

栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖 产业基地道路硬化

(1K0+000~1K1+521.283、2K0+000~2K0+245.318)

施 工 图 设 计

(等外道路)

全长：1.767 公里

第一册 共一册



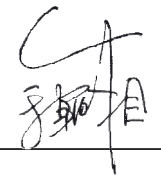
恒艺鼎丰
HENGYI DINGFENG

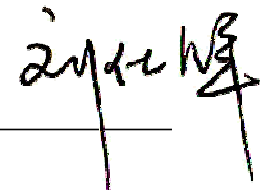
恒艺鼎丰设计集团有限公司

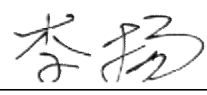
2026 年 6 月 5 日

建设单位：恭城瑶族自治县农业农村局

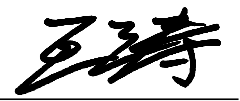
项目名称：栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化

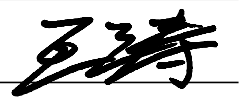
法定代表人：余朝相 

总工程师：刘仕锋 

项目负责人：李 扬 

各专业负责人：

道路专业：王 涛 

桥涵专业：王 涛 

恒 艺 鼎 丰 设 计 集 团 有 限 公 司

二〇二六年六月

总 目 录

栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化

第 1 页 共 1 页

[illegible]

说 明

一、概述

1、任务依据

受业主的委托，我公司承担了栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化工程的设计任务，设计内容包括路基、路面、桥涵等。此次的施工图设计是根据与业主签订的《设计合同》进行的。

二、设计依据

- 1、《小交通量农村公路工程技术标准》（**JTG 2111-2019**）
- 2、《乡村道路工程设计规范》（**GB/T51224-2017**）
- 3、《公路工程技术标准》（**JTG B01-2014**）
- 4、《公路路线设计规范》（**JTG D20-2017**）
- 5、《公路路基设计规范》（**JTG D30-2015**）
- 6、《公路路基施工技术规范》（**JTG F10-2014**）
- 7、《公路水泥混凝土路面设计规范》（**JTG D40-2011**）
- 8、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（**JTG/T F30-2014**）
- 9、《公路路面基层施工技术细则》（**JTG/TF20-2015**）
- 10、《公路桥涵设计通用规范》（**JTG D60-2015**）
- 11、《公路桥涵地基及基础设计规范》（**JTG 3363-2019**）
- 12、《公路涵洞设计细则》（**JTG D65-04-2007**）
- 13、《公路工程质量检验评定标准》（**JTG F80/1-2017**）
- 14、《挡土墙》标准设计图集 **04J008**

15、其它现行国家标准、规范。

三、工程概括

为了改善当地群众耕作及出行环境，根据业主要求对该路段进行水泥砼路面铺筑。

采用混凝土路面结构形式，按照《小交通量农村公路工程技术标准》（**JTG 2111-2019**）标准设计，行车速度 **10** 公里/小时，路面宽度为 **3.5** 米，路基宽度为 **4.5** 米。拟建栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化工程总长 **1.767km**，本次施工总长 **1.627km**，项目在原有路线上进行建设，无需进行重新选线。因本项目投资限制，设计中不计列路基土石方开挖数量，仅在原有路基宽度达到 **4.5** 米情况下，按原有道路平面线型及道路纵坡进行道路硬化，局部若有路基不够宽，涉及土石方开挖回填，施工单位应及时当地村委及业主协商，并承担因此发生费用的风险。土路肩回填材料运距为 **10km**。

本次主要工程量：

- 1、修整路基：**7451.705m²**；
- 2、道路级配碎石垫层：**6475.744m²**；
- 3、道路 **C25** 混凝土面层：**5825.104m²**；
- 4、培路肩 **1626.601m²**；
- 5、新建圆涵洞 **7** 道；
- 6、项目公示碑 **1** 块。

四、主要技术指标

1、本路按照交通部《小交通量农村公路工程技术标准》，《乡村道路工程技术规范》《公路工程技术标准》及有关要求设计，主要技术指标如下：

设计速度为 10 公里/小时

路基宽度:4.5m

路面类型及宽度：水泥混凝土路面宽 3.5m，土路肩宽 2×0.5m。

汽车荷载等级：公路-II级

设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25

使用年限：10 年

抗震设防烈度：《中国地震动参数区划图》（根据 GB18306-2015），本工程地震动峰值加速度为 0.05g，地震动反映谱特征周期为 0.35s，地震烈度属 6 度区，按 6 度简易设防。

根据沿线地形、地貌，行车密度的发展情况，与业主协商设计行车速度采用 10 公里/小时，路基宽度采用 4.5 米，路面宽度采用 3.5 米。本设计不计列路基土石方开挖数量，仅在原有路基宽度达到 4.5 米情况下，按原有道路平面线型及道路纵坡进行道路硬化，如本设计与现场实际旧路中线有差别可根据旧路情况进行适当的调整。由于投资限制，本次设计不包含安全设施，建议业主单位在后期有资金的情况下进行必要的安全设施设置。

五、路基

5.1.一般路基设计原则

以《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）为依据，根据本地道路沿线地形、地质的特点，做好调查研究、贯彻因地制宜、就地取材的原则，采取必要的排水防护工程和经济有效的病害防治措施，防止各种不利的自然因素对路基造成的危害，以确保路基的强度、稳定性和耐久性。

5.2.路基边坡

1、道路设计标高为路中线标高。

2、路基边坡

（1）填方路基：路基的填方边坡视填土高度不同，参照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中表 3.3.4 采用。路基填方边坡不设平台；填方边坡坡度：土方边坡上边坡为 1: 1.5，下边坡为 1: 1.75。

（2）挖方路基：挖方边坡视边坡高度、地质情况的不同，参照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中表 3.4.1、表 3.4.2 采用。土方边坡为 1: 0.75~1: 1.25。若挖方边坡高度大于 10 米时，10 米以上边坡为 1:1。

3、路基施工技术要求

（1）、路基施工前，应先清除原地面的杂草、淤泥和耕植土，承载力低，不能作为路基持力层，采用换填硬土处理。

（2）、土质路基压实采用重型击实准控制

挖方、填方路段按《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）四级公路要求进行控制。

路基压实及填料要求表

项目分类 路面底面以下深度		路基压实度(重型,%)	填料最小强度(CBR, %)	填料最大料径(cm)
填土路基	上路床（0~30cm）	≥94	6	10
	下路床（30~80cm）	≥94	4	10
	上路堤（80~150cm）	≥93	3	15

	下路堤（≥150cm）	≥90	2	15
零填及路堑路床（0～30cm）		≥94	6	10
零填及路堑路床（30～80cm）		≥94	4	10

4、对路基的要求

路基是道路的重要组成部分，提高路基的强度及稳定性，可以保证路面质量。在施工过程中路基不宜长时间浸水及曝晒，以免降低地基承载力。淤泥、膨胀土、有机质土、液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土不得作为路堤填料。对不良地质地段（杂填土、耕表土，膨胀土）须换土，回填符合路基设计要求的土。

六、路面

1、路面结构设计原则及依据

本路面结构系结合当地的气候、水文、土质、材料、工程实践经验、施工和养护条件等，按《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）进行设计，通过综合比较，选出较符合道路使用要求，又经济合理的路面类型。

经参考车道路面结构如下：

面层	水泥混凝土面层	18cm
基层	级配碎石基层	10cm
总厚度		28cm
土基压实≥94		

2、路面抗滑标准及措施

路面抗滑标准

一般路段	摆式仪测定值	构造深度 TD（mm）	石料磨光值
------	--------	-------------	-------

	F0	F		（PSV）
	≥45	≥35	0.5-1.0	≥35
环境不良路段	摆式仪测定值		构造深度 TD（mm）	石料磨光值（PSV）
	F0	F		
	≥50	≥40	0.6-1.1	≥40

