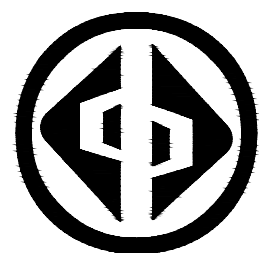


工程名称：东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目

公路施工图

第1册 共1册



宏骏勘察设计有限公司
Hong jun survey and Design Co., Ltd

2025年5月

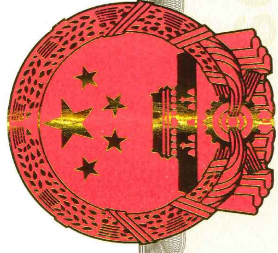
扉 页

工 程 名 称： 东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目

主管单位：都安瑶族自治县农业农村局

设计单位：宏骏勘察设计有限公司

审 定 人	孙宏伟	孙宏伟
审 核 人	王晓敏	王晓敏
项目负责人	孙宏伟	孙宏伟
专业负责人	郭 莉	郭莉
校 对	王晓敏	王晓敏
设 计	郭 莉	郭莉



统一社会信用代码
91522601MAALPKAQ18

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 宏骏勘察设计有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 陈星

注册资本 伍仟万圆整
成立日期 2021年06月15日
住所 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市
凯开大道73号农机五金机电大市场
11幢3层库房4号

经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后方可（审批）；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。建设工程勘察；建设工程设计；建筑智能化系统设计；文物保护工程勘察设计；地质灾害治理工程勘察设计；民用核安全设备设计；特种设备设计；国土空间规划编制；地质灾害治理工程勘察；地质灾害危险性评估；文物保护工程勘察；测绘服务；建设工程监理；公路工程监理；水利工程监理；水运工程监理；地质灾害治理工程监理；文物保护工程监理；建设工程质量检测；建设工程监理；住宅室内装饰装修；地质灾害治理工程施工；文物保护工程施工；建筑劳务分包；房地产开发经营；工程管理服务；规划设计管理；人防工程设计；专业设计服务；工业工程设计服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；政府采购代理服务；社会稳定风险评估；土地整治服务；水资源管理；节能管理服务；信息咨询业务（不含许可类信息咨询业务）；地质勘查技术服务；地理遥感信息服务；单建式人防工程监测；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；安全技术防范系统工程施工服务；土石方工程施工；软件开发；园林绿化工程施工；体育场地设施工程施工；金属门窗工程施工；土地调查评估服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

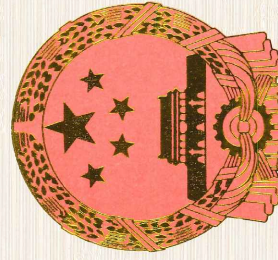


登记机关 2023年08月28日

国家企业信用信息公示系统网址：

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制



工程资质证书

证书编号：A152012404（临）

有效期：至2026年05月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：宏骏勘察设计有限公司

经济性质：其他有限责任公司

资质等级：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级。



本 册 目 录

东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]

设计说明

一、测设依据及设计标准

1、测设依据

东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目一阶段施工图设计依据以下部颁的有关标准、规范进行测设：

- （1）《小交通量农村公路工程设计规范》JTG/T 3311-2021；
- （2）《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
- （3）《公路路线设计规范》JTG D20-2017；
- （4）《公路路基设计规范》JTG D30-2015；
- （5）《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
- （6）《公路工程地质勘察规范》JTG C20—2011；
- （7）《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）。

2、设计标准

- （1）道路等级：乡村道路
- （2）设计速度：15km/h
- （3）路基宽度：路基宽 4.5 米
- （4）路面宽度：路面宽 3.5 米
- （5）路肩宽度：2 × 0.5 m
- （6）路面类型：砂石路面
- （7）建设性质：新建工程

二、工程概况

拟建项目东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目，项目位于白山镇民族村东庙乡安宁村，路线总长 3.101 公里。主要是根据现场地形对新建道路线型进行调整，对局部急弯陡坡采取裁弯降坡等措施保证道路行车安全。

1、全线主要工程量如下：

- （1）挖土方：2110m³，挖石方：8441m³，路基填方：627m³
- （2）干浆砌片石路肩墙：930.3m³，抹面：3101m²

（3）12cm 泥结碎石路面：11134 m²

2、路线平面、纵断面设计说明

平面设计：本项目对路基路面进行新建加铺，线型结合现场地形调整。

纵断面设计：本次设计对纵坡进行调整，结合现地形进行路面加铺设计。

三、筑路材料供应、水电供应、运输条件情况

1、筑路材料供应

项目所在地区内有丰富的砂、石料，运距较近，筑路材料来源丰富，能满足供应。

2、水电供应

项目沿线水电供应充足，可满足施工的需要。

3、运输条件

以公路运输为主，可利用旧路运输，交通便利，全线具有良好的运输条件。

四、路基、路面施工方法及注意事项

公路施工过程中必须严格按照现行的《公路工程施工安全技术规程》有关要求进
行施工，确保安全生产。

（一）路基施工

- 1. 路基施工应符合现行《公路路基施工技术规范》有关规定。
- 2. 为保证路基边缘压实度，要求路基填充方宽度每侧超填不少于 30cm。
- 3. 原来排水系统堵塞、失效的，需要重新清理或加固，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能的系统。

拓宽路基段，应将原公路边坡的植被砍树挖根，开挖台阶，从坡脚原地面开始分
层填筑，分层碾压。不同的区域应选择不同的土进行填筑。

（二）路面施工

- 1、路面施工应严格按照《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）的有关
规定进行施工。
- 2、路面对桥涵台后路基填土的要求
 - （1）桥涵台后土的回填，回填时圬工强度的具体要求及回填时间，按《公路桥
涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）有关规定执行。

(2) 桥涵台后填土应以碎石或砂砾为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减少这些部位的工后沉降量，提高路面整体耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》的要求。

3、对级配碎石基层的要求

用作基层的碎石应有良好的级配，其颗粒组成和塑性指数应满足《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）级配的规定，同时，级配碎石所用石料的集料压碎值不大于 35%。

五、挡土墙施工注意事项

1、对材料的要求

1.1 石砌体所用的石料应选择质地坚实、无风化剥落和裂纹的石块，块体的中部厚度不宜小于 150mm，石料采用强度不低于 250Kg/cm²；片石中部厚度不应小于 200mm；石砌体各部位所用石块要大小搭配使用，不可先用大块后用小块。

1.2 砌筑前，应清除石块表面的泥垢、水锈等杂质，必要时用水清洗后方可使用。

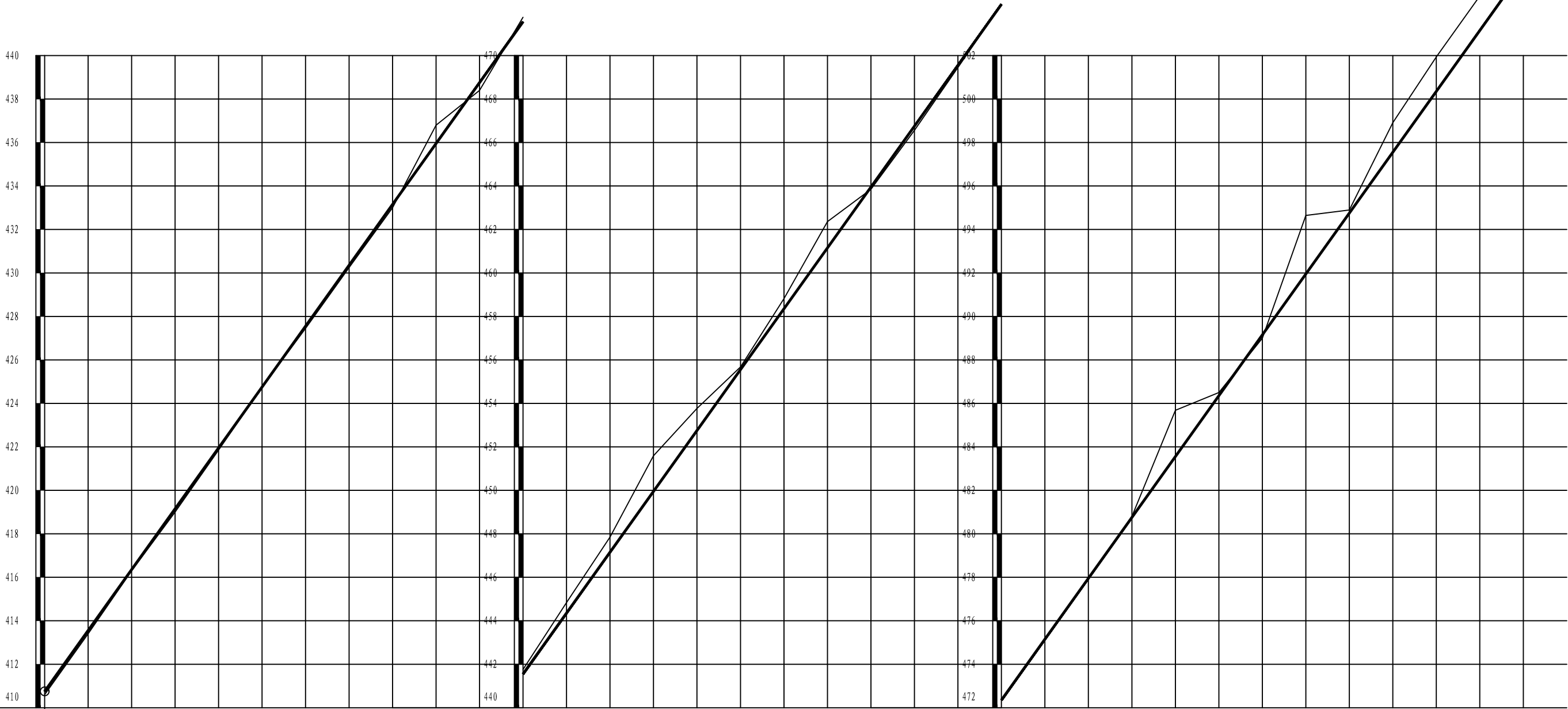
1.3 石砌体可采用形状不规则的乱毛石、形状太不规则但相对的两个平面大致平行的平毛石以及经过加工的块石，其强度等级均应不低于 250Kg/cm²。

