



# 瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期

设计号：

全一册

● 道路工程

建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216
风景园林工程	甲级	A161013216
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216
风景园林设计专项	甲级	A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659
公路行业（公路）	乙级	A161013216
水利行业	乙级	A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程	乙级	A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659
城乡规划	甲级 自资规甲字23610797	工程勘察 乙级 B261110145
工程造价	乙级 乙212061010386	工程咨询 乙级 乙322024010117
工程监理	乙级 E261012501	工程施工 二级 D261322700



国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

2026年1月



项目名称：瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期

建设单位：

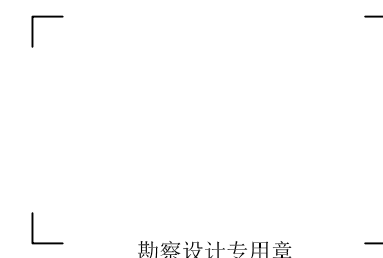
设计单位：国昇设计有限责任公司

技术负责人：朴敏

朴敏

项目负责人：朴敏

朴敏



勘察设计专用章

专业负责人：

道路工程：曾倩

曾倩



注册执业章 (签名)

# 说明

## 一、工程概况

瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期施工图设计工作是依据甲乙双方《测设合同》以及部颁有关标准进行的。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘察调查工作及施工图设计文件。设计内容包括路面修复及其附属工程。

(一)、采用的主要技术指标如下：

道路等级：屯级路

计算行车速度：15km/h；

路基宽度：A线 4.5m，B线 4.5m，C线 3m，D线 4.5m；

路面类型及宽度：18cm 水泥混凝土路面，宽度为 A 线 4.5m，B 线 4.5m，C 线 3m，D 线 4.5m；

设计荷载：公路—II级。

(二)、设计规范

- 1、《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)；
- 2、《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)；
- 3、《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)；
- 4、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)；
- 5、《公路排水设计规范》(JTG /T D33—2012)；
- 6、《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020)；
- 7、《公路工程施工安全技术规程》(JTG F90—2015)；
- 8、《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610—2019)；
- 9、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20—2015)；

10、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30—2014)；

11、《公路工程水文勘测设计规范》(JTG C30—2015)；

12、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1—2017)。

## 二、路线起讫点、中间控制点、全长、所经主要河流、村镇及工程概况

瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期，位于广西东北部资源县境内。A 线路起点桩号 (A K0+000)，终点桩号 (A K0+437.739)，全长 437.739 米；B 线路起点桩号 (B K0+000)，终点桩号 (B K0+292.124)，全长 292.124 米；C 线路起点桩号 (C K0+000)，终点桩号 (C K0+093.293)，全长 93.293 米；D 线路起点桩号 (D K0+000)，终点桩号 (D K1+341.494)，全长 1341.494 米。

## 三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

### 1、地形

沿路地形属山岭重丘区，地形起伏较大。沿线植被发育，主要农作物为旱地。测区内地质良好，未存在不良的地质构造。

### 2、气候

路线位于广西壮族自治区北部山脉腹地，资源县属于属亚热带季风气候全县平均海拔在 800 米以上，是典型的高寒山区。全县气候温和，四季宜人，年均气温 16.7℃。雨量充沛，日照充足，无霜期长，利于施工，但雨季时间长，对路基、路面及人工构造物等施工均有一定影响，应合理安排施工工序，抓紧旱季施工。

### 3、水文

沿线基本为地面水及地表水，路基及桥涵均满足洪水标高的要求，并根据实际情况设置了防护工程。

## 四、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

### 1、沿线筑路材料

水泥在资源县城购买，砂、石等地材也在资源县购买，运距按 42km 计。

## 2、水

沿线取水比较方便。

## 3、电

公路沿线附近有农用高压线，与有关部门协商即可使用。

## 五、与周围环境和自然景观相协调情况

本工程无民房拆迁，全线利用旧路改建。路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、天然树木及建筑等，尽量利用旧路、原有桥梁。线形设计尽量采用较大的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组成和良好的空间线形，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。

路基破坏了的自然水系及灌溉沟要移到路外，并予以恢复，同时要完善全线排水系统。通过对路基的砌体防护、绿化、美化，使之与大自然融为一体。

## 六、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，详见各篇设计说明和图表。

2、为提高测设精度、提高工作效率，本次路线设计利用 GPS 进行实地测量，并按实地情况进行调查。横断面采用抬竿法测量。

3、路基和涵洞分别采用纬地系列软件进行设计，全部设计文件采用计算机绘制，采用激光打印机出图，保证了图表的整洁、美观。CAD 技术在本项目中的大量应用，显著地提高了设计质量，加快了设计进度，使得本建设项目达到方案优、投资省、工期短、效益好的效果。

## 七、路线、纵断面线型设计

### 1、平面设计

瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期，位于广西东北部资源县境内。A 线路起点桩号 (A K0+000)，终点桩号 (A K0+437.739)，全长 437.739

米；B 线路起点桩号 (B K0+000)，终点桩号 (B K0+292.124)，全长 292.124 米；C 线路起点桩号 (C K0+000)，终点桩号 (C K0+093.293)，全长 93.293 米；D 线路起点桩号 (D K0+000)，终点桩号 (D K1+341.494)，全长 1341.494 米。

平面线型设计原则是路线长度最短，又能充分利用旧路及有利地形，尽量少占农田耕地，减少土石方数量及构造物数量，同时又达到线型优美，行车安全、平稳、舒适之目的。并注意兼顾城镇规划和环境保护，使平面布线与城镇规划及环保协调。

### 2、纵断面设计

本项目为利用旧路基改建道路，原则上纵断面参照旧路纵坡，不作调整。

## 八、路基横断面布置

本路段横断面按屯级路设计速度 15 公里/小时的标准设计，路基宽度 A 线 4.5m，B 线 4.5m，C 线 3m，D 线 4.5m；水泥砼路面宽 A 线 4.5m，B 线 4.5m，C 线 3m，D 线 4.5m；详见《路面工程数量表》。

## 九、路基设计说明

本项目为旧路路面修复，原则上不进行路基设计。

## 十、路基压实标准及压实度的说明

根据《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)和《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)的规定，路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准，路基压实度(路床顶面以下深度)要求为：

填挖类别	路床顶面以下深度	压实度 (K)
填方	0~80cm	≥94%
	0.80~1.50cm	≥93%
	>1.50cm	≥90%
零填及挖方	0~0.30cm	≥94%
	0~0.80cm	≥94%

为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 30cm。

路基土石方数量计算，挖方按天然密实体积计，填方按压实后体积计，移挖作填时，按预算定额考虑了松方系数。计算路基土石方时，扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量，但未计入路基超填的影响。

### 十一、路基路面排水系统及防护工程设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理，并与灌溉沟渠结合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路堤。

### 十二、取土坑、弃土堆的设置与防护

全线借方可就近借取，在路线附近适当的地方设置弃土堆，供堆放弃方、清除表土。对借土场、弃土堆应进行整修，然后进行绿化，完善排水系统。

### 十三、路面设计说明

本项目为旧路改建，旧路面为水泥混凝土路面。路面结构及厚度依据交通部部颁规范（JTJ/T F30-2014）和参照当地公路部门多年的成功经验，根据道路等级和交通量对路面强度的要求，并结合沿线气候、水文、地质及材料来源、造价等情况综合考虑。

路面采用 18cm 水泥混凝土面层

根据《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTJ F30-2014）的原材料技术要求，路面用水泥采用 P042.5 普通硅酸盐水泥，所用砂、碎石等材料应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTJ F30-2014）中有关粗集料及细集料中的有关要求。

### 十四、施工方法及注意事项

1、对影响现有公路水利灌溉的工程，施工时应合理安排，尽量减少对地方交通和农田灌溉的干扰。

2、路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术细则》（JTJ/T F20—2015）和《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTJ F30-2014）的有关规定进行施工。

### 十五、路基支挡、加固及防护工程设计说明

为保证路基边坡的稳定设置路肩挡土墙及护脚墙及重新硬化部分路面。详见《挡土墙设计图》、《路基防护工程数量表》。

挡土墙设计说明：

1、设计荷载：公路—II 级；

2、要求：（1）混凝土的施工配合比应符合试验规定。

（2）、片石混凝土挡土墙及实体片石参量不得大于混凝土总量的 25%，片石抗压强度就不小于 30MPa，片石摆放均匀。

（3）、混凝土表面应平整、密实、施工缝整齐，无蜂窝麻面现象。

（4）、沉降缝、泄水孔、反滤层的设置位置、质量和数量必须符合设计要求。

（5）、基坑承载力、内部尺寸必须满足设计要求。

3、挡土墙埋置深度和伸缩沉降缝位置可根据施工时实际地质情况作相应调整，一般均考虑埋置于凿去风化层的基岩上。挡土墙浇筑完成后，须待砼挡土墙强度达到设计强度的 75%以上，方可进行墙背填土。挡土墙墙背填料宜采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎（砾）石等材料，严禁采用淤泥、腐殖土、膨胀土，不宜采用粘土作为填料。墙背碾压应分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用专用夯实机具夯实，每层土松铺厚度 $\leq$ 10cm 应是压实层厚度，以减少这些部位竣工后的沉降量，提高路面整体的耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》的有关要求。

4、当基础、墙身为片石混凝土时，要控制片石参量，片石参量不得超过混凝土总量的 25%，片石粒径不得超过 30cm，浇筑前冲洗干净，在浇筑的过程

---

中，分层浇筑，先铺 20~30cm 厚混凝土，然后均匀摆放片石，靠近模板 30cm 范围不得加片石，片石之间间距不得小于 10cm，然后再上 20~30cm 厚混凝土，振动捣实。

浇筑混凝土要连续进行，中间因故中断时间不能超过前层混凝土的初凝时间，当同一结构物分多次浇筑时，须预埋连接石或连接钢筋。混凝土浇筑到顶面，按要求收浆、修整、抹平。

混凝土浇注后及时覆盖洒水，并经常保持混凝土表面湿润，混凝土的洒水养护时间一般为 7d，可根据空气的湿度和温度情况，酌情延长或缩短。

混凝土强度达到 2.5Mpa 且表面及棱角不损坏的情况下，方能进行模板拆除，模板拆除时要小心按顺序拆卸，不允许用猛烈地敲打和强扭等方法进行，防止撬坏模板和碰坏结构。

根据《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)的原材料技术要求，路面用水泥采用 P042.5 普通硅酸盐水泥，所用砂、碎石等材料应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)中有关粗集料及细集料中的有关要求。

**十六、其它未尽事宜请依据国家有关规范规程执行。**



1:1000



期			
日			
白			
盒			
云盒专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒			
云盒专业	道路	桥梁	排水



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	平面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例	1:1000	图号	施-路-02-01	日期	2026年1月



期			
日			
白			
盒			
云盒专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒			
云盒专业	道路	桥梁	排水



1:1000



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	平面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例	1:1000	图号	施-路-02-03	日期	2026年1月

期			
日			
白			
盒			
云盒专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒			
云盒专业	道路	桥梁	排水



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	平面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例	1:1000	图号	施-路-02-04	日期	2026年1月

期			
日			
白			
盒			
云盒专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒			
云盒专业	道路	桥梁	排水



# 雷家湾

  <b>国昇设计有限责任公司</b> Guosheng Design Co., Ltd.	工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
	图名	平面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例	1:1000	图号	施-路-02-05	日期	2026年1月

平曲线表

A线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置					直线长度及方向			备注		
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)		计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
QD	A K0+000	2904381.331	465549.168																		121°	
JD1	A K0+017.173	2904372.476	465563.882		35°	25.000			7.763	15.054	1.177	0.472		A K0+009.41	A K0+016.937	A K0+024.464		9.410	17.173	156°		
JD2	A K0+046.743	2904345.130	465576.321		26°	50.000			11.542	22.687	1.315	0.397		A K0+035.201	A K0+046.544	A K0+057.888		10.737	30.042	182°		
JD3	A K0+077.09	2904314.396	465575.497		28°	35.000			8.719	17.091	1.070	0.348		A K0+068.371	A K0+076.916	A K0+085.462		10.483	30.745	210°		
JD4	A K0+101.99	2904292.425	465563.058	13°		45.000			5.278	10.508	0.308	0.048		A K0+096.712	A K0+101.966	A K0+107.22		11.250	25.247	196°		
JD5	A K0+121.4	2904273.733	465557.650		11°	50.000			4.933	9.833	0.243	0.032		A K0+116.468	A K0+121.385	A K0+126.301		9.248	19.459	207°		
JD6	A K0+200.369	2904203.598	465521.288	79°		36.000			29.747	49.722	10.700	9.773		A K0+170.622	A K0+195.483	A K0+220.344		44.321	79.001	128°		
JD7	A K0+230.085	2904179.141	465552.290	15°		40.000			5.371	10.678	0.359	0.064		A K0+224.714	A K0+230.053	A K0+235.392		4.370	39.488	113°		
JD8	A K0+266.266	2904164.993	465585.660		51°	25.000			11.891	22.199	2.684	1.584		A K0+254.374	A K0+265.474	A K0+276.573		18.983	36.245	164°		
JD9	A K0+304.704	2904126.550	465596.792		23°	35.000			7.250	14.297	0.743	0.202		A K0+297.455	A K0+304.603	A K0+311.752		20.881	40.022	187°		
JD10	A K0+325.6	2904105.621	465594.127	10°		100.000			8.476	16.912	0.359	0.040		A K0+317.124	A K0+325.58	A K0+334.036		5.373	21.098	178°		
JD11	A K0+356.557	2904074.652	465595.443		9°	100.000			7.553	15.078	0.285	0.029		A K0+349.003	A K0+356.542	A K0+364.082		14.967	30.997	186°		
JD12	A K0+403.38	2904028.074	465590.378	27°		100.000			24.458	47.974	2.947	0.942		A K0+378.923	A K0+402.91	A K0+426.897		14.841	46.852	159°		
ZD	A K0+437.739	2903995.181	465603.191															10.843	35.301			

