

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

一 阶 段 施 工 图 设 计

(路线起点桩号 (K0+000), 终点桩号(K2+481))

路线总长: 2.481 公里

第一册 共一册

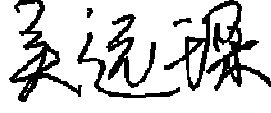
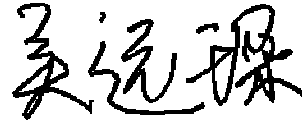
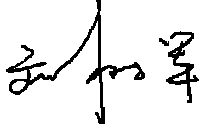


信宇腾远规划设计有限公司

二〇二六年五月

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建 一阶段施工图设计

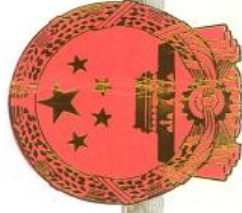
路线总长：2.481 公里

单位负责人：  证书等级：公路行业（公路）专业乙级
总工程师：  证书编号：A161013976
项目负责人：  发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部



信宇腾远规划设计有限公司

二〇二六年五月



统一社会信用代码
91610102MA6TTTEED6B

营业执照



名称 信宇腾远规划设计有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 魏双全

注册资本 壹仟万元人民币
成立日期 2019年12月10日
住所 西安曲江新区雁展路1111号莱安中心T7-2506号

经营范围 一般项目：规划设计管理；工程管理服务；城乡市容管理；工程造价咨询业务；政府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；计量技术服务；地理遥感信息服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；国土空间规划编制；建设工程监理；公路工程监理；水利工程建设监理；测绘服务；住宅室内装饰装修；消防设施工程施工；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程设计；地质灾害治理工程监理。（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，具体经营项目以审批结果为准）



登记机关
2024年11月25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：A161013976

有效期：至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：信宇腾远规划设计有限公司
经济性质：有限责任公司（其他）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级；水利行业（河道整治、城市防洪、水土保持）专业乙级。



发证机关
2025年05月12日
No.AZ 0116127

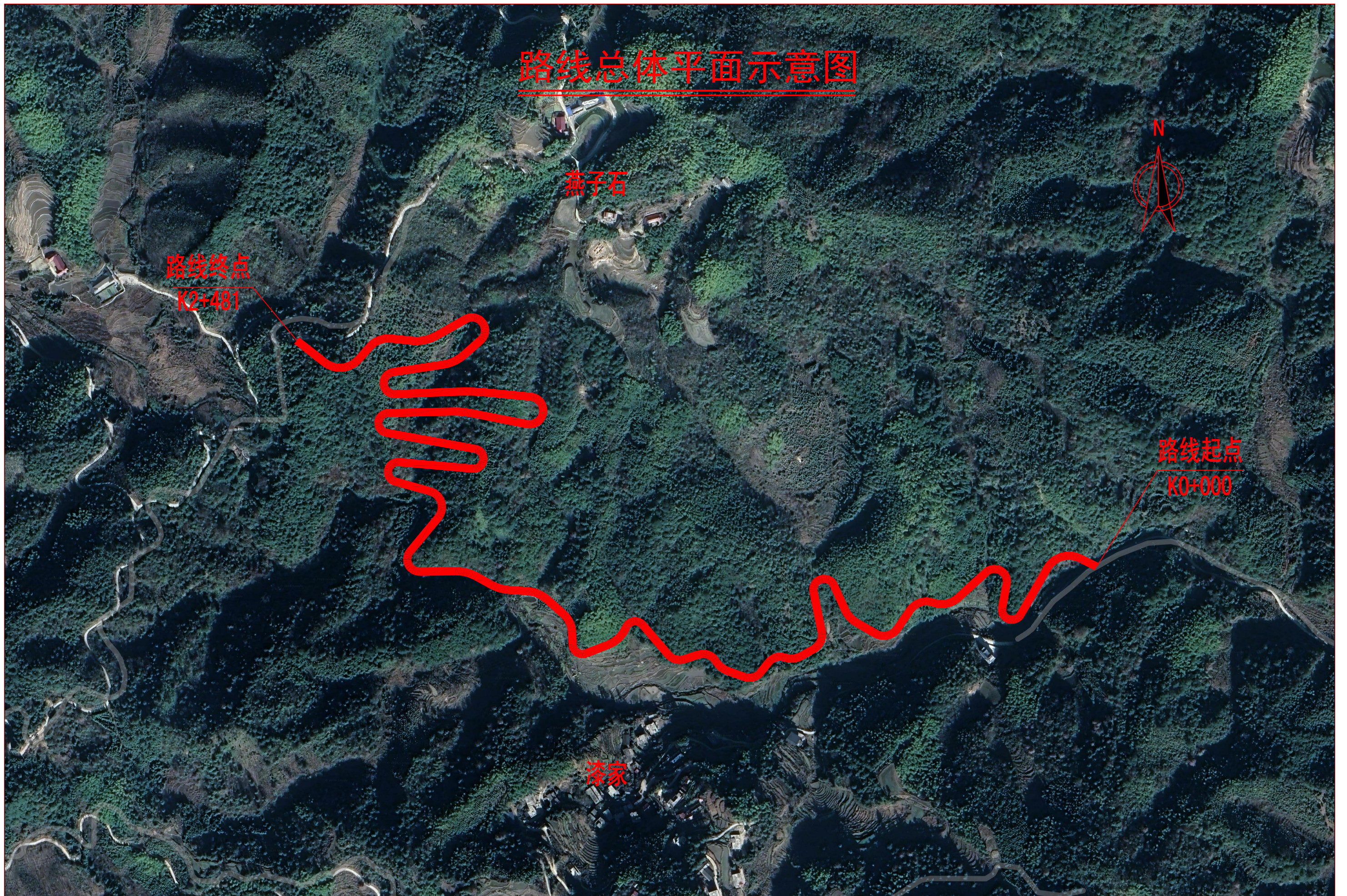
总目录

图表名称	图表编号	页数	备注		图表名称	图表编号	页数	备注
1	2		3		1	2		3
第一篇 总体设计					挡土墙工程数量表	SIII-10	1	第一册
路线总体平面示意图	SI-1	1	第一册		挡土墙标准图	SIII-11	1	第一册
总说明	SI-2	2	第一册		错车道设置及工程数量一览表	SIII-12		无
主要经济技术指标表	SI-3	1	第一册		错车道设计图	SIII-13		无
					排水沟工程数量表	SIII-14		无
第二篇 路 线					排水沟设计图	SIII-15		无
说明	SII-1	1	第一册		直径1000mm圆形砖砌雨水检查井盖板设计图	SIII-16		无
路线平面图	SII-2	4	第一册		直径1000mm圆形雨污水检查井盖板设计图	SIII-17		无
路线纵断面图	SII-3	4	第一册					
直线、曲线及转角表	SII-4	3	第一册					
纵坡、竖曲线表	SII-5	2	第一册					
逐桩坐标表	SII-6	2	第一册					
					第四篇 桥梁涵洞			
					说明	SIV-1	1	第一册
第三篇 路基、路面					涵洞工程数量表（铅圆管涵）	SIV-2	2	第一册
说明	SIII-1	3	第一册		钢筋混凝土圆管涵通用布置图	SIV-3	3	第一册
路基设计表	SIII-2	6	第一册		圆管涵基础形式及管节接头大样图	SIV-4	1	第一册
路基标准横断面图	SIII-3	1	第一册					
路基横断面设计图	SIII-4	21	第一册					
超高方式图	SIII-5	1	第一册					
路基土石方数量计算表	SIII-6	4	第一册					
路基每公里土石方数量表	SIII-7	1	第一册					
路面工程数量表	SIII-8		无					
路面结构设计图	SIII-9		无					

第一篇

总体设计

路线总体平面示意图



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称
PROJECT
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路线总体平面示意图

设计 DESIGNED BY	杨博博	校核 CHECKED		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	李远源	版次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	李永军	图号 DRAWING NO.	SI-1	日期 DATE	2025.12

第一篇 总说明

一、测设标准

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建一阶段施工图设计工作是依据甲乙双方《测设合同》以及部颁有关标准进行的。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘察调查工作及施工图设计文件。测设路线总长2.481km。参照交通部现行规范四级公路标准进行测设任务。

(一)、采用的主要技术指标如下：

计算行车速度：20km/h；

路基宽度：5.5m。

路面类型及宽度：15cm 泥结碎石路面，宽度为 4.5m, 两侧土路肩路面宽度各为 0.5m。

汽车荷载：公路—II 级

设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25。

(二)、设计规范

- 1、 中华人民共和国行业标准《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)；
- 2、 中华人民共和国行业标准《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)；
- 3、 中华人民共和国行业标准《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)；
- 4、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015)；
- 5、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG JTG 3363—2019)；
- 6、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020)；

- 7、 中华人民共和国交通部部颁标准《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)；
- 8、 《公路排水设计规范》(JTG /T D33—2012)；
- 9、 《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020)；
- 10、《公路工程施工安全技术规程》(JTG F90—2015)；
- 11、《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610—2019)；
- 12、《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020)；
- 13、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20—2015)；
- 14、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2014)；
- 15、《公路工程水文勘测设计规范》(JTG C30-2015)；
- 16、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)。

二、路线起讫点、中间控制点、全长、所经主要河流、村镇及工程概况

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建，位于广西东北部资源县境内。路线起点桩号 (K0+000)，终点桩号 (K2+481)，全长 2.481 公里。

三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

1、地形

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

2、气候

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

3、水文

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

到方案优、投资省、工期短、效益好的效果。

四、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

（一）沿线筑路材料

水泥在资源县城购买，砂、石等地材也在资源县购买。

（二）水

沿线取水比较方便。

（三）电

公路沿线附近有农用高压线，与有关部门协商即可使用。

五、与周围环境和自然景观相协调情况

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

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

六、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

1、 在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，详见各篇设计说明和图表。

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

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

主 要 经 济 技 术 指 标 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
	公路等级	级	四级公路	
	计算行车速度	km/h	20	
	交通量	辆/昼夜		远景交通量
	占用土地	亩		
	拆迁建筑物	m²		
	预算总额	万元		
	平均每公里造价	万元		
	二、路线			
	路线总长	km	2. 481	
	路线增长系数		2. 464	
	平均每公里交点个数	个	15. 719	
	平曲线最小半径	m	12. 000	
		个	6	
	平曲线占线路总长	%	44. 556	
	直线最大长度	m	109. 417	
	最大纵坡	%	11. 910	
		处		
	最短坡长	m	50. 000	
	竖曲线占路线总长	%	25. 376	
	平均每公里纵坡变坡次数	次	7. 658	
	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个	200/1	
	凹型	m/个	200/2	

编制：杨婷婷

SI-3 第 1 页 共 1 页

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
	三、路基、路面			
	路基宽度5. 5m	Km	2. 481	
	土石方数量			
	（1）土方	1000m³	5. 737	
	（2）石方	1000m³	22. 295	
	路面结构类型及宽度			
	级配碎石垫层	1000m²		
	泥结碎石路面路面宽度4. 5m,	1000m²	11. 165	
	培土路肩			
	路肩宽度0. 5*2m	1000m³	0. 372	
	路基整修	1000m²	13. 646	
	四、桥梁、涵洞			
	设计车辆荷载	公路-II 级		
	路面净宽	2×净-1.75		
	大桥	m/座		
	中小桥	m/座		
	漫水桥	m/座		
	新建涵洞	m/座	90/15	
	平均每公里新建涵洞个数	道	10. 563	