水泥路面各结构层顶面容许弯沉控制值应不大于下表要求：

各结构层检测层位	不利季节弯沉值（1/100mm）	非不利季节弯沉值（1/100mm）
路基顶面	323	272
水泥混凝土面层	弯拉强度≥4.5Mpa	

3、路基路面排水

本路的路基、路面排水是根据路线平面、纵断面，沿线地形、气候、降雨量、地表河流、水塘的分布情况及道路两侧土地的开发，综合考虑进行设计，使路基、路面排水相互结合形成良好的排水系统，使道路排水顺畅，保证路基、路面的稳定和安全行车。

七、桥梁涵洞

1、本项目无新建桥梁，新建圆管涵洞 7 道，施工单位可根据实际情况适当调整涵洞位置，以便更好排水。

2、气候情况

桥涵所在路段地处岭南亚热带季风区，气候温和，雨量充沛，四季分明。多年平均气温 17.8℃，年极端最低温度 -3.1℃，极端最高温度 42℃。多年平均无霜期 299 天。年平均降雨日 163.3 天，降雨量 1519.4 毫米。

3、设计标准

1) 设计荷载：为公路—II级。

2) 设计洪水频率：**1/25**

3) 地震烈度：根据《中国地震动参数区划图》（根据 **GB18306-2015**）划分，该地区地震基本烈度为 **6** 度，地震动峰值加速度为 **0.05g**，地震动反映谱特征周期为 **0.35s**，涵洞结构设计按规范进行设防。

4、涵洞设计

涵洞设计原则：根据公路区域汇水面积、流量等水文、水力条件，结合地形、地质、沿线河沟、水网等情况，按适用、经济、安全、美观的原则进行设计。

4.1 主要材料

1) 水泥：路面、盖板、管节及企口缝宜采用不低于 **P042.5** 的硅酸盐水泥或普通水泥，其它部位可采用 **P032.5** 水泥。

2) 钢筋：采用 **HPB300** 级和 **HRB400** 级钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（**GB 1499.1—2008**）和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（**GB1499.2—2008**）的规定。

3) 砂、石料的规定符合部颁规范要求。

4.2 涵洞施工方法及注意事项

施工时除遵守交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》（**JTJ041-2011**）及《公路工程质量检验评定标准》（**JTGF80/1-2012**）的有关要求外，尚应注意：

1) 本项目的盖板、圆管混凝土的工程量少，建议盖板的采用现浇的形式就地浇筑、圆管采用外购，外购需提供产品合格证。

2) 涵底标高在满足进出水要求的前提下可根据地形情况适当调整抬高或降低，以保证盖板顶的高度与水渠两端的路面接顺。

3) 在涵洞基础开挖到设计标高时，应该及时清理沉渣，并及时验收、浇筑基础砼，防止基岩风干或被水浸泡导致地基承载力降低。

4) 基础基底标高在满足承载力、嵌岩和冲刷要求的情况下可以根据实际情况适当调整，但必须经业主、监理统一认可后确定。涵洞地基承载力不足时，应进行换土或另行计算尺寸使其满足设计承载力要求。

5) 涵洞基坑开挖必须保证路基边坡稳定，开挖较深应进行支护及材料的堆放要充分考虑环保，把开挖的土方及要堆放的施工材料堆积于指定位置，防止雨水冲刷流入水沟内。在开挖基坑及进行基础施工时，应采取有效的措施，以确保施工安全。

6) 洞身在顺水方向应根据地形、地基土质情况，每 **3~6** 米设置沉降缝贯穿整个断面，洞口与洞身分离砌筑，沉降缝宽 **1~2** 厘米，缝内填沥青麻絮。

7) 台帽或涵台顶面，应铺设小于 **1** 厘米厚度的油毛毡垫层使其起到支座的作用。

8) 涵洞进出水口的尺寸和形式可根据周边地形情况适当调整，以利于跟地形顺接。洞口形式为挡土墙或一字墙时，为保证挡土墙或一字墙整体稳定性，当涵洞洞身与挡土墙或一字墙相接时，要先砌筑挡土墙或一字墙及洞口建筑与涵洞两侧挡墙顺接。

八、材料和施工技术要求

8.1 材料要求

1、基层材料要求须满足《公路路面基层施工技术细则》（**JTG/TF20-2015**）的要求。

8.2 施工技术要求

1、级配级配碎石

- a、级配碎石的压碎值不能大于 **30%**。
- b、配料准确，混合料必须均匀，没有粗细颗粒离析的现象。
- c、在最佳含水量时，用 **12** 吨以上压路机碾压，压实度不小于 **97%**。

2、路面各个结构层的施工及其细节必须严格按《水泥混凝土路面施工及验收规范》《公路路面基层施工技术细则》进行施工。

九、沿线筑路材料、水、电等建设条件

筑路材料主要包括路基、路面、桥梁及其他构造物用材料，有土、砂、石料和水泥、沥青、钢材、木材等，均采用汽车运输。

石料：可至恭城县就近石材采购，由石灰岩加工而成，质量较好、储量丰富，运输方便，可用于桥涵、路面、路基防护及排水等工程。

水泥：可在恭城县就近购买，水泥标号和质量可满足工程需要，采用汽车运输。

钢材：可在恭城县就近购买，经试验合格后使用；

木材：当地木材供应充足，可从当地据材厂购买，采用汽车运输；

石灰：可在恭城县就近购买，石灰质量和数量可满足工程需要，采用社会运输方式，汽车运往工地。

砂料：项目所用砂、砂砾可至恭城县就近采砂场购买。

水：可沿线取水进行施工。

电：沿线电力情况供应良好，工程用电可与地方电力部门协商解决，建议自行准备部分发电机，以备急需。以上各种材料均可通过公路用汽车运输至工地。

十、环境保护

工程施工对周围声环境、大气环境将产生短期的影响，通过对污染源采取避开敏感点作业，给高噪设备安装消声器、隔声罩，给易引起尘的作业点、道路定时洒水等措施，可使施工噪声和粉尘污染得到减少至最低。

路基在运营期主要的路基病害引发的环境影响，沿线路区间内的翻浆冒泥、边坡坍塌等路基病害除损坏线路外，对路线附近农田、水体也会在特定环境条件下发生土方突发性灾害事故，进而危害环境的可能。

十一、施工注意事项

1、施工前应 与有关部门进行现场踏勘确认，以免因误差而无法与其他路面上接。

2、按公路工程规范施工及验收。

3、水泥砼路面面层施工中不得单独使用平板振捣器，应与插入式振捣器混合使用，振捣完毕后面层过多的浮浆必须刮掉，要求原浆抹面。

4、路面刻纹要求：深度应为 **2~4** 毫米，槽宽 **3~5** 毫米，槽间距 **15~25** 毫米。为减少噪音刻槽宜非等间距布置，尺寸宜为：槽深 **3~5** 毫米，槽宽 **3** 毫米，槽间距在 **12~24** 毫米间随机调整。刻槽宜采用上宽 **6** 毫米，底宽 **3** 毫米的梯形槽，参照《公路水泥混凝土路面设计规范》第 **4.5.6** 条，本项目路面防滑采用刻纹施工方法。

5、切缝工作应在砼达到适当强度（**6~12Mpa**）后及时用锯缝机切割，不得迟误，切缝后应尽快采用沥青橡胶填缝料填缝。填缝时，缝隙必须清洁，不得有杂物和尘土。