期  
 日  
 白  
 盒  
 交通  
 电气  
 绿化  
 期  
 日  
 白  
 盒  
 道路  
 桥梁  
 排水

### 平曲线表

B线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	B K0+000	2903761.369	465630.211																		162°
JD1	B K0+013.028	2903748.964	465634.193		25°	45.000			9.926	19.540	1.082	0.313		B K0+003.102	B K0+012.871	B K0+022.641		3.102	13.028	187°	
JD2	B K0+038.447	2903723.428	465631.021	7°		45.000			2.781	5.555	0.086	0.007		B K0+035.667	B K0+038.444	B K0+041.221		13.025	25.732	180°	
JD3	B K0+052.882	2903708.986	465631.019		26°	25.000			5.812	11.422	0.667	0.203		B K0+047.07	B K0+052.781	B K0+058.492		5.848	14.442	206°	
JD4	B K0+086.898	2903678.279	465615.918	10°		200.000			17.943	35.790	0.803	0.096		B K0+068.955	B K0+086.85	B K0+104.745		10.464	34.219	196°	
JD5	B K0+164.969	2903603.116	465594.460		23°	15.000			3.115	6.143	0.320	0.087		B K0+161.853	B K0+164.925	B K0+167.996		57.108	78.166	219°	
JD6	B K0+187.17	2903585.892	465580.313	14°		50.000			6.254	12.444	0.390	0.065		B K0+180.916	B K0+187.138	B K0+193.36		12.920	22.289	205°	
JD7	B K0+216.717	2903559.086	465567.734	54°		18.000			9.240	17.074	2.233	1.407		B K0+207.477	B K0+216.013	B K0+224.55		14.117	29.611	151°	
JD8	B K0+235.148	2903541.770	465577.415	18°		50.000			8.020	15.905	0.639	0.135		B K0+227.128	B K0+235.08	B K0+243.033		2.578	19.838	133°	
JD9	B K0+259.635	2903525.115	465595.549	47°		10.000			4.324	8.163	0.895	0.486		B K0+255.311	B K0+259.392	B K0+263.474		12.278	24.623	86°	
ZD	B K0+292.124	2903527.532	465628.435															28.651	32.975		

期  
日  
白  
盒  
交通  
电气  
绿化  
期  
日  
白  
盒  
道路  
桥梁  
排水



**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	平曲线表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-03-02	日期	2026年1月

平曲线表  
C线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	C K0+000	2903575.046	465536.495																	190°	
JD1	C K0+004.103	2903571.007	465535.776	16°		15.000			2.130	4.231	0.150	0.028		C K0+001.973	C K0+004.088	C K0+006.204		1.973	4.103	174°	
JD2	C K0+027.921	2903547.294	465538.298	16°		20.000			2.815	5.594	0.197	0.037		C K0+025.106	C K0+027.903	C K0+030.7		18.901	23.847	158°	
JD3	C K0+046.937	2903529.640	465545.465	48°		5.000			2.231	4.197	0.475	0.265		C K0+044.706	C K0+046.805	C K0+048.903		14.007	19.053	110°	
JD4	C K0+051.475	2903528.013	465549.984		16°	10.000			1.377	2.737	0.094	0.017		C K0+050.098	C K0+051.467	C K0+052.835		1.195	4.803	125°	
JD5	C K0+068.381	2903518.189	465563.763	78°		7.000			5.652	9.510	1.997	1.795		C K0+062.728	C K0+067.483	C K0+072.238		9.894	16.923	48°	
ZD	C K0+093.293	2903536.181	465583.500															21.055	26.707		

期  
日  
白  
盒  
交通  
电气  
绿化  
期  
日  
白  
盒  
道路  
桥梁  
排水




**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	平曲线表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-03-03	日期	2026年1月

### 平曲线表

D线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	D K0+000	2903291.542	466346.287																	94°	
JD1	D K0+049.923	2903288.057	466396.089	25°		70.000			15.593	30.685	1.716	0.501		D K0+034.331	D K0+049.673	D K0+065.015		34.331	49.923	69°	
JD2	D K0+085.923	2903301.204	466430.139	38°		20.000			6.856	13.211	1.143	0.502		D K0+079.066	D K0+085.672	D K0+092.277		14.051	36.501	31°	
JD3	D K0+111.948	2903323.933	466443.818		37°	30.000			10.167	19.604	1.676	0.729		D K0+101.781	D K0+111.583	D K0+121.385		9.504	26.527	68°	
JD4	D K0+135.097	2903332.691	466466.032	7°		75.000			4.845	9.676	0.156	0.013		D K0+130.253	D K0+135.091	D K0+139.928		8.867	23.879	61°	
JD5	D K0+161.037	2903345.237	466488.751	41°		22.000			8.202	15.702	1.479	0.702		D K0+152.834	D K0+160.685	D K0+168.537		12.906	25.953	20°	
JD6	D K0+182.365	2903365.913	466496.356		49°	22.000			10.056	18.864	2.189	1.248		D K0+172.309	D K0+181.741	D K0+191.173		3.772	22.030	69°	
JD7	D K0+208.554	2903375.600	466522.027		56°	30.000			15.958	29.333	3.980	2.584		D K0+192.596	D K0+207.262	D K0+221.928		1.423	27.437	125°	
JD8	D K0+233.512	2903359.667	466544.492		18°	50.000			8.098	16.056	0.652	0.139		D K0+225.414	D K0+233.442	D K0+241.471		3.486	27.542	144°	
JD9	D K0+271.56	2903328.872	466567.075	31°		50.000			13.915	27.143	1.900	0.687		D K0+257.645	D K0+271.217	D K0+284.788		16.174	38.187	113°	
JD10	D K0+292.349	2903320.605	466586.896		23°	35.000			7.082	13.976	0.709	0.189		D K0+285.267	D K0+292.255	D K0+299.243		0.479	21.476	136°	
JD11	D K0+318.043	2903302.138	466605.031	17°		50.000			7.269	14.437	0.526	0.101		D K0+310.774	D K0+317.993	D K0+325.211		11.532	25.883	119°	
JD12	D K0+335.21	2903293.772	466620.137	35°		15.000			4.770	9.237	0.740	0.303		D K0+330.44	D K0+335.058	D K0+339.677		5.229	17.268	84°	
JD13	D K0+349.494	2903295.374	466634.636		20°	25.000			4.384	8.679	0.381	0.088		D K0+345.11	D K0+349.45	D K0+353.789		5.434	14.587	104°	
JD14	D K0+368.466	2903290.897	466653.164	20°		60.000			10.426	20.645	0.899	0.206		D K0+358.041	D K0+368.363	D K0+378.686		4.251	19.061	84°	
JD15	D K0+412.169	2903295.584	466696.822	20°		65.000			11.194	22.170	0.957	0.217		D K0+400.975	D K0+412.06	D K0+423.145		22.290	43.909	64°	
JD16	D K0+437.717	2903306.746	466720.044	36°		20.000			6.544	12.648	1.043	0.439		D K0+431.174	D K0+437.498	D K0+443.822		8.028	25.766	28°	
JD17	D K0+468.55	2903334.332	466734.771		40°	30.000			10.929	20.961	1.929	0.896		D K0+457.621	D K0+468.101	D K0+478.582		13.799	31.271	68°	
JD18	D K0+511.835	2903350.793	466775.772	22°		85.000			16.431	32.461	1.573	0.400		D K0+495.404	D K0+511.635	D K0+527.865		16.822	44.182	46°	
JD19	D K0+538.898	2903369.786	466795.609		60°	18.000			10.296	18.705	2.737	1.887		D K0+528.602	D K0+537.954	D K0+547.307		0.737	27.464	106°	
JD20	D K0+564.163	2903362.399	466821.737	67°		15.000			9.892	17.490	2.968	2.294		D K0+554.271	D K0+563.016	D K0+571.761		6.964	27.152	39°	

期  
日  
白  
盒  
交通  
电气  
绿化  
期  
日  
白  
盒  
道路  
桥梁  
排水



**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	平曲线表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-03-04	日期	2026年1月

### 平曲线表

D线

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置					直线长度及方向			备注	
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)		计算方位角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD21	D K0+581.028	2903377.293	466833.789		23°	35.000			7.041	13.897	0.701	0.185		D K0+573.986	D K0+580.935	D K0+587.883		2.226	19.159	62°	
JD22	D K0+599.441	2903386.102	466850.170	25°		30.000			6.780	13.336	0.757	0.224		D K0+592.661	D K0+599.329	D K0+605.997		4.778	18.599	36°	
JD23	D K0+632.55	2903412.979	466869.884		17°	75.000			11.244	22.323	0.838	0.166		D K0+621.305	D K0+632.466	D K0+643.628		15.308	33.332	53°	
JD24	D K0+668.355	2903434.471	466898.730	82°		16.000			13.984	22.984	5.250	4.983		D K0+654.372	D K0+665.864	D K0+677.356		10.744	35.972	331°	
JD25	D K0+690.104	2903457.853	466885.773	29°		25.000			6.540	12.793	0.841	0.287		D K0+683.564	D K0+689.961	D K0+696.357		6.208	26.732	302°	
JD26	D K0+711.893	2903469.448	466866.988		42°	35.000			13.289	25.400	2.438	1.177		D K0+698.604	D K0+711.304	D K0+724.004		2.247	22.075	343°	
JD27	D K0+765.202	2903521.627	466851.302		107°	10.000			13.471	18.644	6.777	8.297		D K0+751.731	D K0+761.053	D K0+770.375		27.727	54.486	90°	
JD28	D K0+785.349	2903521.582	466879.747	22°		40.000			7.614	15.048	0.718	0.180		D K0+777.735	D K0+785.259	D K0+792.783		7.360	28.445	69°	
JD29	D K0+825.87	2903536.476	466917.625	37°		50.000			16.779	32.377	2.740	1.181		D K0+809.091	D K0+825.28	D K0+841.468		16.308	40.701	31°	
JD30	D K0+877.385	2903581.438	466945.107		32°	35.000			9.893	19.284	1.371	0.503		D K0+867.492	D K0+877.134	D K0+886.776		26.024	52.696	63°	
JD31	D K0+919.899	2903600.966	466983.436	8°		200.000			13.824	27.603	0.477	0.044		D K0+906.076	D K0+919.877	D K0+933.679		19.300	43.017	55°	
JD32	D K0+957.084	2903622.270	467013.966		28°	60.000			14.760	28.945	1.789	0.575		D K0+942.324	D K0+956.796	D K0+971.269		8.645	37.228	83°	
JD33	D K1+068.535	2903636.437	467125.093		38°	75.000			25.714	49.544	4.286	1.884		D K1+042.821	D K1+067.593	D K1+092.365		71.552	112.026	121°	
JD34	D K1+142.519	2903597.836	467190.407	7°		100.000			6.487	12.956	0.210	0.018		D K1+136.032	D K1+142.51	D K1+148.988		43.668	75.869	113°	
JD35	D K1+164.878	2903589.036	467210.981		13°	60.000			6.713	13.371	0.374	0.056		D K1+158.165	D K1+164.85	D K1+171.536		9.177	22.377	126°	
JD36	D K1+209.8	2903562.644	467247.402		61°	20.000			11.833	21.370	3.238	2.296		D K1+197.967	D K1+208.653	D K1+219.338		26.432	44.978	187°	
JD37	D K1+239.04	2903531.354	467243.477		3°	300.000			7.675	15.346	0.098	0.003		D K1+231.365	D K1+239.038	D K1+246.711		12.028	31.535	190°	
JD38	D K1+291.513	2903479.688	467234.292		2°	500.000			9.498	18.993	0.090	0.002		D K1+282.015	D K1+291.511	D K1+301.008		35.304	52.476	192°	
JD39	D K1+331.028	2903441.071	467225.903	38°		18.000			6.170	11.889	1.028	0.452		D K1+324.858	D K1+330.802	D K1+336.747		23.850	39.518	154°	
ZD	D K1+341.494	2903431.224	467230.618															4.748	10.918		

