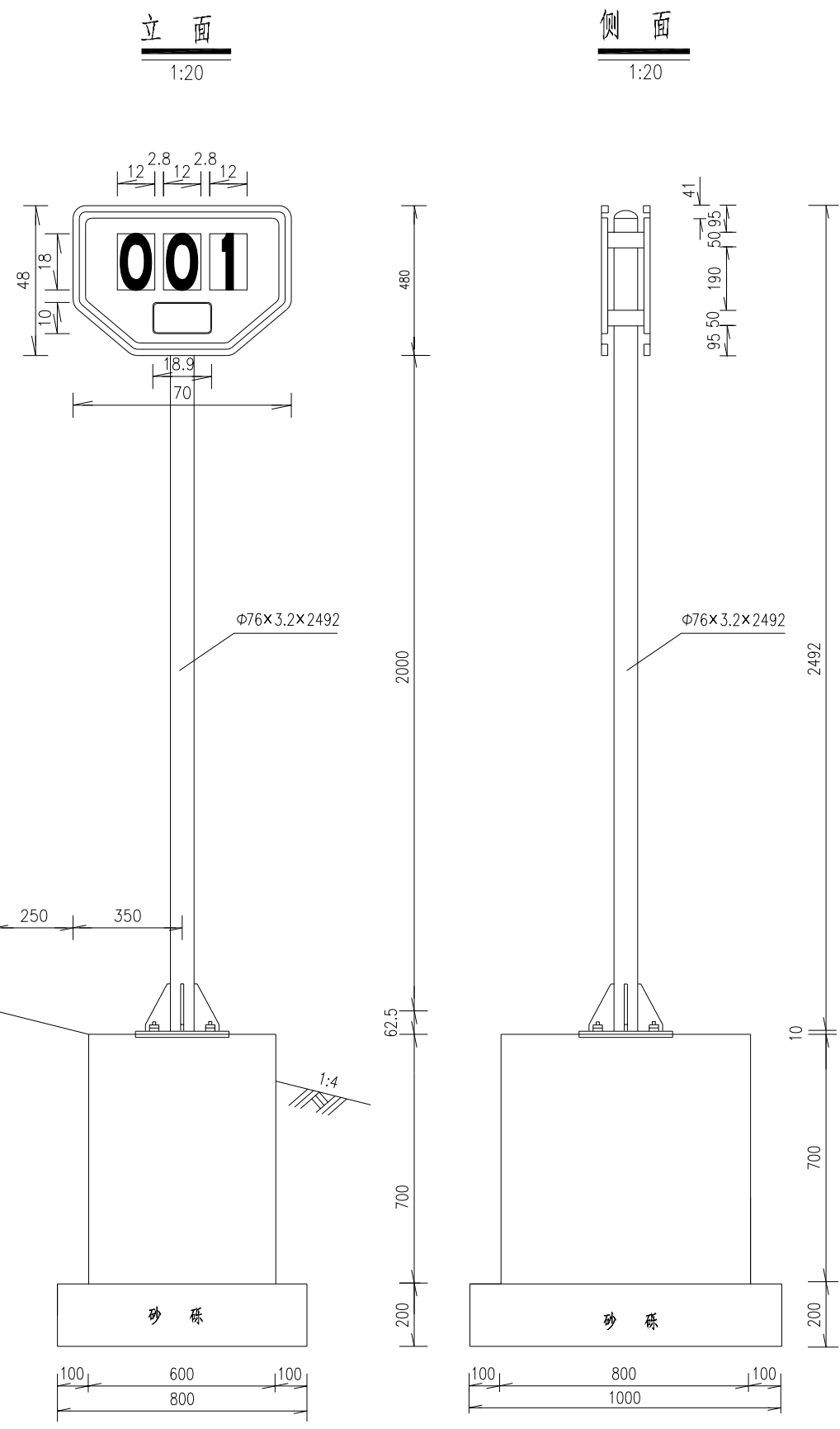
第 1 页 共 1 页

[illegible]

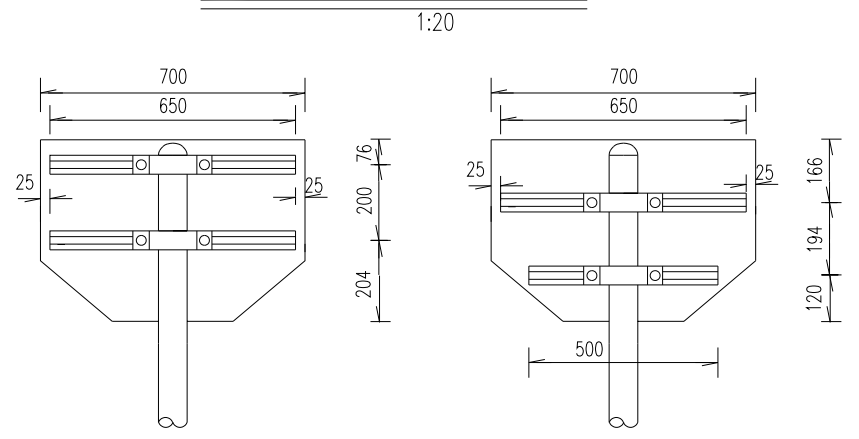
编制: 李坤

复核: 唐景欢

审核: 陈曦



路侧双面里程牌板背加固件布置



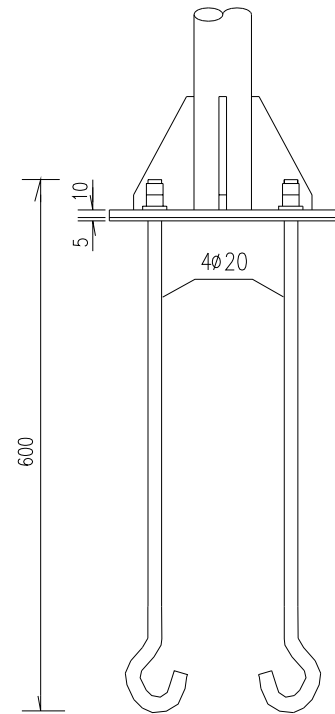
路侧双面里程牌材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)	体积 (m ³)
钢管立柱	Φ76×3.2×2429	14.00	1	14.00	
标志板	700×480	2.84	2	5.68	
滑动螺栓	M12×40	0.05	8	0.40	
地脚螺栓	M20×700	2.00	4	8.00	
滑动槽钢	70×16×3×500	0.51	1	0.51	
	70×16×3×650	0.67	3	2.01	
抱箍	50×5	0.57	4	2.28	
抱箍底衬	50×5	0.44	4	1.76	
螺母	M12	0.01	8	0.08	
	M20	0.06	8	0.48	
垫圈	M12	0.01	8	0.08	
	M20	0.02	4	0.08	
加劲法兰盘	300×300×10	9.40	1	9.40	
底座法兰盘	300×300×5	3.54	1	3.54	
柱帽		0.19	1	0.19	
钢筋	Φ8	0.93	4	3.72	
	Φ14	0.95	8	7.60	
混凝土	C30				0.34
砂砾					0.16

- 附注：
- 1.图中尺寸单位以毫米计。
 - 2.里程牌采用牌号3004的铝合金板制做，板厚3 mm。
 - 3.板面与滑动槽钢用铆钉连接。
 - 4.立柱与板面连接、连接件、抱箍与抱箍底衬设计、标志卷边与立柱帽盖分别见相应的设计图及大样图。
 - 5.所有金属构件无特殊说明均采用牌号不低于Q235的钢材制作，外露部分均做防腐处理。
 - 6.本图适用于路侧双面里程牌，当路侧里程牌设置位置与边沟冲突时，可适当向道路外侧水平移位。
 - 7.里程牌的安装及运输应符合GB5768.2-2022及现行施工技术规范的要求。
 - 8.里程牌板面颜色：蓝底，白字，白边框。

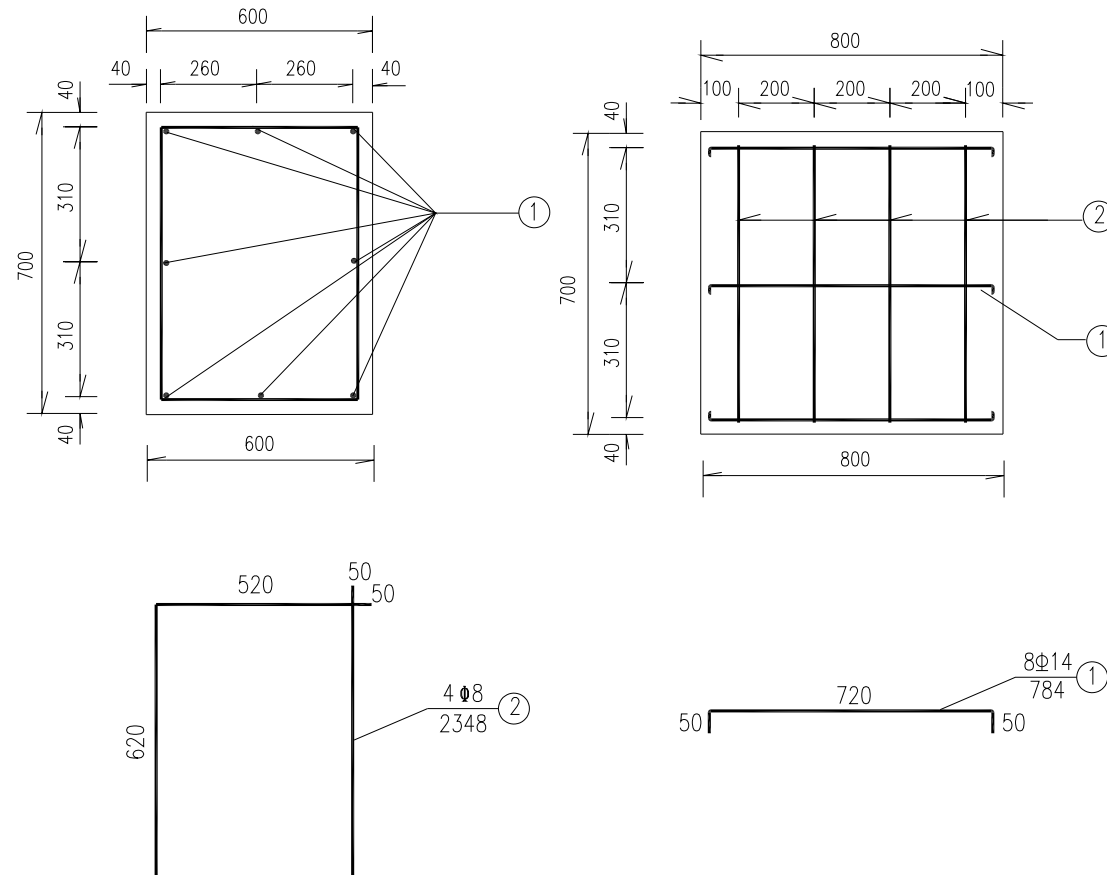
底座连接大样

1:10



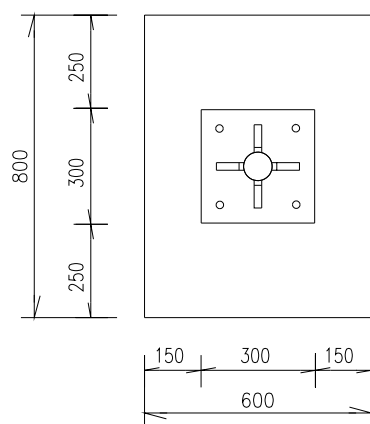
基础钢筋布置

1:20



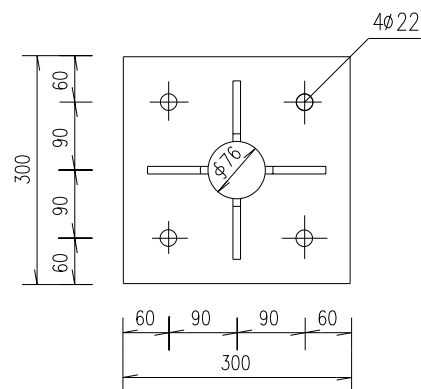
基础平面

1:20



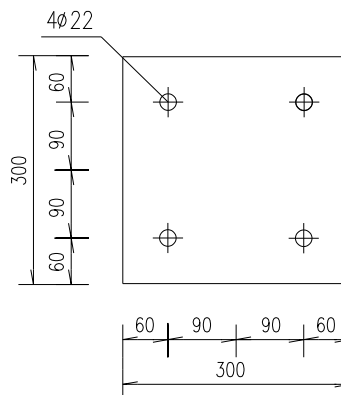
加劲法兰盘

1:10



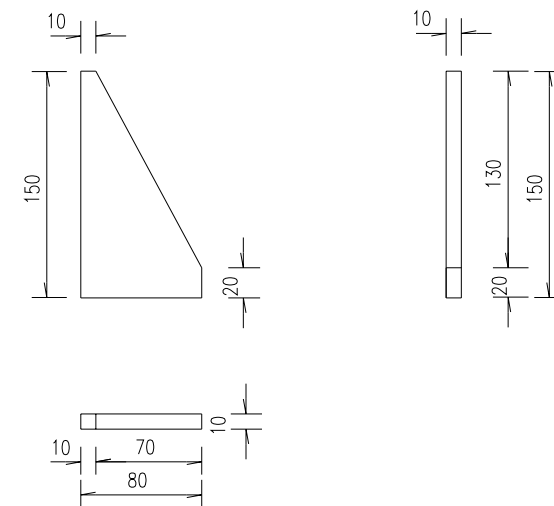
底座法兰盘

1:10



底座加劲肋大样

1:5



附注:

- 1.图中尺寸单位以毫米计。
- 2.基础连接及配筋图适用于全部里程牌。

第三篇 路基、路面

路基边坡恢复工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-16

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 李坤

复核: 唐景欣

审核: 陈曦

特殊路基设计工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-19 第 1 页 共 1 页

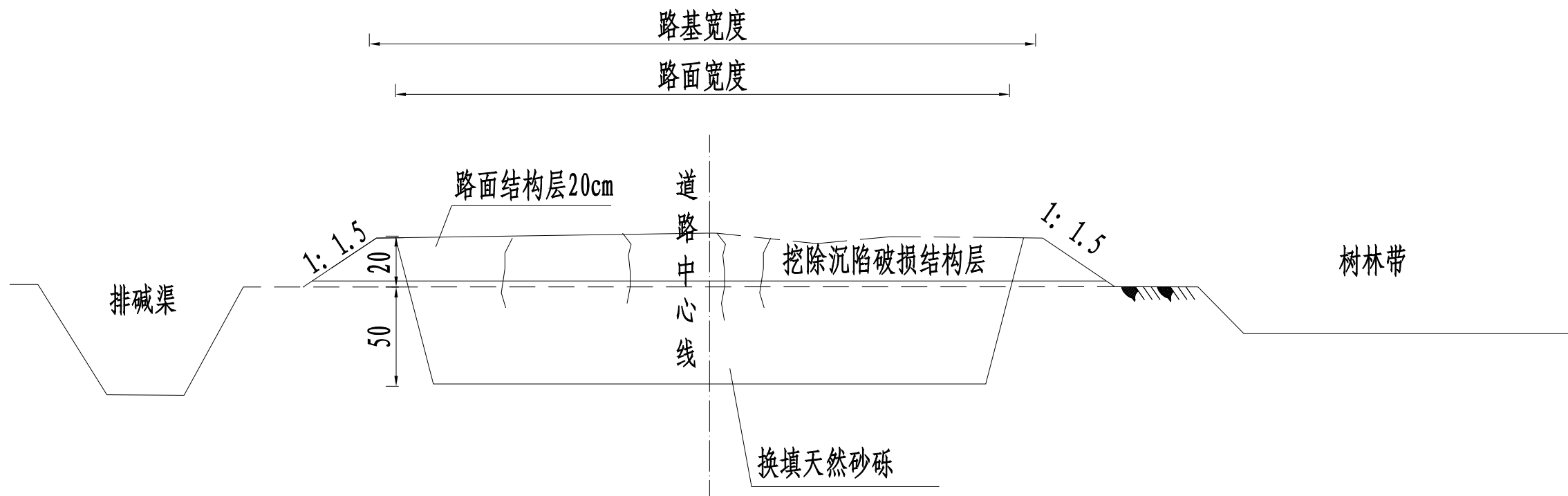
[illegible]