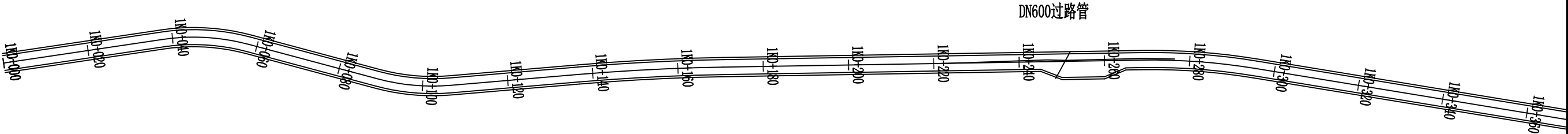
6、新路与旧路衔接时必须平顺、紧密。

7、本项目如旧路范围内，如有旧混凝土路面时，为保证新旧路面应先将原有路面进行凿毛处理、清理干净后，才能进行路面施工。

8、如有旧路面存在路面开裂、下沉、断板或者路基掏空等病害情况，应先将旧路路基按路基施工规范处理好路基放能进行路面施工。

9、其他未尽事宜必须遵照有关规范、规程执行。

建筑	暖通				
结构	道路				
电气	桥梁				
给排水	隧道				

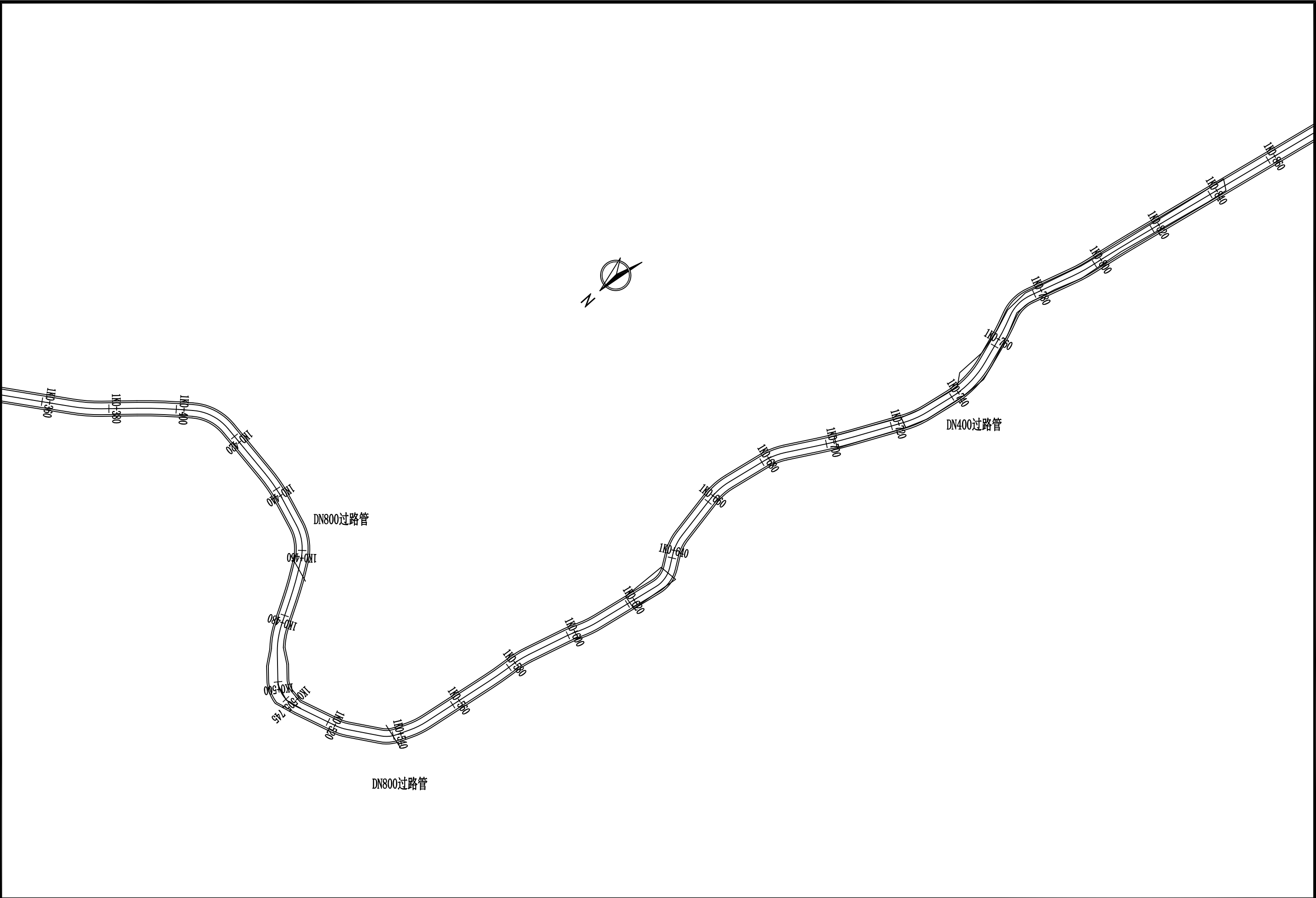


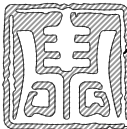
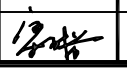
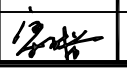
审 定	余朝相		审 核	王 涛	
项目负责人	李 扬		专业负责人	王 涛	
校 对	李 扬		设计/制图	梁成芳	

项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化
建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局
合作单位	

