

中联合创设计有限公司

China united creative design co. LTD

证书编号：A222009092

市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、
排水工程、热力工程、环境卫生工程）专业乙级；
农林行业（农业工程）乙级；水利行业乙级；
公路行业（公路）专业乙级；风景园林设计专项乙级。

道路专业图纸

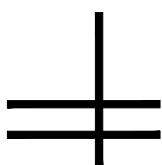
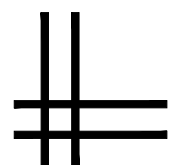


图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图别	图号	幅号
00	图纸目录	道路	DL-00	A3
01	道路设计说明	道路	DL-01	A3
02	地理位置图	道路	DL-02	A3
03	总平面图	道路	DL-03	A3
04	平面分图	道路	DL-04	A3
05	道路纵断面图	道路	DL-05	A3
06	平曲线表	道路	DL-06	A3
07	逐桩坐标表	道路	DL-07	A3
08	道路标准横断面图	道路	DL-08	A3
09	路面工程数量表	道路	DL-09	A3
10	路面结构图	道路	DL-10	A3
11	错车道大样图	道路	DL-11	A3
12	过水路面设计图	道路	DL-12	A3
13	挡土墙大样图	道路	DL-13	A3
14	挡土墙工程数量表	道路	DL-14	A3
15	圆管涵一般构造图	道路	DL-15	A3
16	圆管涵基础形式及管节接头大样图	道路	DL-16	A3
17	管节构造图	道路	DL-17	A3
18	管涵数量表	道路	DL-18	A3



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG China united creative design co. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级；
建材行业（水泥工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级；

职 责

实 名

签 名

职 责

实 名

签 名

工程项

目名称

建设单

位名称

两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目

资源县农业农村局

图
名

目 录

设计阶段

图 别

图 号

日 期

施 设

道 路

DL-00

2026. 03

总 说 明 书

一、 概述、受益情况、建设必要性

（一）任务依据

两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目勘察设计任务是根据业主委托和有关技术标准、规范、规程进行勘察设计。项目实际设计长度共 1911.214 米，宽度 3.5 米，路基宽度 4.0 米，靠山体一侧不做培土路肩，存在 6 处错车道、2 处过水路面、1 根圆管涵及 1 处 5 米长 3 米高挡土墙。该项目的实施，解决当地群众出行困难的问题。

（二）受益情况

该道路工程项目建设后，将极大的改善当地群众交通困难的问题，减轻农民出行成本。

（三）项目建设的必要性

该项目原路面为砂石路面，车辆通行困难，特别是雨季时期，存在很大的安全隐患。为了改善当地群众生产生活条件，不断提高收入水平，促进经济社会可持续发展，修建该道路工程是十分必要的。

二、 设计标准及测设经过

（一）设计标准：

1、技术规范

- (1) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- (2) 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- (3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）
- (4) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- (5) 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）

- (6) 《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）

2、主要技术指标：

- 1、道路技术标准：四级公路（Ⅱ类）
- 2、设计计算行车速度：15 公里/小时。
- 3、路基设计宽为：4.0 米。
- 4、路面设计宽为：3.5 米水泥混凝土路面。

三、 路线布设概况

路线布设按原路面路线硬化。

四、路面设计说明

1、设计依据及原则

依据设计《合同书》、有关公路设计规范的要求，并结合沿线水文、地质、气候以及筑路材料的情况，以安全、适用舒适、环保经济、和谐美观为原则，进行路面结构组合设计及路面结构厚度计算。

2、设计概述

路面结构组合设计：依照设计依据及设计原则，结合沿线水文、地质、气候以及筑路材料的情况，结合目前施工技术与施工工艺，进行了路面结构组合设计。本工程路面结构及其厚度采用结果如下：

结构名称	厚度 (cm)
Fr=4.0MPa 混凝土面层	16
级配碎石垫层	8
总 厚 度	24

五、路基设计说明

道路现状：原路基已使用超过 5 年以上，土质良好，无松散坍塌现象，可作

为拟建公路路基继续使用。线路现状为砂石路面，路面坑洼，需进行路基平整。

六、施工方法及注意事项

- 1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。
- 2、路基开工前，施工单位应在全面熟悉设计文件 and 设计图纸的基础上，进行现场核对和施工调查。
- 3、施工前应做好清理场地工作，如砍树、挖根除草、清表土和软土，开挖台阶、填前压实排水等。
- 4、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水，开挖后，各种工序要紧密衔接，连续施工，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡。
- 5、路面各结构层进行施工前，均应按规范要求对其下承层进行严格检查，只有当其各项指标均满足验收要求时，方可进入下一工序的施工。否则应采取相应的补救措施，使其各项指标均满足验收要求。
- 6、路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）。
- 7、施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。
- 8、在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度及压实度等各项指标均应符合验收要求。
- 9、路面施工时，在强度达到 80%后，用刻槽机刻槽，构造深度 $D \geq 5$ 毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度以采用平整度仪检测为准，标准差不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。
- 注：特殊路段是指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近。
- 10、基层材料及施工的基本要求

（1）基层的材料应参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）的规定，集料压碎值不得大于 30%。

（2）其余未尽事宜参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）中有关规定执行。

11、路面施工注意事项

（1）施工前，施工单位应对所备的材料进行各项检查及试验，并根据自身的施工素质以及所选材料的情况，参照设计提供的试验资料，依相关规范的要求，按 28d 弯拉设计强度 4.0MPa 进行施工配合比试验，以确定最终的施工配合比。

（2）施工配合比一经批准确定后，未经批准不得随意更改。同一施工配合比用砂的细度模数变化范围不应超过 0.3，否则，应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。

（3）雨天；风速在 10.8m/s 以上的 6 级以上大风天；现场气温高于 40℃或拌和物摊铺温度高于 35℃；现场连续 5 昼夜平均气温低于 5℃，夜间最低气温低于-3℃。均不得进行施工。

（4）当现场气温高于 30℃，拌和物摊铺温度在 30~35℃，且空气相对湿度小于 80%时，施工应按高温季节施工规定进行。当现场连续 5 昼夜平均气温高于 5℃，夜间最低气温在-3~5℃时，施工应按低温季节施工规定进行。1~5 级的风天施工，应按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）表 10.3.1 的规定，采取措施防止水泥混凝土路面的塑性收缩开裂。

（5）在施工前，宜储备正常施工一个月以上的砂石料。严禁不同规格的砂石料混杂堆放，严禁料堆积水和受泥土污染。还应配备一定数量的篷、布或薄膜等防雨器具，以防突发性降雨对新铺筑的路面造成破坏。

（6）运输过程中，装卸拌和物的落差高度不得大于 2m，应防止漏浆、漏料、

离析。当有明显离析时，应经重新拌匀方可用于铺筑。拌和物的运输时间必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）中的规定。

（7）本项目地距县城约 54 公里。

七、其它

- 1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术。
- 2、工程采用 GPS 卫星定位和 RTK 移动站仪器进行实地测量。
- 3、全部设计采用海地道路 Hard2013、AUTOCAD2006、AUTOCAD2010、AUTOCAD2012 等绘图软件进行内业设计计算。

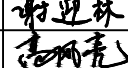
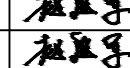


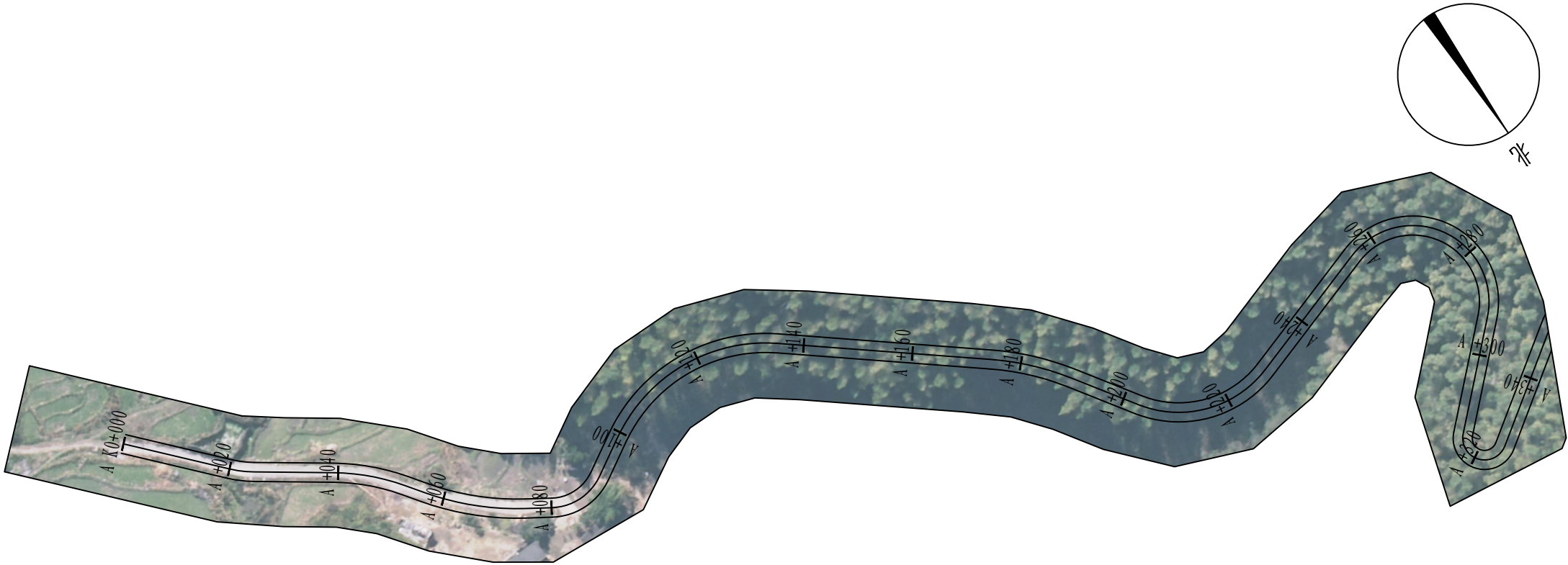
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG	中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD	设计资质证书编号: A222009092			职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李润民宿旁产业路硬化项目	图 名	地理位置图	设计阶段	施 设
		市政行业乙级: 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级; 化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业乙级; 建材行业(水泥工程)专业乙级; :风景园林工程设计专项乙级.			项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		建设单 位名称				图 别	道 路
					审 定	谢迎林		设 计	赵进军		图 号				DL-02	
					审 核	高风亮		制 图	赵进军		日 期				2026. 03	

地址: 吉林省长春市吉林大路535号



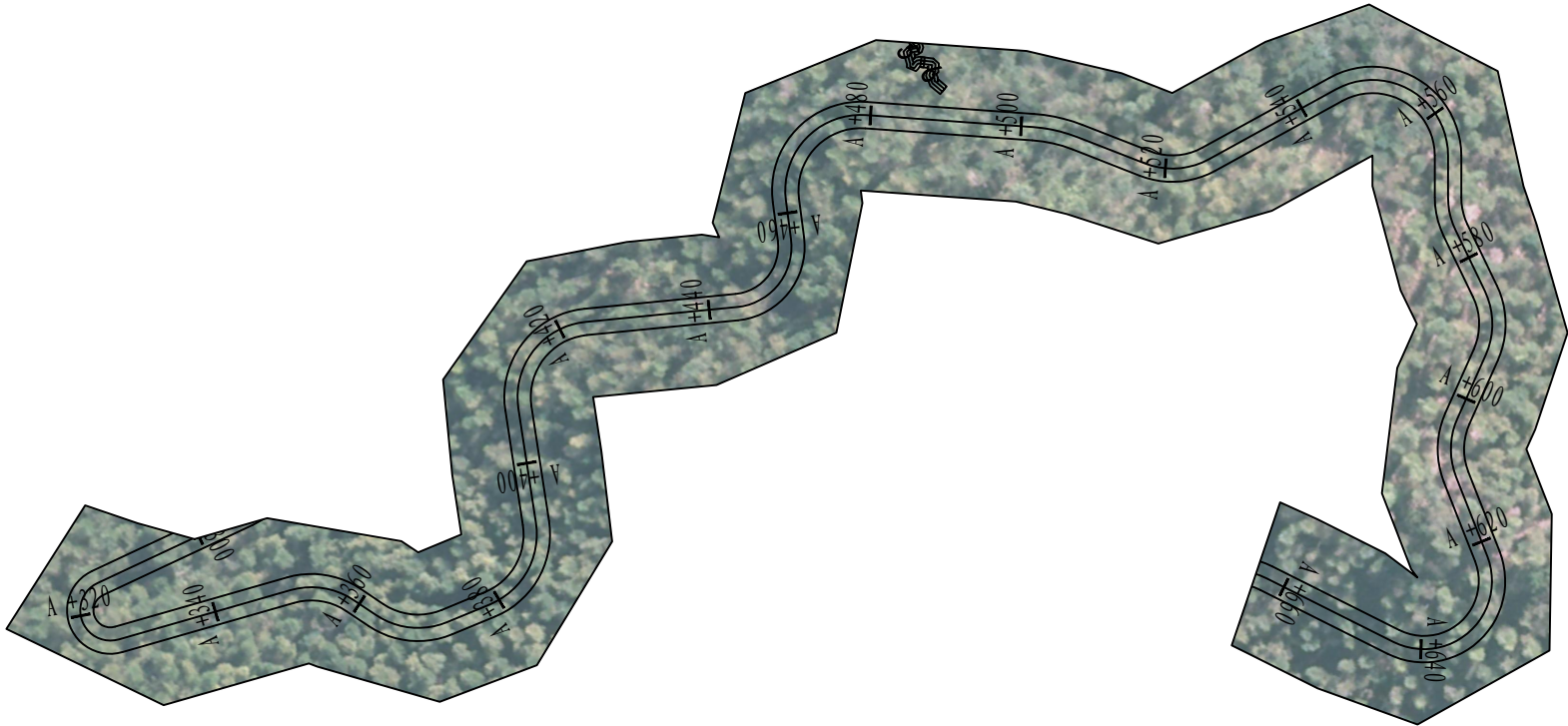
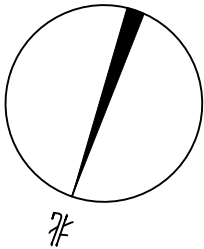
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG	中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD	设计资质证书编号：A222009092						工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目	图 名	总平面图	设计阶段	施设
		市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级；										图 别	道路
		地址：吉林省长春市吉林大路535号										图 号	DL-03
												日 期	2026.03

职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名
项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛	
审 定	谢迎林		设 计	赵进军	
审 核	高风亮		制 图	赵进军	



平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值 (米)						
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
QD	A K0+000	2865667.642	437711.654									
JD1	A +022.294	2865684.078	437696.591	13°		20	0	0	2.226	4.435	0.124	0.018
JD2	A +045.883	2865697.548	437677.204		19°	40	0	0	6.786	13.444	0.572	0.128
JD3	A +065.846	2865713.812	437665.409	22°		50	0	0	9.557	18.887	0.905	0.228
JD4	A +086.212	2865724.849	437648.022	63°		10	0	0	6.15	11.028	1.74	1.273
JD5	A +119.733	2865707.044	437618.129		69°	30	0	0	20.744	36.298	6.473	5.189
JD6	A +182.103	2865749.141	437565.29		17°	50	0	0	7.621	15.126	0.578	0.116
JD7	A +218.111	2865779.047	437545.026	74°		20	0	0	15.178	25.966	5.107	4.389
JD8	A +317.013	2865746.256	437447.079		154°	14	0	0	61.846	37.749	49.411	85.943
JD9	A +365.032	2865839.347	437543.41	171°		4	0	0	50.269	11.931	46.428	88.607