1.4 抹面所使用水泥砂浆，其品种与强度等级应符合设计要求。



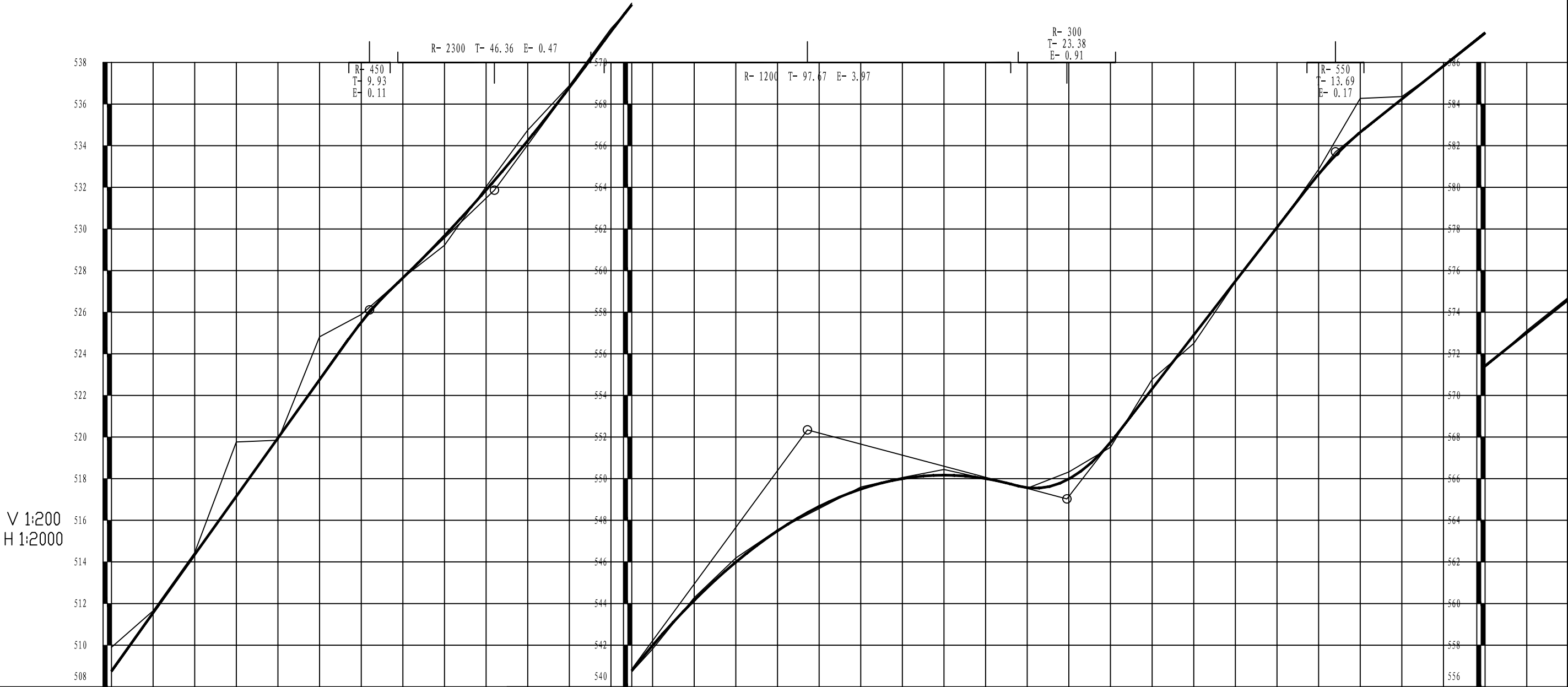
 宏骏勘察设计有限公司 Hong Jun Survey and Design Co., Ltd 资质证书编号: A152012404 (临) 建筑行业(建筑工程) 乙级 市政行业乙级 水利行业乙级 公路行业(公路) 专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	东庙乡安宁村弄华至弄兄 砂石路项目	图名 DRAWING TITLE	路线平面图	校 对 PRECHECKED BY	王晚敏	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙伟	审 定 APPROVE	孙伟	图 别 DWG TYPE	公路	日 期 DATE	2025.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)				设 计 DESIGNED BY	郭莉	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郭莉	审 核 CHECKED	王晚敏	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	DL-02