复核：李海滨

第二篇

路

线

第二篇 路线

一、路线、纵断面线型设计

1、平面设计

资源县瓜里乡金江村田家冲至邓家岭产业路，位于广西东北部资源县境内。路线起点桩号（K0+000），终点桩号(K1+420)，全长 1.420 公里。

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

超高过渡方式均采用绕路中线旋转进行，各弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径值来确定。

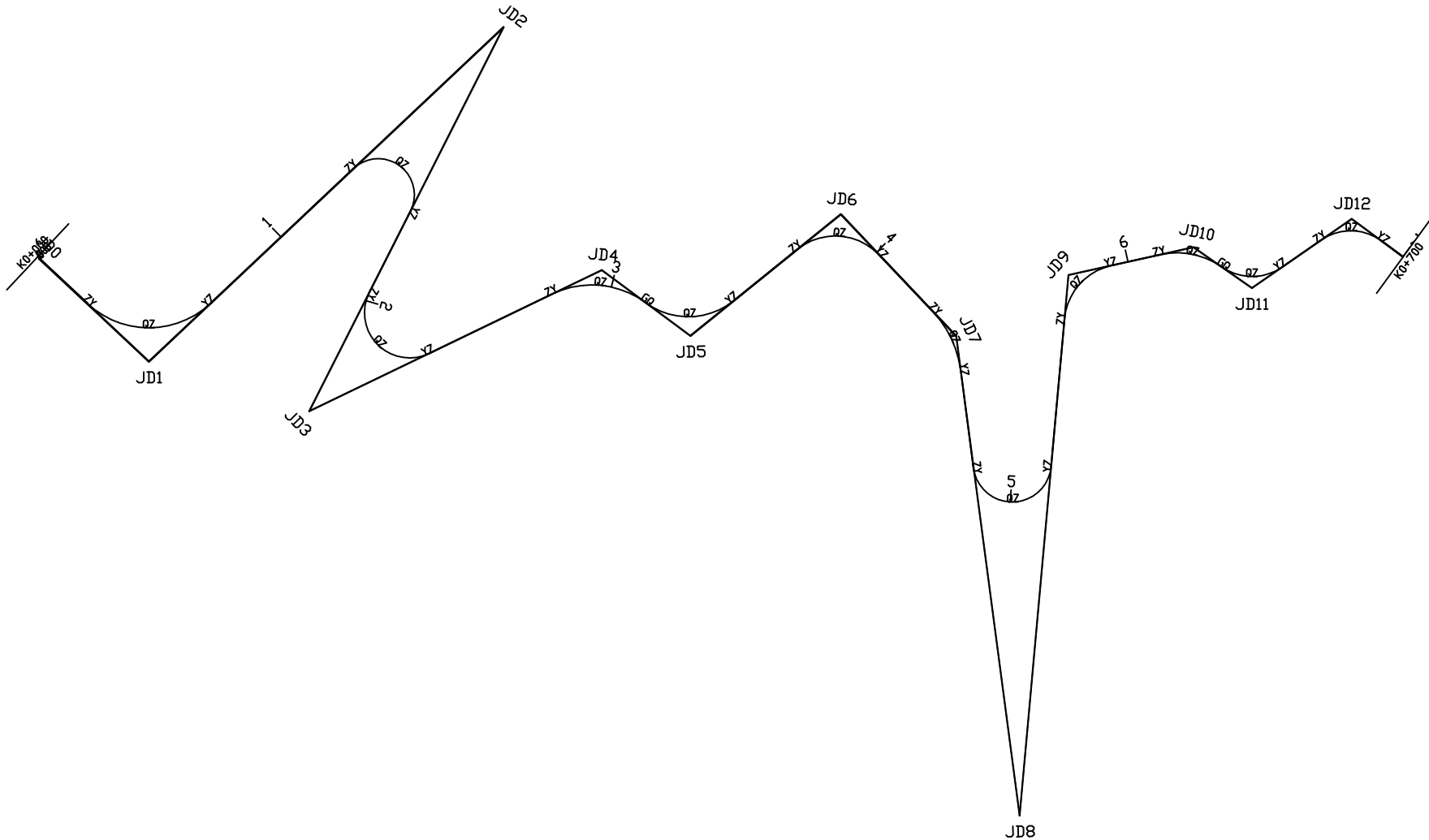
本路段共设平面交点 28 个，平均每公里 19.014 个，最小平曲线半径 10.051m/2 处，平曲线占路线总长的 50.477%，最大直线长度 59.592m。

2、纵断面设计

纵断面设计根据地形、地质、水文、地物，注意了纵坡平缓，注意尽量利用旧路面作为新建路面的底基层，线型平顺、连续、优美。同时考虑平纵配合，以达到纵坡连续、协调，满足洪水位的要求，并综合考虑路基路面排水的要求。

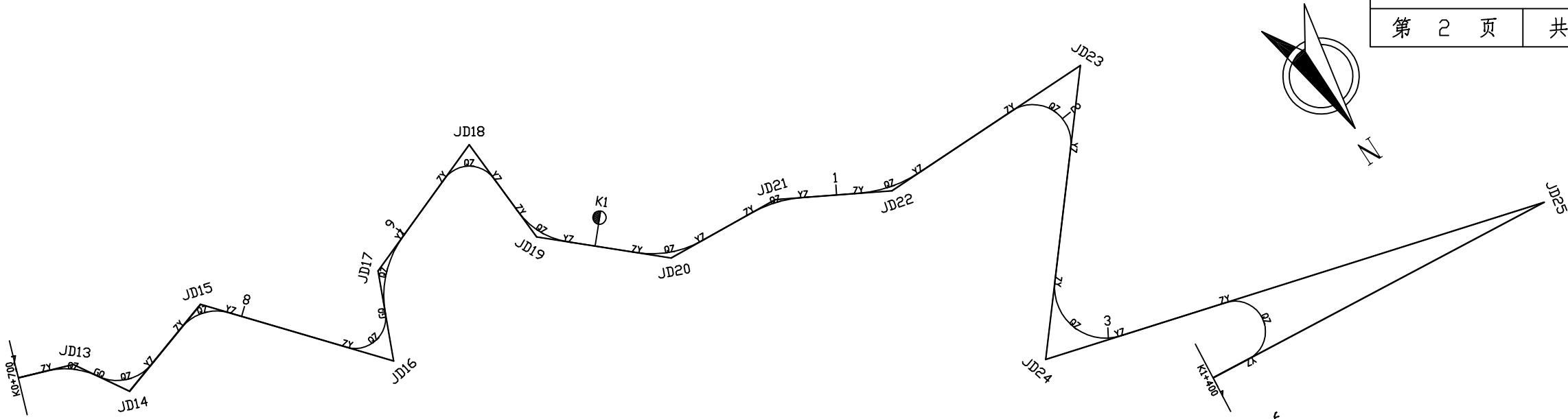
二、施工应注意的问题

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



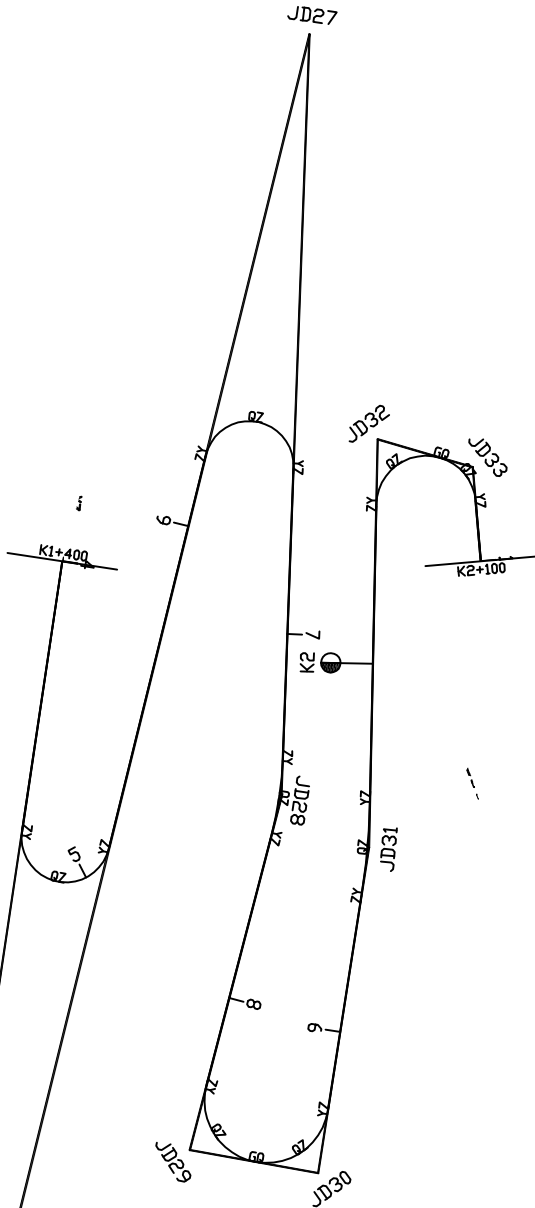
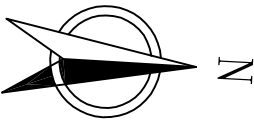
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	2904511.369	464975.219	K0+000												
JD1	2904533.961	464929.682	K0+050.834	86°26'56.9°(Z)	30		28.196	45.265	11.171	11.128	K0+022.637	K0+022.637	K0+045.270	K0+067.902	K0+067.902
JD2	2904393.568	464848.830	K0+201.715	160°08'39.7°(Y)	12		68.560	33.541	57.603	103.580	K0+133.155	K0+133.155	K0+149.925	K0+166.696	K0+166.696
JD3	2904534.461	464873.881	K0+241.238	142°32'43°(Z)	15		44.246	37.318	31.719	51.174	K0+196.992	K0+196.992	K0+215.651	K0+234.310	K0+234.310
JD4	2904461.571	464794.234	K0+298.029	62°11'49.7°(Y)	30		18.096	32.566	5.035	3.626	K0+279.933	K0+279.933	K0+296.216	K0+312.500	K0+312.500
JD5	2904473.945	464759.740	K0+331.050	75°22'06.9°(Z)	24.015		18.550	31.590	6.330	5.511	K0+312.500	K0+312.500	K0+328.294	K0+344.089	K0+344.089
JD6	2904420.915	464723.477	K0+389.782	85°28'37.6°(Y)	20		18.480	29.837	7.231	7.124	K0+371.302	K0+371.302	K0+386.220	K0+401.139	K0+401.139
JD7	2904448.658	464675.117	K0+438.411	35°51'00.3°(Y)	35		11.322	21.900	1.786	0.744	K0+427.089	K0+427.089	K0+438.039	K0+448.989	K0+448.989
JD8	2904595.209	464608.923	K0+598.474	167°16'35°(Z)	13		116.599	37.954	104.322	195.245	K0+481.874	K0+481.874	K0+500.851	K0+519.828	K0+519.828
JD9	2904418.460	464645.153	K0+583.653	72°14'37.6°(Y)	20		14.596	25.218	4.760	3.974	K0+569.057	K0+569.057	K0+581.666	K0+594.275	K0+594.275
JD10	2904397.582	464608.012	K0+622.286	47°36'46.5°(Y)	26		11.471	21.606	2.418	1.336	K0+610.815	K0+610.815	K0+621.618	K0+632.421	K0+632.421
JD11	2904405.007	464585.524	K0+644.632	69°40'31.4°(Z)	17.544		12.211	21.335	3.831	3.086	K0+632.421	K0+632.421	K0+643.089	K0+653.756	K0+653.756
JD12	2904373.510	464560.383	K0+681.847	70°51'07.5°(Y)	17		12.093	21.022	3.862	3.164	K0+669.754	K0+669.754	K0+680.265	K0+690.776	K0+690.776



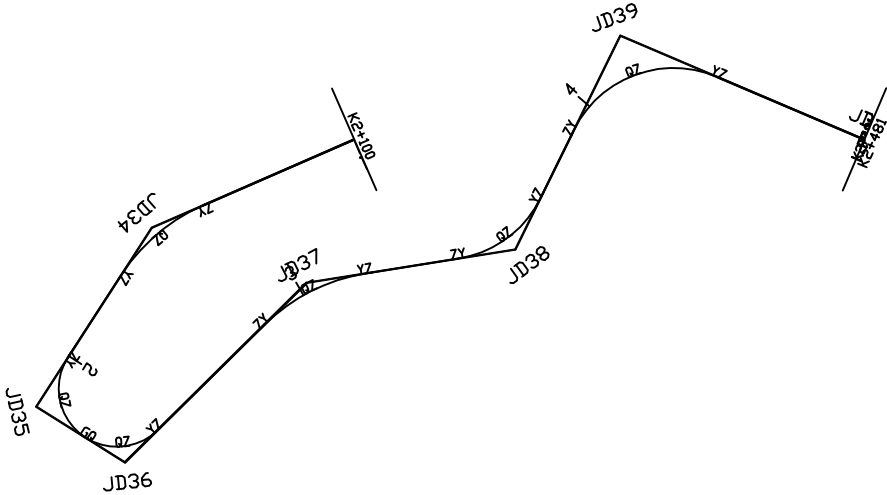
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD13	2904388.053	464519.198	K0+722.360	38°55'29″(Y)	30		10.601	20.381	1.818	0.822	K0+711.759	K0+711.759	K0+721.949	K0+732.140	K0+732.140
JD14	2904408.912	464506.353	K0+746.035	76°10'01.4″(Z)	17.732		13.896	23.573	4.796	4.219	K0+732.140	K0+732.140	K0+743.926	K0+755.712	K0+755.712
JD15	2904395.413	464464.290	K0+785.993	67°09'26.6″(Y)	18		11.950	21.098	3.605	2.801	K0+774.043	K0+774.043	K0+784.592	K0+795.141	K0+795.141
JD16	2904455.441	464412.774	K0+862.295	116°12'59.2″(Z)	12		19.285	24.340	10.714	14.230	K0+843.010	K0+843.010	K0+855.180	K0+867.350	K0+867.350
JD17	2904422.413	464398.654	K0+883.986	45°35'57.4″(Y)	39.575		16.636	31.496	3.354	1.775	K0+867.350	K0+867.350	K0+883.098	K0+898.846	K0+898.846
JD18	2904400.208	464341.563	K0+943.467	108°01'25.2″(Y)	12		16.524	22.624	8.421	10.423	K0+926.943	K0+926.943	K0+938.256	K0+949.568	K0+949.568
JD19	2904445.147	464339.028	K0+978.054	44°56'27.9″(Z)	30		12.408	23.531	2.465	1.286	K0+965.646	K0+965.646	K0+977.412	K0+989.177	K0+989.177
JD20	2904480.855	464299.132	K1+030.311	38°11'28.5″(Z)	40		13.848	26.663	2.329	1.033	K1+016.463	K1+016.463	K1+029.794	K1+043.126	K1+043.126
JD21	2904483.831	464252.338	K1+076.166	25°02'20.6″(Y)	50		11.103	21.851	1.218	0.355	K1+065.064	K1+065.064	K1+075.989	K1+086.914	K1+086.914
JD22	2904505.936	464211.925	K1+121.875	29°23'25.7″(Z)	50		13.113	25.648	1.691	0.578	K1+108.762	K1+108.762	K1+121.586	K1+134.410	K1+134.410
JD23	2904504.828	464122.912	K1+210.317	130°23'50″(Y)	15		32.461	34.138	20.759	30.784	K1+177.856	K1+177.856	K1+194.925	K1+211.994	K1+211.994
JD24	2904594.475	464197.297	K1+296.022	114°12'49.2″(Z)	20		30.923	39.868	16.827	21.979	K1+265.099	K1+265.099	K1+285.033	K1+304.967	K1+304.967
JD25	2904649.291	463999.245	K1+479.542	169°32'53.4″(Y)	12		131.200	35.510	119.748	226.890	K1+348.341	K1+348.341	K1+366.096	K1+383.852	K1+383.852