图 纸 名 称	设 计 号		图 号	DL-02-1
平面设计图	图 别	道 路	版 本	第 1 版
	日 期	2026. 06	专 业	道 路

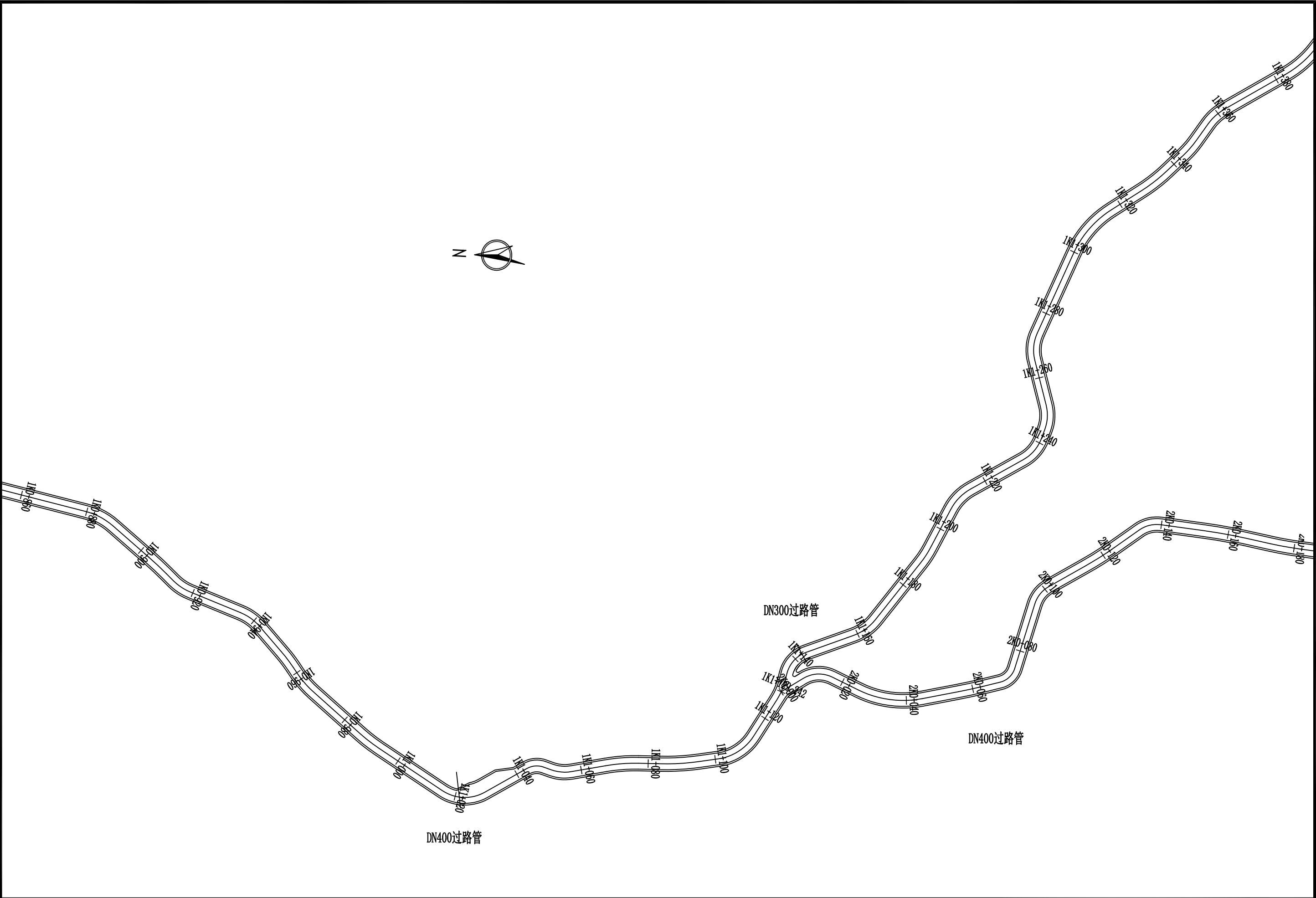
暖通	道路	桥梁	隧道		
建筑	结构	电气	给排水		

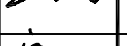


 恒艺鼎丰 HENGYI DINGFENG	审 定	余朝相		审 核	王 涛		项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化	图 纸 名 称		设 计 号		图 号	DL-02-2
	项目负责人	李 扬		专业负责人	王 涛		建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局	平面设计图		图 别	道 路	版 本	第 1 版
	校 对	李 扬		设计/制图	梁成芳		合作单位				日 期	2026. 06	专 业	道 路

1:1000 比例尺 1:1000 比例尺 1:1000 比例尺

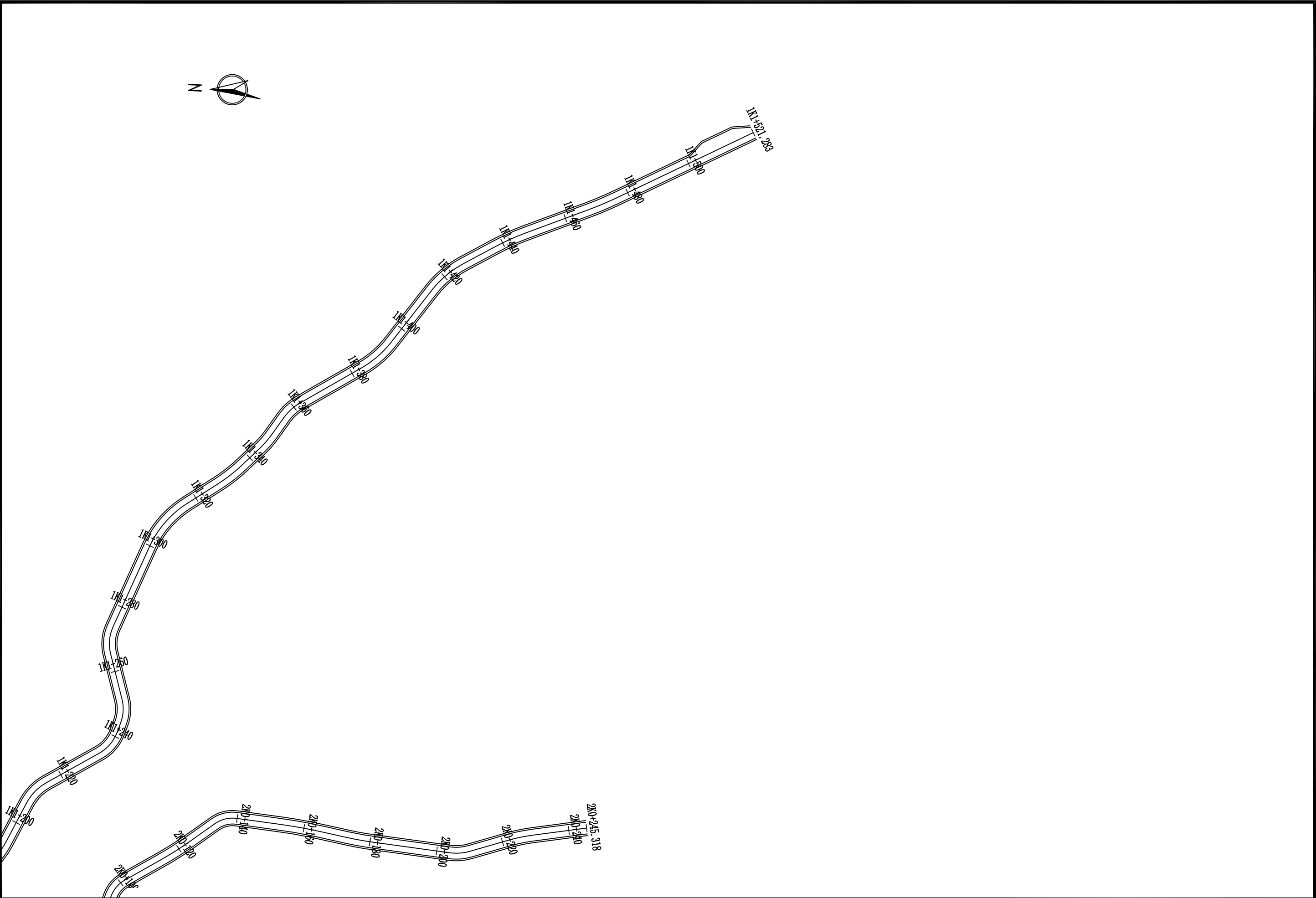
建筑	暖通				
结构	道路				
电气	桥梁				
给排水	隧道				

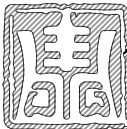
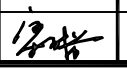
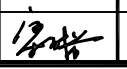


 恒艺鼎丰 HENGYI DINGFENG	审 定	余朝相		审 核	王 涛		项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化	图 纸 名 称		设 计 号		图 号	DL-02-3
	项目负责人	李 扬		专业负责人	王 涛		建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局	平面设计图		图 别	道 路	版 本	第 1 版
	校 对	李 扬		设计/制图	梁成芳		合作单位				日 期	2026. 06	专 业	道 路

1:1000 比例尺 仅供参考 不作为施工依据

建 筑	暖 通	结 构	道 路	气 体	桥 梁
结 电					隧 道
给 排 水					



 恒艺鼎丰 HENGYI DINGFENG	审 定	余朝相		审 核	王 涛		项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化	图 纸 名 称		设 计 号		图 号	DL-02-4
	项目负责人	李 扬		专业负责人	王 涛		建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局			图 别	道 路	版 本	第 1 版
	校 对	李 扬		设计/制图	梁成芳		合作单位				日 期	2026. 06	专 业	道 路