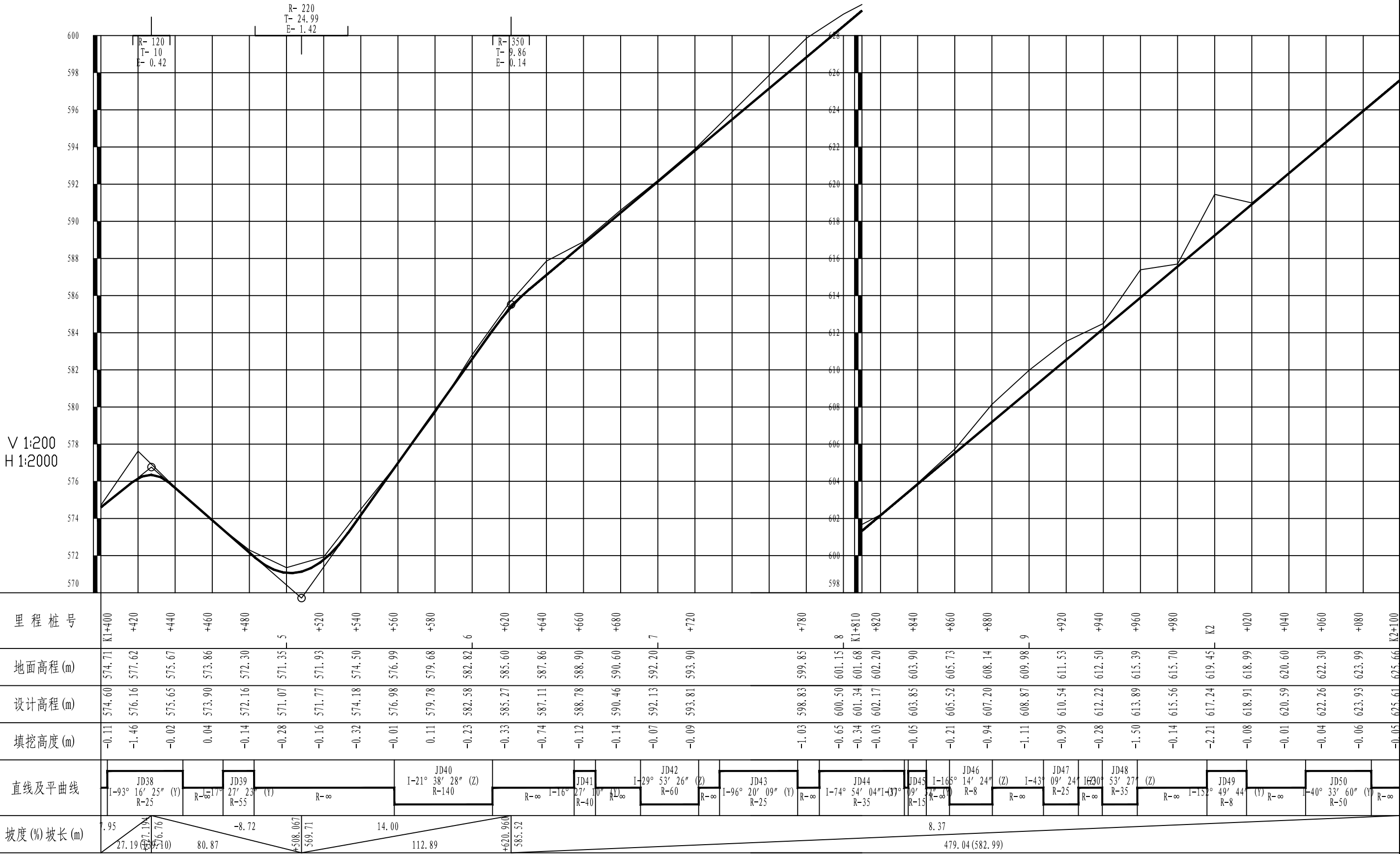


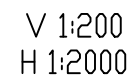
里 程 桩 号	K0+000+020+040+060+080+100+120+140+160+180+200+220+240+260+280+300+320+340+360+380+400+420+440+460+480+500+520+540+560+580+600+620+640+660+680+700																																			
地面高程 (m)	410.60413.40416.30419.00421.85424.75427.45430.25433.00436.80438.40441.76444.84447.85451.59453.77455.68458.82462.36463.85466.56469.45472.36475.15477.95480.80485.68486.50489.00494.65494.90498.91501.94504.74506.53509.90																																			
设计高程 (m)	410.75413.55416.35419.15421.95424.75427.55430.35433.15435.95438.75441.55444.35447.15449.95452.75455.55458.35461.15463.95466.75469.55472.35475.15477.95480.75483.55486.35489.15491.95494.75497.55500.35503.15505.95508.75																																			
填挖高度 (m)	0.150.150.050.150.100.000.100.100.15-0.840.35-0.21-0.48-0.70-1.64-1.01-0.12-0.47-1.210.100.190.10-0.010.000.00-0.05-2.13-0.150.15-2.69-0.14-1.36-1.58-1.58-0.58-1.14																																			
直线及平曲线	JD1 R-∞ I=27°55'39" R-22 JD2 R-∞ I=28°56'18" R-31 JD3 R-∞ I=6°39'54" R-42 JD4 R-50 I=13°09'33" (Z) I=25°44'86" (Z) R-20 JD5 R-5 I=169°59'11" (Z) I=28°15'54" (Z) R-11 JD6 R-5 I=16°12'14" R-5 JD7 R-17 I=40°47'55" R-18 JD8 R-10 I=20°21'40" (Z) I=13°02'30" (Z) R-13 JD9 R-13 I=147°04'26" (Z) I=26°04'48" (Z) R-5 JD10 R-6 I=20°21'40" (Z) I=13°02'30" (Z) R-13 JD11 R-5 I=169°59'11" (Z) I=28°15'54" (Z) R-11 JD12 R-10 I=16°12'14" R-5 JD13 R-18 I=40°47'55" R-18 JD14 R-5 I=20°21'40" (Z) I=13°02'30" (Z) R-13 JD15 R-5 I=26°04'48" (Z) I=26°04'48" (Z) R-5 JD16 R-5 I=20°21'40" (Z) I=13°02'30" (Z) R-13 JD17 R-13 I=147°04'26" (Z) I=26°04'48" (Z) R-5 JD18 R-5 I=20°21'40" (Z) I=13°02'30" (Z) R-13 JD19 R-10 I=169°59'11" (Z) I=28°15'54" (Z) R-11 JD20 R-25 I=16°12'14" R-5 JD21 R-5 I=20°21'40" (Z) I=13°02'30" (Z) R-13																																			
坡度(%)坡长(m)	410.75 14.00 700.00(823.97)																																			

宏骏勘察 Hong jun survey and Design Co., Ltd 资质证书编号: A152012404 (临) 建筑行业(建筑工程) 乙级 市政行业乙级 水利行业乙级 公路行业(公路) 专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目	图名 DRAWING TITLE	路线纵断面图	校 对 PRECHECKED BY	王晚霞	项目负责 PROJECT DIRECTOR	王晚霞	审 定 APPROVE	王晚霞	图 别 DWG TYPE	公路	日 期 DATE	2025.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)				设 计 DESIGNED BY	郭利	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郭利	审 核 CHECKED	王晚霞	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	DL-03