期  
日  
白  
盒  
交通  
电气  
绿化  
期  
日  
白  
盒  
道路  
桥梁  
排水



**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	平曲线表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-03-05	日期	2026年1月



期  
 日  
 白  
 盒  
 交通  
 电气  
 绿化  
 期  
 日  
 白  
 盒  
 道路  
 桥梁  
 排水

逐桩坐标表

B线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
B K0+000	2903761.369	465630.211	162°
B K0+003.102	2903758.416	465631.159	162°
B K0+012.871	2903748.864	465633.116	175°
B K0+020	2903741.743	465633.218	184°
B K0+022.641	2903739.113	465632.97	187°
B K0+035.667	2903726.188	465631.364	187°
B K0+038.444	2903723.423	465631.107	184°
B K0+040	2903721.868	465631.037	182°
B K0+041.221	2903720.647	465631.021	180°
B K0+047.07	2903714.799	465631.02	180°
B K0+052.781	2903709.137	465630.369	193°
B K0+058.492	2903703.77	465628.454	206°
B K0+060	2903702.417	465627.788	206°
B K0+068.955	2903694.381	465623.836	206°
B K0+080	2903684.34	465619.238	203°
B K0+086.85	2903677.991	465616.668	201°
B K0+100	2903665.573	465612.349	197°
B K0+104.745	2903661.026	465610.992	196°
B K0+120	2903646.357	465606.804	196°
B K0+140	2903627.126	465601.314	196°

逐桩坐标表

B线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
B K0+160	2903607.894	465595.824	196°
B K0+161.853	2903606.112	465595.315	196°
B K0+164.925	2903603.265	465594.176	208°
B K0+167.996	2903600.709	465592.483	219°
B K0+180	2903591.433	465584.864	219°
B K0+180.916	2903590.725	465584.282	219°
B K0+187.138	2903585.684	465580.642	212°
B K0+193.36	2903580.23	465577.656	205°
B K0+200	2903574.219	465574.835	205°
B K0+207.477	2903567.451	465571.659	205°
B K0+216.013	2903559.166	465569.966	178°
B K0+220	2903555.229	465570.545	165°
B K0+224.55	2903551.021	465572.243	151°
B K0+227.128	2903548.771	465573.501	151°
B K0+235.08	2903542.167	465577.916	142°
B K0+240	2903538.463	465581.151	136°
B K0+243.033	2903536.345	465583.321	133°
B K0+255.311	2903528.04	465592.364	133°
B K0+259.392	2903525.96	465595.843	109°
B K0+260	2903525.778	465596.423	106°

逐桩坐标表

B线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
B K0+263.474	2903525.432	465599.862	86°
B K0+280	2903526.643	465616.344	86°
B K0+292.124	2903527.532	465628.435	86°




**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	逐桩坐标表	校对	李勃	项目负责人	李敏	审定	李敏	比例		图号	施-路-04-02	日期	2026年1月

期			
日			
白			
盒			
专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒			
专业	道路	桥梁	排水

逐桩坐标表

C线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
C K0+000	2903575.046	465536.495	190°
C K0+001.973	2903573.104	465536.149	190°
C K0+004.088	2903571.002	465535.927	182°
C K0+006.204	2903568.889	465536.001	174°
C K0+020	2903555.17	465537.46	174°
C K0+025.106	2903550.093	465538	174°
C K0+027.903	2903547.341	465538.489	166°
C K0+030.7	2903544.685	465539.357	158°
C K0+040	2903536.068	465542.855	158°
C K0+044.706	2903531.707	465544.625	158°
C K0+046.805	2903529.983	465545.794	134°
C K0+048.903	2903528.884	465547.564	110°
C K0+050.098	2903528.479	465548.688	110°
C K0+051.467	2903527.929	465549.94	118°
C K0+052.835	2903527.213	465551.105	125°
C K0+060	2903523.054	465556.939	125°
C K0+062.728	2903521.47	465559.161	125°
C K0+067.483	2903520.183	465563.643	87°
C K0+072.238	2903521.997	465567.94	48°
C K0+080	2903527.226	465573.676	48°

逐桩坐标表

C线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
C K0+093.293	2903536.181	465583.5	48°



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	逐桩坐标表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-04-03	日期	2026年1月

期  
 日  
 白  
 盒  
 交通  
 电气  
 绿化  
 期  
 日  
 白  
 盒  
 道路  
 桥梁  
 排水

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+000	2903291.542	466346.287	94°
D K0+020	2903290.145	466366.238	94°
D K0+034.331	2903289.145	466380.534	94°
D K0+040	2903288.979	466386.2	89°
D K0+049.673	2903289.753	466395.834	81°
D K0+060	2903292.036	466405.896	73°
D K0+065.015	2903293.673	466410.635	69°
D K0+079.066	2903298.735	466423.743	69°
D K0+080	2903299.091	466424.606	66°
D K0+085.672	2903302.079	466429.404	50°
D K0+092.277	2903307.079	466433.675	31°
D K0+100	2903313.696	466437.657	31°
D K0+101.781	2903315.222	466438.575	31°
D K0+111.583	2903322.653	466444.9	50°
D K0+120	2903327.124	466451.999	66°
D K0+121.385	2903327.661	466453.276	68°
D K0+130.253	2903330.914	466461.525	68°
D K0+135.091	2903332.832	466465.966	65°
D K0+139.928	2903335.033	466470.273	61°
D K0+140	2903335.067	466470.336	61°

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+152.834	2903341.272	466481.57	61°
D K0+160	2903345.688	466487.174	42°
D K0+160.685	2903346.2	466487.628	41°
D K0+168.537	2903352.935	466491.583	20°
D K0+172.309	2903356.475	466492.885	20°
D K0+180	2903363.088	466496.735	40°
D K0+181.741	2903364.372	466497.911	45°
D K0+191.173	2903369.463	466505.765	69°
D K0+192.596	2903369.966	466507.096	69°
D K0+200	2903371.703	466514.274	83°
D K0+207.262	2903371.652	466521.518	97°
D K0+220	2903367.432	466533.436	122°
D K0+221.928	2903366.368	466535.043	125°
D K0+225.414	2903364.351	466537.887	125°
D K0+233.442	2903359.203	466544.035	135°
D K0+240	2903354.309	466548.394	142°
D K0+241.471	2903353.136	466549.281	144°
D K0+257.645	2903340.093	466558.846	144°
D K0+260	2903338.228	466560.283	141°
D K0+271.217	2903330.366	466568.25	128°

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+280	2903325.568	466575.593	118°
D K0+284.788	2903323.516	466579.918	113°
D K0+285.267	2903323.331	466580.36	113°
D K0+292.255	2903320.017	466586.499	124°
D K0+299.243	2903315.552	466591.858	136°
D K0+300	2903315.012	466592.389	136°
D K0+310.774	2903307.324	466599.938	136°
D K0+317.993	2903302.556	466605.349	127°
D K0+320	2903301.374	466606.971	125°
D K0+325.211	2903298.616	466611.39	119°
D K0+330.44	2903296.083	466615.964	119°
D K0+335.058	2903294.498	466620.282	101°
D K0+339.677	2903294.296	466624.878	84°
D K0+340	2903294.332	466625.2	84°
D K0+345.11	2903294.893	466630.279	84°
D K0+349.45	2903294.994	466634.612	94°
D K0+353.789	2903294.345	466638.897	104°
D K0+358.041	2903293.346	466643.03	104°
D K0+360	2903292.917	466644.941	102°
D K0+368.363	2903291.794	466653.222	94°




**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	逐桩坐标表	校对	李勃	项目负责人	李敏	审定	李敏	比例		图号	施-路-04-04	日期	2026年1月

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+378.686	2903292.01	466663.53	84°
D K0+380	2903292.15	466664.836	84°
D K0+400	2903294.285	466684.722	84°
D K0+400.975	2903294.389	466685.692	84°
D K0+412.06	2903296.504	466696.559	74°
D K0+420	2903299.14	466704.044	67°
D K0+423.145	2903300.433	466706.91	64°
D K0+431.174	2903303.911	466714.146	64°
D K0+437.498	2903307.499	466719.323	46°
D K0+440	2903309.339	466721.016	39°
D K0+443.822	2903312.519	466723.126	28°
D K0+457.621	2903324.691	466729.624	28°
D K0+460	2903326.744	466730.827	33°
D K0+468.101	2903332.896	466736.058	48°
D K0+478.582	2903338.404	466744.913	68°
D K0+480	2903338.932	466746.229	68°
D K0+495.404	2903344.671	466760.524	68°
D K0+500	2903346.498	466764.741	65°
D K0+511.635	2903352.115	466774.92	57°
D K0+520	2903356.987	466781.716	52°

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+527.865	2903362.155	466787.64	46°
D K0+528.602	2903362.665	466788.172	46°
D K0+537.954	2903367.13	466796.27	76°
D K0+540	2903367.511	466798.279	83°
D K0+547.307	2903366.985	466805.517	106°
D K0+554.271	2903365.09	466812.218	106°
D K0+560	2903364.609	466817.892	84°
D K0+563.016	2903365.228	466820.839	72°
D K0+571.761	2903370.089	466827.96	39°
D K0+573.986	2903371.819	466829.36	39°
D K0+580	2903376.147	466833.524	49°
D K0+580.935	2903376.753	466834.236	50°
D K0+587.883	2903380.628	466839.99	62°
D K0+592.661	2903382.891	466844.198	62°
D K0+599.329	2903386.673	466849.673	49°
D K0+600	2903387.119	466850.174	48°
D K0+605.997	2903391.569	466854.18	36°
D K0+620	2903402.86	466862.461	36°
D K0+621.305	2903403.912	466863.233	36°
D K0+632.466	2903412.388	466870.478	45°

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+640	2903417.46	466876.045	51°
D K0+643.628	2903419.697	466878.901	53°
D K0+654.372	2903426.116	466887.516	53°
D K0+660	2903430.196	466891.352	33°
D K0+665.864	2903435.577	466893.598	12°
D K0+677.356	2903446.702	466891.952	331°
D K0+680	2903449.015	466890.67	331°
D K0+683.564	2903452.132	466888.943	331°
D K0+689.961	2903457.272	466885.164	316°
D K0+696.357	2903461.288	466880.208	302°
D K0+698.604	2903462.468	466878.296	302°
D K0+700	2903463.225	466877.123	304°
D K0+711.304	2903470.933	466868.922	322°
D K0+720	2903478.414	466864.532	337°
D K0+724.004	2903482.174	466863.163	343°
D K0+740	2903497.492	466858.557	343°
D K0+751.731	2903508.727	466855.18	343°
D K0+760	2903516.703	466856.153	31°
D K0+761.053	2903517.579	466856.737	37°
D K0+770.375	2903521.606	466864.773	90°



期			
日			
白			
盒	—	—	—
专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒	—	—	—
专业	道路	桥梁	排水

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+777.735	2903521.594	466872.132	90°
D K0+780	2903521.655	466874.396	87°
D K0+785.259	2903522.288	466879.613	79°
D K0+792.783	2903524.368	466886.833	69°
D K0+800	2903527.009	466893.549	69°
D K0+809.091	2903530.336	466902.01	69°
D K0+820	2903535.399	466911.648	56°
D K0+825.28	2903538.575	466915.863	50°
D K0+840	2903549.551	466925.591	33°
D K0+841.468	2903550.792	466926.375	31°
D K0+860	2903566.604	466936.04	31°
D K0+867.492	2903572.997	466939.947	31°
D K0+877.134	2903580.432	466946.038	47°
D K0+880	2903582.29	466948.219	52°
D K0+886.776	2903585.93	466953.922	63°
D K0+900	2903591.933	466965.705	63°
D K0+906.076	2903594.691	466971.119	63°
D K0+919.877	2903601.375	466983.19	59°
D K0+920	2903601.439	466983.295	59°
D K0+933.679	2903608.877	466994.772	55°

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K0+940	2903612.494	466999.956	55°
D K0+942.324	2903613.824	467001.862	55°
D K0+956.796	2903620.6	467014.61	69°
D K0+960	2903621.673	467017.628	72°
D K0+971.269	2903624.136	467028.608	83°
D K0+980	2903625.24	467037.269	83°
D K1+000	2903627.77	467057.108	83°
D K1+020	2903630.299	467076.948	83°
D K1+040	2903632.829	467096.787	83°
D K1+042.821	2903633.185	467099.585	83°
D K1+060	2903633.396	467116.726	96°
D K1+067.593	2903632.24	467124.227	102°
D K1+080	2903628.741	467136.116	111°
D K1+092.365	2903623.354	467147.229	121°
D K1+100	2903619.47	467153.803	121°
D K1+120	2903609.294	467171.021	121°
D K1+136.032	2903601.137	467184.823	121°
D K1+140	2903599.186	467188.278	118°
D K1+142.51	2903598.024	467190.502	117°
D K1+148.988	2903595.285	467196.371	113°