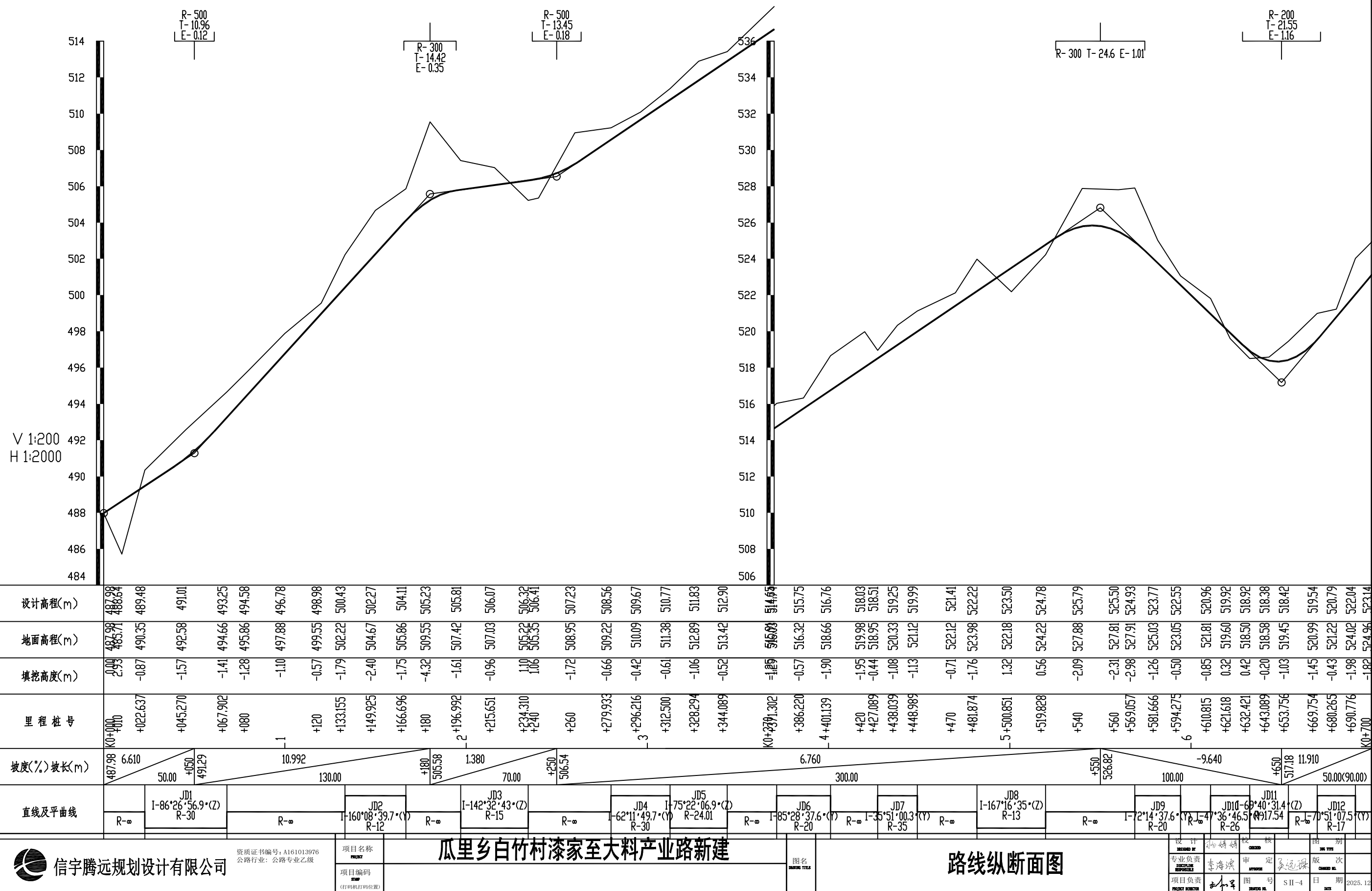
曲线元素表

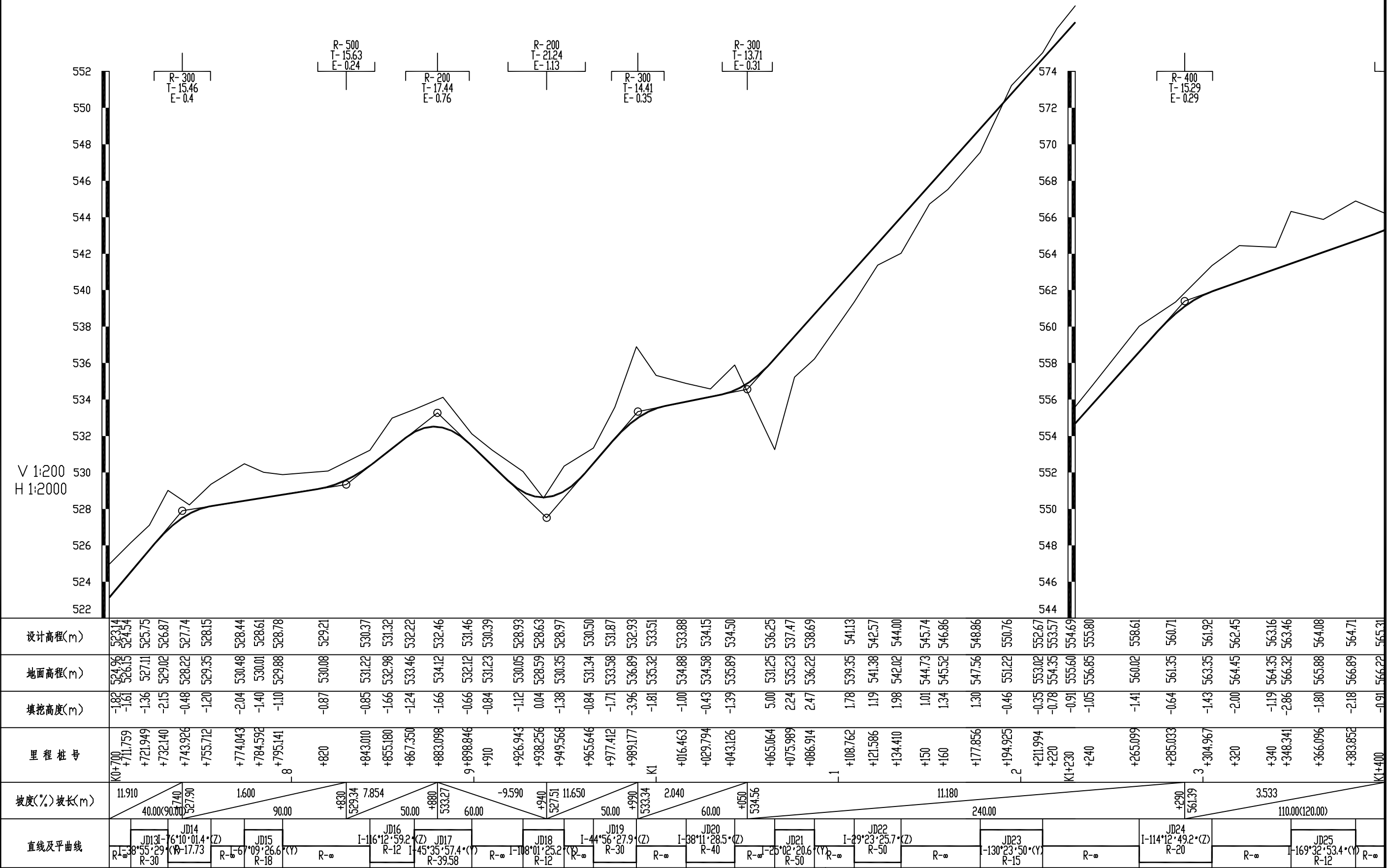
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD26	2904607.474	464475.413	K1+730.652	174°39'05.2°(Z)	12		256.910	36.579	245.190	477.242	K1+473.742	K1+473.742	K1+492.031	K1+510.320	K1+510.320
JD27	2904694.438	464000.059	K1+736.653	168°16'46.5°(Y)	12		116.916	35.244	105.530	198.587	K1+619.738	K1+619.738	K1+637.360	K1+654.982	K1+654.982
JD28	2904699.307	464206.197	K1+744.261	12°27'55.9°(Y)	100		10.921	21.756	0.595	0.086	K1+733.340	K1+733.340	K1+744.218	K1+755.096	K1+755.096
JD29	2904680.378	464302.567	K1+842.386	94°21'06.6°(Z)	16.752		18.075	27.587	7.892	8.564	K1+824.311	K1+824.311	K1+838.104	K1+851.897	K1+851.897
JD30	2904715.360	464306.714	K1+869.049	91°20'58.7°(Z)	16.752		17.151	26.709	7.223	7.594	K1+851.897	K1+851.897	K1+865.252	K1+878.606	K1+878.606
JD31	2904723.744	464218.202	K1+950.363	7°39'08.6°(Z)	200		13.376	26.712	0.447	0.040	K1+936.987	K1+936.987	K1+950.343	K1+963.699	K1+963.699
JD32	2904719.434	464108.082	K2+060.527	105°06'27.2°(Y)	13.43		17.537	24.637	8.658	10.436	K2+042.991	K2+042.991	K2+055.309	K2+067.628	K2+067.628
JD33	2904745.486	464114.033	K2+076.814	68°44'40.1°(Y)	13.43		9.186	16.114	2.841	2.259	K2+067.628	K2+067.628	K2+075.685	K2+083.742	K2+083.742

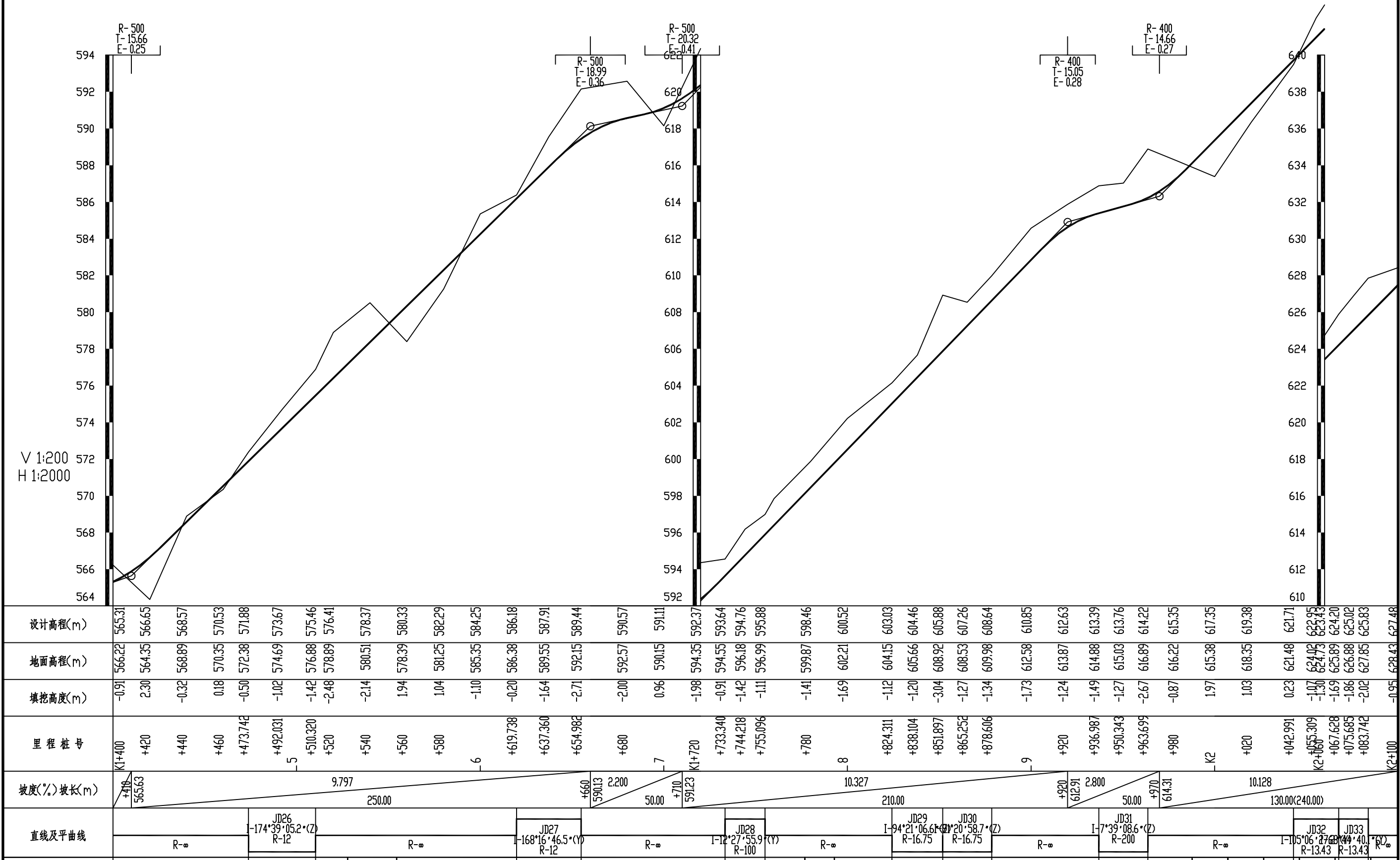


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD34	2904757.889	464198.131	K2+159.564	33°36'23.4°(Z)	50		15.099	29.327	2.230	0.871	K2+144.465	K2+144.465	K2+159.129	K2+173.792	K2+173.792
JD35	2904796.429	464240.941	K2+216.295	90°47'36.6°(Z)	15.676		15.894	24.841	6.648	6.948	K2+200.401	K2+200.401	K2+212.821	K2+225.242	K2+225.242
JD36	2904817.203	464221.711	K2+237.655	76°45'02.5°(Z)	15.676		12.414	20.999	4.320	3.828	K2+225.242	K2+225.242	K2+235.741	K2+246.240	K2+246.240
JD37	2904783.185	464161.683	K2+302.823	35°33'42.8°(Y)	50		16.035	31.034	2.508	1.036	K2+286.788	K2+286.788	K2+302.305	K2+317.822	K2+317.822
JD38	2904789.165	464104.995	K2+358.790	54°37'23.1°(Z)	30		15.492	28.601	3.764	2.383	K2+343.298	K2+343.298	K2+357.598	K2+371.899	K2+371.899
JD39	2904740.956	464062.494	K2+420.676	86°45'31.3°(Y)	30		28.349	45.427	11.276	11.271	K2+392.327	K2+392.327	K2+415.040	K2+437.754	K2+437.754
JD40	2904785.189	464006.197	K2+481												