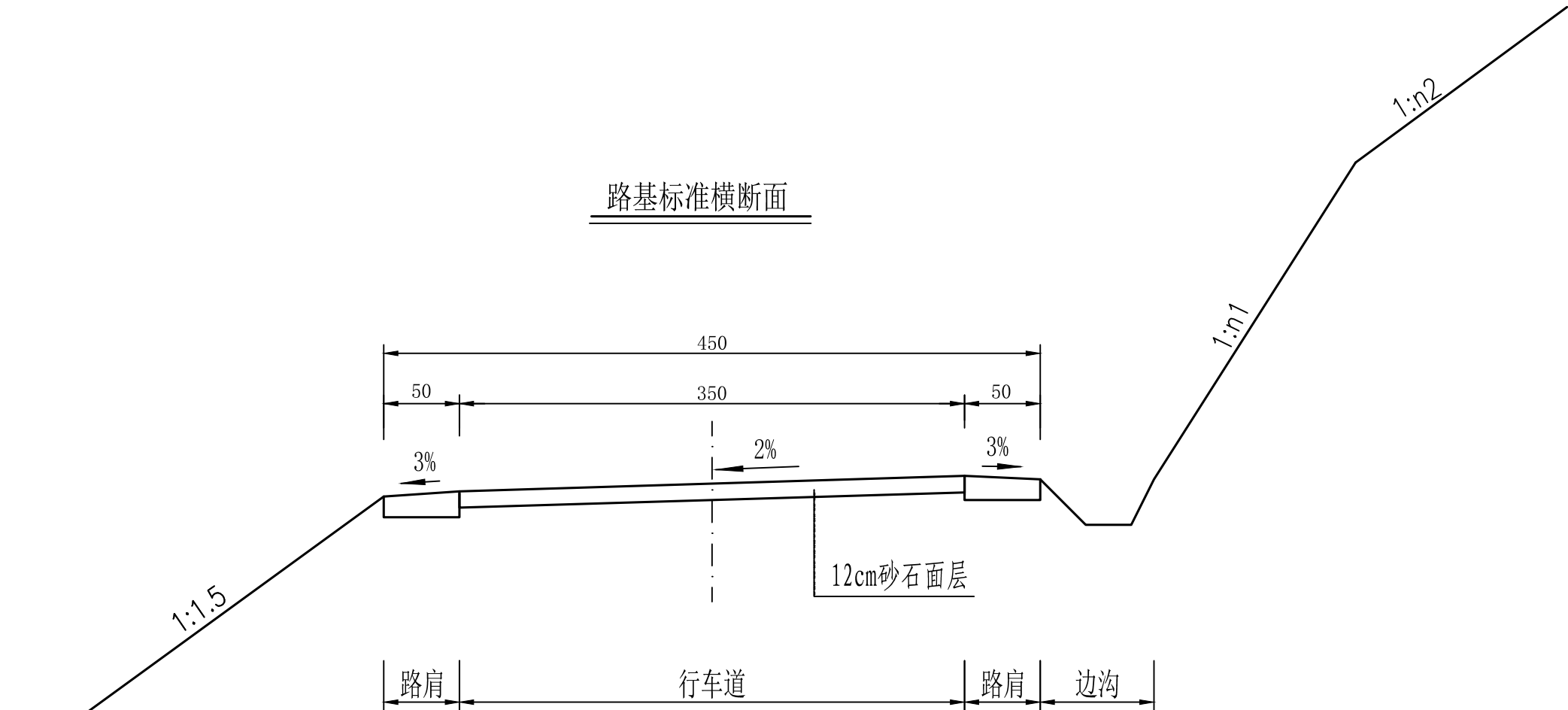


里 程 桩 号	K0+700																														+720																														+740																														+760																														+780																														+820																														+840																														+860																														+880																														+920																														+940																														K0+950																														+960																														+980																														K1																														+1020																														+1040																														+1060																														+1080																														+120																														+140																														+160																														+180																														+220																														+240																														+260																														+280																														+320																														+340																														K1+360																														+380																														K1+400																																																																																																																																																																																			
地面高程(m)	509.90																														511.65																														514.45																														519.76																														519.85																														524.82																														525.89																														527.65																														529.21																														532.03																														534.75																														536.89																														539.63																														540.72																														541.82																														544.28																														546.19																														547.54																														548.56																														549.60																														550.06																														550.44																														550.00																														549.54																														550.32																														551.51																														554.77																														556.50																														559.45																														562.02																														564.86																														568.27																														568.36																														569.78																														571.36																														573.12																														574.71																													
设计高程(m)	508.75																														511.55																														514.35																														517.15																														519.95																														522.75																														525.51																														527.65																														529.67																														531.87																														534.24																														536.79																														539.49																														540.78																														541.99																														544.16																														545.99																														547.49																														548.66																														549.50																														550.00																														550.17																														550.00																														549.56																														549.99																														551.74																														554.32																														556.90																														559.49																														562.07																														564.63																														566.65																														568.24																														569.83																														571.42																														573.01																														574.60																													
填挖高度(m)	-1.14																														-0.10																														-0.10																														-2.61																														0.10																														-2.07																														-0.37																														-0.01																														0.46																														-0.16																														-0.51																														-0.10																														-0.14																														0.06																														0.17																														-0.12																														-0.20																														-0.05																														0.10																														-0.10																														-0.06																														-0.27																														0.01																														0.03																														-0.34																														0.23																														-0.45																														0.40																														0.04																														0.05																														-0.23																														-1.62																														-0.12																														0.05																														0.06																														-0.11																														-0.11																													
直线及平曲线	JD21 I=17° 43' 03" (Z) R=5																														JD22 I=17° 43' 03" (Z) R=5																														JD23 I=17° 43' 03" (Z) R=5																														JD24 I=17° 43' 03" (Z) R=6																														JD25 I=169° 37' 12" (Z) R=12																														I=169° 37' 12" (Z) R=5																														JD26 I=169° 37' 12" (Z) R=5																														JD27 I=169° 37' 12" (Z) R=15																														JD28 I=45° 51' 26" (Z) R=15																														I=45° 51' 26" (Z) R=30																														JD29 I=42° 24' 60" (Y) R=40																														JD30 I=6° 16' 35" (Y) R=80																														I=16° 11' 29" (Z) R=2																														JD31 I=51° 44' 30" (Z) R=20																														JD32 I=51° 44' 30" (Z) R=20																														JD33 I=51° 44' 30" (Z) R=20																														JD34 I=165° 22' 47" (Z) R=5																														I=165° 22' 47" (Z) R=5																														JD35 I=20° 46' 36" (Z) R=25																														JD36 I=7° 43' 01" (Z) R=30																														JD37 I=7° 43' 01" (Z) R=30																														R=∞																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
坡度(%)坡长(m)	14.00																														123.97 (823.97)																														+823.972																														526.11																														9.59																														60.01																														+883.972																														531.86																														13.62																														150.41																														+1034.386																														552.34																														124.67																														-2.66																														+159.058																														549.03																														12.93																														129.04																														+288.094																														565.71																														7.95																														111.91 (139.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															





里程桩号	K2+800	+820	+860	+880	+900	+920	+940	+960	+980	K3	+020	+040	+060	+080	K3+101
地面高程(m)	621.66	618.99	613.33	610.24	608.54	607.88	608.15	608.20	607.88	607.81	608.09	605.08	601.92	599.36	596.60
设计高程(m)	621.64	618.84	613.24	610.45	608.42	607.73	607.85	607.98	608.10	608.23	607.60	604.87	602.07	599.27	596.43
填挖高度(m)	-0.02	-0.15	-0.09	0.21	-0.12	-0.15	-0.31	-0.22	0.22	0.42	-0.49	-0.21	0.15	-0.09	-0.17
直线及平曲线															
坡度(%)坡长(m)															



说明：
1、本图尺寸均以厘米为单位。

 宏骏勘察设计有限公司 Hong jun survey and Design Co., Ltd 资质证书编号: A152012404 (临) 建筑行业(建筑工程) 乙级 市政行业乙级 水利行业乙级 公路行业(公路) 专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	东庙乡安宁村弄华至弄兄 砂石路项目	图名 DRAWING TITLE	路基标准横断面图	校 对 PRECHECKED BY	王晓敏	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙伟	审 定 APPROVE	孙伟	图 别 DWG TYPE	公路	日 期 DATE	2025. 5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)				设 计 DESIGNED BY	郭利	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郭利	审 核 CHECKED	王晓敏	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	DL-06

路基土石方数量计算表

东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及 数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K0+000		0.60																													平均断面		
K0+020		0.60	20.00				20						80				12	12				12											
K0+040	0.12	0.13	20.00	1			20	0					80	1			7	7		0		7			1								
K0+060		0.60	20.00	1			20	0					80	1			7	7		0		7			1								
K0+080		0.36	20.00				20						80				10	10				10											
K0+100	0.38		20.00	4			20	1					80	3			4	4		1		3			3								
K0+120		0.36	20.00	4			20	1					80	3			4	4		1		3			3								
K0+140		0.36	20.00				20						80				7	7				7											
K0+160		0.60	20.00				20						80				10	10				10											
K0+180	5.41		20.00	54			20	11					80	43			6	6		6				5	43								
K0+200		1.62	20.00	54			20	11					80	43			16	16		11		5			43								
K0+220	1.56		20.00	16			20	3					80	12			16	16		3		13			12								
K0+240	3.12		20.00	47			20	9					80	37										9	37								
K0+260	4.42		20.00	75			20	15					80	60										15	60								
K0+280	14.15		20.00	186			20	37					80	149										37	149								
K0+300	9.55		20.00	237			20	47					80	190										47	190								
K0+320	3.84		20.00	134			20	27					80	107										27	107								
K0+340	6.21		20.00	101			20	20					80	80										20	80								
K0+360	11.76		20.00	180			20	36					80	144										36	144								
K0+380	2.69	0.35	20.00	144			20	29					80	116			3	3		3				25	116								
K0+400	2.51	0.75	20.00	52			20	10					80	42			11	11		10		1			42								
K0+420	2.69	0.35	20.00	52			20	10					80	42			11	11		10		1			42								
K0+440	3.17		20.00	59			20	12					80	47			3	3		3				8	47								
K0+460	3.08		20.00	63			20	13					80	50										13	50								
K0+480	3.08		20.00	62			20	12					80	49										12	49								
K0+500	3.42		20.00	65			20	13					80	52										13	52								
K0+520	18.93		20.00	224			20	45					80	179										45	179								
小 计				1813				363						1450			127	127		50		77		313	1450								
累 计				1813				363						1450			127	127		50		77		313	1450								

路基土石方数量计算表

都安县东庙乡安宁村弄华至弄兄、弄依新建产业路工程

桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注			
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意											
					I		II		III		IV		V		VI																					
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石									
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33					
K0+520	18.93																																			
K0+540	4.15		20.00	231			20	46					80	185										46	185											
K0+560	2.59	0.57	20.00	67			20	13					80	54			6	6		6				8	54											
K0+580	23.79		20.00	264			20	53					80	211			6	6		6				47	211											
K0+600	4.02		20.00	278			20	56					80	222										56	222											
K0+620	12.99		20.00	170			20	34					80	136										34	136											
K0+640	14.73		20.00	277			20	55					80	222										55	222											
K0+660	14.74		20.00	295			20	59					80	236										59	236											
K0+680	6.97		20.00	217			20	43					80	174										43	174											
K0+700	11.08		20.00	181			20	36					80	144										36	144											
K0+720	3.80		20.00	149			20	30					80	119										30	119											
K0+740	3.80		20.00	76			20	15					80	61										15	61											
K0+760	23.07		20.00	269			20	54					80	215										54	215											
K0+780	2.69	0.34	20.00	258			20	52					80	206			3	3		3				48	206											
K0+800	18.57		20.00	213			20	43					80	170			3	3		3				39	170											
K0+820	5.46		20.00	240			20	48					80	192										48	192											
K0+840	3.18		20.00	86			20	17					80	69										17	69											
K0+860	2.01	2.01	20.00	52			20	10					80	41			20	20		10		10			41											
K0+880	2.65		20.00	47			20	9					80	37			20	20		9		11			37											
K0+900	5.03		20.00	77			20	15					80	61										15	61											
K0+920	2.28		20.00	73			20	15					80	58										15	58											
K0+940	2.51		20.00	48			20	10					80	38										10	38											
K0+960		0.67	20.00	25			20	5					80	20			7	7		5		2			20											
K0+980	1.08		20.00	11			20	2					80	9			7	7		2		5			9											
K1+000	1.48		20.00	26			20	5					80	20										5	20											
K1+020	0.65		20.00	21			20	4					80	17										4	17											
K1+040		0.35	20.00	6			20	1					80	5			3	3		1		2			5											
小 计				3655				731						2924			75	75		46		29		685	2924											
累 计				5468				1094						4374			202	202		96		106		998	4374											