平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JD10	A +355. 015	2865794. 359	437478. 971		50°	10	0	0	4. 648	8. 703	1. 028	0. 594
JD11	A +368. 018	2865797. 864	437465. 834	56°		10	0	0	5. 357	9. 836	1. 344	0. 878
JD12	A +386. 531	2865785. 037	437451. 291	76°		10	0	0	7. 843	13. 302	2. 709	2. 384
JD13	A +417. 881	2865755. 15	437466. 934		93°	10	0	0	10. 564	16. 256	4. 546	4. 872
JD14	A +451. 939	2865739. 015	437431. 505	92°		8	0	0	8. 258	12. 821	3. 498	3. 696
JD15	A +473. 946	2865715. 973	437442. 896		102°	10	0	0	12. 242	17. 718	5. 807	6. 767
JD16	A +504. 634	2865706. 41	437406. 683		17°	20	0	0	3. 03	6. 014	0. 228	0. 046
JD17	A +521. 874	2865707. 144	437389. 412	50°		10	0	0	4. 676	8. 748	1. 039	0. 604
JD18	A +562. 095	2865676. 955	437361. 931		119°	10	0	0	16. 898	20. 729	9. 635	13. 068
JD19	A +573. 764	2865700. 356	437353. 909	26°		10	0	0	2. 282	4. 487	0. 257	0. 077
JD20	A +589. 572	2865711. 661	437342. 751		50°	10	0	0	4. 64	8. 689	1. 024	0. 591
JD21	A +607. 036	2865729. 644	437344. 373	45°		10	0	0	4. 193	7. 941	0. 844	0. 445
JD22	A +645. 564	2865759. 349	437319. 145		138°	9	0	0	23. 475	21. 685	16. 141	25. 266



中联合创

中联合创设计有限公司

ZHONGLIANHECHUANG

China united creative design co. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业(农业工程)乙级；
化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业乙级；
建材行业(水泥工程)专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级；

职 责

项目负责

审 定

审 核

实 名

刁开旺

谢迎林

高风亮

签 名

刁开旺

谢迎林

高风亮

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

曹宏涛

赵进军

赵进军

签 名

曹宏涛

赵进军

赵进军

工程项

目名称

建设单位

单位名称

两水苗族乡塘洞村李润民宿旁产业路硬化项目

资源县农业农村局

图
名

平面分图

设计阶段

图 别

图 号

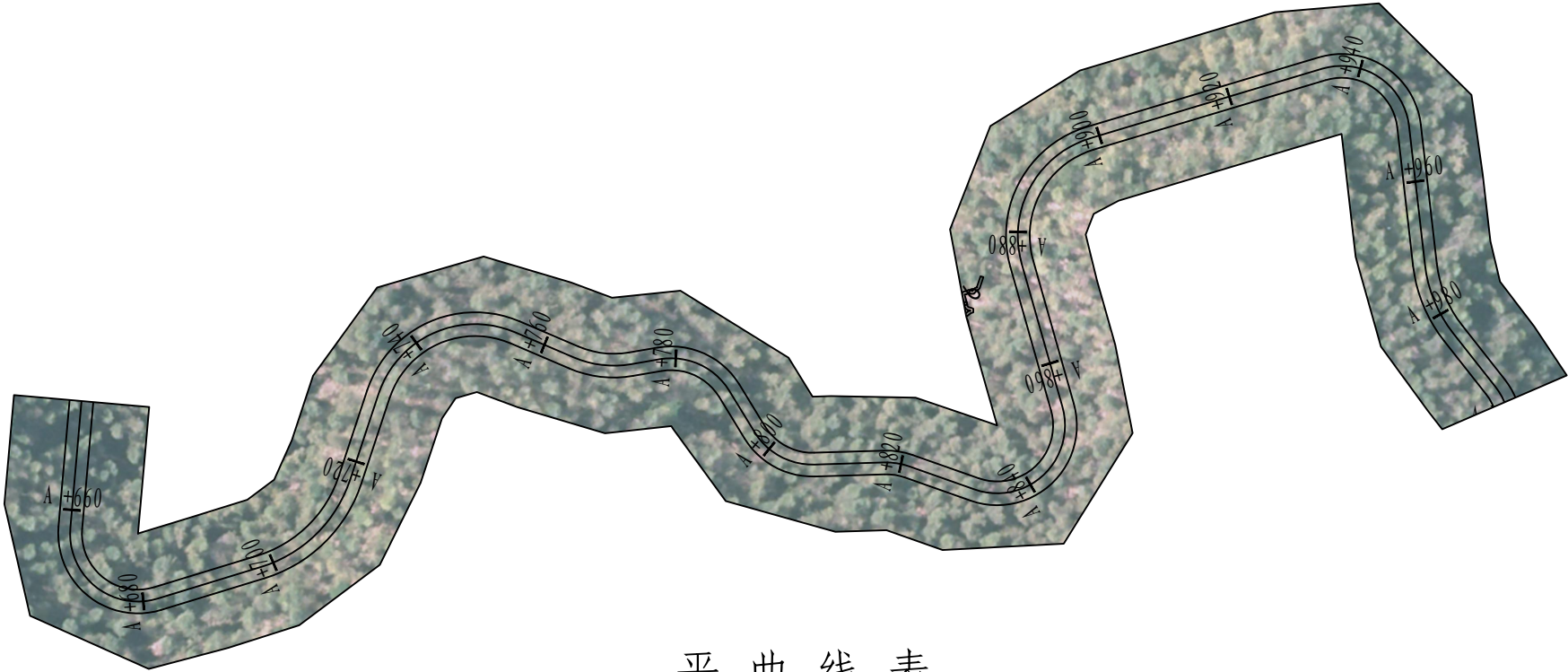
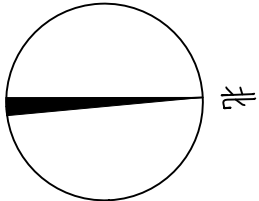
日 期

施 设

道 路

DL-04

2026. 03



平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值 (米)						
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JD23	A +677.456	2865751.684	437375.786	112°		10	0	0	14.84	19.557	7.895	10.123
JD24	A +708.422	2865791.493	437365.605	55°		20	0	0	10.337	19.082	2.514	1.593
JD25	A +746.804	2865805.811	437328.283		95°	15	0	0	16.32	24.825	7.166	7.814
JD26	A +769.149	2865832.96	437341.415	33°		15	0	0	4.431	8.617	0.641	0.245
JD27	A +784.408	2865848.346	437339.499		68°	10	0	0	6.775	11.909	2.079	1.641
JD28	A +802.527	2865857.885	437356.803	60°		10	0	0	5.799	10.51	1.56	1.088
JD29	A +819.399	2865875.843	437357.09		21°	10	0	0	1.869	3.695	0.173	0.043
JD30	A +850.809	2865904.988	437368.915	125°		10	0	0	19.333	21.869	11.766	16.797
JD31	A +890.068	2865892.175	437314.344		89°	15	0	0	14.792	23.352	6.067	6.231
JD32	A +946.234	2865952.714	437299.234		100°	10	0	0	11.946	17.476	5.579	6.415



中联合创

中联合创设计有限公司

ZHONGLIANHECHUANG

China united creative design co. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级；
建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级；

职 责

项目负责

审 定

审 核

实 名

刁开旺

谢迎林

高风亮

签 名

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

曹宏涛

赵进军

赵进军

签 名

工程项

目名称

建设单位

单位名称

两水苗族乡塘洞村李润民宿旁产业路硬化项目

资源县农业农村局

图
名

平面分图

设计阶段

图 别

图 号

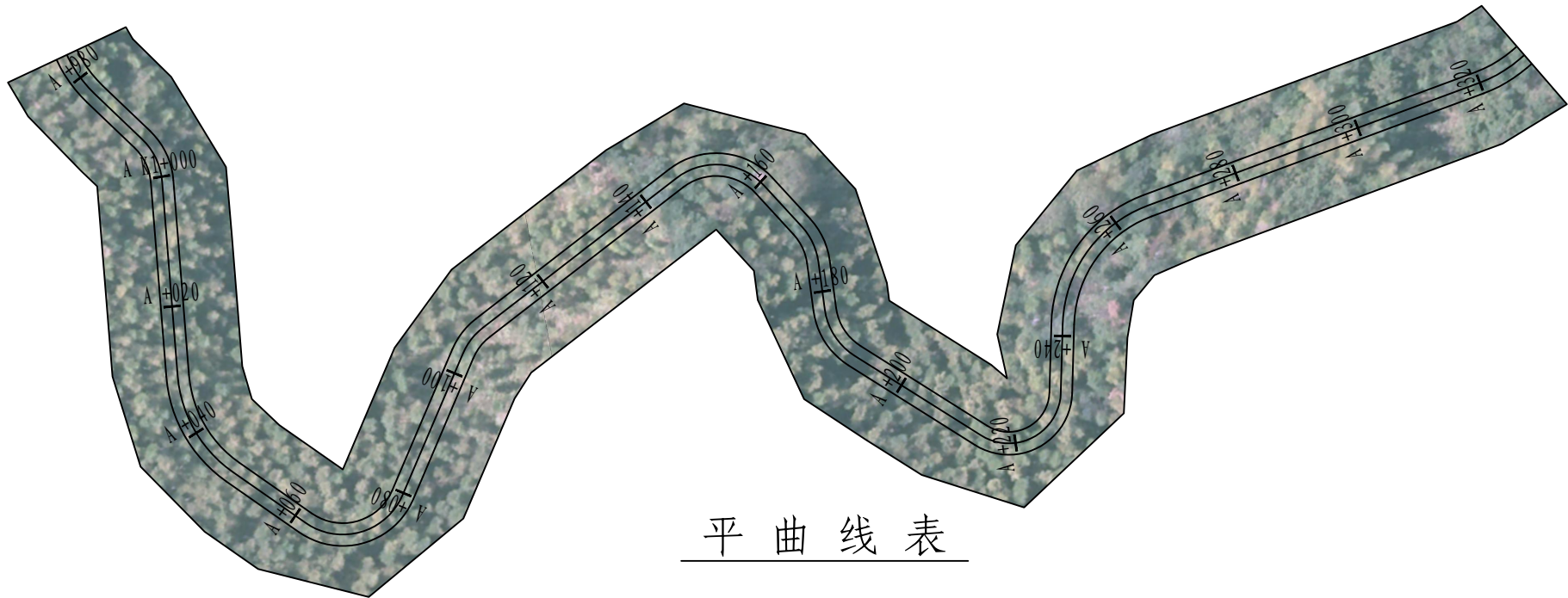
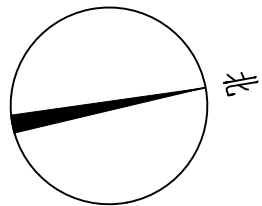
日 期

施 设

道 路

DL-04

2026.03



平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值 (米)						
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JD33	A +977.993	2865955.298	437337.32	32°		20	0	0	5.686	11.079	0.792	0.292
JD34	A +997.214	2865966.663	437353.182		42°	10	0	0	3.811	7.283	0.702	0.34
JD35	A +040.1	2865962.064	437396.163	50°		20	0	0	9.424	17.614	2.109	1.234
JD36	A +074.223	2865986.782	437421.445	102°		10	0	0	12.33	17.787	5.875	6.873
JD37	A +105.857	2866008.165	437389.422		29°	10	0	0	2.606	5.099	0.334	0.113
JD38	A +155.098	2866052.121	437366.975		85°	10	0	0	9.188	14.862	3.58	3.514
JD39	A +172.492	2866063.168	437384.726		35°	10	0	0	3.152	6.107	0.485	0.197
JD40	A +187.431	2866062.351	437399.841	50°		10	0	0	4.683	8.76	1.042	0.607
JD41	A +228.484	2866092.866	437428.202	121°		8	0	0	14.037	16.844	8.156	11.229
JD42	A +255.348	2866100.959	437390.98		68°	20	0	0	13.512	23.767	4.137	3.258
JD43	A +323.583	2866171.441	437378.999	21°		20	0	0	3.622	7.166	0.325	0.078



中联合创

中联合创设计有限公司

ZHONGLIANHECHUANG

China united creative design co. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级；
建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级；

职 责

项目负责

审 定

审 核

实 名

刁开旺

谢迎林

高风亮

签 名

刁开旺

谢迎林

高风亮

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

曹宏涛

赵进军

赵进军

签 名

曹宏涛

赵进军

赵进军

工程项

目名称

建设单位

单位名称

两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目

资源县农业农村局

图
名

平面分图

设计阶段

图 别

图 号

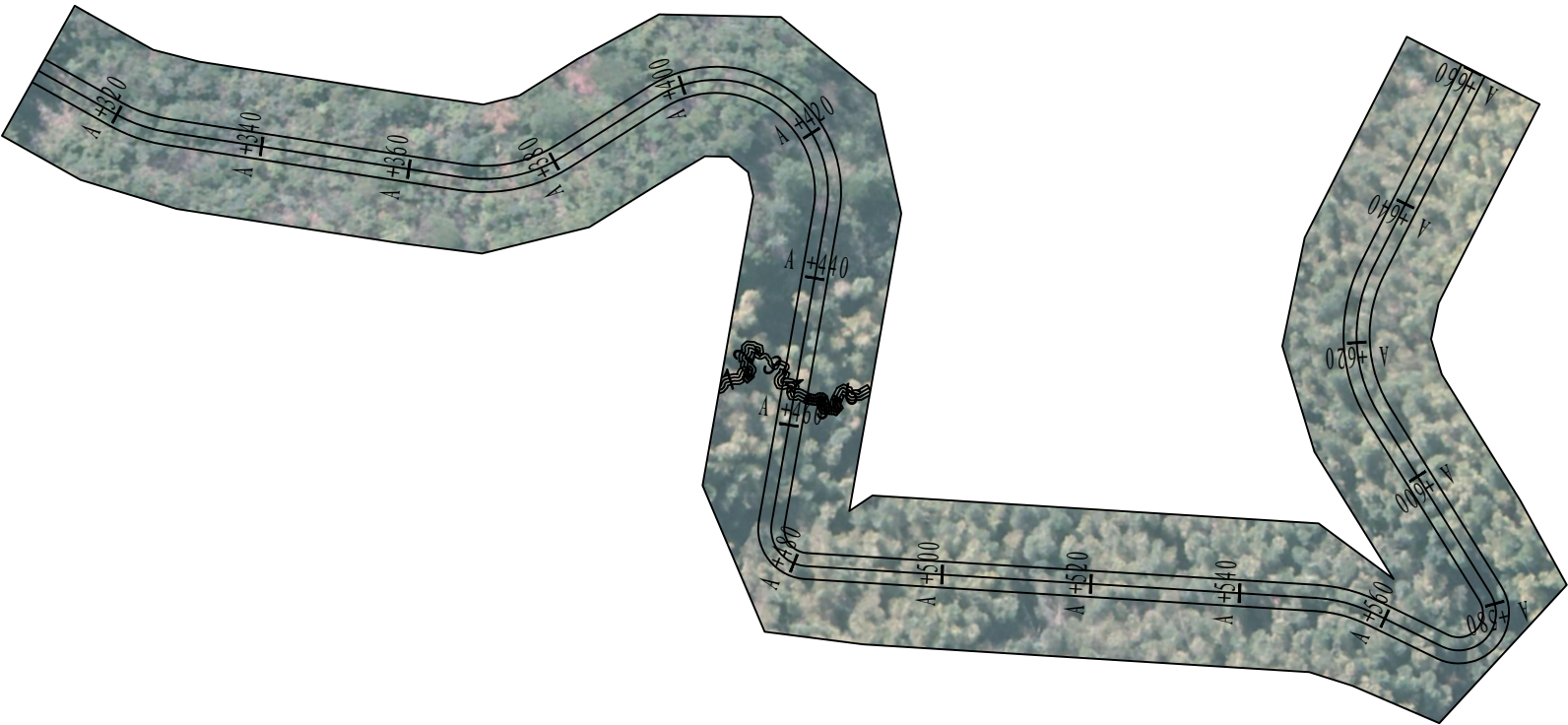
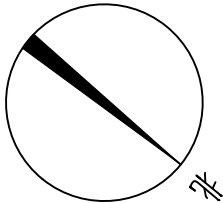
日 期