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	逐桩坐标表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-04-06	日期	2026年1月

期			
日			
白			
盒			
专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒			
专业	道路	桥梁	排水

逐桩坐标表

D线

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K1+158.165	2903591.676	467204.809	113°
D K1+160	2903590.928	467206.485	115°
D K1+164.85	2903588.71	467210.796	120°
D K1+171.536	2903585.096	467216.417	126°
D K1+180	2903580.13	467223.271	126°
D K1+197.967	2903569.587	467237.82	126°
D K1+200	2903568.313	467239.403	132°
D K1+208.653	2903561.354	467244.431	157°
D K1+219.338	2903550.903	467245.929	187°
D K1+220	2903550.246	467245.847	187°
D K1+231.365	2903538.969	467244.432	187°
D K1+239.038	2903531.369	467243.38	189°
D K1+240	2903530.418	467243.234	189°
D K1+246.711	2903523.798	467242.134	190°
D K1+260	2903510.714	467239.808	190°
D K1+280	2903491.023	467236.307	190°
D K1+282.015	2903489.039	467235.955	190°
D K1+291.511	2903479.706	467234.204	191°
D K1+300	2903471.392	467232.489	192°
D K1+301.008	2903470.407	467232.276	192°

逐桩坐标表

D线

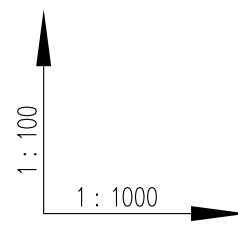
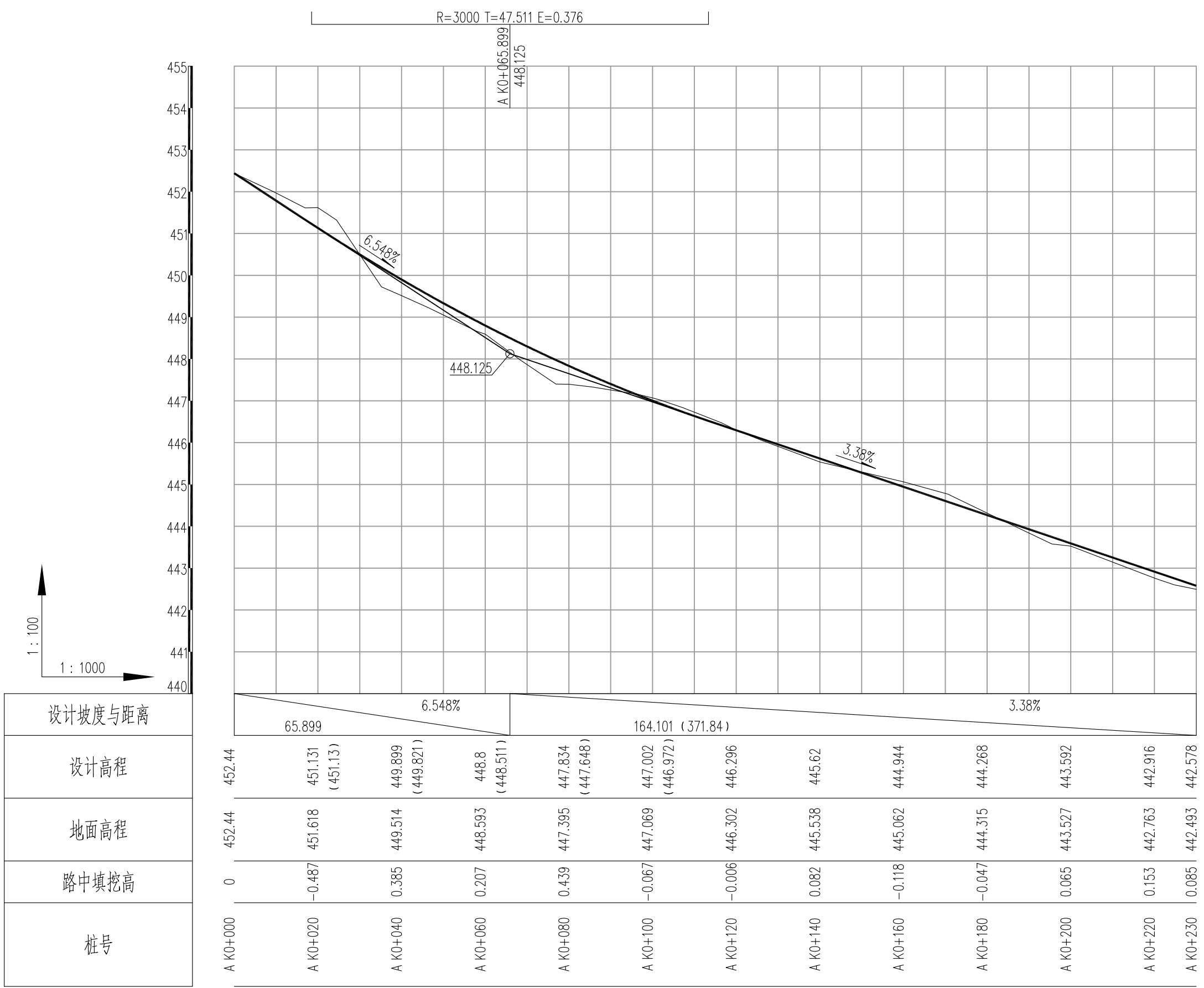
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
D K1+320	2903451.848	467228.244	192°
D K1+324.858	2903447.101	467227.213	192°
D K1+330.802	2903441.19	467226.924	173°
D K1+336.747	2903435.506	467228.568	154°
D K1+340	2903432.571	467229.973	154°
D K1+341.494	2903431.224	467230.618	154°




**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	逐桩坐标表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-04-07	日期	2026年1月

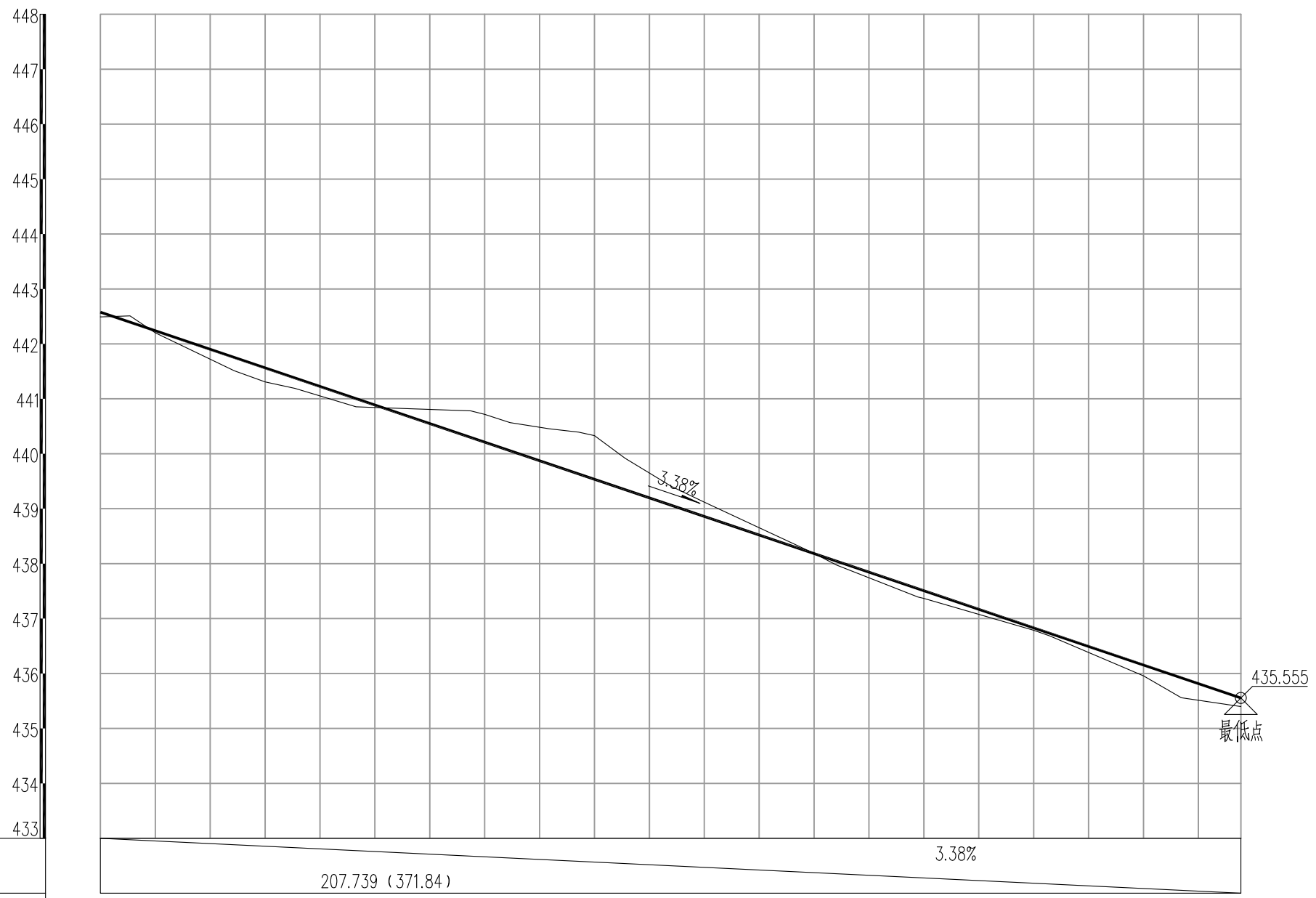
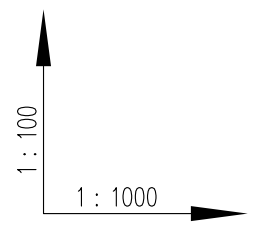
期	
日	
白	
盒	
专业	交通
期	
日	
白	
盒	
专业	电气
期	
日	
白	
盒	
专业	绿化
期	
日	
白	
盒	
专业	道路
期	
日	
白	
盒	
专业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
专业	排水



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-05-01	日期	2026年1月

期	
日	
白	
盒	
云	
盘	
专	交通
业	电气
期	
日	
白	
盒	
云	
盘	
专	道路
业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
云	
盘	
专	排水