路基土石方数量计算表

都安县东庙乡安宁村弄华至弄兄、弄依新建产业路工程

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)														填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)								借 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K1+040		0.35																															
K1+060	0.96		20.00	10			20	2					80	8			3	3		2		2			8								
K1+080	0.70		20.00	17			20	3					80	13										3	13								
K1+100	1.91		20.00	26			20	5					80	21										5	21								
K1+120	0.35	0.00	20.00	23			20	5					80	18			0	0		0				4	18								
K1+140	0.29	0.03	20.00	6			20	1					80	5			0	0		0				1	5								
K1+160	2.28		20.00	26			20	5					80	21			0	0		0				5	21								
K1+180		0.99	20.00	23			20	5					80	18			10	10		5		5			18								
K1+200	2.94		20.00	29			20	6					80	23			10	10		6		4			23								
K1+220		1.90	20.00	29			20	6					80	23			19	19		6		13			23								
K1+240	0.26	0.07	20.00	3			20	1					80	2			20	20		1		19			2								
K1+260	0.12	0.14	20.00	4			20	1					80	3			2	2		1		1			3								
K1+280	1.68		20.00	18			20	4					80	14			1	1		1				2	14								
K1+300	12.31		20.00	140			20	28					80	112										28	112								
K1+320	1.57		20.00	139			20	28					80	111										28	111								
K1+340	0.56	0.13	20.00	21			20	4					80	17			1	1		1				3	17								
K1+360	0.55	0.17	20.00	11			20	2					80	9			3	3		2		1			9								
K1+380	1.50		20.00	21			20	4					80	16			2	2		2				2	16								
K1+400	1.53		20.00	30			20	6					80	24										6	24								
K1+420	11.09		20.00	126			20	25					80	101										25	101								
K1+440	0.95		20.00	120			20	24					80	96										24	96								
K1+460	0.58	0.09	20.00	15			20	3					80	12			1	1		1				2	12								
K1+480	1.71		20.00	23			20	5					80	18			1	1		1				4	18								
K1+500	2.67		20.00	44			20	9					80	35										9	35								
K1+520	1.82		20.00	45			20	9					80	36										9	36								
K1+540	2.89		20.00	47			20	9					80	38										9	38								
K1+560	0.85		20.00	37			20	7					80	30										7	30								
小 计				1033				207						826			74	74		29		45		178	826								
累 计				6501				1300						5201			276	276		125		152		1176	5201								

路基土石方数量计算表

都安县东庙乡安宁村弄华至弄兄、弄依新建产业路工程

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K1+560	0.85																																
K1+580		0.38	20.00	8			20	2					80	7			4	4		2		2			7								
K1+600	2.34		20.00	23			20	5					80	19			4	4		4				1	19								
K1+620	2.98		20.00	53			20	11					80	43										11	43								
K1+640	5.86		20.00	88			20	18					80	71										18	71								
K1+660	1.55		20.00	74			20	15					80	59										15	59								
K1+680	1.72		20.00	33			20	7					80	26										7	26								
K1+700	1.24		20.00	30			20	6					80	24										6	24								
K1+720	1.41		20.00	27			20	5					80	21										5	21								
K1+780	7.88		60.00	279			20	56					80	223										56	223								
K1+800	5.19		20.00	131			20	26					80	105										26	105								
K1+820	0.97		20.00	62			20	12					80	49										12	49								
K1+840	1.14		20.00	21			20	4					80	17										4	17								
K1+860	2.17		20.00	33			20	7					80	26										7	26								
K1+880	7.41		20.00	96			20	19					80	77										19	77								
K1+900	8.62		20.00	160			20	32					80	128										32	128								
K1+920	7.75		20.00	164			20	33					80	131										33	131								
K1+940	2.76		20.00	105			20	21					80	84										21	84								
K1+960	11.55		20.00	143			20	29					80	114										29	114								
K1+980	1.77		20.00	133			20	27					80	107										27	107								
K2+000	17.13		20.00	189			20	38					80	151										38	151								
K2+020	1.39		20.00	185			20	37					80	148										37	148								
K2+040	0.97		20.00	24			20	5					80	19										5	19								
K2+060	1.14		20.00	21			20	4					80	17										4	17								
K2+080	1.25		20.00	24			20	5					80	19										5	19								
K2+100	1.22		20.00	25			20	5					80	20										5	20								
K2+120	1.00		20.00	22			20	4					80	18										4	18								
小 计				2152				430						1722			8	8		6		2		425	1722								
累 计				8653				1731						6923			284	284		130		154		1601	6923								

路基土石方数量计算表

都安县东庙乡安宁村弄华至弄兄、弄依新建产业路工程

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注			
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意											
					I		II		III		IV		V		VI																					
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石									
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33					
K2+120	1.00																																			
K2+140	7.37		20.00	84			20	17					80	67										17	67											
K2+160	1.97		20.00	93			20	19					80	75										19	75											
K2+180	1.26		20.00	32			20	6					80	26										6	26											
K2+200	14.33		20.00	156			20	31					80	125										31	125											
K2+220		0.97	20.00	143			20	29					80	115			10	10		10				19	115											
K2+240	0.77	0.02	20.00	8			20	2					80	6			10	10		2		8			6											
K2+260	2.42		20.00	32			20	6					80	25			0	0		0				6	25											
K2+280	0.98		20.00	34			20	7					80	27										7	27											
K2+300	2.97		20.00	40			20	8					80	32										8	32											
K2+320	1.85		20.00	48			20	10					80	39										10	39											
K2+340	2.61		20.00	45			20	9					80	36										9	36											
K2+360	2.93		20.00	55			20	11					80	44										11	44											
K2+380		5.72	20.00	29			20	6					80	23			57	57		6		51			23											
K2+400	0.73		20.00	7			20	1					80	6			57	57		1		56			6											
K2+420		2.55	20.00	7			20	1					80	6			25	25		1		24			6											
K2+440		1.32	20.00				20						80				39	39				39														
K2+460	10.97		20.00	110			20	22					80	88			13	13		13				9	88											
K2+480	7.79		20.00	188			20	38					80	150										38	150											
K2+500	1.51		20.00	93			20	19					80	74										19	74											
K2+520		0.35	20.00	15			20	3					80	12			3	3		3		0			12											
K2+540	2.65		20.00	27			20	5					80	21			3	3		3				2	21											
K2+560		1.84	20.00	27			20	5					80	21			18	18		5		13			21											
K2+580	5.06		20.00	51			20	10					80	40			18	18		10		8			40											
K2+600	0.80		20.00	59			20	12					80	47										12	47											
K2+620	0.51		20.00	13			20	3					80	11										3	11											
K2+640	4.15		20.00	47			20	9					80	37										9	37											
小 计				1441				288						1153			255	255		55		200		233	1153											
累 计				10094				2019						8075			539	539		185		354		1834	8075											

