

望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目

(施工图设计)



中地泓通工程技术有限公司

Zhongdi Hongtong Engineering Technology Co., Ltd

2025年04月

共 1 页 第 1 页

[illegible]

第一部分.设计依据

- 1.建设单位设计委托书。
- 2.实测道路资料

第二部分.设计采用的规范

- 1.《农村公路建设标准指导意见》（2004）
- 2.《公路水泥混凝土路面设计规范》（2011）
- 3.《公路工程技术标准》（JTGB01-2003）
- 4.《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2003）
- 5.相关国家及地方建设标准及规范。

第三部分.主要技术标准

- 1.道路等级:屯级道路,参照四级公路
- 2.设计车速：30km/h。
- 3.道路设计荷载:标准轴载BZZ-20kN
- 4.路面结构:刚性路面结构,采用 C25 混凝土面层，混凝土面板抗折强度4.0MPa。
- 5.道路纵横坡:采用根据原有路基放坡。
- 6.道路设计年限：10年

第四部分.工程概况

项目名称: 望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目

项目地点: 贺州市平桂区望高镇罗希村

建设内容: 主要在原有路基的基础上修建路面结构，不涉及道路地质及路基等方面。

第五部分.详细设计

一、平面设计

- 1.屯道主要道路长，路基和路面宽度详示意图。
- 2.道路设置4个错车位，位置根据现场定，道路岔路处按详图加宽。
- 3.平面转弯半径不少于9米。
- 4.由于施工场地为村屯道路，施工场地如遇情况特殊，实施道路路面宽度不一定满足设计宽度，施工时应根据道路实际情况。宽度适当减少，长度适当增加，施工总工程量不应少于设计总工程量。

二.纵横断面设计原则

- 1.结合地形及原有路基放坡(最大纵坡小于等于10％)，尽量减少填挖方数量，节省工程造价；
- 2.满足道路排水及防、排洪要求；
- 3.满足道路本身相应的技术标准；
- 4.充分满足两侧景观要求；
- 5.满足敷设各种地下管线的要求。

三土方设计

屯道主要道路路肩回土:两侧均做0.5米宽。厚0.25米路肩。

四.路基、路面结构设计

道路结构层: 道路面层采用高级路面——水泥砼路面。其结构组合详见图纸。

道路垫层: 根据道路路基情况,凹凸部分采用碎石配平路面，路面配平后，路面整体需采用压路机

碾压密实,碎石配层工程量按平均厚度不小于10.0厘米计。

路基: 原有路基

五.纵横缝

为了防止面层因温度系数变化。砼干缩以及土基不均匀沉陷而产生不规则断裂，水泥砼路面设置了纵横缝。横缝——每隔100米的间距做一道胀缝。其宽度为20毫米，深度与面板同厚，缝中填以沥青玛蹄脂4厘米，除胀缝外，每隔5米的间距再设置一道横缝，其宽度为5毫米，深度为4厘米，并填以沥青玛蹄脂。横缝中的胀缝

与缩缝保持平行。纵缝机动车道按4米宽设置，做成缩缝形式，缝内填以沥青玛蹄脂。在施工过程中的施工缝必须设在横缝处，处理方法同该处的横缝设计。

第六部分.施工要求

一.路基施工

- 1.路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等，会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等。路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵时，应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护,确保建（构）筑物及施工安全。
- 2.路基土方施工前必须作好排水工作，排除路基范围内的地表积水。
- 3.填方路基施工时根据路基情况。在道路基层施工时补平路面。
- 4.路基挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。
- 5.水文地质不良路段，应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工。二.砂石基层的施工:

- 1.材料规格，碎石基层要求：应质地坚硬，并应符合规定级配,最大粒径不应超过30mm。
- 2.施工之前测定混合料的最佳含水量，并根据施工时的气候条件确定施工时的含水量。
- 3.压实工序应一次完成，压实厚度满足设计要求。
- 4.碾压：混合料摊铺后要进行平整，然后压实。碾压过程中注意找平，及时铲高补低。填补处要翻松料，重新压实成整体，碾压直到表面平整，无明显轮迹为止。

5.其它注意事项:

- (1)分层施工时，在施工上层之前应先洒水湿润底层。
- (2)避免雨天施工。三.路面施工






1、材料规格:

- (1)水泥：采用道路专用水泥。
- (2)砂：混凝土板用的砂，应洁净、坚硬、符合级配规定、细度模数在 2.5 以上的中砂，其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。

- (3) 碎石:混凝土板用的碎石，应质地坚硬。并应符合规定级配。最大粒径不应超过30mm。
- 2、路面结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测。其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。
- 3、在邻近结构物处、弯道及纵坡改变处均应设置胀缝。纵横缝设置见《水泥砼面板构造图》。4、路面抗滑标准为:竣工验收时的摆式仪测定值F0>45，构造深度TD=0.2~0.4mm，石料磨光值PSV>35。

四.其他注意事项

- 1.施工时应严格按照图纸施工，如发现问题应及时与设计单位联系。所有施工过程必须严格按照有关道路施工及验收规范、规程执行。
- 2.已做竖向设计的交叉口，标高按交叉口竖向设计图施工，未做竖向设计的交叉口，在考虑汽车行驶及路面排水要求基础上，与现有路面顺接。
- 3.道路弯曲度根据原道路路基施工,过弯应平顺。
- 4.岔路口处设置按照详图施工，如场地条件限制。可根据实际调整。
- 5.改建道路新增砼路面与原砼路面交界处,应根据实际情况放坡找平原砼路面。
- 6.每道工序完成后,必须经检验合格后方可进行下道工序施工。7.本说明未尽事宜,按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计单位商定。

 中地泓通工程技术有限公司						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级					
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效				子项目	
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局			阶 段	施工图
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目			道路设计与施工说明	
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣							
出图日期	2025. 04	版本号	A	专 业	给排水	设计号		比例	如图	图 号	SM-01



图例:

——

回填区域线宽800mm

——

开挖区域线宽800mm

▨

开挖区域

▨

回填区域

——

挡土墙

——

600mm管涵

——

4.5m宽道路

○

挡土墙大样图

○

600mm管涵

○

4.5m宽道路

BD-02

BD-01

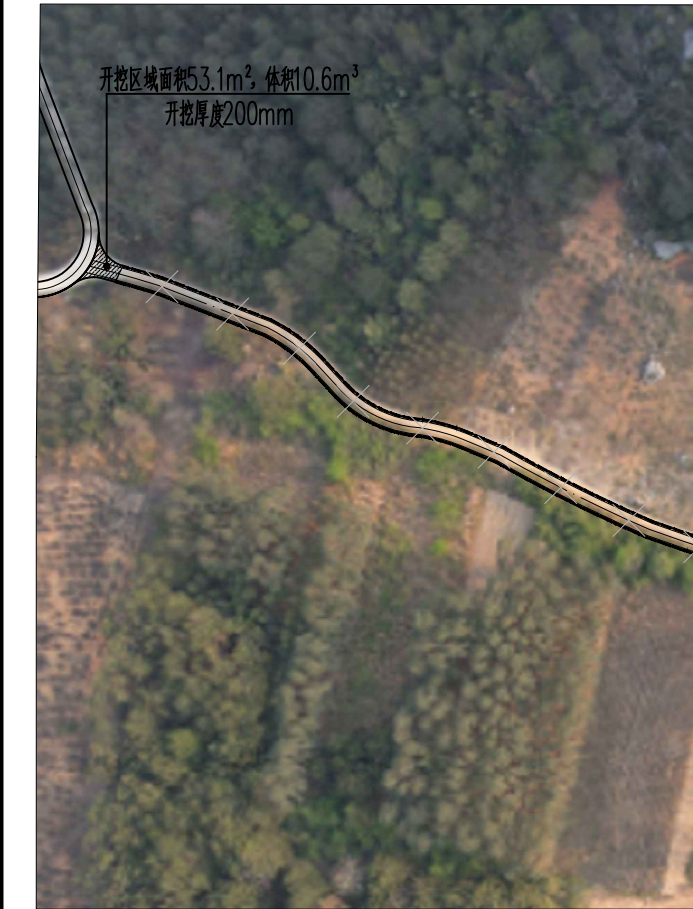
BD-01

道路工程量表

单 项	宽度 (m)	长度 (m)	硬化面积 (㎡)	碎石配平层 (㎡)	土方清理 (㎡)	回填土方 (㎡)	备注
新建道路K0	4.5	1822	8199	8199	410		清表50厚, 外运暂定3KM
入口面积					63.2		清表200厚, 外运暂定3KM
入口增加面积			115	115	23		清表200厚, 外运暂定3KM
错车位增加面积			62	62		451	回填1500厚
道路开挖	1	2132			2132		开挖1000厚, 外运暂定3KM
道路回填	1	1399				630	回填450厚, 外运暂定3KM
合计			8376	8376	2628.2	1081	

①总平面图 1:2000

道路宽4.5m, 长度1822m。



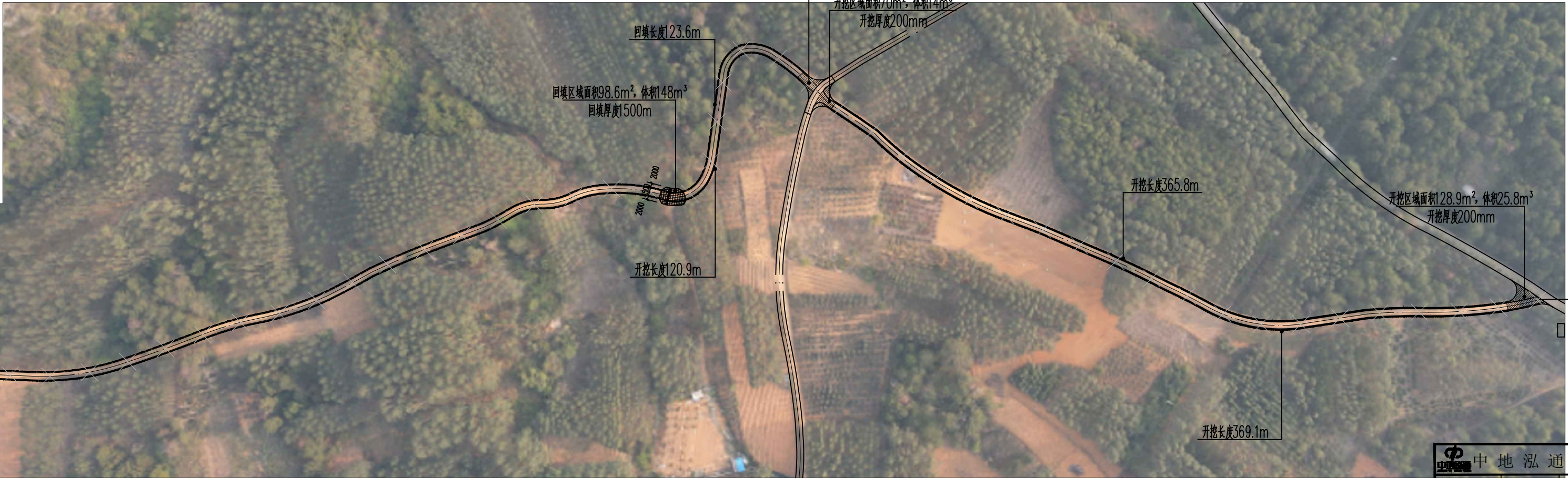
注: 开挖土运输距离6KM。







其他工程量表

单 项	管径 (mm)	长度 (m)	位置数量 (个)	备注
道路低处涵管	DN600	16.5	2	有2个8m的涵管, 1个8.5m的涵管, 过路涵管位置详见平面图。