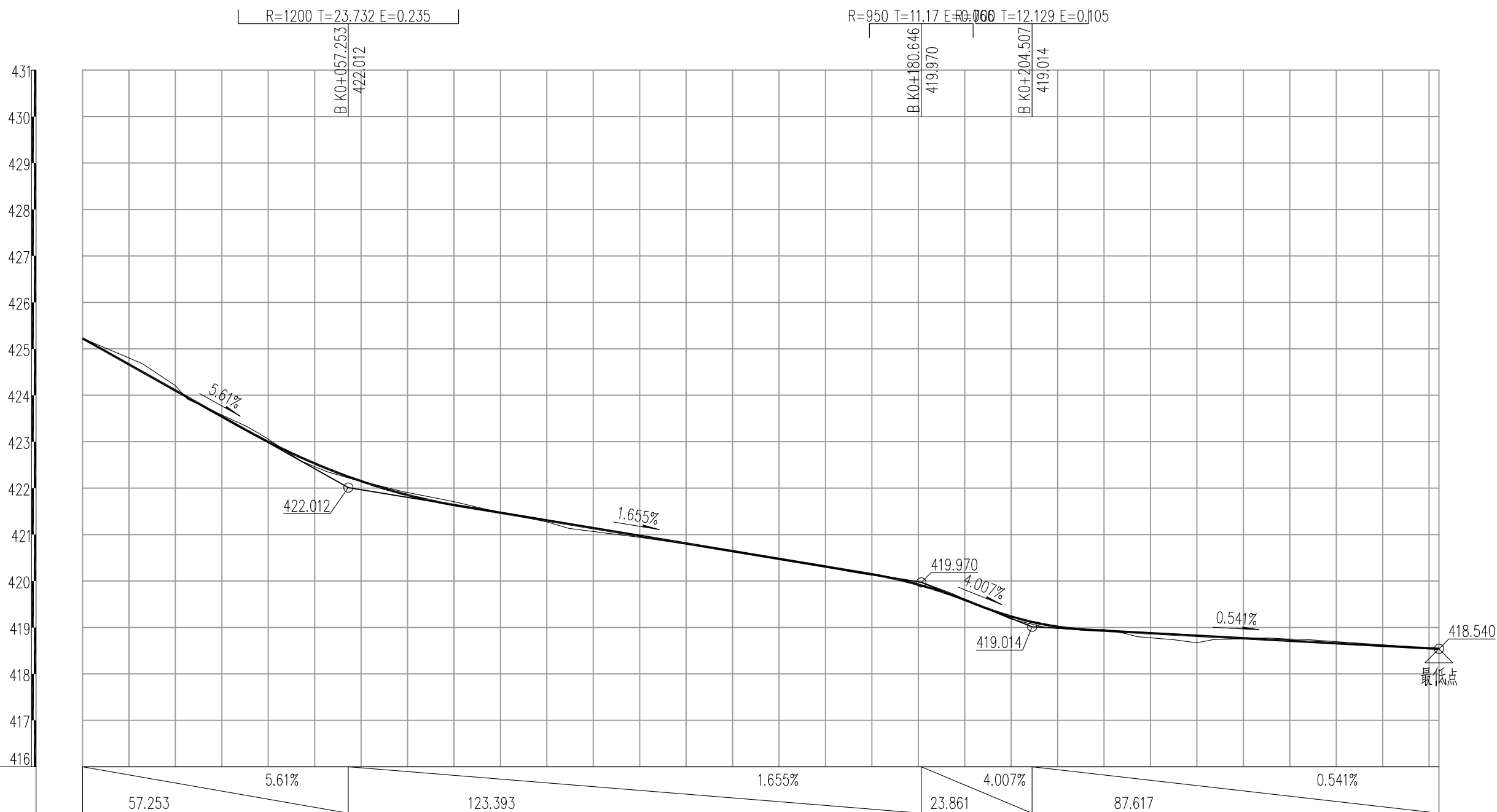
设计坡度与距离	
设计高程	
地面高程	
路中填挖高	
桩号	

A K0+230	442.493	0.085	442.578
A K0+240	442.202	0.038	442.24
A K0+260	441.308	0.255	441.563
A K0+280	440.843	0.044	440.887
A K0+300	440.717	-0.506	440.211
A K0+320	440.329	-0.794	439.535
A K0+340	439.119	-0.26	438.859
A K0+360	438.185	-0.002	438.183
A K0+380	437.367	0.14	437.507
A K0+400	436.787	0.044	436.831
A K0+420	435.957	0.198	436.155
A K0+437.739	435.399	0.156	435.555

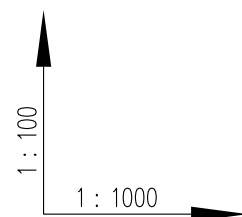


**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-05-02	日期	2026年1月



设计坡度与距离	57.253		5.61%	123.393		1.655%	23.861	4.007%	87.617	0.541%						
设计高程	425.224	424.102	422.997 (422.98)	422.15 (421.967)	421.636 (421.636)	421.305	420.974	420.643	420.312	419.922 (419.981)	419.236 (419.195)	418.93	418.822	418.714	418.606	418.54
地面高程	425.224	424.209	423.053	422.148	421.708	421.272	420.939	420.65	420.325	419.989	419.178	418.957	418.671	418.752	418.624	418.54
路中填挖高	-0	-0.107	-0.055	0.002	-0.072	0.033	0.034	-0.007	-0.014	-0.067	0.058	-0.026	0.151	-0.039	-0.019	0
桩号	B K0+000	B K0+020	B K0+040	B K0+060	B K0+080	B K0+100	B K0+120	B K0+140	B K0+160	B K0+180	B K0+200	B K0+220	B K0+240	B K0+260	B K0+280	B K0+292.124



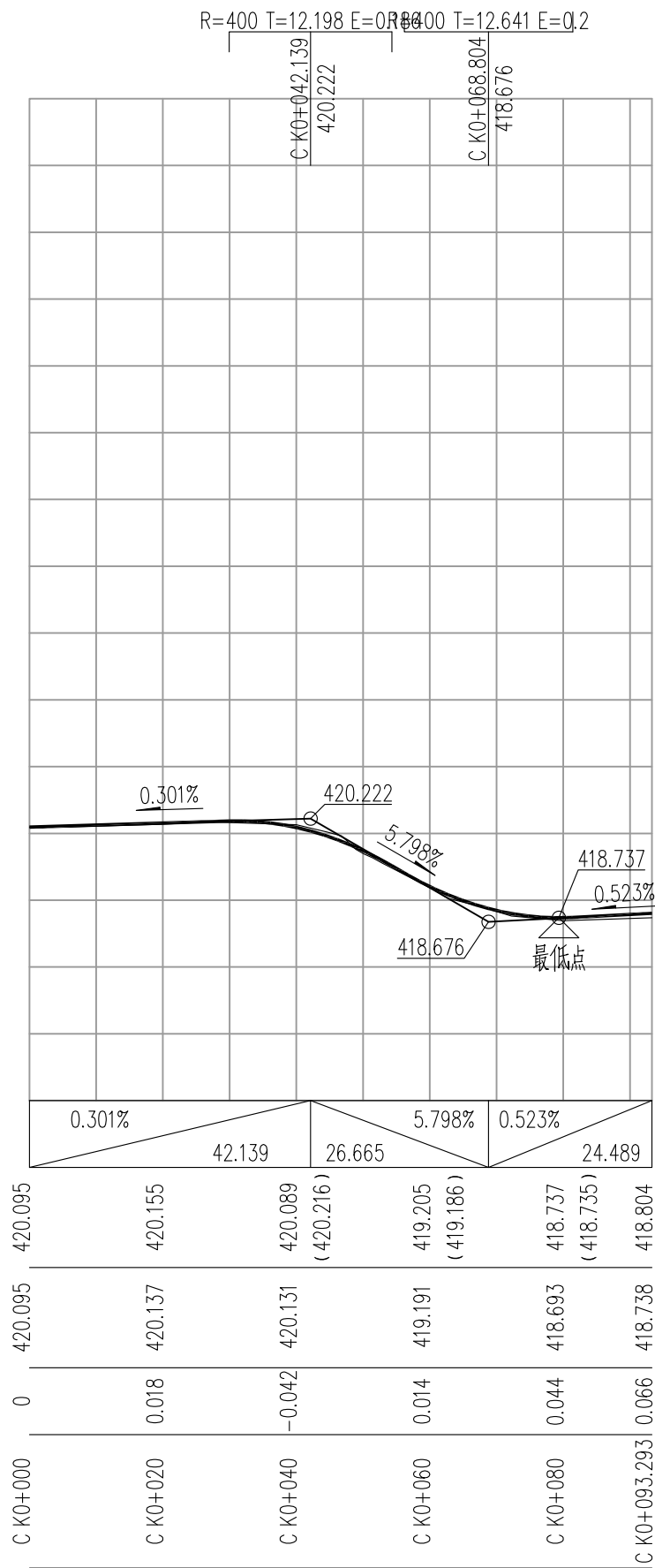
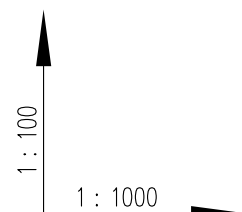
期	
日	
白	
盒	
专业	交通
专业	电气
专业	绿化
期	
日	
白	
盒	
专业	道路
专业	桥梁
专业	排水



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	李物	比例		图号	施-路-05-03	日期	2026年1月

期	
日	
白	
盒	
专业	交通
期	
日	
白	
盒	
专业	电气
期	
日	
白	
盒	
专业	绿化
期	
日	
白	
盒	
专业	道路
期	
日	
白	
盒	
专业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
专业	排水



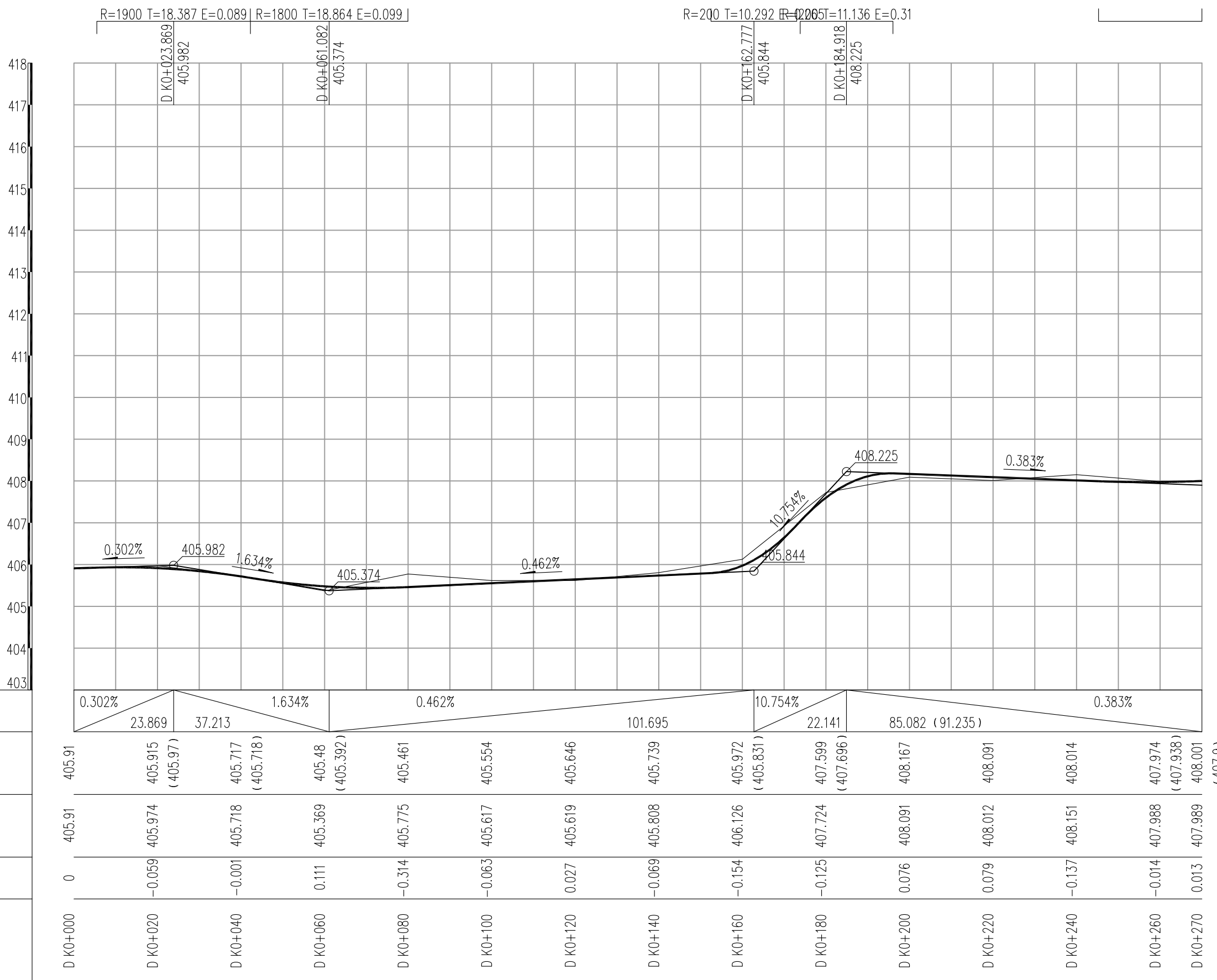
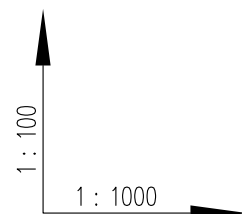
设计坡度与距离	0.301%	42.139	5.798%	26.665	0.523%	24.489
设计高程	420.095	420.155	420.089 (420.216)	419.205 (419.186)	418.737 (418.735)	418.804
地面高程	420.095	420.137	420.131	419.191	418.693	418.738
路中填挖高	0	0.018	-0.042	0.014	0.044	0.066
桩号	C K0+000	C K0+020	C K0+040	C K0+060	C K0+080	C K0+093.293



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	李敏	审定	李敏	比例		图号	施-路-05-04	日期	2026年1月

期	
日	
白	
盒	
专业	交通
期	
日	
白	
盒	
专业	道路
期	
日	
白	
盒	
专业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
专业	排水
期	
日	
白	
盒	
专业	电气
期	
日	
白	
盒	
专业	绿化