编制: 李坤

复核: 唐景欢

审核: 田曦

特殊路基设计图



注:

1. 本图比例为1:100, 尺寸以厘米为单位。
2. 本图适用于路基沉陷及重度纵横向裂缝的段落, 处理措施为: 挖除现有路面结构层及结构层以下50cm天然砂砾。
3. 换填宽度、换填深度根据实际情况确定; 严禁直接开挖至压实后的宽度及深度。

路面工程数量表（特殊路基处理）

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-31

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 李坤

复核: 唐景欢

审核: 陈曦

路面病害处治工程数量表（灌缝）

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33-1 第 2 页 共 2 页

序号	路线名称	路段桩号			重度横向、纵向裂缝				备注
					处治措施	横缝长度 (m)	纵缝长度 (m)	灌缝总长度 (m)	
1	Y060	K7+956	～	K8+156	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		200	200	
2	Y048	K0+000	～	K0+606	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		600	600	
3	Y094	K0+155	～	K0+175	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		20	20	
4		K0+965	～	K1+000	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		35	35	
5		K10+881	～	K10+881	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
6		K10+798	～	K10+798	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
7		K10+972	～	K10+972	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
8		K12+705	～	K12+735	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		30	30	
9		K12+870	～	K12+870	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
10		K12+861	～	K12+861	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
11		K12+859	～	K12+859	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
12		K12+866	～	K12+866	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
13		K12+873	～	K12+873	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
14		K13+140	～	K13+180	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		40	40	
15		K13+393	～	K13+393	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
16		K13+890	～	K13+920	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		30	30	
17		K16+340	～	K16+400	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		60	60	
18		K16+490	～	K16+520	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		30	30	
19		K16+750	～	K16+850	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		100	100	
20		K17+220	～	K17+280	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		60	60	
21		K20+330	～	K20+400	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		70	70	
22		K23+249	～	K23+249	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
23		K23+255	～	K23+255	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
24		K23+261	～	K23+261	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	

编制：李坤

复核：唐景欢

审核：洪晓

路面病害处治工程数量表（灌缝）

序号	路线名称	路段桩号			重度横向、纵向裂缝				备注
					处治措施	横缝长度 (m)	纵缝长度 (m)	灌缝总长度 (m)	
25	Y177	K0+160	~	K0+260	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		100	100	
26		K0+890	~	K0+950	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		60	60	
27	Y166	K13+216	~	K13+316	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		100	100	
28		K15+050	~	K15+250	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		200	200	
29	B1	K6+859	~	K6+859	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
30		K7+011	~	K7+011	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
31		K7+267	~	K7+267	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
32		K7+430	~	K7+430	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
33		K7+684	~	K7+684	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
34		K7+879	~	K7+879	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
35		K8+542	~	K8+542	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
36		K9+551	~	K9+551	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
37		K9+634	~	K9+634	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
38		K9+725	~	K9+725	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
39		K12+900	~	K13+000	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		100	100	
40		K14+606	~	K14+606	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。	6		6	
41		K14+720	~	K14+770	对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。		50	50	
	全线预留				对于宽度小于8mm裂缝不进行处理；对于宽度大于8mm小于20mm的重度裂缝，采用灌缝胶灌缝。			10000	
					注：审计时以实际灌缝长度为准。				
		合 计				138	1885	12023	

编制：李坤

复核：唐景欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33-2

第 2 页 共 2 页

序号	线路名称	病害类型	病害面积 (m²)	挖除原有4cm厚沥 青面层 (m³)	挖除路面以下 20cm软弱基层 (m³)	4cm厚AC-16沥青 面层 (m²)	20cm级配砂砾 (m²)	透层油 (m²)	粘层油 (m²)	20cm水泥稳定 砂砾基层 (m²)	回填天然砂砾 (m³)	坑槽切割沥青 砼长度 (m)	备注
1	Y072	老路坑槽	222.0	8.9	44.4	222.0	222.0	222.0	24.8			248.0	
2	Y171	老路坑槽	541.0	21.6	108.2	541.0	541.0	541.0	20.8			208.0	
3	C015	老路坑槽	15.0	0.6	3.0	15.0	15.0	15.0	1.6			16.0	
4	Y127	老路坑槽	321.0	12.8	64.2	321.0	321.0	321.0	23.5			235.0	
5	Y039	老路坑槽	530.0	21.2	106.0	530.0	530.0	530.0	25.2			252.0	
6	Y067	老路坑槽	25.0	1.0	5.0	25.0	25.0	25.0	2.0			20.0	
7	Y042	老路坑槽	9.0	0.4	1.8	9.0	9.0	9.0	1.2			12.0	
8	Y039	老路坑槽	54.0	2.2	10.8	54.0	54.0	54.0	3.8			38.0	
9	Y065	老路坑槽	181.0	7.2	36.2	181.0	181.0	181.0	14.2			142.0	
10	Y014	老路坑槽	39.0	1.6	7.8	39.0	39.0	39.0	4.6			46.0	
11	Y001	老路坑槽	500.0	20.0	100.0	500.0	500.0	500.0	21.0			210.0	
12	Y012	老路坑槽	265.0	10.6	53.0	265.0	265.0	265.0	16.8			168.0	
13	Y030	老路坑槽	10.0	0.4	2.0	10.0	10.0	10.0	1.4			14.0	
14	Y007	老路坑槽	100.0	4.0	20.0	100.0	100.0	100.0	5.0			50.0	
15	Y016	老路坑槽	50.0	2.0	10.0	50.0	50.0	50.0	3.0			30.0	
16	Y165	老路坑槽	24.0	1.0	4.8	24.0	24.0	24.0	2.0			20.0	
17	Y152	老路坑槽	260.0	10.4	52.0	260.0	260.0	260.0	17.0			170.0	
18	Y149	老路坑槽	204.0	8.2	40.8	204.0	204.0	204.0	9.8			98.0	
19	Y170	老路坑槽	112.0	4.5	22.4	112.0	112.0	112.0	8.0			80.0	
20	Y147	老路坑槽	16.0	0.6	3.2	16.0	16.0	16.0	1.6			16.0	
21	C300	老路坑槽	10.0	0.4	2.0	10.0	10.0	10.0	1.4			14.0	
22	C320	老路坑槽	44.0	1.8	8.8	44.0	44.0	44.0	6.4			64.0	
23	Y060	老路坑槽	122.0	4.9	24.4	122.0	122.0	122.0	17.2			172.0	
24	Y066	老路坑槽	35.0	1.4	7.0	35.0	35.0	35.0	5.4			54.0	

编制：李坤

复核：唐景欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

序号	线路名称	病害类型	病害面积 (m²)	挖除原有4cm厚沥 青面层 (m³)	挖除路面以下 20cm软弱基层 (m³)	4cm厚AC-16沥青 面层 (m²)	20cm级配砂砾 (m²)	透层油 (m²)	粘层油 (m²)	20cm水泥稳定 砂砾基层 (m²)	回填天然砂砾 (m³)	坑槽切割沥青 砼长度 (m)	备注
25	Y131	老路坑槽	204.0	8.2	40.8	204.0	204.0	204.0	12.0			120.0	
26	Y106	老路坑槽	21.0	0.8	4.2	21.0	21.0	21.0	3.6			36.0	
27	Y068	老路坑槽	322.0	12.9	64.4	322.0	322.0	322.0	17.6			176.0	
28	B2	老路坑槽	97.0	3.9	19.4	97.0	97.0	97.0	11.8			118.0	
29	Y132	老路坑槽	670.0	26.8	134.0	670.0	670.0	670.0	38.0			380.0	
30	Y105	老路坑槽	443.0	17.7	88.6	443.0	443.0	443.0	24.0			240.0	
31	Y174	老路坑槽	149.0	6.0	29.8	149.0	149.0	149.0	9.6			96.0	
32	X869	老路坑槽	193.0	7.7	38.6	193.0		193.0	33.2	193.0		332.0	
33	Y063	老路坑槽	25.0	1.0	5.0	25.0	25.0	25.0	4.8			48.0	
34	Y094	老路坑槽	708.0	28.3	141.6	708.0	708.0	708.0	54.0			540.0	
35	Y177	老路坑槽	229.0	9.2	45.8	229.0	229.0	229.0	13.0			130.0	
36	Y167	老路坑槽	396.0	15.8	79.2	396.0	396.0	396.0	26.4			264.0	
37	Y166	老路坑槽	271.0	10.8	54.2	271.0	271.0	271.0	30.8			308.0	
38	Y074	老路坑槽	274.0	11.0	54.8	274.0	274.0	274.0	12.2			122.0	
39	B1	老路坑槽	15.0	0.6	3.0	15.0	15.0	15.0	2.2			22.0	
40	G219岔口-阿克布拉克村	老路坑槽	500.0	20.0	100.0	500.0	500.0	500.0	46.0			460.00	
41	村庄整体预留	老路坑槽	4500.0	180.0	900.0	4500.0	4500.0	4500.0	256.4			2564.00	
							1、粘层油涂刷面积按切割边每侧预留10cm计算。 2、废渣外运平均运距10km。 3、对于轻度坑槽的部位，路面结构层为采用4cmAC-13F沥青混凝土+下封层，本次设计未具体划分，施工时根据实际情况确定结构层。施工单位施工时，全程应做好施工记录，方便后期审计。						
			12706	508	2541	12706	12513	12706	833	193	0	8333	

编制:李坤

复核:唐景欢

审核:陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 1 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
1	Y072	K0+177	老路坑槽	6.00	6.00	36.00	1.44	7.20	36.00	36.00	36.00	2.40			24.00	
2		K1+797	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
3		K1+826	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
4		K2+556	老路坑槽	10.00	2.00	20.00	0.80	4.00	20.00	20.00	20.00	2.40			24.00	
5		K2+878	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
6		K2+917	老路坑槽	6.00	1.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.40			14.00	
7		K3+006	老路坑槽	3.00	1.00	3.00	0.12	0.60	3.00	3.00	3.00	0.80			8.00	
8		K3+063	老路坑槽	10.00	1.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	2.20			22.00	
9		K3+283	老路坑槽	10.00	1.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	2.20			22.00	
10		K3+492	老路坑槽	2.00	1.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
11		K4+807	老路坑槽	6.00	6.00	36.00	1.44	7.20	36.00	36.00	36.00	2.40			24.00	
12		K5+449	老路坑槽	6.00	6.00	36.00	1.44	7.20	36.00	36.00	36.00	2.40			24.00	
13		K6+072	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
14		K6+931	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
15		K7+927	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
16		K9+006	老路坑槽	4.00	2.00	8.00	0.32	1.60	8.00	8.00	8.00	1.20			12.00	
17		K12+941	老路坑槽	6.00	6.00	36.00	1.44	7.20	36.00	36.00	36.00	2.40			24.00	
18		K18+136	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
19	Y171	K0+002	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
20		K0+782	老路坑槽	60.00	6.00	360.00	14.40	72.00	360.00	360.00	360.00	13.20			132.00	
21		K0+959	老路坑槽	30.00	6.00	180.00	7.20	36.00	180.00	180.00	180.00	7.20			72.00	
22	C015	K0+405	老路坑槽	3.00	5.00	15.00	0.60	3.00	15.00	15.00	15.00	1.60			16.00	
23	Y127	K3+804	老路坑槽	2.50	2.00	5.00	0.20	1.00	5.00	5.00	5.00	0.90			9.00	

编制：李坤

复核：唐景欢

审核：阿依

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 2 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
24	Y127	K4+199	老路坑槽	5.00	6.00	30.00	1.20	6.00	30.00	30.00	30.00	2.20			22.00	
25	Y127	K4+481	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
26		K4+653	老路坑槽	5.00	6.00	30.00	1.20	6.00	30.00	30.00	30.00	2.20			22.00	
27		K5+053	老路坑槽	2.00	1.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
28		K5+583	老路坑槽	10.00	4.00	40.00	1.60	8.00	40.00	40.00	40.00	2.80			28.00	
29		K14+834	老路坑槽	2.00	8.00	16.00	0.64	3.20	16.00	16.00	16.00	2.00			20.00	
30		K15+224	老路坑槽	3.00	6.00	18.00	0.72	3.60	18.00	18.00	18.00	1.80			18.00	
31		K15+361	老路坑槽	10.00	10.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	4.00			40.00	
32		K20+617	老路坑槽	6.00	1.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.40			14.00	
33		K20+739	老路坑槽	10.00	6.00	60.00	2.40	12.00	60.00	60.00	60.00	3.20			32.00	
34		K20+776	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
35		K21+334	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
36	Y039	K0+836	老路坑槽	20.00	6.00	120.00	4.80	24.00	120.00	120.00	120.00	5.20			52.00	
37		K0+906	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
38		K1+142	老路坑槽	40.00	6.00	240.00	9.60	48.00	240.00	240.00	240.00	9.20			92.00	
39		K1+294	老路坑槽	15.00	6.00	90.00	3.60	18.00	90.00	90.00	90.00	4.20			42.00	
40		K1+555	老路坑槽	10.00	6.00	60.00	2.40	12.00	60.00	60.00	60.00	3.20			32.00	
41		K2+002	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
42		K2+413	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
43		K4+218	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
44	Y067	K3+639	老路坑槽	5.00	5.00	25.00	1.00	5.00	25.00	25.00	25.00	2.00			20.00	
45	Y042	K0+044	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
46	Y039	K5+711	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：阿依