1:1000 比例尺 1:1000 比例尺 1:1000 比例尺

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
1K0+000	2789088.175	487424.351	217°
1K0+020	2789072.11	487412.439	217°
1K0+040	2789056.078	487400.482	219°
1K0+060	2789043.474	487385.117	240°
1K0+080	2789033.46	487367.805	240°
1K0+100	2789022.501	487351.132	228°
1K0+120	2789007.509	487337.917	220°
1K0+140	2788992.228	487325.013	221°
1K0+160	2788977.29	487311.717	223°
1K0+180	2788962.834	487297.897	224°
1K0+200	2788948.456	487283.994	224°
1K0+220	2788934.079	487270.091	224°
1K0+240	2788919.702	487256.188	224°
1K0+260	2788905.324	487242.285	224°
1K0+280	2788891.256	487228.078	228°
1K0+300	2788878.955	487212.323	234°
1K0+320	2788867.283	487196.082	234°
1K0+340	2788855.611	487179.841	234°
1K0+360	2788843.94	487163.6	234°
1K0+380	2788831.383	487148.092	224°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
1K0+400	2788817.381	487133.82	229°
1K0+420	2788810.859	487115.924	275°
1K0+440	2788813.096	487096.06	282°
1K0+460	2788820.578	487077.813	317°
1K0+480	2788837.87	487067.85	334°
1K0+500	2788853.212	487055.317	309°
1K0+520	2788851.138	487036.418	251°
1K0+540	2788840.328	487019.864	212°
1K0+560	2788821.365	487013.872	192°
1K0+580	2788801.759	487009.95	188°
1K0+600	2788782.626	487004.267	200°
1K0+620	2788763.571	486998.371	194°
1K0+640	2788744.571	486998.667	148°
1K0+660	2788725.223	487002.851	173°
1K0+680	2788705.618	486999.878	194°
1K0+700	2788688.254	486990.2	212°
1K0+720	2788670.879	486980.301	209°
1K0+740	2788652.116	486973.749	193°
1K0+760	2788632.441	486975.444	165°
1K0+780	2788613.188	486978.108	200°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
1K0+800	2788594.254	486971.725	193°
1K0+820	2788574.823	486966.998	194°
1K0+840	2788555.449	486962.03	194°
1K0+860	2788536.076	486957.063	194°
1K0+880	2788516.704	486952.091	196°
1K0+900	2788500.581	486940.595	221°
1K0+920	2788485.24	486927.981	202°
1K0+940	2788467.084	486919.74	220°
1K0+960	2788454.369	486904.346	236°
1K0+980	2788440.169	486890.346	222°
1K1+000	2788424.364	486878.152	214°
1K1+020	2788407.403	486867.686	194°
1K1+040	2788389.104	486874.243	151°
1K1+060	2788369.991	486875.495	170°
1K1+080	2788350.142	486877.404	181°
1K1+100	2788330.221	486878.657	172°
1K1+120	2788315.486	486890.789	123°
1K1+140	2788306.465	486908.419	136°
1K1+160	2788288.016	486915.894	155°
1K1+180	2788274.506	486930.401	129°

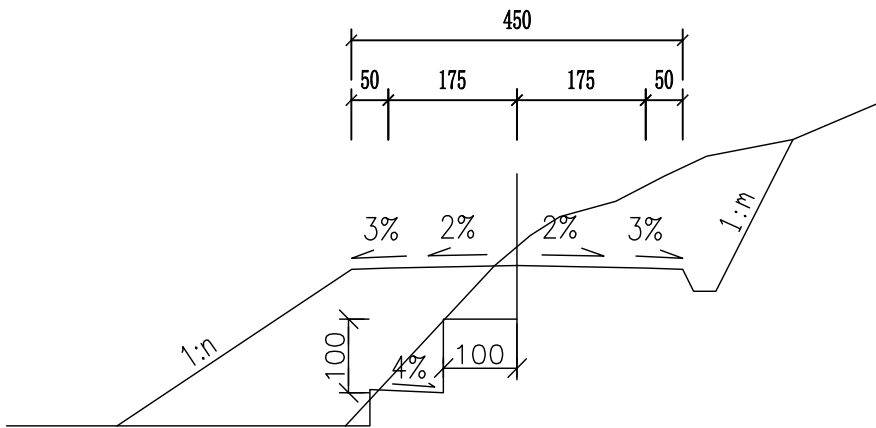
逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
1K1+200	2788263.444	486946.98	118°
1K1+220	2788250.219	486961.202	151°
1K1+240	2788234.061	486972.488	117°
1K1+260	2788234.115	486991.807	76°
1K1+280	2788232.055	487010.88	114°
1K1+300	2788223.781	487029.088	115°
1K1+320	2788210.157	487043.278	148°
1K1+340	2788194.157	487055.18	136°
1K1+360	2788181.072	487070.209	142°
1K1+380	2788163.792	487080.264	150°
1K1+400	2788149.08	487093.476	128°
1K1+420	2788136.365	487108.881	139°
1K1+440	2788119.133	487118.941	154°
1K1+460	2788100.521	487126.235	160°
1K1+480	2788082.046	487133.86	154°
1K1+500	2788063.996	487142.473	154°
1K1+520	2788045.945	487151.086	154°
1K1+521.283	2788044.788	487151.638	154°

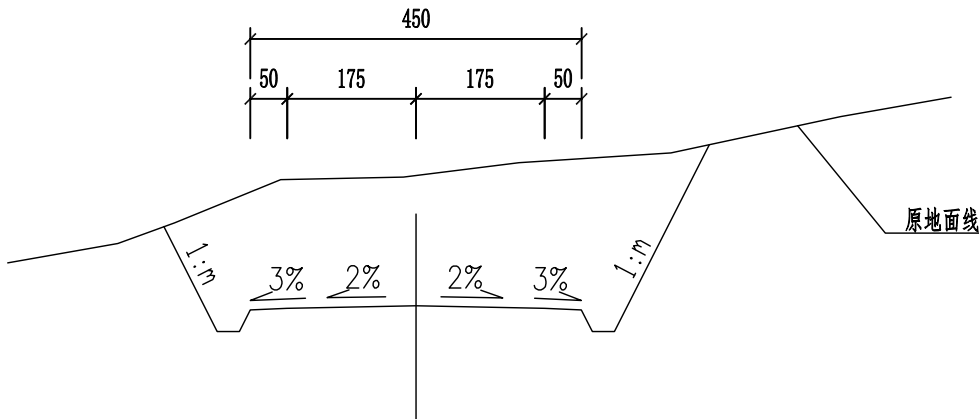
逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
2K0+000	2788310.685	486898.678	149°
2K0+020	2788292.524	486901.554	206°
2K0+040	2788273.548	486896.124	178°
2K0+060	2788253.868	486899.584	167°
2K0+080	2788239.789	486910.772	107°
2K0+100	2788232.446	486929.104	142°
2K0+120	2788215.182	486939.186	147°
2K0+140	2788197.881	486948.204	188°
2K0+160	2788178.094	486945.31	191°
2K0+180	2788158.507	486941.287	189°
2K0+200	2788138.695	486938.545	188°
2K0+220	2788119.182	486941.241	164°
2K0+240	2788099.507	486944.656	173°
2K0+245.318	2788094.234	486945.347	173°

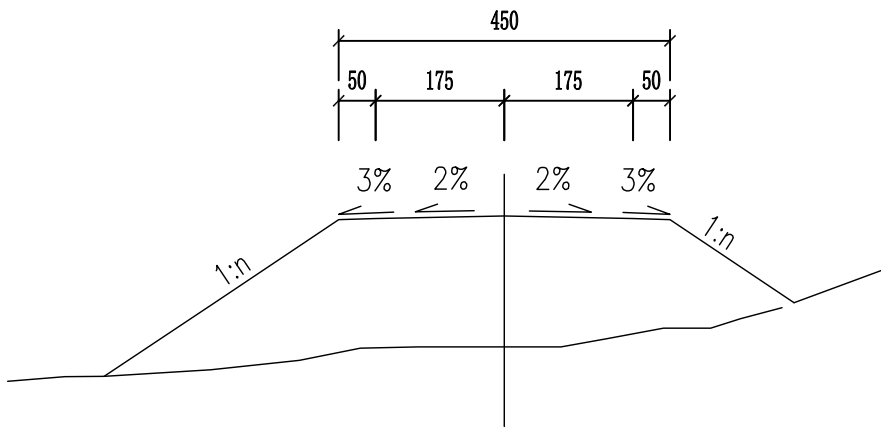
暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水