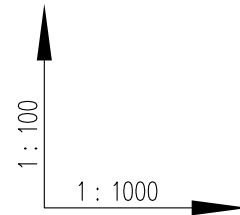
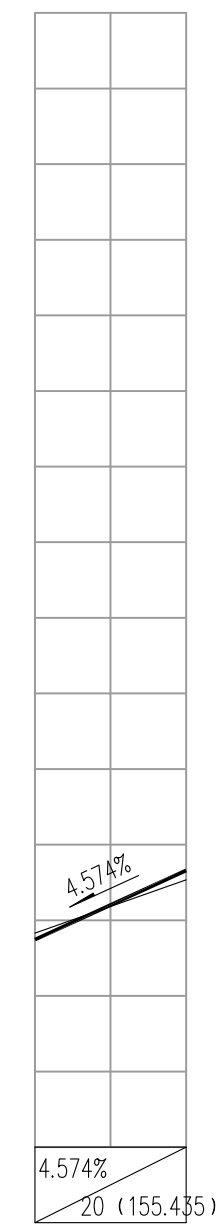
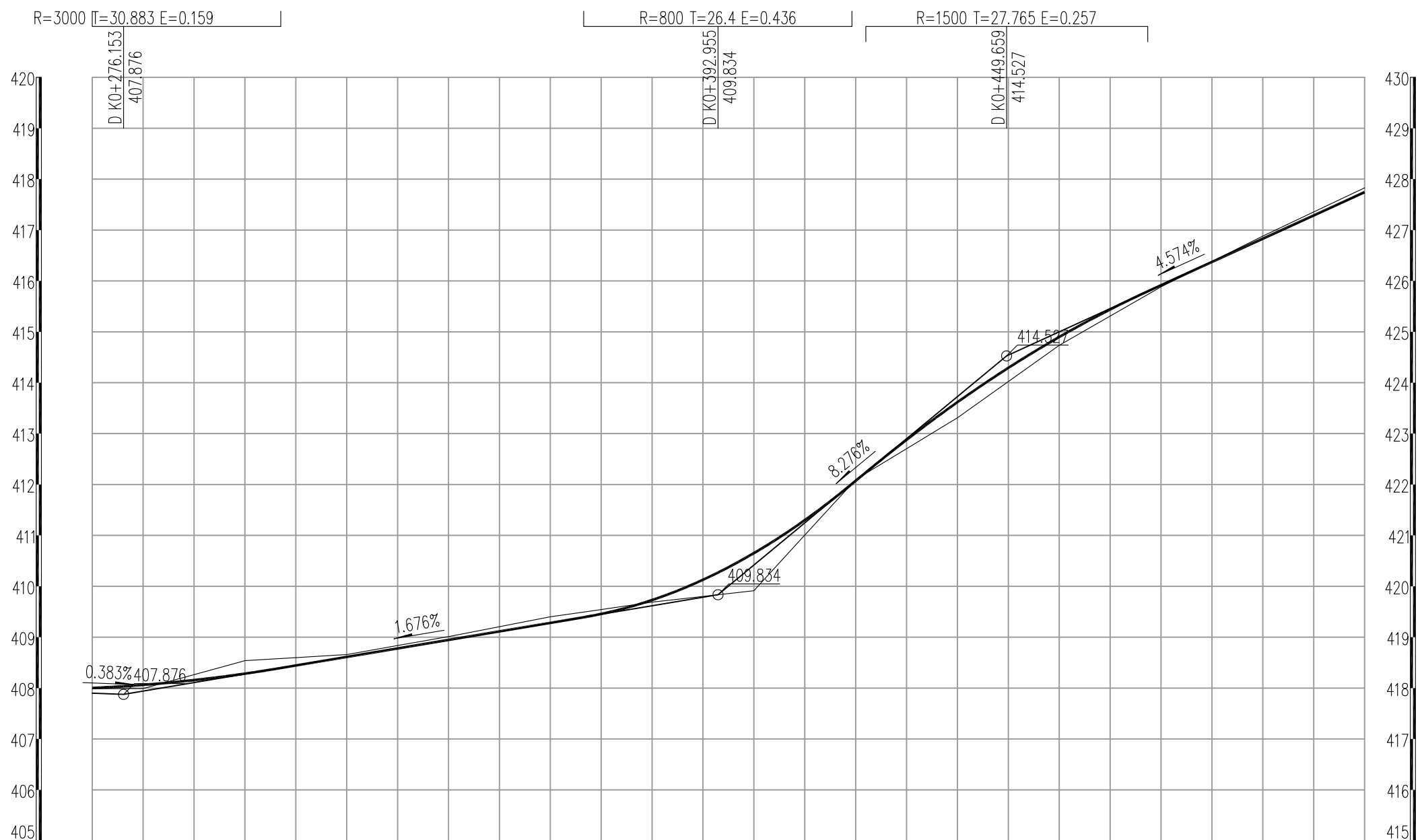


设计坡度与距离	0.302%	23.869	37.213	1.634%	101.695	10.754%	22.141	85.082 (91.235)	0.383%						
设计高程	405.91	405.915 (405.97)	405.717 (405.718)	405.48 (405.392)	405.461	405.554	405.646	405.739	405.972 (405.831)	407.599 (407.696)	408.167	408.091	408.014	407.974 (407.938)	408.001 (407.9)
地面高程	405.91	405.974	405.718	405.369	405.775	405.617	405.619	405.808	406.126	407.724	408.091	408.012	408.151	407.988	407.989
路中填挖高	0	-0.059	-0.001	0.111	-0.314	-0.063	0.027	-0.069	-0.154	-0.125	0.076	0.079	-0.137	-0.014	0.013
桩号	D K0+000	D K0+020	D K0+040	D K0+060	D K0+080	D K0+100	D K0+120	D K0+140	D K0+160	D K0+180	D K0+200	D K0+220	D K0+240	D K0+260	D K0+270



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	李敏	审定	李敏	比例		图号	施-路-05-05	日期	2026年1月



设计坡度与距离	0.383% 6.153 (91.235)		1.676%				116.802				8.276%		56.704		4.574%		70.341 (155.435)		
设计高程	408.001 (407.9)	408.062 (407.94)	408.284 (408.276)	408.611	408.946	409.282	409.73 (409.617)	410.651 (410.417)	412.072	413.618 (413.728)	414.899 (415)	415.915	416.83	417.745	418.659				
地面高程	407.989	407.99	408.538	408.658	409.012	409.4	409.688	409.913	412.096	413.311	414.734	415.884	416.881	417.83	418.534				
路中填挖高	0.013	0.072	-0.254	-0.047	-0.066	-0.118	0.042	0.738	-0.024	0.307	0.165	0.031	-0.051	-0.085	0.125				
桩号	D K0+270	D K0+280	D K0+300	D K0+320	D K0+340	D K0+360	D K0+380	D K0+400	D K0+420	D K0+440	D K0+460	D K0+480	D K0+500	D K0+520	D K0+520	D K0+540			

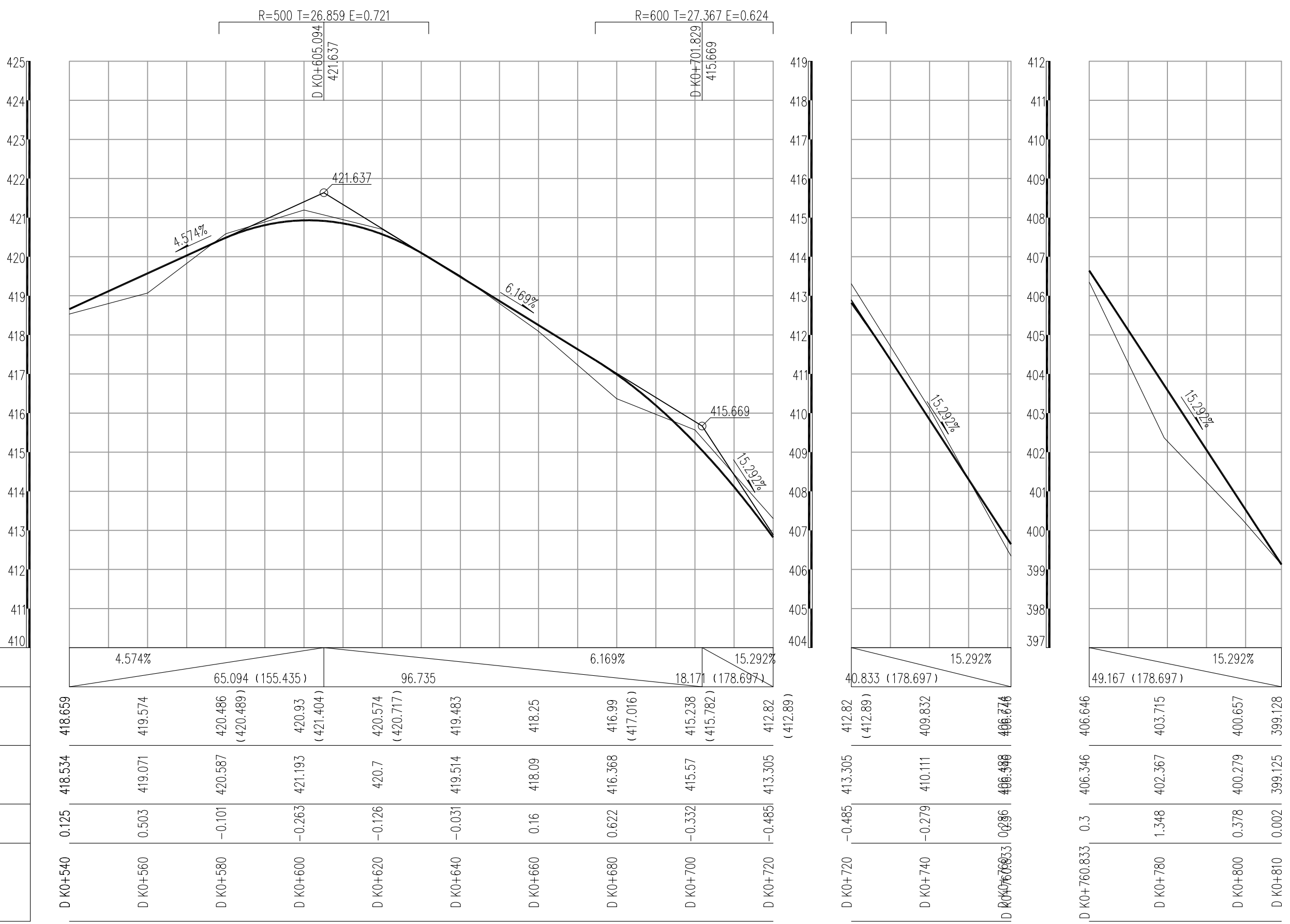
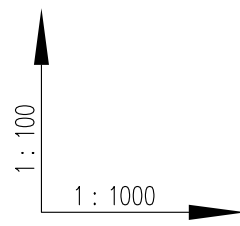
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	交通
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	电气
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	绿化
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	道路
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	排水



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	李敏	审定	李敏	比例		图号	施-路-05-06	日期	2026年1月