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 3 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
47	Y039	K6+222	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
48	Y065	K2+849	老路坑槽	10.00	2.00	20.00	0.80	4.00	20.00	20.00	20.00	2.40			24.00	
49	Y065	K2+866	老路坑槽	10.00	6.00	60.00	2.40	12.00	60.00	60.00	60.00	3.20			32.00	
50		K2+916	老路坑槽	4.00	4.00	16.00	0.64	3.20	16.00	16.00	16.00	1.60			16.00	
51		K3+021	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
52		K3+285	老路坑槽	6.00	2.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
53		K3+350	老路坑槽	6.00	4.50	27.00	1.08	5.40	27.00	27.00	27.00	2.10			21.00	
54		K3+395	老路坑槽	10.00	4.50	45.00	1.80	9.00	45.00	45.00	45.00	2.90			29.00	
55	Y014	K0+038	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
56		K0+862	老路坑槽	15.00	2.00	30.00	1.20	6.00	30.00	30.00	30.00	3.40			34.00	
57	Y001	K1+406	老路坑槽	100.00	5.00	500.00	20.00	100.00	500.00	500.00	500.00	21.00			210.00	
58	Y012	K0+000	老路坑槽	40.00	5.00	200.00	8.00	40.00	200.00	200.00	200.00	9.00			90.00	
59		K0+040	老路坑槽	2.00	1.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
60		K0+077	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
61		K0+131	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
62		K0+283	老路坑槽	3.00	2.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
63		K0+393	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
64		K0+599	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
65		K0+801	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
66		K2+063	老路坑槽	6.00	6.00	36.00	1.44	7.20	36.00	36.00	36.00	2.40			24.00	
67	Y030	K1+719	老路坑槽	2.00	5.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	1.40			14.00	
68	Y007	K0+932	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
69	Y016	K2+865	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 4 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
70	Y165	K1+948	老路坑槽	4.00	6.00	24.00	0.96	4.80	24.00	24.00	24.00	2.00			20.00	
71	Y152	K0+386	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
72		K1+707	老路坑槽	2.00	5.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	1.40			14.00	
73	Y152	K1+847	老路坑槽	2.00	7.00	14.00	0.56	2.80	14.00	14.00	14.00	1.80			18.00	
74		K1+920	老路坑槽	40.00	5.00	200.00	8.00	40.00	200.00	200.00	200.00	9.00			90.00	
75		K2+021	老路坑槽	2.00	7.00	14.00	0.56	2.80	14.00	14.00	14.00	1.80			18.00	
76		K2+532	老路坑槽	4.00	4.00	16.00	0.64	3.20	16.00	16.00	16.00	1.60			16.00	
77		K2+968	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
78	Y149	K0+786	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
79		K1+035	老路坑槽	40.00	5.00	200.00	8.00	40.00	200.00	200.00	200.00	9.00			90.00	
80	Y170	K0+262	老路坑槽	10.00	6.00	60.00	2.40	12.00	60.00	60.00	60.00	3.20			32.00	
81		K0+989	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
82		K2+279	老路坑槽	4.00	6.00	24.00	0.96	4.80	24.00	24.00	24.00	2.00			20.00	
83		K3+293	老路坑槽	4.00	6.00	24.00	0.96	4.80	24.00	24.00	24.00	2.00			20.00	
84	Y147	K0+473	老路坑槽	4.00	4.00	16.00	0.64	3.20	16.00	16.00	16.00	1.60			16.00	
85	C300	K4+913	老路坑槽	2.00	5.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	1.40			14.00	
86	C320	K3+326	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
87		K3+423	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
88		K6+484	老路坑槽	10.00	2.00	20.00	0.80	4.00	20.00	20.00	20.00	2.40			24.00	
89		K6+570	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
90		K6+802	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
91	Y060	K2+781	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
92	Y060	K3+682	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 5 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
93	Y060	K3+689	老路坑槽	3.00	6.00	18.00	0.72	3.60	18.00	18.00	18.00	1.80			18.00	
94		K3+869	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
95		K3+890	老路坑槽	2.00	1.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
96		K3+917	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
97	Y060	K3+955	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
98		K4+246	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
99		K4+288	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
100		K4+381	老路坑槽	10.00	6.00	60.00	2.40	12.00	60.00	60.00	60.00	3.20			32.00	
101		K4+886	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
102		K7+096	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
103		K7+802	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
104		K8+006	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
105		K8+561	老路坑槽	2.00	1.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
106		K9+906	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
107		K10+500	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
108		K10+873	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
109		K12+008	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
110		K12+258	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
111		K12+402	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
112		K13+393	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
113		K13+473	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
114		K15+342	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
115		K16+212	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：阿依

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 6 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾（m²）	透层油（m²）	粘层油（m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层（m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
116	Y066	K0+554	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
117		K0+910	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
118		K1+883	老路坑槽	3.00	6.00	18.00	0.72	3.60	18.00	18.00	18.00	1.80			18.00	
119		K5+366	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
120		K6+980	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
121	Y066	K8+504	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
122		K10+004	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
123	Y131	K0+351	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
124		K0+804	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
125		K0+910	老路坑槽	2.00	4.00	8.00	0.32	1.60	8.00	8.00	8.00	1.20			12.00	
126		K1+062	老路坑槽	20.00	6.00	120.00	4.80	24.00	120.00	120.00	120.00	5.20			52.00	
127		K1+250	老路坑槽	10.00	6.00	60.00	2.40	12.00	60.00	60.00	60.00	3.20			32.00	
128	Y106	K1+848	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
129		K8+439	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
130		K8+596	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
131		K8+897	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
132	Y068	K0+659	老路坑槽	4.00	5.00	20.00	0.80	4.00	20.00	20.00	20.00	1.80			18.00	
133		K0+953	老路坑槽	30.00	5.00	150.00	6.00	30.00	150.00	150.00	150.00	7.00			70.00	
134		K1+608	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
135		K2+140	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
136		K2+403	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	
137		K3+384	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
138	B2	K1+017	老路坑槽	5.00	6.00	30.00	1.20	6.00	30.00	30.00	30.00	2.20			22.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：阿依

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 7 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
139	B2	K1+704	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
140		K1+863	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
141		K2+448	老路坑槽	6.00	2.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
142		K2+952	老路坑槽	20.00	2.00	40.00	1.60	8.00	40.00	40.00	40.00	4.40			44.00	
143		K3+236	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
144		K3+858	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
145	B2	K4+244	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
146		K4+869	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
147	Y132	K0+144	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
148		K0+160	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
149		K0+505	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
150		K0+670	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
151		K0+697	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00	12.00	12.00	1.60			16.00	
152		K1+874	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
153		K2+311	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	
154		K2+405	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
155		K2+579	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
156		K2+864	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
157		K3+074	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	
158		K3+139	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	
159		K3+549	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
160		K3+686	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
161	Y105	K0+104	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 8 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
162	Y105	K0+151	老路坑槽	20.00	5.00	100.00	4.00	20.00	100.00	100.00	100.00	5.00			50.00	
163		K0+565	老路坑槽	3.00	5.00	15.00	0.60	3.00	15.00	15.00	15.00	1.60			16.00	
164		K0+699	老路坑槽	20.00	6.00	120.00	4.80	24.00	120.00	120.00	120.00	5.20			52.00	
165		K0+990	老路坑槽	2.00	4.00	8.00	0.32	1.60	8.00	8.00	8.00	1.20			12.00	
166		K1+077	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	
167		K1+163	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	
168	Y174	K1+525	老路坑槽	2.00	4.00	8.00	0.32	1.60	8.00	8.00	8.00	1.20			12.00	
169	Y174	K2+277	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
170		K5+342	老路坑槽	3.00	5.00	15.00	0.60	3.00	15.00	15.00	15.00	1.60			16.00	
171		K5+903	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
172		K8+454	老路坑槽	20.00	6.00	120.00	4.80	24.00	120.00	120.00	120.00	5.20			52.00	
173		K9+215	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
174	X869	K0+330	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
175		K0+366	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
176		K0+408	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
177		K0+478	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
178		K0+532	老路坑槽	5.00	5.00	25.00	1.00	5.00	25.00		25.00	2.00	25.0		20.00	
179		K0+622	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
180		K0+692	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00		6.00	1.00	6.0		10.00	
181		K0+849	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
182		K0+911	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
183		K1+059	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
184		K1+176	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	

编制：李坤

复核：唐子欣

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 9 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
185	X869	K1+854	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
186		K2+232	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
187		K2+741	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
188		K2+924	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
189		K2+955	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
190		K3+196	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
191		K3+578	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
192		K3+973	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
193	X869	K4+524	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
194		K4+586	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
195		K4+697	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
196		K4+921	老路坑槽	8.00	7.00	56.00	2.24	11.20	56.00		56.00	3.00	56.0		30.00	
197		K5+065	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
198		K5+660	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
199		K7+070	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
200		K7+129	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
201		K7+181	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
202		K9+049	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
203		K12+137	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
204		K13+388	老路坑槽	2.00	1.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
205		K15+260	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
206		K15+276	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
207		K15+697	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	

编制：李坤

复核：唐景欢

审核：阿依

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 10 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
208	X869	K15+787	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
209		K15+888	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
210		K16+197	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
211		K16+232	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
212		K16+264	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
213		K16+300	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
214		K16+516	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
215		K16+581	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
216		K17+310	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
217	X869	K17+939	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00		2.00	0.60	2.0		6.00	
218		K24+584	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
219		K24+930	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
220		K25+004	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
221		K26+501	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00		4.00	0.80	4.0		8.00	
222		K26+656	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00		12.00	1.60	12.0		16.00	
223		K26+966	老路坑槽	2.00	6.00	12.00	0.48	2.40	12.00		12.00	1.60	12.0		16.00	
224		K27+029	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
225		K27+354	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00		1.00	0.40	1.0		4.00	
226	Y063	K0+674	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
227		K1+892	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
228		K1+966	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
229		K6+160	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
230		K16+745	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 11 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾（m²）	透层油（m²）	粘层油（m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层（m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
231	Y063	K17+736	老路坑槽	2.00	5.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	1.40			14.00	
232		K19+020	老路坑槽	2.00	5.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	1.40			14.00	
233	Y094	K4+025	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
234		K8+806	老路坑槽	5.00	5.00	25.00	1.00	5.00	25.00	25.00	25.00	2.00			20.00	
235		K10+124	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
236		K11+051	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
237		K11+159	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
238		K11+582	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
239		K11+768	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
240		K11+866	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
241	Y094	K12+016	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
242		K12+068	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
243		K12+215	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
244		K12+446	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
245		K15+077	老路坑槽	7.00	1.00	7.00	0.28	1.40	7.00	7.00	7.00	1.60			16.00	
246		K16+414	老路坑槽	2.00	5.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	1.40			14.00	
247		K16+481	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
248		K17+626	老路坑槽	3.00	6.00	18.00	0.72	3.60	18.00	18.00	18.00	1.80			18.00	
249		K17+692	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
250		K17+925	老路坑槽	4.00	4.00	16.00	0.64	3.20	16.00	16.00	16.00	1.60			16.00	
251		K17+948	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
252		K18+125	老路坑槽	3.00	5.00	15.00	0.60	3.00	15.00	15.00	15.00	1.60			16.00	
253		K18+157	老路坑槽	5.00	5.00	25.00	1.00	5.00	25.00	25.00	25.00	2.00			20.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 12 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾（m²）	透层油（m²）	粘层油（m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层（m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
254	Y094	K18+491	老路坑槽	3.00	7.00	21.00	0.84	4.20	21.00	21.00	21.00	2.00			20.00	
255		K18+536	老路坑槽	25.00	7.00	175.00	7.00	35.00	175.00	175.00	175.00	6.40			64.00	
256		K18+738	老路坑槽	8.00	7.00	56.00	2.24	11.20	56.00	56.00	56.00	3.00			30.00	
257		K21+137	老路坑槽	8.00	4.00	32.00	1.28	6.40	32.00	32.00	32.00	2.40			24.00	
258		K21+308	老路坑槽	20.00	4.00	80.00	3.20	16.00	80.00	80.00	80.00	4.80			48.00	
259		K21+464	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
260		K21+466	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
261		K21+470	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
262		K21+979	老路坑槽	5.00	7.00	35.00	1.40	7.00	35.00	35.00	35.00	2.40			24.00	
263		K22+163	老路坑槽	20.00	4.00	80.00	3.20	16.00	80.00	80.00	80.00	4.80			48.00	
264		K22+179	老路坑槽	7.00	7.00	49.00	1.96	9.80	49.00	49.00	49.00	2.80			28.00	
265	Y094	K22+265	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
266		K23+463	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
267		K23+584	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
268	Y177	K0+368	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
269		K0+439	老路坑槽	10.00	3.00	30.00	1.20	6.00	30.00	30.00	30.00	2.60			26.00	
270		K1+033	老路坑槽	20.00	7.00	140.00	5.60	28.00	140.00	140.00	140.00	5.40			54.00	
271		K2+831	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
272		K5+559	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
273		K8+443	老路坑槽	10.00	5.00	50.00	2.00	10.00	50.00	50.00	50.00	3.00			30.00	
274	Y167	K0+077	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
275		K0+205	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
276		K0+323	老路坑槽	5.00	1.00	5.00	0.20	1.00	5.00	5.00	5.00	1.20			12.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 13 页，共 15 页

序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
277	Y167	K0+391	老路坑槽	3.00	6.00	18.00	0.72	3.60	18.00	18.00	18.00	1.80			18.00	
278		K0+516	老路坑槽	6.00	3.00	18.00	0.72	3.60	18.00	18.00	18.00	1.80			18.00	
279		K0+648	老路坑槽	10.00	7.00	70.00	2.80	14.00	70.00	70.00	70.00	3.40			34.00	
280		K0+705	老路坑槽	60.00	4.00	240.00	9.60	48.00	240.00	240.00	240.00	12.80			128.00	
281		K0+822	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
282		K1+042	老路坑槽	2.00	3.00	6.00	0.24	1.20	6.00	6.00	6.00	1.00			10.00	
283		K1+116	老路坑槽	4.00	7.00	28.00	1.12	5.60	28.00	28.00	28.00	2.20			22.00	
284	Y166	K0+046	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
285		K0+295	老路坑槽	3.00	3.00	9.00	0.36	1.80	9.00	9.00	9.00	1.20			12.00	
286		K1+020	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
287		K1+060	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
288		K1+608	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
289	Y166	K1+633	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
290		K1+671	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
291		K1+686	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
292		K2+198	老路坑槽	10.00	7.00	70.00	2.80	14.00	70.00	70.00	70.00	3.40			34.00	
293		K2+272	老路坑槽	5.00	7.00	35.00	1.40	7.00	35.00	35.00	35.00	2.40			24.00	
294		K2+588	老路坑槽	5.00	7.00	35.00	1.40	7.00	35.00	35.00	35.00	2.40			24.00	
295		K3+608	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
296		K5+940	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
297		K6+078	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
298		K7+257	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
299		K7+853	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	