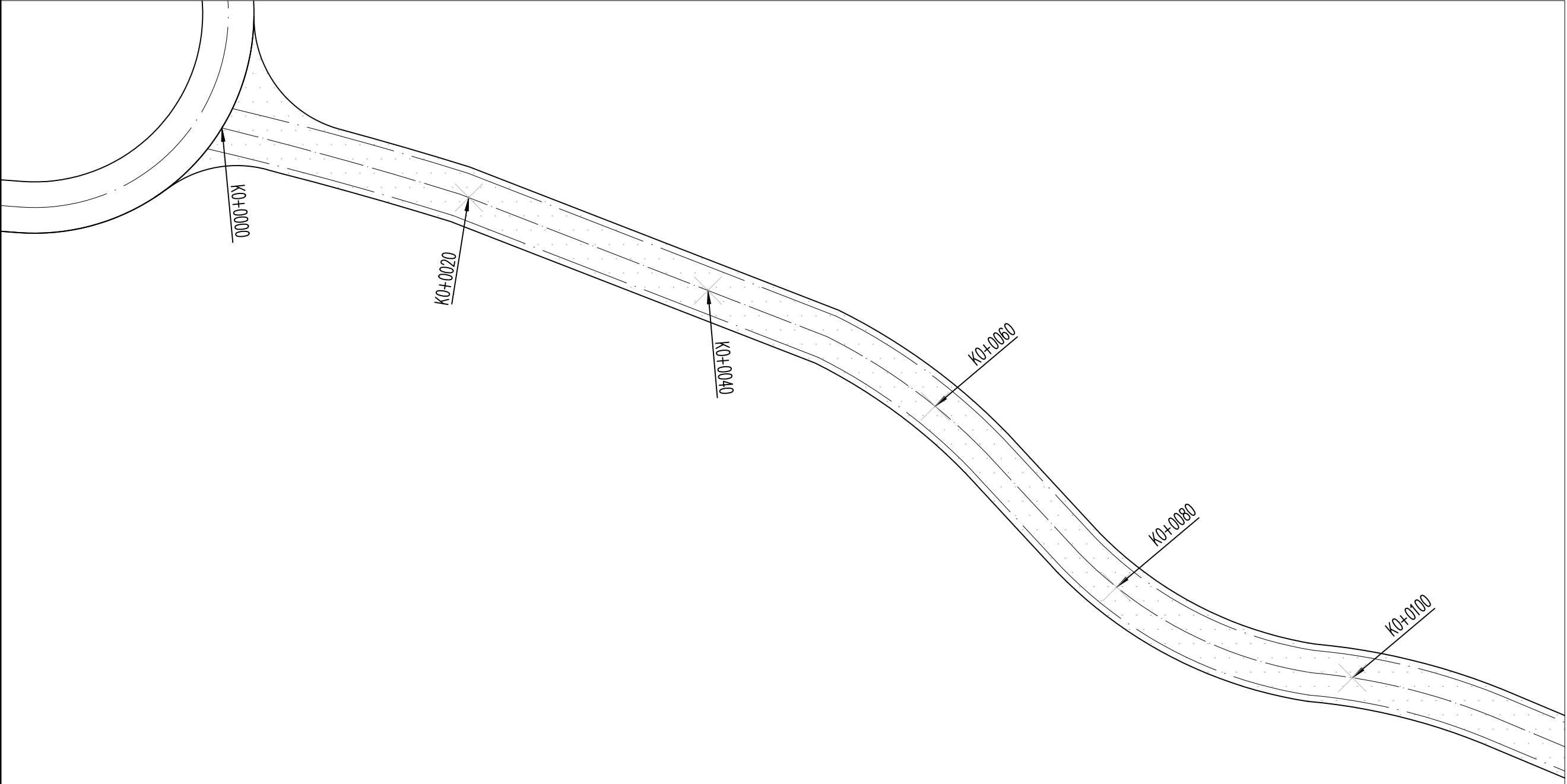
②总平面开挖和回填图 1:2000

注: 本项目位于贺州市平桂区望高镇罗希村附近, 材料运距按平桂区至望高镇罗希村或广头村约40KM。








中地泓通 工程技术有限公司						建筑行业 (建筑工程) 专业甲级; 建筑行业 (人防工程) 专业乙级; 市政行业 (给水工程) 专业丙级; 市政行业 (排水工程) 专业丙级; 市政行业 (道路工程) 专业丙级; 市政行业 (环境卫生工程) 专业乙级; 电力行业 (风力发电) 专业乙级; 电力行业 (送电工程) 专业乙级; 商物粮食行业 (粮食储运工程) 专业乙级; 农林行业 (农林综合开发工程) 专业乙级; 农林行业 (农产品加工工程) 专业乙级; 农林行业 (农产品加工工程) 专业乙级; 农林行业 (农产品加工工程) 专业乙级					
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效				子项目	
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位		贺州市平桂区农业农村局		阶 段 施工图	
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目名称		望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目		总平面图	
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣		设计号				总平面开挖和回填图	
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	比例		如图		图 号	JZ-01

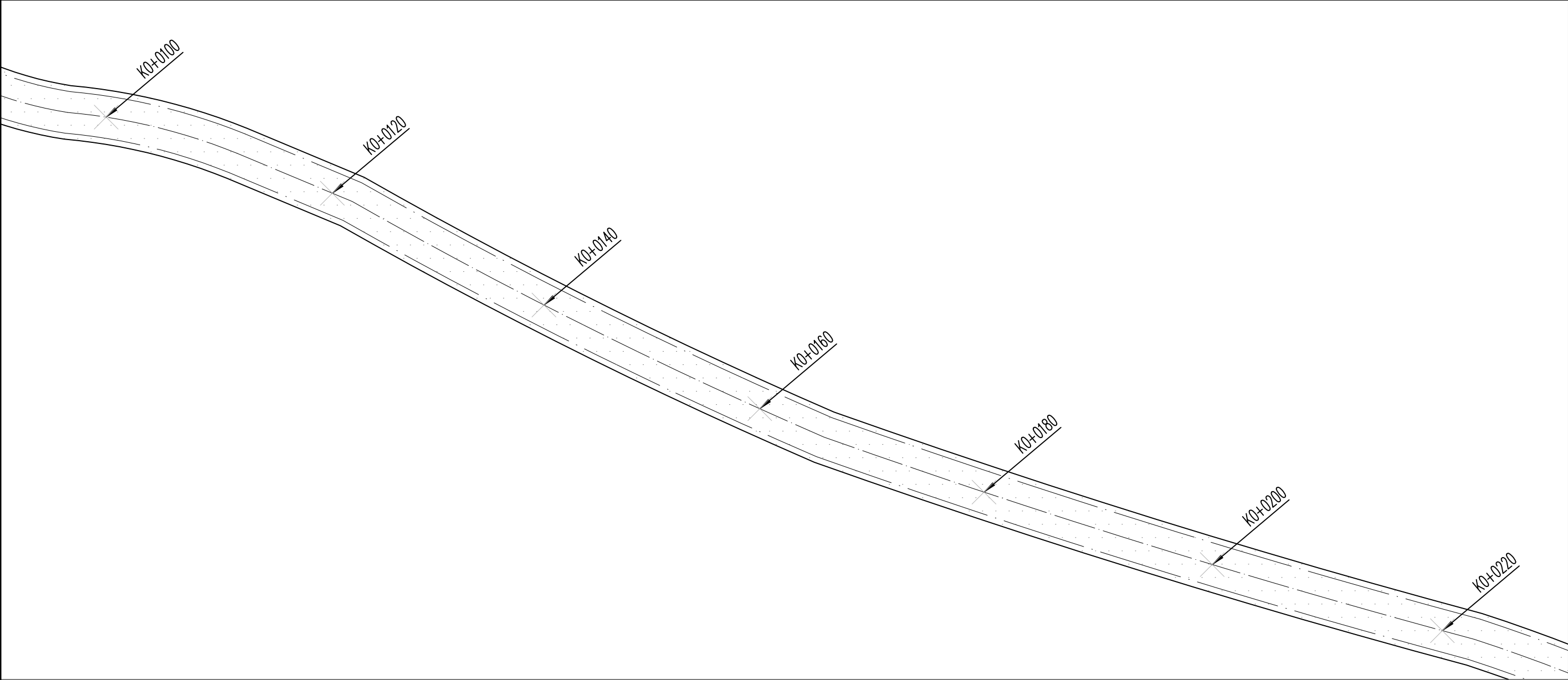
会签栏	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称








区域一平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div>						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级									
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效					子项目				
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局					阶 段	施工图		
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博								项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目		
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣											
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号					比例	如图		图 号	JZ-02