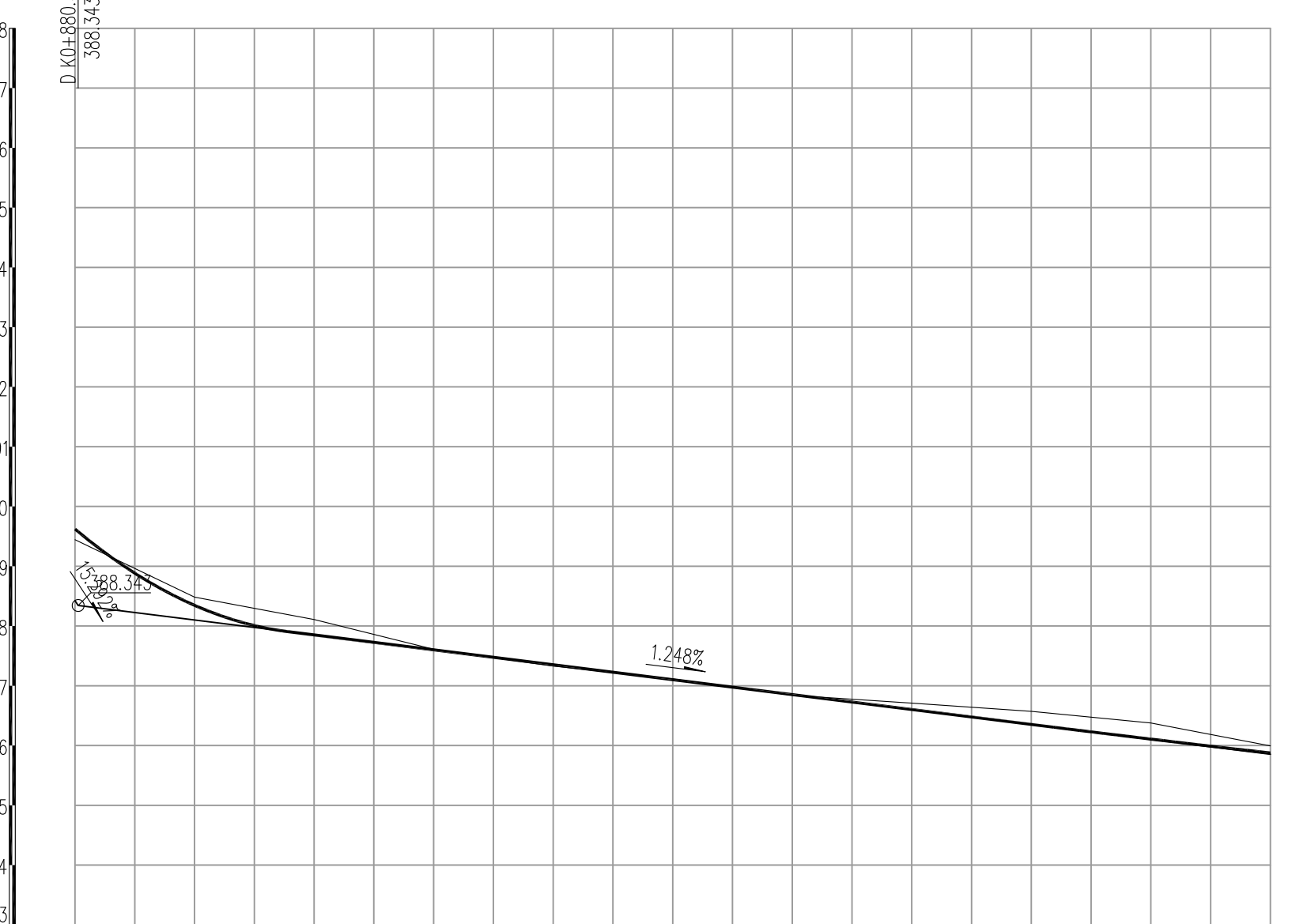
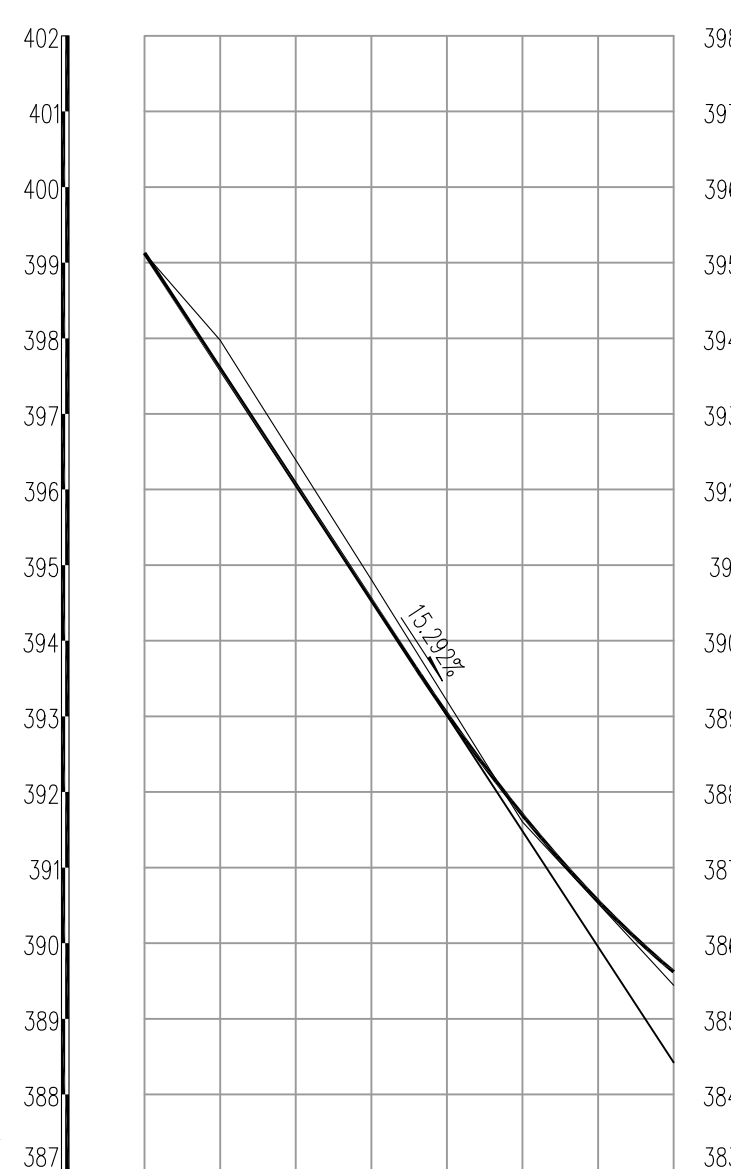
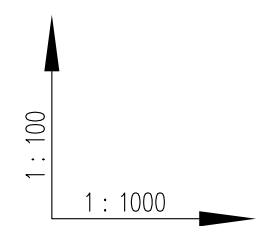
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	交通
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	电气
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	绿化
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	道路
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	排水



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-05-07	日期	2026年1月

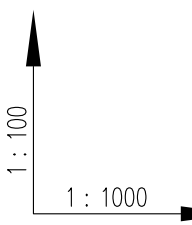
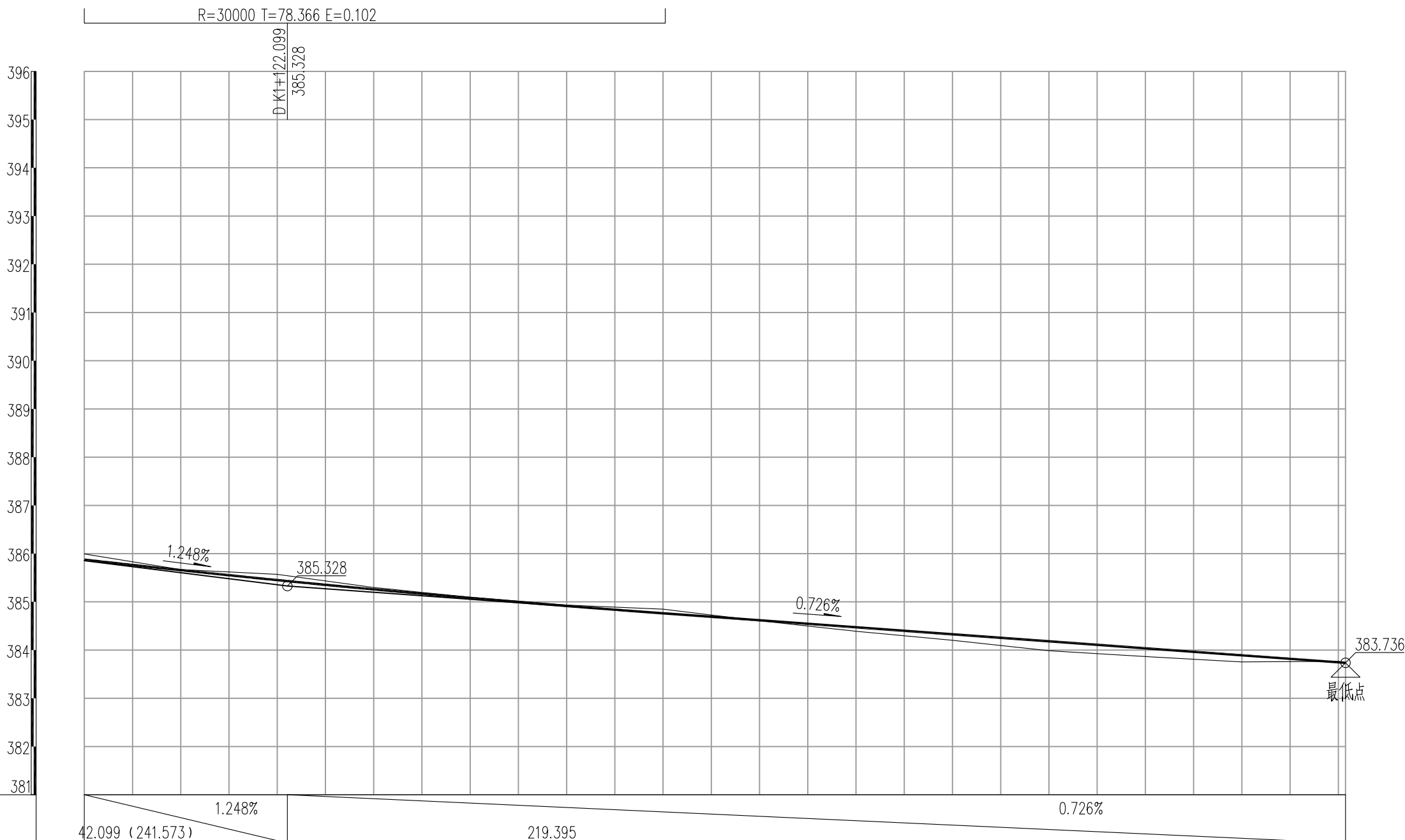
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	交通
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	电气
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	绿化
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	道路
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
云盒专业	排水



设计坡度与距离	15.292%					1.248%												
设计高程	399.128	397.599	394.54	391.695 (391.482)	389.621 (388.423)	389.621 (388.423)	388.345 (388.1)	387.85	387.601	387.351	387.101	386.852	386.602	386.353	386.107 (386.103)	385.875 (385.853)		
地面高程	399.125	397.973	394.807	391.604	389.444	389.444	388.483	388.108	387.61	387.329	387.113	386.841	386.709	386.572	386.377	385.993		
路中填挖高	0.002	-0.374	-0.267	0.091	0.177	0.177	-0.138	-0.258	-0.009	0.022	-0.012	0.011	-0.107	-0.219	-0.27	-0.118		
桩号	D K0+810	D K0+820	D K0+840	D K0+860	D K0+880	D K0+880	D K0+900	D K0+920	D K0+940	D K0+960	D K0+980	D K1+000	D K1+020	D K1+040	D K1+060	D K1+080		



期	
日	
白	
盒	
云盘专业	交通
期	
日	
白	
盒	
云盘专业	电气
期	
日	
白	
盒	
云盘专业	绿化
期	
日	
白	
盒	
云盘专业	道路
期	
日	
白	
盒	
云盘专业	桥梁
期	
日	
白	
盒	
云盘专业	排水



设计坡度与距离	42.099 (241.573)		219.395										0.726%	
设计高程	385.875 (385.853)	385.657 (385.604)	385.451 (385.354)	385.259 (385.198)	385.08 (385.053)	384.915 (384.908)	384.763	384.618	384.472	384.327	384.182	384.037	383.892	383.746
地面高程	385.993	385.67	385.57	385.298	385.096	384.933	384.848	384.61	384.39	384.202	383.986	383.867	383.755	383.736
路中填挖高	-0.118	-0.013	-0.119	-0.039	-0.016	-0.018	-0.085	0.008	0.082	0.125	0.196	0.17	0.137	-0.02
桩号	D K1+080	D K1+100	D K1+120	D K1+140	D K1+160	D K1+180	D K1+200	D K1+220	D K1+240	D K1+260	D K1+280	D K1+300	D K1+320	D K1+341.494



**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	纵断面设计图	校对	李物	项目负责人	李敏	审定	李敏	比例		图号	施-路-05-09	日期	2026年1月

期  
日  
白  
盒  
—  
—  
—  
期  
日  
白  
盒  
—  
—  
—  
专业  
道路  
桥梁  
排水  
交通  
电气  
绿化

竖曲线表  
 A线

序号	变坡点桩号	竖 曲 线							纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注	
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+				-
1	起点A K0+000	452.44												
2	A K0+065.899	448.125		3000	94.894	47.511	0.376	A K0+018.489	A K0+113.383		6.548	65.899	18.489	
3	终点A K0+437.739	435.555									3.38	371.84	324.356	



**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

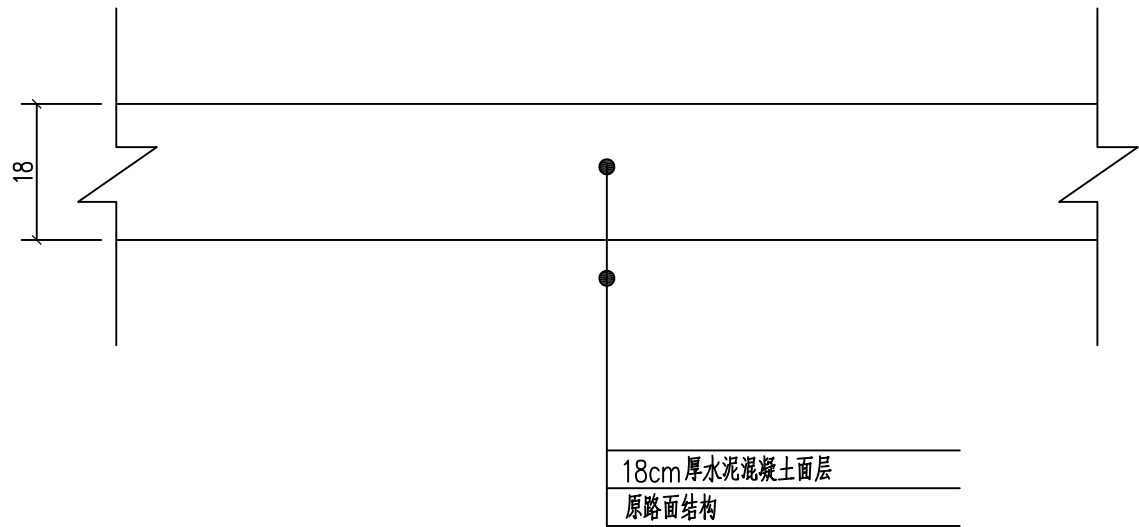
工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图 名	竖曲线表	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图 号	施-路-06-01	日期	2026年1月