编制：李坤

复核：唐子欢

审核：陈曦

路面病害处治工程数量表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S3-2-33

第 14 页，共 15 页

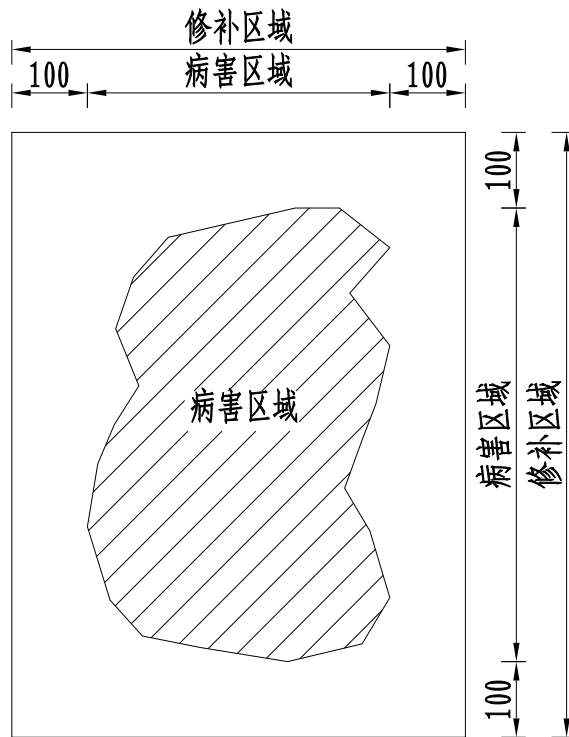
序号	线路名称	路段桩号	病害类型	长度（m）	宽度（m）	病害面积（m²）	挖除原有4cm厚 沥青面层（m³）	挖除路面以下 20cm软弱基层（m³）	4cm厚AC-16沥 青面层（m²）	20cm级配砂砾 （m²）	透层油 （m²）	粘层油 （m²）	20cm水泥稳 定砂砾基层 （m²）	回填天然 砂砾（m³）	坑槽切割沥青 砼长度（m）	备注
300	Y166	K8+351	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
301		K8+823	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
302		K9+155	老路坑槽	2.00	4.00	8.00	0.32	1.60	8.00	8.00	8.00	1.20			12.00	
303		K9+486	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
304		K10+254	老路坑槽	2.00	4.00	8.00	0.32	1.60	8.00	8.00	8.00	1.20			12.00	
305		K11+492	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
306		K11+772	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
307		K13+653	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
308		K14+139	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
309		K14+432	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
310		K14+746	老路坑槽	10.00	3.00	30.00	1.20	6.00	30.00	30.00	30.00	2.60			26.00	
311		K16+836	老路坑槽	2.00	5.00	10.00	0.40	2.00	10.00	10.00	10.00	1.40			14.00	
312		K16+962	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
313	Y166	K17+472	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
314		K17+805	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
315		K17+932	老路坑槽	1.00	2.00	2.00	0.08	0.40	2.00	2.00	2.00	0.60			6.00	
316	Y074	K0+150	老路坑槽	10.00	6.00	60.00	2.40	12.00	60.00	60.00	60.00	3.20			32.00	
317		K0+571	老路坑槽	35.00	6.00	210.00	8.40	42.00	210.00	210.00	210.00	8.20			82.00	
318		K0+733	老路坑槽	2.00	2.00	4.00	0.16	0.80	4.00	4.00	4.00	0.80			8.00	
319	B1	K6+149	老路坑槽	2.00	7.00	14.00	0.56	2.80	14.00	14.00	14.00	1.80			18.00	
320		K14+961	老路坑槽	1.00	1.00	1.00	0.04	0.20	1.00	1.00	1.00	0.40			4.00	
321	G219岔口-阿克布拉克村	K6+149	老路坑槽			500.0	20.0	100.0	500.0	500.0	500.0	46.0			460.00	

编制：李坤

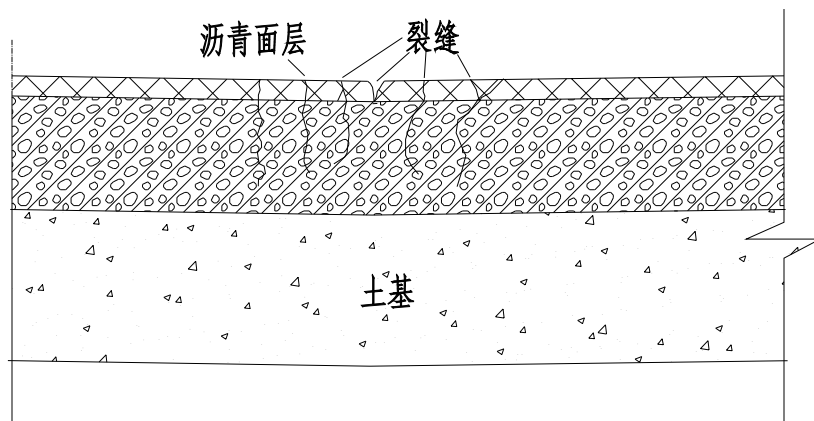
复核：唐子欢

审核：阿依

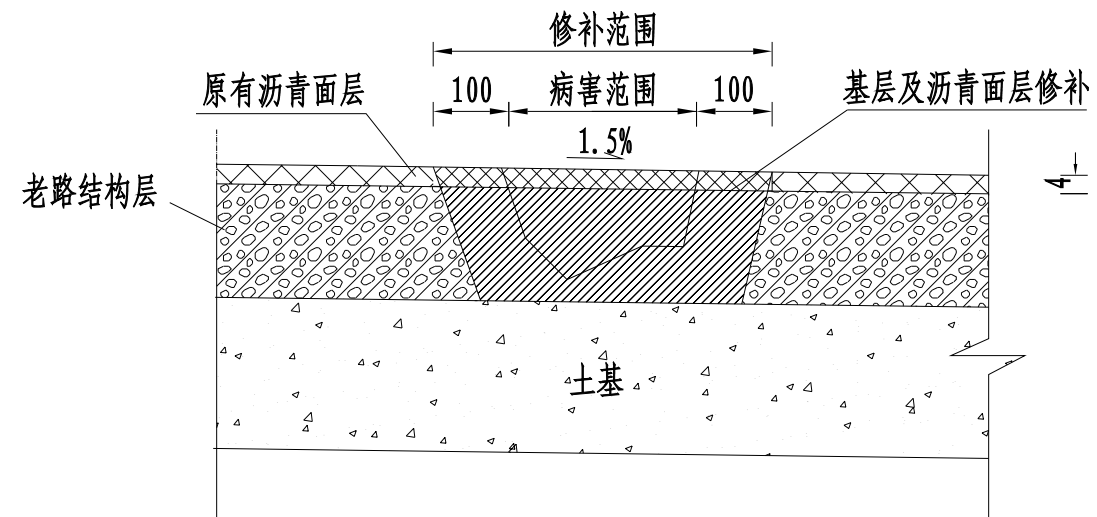
块裂、龟裂、沉陷、坑槽示意图



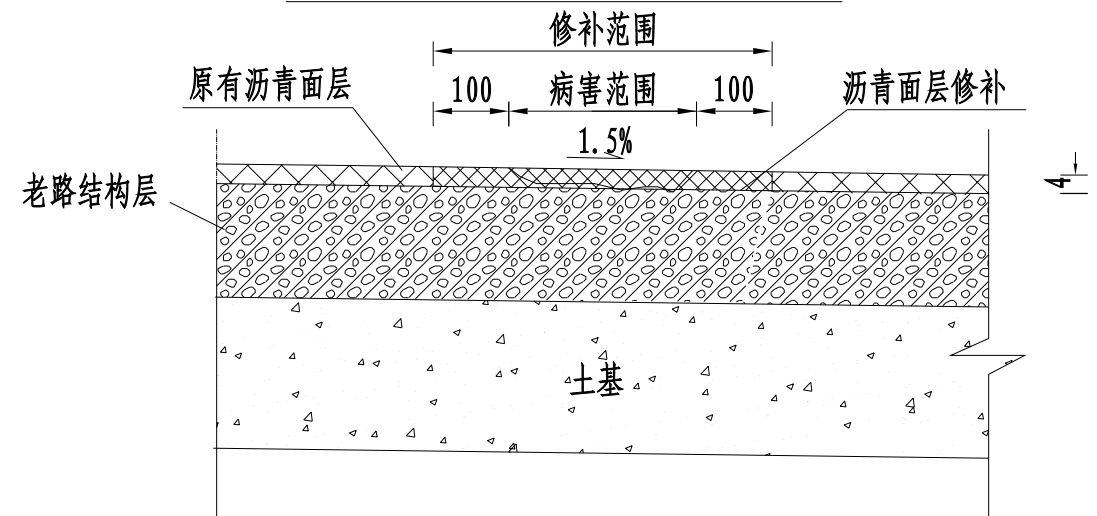
块裂、龟裂、沉陷、坑槽断面示意图



重度龟裂、沉陷、坑槽病害处治设计图1

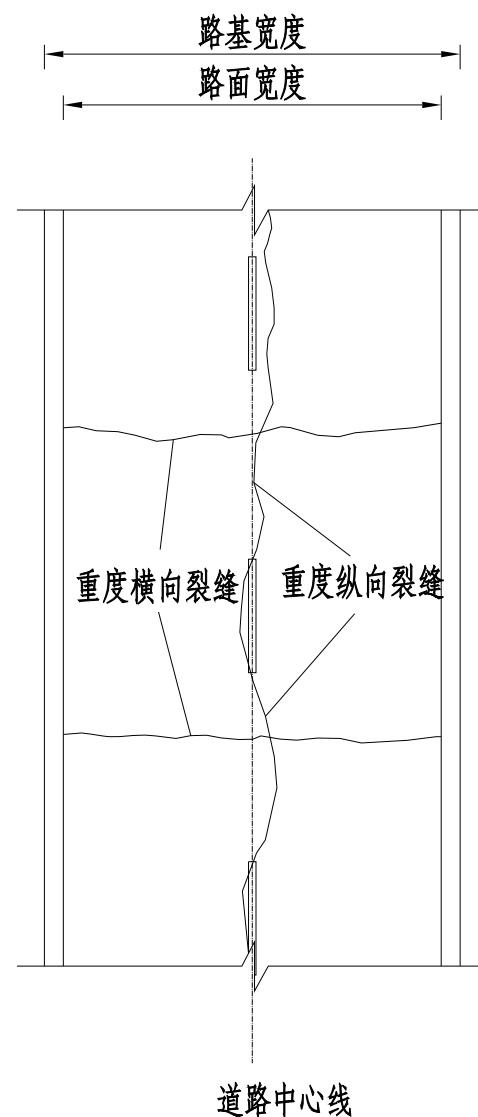


面层轻微龟裂、坑槽病害处治设计图2

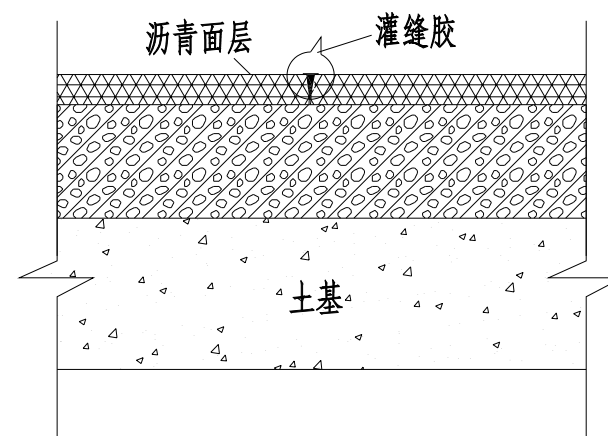


- 注：1. 该图尺寸以厘米计。
2. 该图适用于块裂、龟裂、沉陷、坑槽等病害的维修。
3. 图上各结构层比例仅为示意。
4. 沥青面层属于老路路面结构。
5. 按照“圆洞方补，斜洞正补”的原则，在病害区域外围延伸100cm确定一个矩形，使矩形的边垂直或平行于道路中心线。
6. 块裂、龟裂、坑槽等病害的处理采用挖除4cm产生病害沥青面层和20cm原有老路结构层，清扫干净后，再行铺4cmAC-13F沥青混凝修补+20cm水泥稳定砂砾或级配砂砾修补。

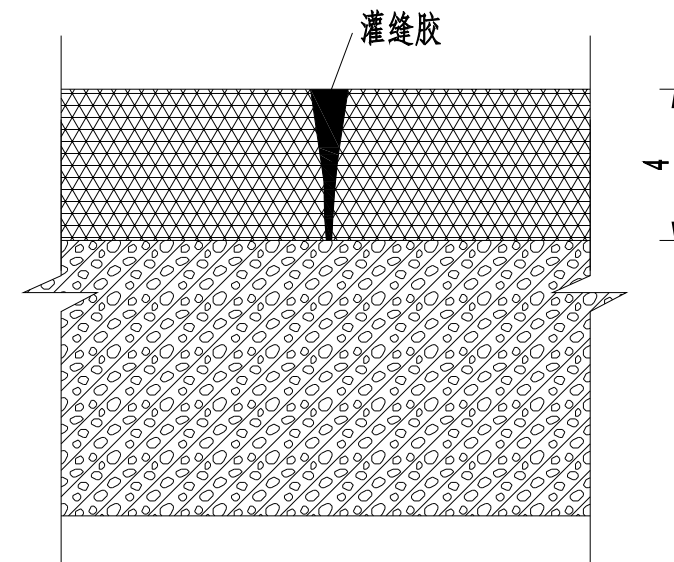
纵、横向裂缝示意图



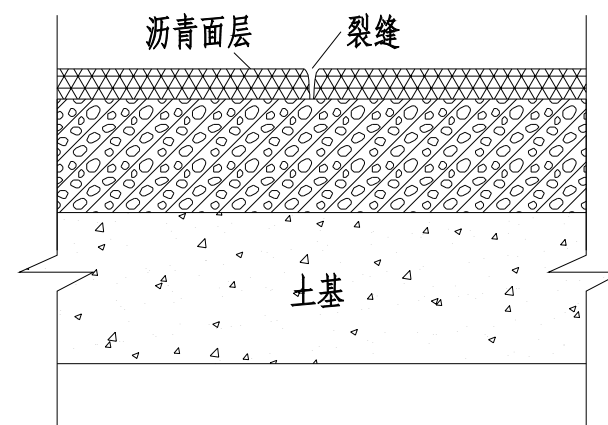
纵、横向裂缝处治示意图



纵、横向裂缝处治大样图



纵、横向裂缝断面示意图



注:

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 沥青面层属于老路路面结构。
3. 对于宽度大于8mm 小于20mm的重度裂缝，应彻底清除松动的边缘部分，将缝隙刷扫干净，并用压缩空气吹去尘土后，灌注灌缝胶，再匀撒一层2~5mm的干燥洁净石屑或粗砂，最后用胶轮压路机将矿料碾压，将溢出缝外的沥青及石屑、砂清除。对于已经处理且处治状态较好的纵、横向裂缝，可不进行处理；处治状态较差的应根据裂缝的宽度按照以上措施重新进行处理。

第四篇 桥梁、涵洞

钢筋混凝土盖板涵工程数量表（明涵）

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S4-4-1 第 1 页 共 2 页

[illegible]