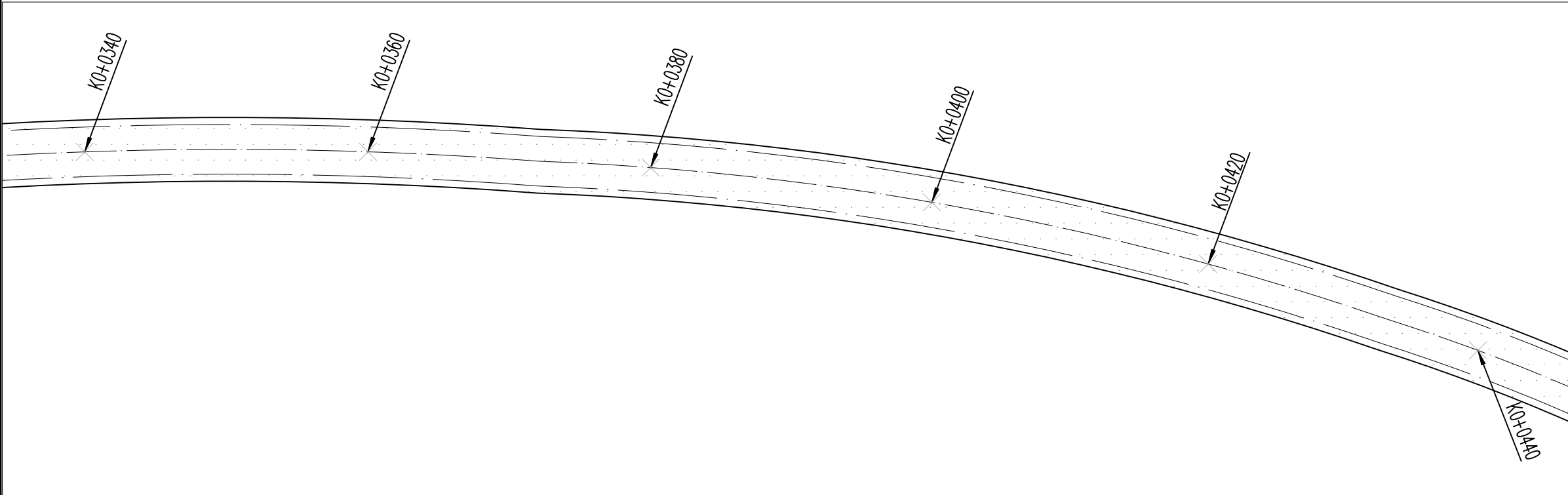
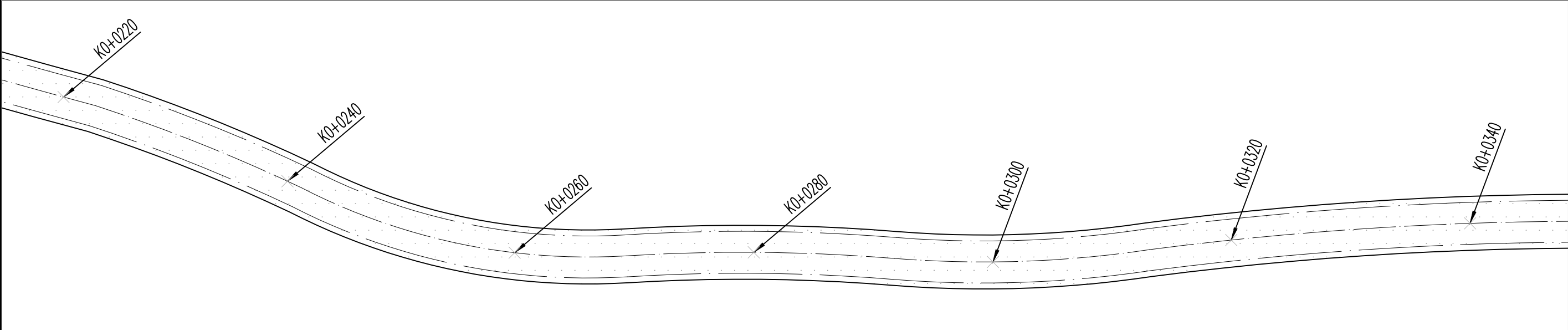
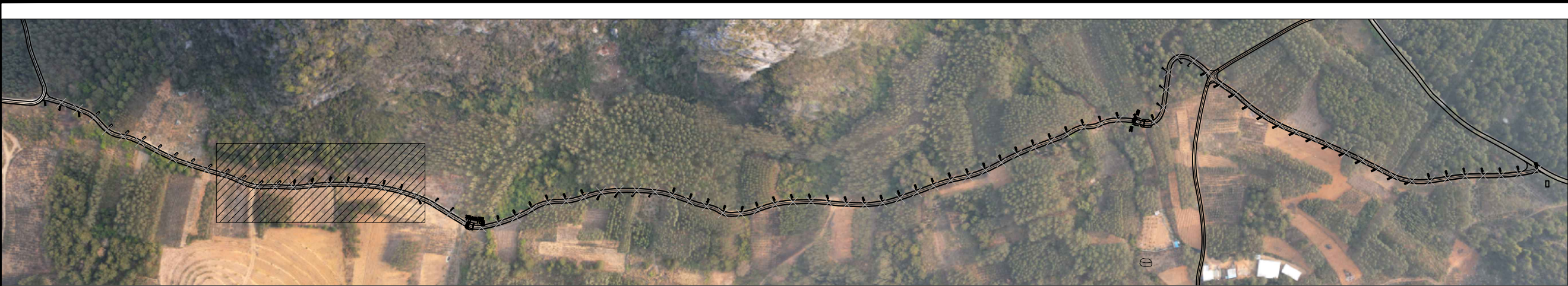
会签栏	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称








区域二平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div>						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级									
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效						子项目			
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局						阶 段	施工图	
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目						区域二平面图		
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣											
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号				比例	如图	图 号	JZ-03		

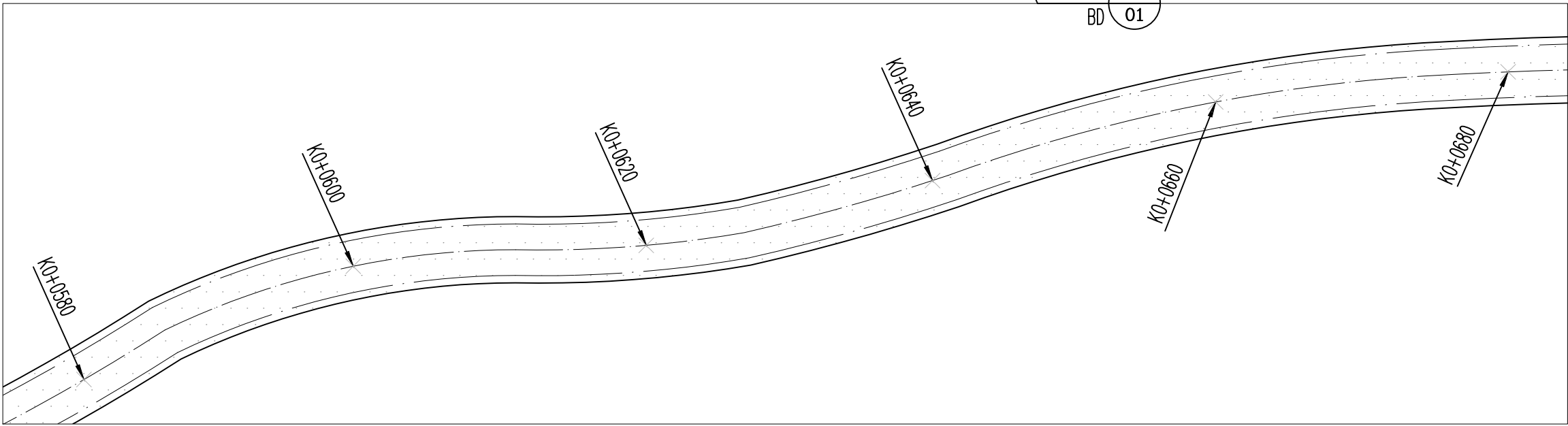
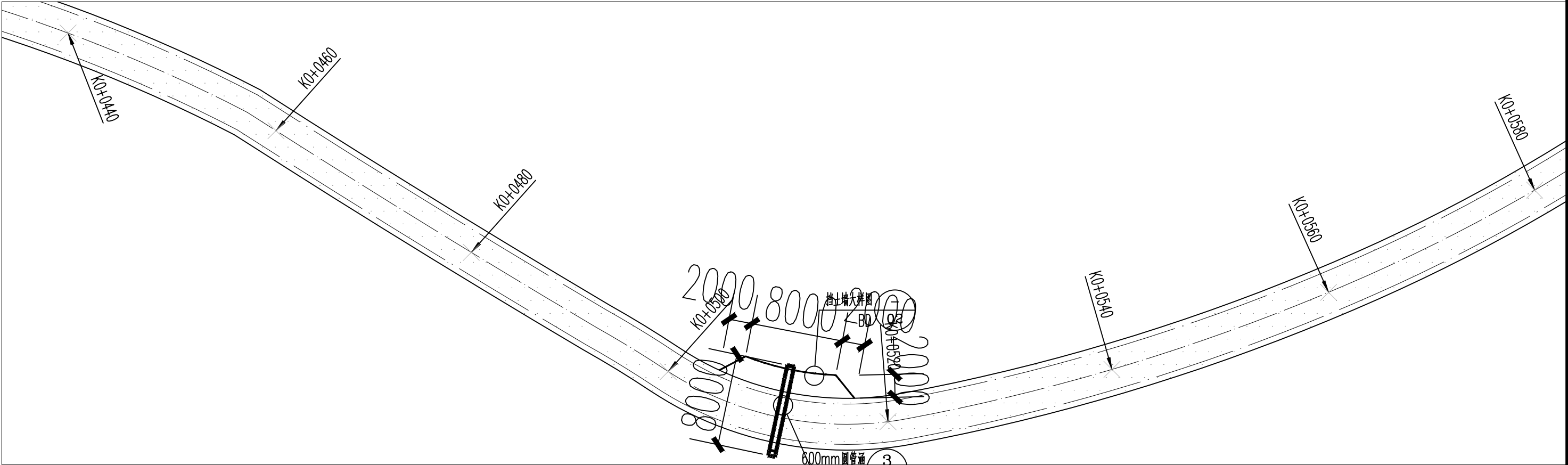
会签栏	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称