信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称
PROJECT
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

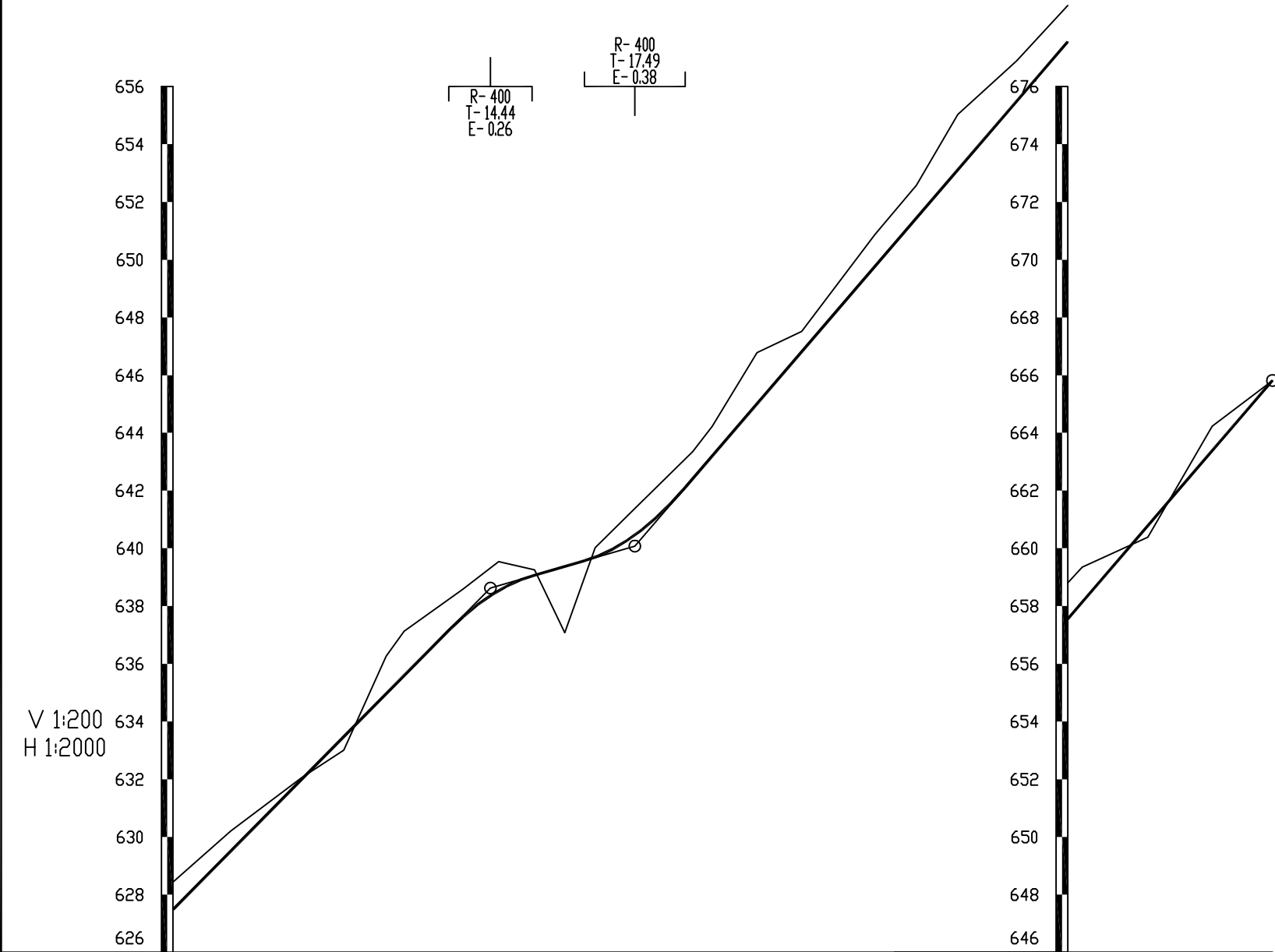
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路线纵断面图

设计 DESIGNED BY	校核 CHECKED	审核 APPROVED	图别 DRAWING TYPE
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	版次 VERSION
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王红军	图号 DRAWING NO.	日期 DATE

SII-4 2025.12



设计高程(m)	627.48	629.51	631.98	633.47	634.95	635.58	637.62	638.53	639.06	639.37	639.69	640.46	642.40	643.19	645.00	646.81	649.78	651.44	653.11	655.49	657.55	658.14	660.78	663.37	665.82	
地面高程(m)	628.43	630.21	632.05	633.01	636.26	637.13	638.58	639.54	639.25	637.08	640.02	641.38	643.35	644.22	646.78	647.52	650.88	652.58	655.03	656.89	658.80	659.35	660.38	664.23	665.82	
填挖高度(m)	-0.95	-0.70	-0.07	0.46	-1.31	-1.55	-0.96	-1.01	-0.19	2.29	-0.33	-0.92	-0.95	-1.03	-1.78	-0.71	-1.10	-1.14	-1.92	-1.40	-1.26	-1.21	0.40	-0.86	0.00	
里程桩号	K2+100	+120	+144.465	+159.129	+173.792	+180	2+200.401	+212.821	+225.242	+235.741	+246.240	+260	+280	+286.788	3+302.305	+317.822	+343.298	+357.598	+371.899	+392.327	4+410	+415.040	+437.754	+460	K2+481	
坡度(%)坡长(m)	10.128 110.00(240.00) +210 6.3862 2.906 50.00 +260 6.4007 11.649 221.00 665.82																									
直线及平曲线	JD34		JD35		JD36		JD37		JD38		JD39															
	I-33°36'23.4°(Z)		I-90°47'36.6°(Z)		I-75°02.5°(Z)		I-35°33'42.8°(Y)		I-54°37'23.1°(Z)		I-86°45'31.3°(Y)															
	R-∞		R-50		R-∞		R-15.68		R-15.68		R-∞		R-50		R-∞		R-30		R-∞		R-30		R-∞			

直线、曲线及转角表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SII-4

第 1 页 共 3 页

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备注
					半径	切线长	缓和曲线长	曲线总长	外距	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线 终点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)	QZ	YH (YZ)	HZ	
JD0	K0+000														
JD1	K0+050.834	50.833503	22.637407	86° 26' 56.9" (Z)	30.00	28.20		45.26	11.17		K0+022.637	K0+045.270	K0+067.902		
JD2	K0+201.715	162.00948	65.253097	160° 08' 39.7" (Y)	12.00	68.56		33.54	57.60		K0+133.155	K0+149.925	K0+166.696		
JD3	K0+241.238	143.10221	30.295906	142° 32' 43" (Z)	15.00	44.25		37.32	31.72		K0+196.992	K0+215.651	K0+234.310		
JD4	K0+298.029	107.96557	45.623415	62° 11' 49.7" (Y)	30.00	18.10		32.57	5.04		K0+279.933	K0+296.216	K0+312.500		
JD5	K0+331.050	36.646278	0	75° 22' 06.9" (Z)	24.01	18.55		31.59	6.33		K0+312.500	K0+328.294	K0+344.089		
JD6	K0+389.782	64.243085	27.212544	85° 28' 37.6" (Y)	20.00	18.48		29.84	7.23		K0+371.302	K0+386.220	K0+401.139		
JD7	K0+438.411	55.752413	25.950423	35° 51' 00.3" (Y)	35.00	11.32		21.90	1.79		K0+427.089	K0+438.039	K0+448.989		
JD8	K0+598.474	160.80642	32.885467	167° 16' 35" (Z)	13.00	116.60		37.95	104.32		K0+481.874	K0+500.851	K0+519.828		
JD9	K0+583.653	180.42414	49.228826	72° 14' 37.6" (Y)	20.00	14.60		25.22	4.76		K0+569.057	K0+581.666	K0+594.275		
JD10	K0+622.286	42.607108	16.540285	47° 36' 46.5" (Y)	26.00	11.47		21.61	2.42		K0+610.815	K0+621.618	K0+632.421		
JD11	K0+644.632	23.681382	0	69° 40' 31.4" (Z)	17.54	12.21		21.33	3.83		K0+632.421	K0+643.089	K0+653.756		
JD12	K0+681.847	40.301636	15.99822	70° 51' 07.5" (Y)	17.00	12.09		21.02	3.86		K0+669.754	K0+680.265	K0+690.776		
JD13	K0+722.360	43.67663	20.982348	38° 55' 29" (Y)	30.00	10.60		20.38	1.82		K0+711.759	K0+721.949	K0+732.140		
JD14	K0+746.035	24.497031	0	76° 10' 01.4" (Z)	17.73	13.90		23.57	4.80		K0+732.140	K0+743.926	K0+755.712		
JD15	K0+785.993	44.176073	18.330894	67° 09' 26.6" (Y)	18.00	11.95		21.10	3.61		K0+774.043	K0+784.592	K0+795.141		
JD16	K0+862.295	79.102873	47.868369	116° 12' 59.2" (Z)	12.00	19.28		24.34	10.71		K0+843.010	K0+855.180	K0+867.350		

编制：陆恩

复核：李浩

直线、曲线及转角表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SII-4

第 2 页 共 3 页

交点号	交点桩号	交点间距 (m)	曲线间 直线长 (m)	交点转角 (° ' ")	曲线要素表 (m)					曲线主点桩号					备注
					半径	切线长	缓和曲线长	曲线总长	外距	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线 终点	
					R (m)	T1 (m) T2 (m)	L1 (m) L2 (m)	Lh (m)	E (m)	ZH	HY (ZY)	QZ	YH (YZ)	HZ	
JD16	K0+862.295	接上页													
		35.920531	0												
JD17	K0+883.986			45° 35' 57.4" (Y)	39.58	16.64		31.50	3.35		K0+867.350	K0+883.098	K0+898.846		
		61.256485	28.09717												
JD18	K0+943.467			108° 01' 25.2" (Y)	12.00	16.52		22.62	8.42		K0+926.943	K0+938.256	K0+949.568		
		45.010376	16.078274												
JD19	K0+978.054			44° 56' 27.9" (Z)	30.00	12.41		23.53	2.46		K0+965.646	K0+977.412	K0+989.177		
		53.542092	27.285929												
JD20	K1+030.311			38° 11' 28.5" (Z)	40.00	13.85		26.66	2.33		K1+016.463	K1+029.794	K1+043.126		
		46.888422	21.937991												
JD21	K1+076.166			25° 02' 20.6" (Y)	50.00	11.10		21.85	1.22		K1+065.064	K1+075.989	K1+086.914		
		46.063353	21.847937												
JD22	K1+121.875			29° 23' 25.7" (Z)	50.00	13.11		25.65	1.69		K1+108.762	K1+121.586	K1+134.410		
		89.019811	43.446099												
JD23	K1+210.317			130° 23' 50" (Y)	15.00	32.46		34.14	20.76		K1+177.856	K1+194.925	K1+211.994		
		116.48902	53.10473												
JD24	K1+296.022			114° 12' 49.2" (Z)	20.00	30.92		39.87	16.83		K1+265.099	K1+285.033	K1+304.967		
		205.49792	43.374401												
JD25	K1+479.542			169° 32' 53.4" (Y)	12.00	131.20		35.51	119.75		K1+348.341	K1+366.096	K1+383.852		
		478.00045	89.889985												
JD26	K1+730.652			174° 39' 05.2" (Z)	12.00	256.91		36.58	245.19		K1+473.742	K1+492.031	K1+510.320		
		483.24312	109.4171												
JD27	K1+736.653			168° 16' 46.5" (Y)	12.00	116.92		35.24	105.53		K1+619.738	K1+637.360	K1+654.982		
		206.19475	78.357714												
JD28	K1+744.261			12° 27' 55.9" (Y)	100.00	10.92		21.76	0.59		K1+733.340	K1+744.218	K1+755.096		
		98.211581	69.214839												
JD29	K1+842.386			94° 21' 06.6" (Z)	16.75	18.08		27.59	7.89		K1+824.311	K1+838.104	K1+851.897		
		35.226835	1E-08												
JD30	K1+869.049			91° 20' 58.7" (Z)	16.75	17.15		26.71	7.22		K1+851.897	K1+865.252	K1+878.606		
		88.908375	58.381093												
JD31	K1+950.363			7° 39' 08.6" (Z)	200.00	13.38		26.71	0.45		K1+936.987	K1+950.343	K1+963.699		
		110.204	79.291459												
JD32	K2+060.527			105° 06' 27.2" (Y)	13.43	17.54		24.64	8.66		K2+042.991	K2+055.309	K2+067.628		