编制：李坤

复核: 唐景秋

审核: 陈明

钢筋混凝土盖板涵工程数量表（明涵）

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

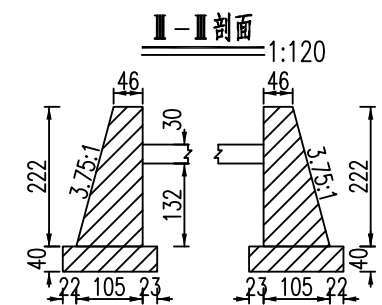
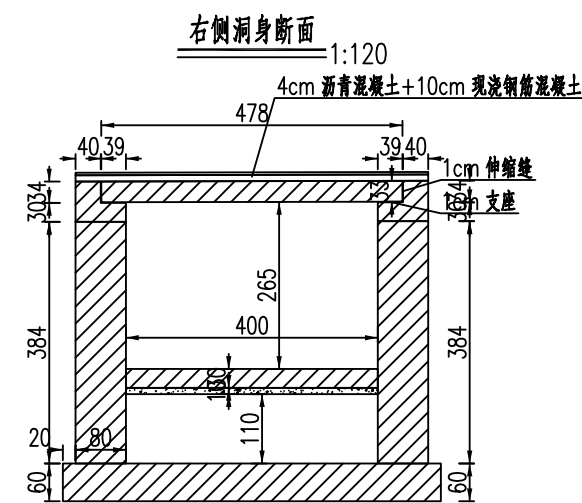
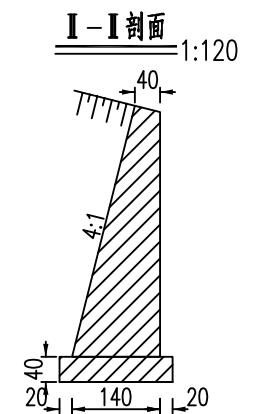
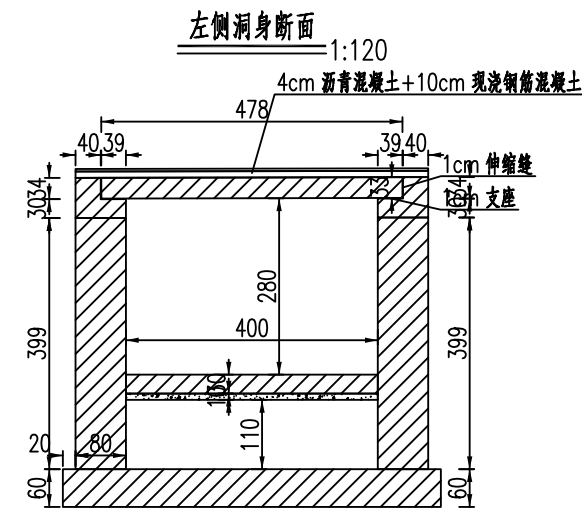
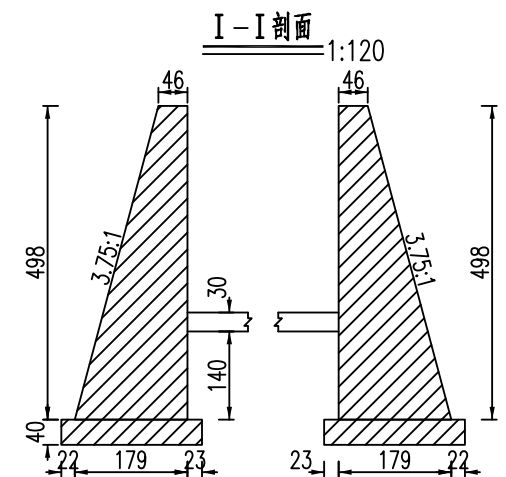
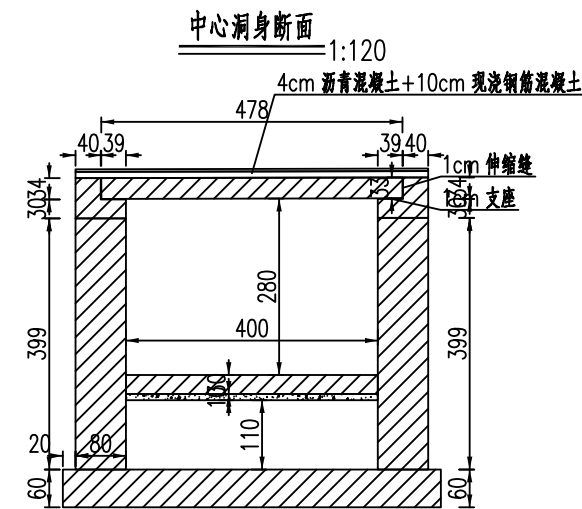
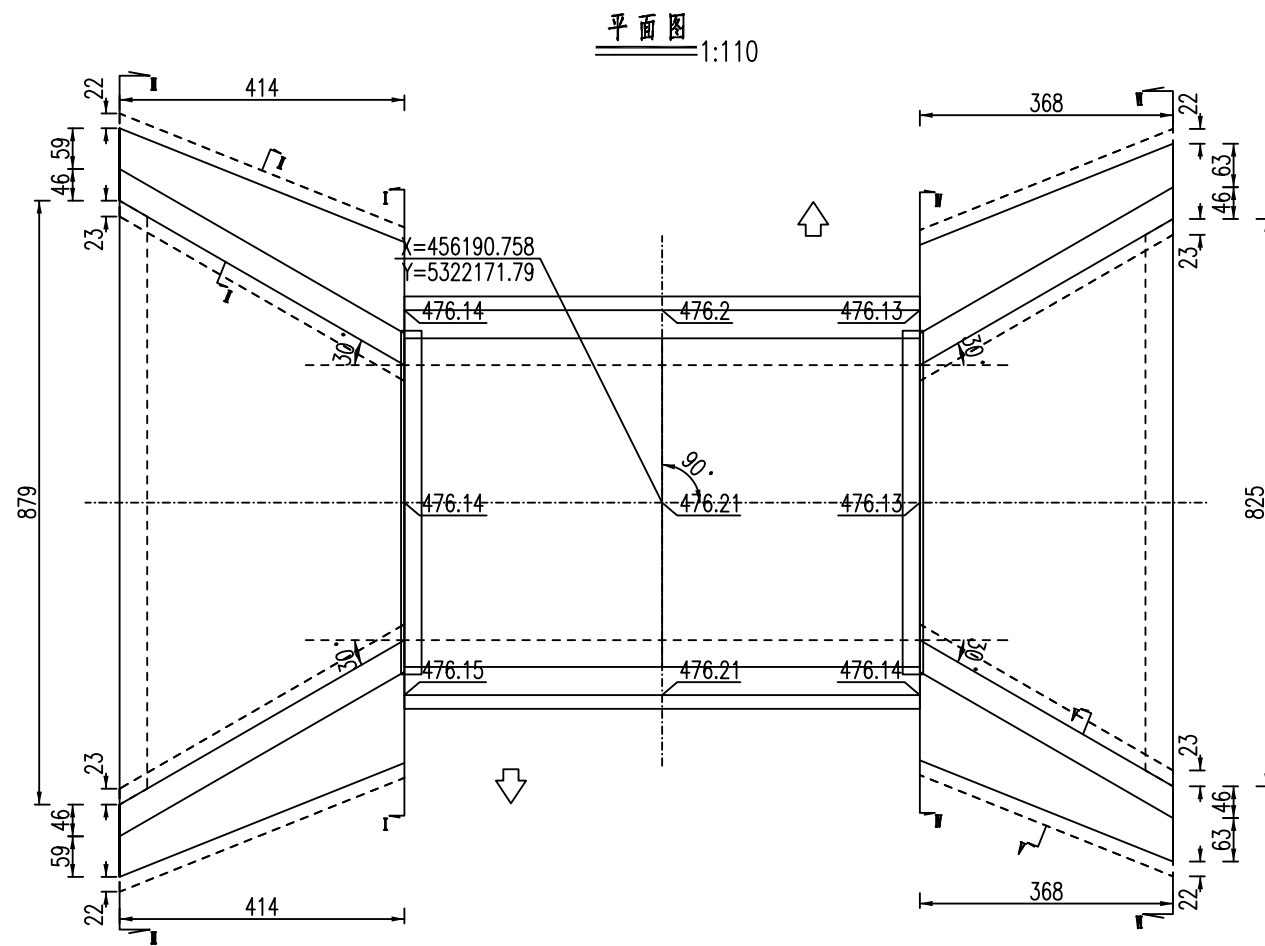
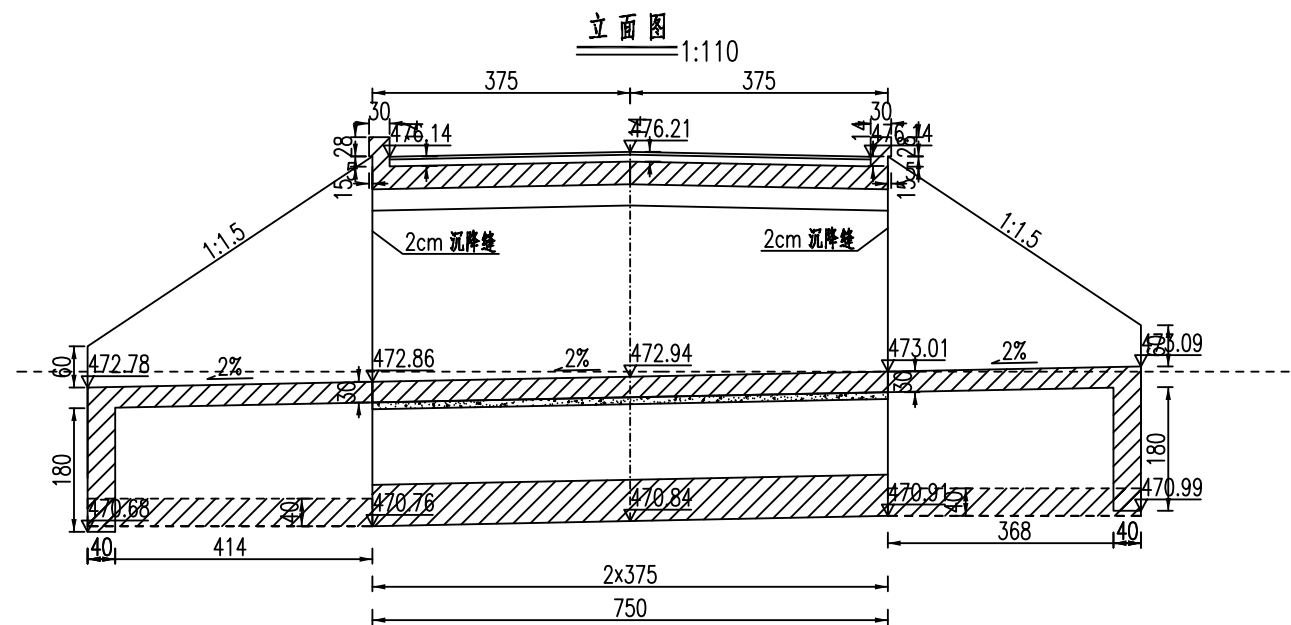
S4-4-1 第 2 页 共 2 页