区域三平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div>						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级									
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效						子项目			
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局						阶 段	施工图	
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博			项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目						区域三平面图	
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣											
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号				比例	如图	图 号	JZ-04		

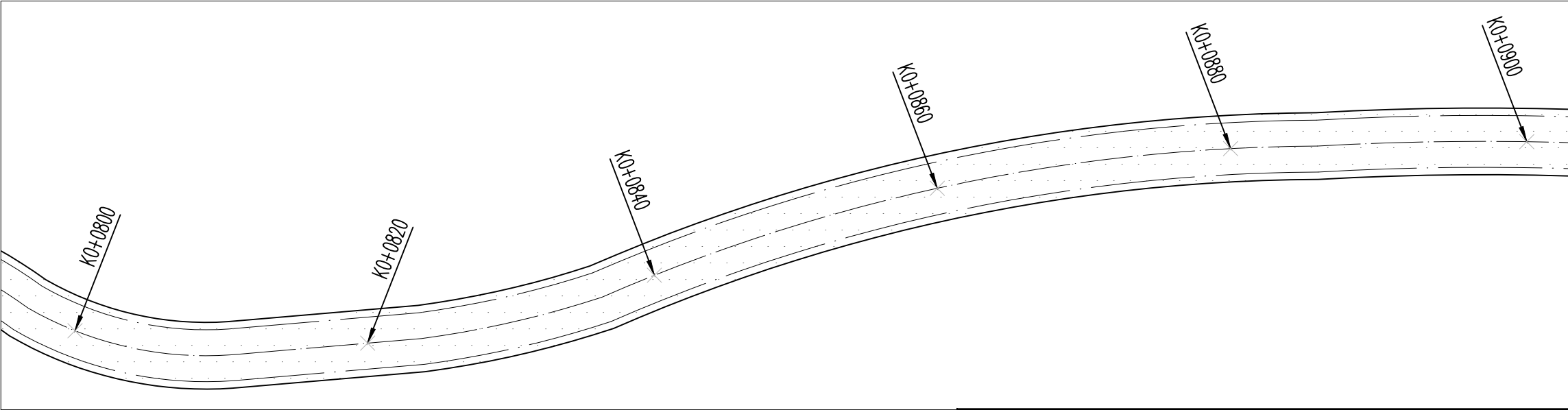
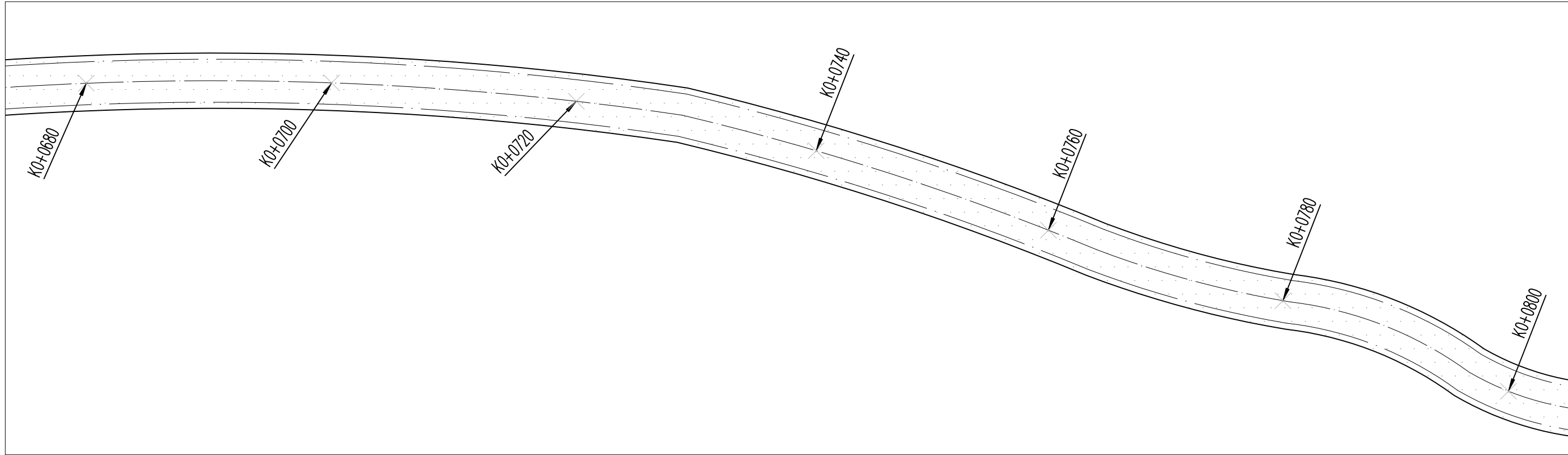
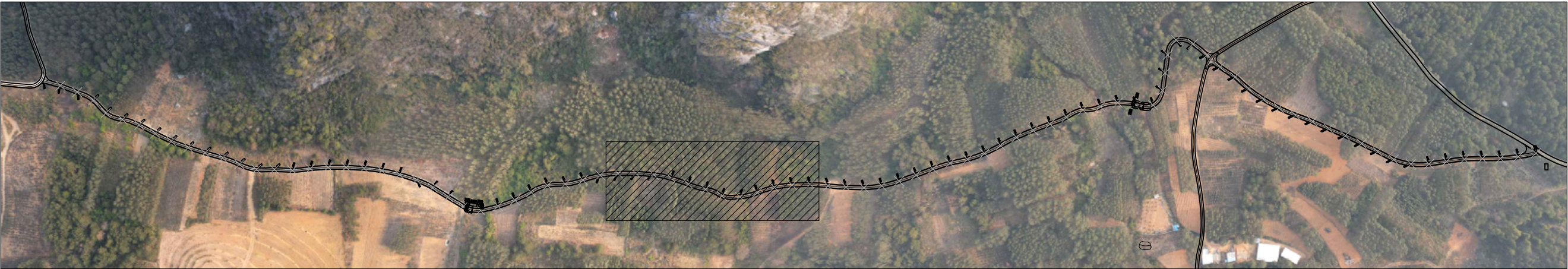
专 业 签 名			
专 业 电 气			
专 业 建 筑 结 构			
会 签 栏			



区域四平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div>						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级					
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效				子项目	
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局			阶 段	施工图
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目			区域四平面图	
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣							
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号		比例	如图	图 号	JZ-05