施 设

道 路

DL-04

2026.03



平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值 (米)						
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JD44	A +374.632	2866215.64	437353.3	41°		20	0	0	7.488	14.329	1.356	0.646
JD45	A +430.12	2866233.706	437300.153		132°	15	0	0	33.89	34.623	22.062	33.158
JD46	A +478.879	2866273.388	437371.817	96°		5	0	0	5.59	8.41	2.5	2.769
JD47	A +554.305	2866337.167	437326.577		22°	20	0	0	3.941	7.782	0.385	0.1
JD48	A +585.913	2866368.054	437319.414	148°		5	0	0	17.297	12.894	13.005	21.7
JD49	A +621.063	2866314.362	437300.728		59°	20	0	0	11.276	20.535	2.96	2.017



中联合创

中联合创设计有限公司

ZHONGLIANHECHUANG

China united creative design co. LTD

地址：吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号：A222009092

市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级；
建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级；

职 责

项目负责

审 定

审 核

实 名

刁开旺

谢迎林

高风亮

签 名

刁开旺

谢迎林

高风亮

职 责

校 对

设 计

制 图

实 名

曹宏涛

赵进军

赵进军

签 名

曹宏涛

赵进军

赵进军

工程项

目名称

建设单位

单位名称

两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目

资源县农业农村局

图

名

平面分图

设计阶段

图 别

图 号

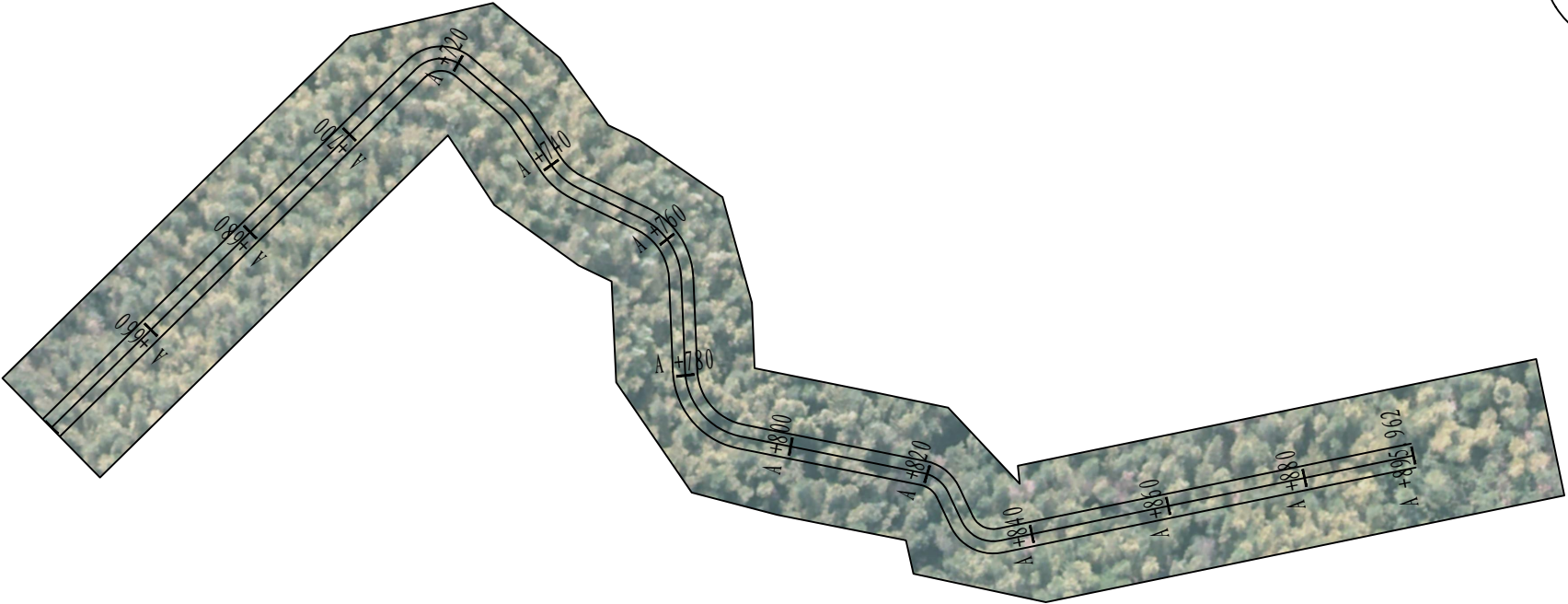
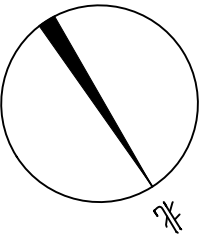
日 期

施 设

道 路

DL-04

2026.03



平 曲 线 表

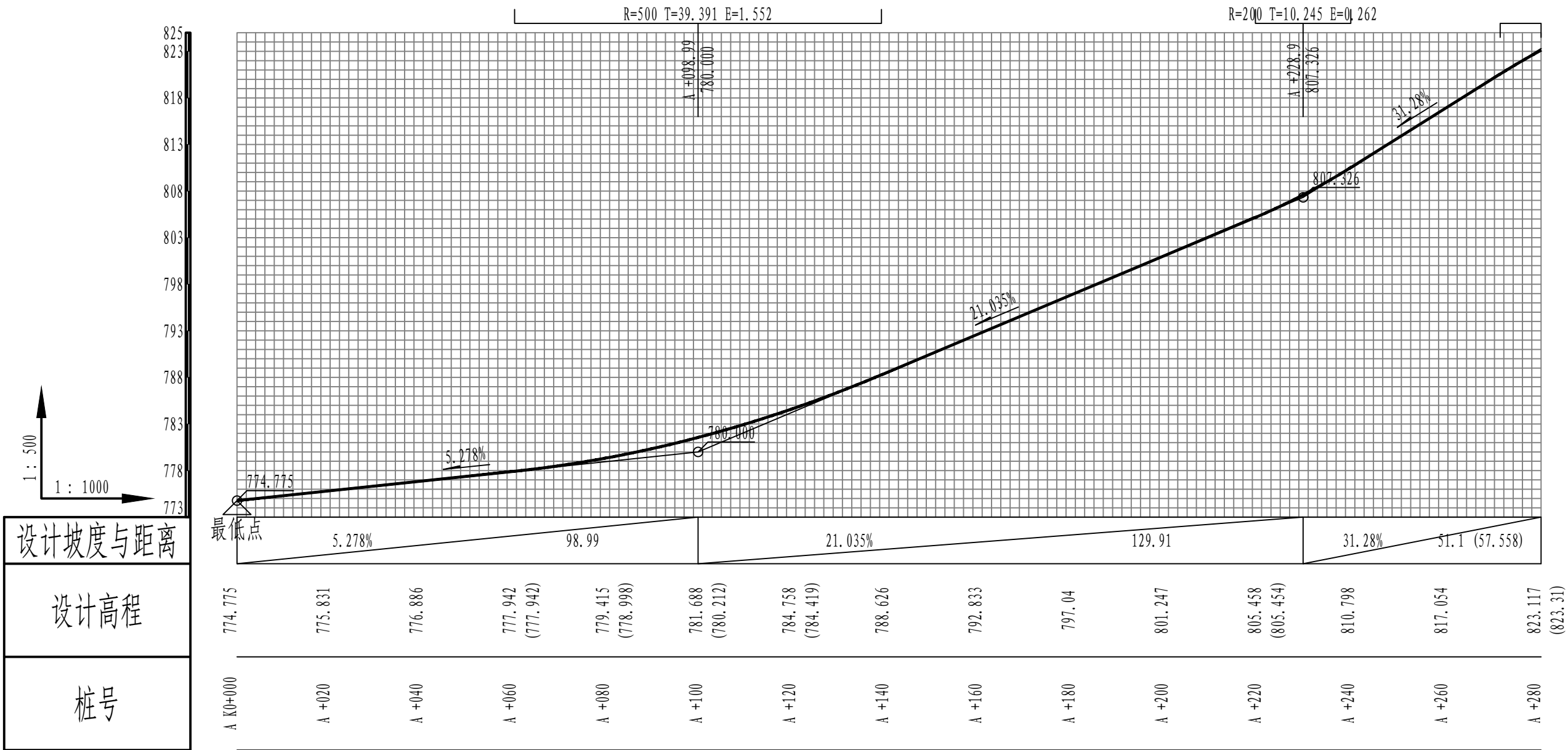
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值 (米)						
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JD50	A +718. 066	2866293. 803	437203. 865		85°	5	0	0	4. 57	7. 405	1. 774	1. 735
JD51	A +730. 772	2866307. 604	437199. 613		16°	10	0	0	1. 42	2. 82	0. 1	0. 019
JD52	A +742. 493	2866319. 342	437199. 416	31°		10	0	0	2. 758	5. 382	0. 373	0. 134
JD53	A +761. 278	2866335. 421	437189. 446		62°	10	0	0	5. 998	10. 805	1. 661	1. 19
JD54	A +787. 255	2866358. 924	437203. 073	76°		10	0	0	7. 853	13. 314	2. 715	2. 391
JD55	A +821. 953	2866384. 606	437176. 313		53°	5	0	0	2. 509	4. 65	0. 594	0. 367
JD56	A +832. 629	2866395. 563	437177. 68	76°		5	0	0	3. 922	6. 651	1. 355	1. 192
ZD	A +895. 962	2866418. 576	437117. 397									