期			
日			
白			
盒			
云盒专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盒			
云盒专业	道路	桥梁	排水



路面结构设计图

路面工程数量表

项目类型	单位	A线	B线	C线	D线	合计
18cm厚水泥混凝土面层	平方米	2010	1350	325	6102	9787

说明:

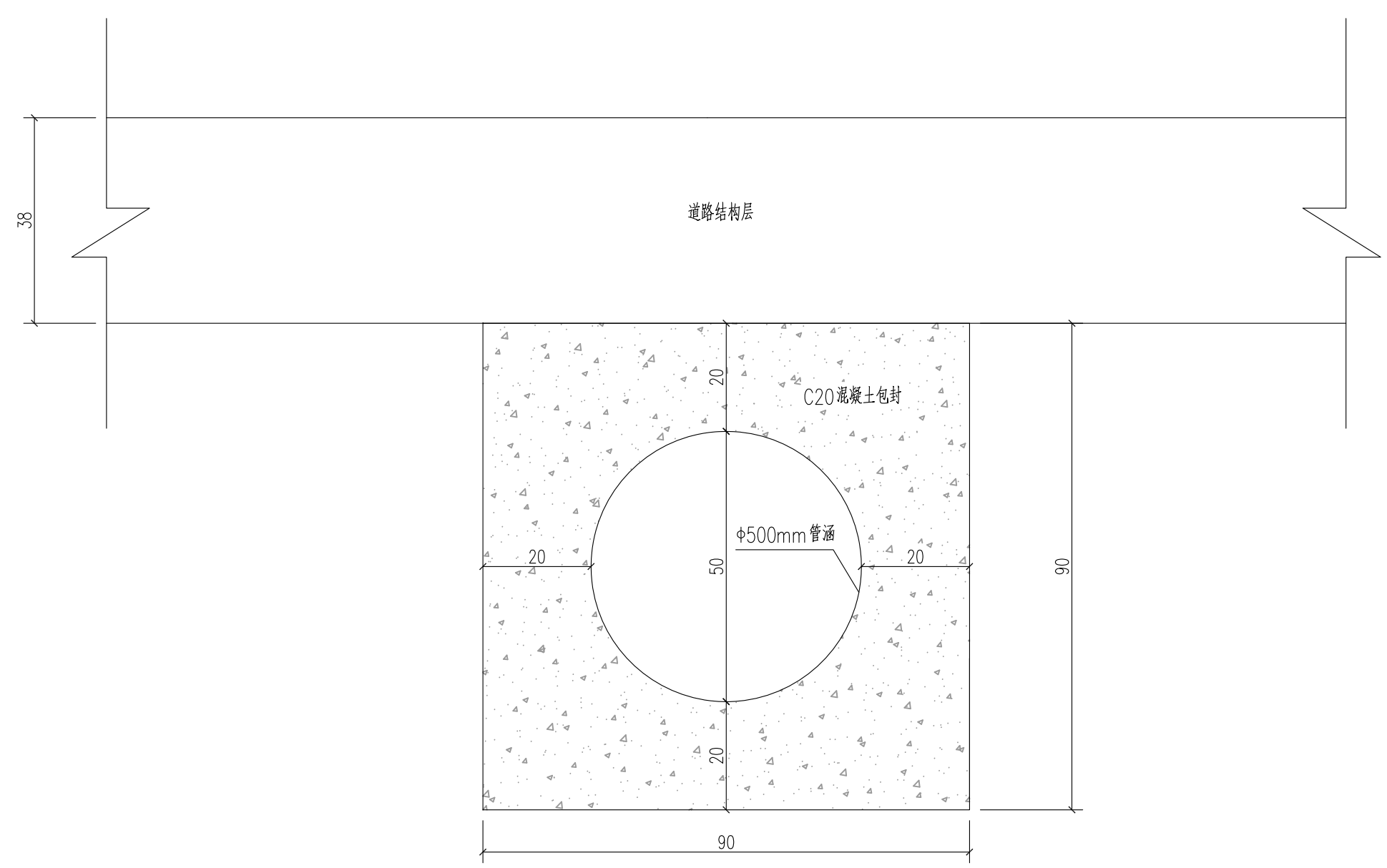
- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、路面设计年限按水泥混凝土10年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。
- 3、水泥混凝土路面采用C25砼。
- 4、水泥混凝土路面面层表面应进行压槽或刻纹处理，构造深度应为0.5~1.0mm，槽间距15~25mm。
- 5、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。



国昇设计有限责任公司  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰斌	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	路面结构图及数量表	校对	李勃	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-07	日期	2026年1月

期			
日			
白			
盆			
专业	交通	电气	绿化
期			
日			
白			
盆			
专业	道路	桥梁	排水



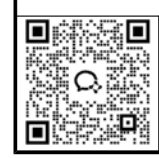
圆管涵断面示意图

横管工程数量表

管涵位置	项目类型	长度	土方开挖	D500圆管涵(定制成品)	C20混凝土包封
		米	立方米	米	立方米
D K0+333		5	4.05	5	3.07
D K0+786		5	4.05	5	3.07
D K0+858		8	6.48	8	4.91
D K0+866		8	6.48	8	4.91
D K1+096		5.5	4.46	5.5	3.38
合计		31.5	25.52	31.5	19.34

说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、D K0+333道路右侧圆管涵接φ1000圆形混凝土雨水检查井，参照图集20S515《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》，流槽形式为90°转弯井，井深2米。

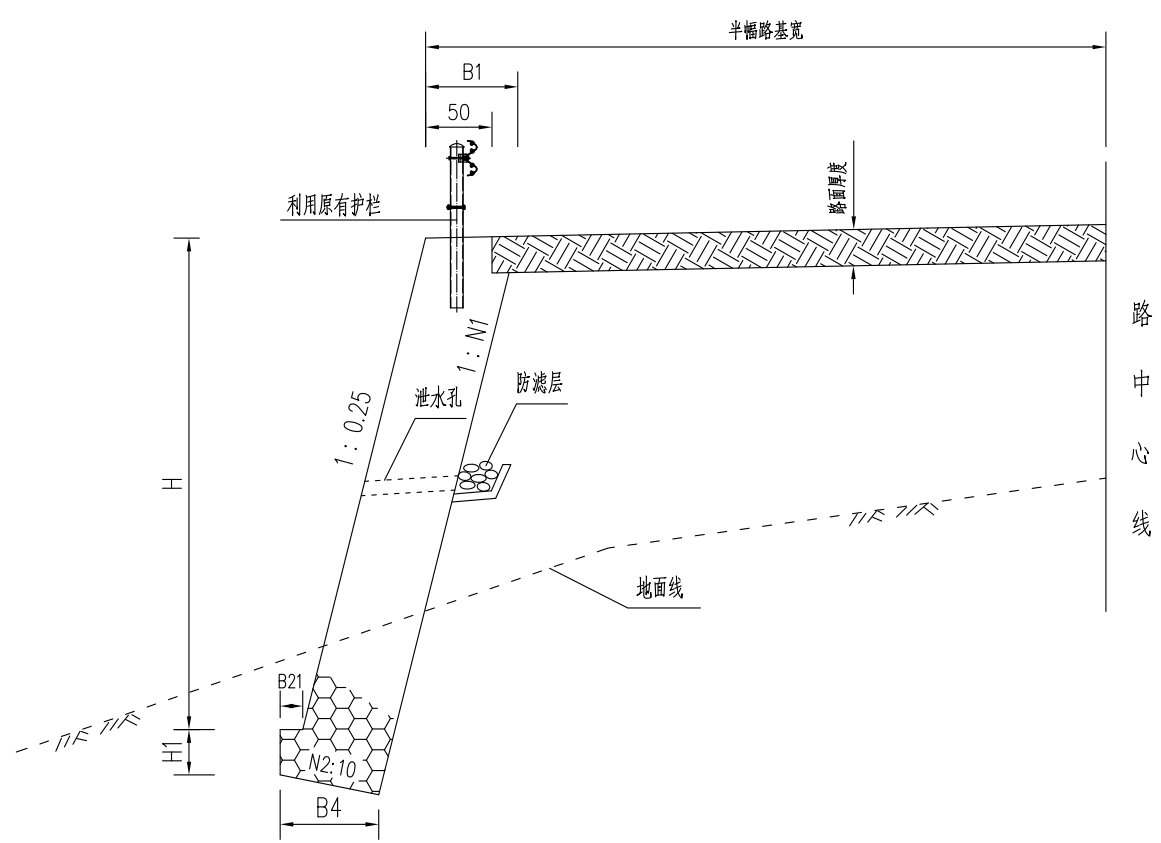


**国昇设计有限责任公司**  
Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	圆管涵设计图及数量表	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	孙敏	比例		图号	施-路-08	日期	2026年1月

期			
日			
白			
盒			
云			
盘			
专	交通	电气	绿化
业			
期			
日			
白			
盒			
云			
盘	道路	桥梁	排水
专			
业			

仰斜式路肩挡墙



仰斜式路肩挡墙尺寸表

墙高	墙趾高	墙背坡	墙顶宽	墙趾宽	基底宽	基底坡	基础		计算基底压应力 (KPa)	
							米 <sup>3</sup> /延米	墙 趾	墙 踵	
H	H1	N1	B1	B21	B4	N2				
cm	cm		cm	cm	cm					
200	50	0.25	60	23	67	2	0.43	1.20	87	28
300	50	0.25	74	28	85	2	0.56	2.22	70	84
400	50	0.25	90	28	100	2	0.66	3.60	119	82
500	50	0.25	105	28	114	2	0.77	5.25	138	110
600	60	0.25	122	30	130	2	1.05	7.32	164	138
700	70	0.25	137	38	150	2	1.40	9.59	193	153
800	80	0.25	153	45	170	2	1.81	12.24	197	195
900	90	0.24	175	50	203	2	2.44	16.16	197	237
1000	100	0.24	189	55	219	2	2.92	19.40	243	239
1100	110	0.20	207	65	293	2	4.37	25.80	245	249
1200	120	0.20	227	65	315	2	5.11	30.84	246	250

注

- 设计依据
  - 交通部部颁《公路工程技术标准》JTG B01-2014。
  - 交通部部颁《公路路基设计规范》JTG D30-2015。
- 技术指标和设计参数
  - 设计荷载：公路-II级；设计参数：墙背填料内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ ，地基土与挡土墙基底的摩擦系数  $f=0.5$ ，墙背填料容重 $\gamma=18\text{KN/m}^3$ ，现浇混凝土容重 $\gamma=24\text{KN/m}^3$ 。
  - 挡土墙抗滑动稳定系数 $K_c \geq 1.3$ ，抗倾覆稳定系数 $K_o \geq 1.5$ 。
- 材料要求
  - 石料采用石质一致，不易风化，无裂缝，抗压强度不小于30MPa的片石，其规格应符合石料有关技术要求。
  - 挡土墙采用C20片石混凝土(M7.5浆砌片石)砌筑，石料强度不低于30MPa，片石掺量不能多于30%。
  - 3米以下挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑，3米以上挡土墙采用C20片石混凝土砌筑。
- 施工注意事项
  - 施工前应做好地面排水工作，在松软地层或坡积层地段，基坑不宜全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍塌，而应采用跳槽开挖、分段砌筑的办法施工。
  - 墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔，泄水孔间距2~3米，上下左右交错布置，孔内预埋直径10cm PVC管，最低一排泄水孔应高出地面30cm，泄水管进水口应设置粗粒料反滤层（采用300mm厚的砂加卵石或人工合成材料），以防孔道淤塞。泄水孔道应向外倾斜，以利流水。
  - 挡土墙应根据地形地质情况每隔10~15米设置沉降缝一道，缝宽2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿墙内、外、顶三边填塞，填塞深度为15cm。
  - 墙背填料应采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎(砾)石、粉煤灰等材料，墙背回填在砼挡墙强度达到75%以上方可进行，回填应逐层夯实，夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响。当墙后地面横坡陡于1:5时，应先挖台阶，然后再回填。
  - 其他未尽事宜，请按照《公路路基施工技术规范》要求执行。




**国昇设计有限责任公司**  
 Guosheng Design Co., Ltd.

工程名称	瓜里乡白竹村雷家至漆家屯级路道路硬化工程二期	设计	吴兰波	专业负责人	曾倩	审核	曾倩	专业	道路	工程编号	GS-	阶段	施工图
图名	挡土墙设计图	校对	李物	项目负责人	孙敏	审定	李物	比例		图号	施-路-09	日期	2026年1月