编制：陆恩

复核：李浩

直线、曲线及转角表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SII-4

第 3 页 共 3 页

[illegible]

编制:

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SII-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	487.98											
1	K0+050	491.285		500	10.95576923	0.120028879	K0+039.044	K0+060.956	6.61		50	39.04423077	
2	K0+180	505.575	300		14.41846154	0.346486722	K0+165.582	K0+194.418	10.9923077		130	104.6257692	
3	K0+250	506.541		500	13.45	0.1809025	K0+236.550	K0+263.450	1.38		70	42.13153846	
4	K0+550	526.821	300		24.6	1.0086	K0+525.400	K0+574.600	6.76		300	261.95	
5	K0+650	517.181		200	21.55	1.16100625	K0+628.450	K0+671.550		-9.64	100	53.85	
6	K0+740	527.9	300		15.465	0.398610375	K0+724.535	K0+755.465	11.91		90	52.985	
7	K0+830	529.34		500	15.635	0.244453225	K0+814.365	K0+845.635	1.6		90	58.9	
8	K0+880	533.267	200		17.444	0.76073284	K0+862.556	K0+897.444	7.854		50	16.921	
9	K0+940	527.513		200	21.24	1.127844	K0+918.760	K0+961.240		-9.59	60	21.316	
10	K0+990	533.338	300		14.415	0.346320375	K0+975.585	K1+004.415	11.65		50	14.345	
11	K1+050	534.562		300	13.71	0.3132735	K1+036.290	K1+063.710	2.04		60	31.875	
12	K1+290	561.394	400		15.29333333	0.292357556	K1+274.707	K1+305.293	11.18		240	210.9966667	
13	K1+410	565.634		500	15.65866667	0.245193842	K1+394.341	K1+425.659	3.53333333		120	89.048	
14	K1+660	590.126	500		18.992	0.360696064	K1+641.008	K1+678.992	9.7968		250	215.3493333	
15	K1+710	591.226		500	20.31785714	0.412815319	K1+689.682	K1+730.318	2.2		50	10.69014286	
16	K1+920	612.913	400		15.05428571	0.283289398	K1+904.946	K1+935.054	10.3271429		210	174.6278571	
17	K1+970	614.313		400	14.65666667	0.268522347	K1+955.343	K1+984.657	2.8		50	20.28904762	
18	K2+210	638.621	400		14.44466667	0.260810494	K2+195.555	K2+224.445	10.1283333		240	210.8986667	
19	K2+260	640.074		400	17.48664253	0.382228334	K2+242.513	K2+277.487	2.906		50	18.0686908	
20	K2+481	665.819							11.6493213		221	203.5133575	

编制：杨婷婷

复核：李海滨

纵 坡 、 竖 曲 线 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SII-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K2+481	665.819											

编制：杨婷婷

复核：李海滨

逐 桩 坐 标 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SII-6

第 1 页 共 2 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2904511.369	464975.2192	K0+420	2904439.497	464691.0867	K0+755.712	2904404.666	464493.1218	K1+121.586	2904504.295	464211.517
K0+010	2904515.813	464966.2611	K0+427.089	2904443.024	464684.9374	K0+774.043	2904399.064	464475.6677	K1+134.410	2904505.773	464198.8136
K0+022.637	2904521.43	464954.9403	K0+438.039	2904449.858	464676.4392	K0+784.592	2904398.882	464465.2708	K1+150	2904505.579	464183.225
K0+045.270	2904523.269	464932.9173	K0+448.989	2904458.976	464670.4567	K0+795.141	2904404.481	464456.5077	K1+160	2904505.454	464173.2258
K0+067.902	2904509.527	464915.6104	K0+470	2904478.124	464661.8078	K0+820	2904423.345	464440.3186	K1+177.856	2904505.232	464155.3708
K0+080	2904499.043	464909.5728	K0+481.874	2904488.946	464656.9199	K0+843.010	2904440.806	464425.3336	K1+194.925	2904513.77	464141.6472
K0+100	2904481.712	464899.5917	K0+500.851	2904495.963	464641.0671	K0+855.180	2904444.852	464414.4029	K1+211.994	2904529.81	464143.6406
K0+120	2904464.38	464889.6106	K0+519.828	2904480.984	464632.3371	K0+867.350	2904437.709	464405.1933	K1+220	2904535.971	464148.7528
K0+133.155	2904452.98	464883.0454	K0+540	2904461.224	464636.3877	K0+883.098	2904424.823	464396.3215	K1+240	2904551.362	464161.5239
K0+149.925	2904447.693	464868.5408	K0+560	2904441.631	464640.4038	K0+898.846	2904416.382	464383.1496	K1+265.099	2904570.678	464177.5511
K0+166.696	2904461.07	464860.8319	K0+569.057	2904432.758	464642.2225	K0+910	2904412.339	464372.7543	K1+285.033	2904589.437	464181.2421
K0+180	2904474.169	464863.1609	K0+581.666	2904420.436	464640.8236	K0+926.943	2904406.198	464356.9633	K1+304.967	2904602.724	464167.4945
K0+196.992	2904490.898	464866.1354	K0+594.275	2904411.308	464632.4297	K0+938.256	2904407.29	464346.1198	K1+320	2904606.734	464153.0063
K0+215.651	2904506.667	464858.5952	K0+610.815	2904403.203	464618.0112	K0+949.568	2904416.706	464340.6326	K1+340	2904612.069	464133.7309
K0+234.310	2904504.589	464841.2402	K0+621.618	2904399.989	464607.7788	K0+965.646	2904432.758	464339.7269	K1+348.341	2904614.294	464125.6917
K0+240	2904500.748	464837.0426	K0+632.421	2904401.179	464597.1193	K0+977.412	2904444.079	464336.8067	K1+366.096	2904627.993	464117.0839
K0+260	2904487.246	464822.2884	K0+643.089	2904401.335	464586.6163	K0+989.177	2904453.422	464329.7821	K1+383.852	2904637.813	464129.9425
K0+279.933	2904473.788	464807.5834	K0+653.756	2904395.464	464577.907	K1+000	2904460.64	464321.7177	K1+400	2904636.4	464146.0291
K0+296.216	2904466.508	464793.242	K0+669.754	2904382.961	464567.9266	K1+016.463	2904471.62	464309.4506	K1+420	2904634.651	464165.9524
K0+312.500	2904467.681	464777.2003	K0+680.265	2904377.223	464559.3197	K1+029.794	2904478.707	464298.2323	K1+440	2904632.901	464185.8757
K0+328.294	2904467.923	464761.691	K0+690.776	2904377.536	464548.9797	K1+043.126	2904481.734	464285.3123	K1+460	2904631.151	464205.799
K0+344.089	2904458.632	464749.2687	K0+711.759	2904384.523	464529.1947	K1+065.064	2904483.126	464263.4185	K1+473.742	2904629.949	464219.4878
K0+371.302	2904436.17	464733.9081	K0+721.949	2904389.468	464520.3404	K1+075.989	2904485.001	464252.6771	K1+492.031	2904640.297	464232.4296
K0+386.220	2904427.964	464721.8631	K0+732.140	2904397.08	464513.6392	K1+086.914	2904489.159	464242.5976	K1+510.320	2904653.707	464222.6972
K0+401.139	2904430.111	464707.4467	K0+743.926	2904404.414	464504.6896	K1+108.762	2904499.643	464223.4297	K1+520	2904655.449	464213.1756

编制：杨婷婷

复核：李海滨

逐 桩 坐 标 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SII-6

第 2 页 共 2 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+540	2904659.048	464193.5021	K1+963.699	2904723.221	464204.8362	K2+343.298	2904787.54	464120.4012			
K1+560	2904662.648	464173.8286	K1+980	2904722.583	464188.5479	K2+357.598	2904785.659	464106.3619			
K1+580	2904666.247	464154.1552	K2+000	2904721.801	464168.5632	K2+371.899	2904777.545	464094.7502			
K1+600	2904669.846	464134.4817	K2+020	2904721.019	464148.5785	K2+392.327	2904762.221	464081.2411			
K1+619.738	2904673.398	464115.0664	K2+042.991	2904720.12	464125.6054	K2+415.040	2904752.184	464061.4681			
K1+637.360	2904686.145	464105.2631	K2+055.309	2904724.963	464114.7453	K2+437.754	2904758.47	464040.2026			
K1+654.982	2904697.199	464116.9426	K2+067.628	2904736.53	464111.9871	K2+460	2904772.215	464022.71			
K1+680	2904697.789	464141.9537	K2+075.685	2904743.4	464115.9616	K2+481	2904785.189	464006.1972			
K1+700	2904698.262	464161.9481	K2+083.742	2904746.826	464123.1207						
K1+720	2904698.734	464181.9426	K2+100	2904749.198	464139.2047						
K1+733.340	2904699.049	464195.2785	K2+120	2904752.116	464158.9907						
K1+744.218	2904698.714	464206.1463	K2+144.465	2904755.686	464183.1939						
K1+755.096	2904697.202	464216.9133	K2+159.129	2904759.907	464197.1825						
K1+760	2904696.257	464221.7253	K2+173.792	2904767.991	464209.3529						
K1+780	2904692.402	464241.3503	K2+180	2904772.144	464213.9664						
K1+800	2904688.547	464260.9753	K2+200.401	2904785.794	464229.1283						
K1+824.311	2904683.862	464284.8304	K2+212.821	2904796.731	464234.2995						
K1+838.104	2904686.758	464297.9206	K2+225.242	2904808.093	464230.1438						
K1+851.897	2904698.327	464304.6948	K2+235.741	2904812.934	464221.0475						
K1+865.252	2904710.823	464301.0937	K2+246.240	2904811.083	464210.9113						
K1+878.606	2904716.977	464289.6389	K2+260	2904804.298	464198.94						
K1+900	2904718.994	464268.3405	K2+280	2904794.438	464181.5398						
K1+920	2904720.881	464248.4296	K2+286.788	2904791.091	464175.6338						
K1+936.987	2904722.482	464231.518	K2+302.305	2904785.641	464161.1723						
K1+950.343	2904723.297	464218.1897	K2+317.822	2904784.868	464145.7368						

编制：杨婷婷

复核：李海滨

第三篇

路基、路面

第三篇 路基路面及排水

一、设计依据

本设计以《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）、《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）、《公路排水设计规范》（JTG /T D33—2012）、《公路土工试验规程》（JTG 3430—2020）为依据。

二、路基横断面布置、超高方式的说明

1、路基横断面布置

本路段横断面按四级公路设计速度 20 公里/小时的标准设计，按《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）中四级公路的规定的规定。路基宽度 4.5m，泥结碎石路面宽 3.5m，详见《路基标准横断面图》及《路面工程数量表》。

2、平曲线超高方式

按照《公路路线设计规范》，结合本路的特点。按四级公路标准，当平曲线半径小于150m时，需进行超高。超高过渡方式均采用绕路中线进行旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后,整个断面一同绕路中线旋转，各弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径来确定。超高缓和段采用全缓和段超高方式。

三、路基设计说明

1、路基设计标高为未加宽前的路基中线标高，不设超高的路段路面横坡为 2%，路肩横坡为 3%，超高路段除超高缓和段起点前 1~2m 的过渡段外，路肩与行车道横坡一致。路基设计洪水频率为 1/25。

2、填方边坡：自路基边缘往下 0~8 米为 1： 1.5，8~16 米为 1： 1.75，16 米以上为 1： 2，坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡：土方路段采用 1： 0.5~1： 0.75；石方路段采用 1： 0.1~1： 0.25。全线边沟外不设碎落平台。

4、特殊路基：沿线经过水田、鱼塘地段，由于地下水丰富或局部排水不良形成淤泥、软土沉积于其中，但厚度不大。在 0.6~1.5 米之间，均可采用清软土换填的方法处理。

5、公路用地范围：一般路段用地范围为旱地排水沟、截水沟、挡土墙、路田分界墙外缘 1m，无其它构造物路段为坡脚或坡顶外 1m。

四、路基压实标准及压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实，填料应用指定的料场且经过试验确定后方能填筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求，当填料无法满足规范要求时，必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30cm，也不小于 10cm，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50cm，压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实应控制在最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

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

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

为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 30cm。

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

五、路基路面排水系统及防护工程设计说明

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

1、边沟：一般挖方地段边沟为土边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3% 时，边沟纵坡应不小于 0.3%。具体设置方法见《路基标准横断面图》。

2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外暂不设置截水沟。

六、取土坑、弃土堆的设置与防护

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

七、路面设计说明

本项目为新建路。路面结构及厚度依据交通部部颁规范（JTG/T F30-2014）和参照当地公路部门多年的成功经验，根据道路等级和交通量对路面强度的要求，并结合沿线气候、水文、地质及材料来源、造价等情况综合考虑。沿线为山区农村公路，路弯坡陡，大型施工机械无法施工。

路面采用：15cm 泥结碎石路面面层

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

八、施工方法及注意事项

（一）路基施工

公路施工首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90—2015）的有关要求进行施工。该路段施工难点就是旧路改建，维护交通较困难，要按规程采取周到的安全措施。