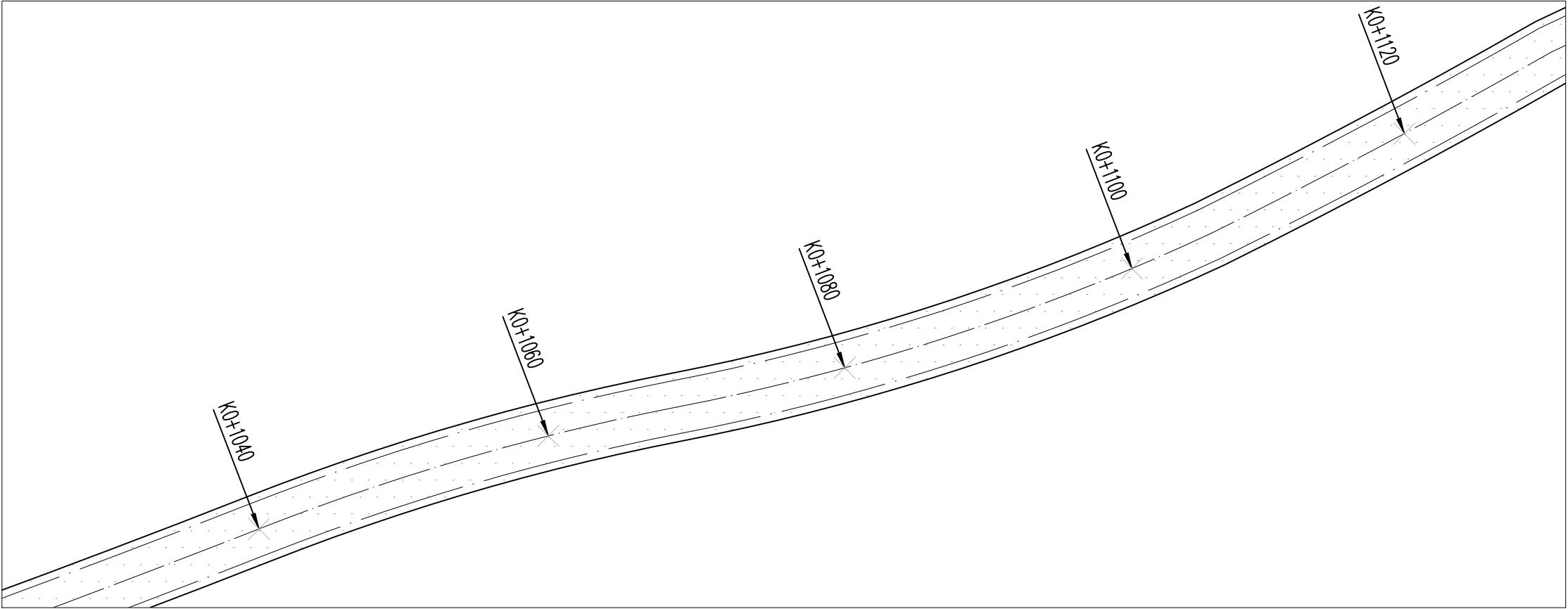
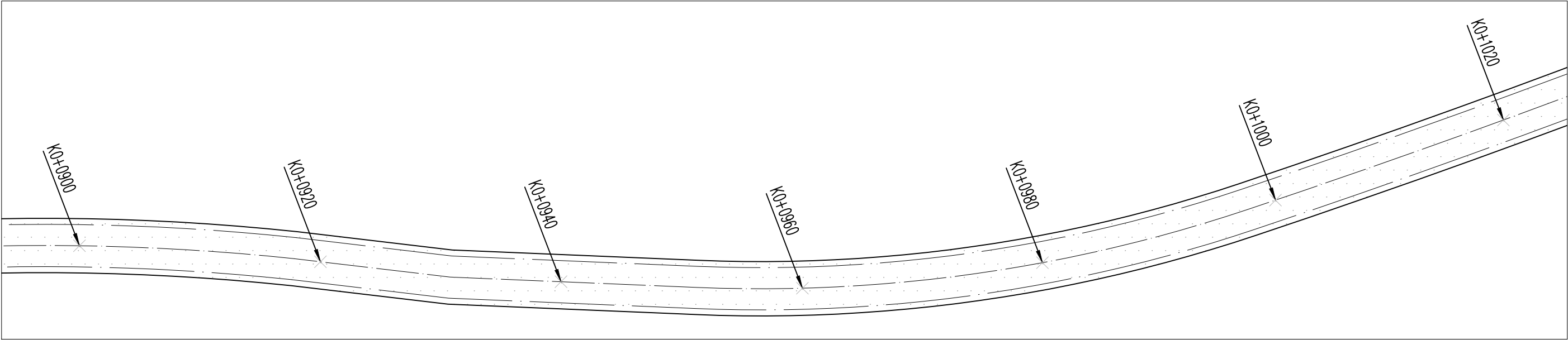
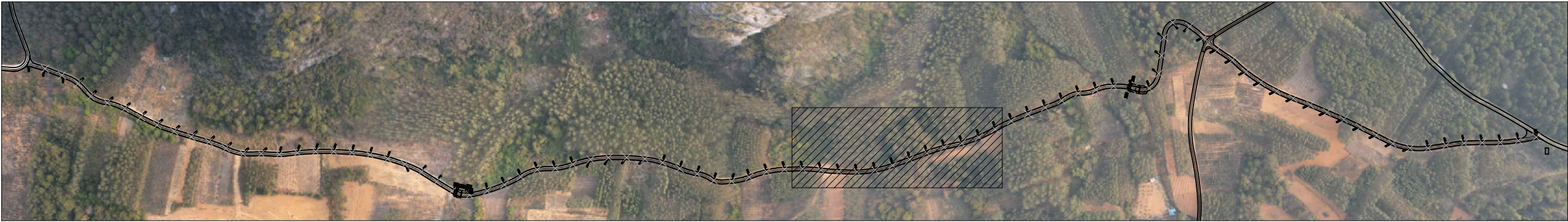
专 业 签 名			
专 业 电 气			
专 业 建 筑 结 构			
会 签 栏			








区域五平面图 1:350

中地泓通工程技术有限公司						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级							
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效				子项目			
设 计	梁剑平	梁剑平	审 定	吴 睿	吴睿	建设单位	贺州市平桂区农业农村局				阶 段	施工图	
校 对	谢星星	谢星星	专业负责人	陶 博	陶博	项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目				区域五平面图		
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣									
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号			比例	如图	图 号	JZ-06	