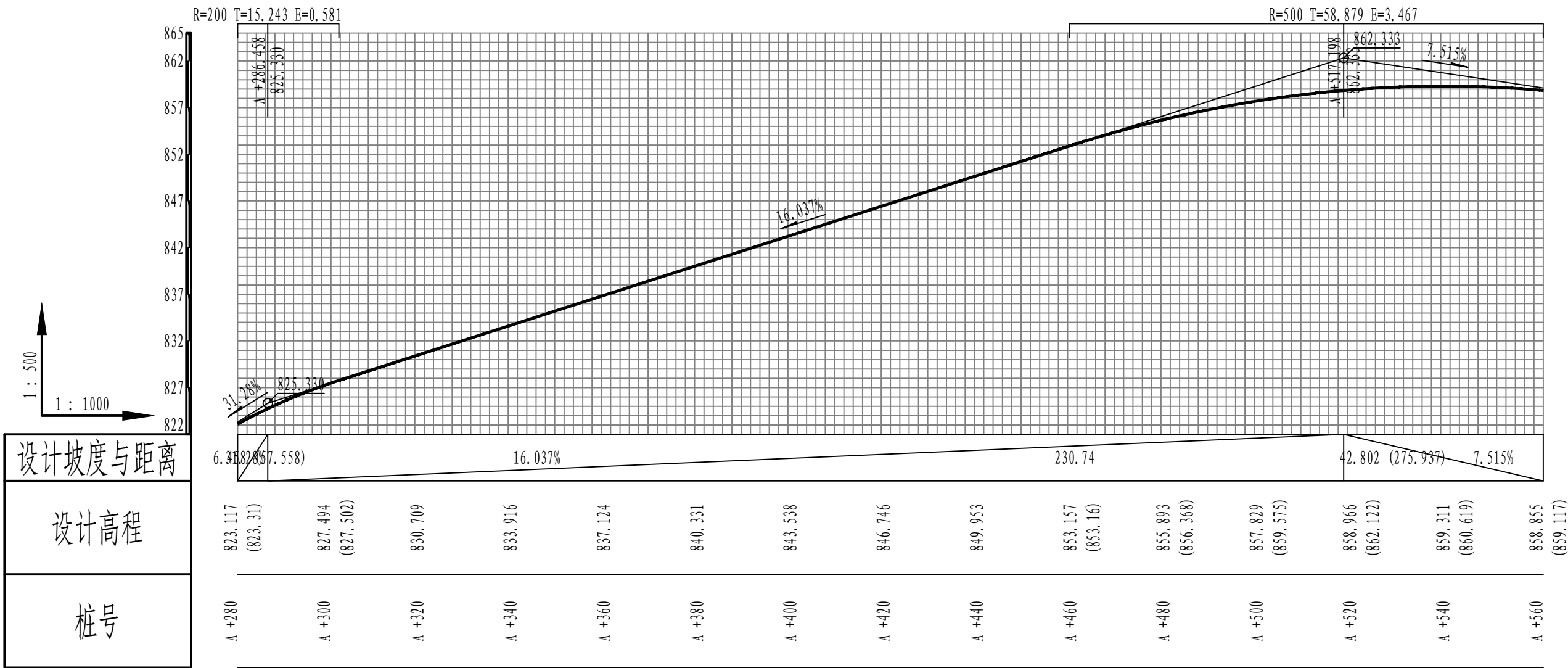
图

名

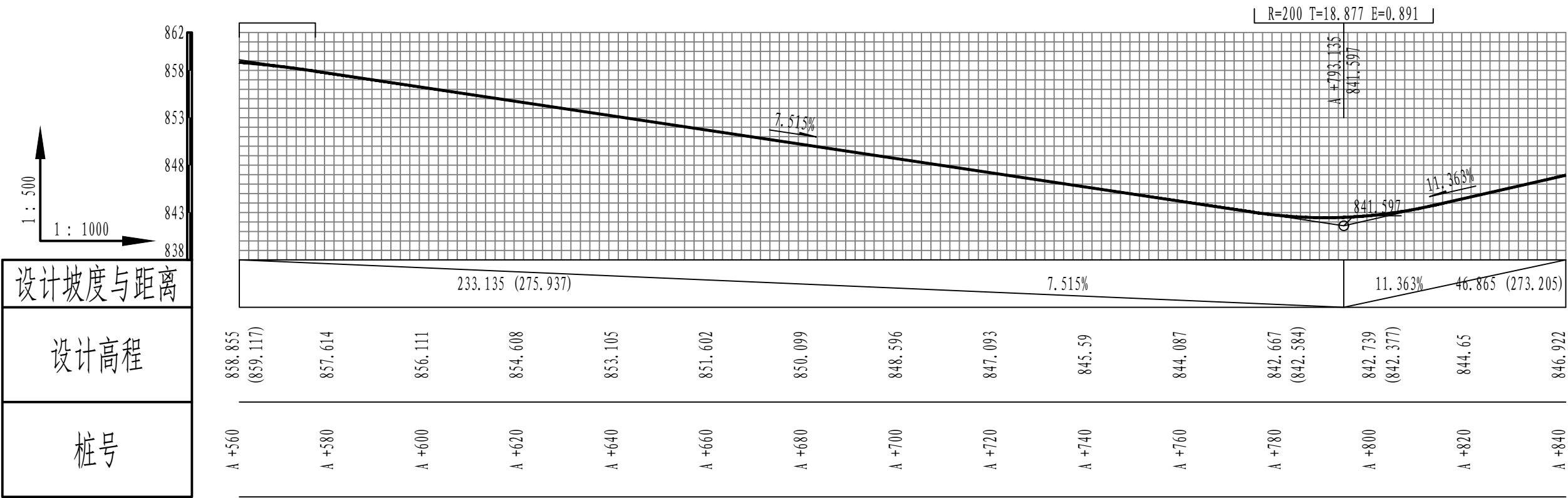
平面分图

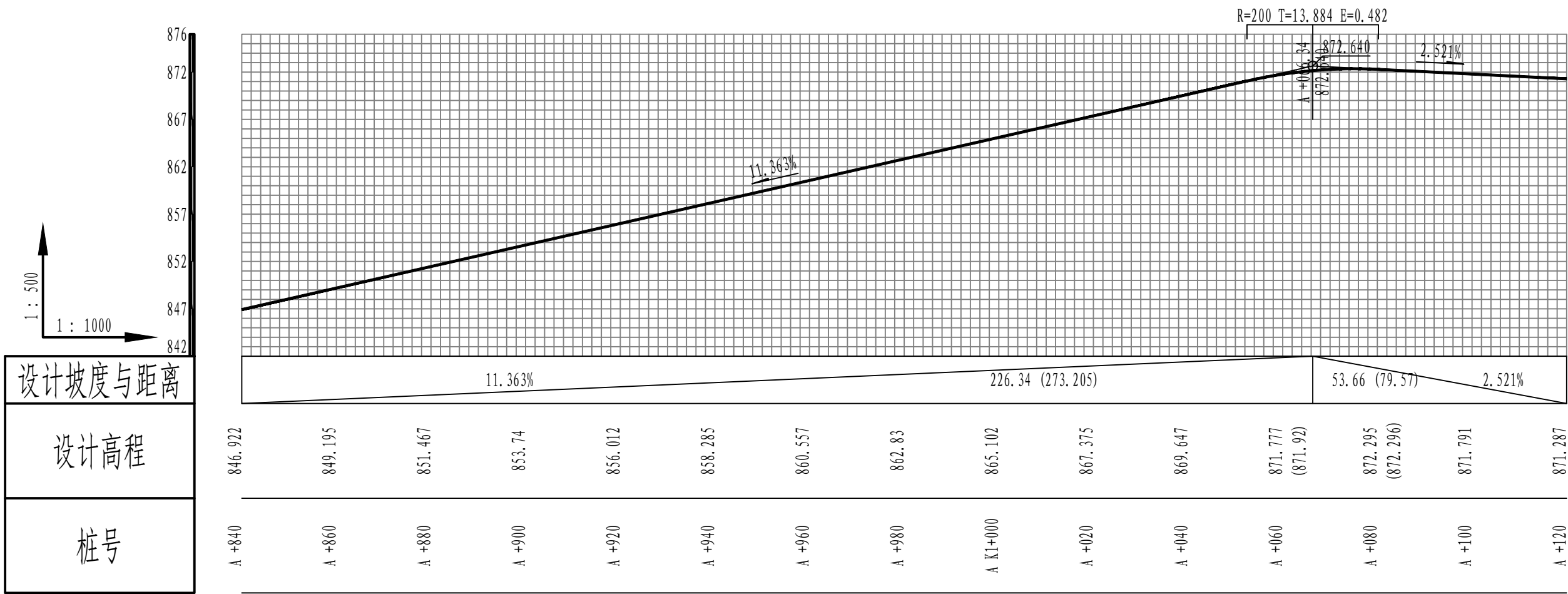
设计阶段	施 设
图 别	道 路
图 号	DL-04
日 期	2026. 03

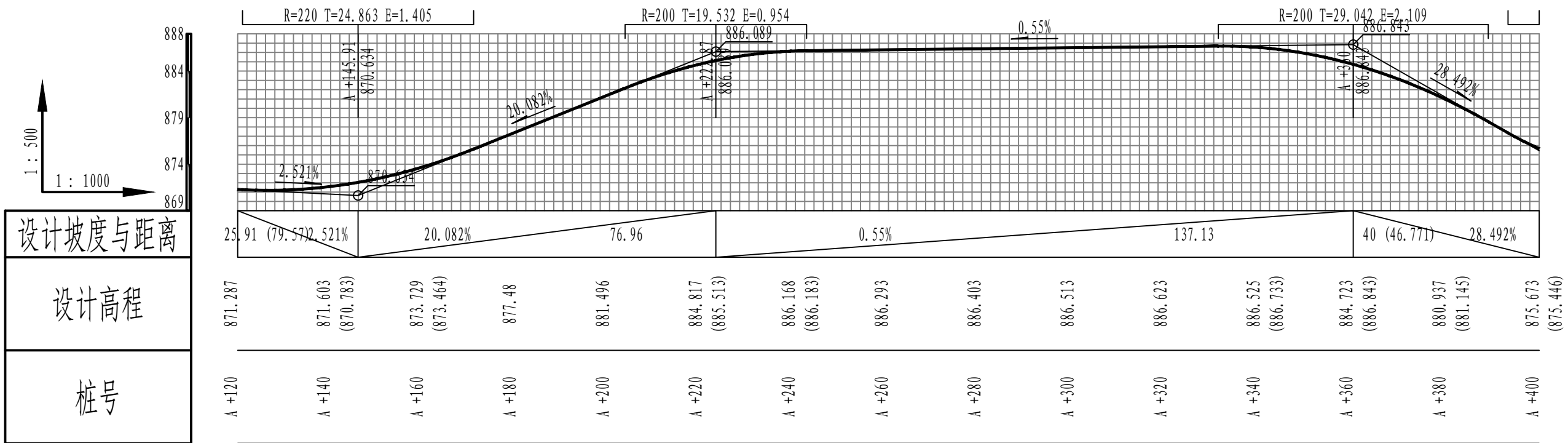


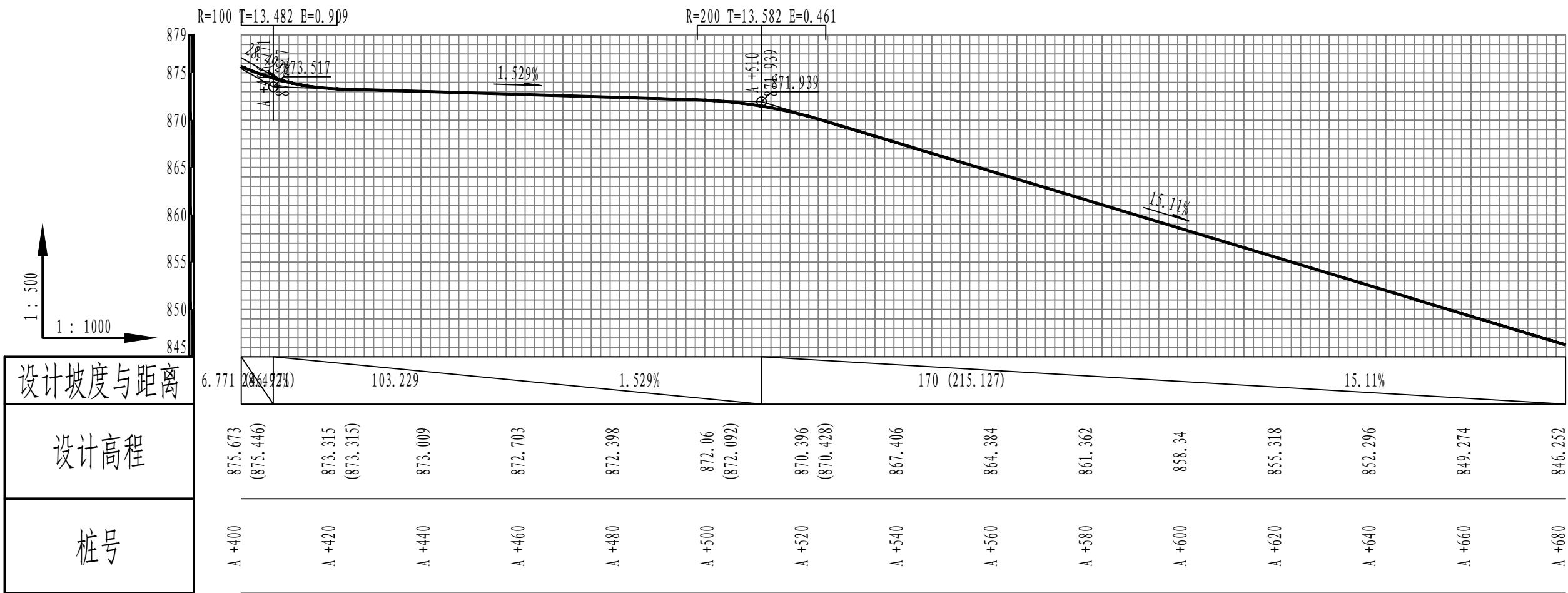


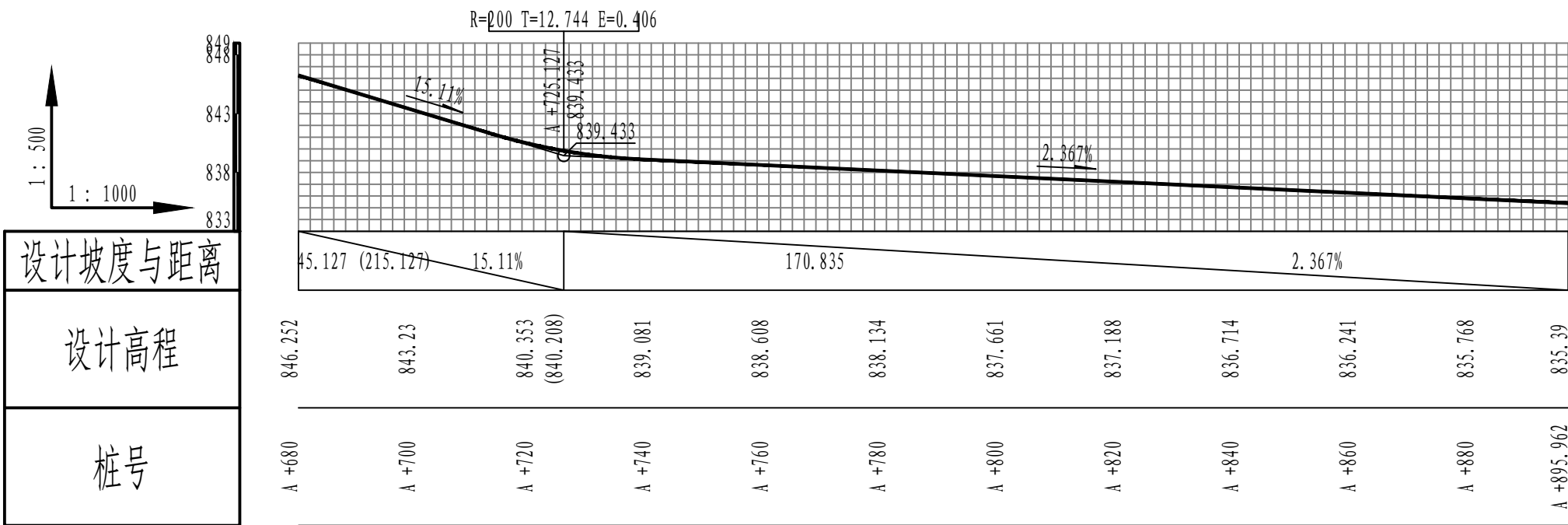
中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092 市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目	图 名	道路纵断面图	设计阶段	施 设		
		项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		项目名称				图 别	道 路		
		审 定	谢迎林		设 计	赵进军		建设单位	资源县农业农村局			图 号	DL-05		
		审 核	高风亮		制 图	赵进军		单位名称				日 期	2026.03		











平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	A K0+000	2865667.642	437711.654																	317°	
JD1	A +022.294	2865684.078	437696.591	13°		20	0	0	2.226	4.435	0.124	0.018		+020.068	+022.285	+024.503		20.068	22.294	305°	
JD2	A +045.883	2865697.548	437677.204		19°	40	0	0	6.786	13.444	0.572	0.128		+039.097	+045.819	+052.541		14.594	23.607	324°	
JD3	A +065.846	2865713.812	437665.409	22°		50	0	0	9.557	18.887	0.905	0.228		+056.289	+065.732	+075.175		3.747	20.091	302°	
JD4	A +086.212	2865724.849	437648.022	63°		10	0	0	6.15	11.028	1.74	1.273		+080.062	+085.576	+091.09		4.886	20.594	239°	
JD5	A +119.733	2865707.044	437618.129		69°	30	0	0	20.744	36.298	6.473	5.189		+098.99	+117.139	+135.288		7.9	34.794	309°	
JD6	A +182.103	2865749.141	437565.29		17°	50	0	0	7.621	15.126	0.578	0.116		+174.481	+182.044	+189.607		39.194	67.558	326°	
JD7	A +218.111	2865779.047	437545.026	74°		20	0	0	15.178	25.966	5.107	4.389		+202.934	+215.917	+228.9		13.326	36.125	251°	
JD8	A +317.013	2865746.256	437447.079		154°	14	0	0	61.846	37.749	49.411	85.943		+255.167	+274.042	+292.916		26.267	103.29	46°	
JD9	A +365.032	2865839.347	437543.41	171°		4	0	0	50.269	11.931	46.428	88.607		+314.763	+320.729	+326.694		21.847	133.962	235°	
JD10	A +355.015	2865794.359	437478.971		50°	10	0	0	4.648	8.703	1.028	0.594		+350.367	+354.718	+359.069		23.673	78.59	285°	
JD11	A +368.018	2865797.864	437465.834	56°		10	0	0	5.357	9.836	1.344	0.878		+362.661	+367.579	+372.497		3.591	13.597	229°	
JD12	A +386.531	2865785.037	437451.291	76°		10	0	0	7.843	13.302	2.709	2.384		+378.688	+385.339	+391.99		6.191	19.391	152°	
JD13	A +417.881	2865755.15	437466.934		93°	10	0	0	10.564	16.256	4.546	4.872		+407.317	+415.445	+423.573		15.327	33.734	246°	
JD14	A +451.939	2865739.015	437431.505	92°		8	0	0	8.258	12.821	3.498	3.696		+443.68	+450.091	+456.501		20.107	38.93	154°	
JD15	A +473.946	2865715.973	437442.896		102°	10	0	0	12.242	17.718	5.807	6.767		+461.704	+470.563	+479.421		5.203	25.704	255°	
JD16	A +504.634	2865706.41	437406.683		17°	20	0	0	3.03	6.014	0.228	0.046		+501.604	+504.611	+507.618		22.183	37.455	272°	
JD17	A +521.874	2865707.144	437389.412	50°		10	0	0	4.676	8.748	1.039	0.604		+517.198	+521.572	+525.946		9.581	17.286	222°	
JD18	A +562.095	2865676.955	437361.931		119°	10	0	0	16.898	20.729	9.635	13.068		+545.196	+555.561	+565.925		19.25	40.824	341°	
JD19	A +573.764	2865700.356	437353.909	26°		10	0	0	2.282	4.487	0.257	0.077		+571.483	+573.726	+575.969		5.557	24.737	315°	