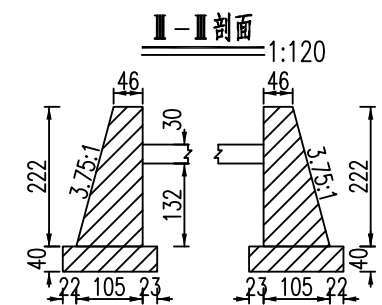
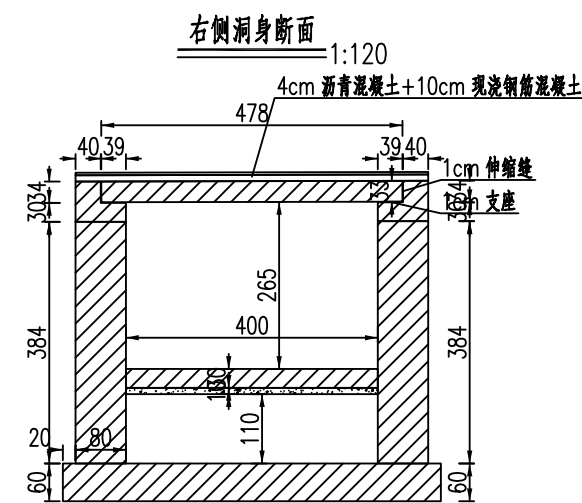
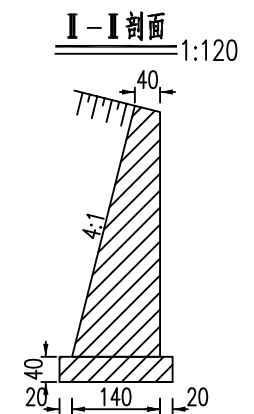
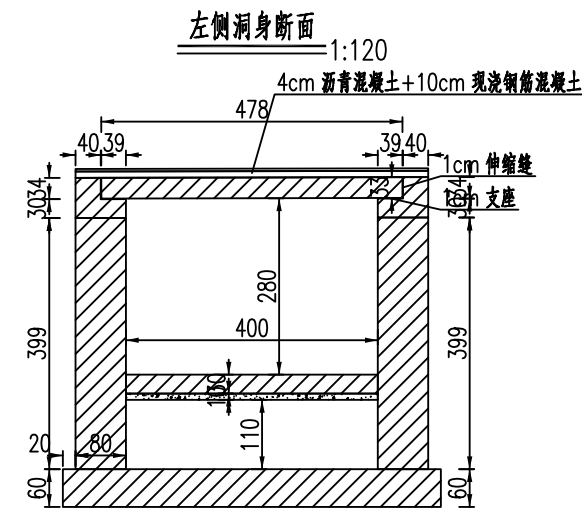
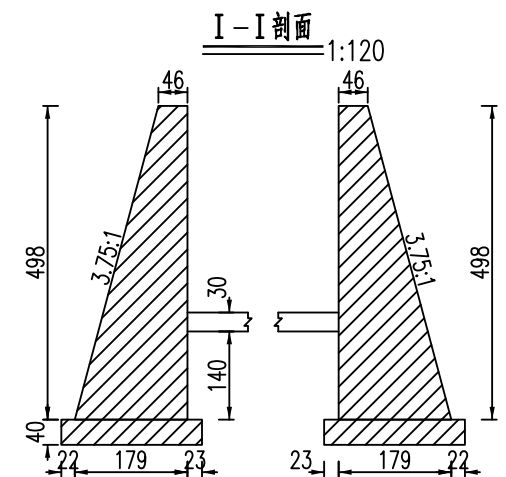
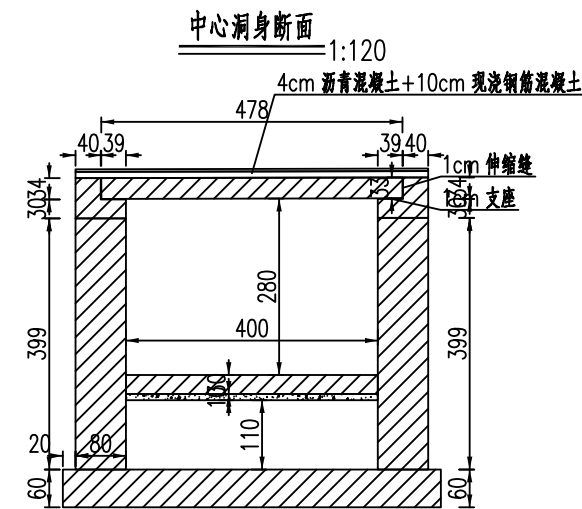
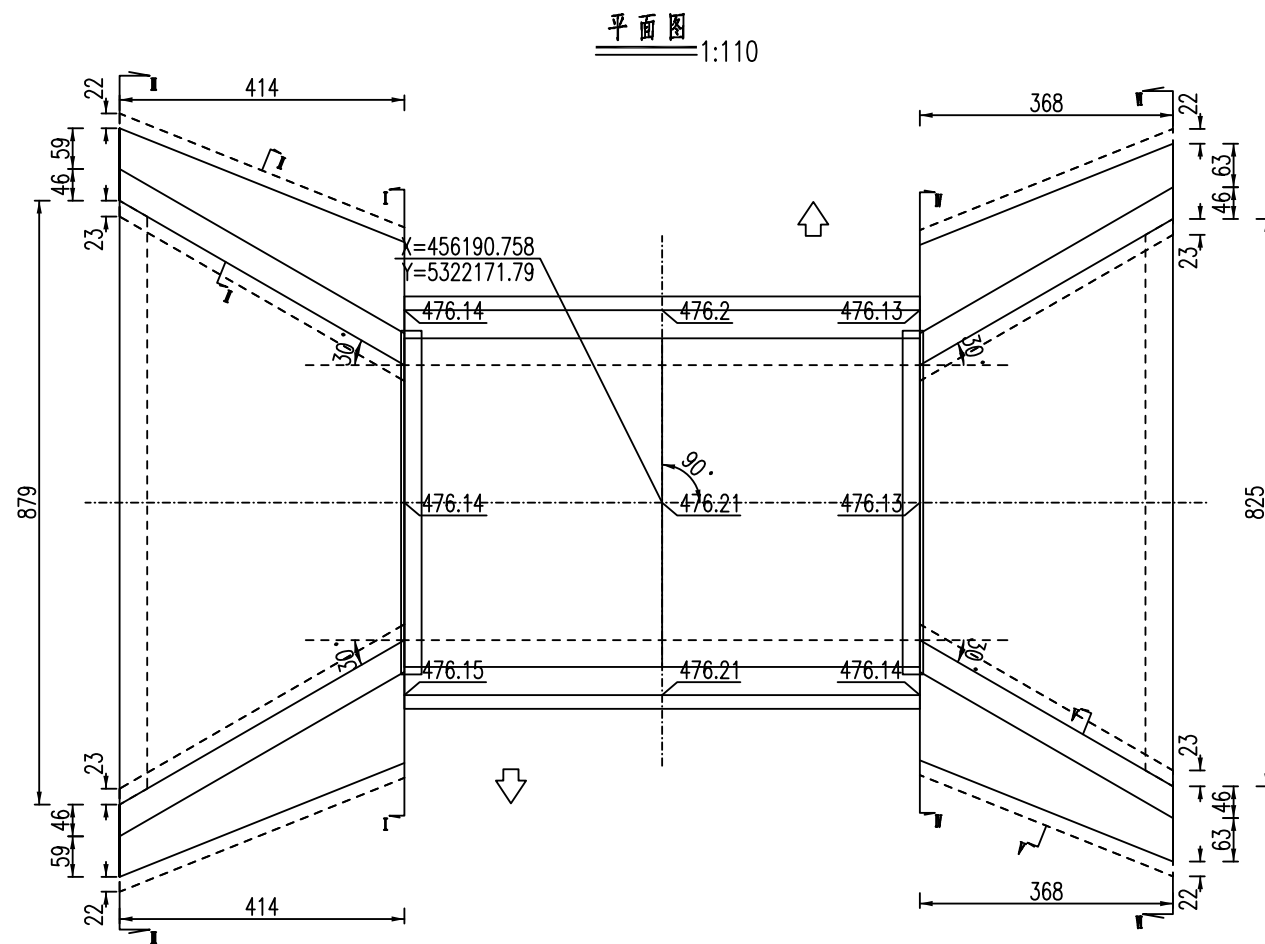
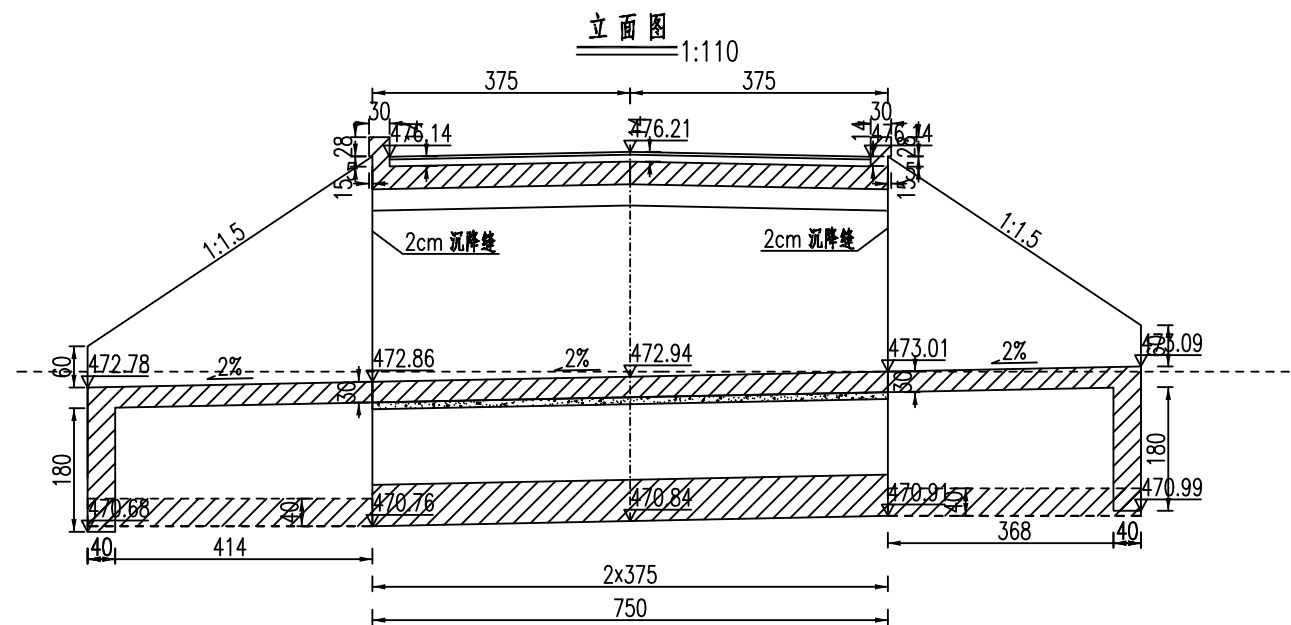
[illegible]

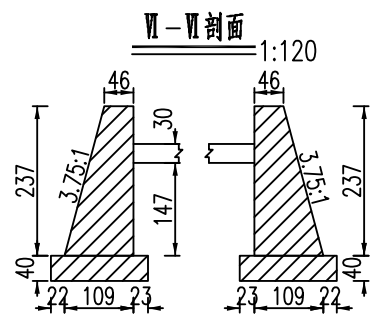
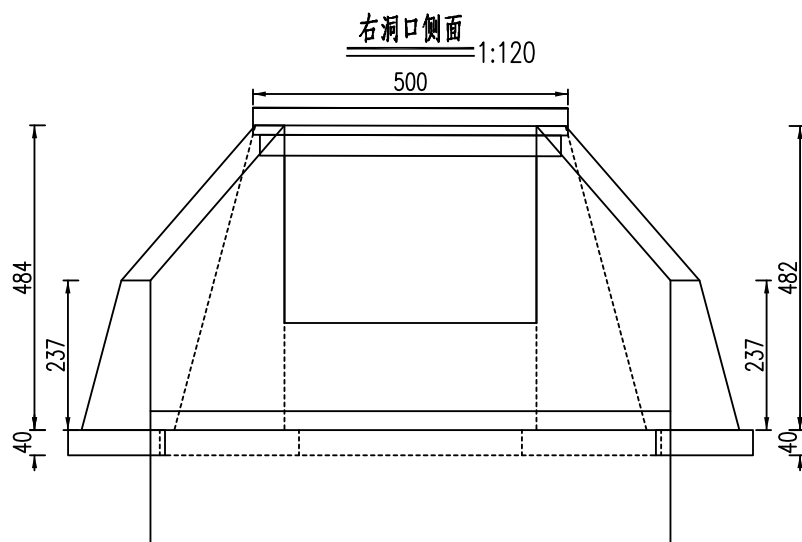
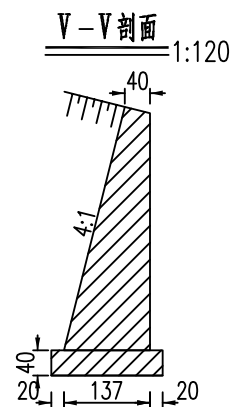
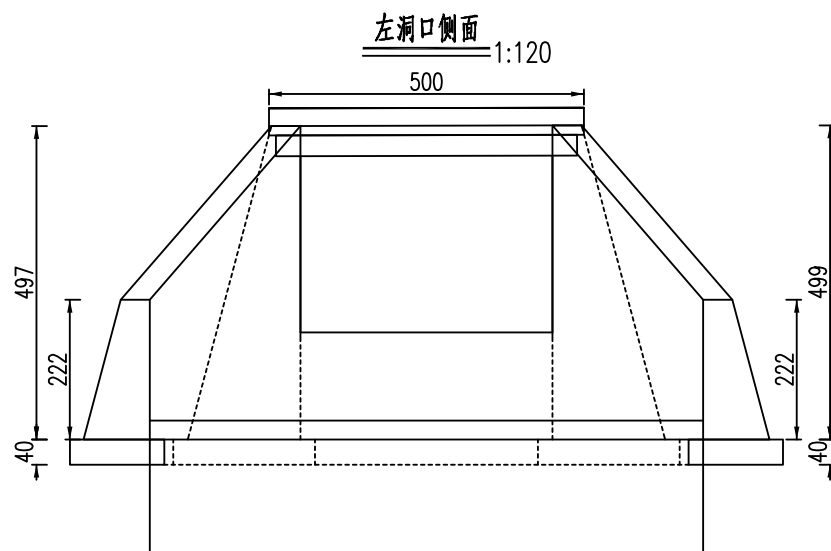
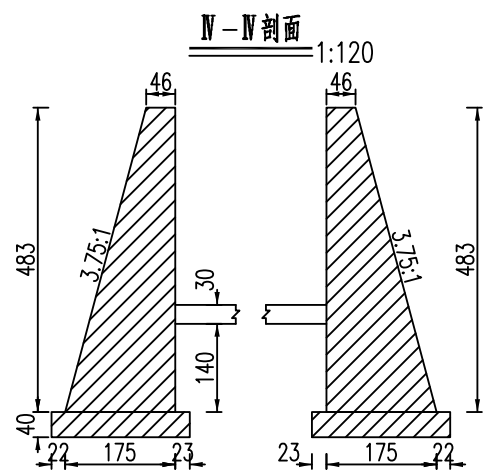
编制：李坤

复核: 唐景秋

审核: 陈曦



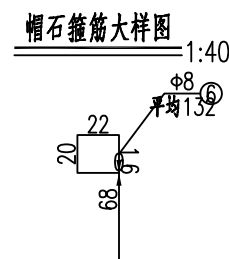
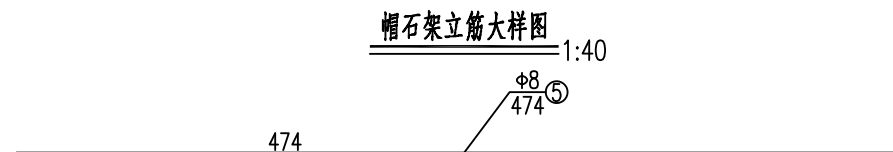
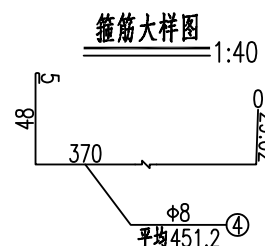
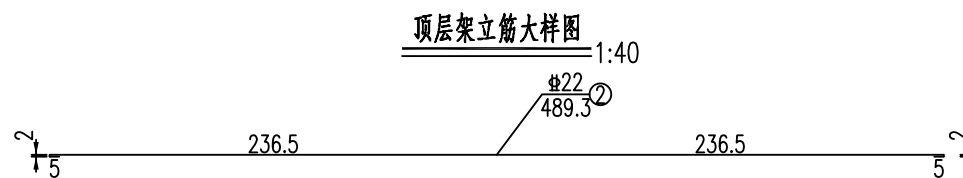
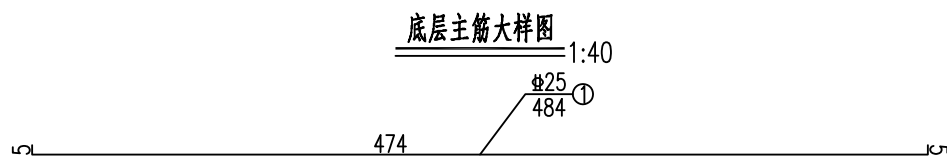
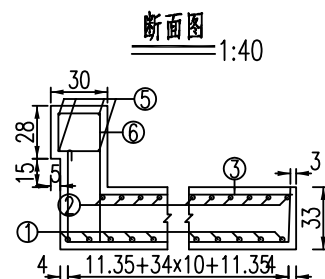
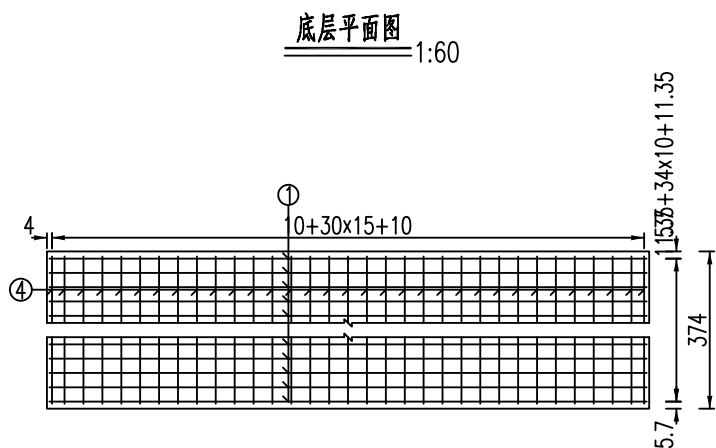
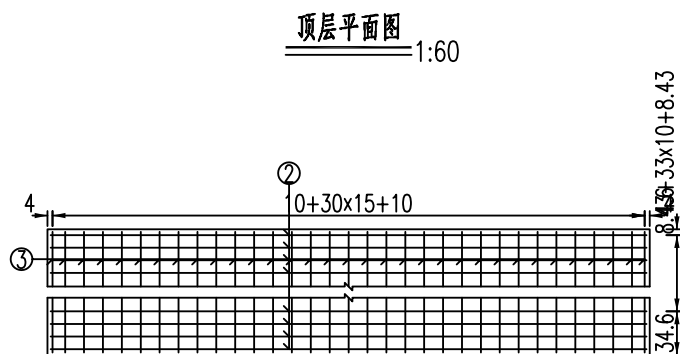
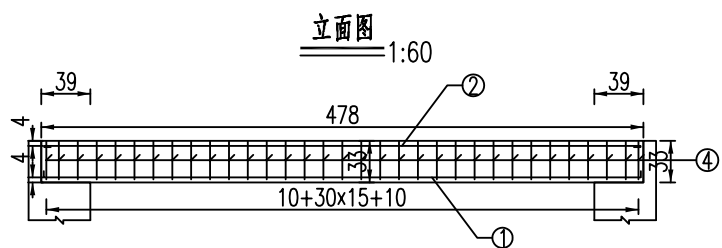