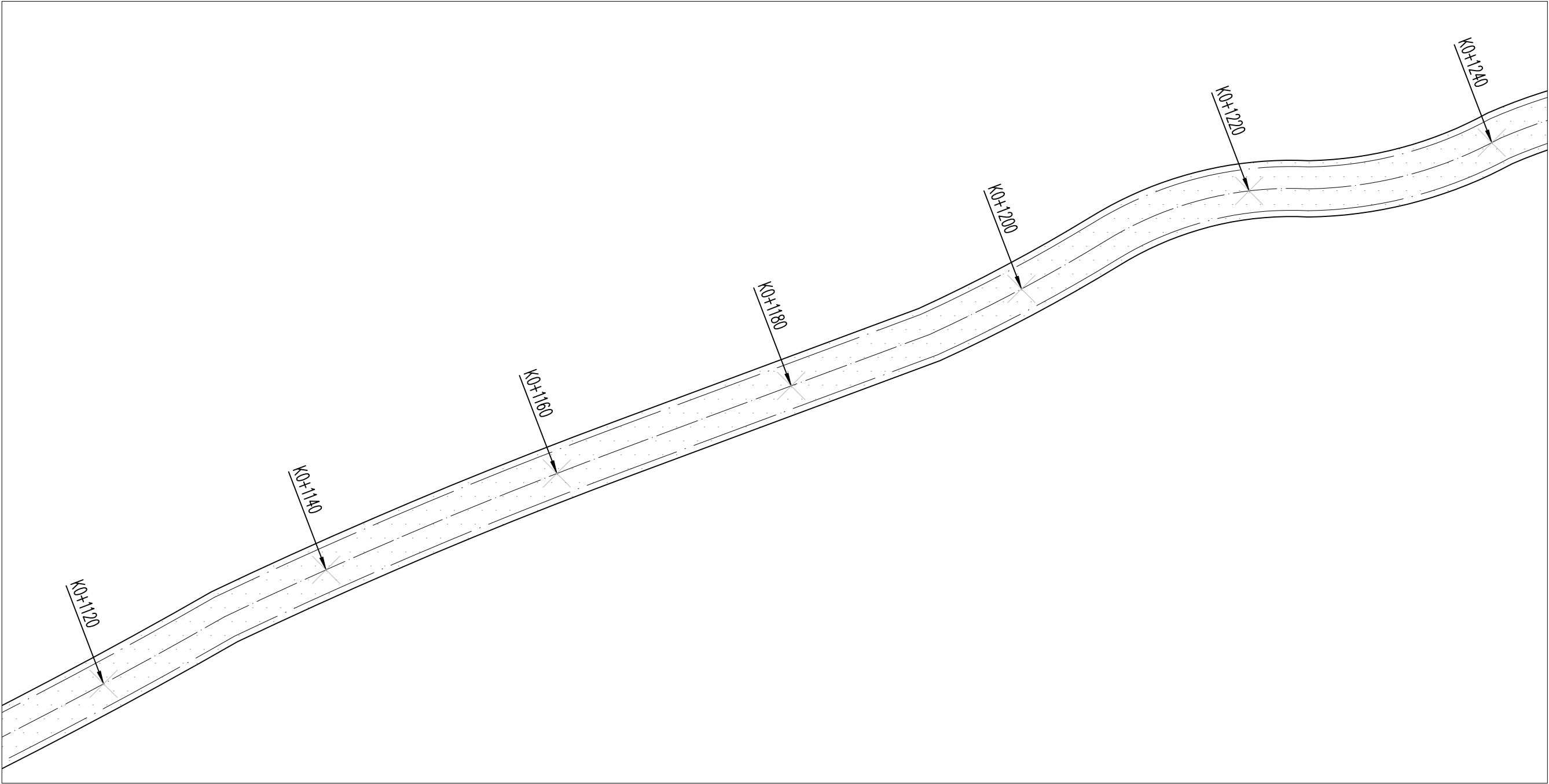
会 签 栏				
专 业	签 名		专 业	签 名
建 筑			电 气	
结 构				








区域六平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div>						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级									
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效					子项目				
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局					阶 段	施工图		
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博			项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目					区域六平面图		
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣											
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号				比例	如图	图 号	JZ-07		

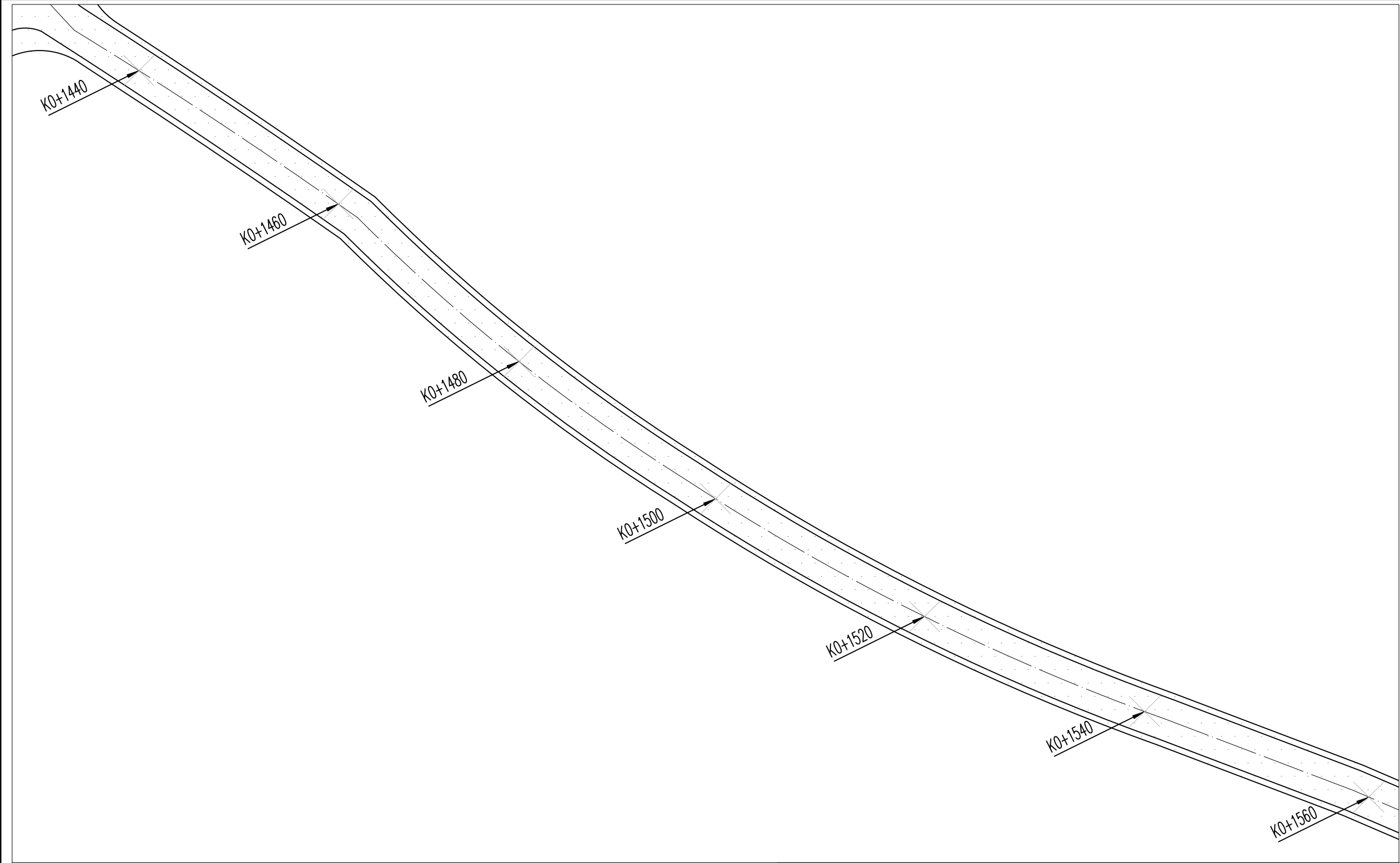
会签栏	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称








区域七平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div>						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级									
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效				子项目					
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局				阶 段	施工图			
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目				区域七平面图				
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣											
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号			比例	如图	图 号	JZ-08			