平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD20	A +589.572	2865711.661	437342.751		50°	10	0	0	4.64	8.689	1.024	0.591		+584.932	+589.277	+593.621		8.963	15.885	5°	
JD21	A +607.036	2865729.644	437344.373	45°		10	0	0	4.193	7.941	0.844	0.445		+602.843	+606.814	+610.784		9.222	18.055	320°	
JD22	A +645.564	2865759.349	437319.145		138°	9	0	0	23.475	21.685	16.141	25.266		+622.089	+632.931	+643.773		11.304	38.973	98°	
JD23	A +677.456	2865751.684	437375.786	112°		10	0	0	14.84	19.557	7.895	10.123		+662.616	+672.394	+682.172		18.843	57.158	346°	
JD24	A +708.422	2865791.493	437365.605	55°		20	0	0	10.337	19.082	2.514	1.593		+698.085	+707.626	+717.167		15.913	41.09	291°	
JD25	A +746.804	2865805.811	437328.283		95°	15	0	0	16.32	24.825	7.166	7.814		+730.485	+742.897	+755.31		13.318	39.975	26°	
JD26	A +769.149	2865832.96	437341.415	33°		15	0	0	4.431	8.617	0.641	0.245		+764.717	+769.026	+773.335		9.407	30.158	353°	
JD27	A +784.408	2865848.346	437339.499		68°	10	0	0	6.775	11.909	2.079	1.641		+777.633	+783.588	+789.542		4.299	15.505	61°	
JD28	A +802.527	2865857.885	437356.803	60°		10	0	0	5.799	10.51	1.56	1.088		+796.728	+801.983	+807.238		7.186	19.759	1°	
JD29	A +819.399	2865875.843	437357.09		21°	10	0	0	1.869	3.695	0.173	0.043		+817.531	+819.378	+821.226		10.293	17.96	22°	
JD30	A +850.809	2865904.988	437368.915	125°		10	0	0	19.333	21.869	11.766	16.797		+831.477	+842.411	+853.345		10.251	31.453	257°	
JD31	A +890.068	2865892.175	437314.344		89°	15	0	0	14.792	23.352	6.067	6.231		+875.277	+886.953	+898.629		21.931	56.056	346°	
JD32	A +946.234	2865952.714	437299.234		100°	10	0	0	11.946	17.476	5.579	6.415		+934.288	+943.026	+951.764		35.659	62.397	86°	
JD33	A +977.993	2865955.298	437337.32	32°		20	0	0	5.686	11.079	0.792	0.292		+972.308	+977.847	+983.387		20.543	38.174	54°	
JD34	A +997.214	2865966.663	437353.182		42°	10	0	0	3.811	7.283	0.702	0.34		+993.402	+997.044	+000.685		10.016	19.513	96°	
JD35	A +040.1	2865962.064	437396.163	50°		20	0	0	9.424	17.614	2.109	1.234		+030.675	+039.482	+048.29		29.99	43.226	46°	
JD36	A +074.223	2865986.782	437421.445	102°		10	0	0	12.33	17.787	5.875	6.873		+061.893	+070.787	+079.681		13.604	35.358	304°	
JD37	A +105.857	2866008.165	437389.422		29°	10	0	0	2.606	5.099	0.334	0.113		+103.25	+105.8	+108.349		23.57	38.506	333°	
JD38	A +155.098	2866052.121	437366.975		85°	10	0	0	9.188	14.862	3.58	3.514		+145.91	+153.341	+160.772		37.561	49.355	58°	
JD39	A +172.492	2866063.168	437384.726		35°	10	0	0	3.152	6.107	0.485	0.197		+169.34	+172.393	+175.447		8.567	20.908	93°	

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目 资源县农业农村局	图 名	平曲线表	设计阶段	施 设
	市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		建设单 位名称				图 别	道 路
		审 定	谢迎林		设 计	赵进军						图 号	DL-06
		审 核	高风亮		制 图	赵进军						日 期	2026. 03

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD40	A +187.431	2866062.351	437399.841	50°		10	0	0	4.683	8.76	1.042	0.607		+182.748	+187.128	+191.508		7.301	15.136	43°	
JD41	A +228.484	2866092.866	437428.202	121°		8	0	0	14.037	16.844	8.156	11.229		+214.448	+222.87	+231.292		22.94	41.66	282°	
JD42	A +255.348	2866100.959	437390.98		68°	20	0	0	13.512	23.767	4.137	3.258		+241.835	+253.719	+265.602		10.543	38.092	350°	
JD43	A +323.583	2866171.441	437378.999	21°		20	0	0	3.622	7.166	0.325	0.078		+319.961	+323.544	+327.127		54.359	71.493	330°	
JD44	A +374.632	2866215.64	437353.3	41°		20	0	0	7.488	14.329	1.356	0.646		+367.144	+374.309	+381.473		40.017	51.127	289°	
JD45	A +430.12	2866233.706	437300.153		132°	15	0	0	33.89	34.623	22.062	33.158		+396.23	+413.541	+430.853		14.756	56.135	61°	
JD46	A +478.879	2866273.388	437371.817	96°		5	0	0	5.59	8.41	2.5	2.769		+473.29	+477.495	+481.7		42.436	81.917	325°	
JD47	A +554.305	2866337.167	437326.577		22°	20	0	0	3.941	7.782	0.385	0.1		+550.364	+554.255	+558.146		68.665	78.195	347°	
JD48	A +585.913	2866368.054	437319.414	148°		5	0	0	17.297	12.894	13.005	21.7		+568.615	+575.062	+581.509		10.469	31.707	199°	
JD49	A +621.063	2866314.362	437300.728		59°	20	0	0	11.276	20.535	2.96	2.017		+609.787	+620.055	+630.322		28.278	56.851	258°	
JD50	A +718.066	2866293.803	437203.865		85°	5	0	0	4.57	7.405	1.774	1.735		+713.496	+717.198	+720.901		83.174	99.02	343°	
JD51	A +730.772	2866307.604	437199.613		16°	10	0	0	1.42	2.82	0.1	0.019		+729.352	+730.762	+732.173		8.451	14.441	359°	
JD52	A +742.493	2866319.342	437199.416	31°		10	0	0	2.758	5.382	0.373	0.134		+739.735	+742.426	+745.117		7.562	11.74	328°	
JD53	A +761.278	2866335.421	437189.446		62°	10	0	0	5.998	10.805	1.661	1.19		+755.281	+760.683	+766.085		10.163	18.919	30°	
JD54	A +787.255	2866358.924	437203.073	76°		10	0	0	7.853	13.314	2.715	2.391		+779.402	+786.059	+792.716		13.317	27.167	314°	
JD55	A +821.953	2866384.606	437176.313		53°	5	0	0	2.509	4.65	0.594	0.367		+819.445	+821.77	+824.095		26.728	37.09	7°	
JD56	A +832.629	2866395.563	437177.68	76°		5	0	0	3.922	6.651	1.355	1.192		+828.707	+832.032	+835.358		4.612	11.042	291°	
ZD	A +895.962	2866418.576	437117.397															60.604	64.526		

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目 资源县农业农村局	图 名	平曲线表	设计阶段	施 设
	市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		项目名称				图 别	道 路
		审 定	谢迎林		设 计	赵进军		建设单				图 号	DL-06
		审 核	高风亮		制 图	赵进军		位名称				日 期	2026. 03

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
A K0+000	2865667.642	437711.654	317°
A +020	2865682.387	437698.141	317°
A +020.068	2865682.437	437698.095	317°
A +022.285	2865683.985	437696.51	311°
A +024.503	2865685.349	437694.763	305°
A +039.097	2865693.676	437682.777	305°
A +040	2865694.199	437682.041	306°
A +045.819	2865697.956	437677.604	314°
A +052.541	2865703.042	437673.22	324°
A +056.289	2865706.075	437671.02	324°
A +060	2865708.996	437668.732	320°
A +065.732	2865713.152	437664.789	313°
A +075.175	2865718.934	437657.34	302°
A +080	2865721.519	437653.267	302°
A +080.062	2865721.553	437653.214	302°
A +085.576	2865723.109	437647.997	271°
A +091.09	2865721.701	437642.738	239°
A +098.99	2865717.659	437635.951	239°
A +100	2865717.156	437635.074	241°
A +117.139	2865713.502	437618.567	274°

逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
A +120	2865713.831	437615.726	279°
A +135.288	2865719.97	437601.905	309°
A +140	2865722.906	437598.219	309°
A +160	2865735.368	437582.577	309°
A +174.481	2865744.392	437571.251	309°
A +180	2865748.062	437567.133	315°
A +182.044	2865749.533	437565.714	317°
A +189.607	2865755.45	437561.015	326°
A +200	2865764.054	437555.185	326°
A +202.934	2865766.483	437553.54	326°
A +215.917	2865774.209	437543.39	289°
A +220	2865775.115	437539.416	277°
A +228.9	2865774.229	437530.633	251°
A +240	2865770.705	437520.108	251°
A +255.167	2865765.89	437505.725	251°
A +260	2865765.169	437500.97	271°
A +274.042	2865771.9	437489.313	329°
A +280	2865777.489	437487.381	353°
A +292.916	2865789.233	437491.552	46°
A +300	2865794.156	437496.646	46°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
A +314. 763	2865804. 415	437507. 262	46°
A +320	2865809. 232	437507. 98	331°
A +320. 729	2865809. 834	437507. 57	321°
A +326. 694	2865810. 571	437502. 192	235°
A +340	2865802. 954	437491. 282	235°
A +350. 367	2865797. 02	437482. 782	235°
A +354. 718	2865795. 371	437478. 793	260°
A +359. 069	2865795. 557	437474. 479	285°
A +360	2865795. 797	437473. 58	285°
A +362. 661	2865796. 483	437471. 009	285°
A +367. 579	2865796. 555	437466. 141	257°
A +372. 497	2865794. 321	437461. 816	229°
A +378. 688	2865790. 225	437457. 173	229°
A +380	2865789. 295	437456. 249	221°
A +385. 339	2865784. 544	437453. 955	190°
A +391. 99	2865778. 089	437454. 928	152°
A +400	2865770. 992	437458. 642	152°
A +407. 317	2865764. 509	437462. 035	152°
A +415. 445	2865756. 625	437462. 634	199°
A +420	2865752. 796	437460. 241	225°

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目 资源县农业农村局	图 名	逐桩坐标表	设计阶段	施 设
	市政行业乙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级；	项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		建设单 位名称				图 别	道路
		审 定	谢迎林		设 计	赵进军						图 号	DL-07
		审 核	高风亮		制 图	赵进军						日 期	2026. 03

逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +423.573	2865750.771	437457.32	246°
A +440	2865743.963	437442.37	246°
A +443.68	2865742.438	437439.021	246°
A +450.091	2865737.841	437434.8	200°
A +456.501	2865731.612	437435.165	154°
A +460	2865728.475	437436.716	154°
A +461.704	2865726.948	437437.471	154°
A +470.563	2865718.377	437437.609	204°
A +479.421	2865712.847	437431.06	255°
A +480	2865712.7	437430.5	255°
A +500	2865707.593	437411.163	255°
A +501.604	2865707.184	437409.612	255°
A +504.611	2865706.637	437406.658	264°
A +507.618	2865706.539	437403.656	272°
A +517.198	2865706.946	437394.084	272°
A +520	2865706.674	437391.305	256°
A +521.572	2865706.185	437389.812	247°
A +525.946	2865703.686	437386.265	222°
A +540	2865693.294	437376.804	222°
A +545.196	2865689.451	437373.306	222°

逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +555.561	2865686.391	437363.884	282°
A +560	2865688.21	437359.875	307°
A +565.925	2865692.94	437356.451	341°
A +571.483	2865698.198	437354.649	341°
A +573.726	2865700.221	437353.691	328°
A +575.969	2865701.98	437352.307	315°
A +580	2865704.849	437349.475	315°
A +584.932	2865708.359	437346.01	315°
A +589.277	2865712.007	437343.714	340°
A +593.621	2865716.283	437343.168	5°
A +600	2865722.636	437343.741	5°
A +602.843	2865725.468	437343.996	5°
A +606.814	2865729.389	437343.569	342°
A +610.784	2865732.84	437341.659	320°
A +620	2865739.864	437335.693	320°
A +622.089	2865741.456	437334.341	320°
A +632.931	2865751.602	437333.305	29°
A +640	2865755.92	437338.673	74°
A +643.773	2865756.201	437342.408	98°
A +660	2865754.025	437358.488	98°