- 1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610—2019）有关规定。
- 2、施工前应作好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善保存。对需利用的路基挖方和借土场应进行取样试验，检测其 CBR 值和压实度是否达到要求，如果达不到要求，则采取必要的技术措施，使填料满足《公路路基施工技术规范》要求。对于路基开挖的土，根据不同的 CBR 值（ ≥ 3 ）确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，应用作铺筑路基的上路床和下路床。
- 3、液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。
- 4、填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕或零填零挖地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》第 3.3.2 条的要求。填土分层压实（每层不超过 30cm）。
- 5、施工应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能系统。
- 6、本工程属旧路改建工程，采取加宽方式进行施工，对新老路基填方边坡的衔接处，应开挖台阶，台阶底应有 2%~4% 向内倾斜的坡度，土质路基填挖衔接处采取超挖回填措施处理。
- 7、由于旧路路基施工时局部路段未经充分压实，施工时应注意采取措施予以解决，以免对路面质量造成影响。

（二）路面施工

1、路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）和《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）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》要求。

九、其它未尽事宜请依据国家有关规范规程执行。

路 基 设 计 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

第 1 页 共 6 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以 下 各 点 高 程 (m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K0+000	K0+022.637 JD1 R=30 E=43.25 (YZ)	K0+133.155 JD2 R=12 E=33.54 (YZ)	QD K0+039.044 +500.956 (YZ)	50	487.98	487.98	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00			
+010					485.71	488.64	2.93		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.01	-0.00	2.93			
+022.637					490.35	489.48		0.87	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.10		0.87		
+045.270					492.58	491.01		1.57	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.10		1.57		
+067.902			K0+050	494.66	493.25		1.41	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.10		1.41			
+080				495.86	494.58		1.28	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.02	0.00		1.28			
+100				497.88	496.78		1.10	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.10			
+120				499.55	498.98		0.57	0.50	2.25	2.25	0.50	0.00	0.02	0.00	-0.05	-0.06		0.57			
+133.155				502.22	500.43		1.79	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.79			
+149.925				504.67	502.27		2.40	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		2.40			
+166.696	K0+165.582	505.86	504.11		1.75	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.75					
+180		509.55	505.23		4.32	0.50	2.25	2.25	0.50	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.03		4.32					
+196.992	K0+196.992	K0+180	QD K0+234.310 (YZ)	70	507.42	505.81		1.61	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.61		
+215.651					507.03	506.07		0.96	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.96		
+234.310	K0+312.500 JD3 R=15 E=37.32 (YZ)	K0+279.933 JD4 R=30 E=32.57 (YZ)	QD K0+234.310 (YZ)	506.54	505.22	506.32	1.10		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12	1.10			
+240					505.35	506.41	1.06		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.07	1.06			
+260			K0+250	508.95	507.23		1.72	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.04	0.00	-0.05	-0.06		1.72			
+279.933				509.22	508.56		0.66	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		0.66			
+296.216			510.09	509.67		0.42	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		0.42				
+312.500			511.38	510.77		0.61	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.01		0.61				
+328.294			512.89	511.83		1.06	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.06				
+344.089			513.42	512.90		0.52	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.15	-0.12	0.00	0.12	0.11		0.52				
+371.302			516.03	514.74		1.29	0.50	2.25	2.25	0.50	0.11	0.12	0.00	-0.12	-0.15		1.29				
+386.220			516.32	515.75		0.57	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		0.57				
+401.139	K0+427.089 JD6 R=20 E=29.84 (YZ)	518.66	516.76		1.90	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.90					
+420		519.98	518.03		1.95	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.12	0.00	-0.12	-0.14		1.95					
+427.089		518.95	518.51		0.44	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		0.44					
+438.039		520.33	519.25		1.08	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		1.08					
+448.989		521.12	519.99		1.13	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		1.13					

编制： 孙海娣

复核： 李海滨

路 基 设 计 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

第 2 页 共 6 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以 下 各 点 高 程 (m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型					左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
							填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K0+470	JD8 R=16.35 T=13.95 YZ JD9 R=14.37 T=20.22 YZ JD10 R=26.46 T=21.61 YZ JD11 R=40.38 T=21.33 YZ JD12 R=51.07 T=21.02 YZ JD13 R=55.29 T=20.38 YZ JD14 R=10.04 T=17.72 YZ JD16 R=12.59 T=24.34 YZ	K0+481.874	6.76%	300	522.12	521.41		0.71	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.03		0.71		
+481.874					523.98	522.22		1.76	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.76		
+500.851					522.18	523.50	1.32		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12	1.32			
+519.828					524.22	524.78	0.56		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12	0.56			
+540		K0+569.057	526.82	K0+550	QD	527.88	525.79		2.09	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		2.09	
+560						527.81	525.50		2.31	0.50	2.25	2.25	0.50	0.04	0.05	0.00	-0.05	-0.07		2.31	
+569.057						527.91	524.93		2.98	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		2.98	
+581.666						525.03	523.77		1.26	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.26	
+594.275		K0+610.815	-9.64%	100	QD	523.05	522.55		0.50	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		0.50	
+610.815						521.81	520.96		0.85	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		0.85	
+621.618						519.60	519.92	0.32		0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16	0.32		
+632.421						518.50	518.92	0.42		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.42		
+643.089		K0+669.754	R-200 T-21.55 E-1.16	517.18	K0+650	518.58	518.38		0.20	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.13	0.00	0.13	0.12		0.20	
+653.756						519.45	518.42		1.03	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.06		1.03	
+669.754						520.99	519.54		1.45	0.50	2.25	2.25	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.09		1.45	
+680.265						521.22	520.79		0.43	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		0.43	
+690.776	K0+711.759	11.91%	90	QD	524.02	522.04		1.98	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.98		
+711.759					526.15	524.54		1.61	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		1.61		
+721.949					527.11	525.75		1.36	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		1.36		
+732.140					529.02	526.87		2.15	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.01		2.15		
+743.926	K0+774.043	527.9	K0+740	QD	528.22	527.74		0.48	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.48		
+755.712					529.35	528.15		1.20	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.07		1.20		
+774.043					530.48	528.44		2.04	0.50	2.25	2.25	0.50	0.07	0.08	0.00	-0.08	-0.10		2.04		
+784.592					530.01	528.61		1.40	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.40		
+795.141	K0+843.010	1.6%	90	QD	529.88	528.78		1.10	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.10		
+820					530.08	529.21		0.87	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.87		
+843.010					531.22	530.37		0.85	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.85		
+855.180					532.98	531.32		1.66	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.15	-0.12	0.00	0.12	0.11		1.66		
+867.350	K0+867.350	(GQ)		K0+862.556	533.46	532.22		1.24	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.01		1.24		

编制：孙婷婷

复核：李海滨

路 基 设 计 表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

第 3 页 共 6 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以 下 各 点 高 程 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注	
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	型 号	型 号			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K0+883.098	K0+883.098 JD17 R-35.574 E-0.744 +98.846 (YZ)	K0+926.943 JD18 R-12.24 E-1.13 +965.646 (YZ)	K0+880	R-200 T-17.44 E-0.744 +897.444	534.12	532.46		1.66	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		1.66		
+898.846						532.12	531.46		0.66	0.50	2.25	2.25	0.50	0.10	0.11	0.00	-0.11	-0.14		0.66	
+910						531.23	530.39		0.84	0.50	2.25	2.25	0.50	0.11	0.12	0.00	-0.12	-0.15		0.84	
+926.943						530.05	528.93		1.12	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.12	
+938.256						528.59	528.63	0.04		0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16	0.04		
+949.568						530.35	528.97		1.38	0.50	2.25	2.25	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.09	-0.11		1.38	
+965.646						531.34	530.50		0.84	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.08	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.84	
+977.412						533.58	531.87		1.71	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.10		1.71	
+989.177						536.89	532.93		3.96	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.11	0.10		3.96	
K1+000						535.32	533.51		1.81	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.13	-0.10	0.00	0.10	0.09		1.81	
+016.463						534.88	533.88		1.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08		1.00	
+029.794						534.58	534.15		0.43	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08		0.43	
+043.126						535.89	534.50		1.39	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08		1.39	
+065.064						531.25	536.25	5.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.09	-0.11	5.00		
+075.989						535.23	537.47	2.24		0.50	2.25	2.25	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.09	-0.11	2.24		
+086.914						536.22	538.69	2.47		0.50	2.25	2.25	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.09	-0.11	2.47		
+108.762						539.35	541.13	1.78		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08	1.78		
+121.586						541.38	542.57	1.19		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08	1.19		
+134.410						542.02	544.00	1.98		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08	1.98		
+150						544.73	545.74	1.01		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	1.01		
+160						545.52	546.86	1.34		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.04	-0.03	0.00	-0.05	-0.06	1.34		
+177.856						547.56	548.86	1.30		0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16	1.30		
+194.925						551.22	550.76		0.46	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		0.46	
+211.994						553.02	552.67		0.35	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		0.35	
+220						554.35	553.57		0.78	0.50	2.25	2.25	0.50	0.05	0.06	0.00	-0.06	-0.08		0.78	
+240						556.85	555.80		1.05	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.05	
+265.099						560.02	558.61		1.41	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.41	
+285.033						561.35	560.71		0.64	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.64	
+304.967						563.35	561.92		1.43	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.43	

编制： 孙海婷

复核： 李海滨

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

第 4 页 共 6 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以 下 各 点 高 程 (m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注		
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧							
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 _{ZD} 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖				
K1+320	K1+473.742 JD26 K1+39.05 R-12 E-0.25 ZY K1+510.320 JD27 K1+16.46 R-12 E-0.41 ZY K1+733.340 JD28 K1+27.56 R-100 E-0.17 ZY	K1+348.341 JD25 K1+383.852 R-12 E-0.25 ZY	3.53% QD K1+394.341 R-500 E-0.25 ZY	120 +305.293	564.45	562.45		2.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.00	-0.02		2.00				
+340					564.35	563.16		1.19	0.50	2.25	2.25	0.50	0.04	0.06	0.00	-0.06	-0.07		1.19				
+348.341					566.32	563.46		2.86	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		2.86				
+366.096					565.88	564.08		1.80	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.80				
+383.852					566.89	564.71		2.18	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		2.18				
+400			K1+410 +425.659	565.63	250	566.22	565.31		0.91	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.03	-0.01	0.00	-0.05	-0.06		0.91			
+420		564.35				566.65	2.30		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	2.30					
+440		568.89				568.57		0.32	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.32				
+460		570.35				570.53	0.18		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.01	-0.00	0.18					
+473.742			9.8% QD K1+641.008 R-500 E-0.25 ZY	250	572.38	571.88		0.50	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.50				
+492.031		574.69			573.67		1.02	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.02					
+510.320		576.88			575.46		1.42	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.42					
+520		578.89			576.41		2.48	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.03		2.48					
+540		580.51			578.37		2.14	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		2.14					
+560		578.39			580.33	1.94		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	1.94						
+580		581.25			582.29	1.04		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	1.04						
+600		585.35			584.25		1.10	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.04	0.00	-0.05	-0.06		1.10					
+619.738		586.38			586.18		0.20	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		0.20					
+637.360		589.55			587.91		1.64	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.64					
+654.982					590.13 QD K1+660 R-500 E-0.41 ZY	50	K1+641.008	592.15	589.44		2.71	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		2.71	
+680							K1+660	592.57	590.57		2.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		2.00	
+700			K1+689.682	590.15			591.11	0.96		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.96				
+720			K1+733.340 JD28 K1+27.56 R-100 E-0.17 ZY	+730.318	210	K1+710	594.35	592.37		1.98	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.05	-0.03	0.00	-0.05	-0.06		1.98		
+733.340							594.55	593.64		0.91	0.50	2.25	2.25	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.08		0.91		
+744.218							596.18	594.76		1.42	0.50	2.25	2.25	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.08		1.42		
+755.096							596.99	595.88		1.11	0.50	2.25	2.25	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.08		1.11		
+760							597.85	596.39		1.46	0.50	2.25	2.25	0.50	0.02	0.03	0.00	-0.05	-0.06		1.46		
+780							599.87	598.46		1.42	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.42		
+800						602.21	600.52		1.69	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.69			

编制：杨婷婷

复核：李海滨

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

第 5 页 共 6 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以 下 各 点 高 程 (m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K1+824.311	K1+824.311	JD29 JD30 JD31 JD32 JD33 JD34 JD35 JD36	10.33% 2.8% 10.13% 2.91%	210 50 240 50	604.15	603.03		1.12	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.12		
+838.104					605.66	604.46		1.20	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.20		
+851.897					608.92	605.88		3.04	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		3.04		
+865.252					608.53	607.26		1.27	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.27		
+878.606					609.98	608.64		1.34	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.34		
+900					612.58	610.85		1.73	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.73		
+920					613.87	612.63		1.24	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.24		
+936.987					614.88	613.39		1.49	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.49		
+950.343					615.03	613.76		1.27	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		1.27		
+963.699					616.89	614.22		2.67	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		2.67		
+980					616.22	615.35		0.87	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.87		
K2+000					615.38	617.35	1.97		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	1.97			
+020					618.35	619.38	1.03		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	1.03			
+042.991					621.48	621.71	0.23		0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16	0.23			
+055.309					624.02	622.95		1.07	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.07		
+067.628					625.89	624.20		1.69	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.69		
+075.685					626.88	625.02		1.86	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		1.86		
+083.742					627.85	625.83		2.02	0.50	2.25	2.25	0.50	0.12	0.14	0.00	-0.14	-0.16		2.02		
+100					628.43	627.48		0.95	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.03	-0.01	0.00	-0.05	-0.06		0.95		
+120					630.21	629.51		0.70	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.70		
+144.465					632.05	631.98		0.07	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08		0.07		
+159.129					633.01	633.47	0.46		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08	0.46			
+173.792					636.26	634.95		1.31	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.11	-0.09	0.00	0.09	0.08		1.31		
+180					637.13	635.58		1.55	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.12	-0.10	0.00	0.10	0.09		1.55		
+200.401					638.58	637.62		0.96	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.96		
+212.821					639.54	638.53		1.01	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		1.01		
+225.242					639.25	639.06		0.19	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.19		
+235.741					637.08	639.37	2.29		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12	2.29			
+246.240		640.02	639.69		0.33	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.14	0.12		0.33					