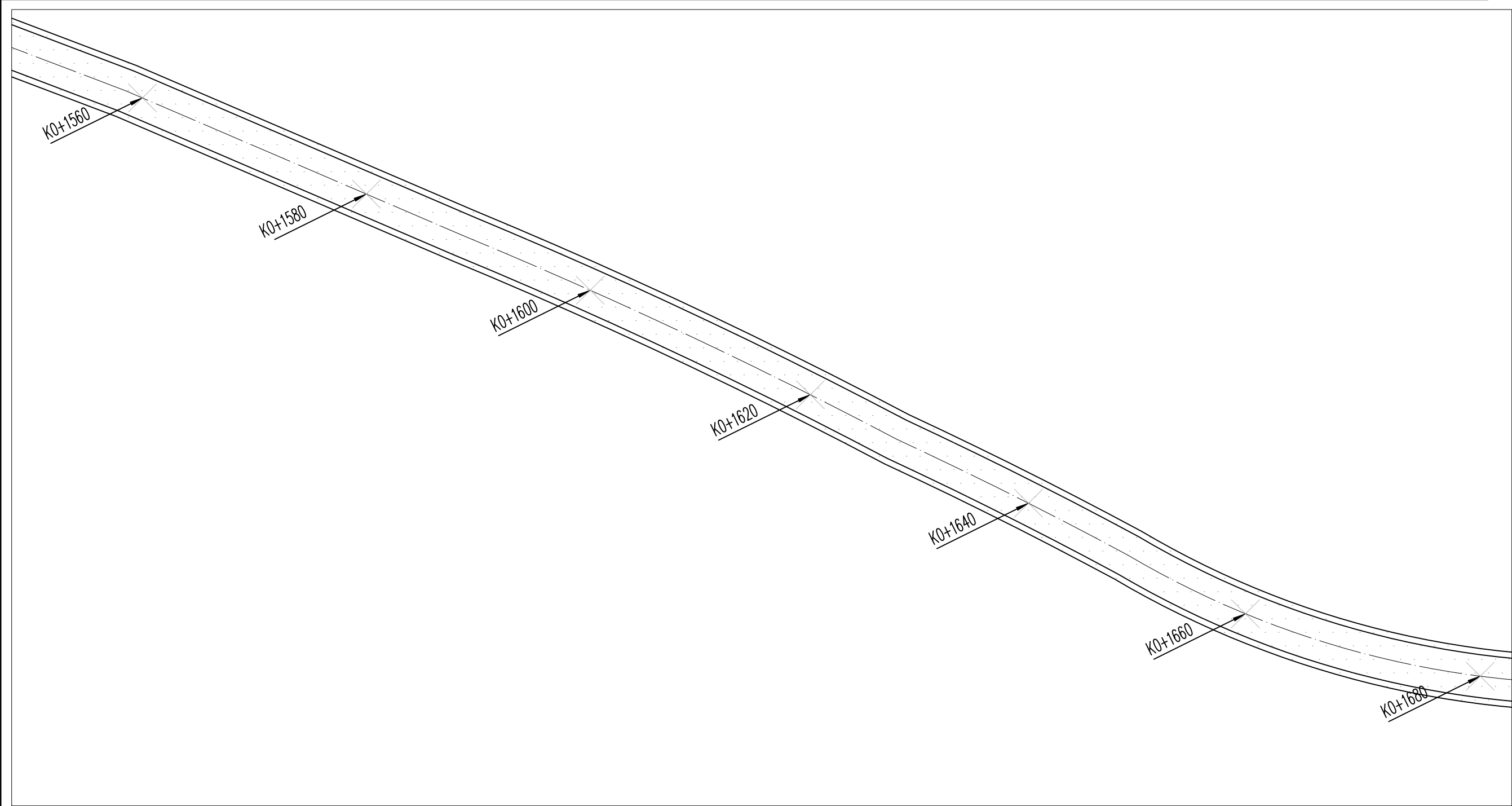
会签栏	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
	专业名称	专业名称	专业名称	专业名称








区域九平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div> <div>建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级</div>						不加盖设计资质证章无效				子项目		
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	建设单位	贺州市平桂区农业农村局		阶 段	施工图		
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿								
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目		区域九平面图			
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣								
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号		比例	如图	图 号	JZ-10	

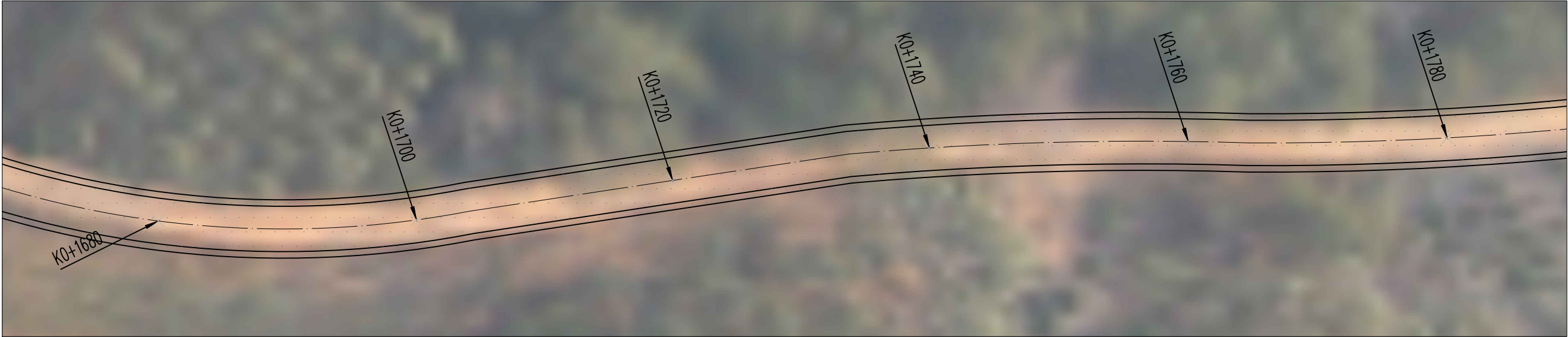
会 签 栏				
专 业	签 名		专 业	签 名
建 筑			电 气	
结 构				








区域十平面图 1:350

<div>中地泓通工程技术有限公司</div> <div>建筑行业（建筑工程）专业甲级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级</div>						不加盖设计资质证章无效				子项目		
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	建设单位	贺州市平桂区农业农村局		阶 段	施工图		
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿								
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目		区域十平面图			
审 核	欧丹瑜		项目负责人	李 荣								
出图日期	2025.04	版本号	A	专 业	给排水	设计号		比例	如图	图 号	JZ-11	

会 签 栏	专 业 建 结	专 业 筑 构	专 业 电 气	专 业 签 名



区域十一平面图 1:350

 中地泓通工程技术有限公司						建筑行业（建筑工程）专业丙级、建筑行业（人防工程）专业乙级；市政行业（给水工程）专业丙级、市政行业（排水工程）专业丙级、市政行业（道路工程）专业丙级、市政行业（环境卫生工程）专业乙级；电力行业（风力发电）专业乙级、电力行业（送电工程）专业乙级；商物粮行业（成品油储运工程）专业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、农林行业（林产化学工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级							
职 责	姓 名	签 名	职 责	姓 名	签 名	不加盖设计资质证章无效				子项目			
设 计	梁剑平		审 定	吴 睿		建设单位	贺州市平桂区农业农村局				阶 段	施工图	
校 对	谢星星		专业负责人	陶 博		项目 名称	望高镇罗希村广头山豆腐头山到石盘道路硬化项目				区域十一平面图		
审 核	欧丹瑜		项目 负责人	李 荣									
出图日期	2025. 04	版本号	A	专 业	给排水	设计号			比例	如图	图 号	JZ-12	