路基土石方数量计算表

都安县东庙乡安宁村弄华至弄兄、弄依新建产业路工程

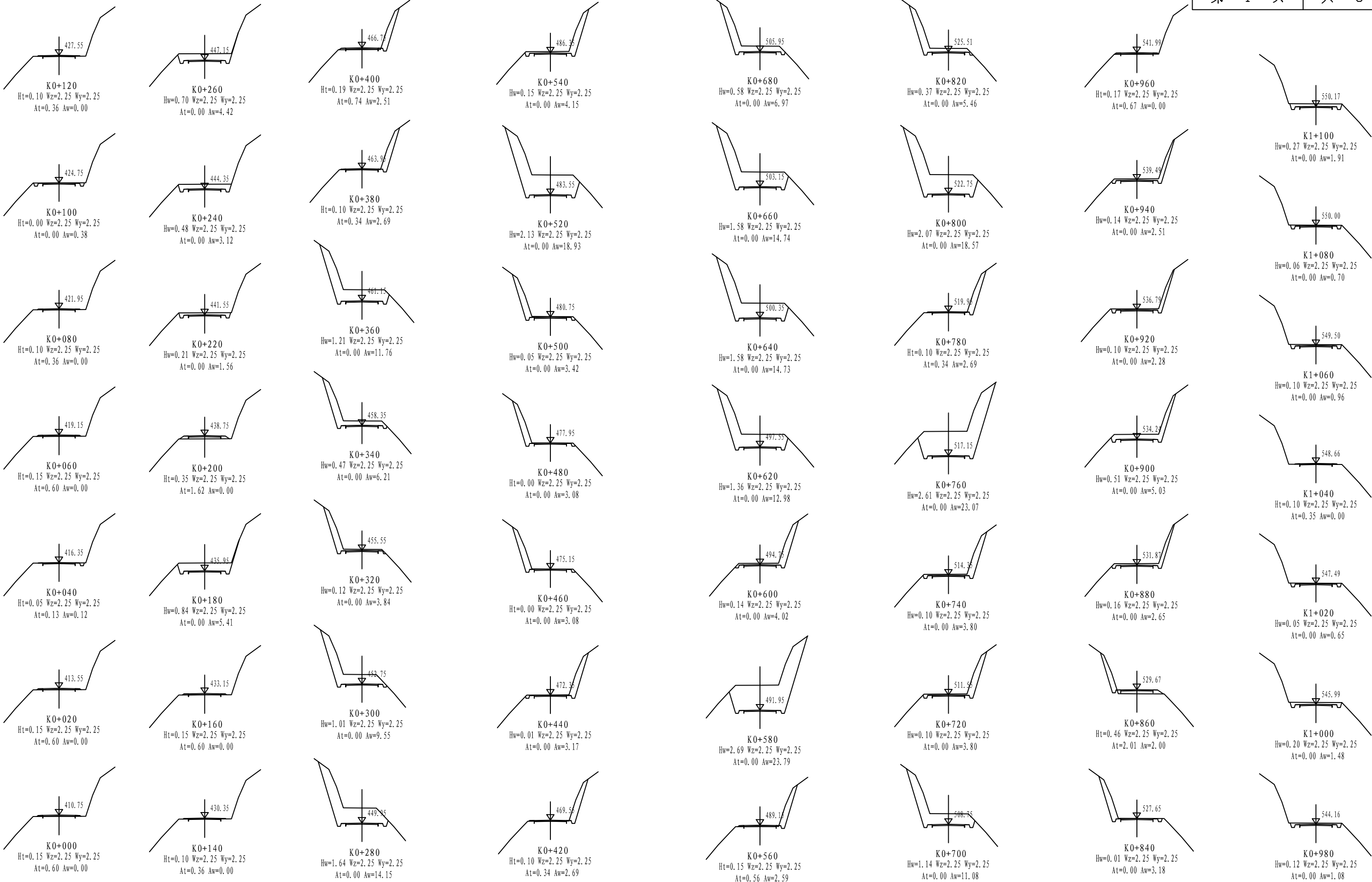
桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K2+640	4.15																																
K2+660	0.57		20.00	47			20	9					80	38										9	38								
K2+680	0.72		20.00	13			20	3					80	10										3	10								
K2+700	0.47		20.00	12			20	2					80	9										2	9								
K2+720	1.13		20.00	16			20	3					80	13										3	13								
K2+740	0.29	0.03	20.00	14			20	3					80	11			0	0		0				3	11								
K2+760	0.88		20.00	12			20	2					80	9			0	0		0				2	9								
K2+780	0.71		20.00	16			20	3					80	13										3	13								
K2+800	0.49		20.00	12			20	2					80	10										2	10								
K2+820	1.21		20.00	17			20	3					80	14										3	14								
K2+860	0.88		40.00	42			20	8					80	33										8	33								
K2+880		0.88	20.00	9			20	2					80	7			9	9		2		7			7								
K2+900	1.08		20.00	11			20	2					80	9			9	9		2		7			9								
K2+920	1.24		20.00	23			20	5					80	19										5	19								
K2+940	2.10		20.00	33			20	7					80	27										7	27								
K2+960	1.61		20.00	37			20	7					80	30										7	30								
K2+980		0.94	20.00	16			20	3					80	13			9	9		3		6			13								
K3+000		1.98	20.00				20						80				29	29				29											
K3+020	3.18		20.00	32			20	6					80	25			20	20		6		13			25								
K3+040	1.57		20.00	47			20	9					80	38										9	38								
K3+060		0.56	20.00	16			20	3					80	13			6	6		3		2			13								
K3+080	0.90		20.00	9			20	2					80	7			6	6		2		4			7								
K3+100	1.34		20.00	22			20	4					80	18										4	18								
K3+101	1.35		1.00	1			20	0					80	1										0	1								
小 计				457				91						366			88	88		19		69		72	366								
累 计				10552				2110						8441			627	627		204		423		1906	8441								

路基每公里土石方数量表

东庙乡安宁村弄华至弄兄砂石路项目

DL-08

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用 (挖余)				借 方 (填缺)				废 方				备注	
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均 运 距 (Km)			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石								土 方	石 方							土方	石方		土方
K0+000~ K1+000	1000	5440		1088			4352		199	199		95		993	4352			104									
K1+000~ K2+000	1000	2912		582			2330		85	85		35		547	2330			50									
K2+000~ K3+000	1000	2072		414			1657		312	312		63		351	1657			249									
K3+000~ K3+101	101	127		25			102		31	31		11		14	102			20									
												</															



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A152012404 (临)
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业乙级
公路行业(公路) 专业乙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

东庙乡安宁村弄华至弄兄
砂石路项目

项目编码
STAMP

(打码机打码位置)

图名
DRAWING TITLE

路基横断面图

校 对
PRECHECKED BY

王曉敏

设 计
DESIGNED BY

郭利

项目负责
PROJECT DIRECTOR

郭利

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

郭利

审 定
APPROVE

郭利

审 核
CHECKED

王曉敏

图 别
DWG TYPE

公路

版 次
CHANGED NO.