编制：杨婷婷

复核: 李海滨

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

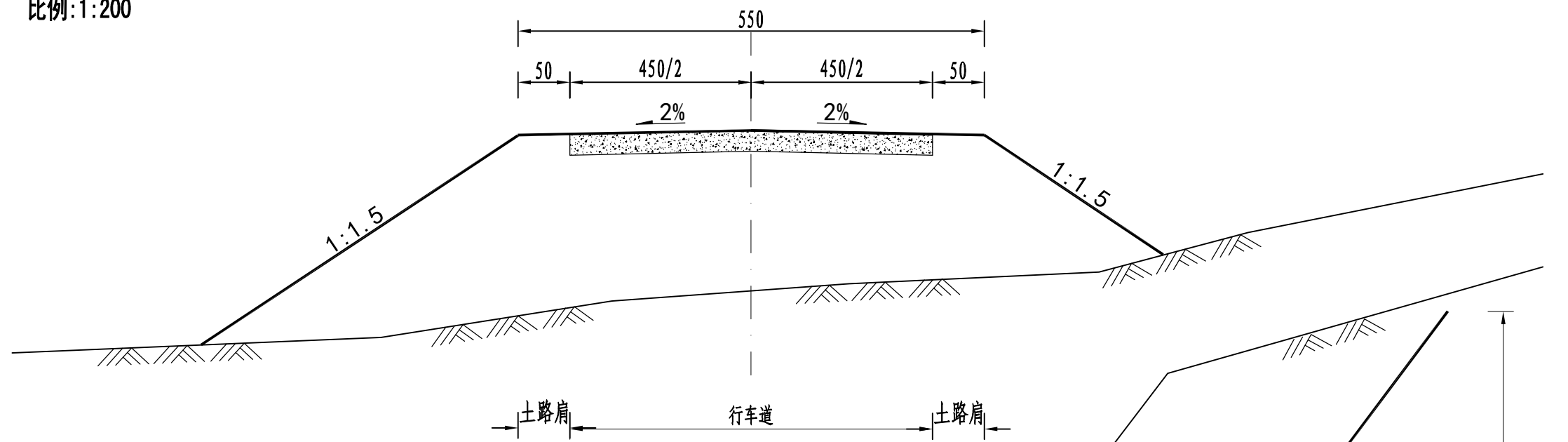
第 6 页 共 6 页

[illegible]

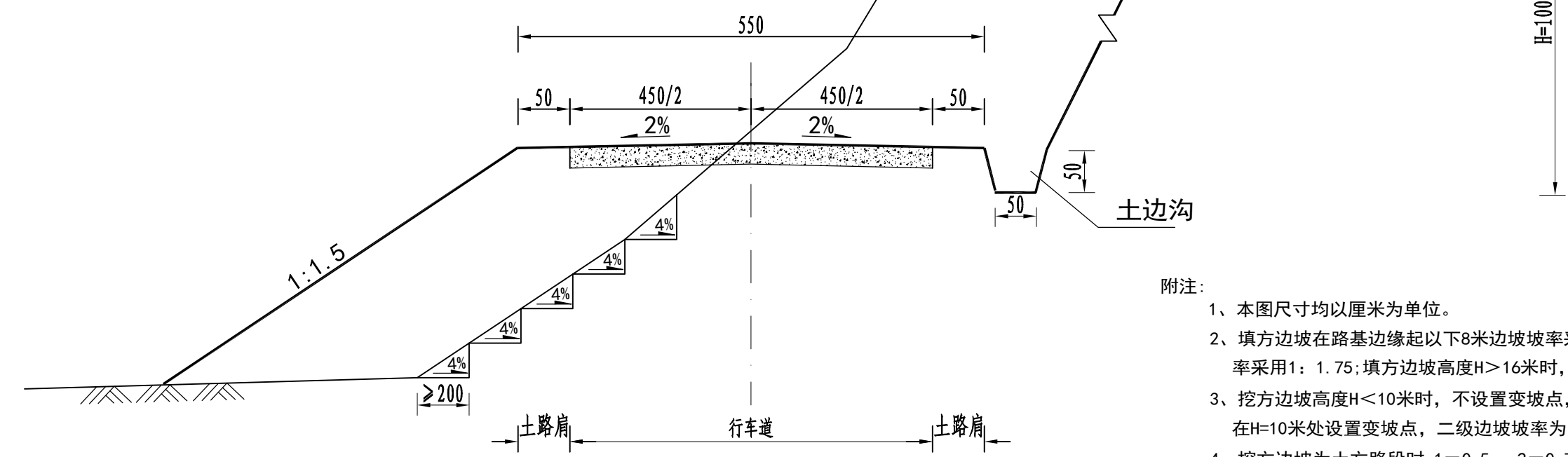
编制：杨婷婷

复核: 李海滨

比例:1:200

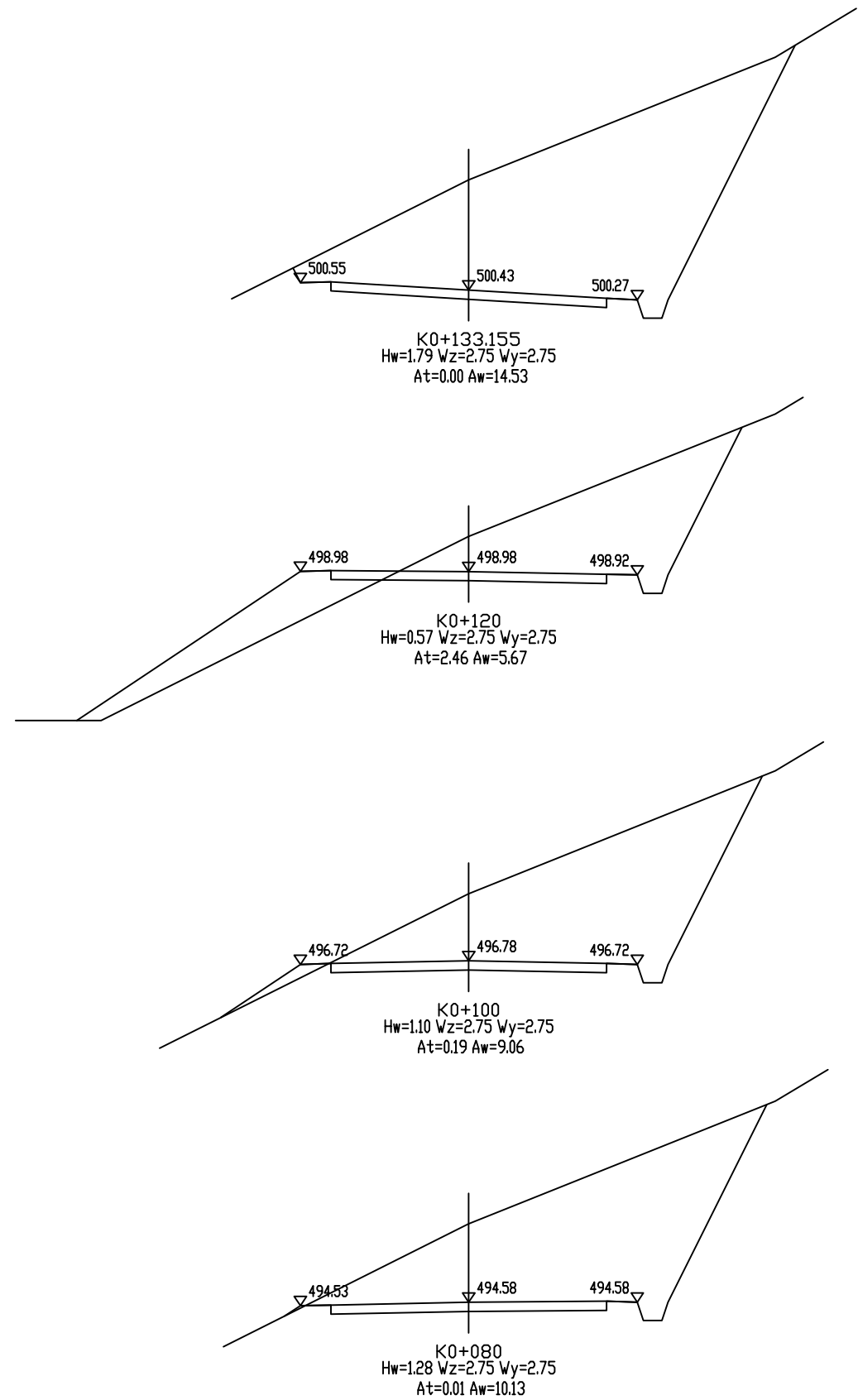
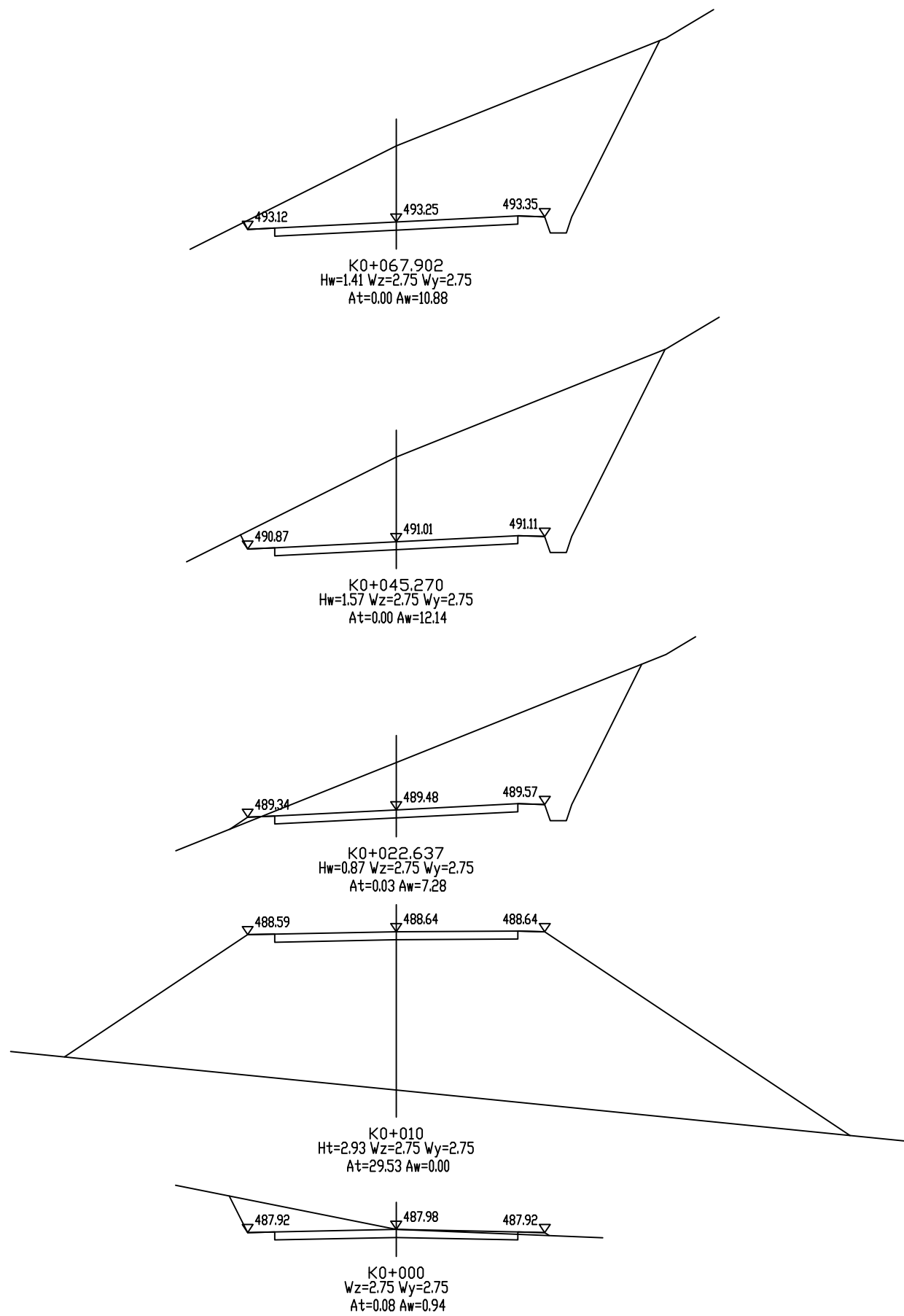