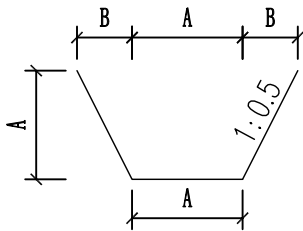
半填半挖路基横断面 1:100



挖方路基横断面 1:100



填方路基横断面 1:100



边沟大样图 1:20

说明:

- 1、本图均以厘米为单位，比例如图所示。
- 2、图中m为挖方路基边坡系数，土质取0.5，岩石取0.3；n为填方路基边坡系数，土料填筑取1.5，土石粘填筑取1.0。
- 3、当地面自然坡陡于1:5时，填土前应把原地面挖向内倾斜的台阶，如图所示。
- 4、排水设施设置的位置如图所示，土方路段时：A取0.4，B为0.2；石方路段时：A取0.3，B为0.15。



审 定 余朝相
项目负责人 李 扬
校 对 李 扬

李 扬

审 核 王 涛
专业负责人 王 涛
设计/制图 梁成芳

王 涛

梁成芳

项目名称 栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化
建设单位 恭城瑶族自治县农业农村局
合作单位

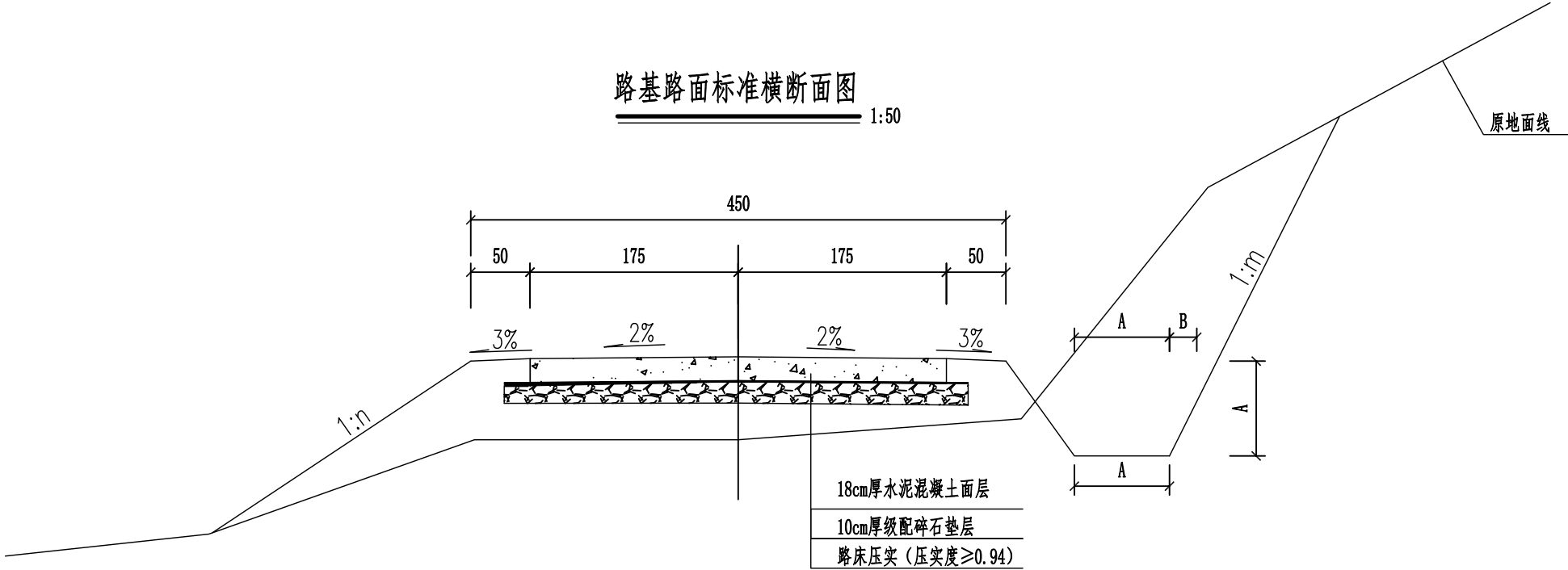
图 纸 名 称

路基一般设计图

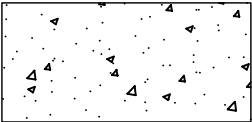
设计号
图 别 道 路
日 期 2026.06
图 号
版 本
专 业
DL-04
第 1 版
道 路

暖通	道路	桥梁	隧道
建筑	结构	电气	给排水

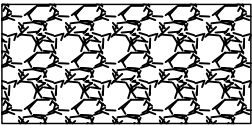
路面类型		水泥混凝土路面	
自然区划		IV6	
标准轴重		BZZ-100	
设计指标		抗折强度大于4.5MPa	
干湿类型		中湿	干燥
行 车 道 及 路 缘 带	图 例	18 10	



图例:



水泥混凝土



级配碎石垫层

说明:

- 1、本图尺寸单位为厘米。
- 2、图中m为挖方路基边坡系数，土质取0.5，岩石取0.3。
n为填方路基边坡系数，土料填筑取1.5，土石粘填筑取1.0。
- 3、要求基础抗压强度不小于4.0Mpa。

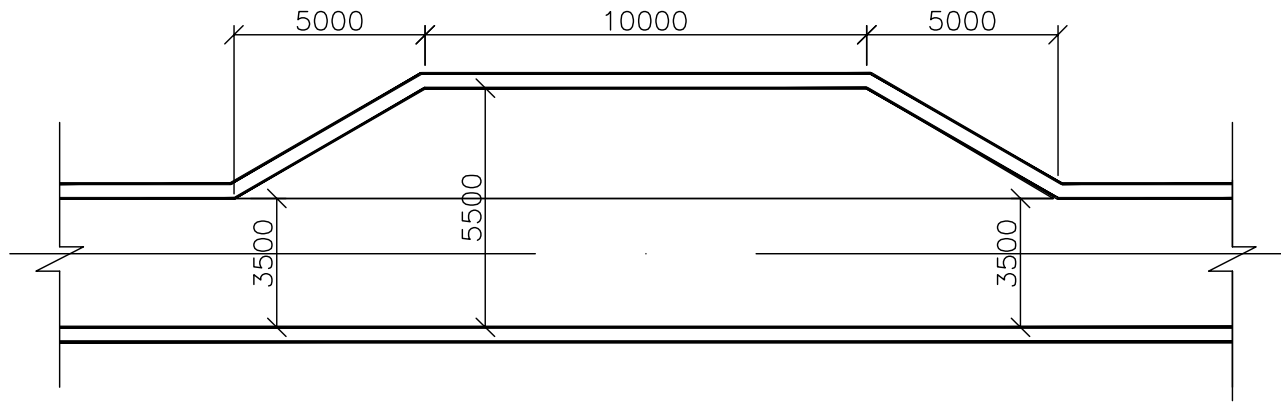


审 定	余朝相	审 核	王 涛	项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化
项目负责人	李 扬	专业负责人	王 涛	建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局
校 对	李 扬	设计/制图	梁成芳	合作单位	

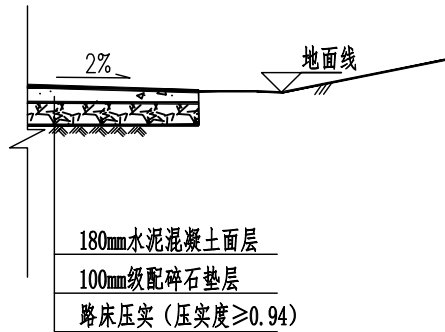
图 纸 名 称		设 计 号		图 号	DL-05
路基路面标准横断面图		图 别	道 路	版 本	第 1 版
		日 期	2026.06	专 业	道 路