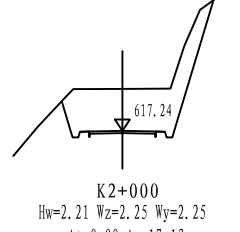
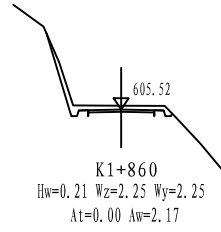
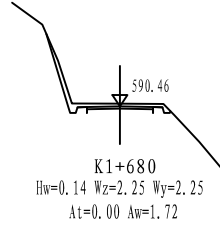
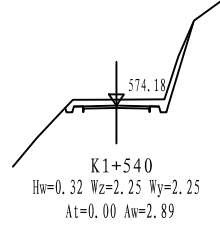
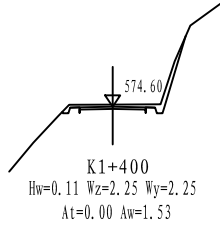
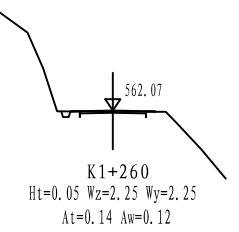
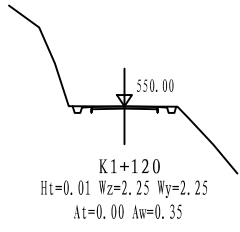
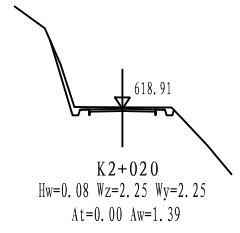
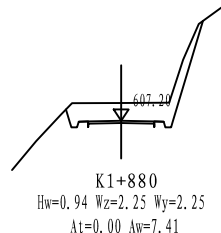
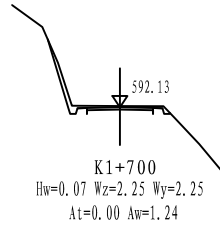
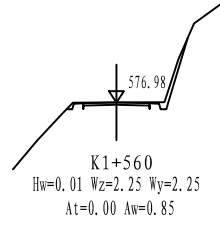
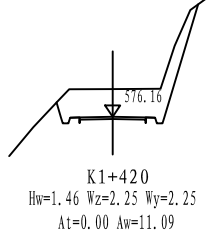
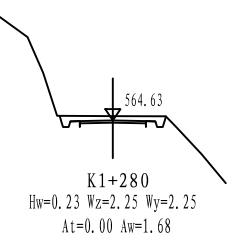
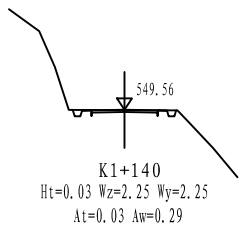
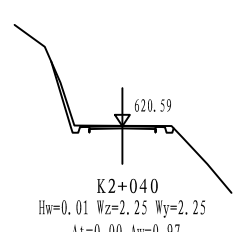
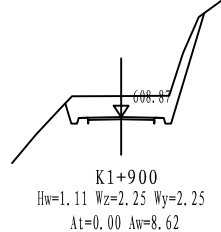
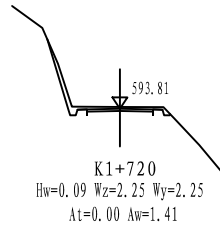
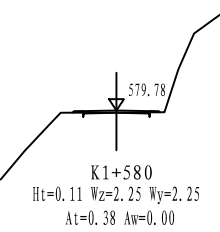
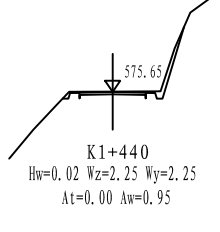
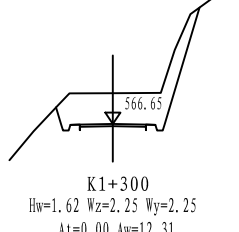
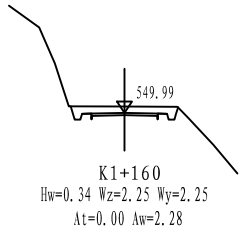
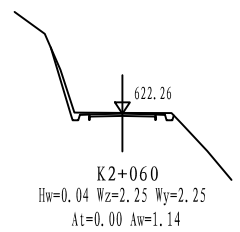
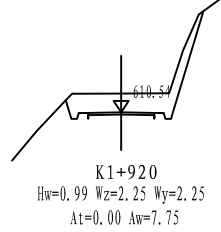
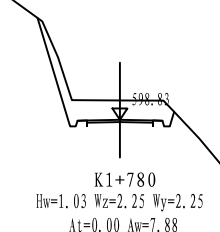
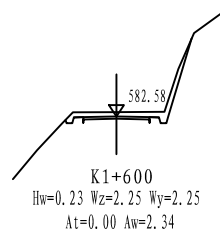
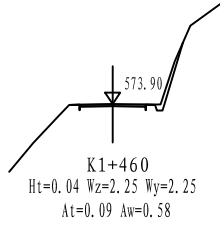
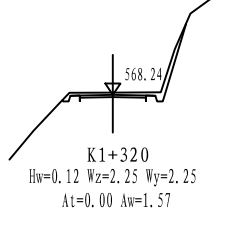
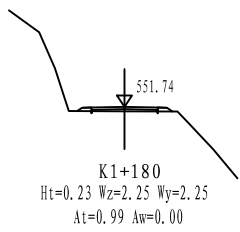
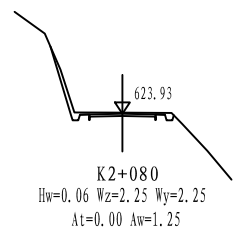
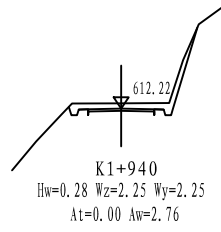
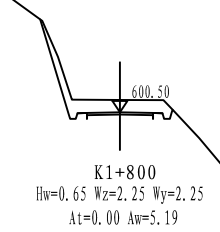
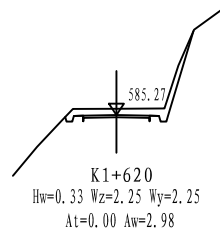
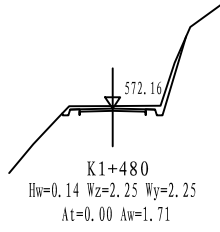
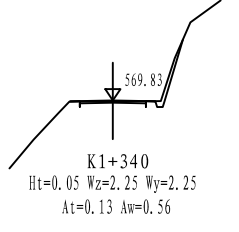
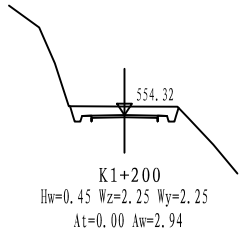
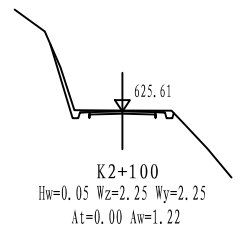
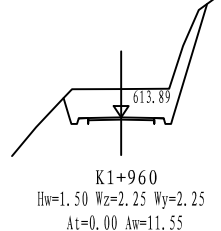
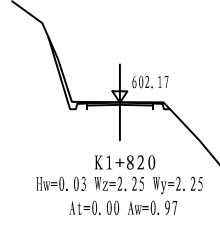
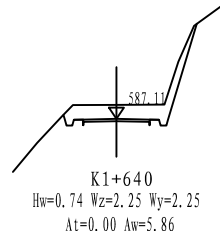
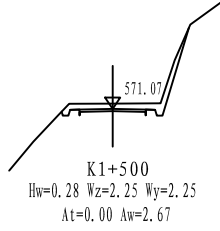
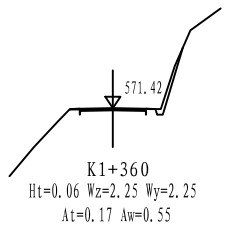
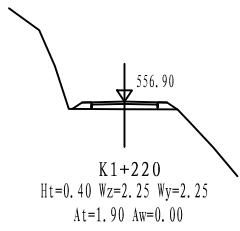
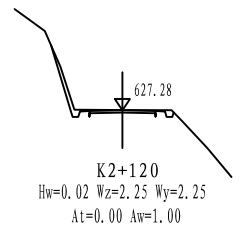
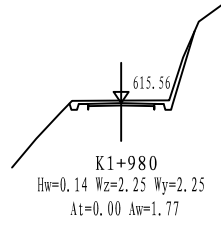
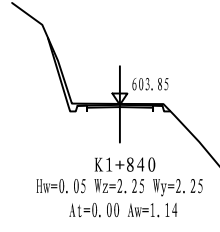
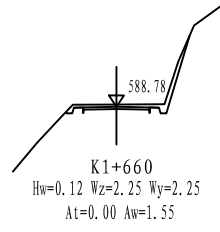
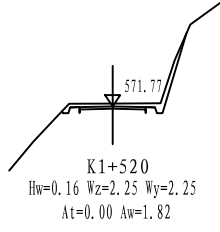
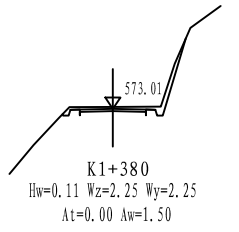
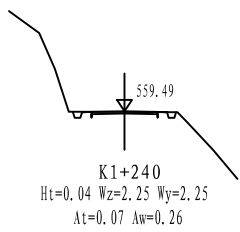
A