逐桩坐标表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +662.616	2865753.674	437361.08	98°
A +672.394	2865756.934	437369.89	42°
A +680	2865763.915	437372.416	358°
A +682.172	2865766.061	437372.109	346°
A +698.085	2865781.478	437368.167	346°
A +700	2865783.308	437367.604	340°
A +707.626	2865789.821	437363.728	318°
A +717.167	2865795.196	437355.954	291°
A +720	2865796.21	437353.309	291°
A +730.485	2865799.966	437343.52	291°
A +740	2865805.874	437336.265	327°
A +742.897	2865808.449	437334.946	338°
A +755.31	2865820.502	437335.389	26°
A +760	2865824.724	437337.432	26°
A +764.717	2865828.971	437339.486	26°
A +769.026	2865833.064	437340.783	9°
A +773.335	2865837.357	437340.868	353°
A +777.633	2865841.623	437340.336	353°
A +780	2865843.984	437340.323	6°
A +783.588	2865847.402	437341.351	27°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +789.542	2865851.616	437345.432	61°
A +796.728	2865855.086	437351.725	61°
A +800	2865857.102	437354.283	42°
A +801.983	2865858.689	437355.466	31°
A +807.238	2865863.683	437356.895	1°
A +817.531	2865873.975	437357.06	1°
A +819.378	2865875.809	437357.259	11°
A +820	2865876.414	437357.402	15°
A +821.226	2865877.575	437357.792	22°
A +831.477	2865887.074	437361.647	22°
A +840	2865895.335	437361.31	333°
A +842.411	2865897.337	437359.977	319°
A +853.345	2865900.569	437350.094	257°
A +860	2865899.048	437343.616	257°
A +875.277	2865895.556	437328.744	257°
A +880	2865895.212	437324.053	275°
A +886.953	2865897.354	437317.503	301°
A +898.629	2865906.526	437310.762	346°
A +900	2865907.856	437310.43	346°
A +920	2865927.261	437305.586	346°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +934.288	2865941.124	437302.126	346°
A +940	2865946.754	437302.357	19°
A +943.026	2865949.431	437303.744	36°
A +951.764	2865953.523	437311.152	86°
A +960	2865954.08	437319.368	86°
A +972.308	2865954.913	437331.648	86°
A +977.847	2865956.044	437337.052	70°
A +980	2865956.879	437339.036	64°
A +983.387	2865958.609	437341.942	54°
A +993.402	2865964.443	437350.084	54°
A +997.044	2865965.984	437353.361	75°
A K1+000	2865966.307	437356.289	92°
A +000.685	2865966.257	437356.972	96°
A +020	2865964.202	437376.177	96°
A +030.675	2865963.067	437386.792	96°
A +039.482	2865964.057	437395.471	71°
A +040	2865964.233	437395.958	69°
A +048.29	2865968.652	437402.901	46°
A +060	2865976.839	437411.275	46°
A +061.893	2865978.163	437412.628	46°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +070.787	2865986.239	437415.595	355°
A +079.681	2865993.629	437411.191	304°
A +080	2865993.807	437410.925	304°
A +100	2866004.913	437394.292	304°
A +103.25	2866006.718	437391.589	304°
A +105.8	2866008.388	437389.671	318°
A +108.349	2866010.487	437388.236	333°
A +120	2866020.863	437382.938	333°
A +140	2866038.675	437373.842	333°
A +145.91	2866043.938	437371.154	333°
A +153.341	2866051.162	437370.425	16°
A +160	2866056.543	437374.137	54°
A +160.772	2866056.976	437374.776	58°
A +169.34	2866061.503	437382.05	58°
A +172.393	2866062.698	437384.846	76°
A +175.447	2866062.998	437387.874	93°
A +180	2866062.752	437392.42	93°
A +182.748	2866062.604	437395.164	93°
A +187.128	2866063.318	437399.45	68°
A +191.508	2866065.782	437403.029	43°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +200	2866072.002	437408.81	43°
A +214.448	2866082.585	437418.646	43°
A +220	2866087.593	437420.774	3°
A +222.87	2866090.425	437420.42	343°
A +231.292	2866095.848	437414.486	282°
A +240	2866097.698	437405.977	282°
A +241.835	2866098.088	437404.183	282°
A +253.719	2866103.817	437393.971	316°
A +260	2866108.96	437390.41	334°
A +265.602	2866114.28	437388.715	350°
A +280	2866128.474	437386.302	350°
A +300	2866148.192	437382.951	350°
A +319.961	2866167.871	437379.606	350°
A +320	2866167.909	437379.599	350°
A +323.544	2866171.33	437378.693	340°
A +327.127	2866174.572	437377.179	330°
A +340	2866185.701	437370.708	330°
A +360	2866202.99	437360.655	330°
A +367.144	2866209.167	437357.064	330°
A +374.309	2866214.591	437352.441	309°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +380	2866217.524	437347.587	293°
A +381.473	2866218.049	437346.211	289°
A +396.23	2866222.799	437332.24	289°
A +400	2866224.446	437328.859	303°
A +413.541	2866235.667	437322.127	355°
A +420	2866242.025	437322.934	20°
A +430.853	2866250.123	437329.801	61°
A +440	2866254.554	437337.803	61°
A +460	2866264.242	437355.3	61°
A +473.29	2866270.68	437366.927	61°
A +477.495	2866273.943	437369.38	13°
A +480	2866276.421	437369.314	344°
A +481.7	2866277.947	437368.583	325°
A +500	2866292.873	437357.995	325°
A +520	2866309.186	437346.424	325°
A +540	2866325.499	437334.853	325°
A +550.364	2866333.952	437328.856	325°
A +554.255	2866337.324	437326.927	336°
A +558.146	2866341.005	437325.686	347°
A +560	2866342.811	437325.267	347°

逐 桩 坐 标 表

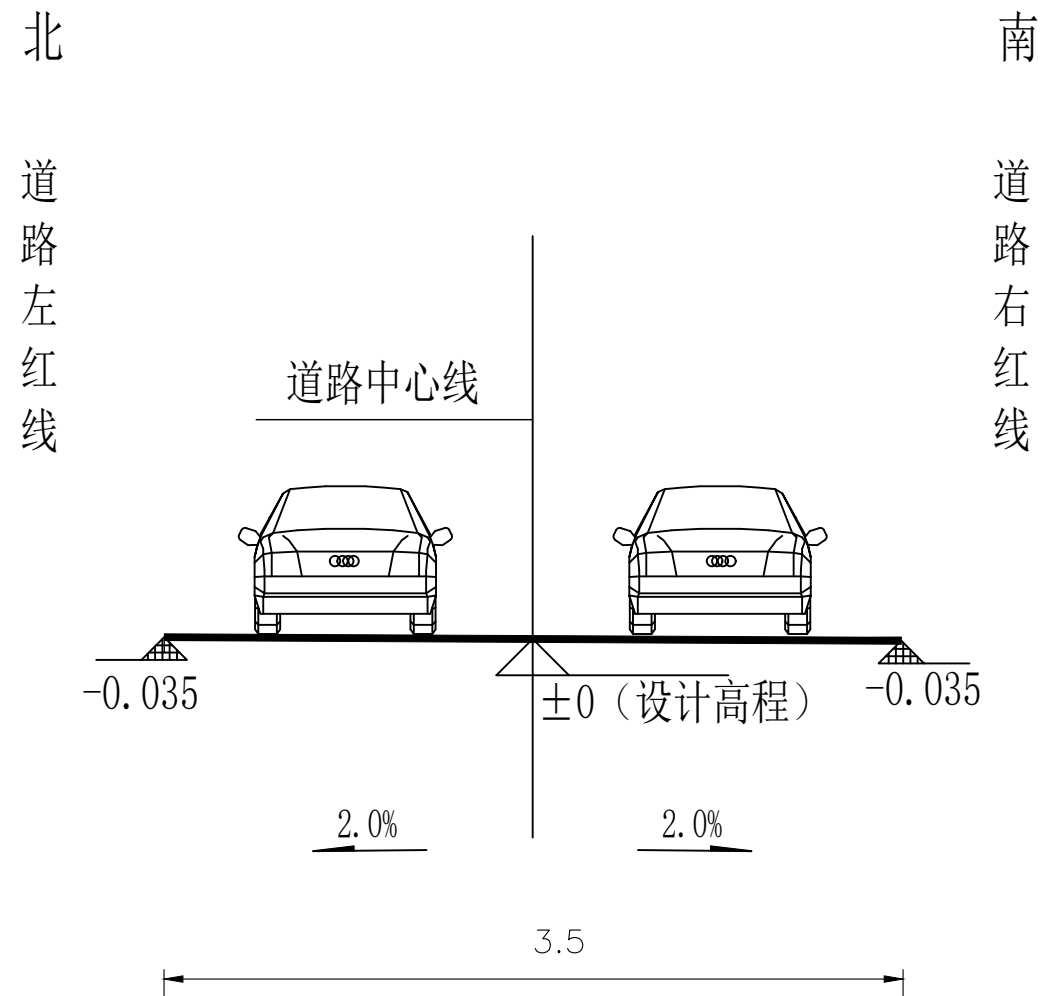
桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +568.615	2866351.204	437323.321	347°
A +575.062	2866355.067	437318.718	273°
A +580	2866353.048	437314.43	216°
A +581.509	2866351.718	437313.728	199°
A +600	2866334.255	437307.651	199°
A +609.787	2866325.011	437304.434	199°
A +620	2866316.618	437298.811	228°
A +620.055	2866316.582	437298.77	229°
A +630.322	2866312.021	437289.697	258°
A +640	2866310.011	437280.23	258°
A +660	2866305.859	437260.666	258°
A +680	2866301.707	437241.102	258°
A +700	2866297.554	437221.538	258°
A +713.496	2866294.752	437208.336	258°
A +717.198	2866295.332	437204.765	300°
A +720	2866297.338	437202.861	333°
A +720.901	2866298.171	437202.52	343°
A +729.352	2866306.247	437200.031	343°
A +730.762	2866307.619	437199.713	351°
A +732.173	2866309.023	437199.59	359°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +739.735	2866316.585	437199.462	359°
A +740	2866316.85	437199.454	358°
A +742.426	2866319.237	437199.058	344°
A +745.117	2866321.686	437197.963	328°
A +755.281	2866330.324	437192.607	328°
A +760	2866334.764	437191.14	355°
A +760.683	2866335.446	437191.106	359°
A +766.085	2866340.61	437192.454	30°
A +779.402	2866352.13	437199.134	30°
A +780	2866352.656	437199.418	27°
A +786.059	2866358.544	437200.385	352°
A +792.716	2866364.361	437197.407	314°
A +800	2866369.405	437192.152	314°
A +819.445	2866382.868	437178.123	314°
A +820	2866383.274	437177.744	320°
A +821.77	2866384.804	437176.872	340°
A +824.095	2866387.095	437176.623	7°
A +828.707	2866391.671	437177.194	7°
A +832.032	2866394.865	437176.519	329°
A +835.358	2866396.962	437174.016	291°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
A +840	2866398.617	437169.679	291°
A +860	2866405.75	437150.995	291°
A +880	2866412.883	437132.31	291°
A +895.962	2866418.576	437117.397	291°



道路标准横断面图 1:100

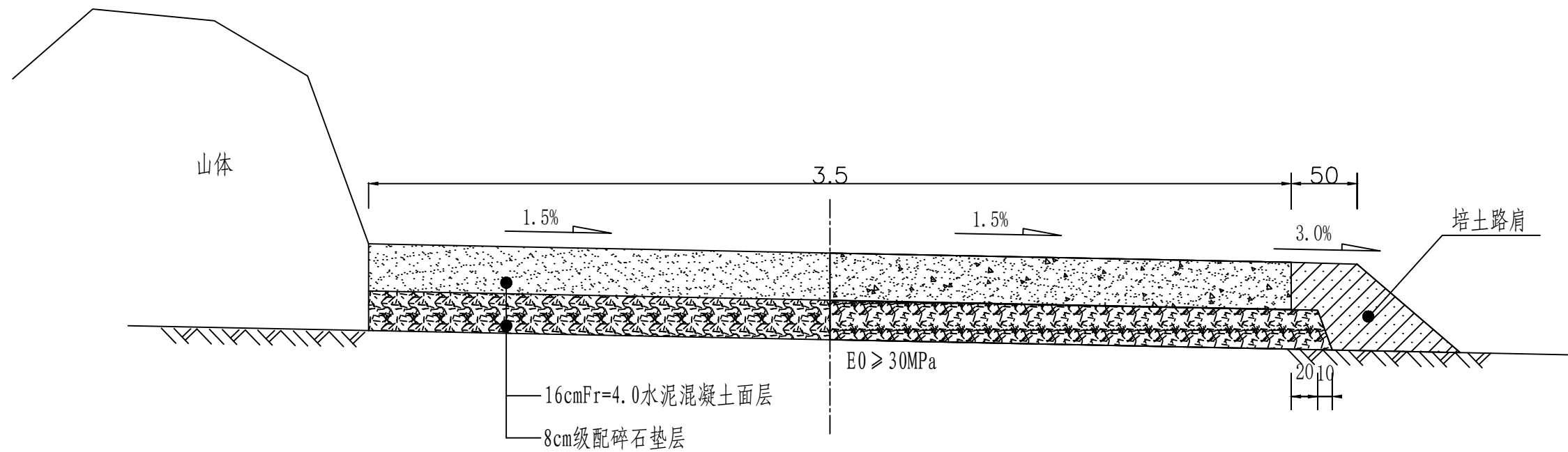
附注：
1. 本图尺寸单位以米计。

中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目	图 名	道路标准横断面图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级: 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级;		项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		建设单位名称				图 别	道 路
	化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业乙级;		审 定	谢迎林		设 计	赵进军		资源县农业农村局				图 号	DL-08
	建材行业(水泥工程)专业乙级; : 风景园林工程设计专项乙级;		审 核	高风亮		制 图	赵进军						日 期	2026. 03

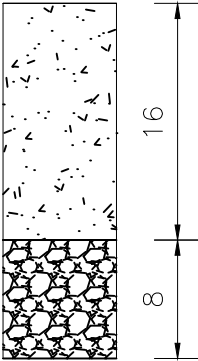
路面工程数量表									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

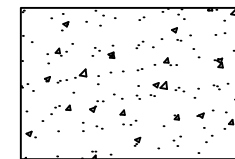
序号	路名	起讫桩号			长度 (m)	宽度 (m)	行车道 (m2)				清除10cm 表土 (m2)	培土路肩 (m2)	备 注
						行车道	结构类型	Fr=4.0MPa水泥 混凝土	级配碎石垫层	砼路面刻纹 (m2)			
								厚 16cm	厚 8cm				
1	道路A	K0+000.000	~	K1+911.214	1887.214	3.5	砼路面	6605	7738	6605	7549	944	扣除两处12米过水路面
2	道路错车道6处						砼路面	228	228	228	228	-	错车道根据现场调整
3	合计				1887.214			6833	7966	6833	7777	944	

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目 资源县农业农村局	图 名	路面工程数量表	设计阶段	施 设
	市政行业乙级: 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级;	项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		建设单 位名称				图 别	道 路
	化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业乙级;	审 定	谢迎林		设 计	赵进军						图 号	DL-09
	建材行业(水泥工程)专业乙级; :风景园林工程设计专项乙级;	审 核	高风亮		制 图	赵进军						日 期	2026. 03

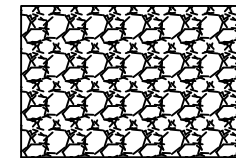


路面结构图

自然区划	IV6
填挖情况	符合要求
路面类型	水泥混凝土路面
弯拉强度	4.0MPa
位 置	机动车车道
路基类别	中湿
路面结构	



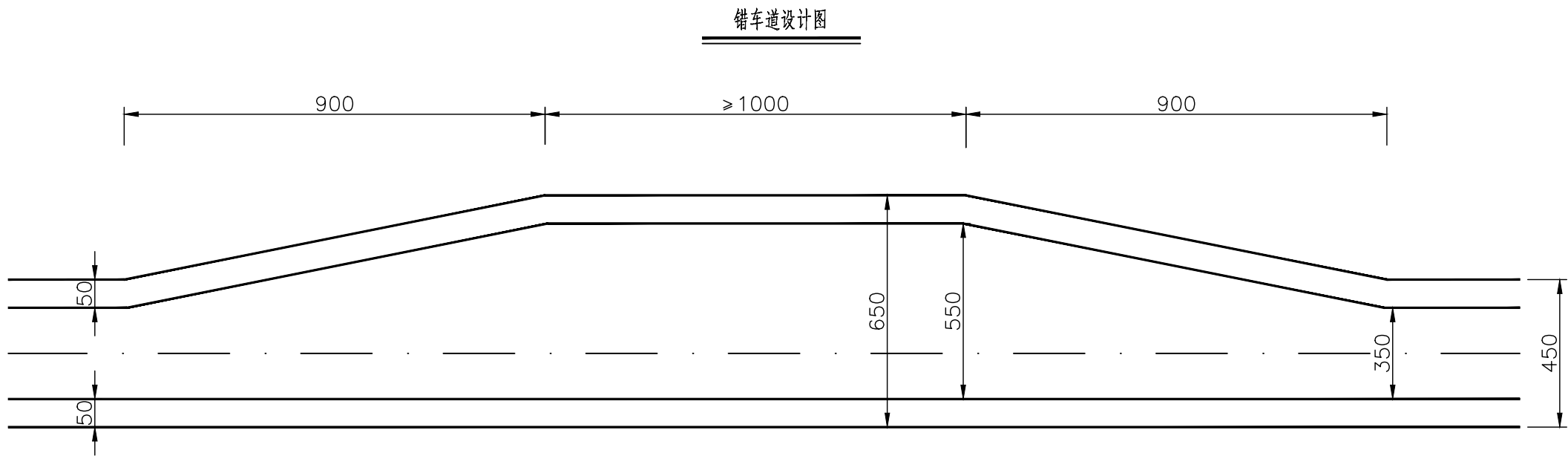
水泥混凝土路面



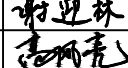
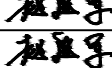
级配碎石垫层