暖通	道路	桥梁	隧道	
建筑	结构	电气	给排水	

错车道剖面布置图 1:200



A-A剖面图（主道） 1:50



说明:

- 1、图中单位除高程以m计外，其余的均以mm计。
- 2、错车台平原地区长度为20m，山区或地域受限地区长度可根据实际适当减少。
- 3、错车道工程量为扣除原有道路后增加的工程量。

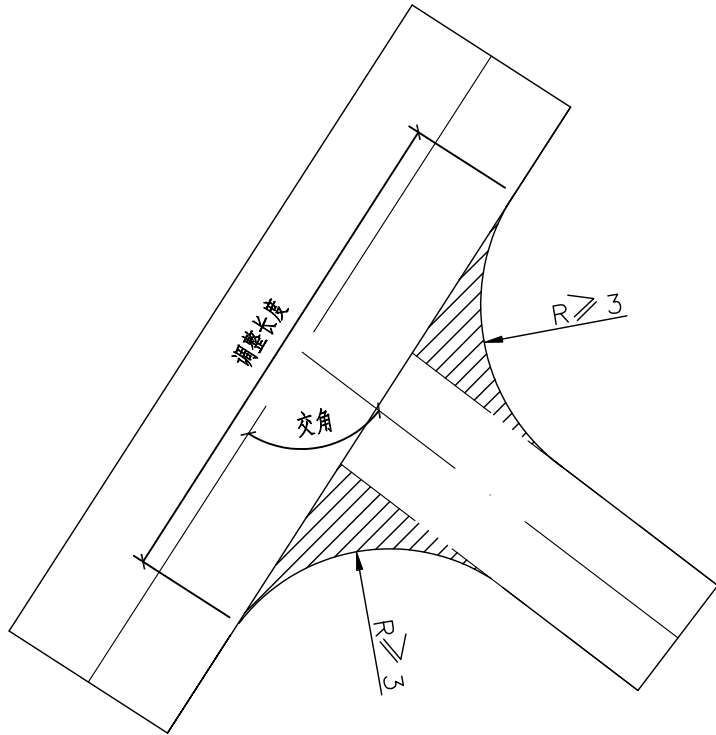


审 定	余朝相		审 核	王 涛	
项目负责人	李 扬		专业负责人	王 涛	
校 对	李 扬		设计/制图	梁成芳	

项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化
建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局
合作单位	

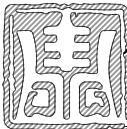
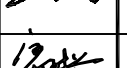
图 纸 名 称	设计号	图 号	DL-06
错车道设计图	图 别	道 路	第 1 版
	日 期	2026. 06	专 业 道 路

暖通	道路	桥梁	隧道		
建筑	结构	电气	给排水		



路线交叉口平面布置图

- 说明：
- 1、本图尺寸均以米为单位。
 - 2、平交采用加铺转角式，转角半径大于3米，转角内侧不设置加宽和超高。
 - 3、平交工程数量只计加铺转角(图中阴影部分面积12平方)。
 - 4、可根据现场实际情况进行调整。

 恒艺鼎丰 HENGYI DINGFENG	审 定	余朝相		审 核	王 涛		项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化	图 纸 名 称		设 计 号		图 号	DL-07
	项目负责人	李 扬		专业负责人	王 涛		建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局	路口平交布置图		图 别	道 路	版 本	第 1 版
	校 对	李 扬		设计/制图	梁成芳		合作单位				日 期	2026. 06	专 业	道 路

[illegible]

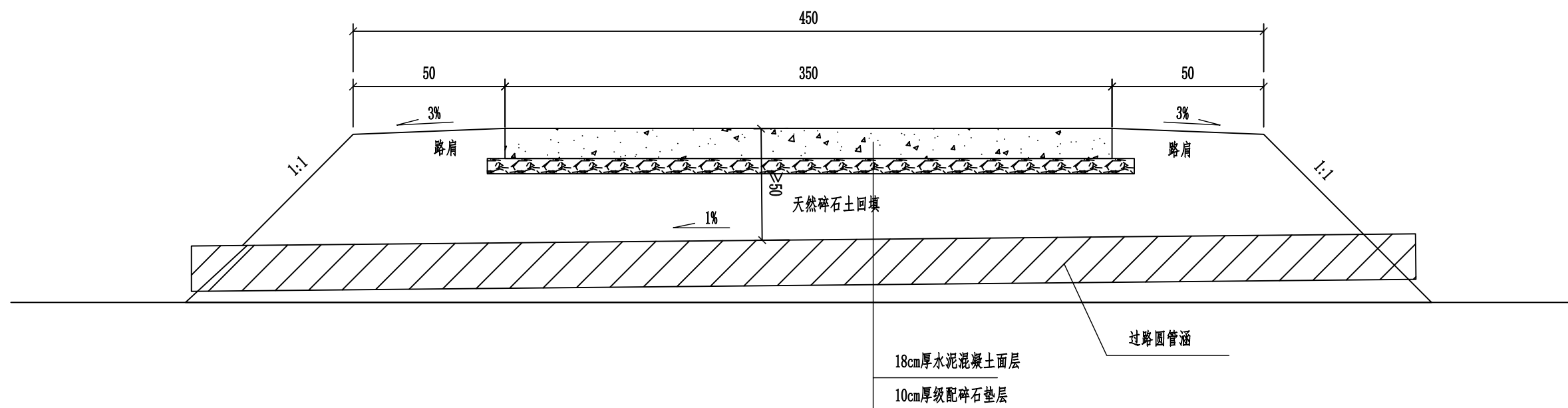
路面工程数量表

[illegible]

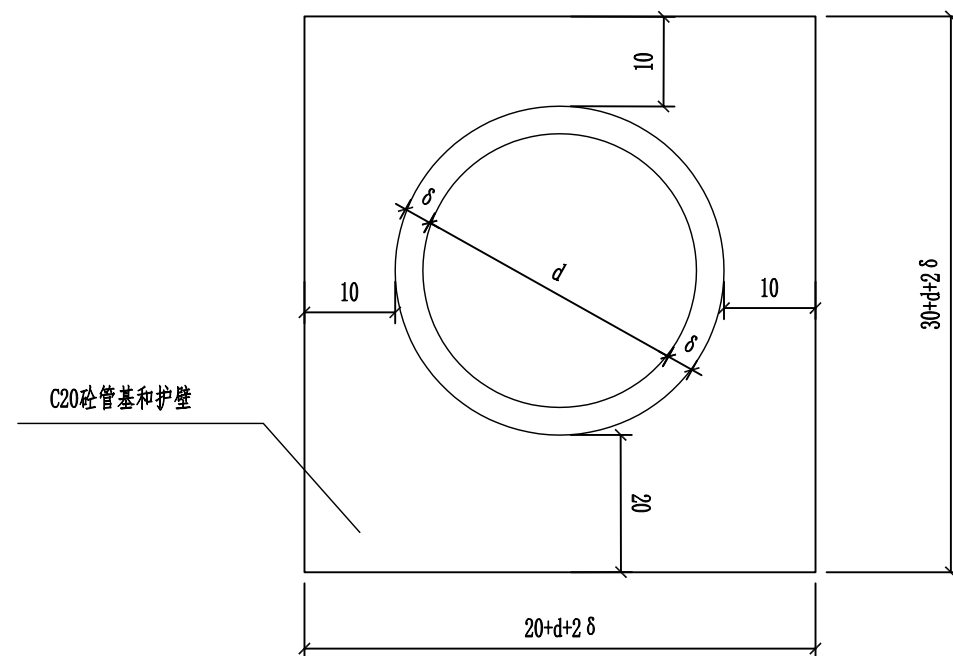
	审 定	余朝相		审 核	王 涛		项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化	图 纸 名 称	设计号	图 号	DL-08	
	项目负责人	李 扬		专业负责人	王 涛		建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局					
	校 对	李 扬		设计/制图	梁成芳		合作单位						
									路面工程数量表	图 别	道 路	版 本	第 1 版
									日 期	2026.06	专 业	道 路	