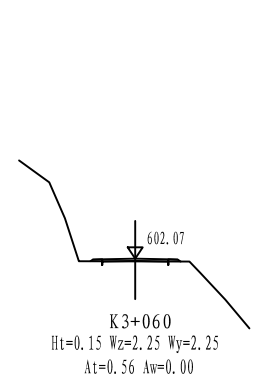
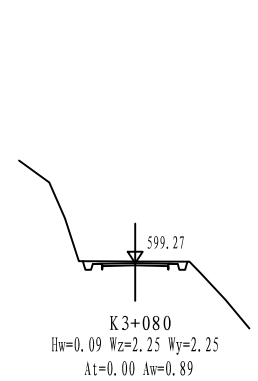
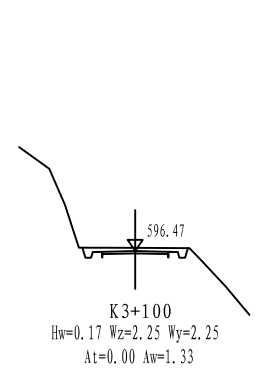
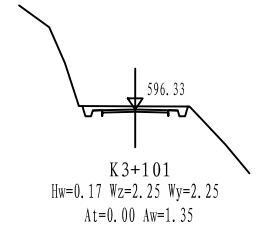
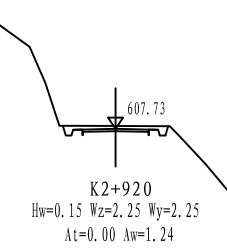
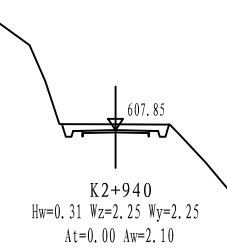
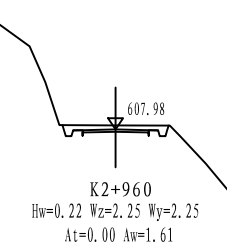
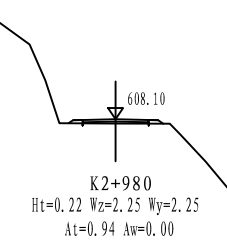
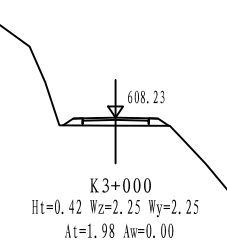
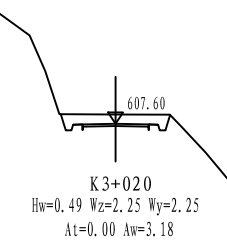
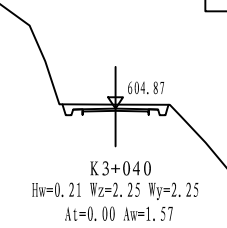
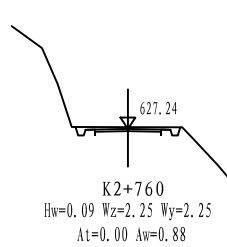
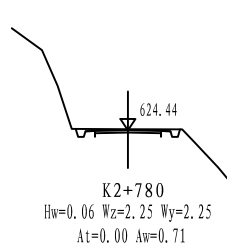
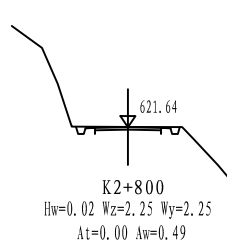
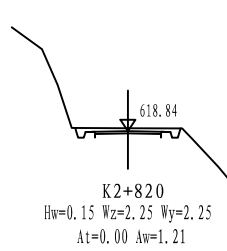
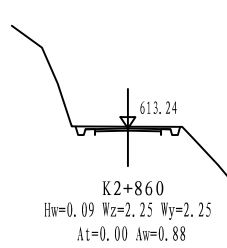
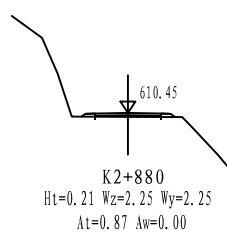
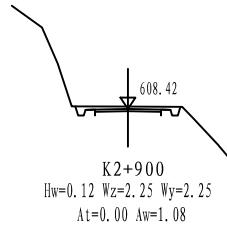
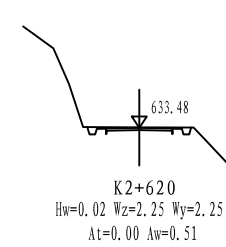
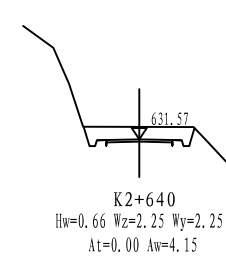
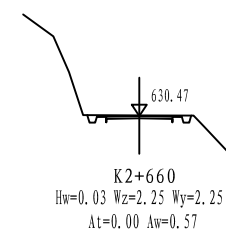
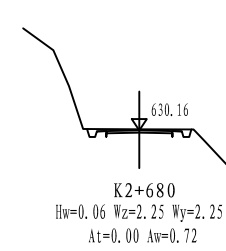
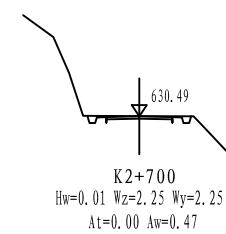
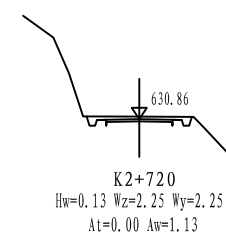
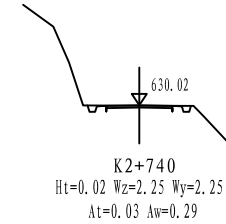
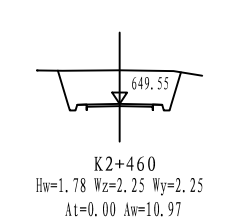
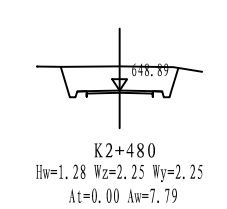
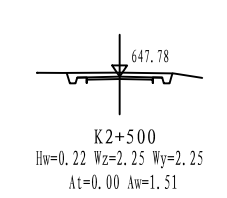
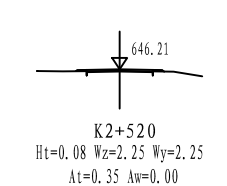
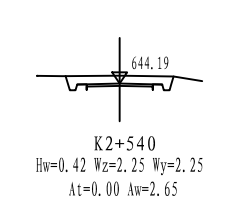
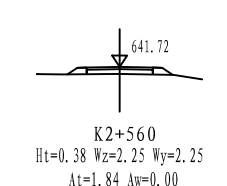
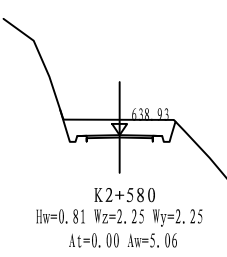
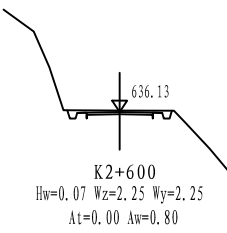
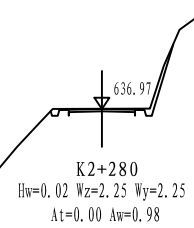
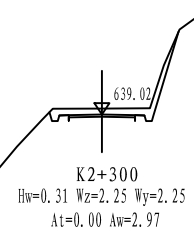
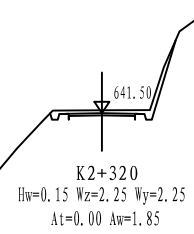
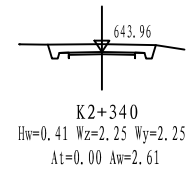
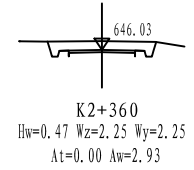
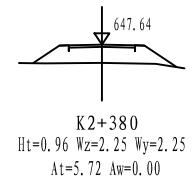
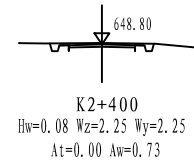
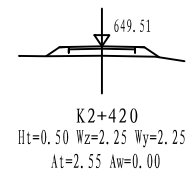
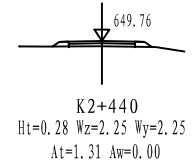
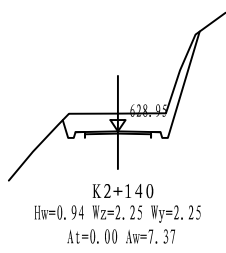
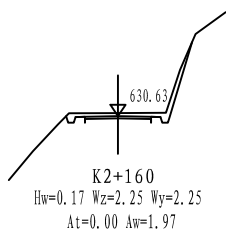
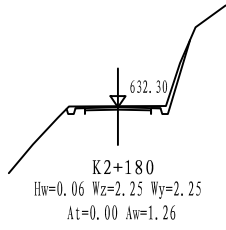
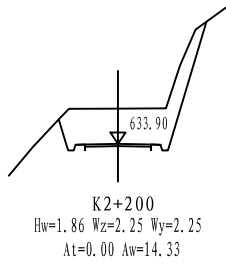
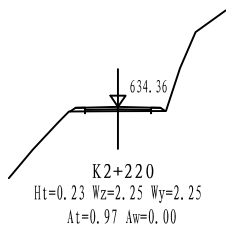
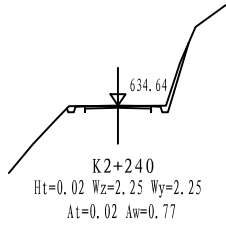
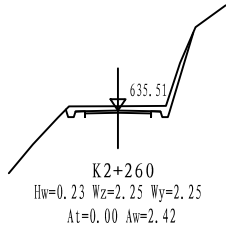
日 期
DATE

2025.5

图 号
DRAWING NO.

DL-09





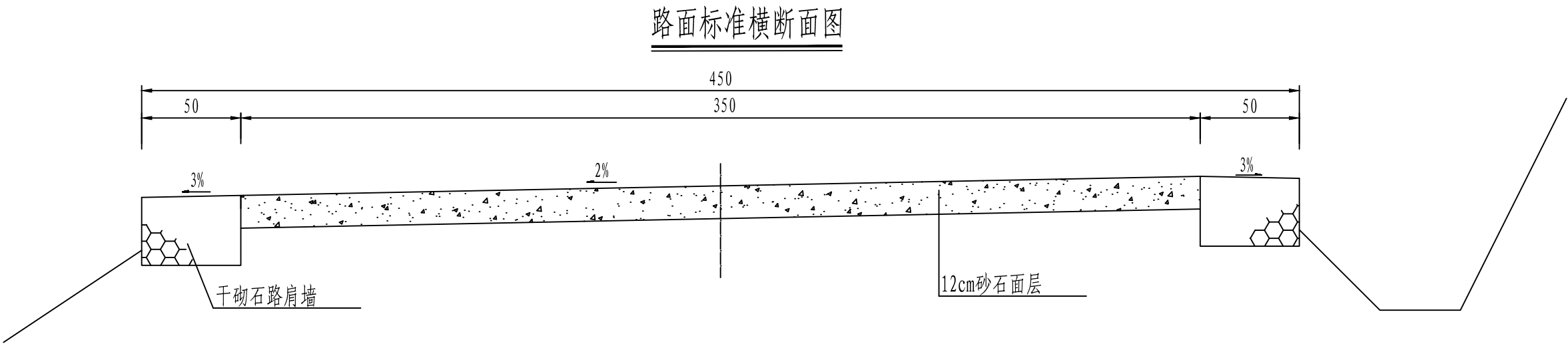
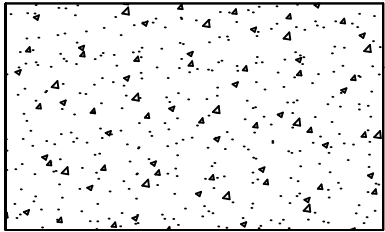


图 例



级配碎石面层

自然区划		IV 7
填挖情况		均符合要求
路面类型		级配碎石路面
路基土组		砂性土
干湿类型		干燥、中湿
行车道路面结构图	代 号	
	图 式	

附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 设计路面采用级配碎石面层。

 宏骏勘察设计有限公司 Hong jun survey and Design Co., Ltd 资质证书编号：A152012404（临） 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业乙级 水利行业乙级 公路行业（公路）专业乙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	东庙乡安宁村弄华至弄兄 砂石路项目	图名 DRAWING TITLE	路面结构设计图	校 对 PRECHECKED BY	王曉敏	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙晓伟	审 定 APPROVE	孙晓伟	图 别 DWG TYPE	公路	日 期 DATE	2025. 5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)				设 计 DESIGNED BY	郭利	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郭利	审 核 CHECKED	王曉敏	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	DL-12