工程数量表

项目	材料	混凝土		其它			挖土(无水)
		C30砼	C40砼	砂砾	沥青麻絮	防腐沥青	
单位		m ³	m ³	m ³	m ²	m ²	m ³
涵身	盖板		13.01				
	铺装		3.92				
	台帽	5.63					
	涵台身	47.23					
	铺砌	9					
	铺砌垫层			3			
	基础	27					
	防腐层					60.48	
	台背回填			430.95			
洞口	基础回填						33
	墙身	54.24					
	铺砌	14.72					
	基础	11.7					
	截水墙	12.27					
	沉降缝				27.83		
	防腐层					111.16	
合计		181.8	16.9	433.9	27.8	171.6	33
							1471.1

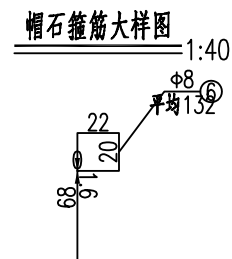
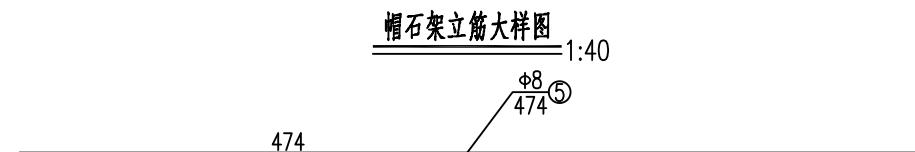
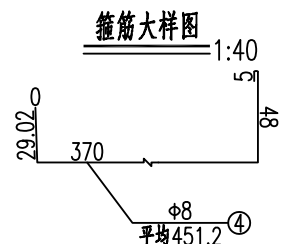
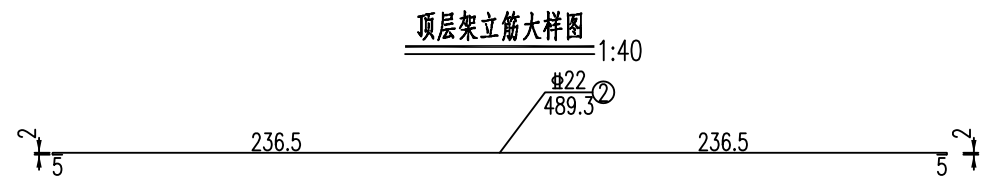
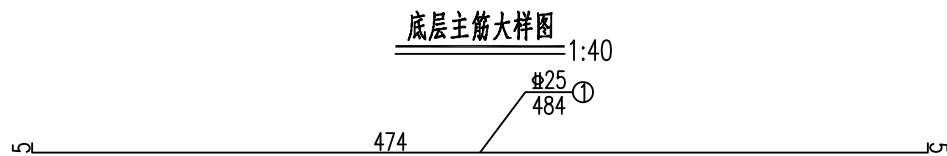
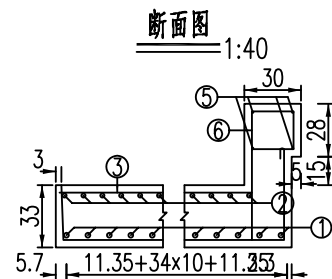
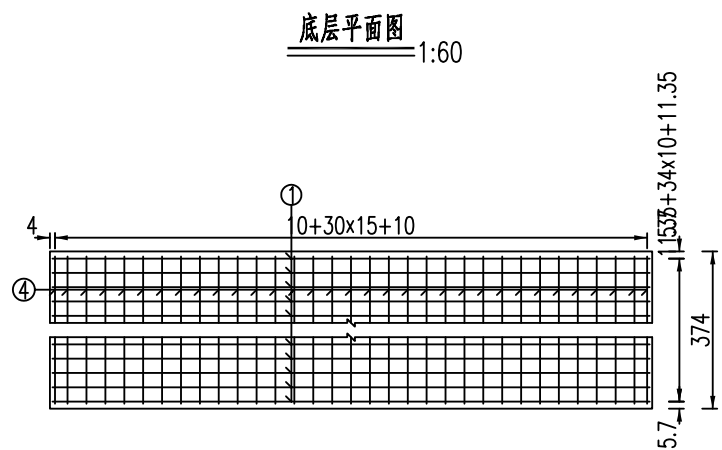
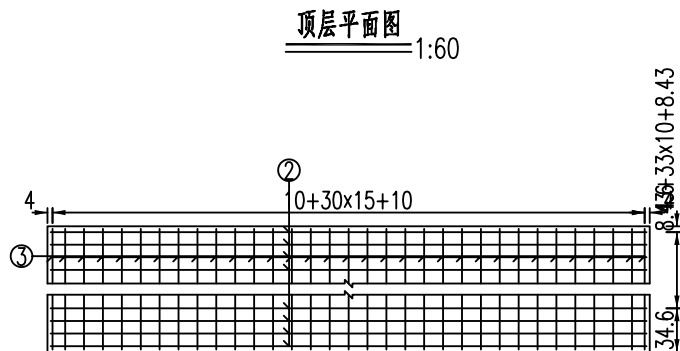
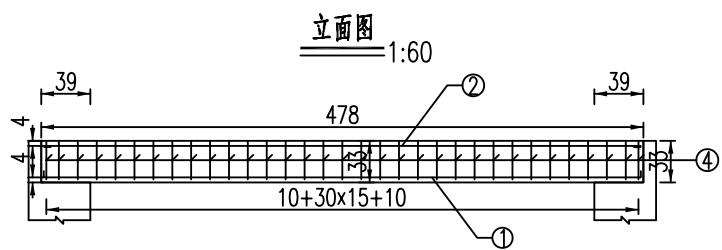
- 附注:
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
 - 进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 本涵洞桩号K0+020,涵洞与路线夹角为90度。
 - 涵长为750cm。



工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	25	484	37	179.08	3.85	689.46	HRB400
2	22	489.28	36	176.14	2.98	524.9	HRB400
3	16	370	33	122.1	1.58	192.92	HRB400
4	8	平均451.16	33	148.88	0.4	58.81	HPB300
5	8	474	4	18.96	0.4	7.49	HPB300
6	8	平均132	33	43.56	0.4	17.21	HPB300
合计	C40砼:6.5m³ HRB400:1407.3Kg HPB300:83.5Kg						

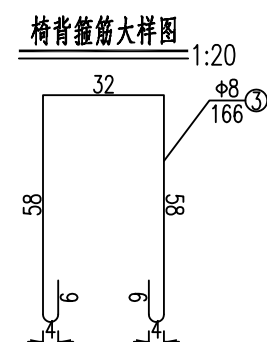
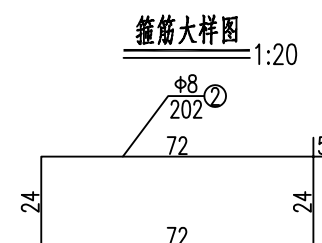
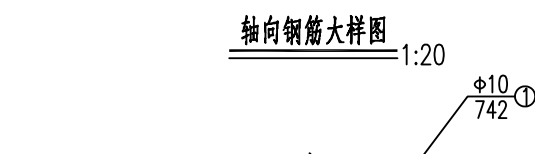
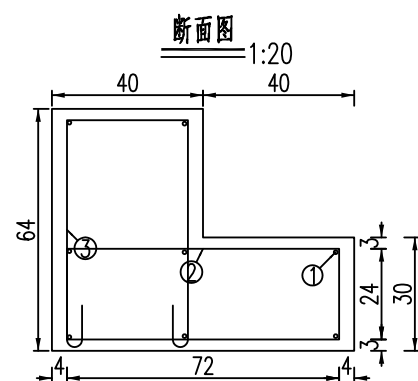
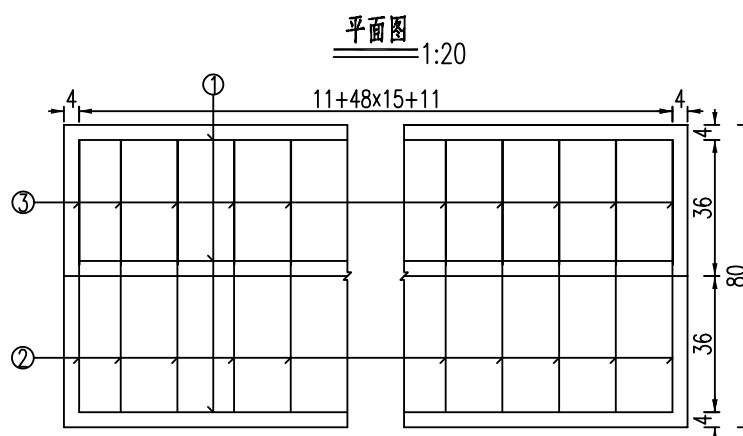
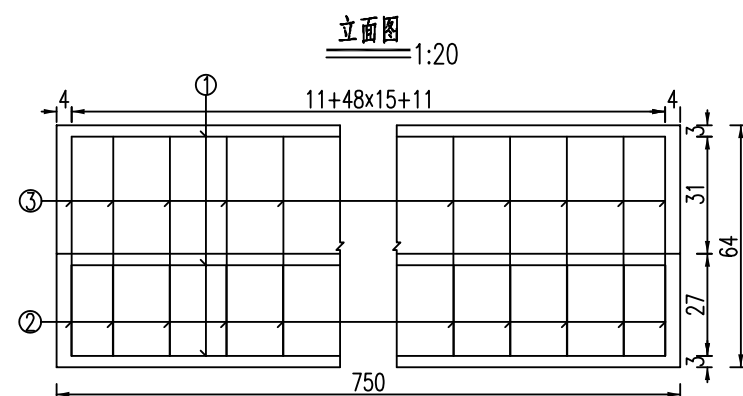
附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ25	484	37	179.08	3.85	689.46	HRB400
2	Φ22	489.28	36	176.14	2.98	524.9	HRB400
3	Φ16	370	33	122.1	1.58	192.92	HRB400
4	Φ8	平均451.16	33	148.88	0.4	58.81	HPB300
5	Φ8	474	4	18.96	0.4	7.49	HPB300
6	Φ8	平均132	33	43.56	0.4	17.21	HPB300
合计	C40砼:6.5m³ HRB400:1407.3Kg HPB300:83.5Kg						

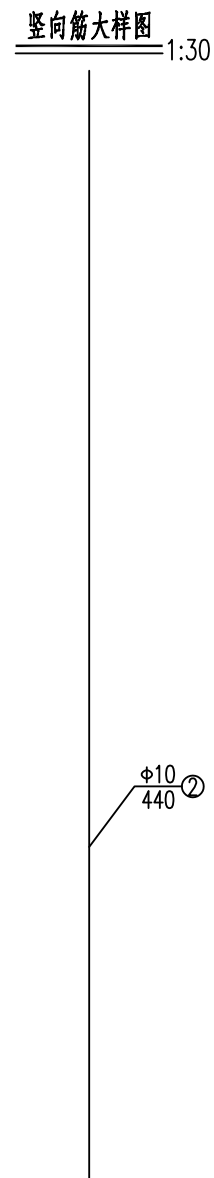
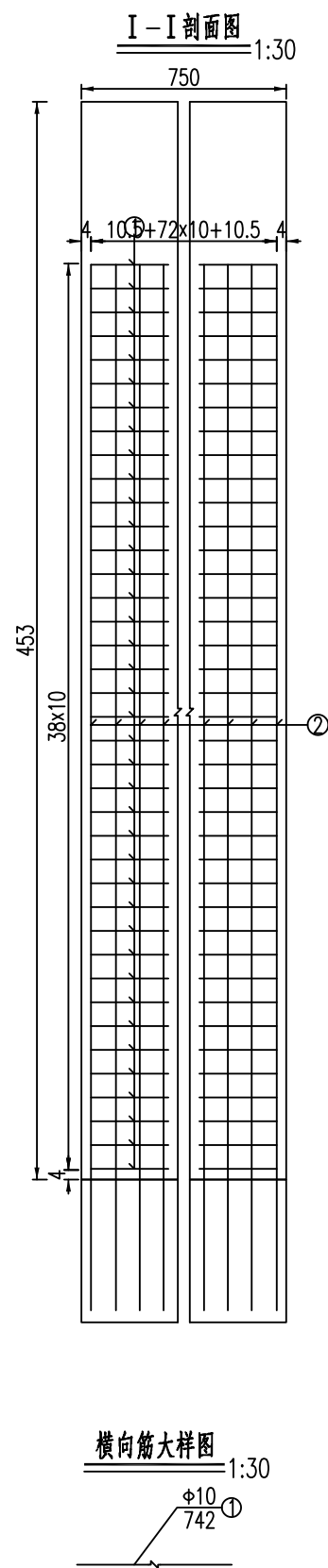
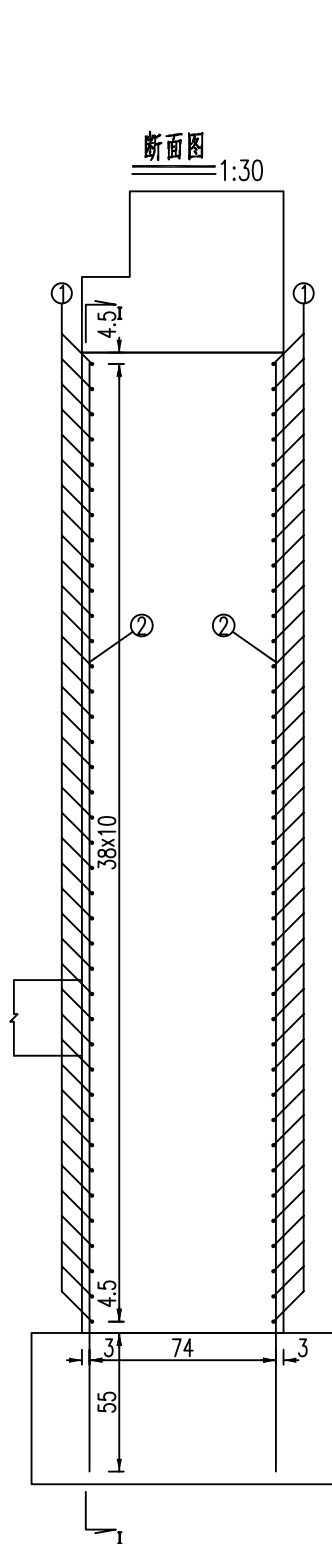
附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	φ10	742	8	59.36	0.62	36.63	HPB300
2	φ8	202	51	103.02	0.4	40.69	HPB300
3	φ8	166	51	84.66	0.4	33.44	HPB300
合计	C30砼:2.8m³ HPB300:110.8Kg						