过路圆管涵工程数量表

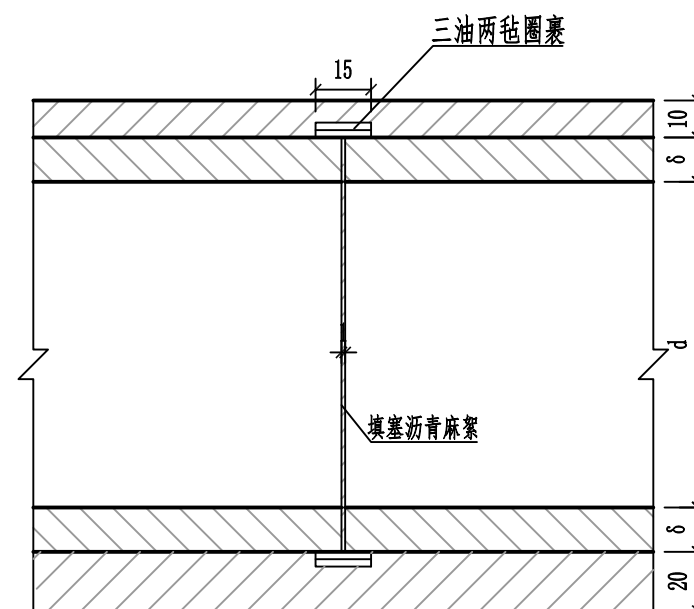
序号	桩号	与线路右交叉角（°）	孔数与孔径	涵长（m）	M7.5浆砌片石翼墙（m3）	C20砼管基与护壁（m3）	挖土方（m3）	三油两毡（m2）	沥青麻絮（m2）
1	1K0+246	按现场实际	1- DN600	8	2.61	4.395	6.63	4.398	0.613
2	1K0+465	按现场实际	1- DN800	8	4.10	7.911	11.934	7.917	1.104
3	1K0+540	按现场实际	1- DN800	8	4.10	7.911	11.934	7.917	1.104
4	1K0+731	按现场实际	1- DN400	6	1.82	2.637	3.978	2.639	0.368
5	1K1+123	按现场实际	1- DN400	10	1.82	2.637	3.978	2.639	0.368
6	1K1+144	按现场实际	1- DN400	6	1.82	2.637	3.978	2.639	0.368
7	2K0+262	按现场实际	1- DN400	6	1.82	2.637	3.978	2.639	0.368



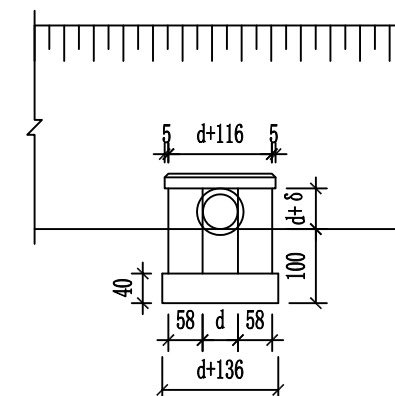
过路圆管涵路基标准段横断面图



过路圆管涵大样图



管节接头
1:20



側立面

说明:

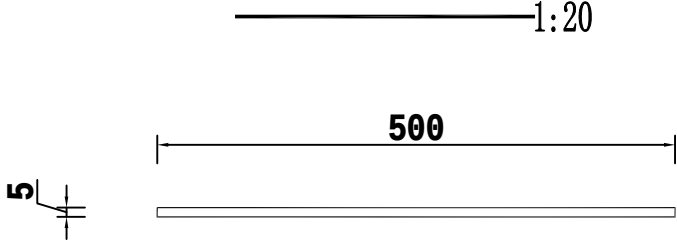
- 1、本图尺寸单位为厘米；
- 2、圆管涵每隔6m设置一条伸缩缝，缝宽1cm，伸缩缝要求用沥青处理；
- 3、覆土厚度要求 $\geq 50\text{cm}$ ；
- 4、根据村民要求埋置过路管涵的位置。

通	路	梁	道	
暖	道	桥	隧	
建	结	电	给	水
筑	构	气	排	

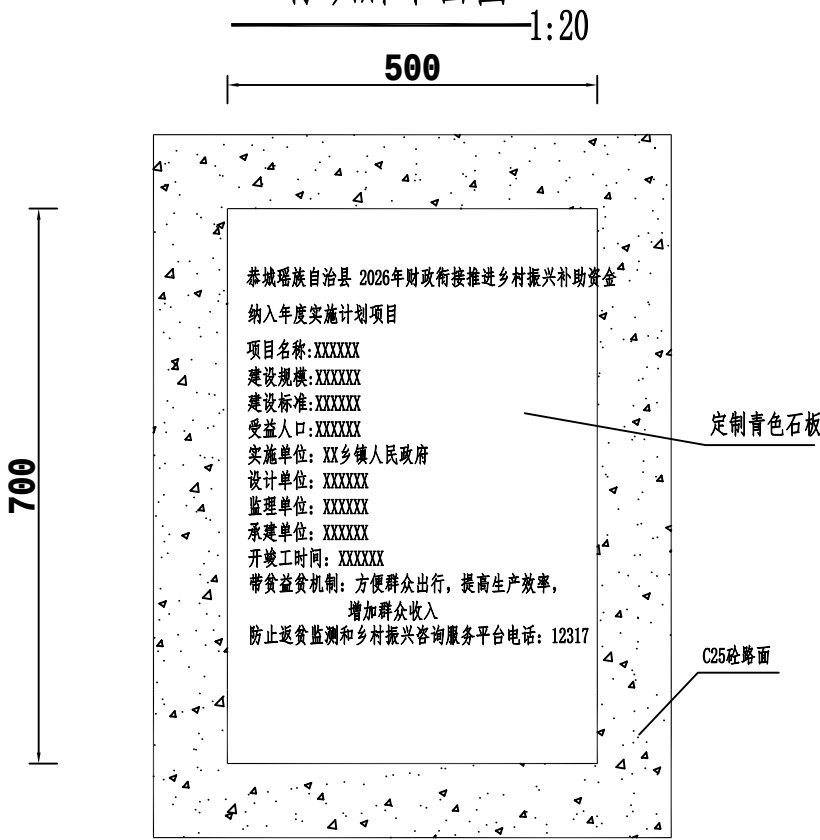
标识牌工程量表

序号	名称	单位	数量
1	定制青色石板 (500*700*5)	平方米	0.35

标识牌剖面图



标识牌平面图



- 说明：
- 1. 图中尺寸除特殊说明外，余均以mm计；
 - 2. 标识牌采用红漆在青石板上描红，内容根据项目情况，和工程所在乡政府协商确定；
 - 3. 标识牌应选在工程首部或明显区域立示。



审 定	余朝相	王 涛	项目名称	栗木镇苔塘村马眼屯南蛇崎岔路口至兔子坪养殖产业基地道路硬化
项目负责人	李 扬	王 涛	建设单位	恭城瑶族自治县农业农村局
校 对	李 扬	梁成芳	合作单位	

图 纸 名 称	设计号	图 号	DL-1
项目公示碑设计图	图 别	道 路	第 1 版
	日 期	2026. 06	专 业 道 路