注：

- 1、本图尺寸单位为厘米;
- 2、路面设计按照交通部《公路水泥混凝土路面设计规范》(JIG D40-2011)进行设计;
- 3、设计混凝土面层 $f_r=4.0\text{MPa}$;
- 4、其他要求按照现行相关规范执行。



- 注：
- 1.本图尺寸以厘米计。
 - 2.单车道路面设置错车道，每公里设置不少于3道错车道。
 - 3.错车道应设置在视距不良路段，保证通车需要。
 - 4.错车道位置可根据现场情况做适当调整。
 - 5.本图错车道布置图适用于路基宽度为4.5m的路基。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092 市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	两水苗族乡塘洞村李润民宿旁产业路硬化项目	图 名	错车道大样图	设计阶段	施 设		
		项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		项目名称				图 别	道 路		
		审 定	谢迎林		设 计	赵进军		建设单	资源县农业农村局			图 号	DL-11		
		审 核	高风亮		制 图	赵进军		位名称				日 期	2026.03		

1:100

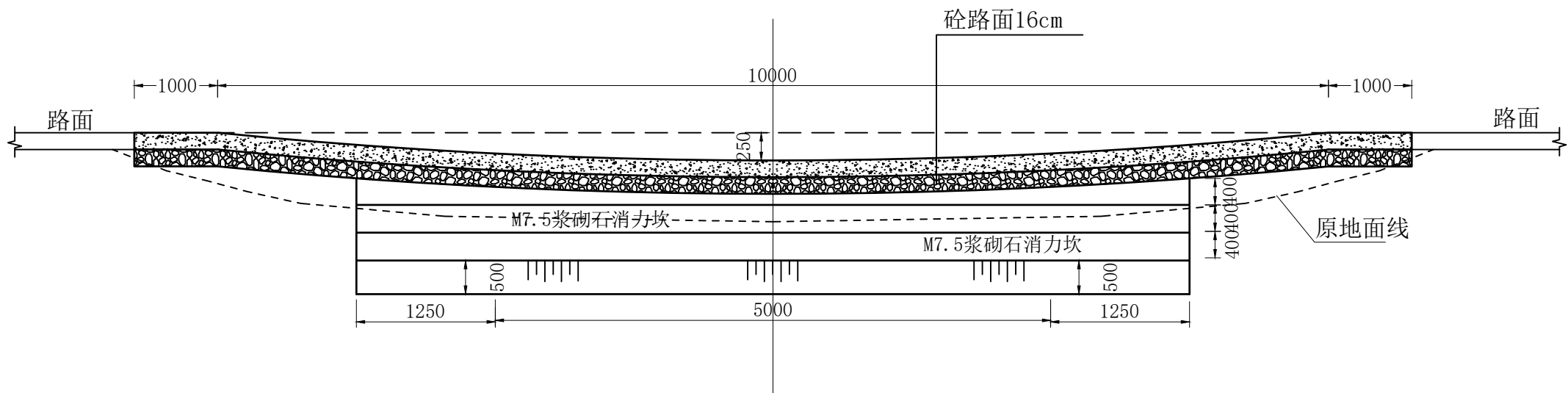
说明:

1. 图中尺寸以毫米计；
2. 消力坎采用M7.5浆砌石砌筑，可根据地形条件适当调整每个台阶的尺寸；
3. 浆砌石砌筑砂浆应饱满；
4. 未尽事宜参照相关规范执行。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	两水苗族乡塘洞村李润民宿旁产业路硬化项目 资源县农业农村局	图 名	过水路面设计图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级；	项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		目名称				图 别	道 路
	化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级；	审 定	谢迎林		设 计	赵进军		建设单				图 号	DL-12
	建材行业（水泥工程）专业乙级；；风景园林工程设计专项乙级。	审 核	高风亮		制 图	赵进军		位名称				日 期	2026. 03

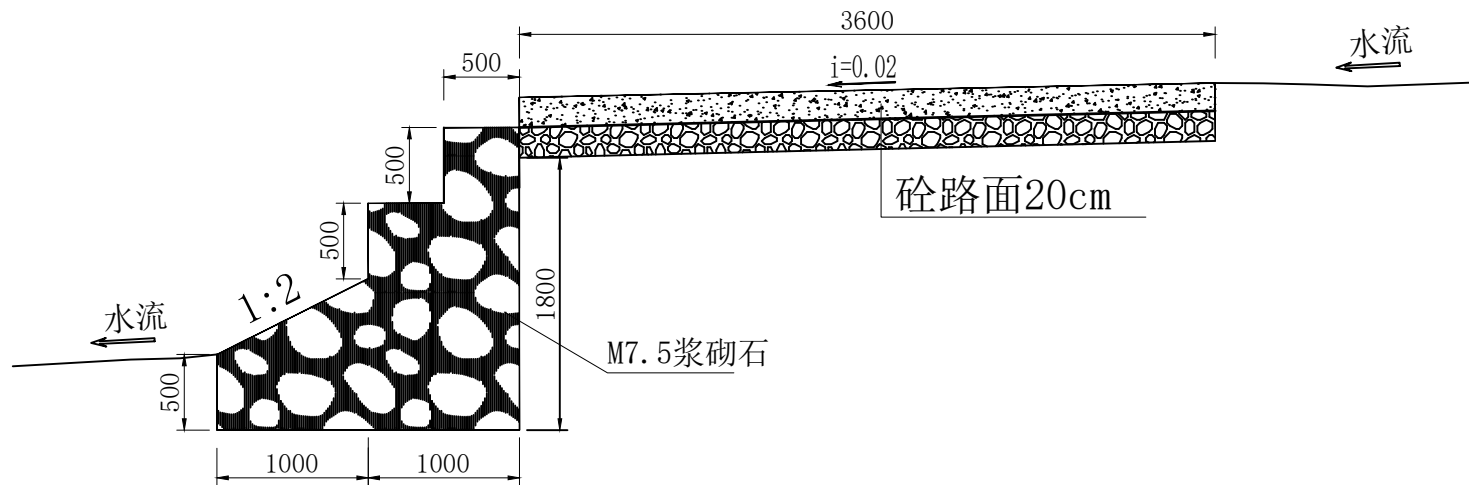
过水路面前视图

1:100



A-A 剖面图

1:50



说明:

- 图中尺寸以毫米计;
- 消力坎采用M7.5浆砌石砌筑,可根据地形条件适当调整每个台阶的尺寸;
- 浆砌石砌筑砂浆应饱满;
- 未尽事宜参照相关规范执行。



中联合创

中联合创设计有限公司
China united creative design co. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级: 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级;

化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业乙级; 建材行业(水泥工程)专业乙级; : 风景园林工程设计专项乙级;

职责

项目负责

审定

审核

实名

刁开旺

谢迎林

高风亮

签名

刁开旺

谢迎林

高风亮

职责

校对

设计

制图

实名

曹宏涛

赵进军

赵进军

签名

曹宏涛

赵进军

赵进军

工程项

目名称

建设单位

单位名称

两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目

资源县农业农村局

图

名

过水路面设计图

设计阶段

图别

图号

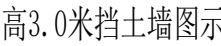
日期

设施

道路

DL-12

2026.03



地基 应力	H (m)	DH (m)	h (m)	B ₁ (m)	B ₂ (m)	N ₁	墙身 (m ³ /m)	基础 (m ³ /m)
250 (kpa)	1.00	0.40	0.19	0.50	0.95	0.20	0.50	0.47
	1.50	0.40	0.21	0.50	1.08	0.20	1.03	0.54
	2.00	0.45	0.24	0.50	1.20	0.20	1.50	0.68
	2.50	0.45	0.27	0.50	1.33	0.20	2.03	0.77
	3.00	0.50	0.31	0.60	1.55	0.20	2.93	1.02
	3.50	0.50	0.34	0.60	1.68	0.20	3.63	1.12

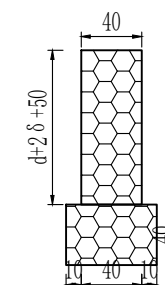
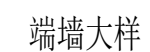
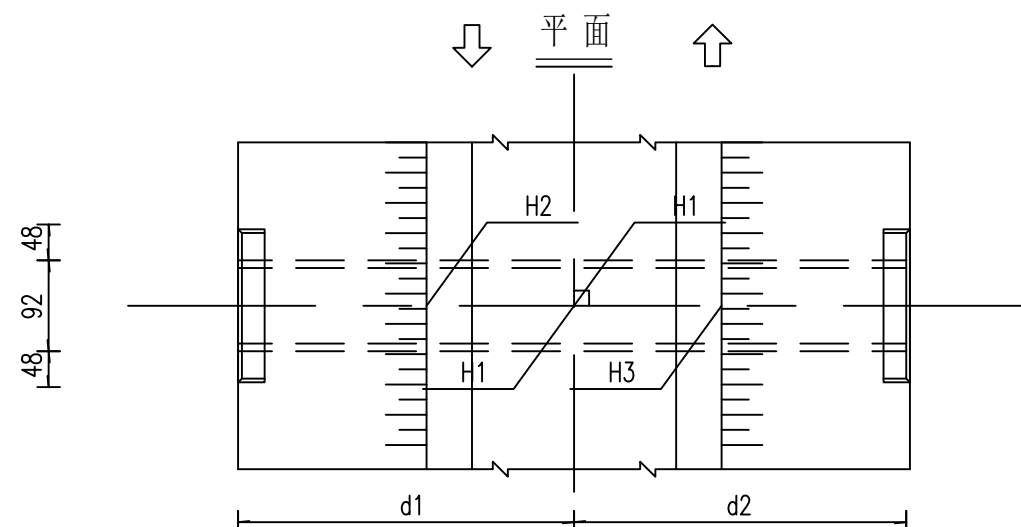
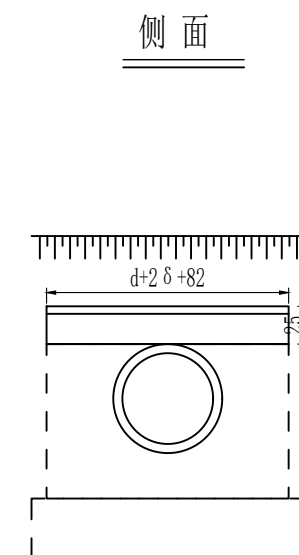
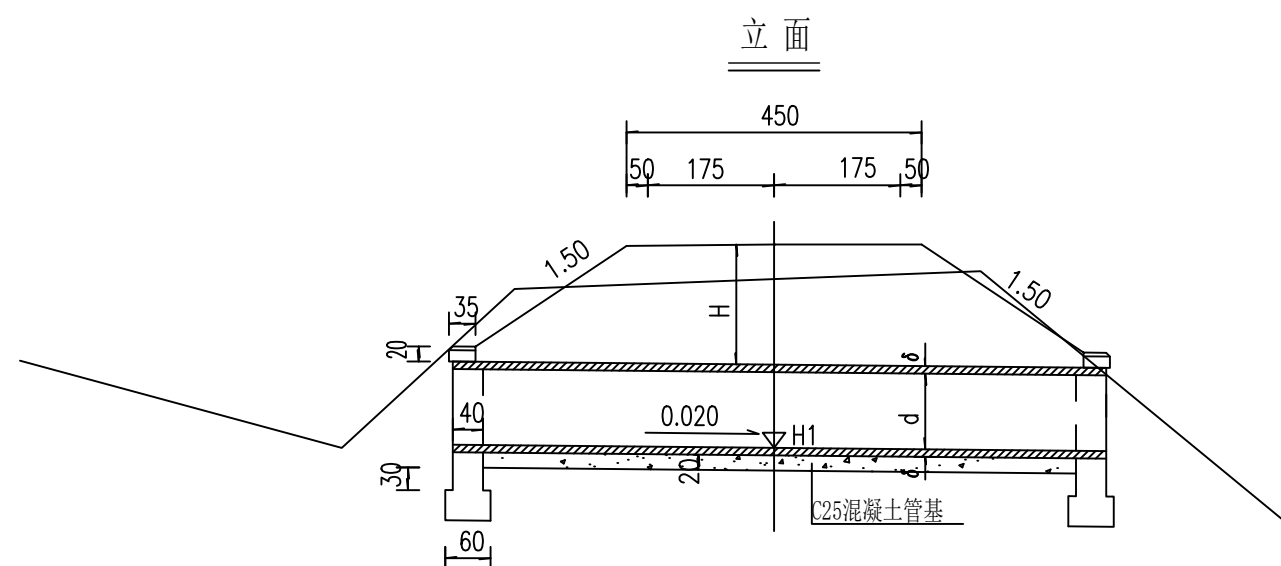
注：

- 1、本图尺寸除注明外，其余均以厘米计。
- 2、本图依据《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）设计。
- 3、基础埋置深度在土基路段不小于地面线以下1米，在石基路段不小于地面线0.5米，且承载力不可少于设计值。
- 4、每隔5~10米设一道伸缩缝，缝宽2厘米，缝内填塞沥青麻絮。
- 5、泄水孔沿墙高、宽方向每隔2-3米错开设置泄水孔，泄水孔孔径5厘米，最下排泄水孔应高出水面或地面0.3米，泄水孔宜做成向外倾斜3-5%的斜坡，进水口底部应铺设30厘米厚的粘土层，并夯实，进水口周围填砾石或碎石等粗料覆盖，以免孔道淤塞。
- 6、设计地基承载力不小于250kpa。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目 资源县农业农村局	图 名	挡土墙大样图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级: 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级;	项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		建设单 位名称				图 别	道 路
	化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业乙级;	审 定	谢迎林		设 计	赵进军						图 号	DL-13
	建材行业(水泥工程)专业乙级; :风景园林工程设计专项乙级;	审 核	高风亮		制 图	赵进军						日 期	2026. 03
地址: 吉林省长春市吉林大路535号													