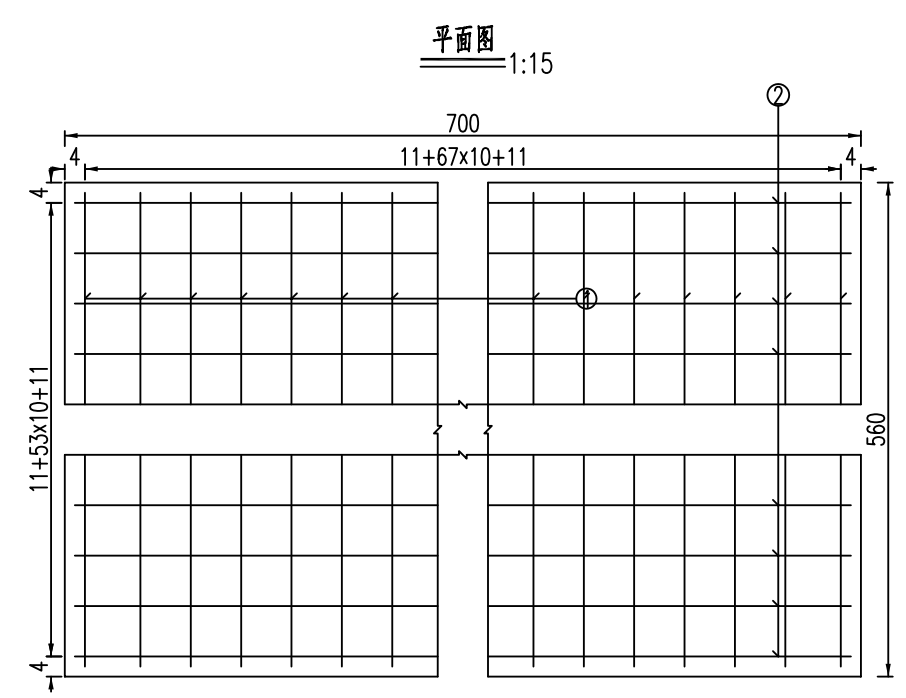
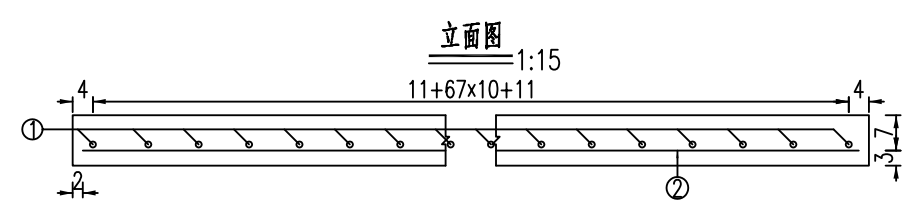
附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



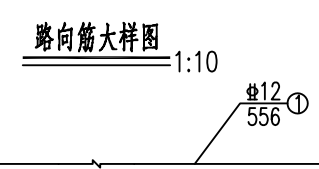
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	$\phi 10$	742	78	578.76	0.62	357.09	HPB300
2	$\phi 10$	440	150	660	0.62	407.22	HPB300
合计	C30混凝土:23.3m ³ HPB300:764.3Kg						

附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

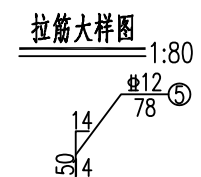
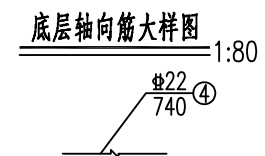
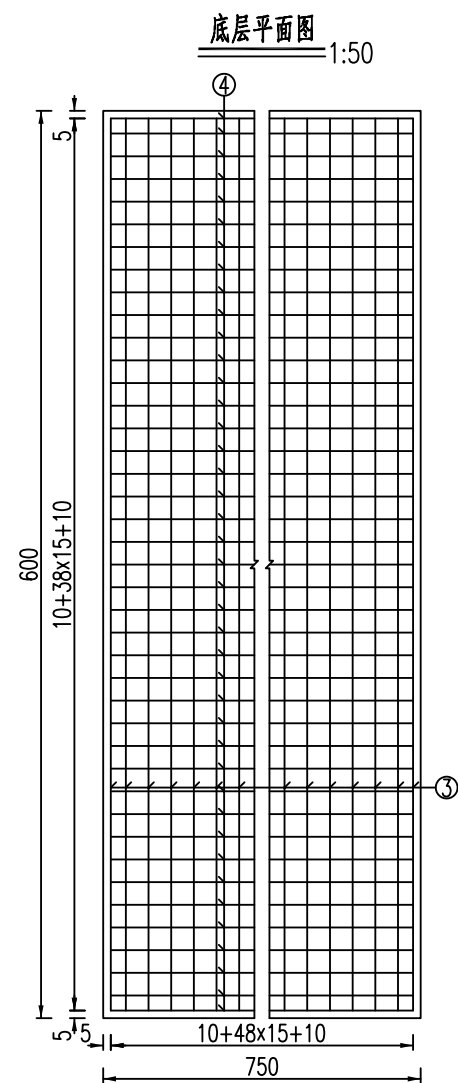
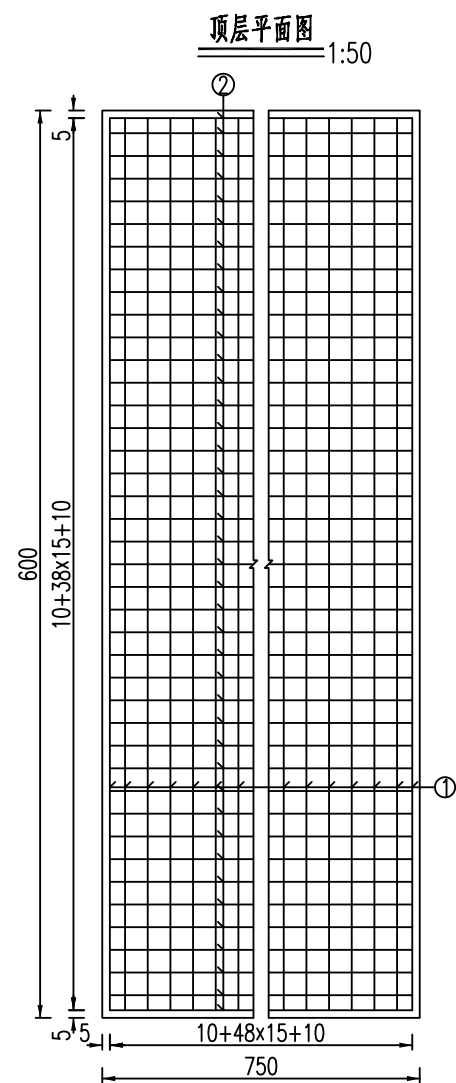
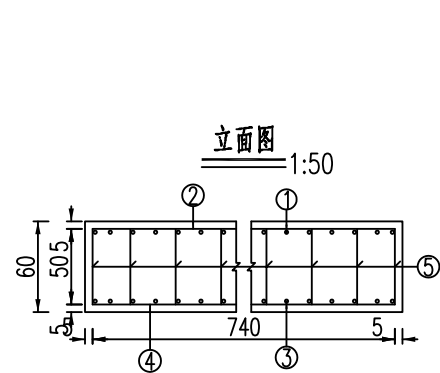


附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



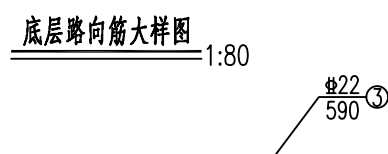
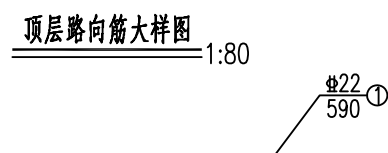
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	12	556	70	389.2	0.89	345.61	HRB400
2	12	696	56	389.76	0.89	346.11	HRB400
合计	C40砼:3.9m³ HRB400:691.7Kg						



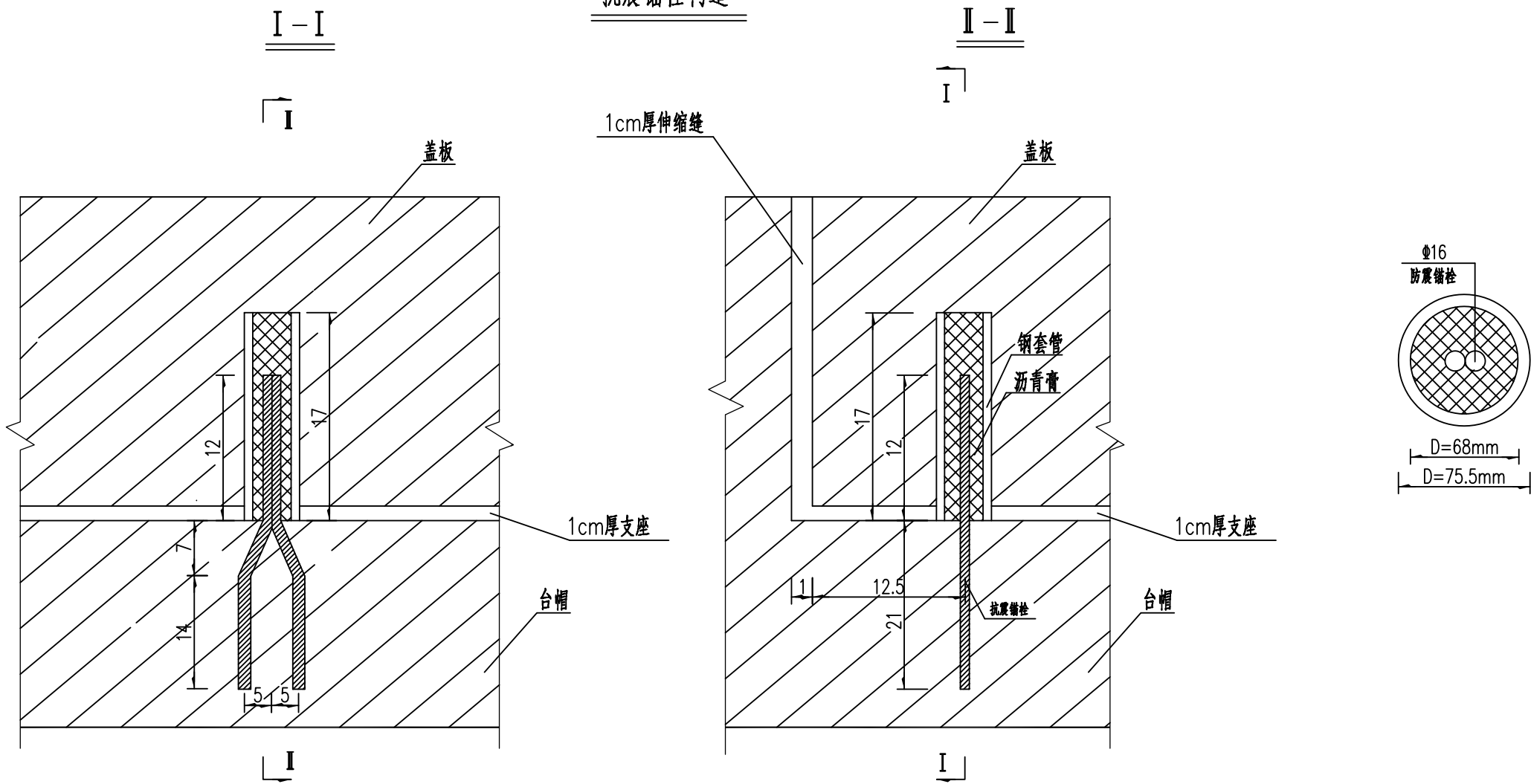
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	22	590	51	300.9	2.98	896.68	HRB400
2	22	740	41	303.4	2.98	904.13	HRB400
3	22	590	51	300.9	2.98	896.68	HRB400
4	22	740	41	303.4	2.98	904.13	HRB400
5	12	78	546	425.88	0.89	378.18	HRB400
合计	C30:27 m³ HRB400:3979.8Kg						



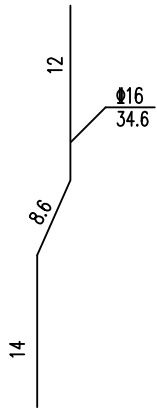
附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。
2.5号钢筋为钩子筋,绑扎或焊接与顶底板钢筋网,将顶底板钢筋网联接固定。

抗震锚栓构造



单件抗震锚栓材料数量表

名称	规格 (mm)	件数	单件重 (kg)	总重 (kg)
锚栓	Φ16	2	0.55	1.10
钢套管		1	1.38	1.38



- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径及注明者以mm计外, 其余均以cm为单位。
 2. 沥青膏由沥青中掺入20%左右的废轮胎细粉而成。
 3. 锚栓孔涵轴向间距为100cm。

沿 线 筑 路 材 料 料 场 表

哈巴河县2026年农村公路日常养护项目

S10-2

第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	料 场 编 号	位 置	上 路 桩 号	平均 运 距 (km)	材 料 及 料 场 情 况	储藏量 (万m3)	计划用量(万m³)		其它 构造物	覆盖层			开采 时间	开采 方法	运输 方式	通往料场的 道路情况	备 注
								路基	大中桥		种 类	面 积 (m²)	厚 度 (m)					
1	天然砂砾料场、级配砂砾料场	I -1	商业料场经纬度（ g86. 47479951, 47. 98008000）	K0+000	30. 00	位于G331 K9208+500处（商业料场），平均运距30km，可用于路面底基层、路基填筑用料，资源费32元/m³（不含装车及运输）。	20				无	0	0	5月至11月	机械开采	汽车运输	有便道通往料场	
2	砂、砾石料场	II -1	工业园区 (86. 40479922, 48. 10591239) 处	K0+000	30. 00	位于G331 K9208+500处（商业料场），平均运距30km，中粗砂采购价85元/m3，砾石(5-20mm) 采购价45元/m3，砾石(20-40mm) 采购价45元/m3）。	20							5月至11月		汽车运输	有便道通往料场	
3	水	III-1	路线两侧	沿线取水	5. 0	本项目取水采用灌溉渠或机井，水质清澈，无不良杂质，可用于生活和施工，水费为7元/m³，平均运距5km。	丰富							5月至11月	泵取	汽车运输	有便道通往料场	
4	沥青混合料拌和站、水稳拌和站	IV -1	工业园区 (86. 40479922, 48. 10591239) 处	K0+000	30. 00	本项目沥青拌合站及水稳拌合站位于工业园区，购买成品，特殊路基处理平均运距20km。坑槽修补沥青混凝土、水稳平均运距30km。沥青混凝土480元/吨。水泥稳定砂砾采用路拌法施工。								5月至11月		汽车运输	有便道通往料场	
5	商品混凝土	IV -1	工业园区 (86. 403179148. 10208654) 处	K0+000	30. 00	本项目商品混凝土站位于工业园区，购买成品，平均运距30km。C30混凝土460元/m³、C40混凝土480元/m³。								5月至11月		汽车运输	有便道通往料场	

编制：李坤

复核：唐景欢

审核：陈曦