挡土墙工程数量表

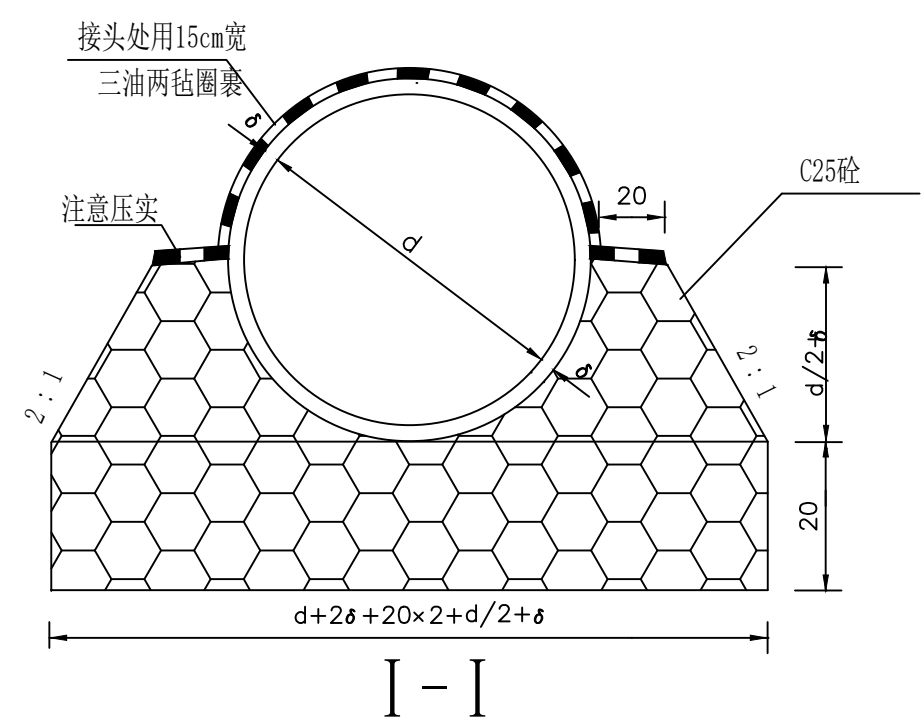
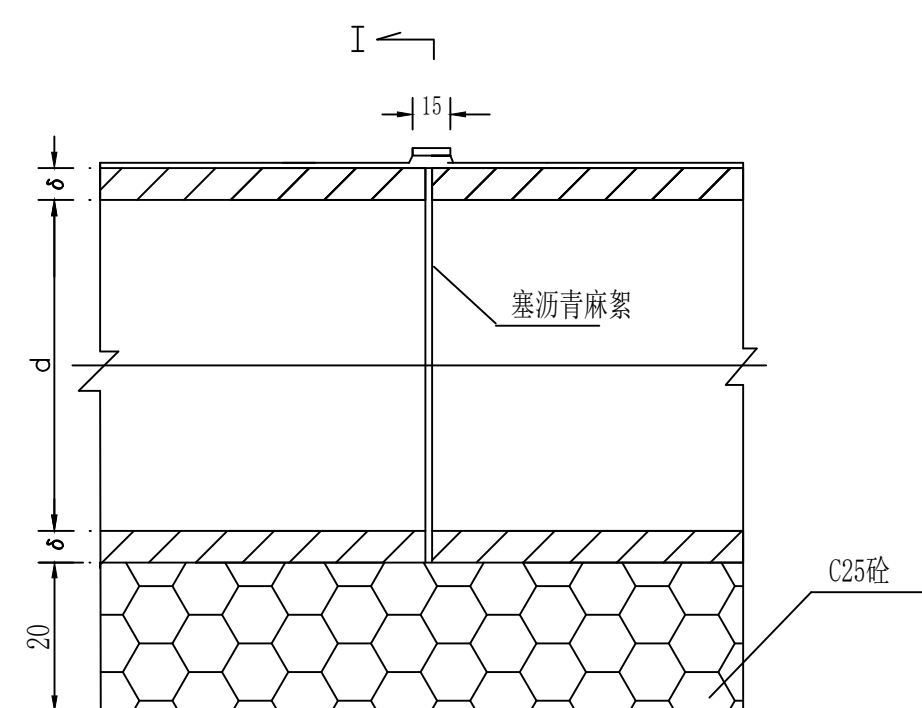
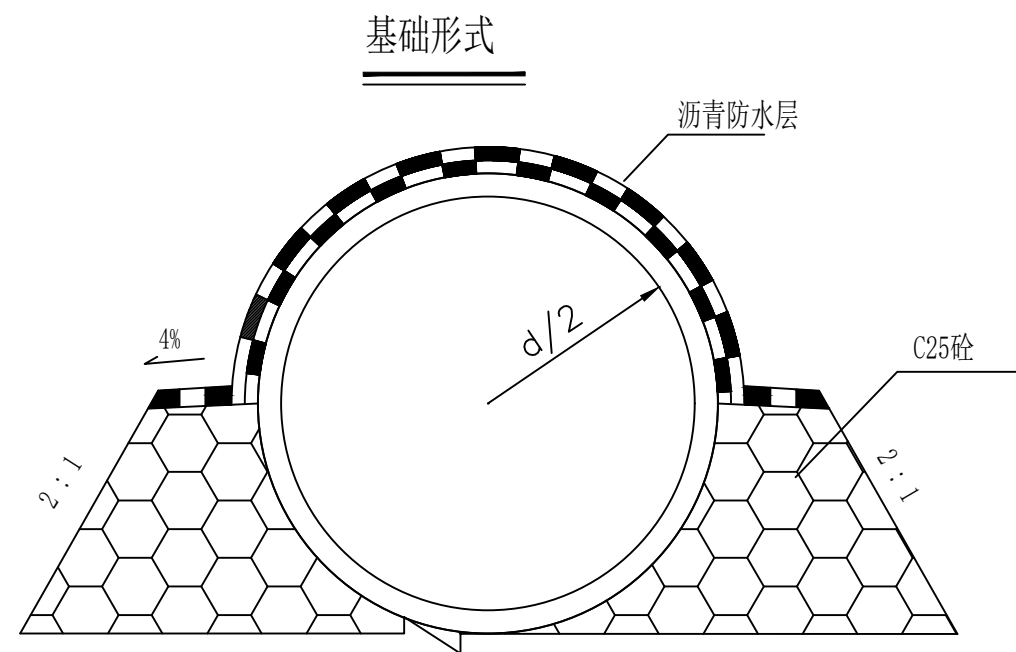
墙高(m)	墙长(m)							
		C20毛石混凝土墙身(m3)	C20毛石混凝土基础(m3)	挖基(m³)		墙背回填(m³)	泻水孔	
				普土	软石		回填砂砾(m³)	直径0.1mpvc管材(m)
3.0	5.0	14.7	5.1	6.5	1.6	4.1	0.8	1.7



注:

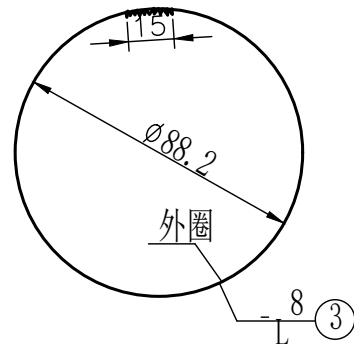
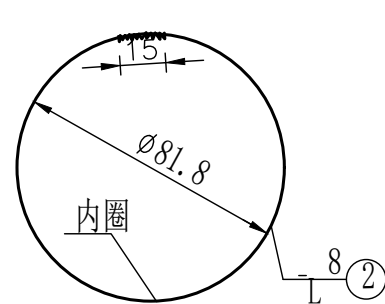
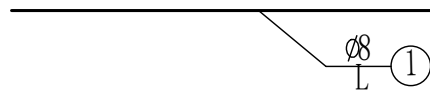
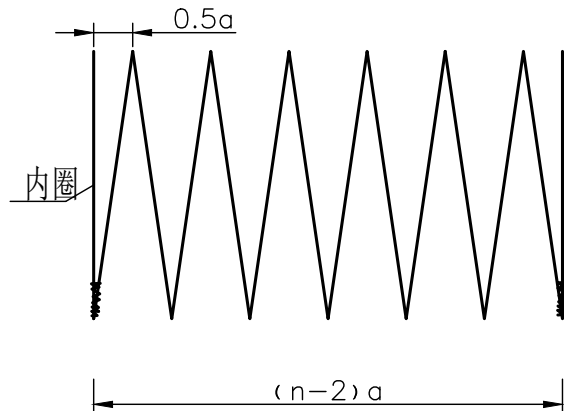
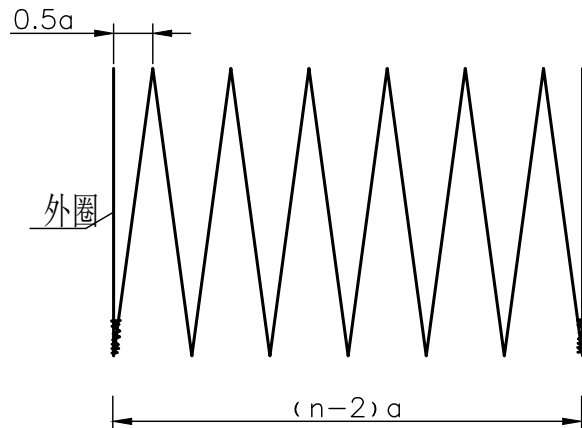
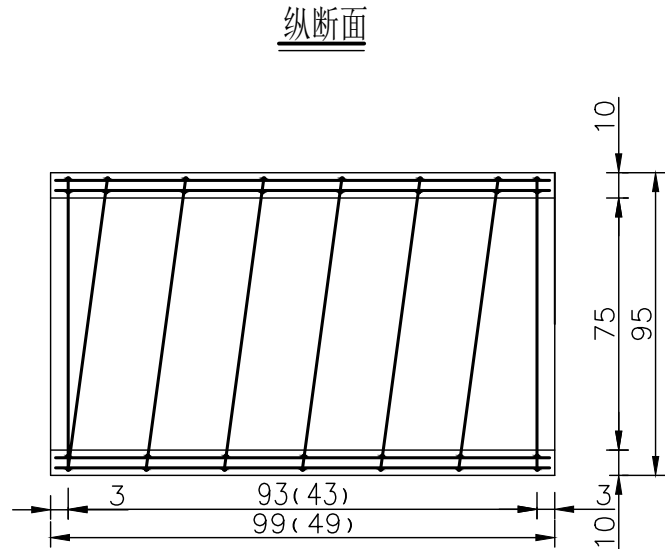
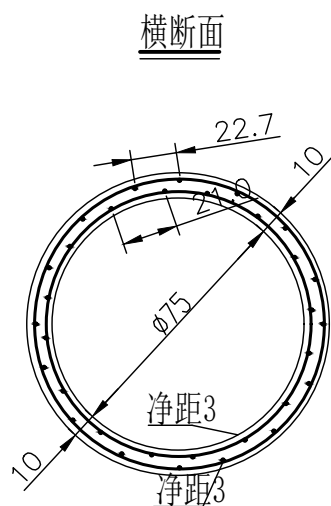
1. 本图尺寸除标高以米计外, 余均以厘米计.
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道, 其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜.
3. 管基混凝土可分两次浇筑, 先浇筑底下部分, 注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米, 待安放管节后再浇筑管底以上部分.
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1, 宽度40厘米.
5. 地基基底容许承载力不小于150kPa.
6. 本图立面和平面比例为1:200, 侧面比例为1:100.

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目 资源县农业农村局	图 名	圆管涵一般构造图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级：电力行业（新能源发电，送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级；	项目负责	刁开旺	刁开旺	校 对	曹宏涛	曹宏涛	目名称				图 别	道 路
	化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级；	审 定	谢迎林	谢迎林	设 计	赵进军	赵进军	建设单				图 号	DL-15
	建材行业（水泥工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级。	审 核	高风亮	高风亮	制 图	赵进军	赵进军	位名称				日 期	2026.03



注：
1. 本图尺寸除标高以米计外，余均以厘米计。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD	设计资质证书编号：A222009092	市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级。	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目	图	圆管涵基础形式及 管节接头大样图	设计阶段	施 设
			项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		目名称				图 别	道 路
			审 定	谢迎林		设 计	赵进军		建设单				图 号	DL-16
			审 核	高风亮		制 图	赵进军		位名称				日 期	2026.03
地址：吉林省长春市吉林大路535号			资源县农业农村局											



每个管节尺寸及工程数量表

管节长度(米)	管顶填土高度H(米)	钢筋编号	钢筋直径(毫米)	钢筋根(圈)数n	螺(环)距a(厘米)	钢筋长度L(厘米)	钢筋总长(米)	共长(米)	单位重(公斤/米)	总重(公斤)	C30砼体积(立方米)	每个管节重(吨)
0.5	0.5≤H<4	1	Φ8	24		45	10.80	10.80	0.395	4.27	0.134	0.335
		2	Φ8	4	14.3	272	10.88	22.56		8.91		
		3	Φ8	4	14.3	292	11.68					
	4≤H<6	1	Φ8	24		45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2	Φ8	6	10.75	1573	15.73	32.66		12.90		
		3	Φ8	6	10.75	1693	16.93					
1.0	0.5≤H<4	1	Φ8	24		95	22.80	22.80	0.395	9.01	0.267	0.668
		2	Φ8	8	15.5	2089	20.89	43.38		17.14		
		3	Φ8	8	15.5	2249	22.49					
	4≤H<6	1	Φ8	24		95	22.80	22.80	0.395	9.01		
		2	Φ8	11	10.3	2859	28.59	59.39		23.46		
		3	Φ8	11	10.3	3080	30.80					

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、为区别路堤高度不同的管节,拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
- 3、钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
- 4、1号筋内圈为12根,外圈为12根。
- 5、钢筋为圈数小于5时为环筋,否则为螺旋筋。
- 6、本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。



中联合创 中联合创设计有限公司
ZHONGLIANHECHUANG China united creative design co. LTD

地址: 吉林省长春市吉林大路535号

设计资质证书编号: A222009092

市政行业乙级: 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 农林行业(农业工程)乙级;
化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业乙级;
建材行业(水泥工程)专业乙级; : 风景园林工程设计专项乙级;

职责

项目负责

审定

审核

实名

刁开旺

谢迎林

高凤亮

签名

刁开旺

谢迎林

高凤亮

职责

校对

设计

制图

实名

曹宏涛

赵进军

赵进军

签名

曹宏涛

赵进军

赵进军

工程项

目名称

建设单位

单位名称

两水苗族乡塘洞村李洞民宿旁产业路硬化项目

资源县农业农村局

图

名

管节构造图

设计阶段

图别

图号

日期

设施

道路

DL-17

2026.03

涵洞工程数量表 (圆管涵)

	中 心 桩 号	结构类型	孔数及管径	长度 (米)	M7.5浆砌片 石端墙墙身 (立方米)	M7.5浆砌片 石端墙基础 (立方米)	C25混凝土 管基 (立方米)	C25混凝土 墙帽 (立方米)	圆管C30混 凝土 (立方 米)	圆管钢筋 (Kg)	挖基土方 (立方 米)	回填砂砾 土 (立方 米)
1	AK0+020	钢筋砼圆管涵	1-D0.75m	6.00	1.15	0.95	2.24	0.04	1.60	156.90	20	4
合并				6.00	1.15	0.95	2.24	0.04	1.60	156.90	20	4

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 China united creative design co. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	两水苗族乡塘洞村李润民宿旁产业路硬化项目	图 名	管涵数量表	设计阶段	施 设
	市政行业乙级：电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；农林行业（农业工程）乙级； 化工石化医药行业（石油及化工产品储运）专业乙级； 建材行业（水泥工程）专业乙级；：风景园林工程设计专项乙级。	项目负责	刁开旺		校 对	曹宏涛		建设单 位名称	资源县农业农村局			图 别	道 路
		审 定	谢迎林		设 计	赵进军			图 号			DL-18	
		审 核	高风亮		制 图	赵进军			日 期			2026. 03	