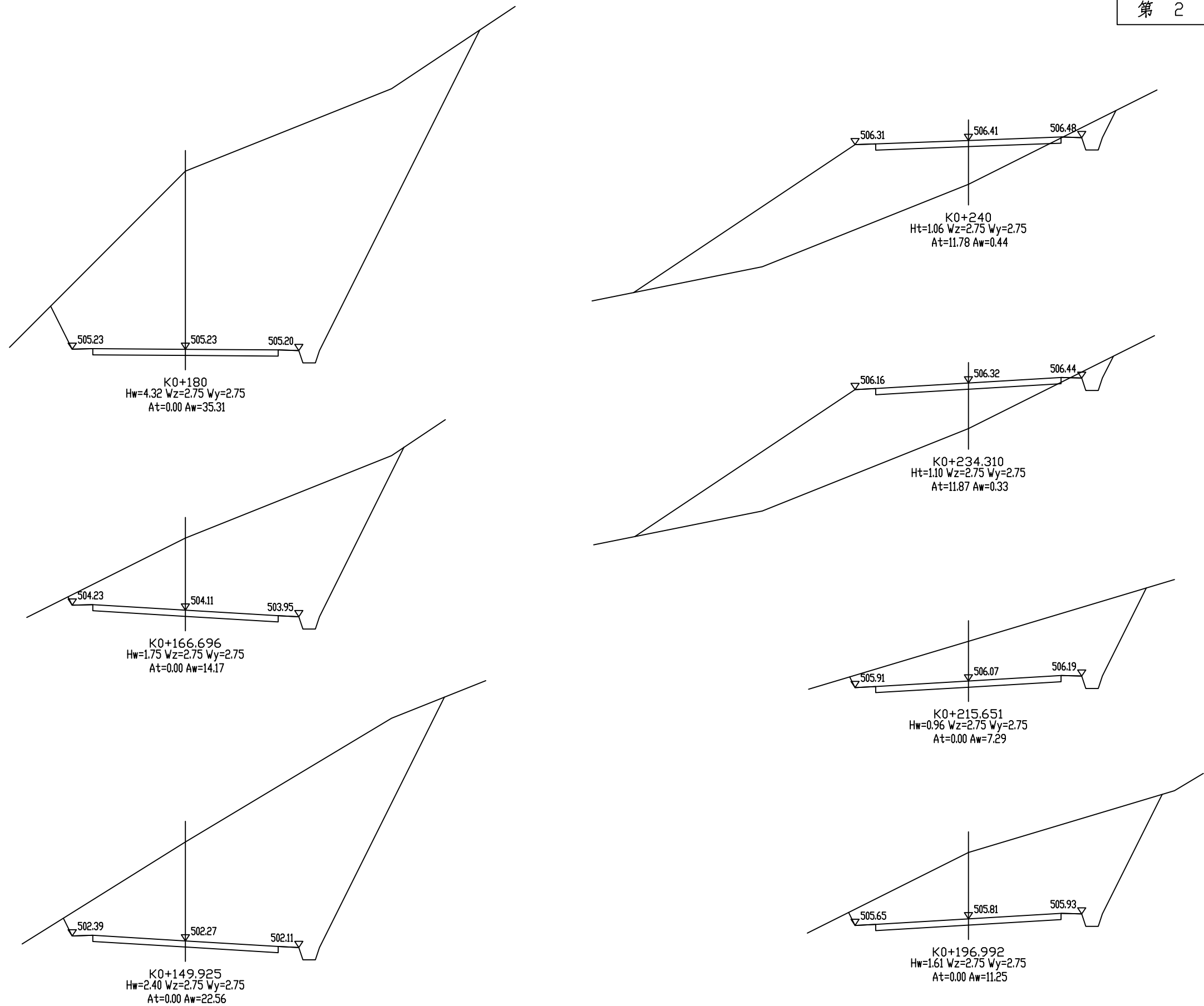
填方路基横断面图

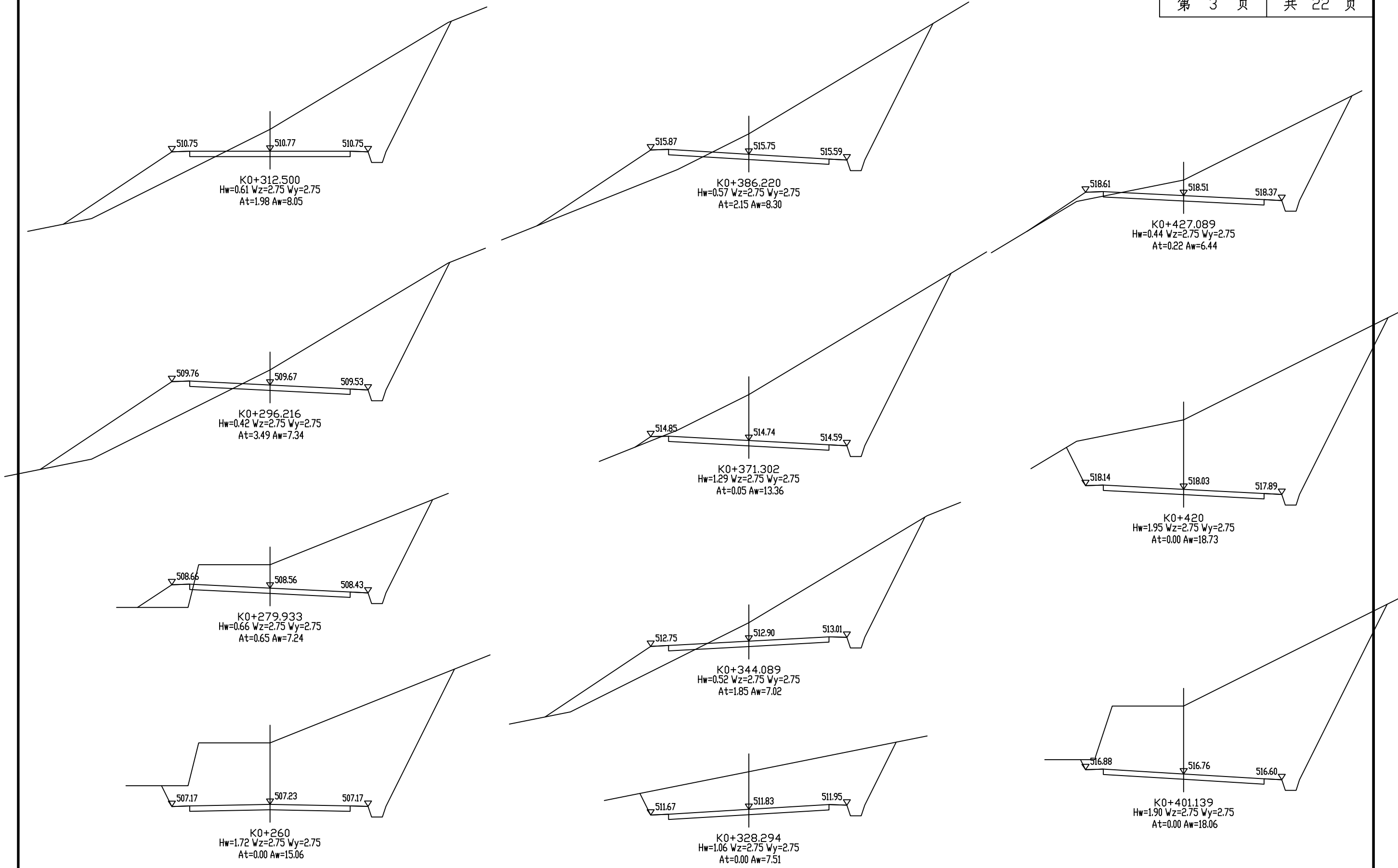


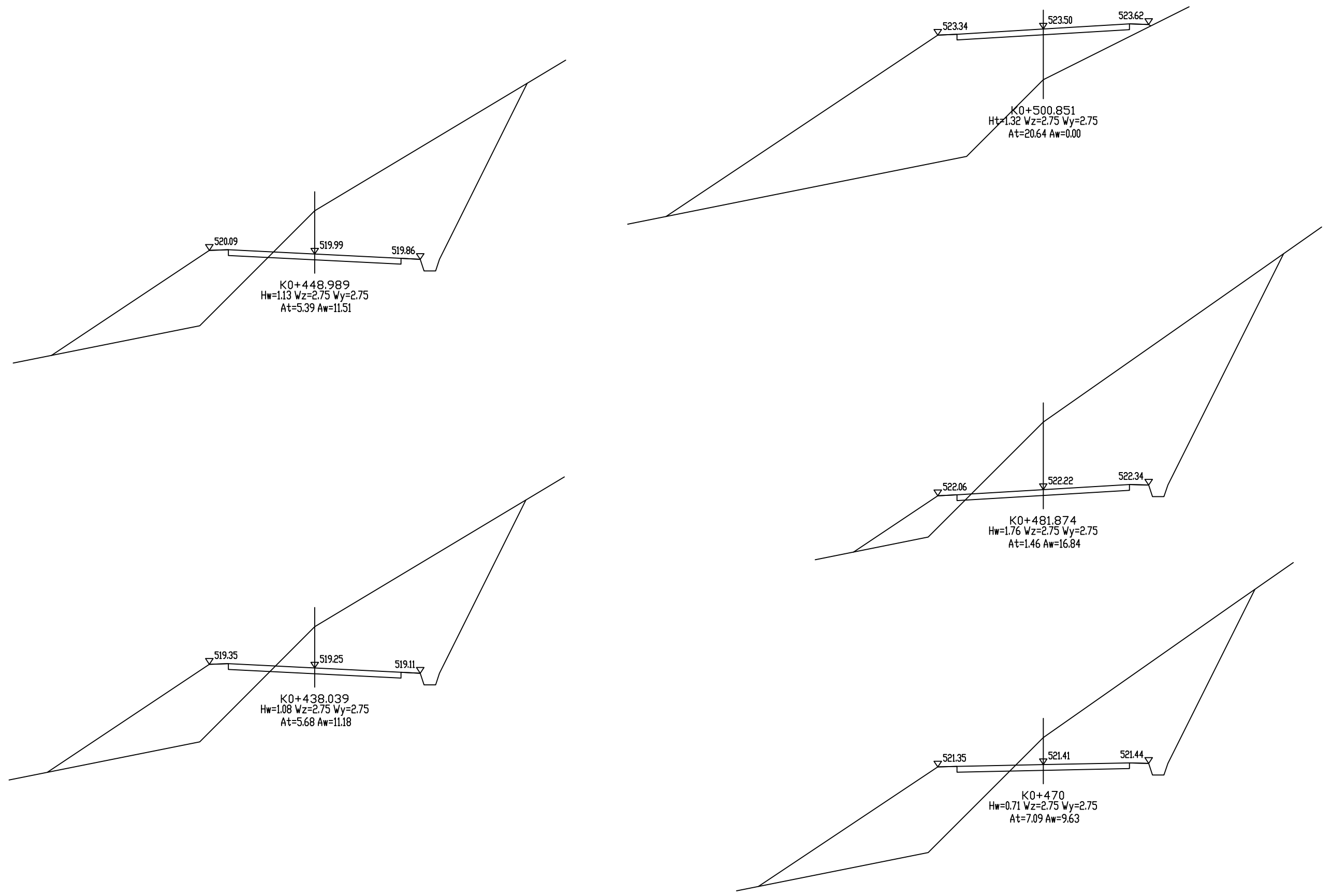
半填半挖方路基横断面图

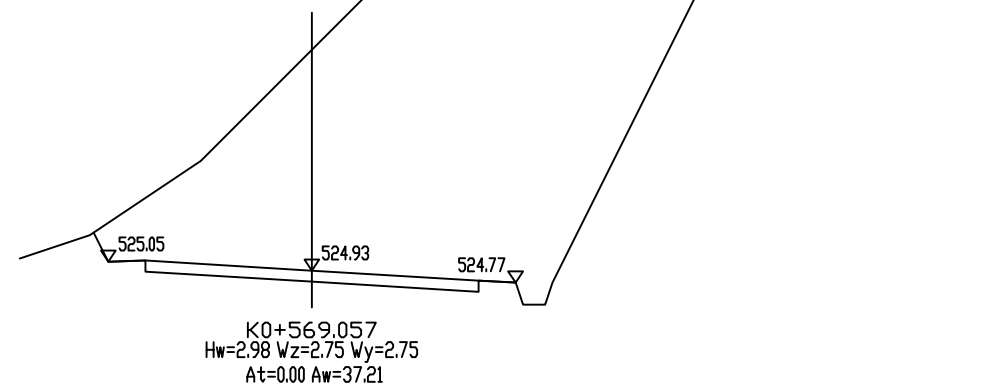
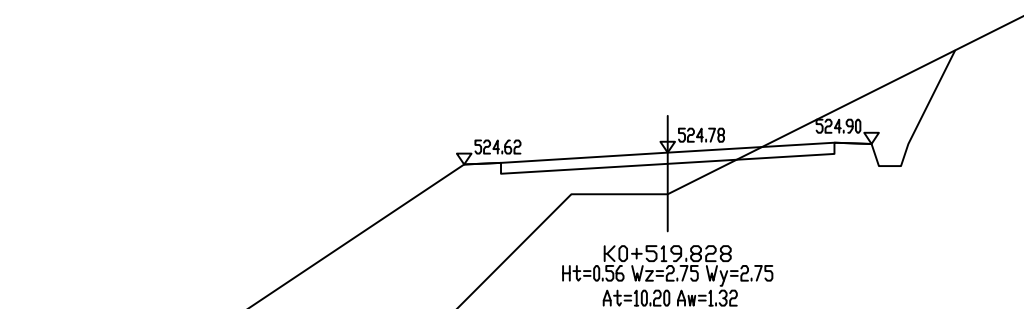
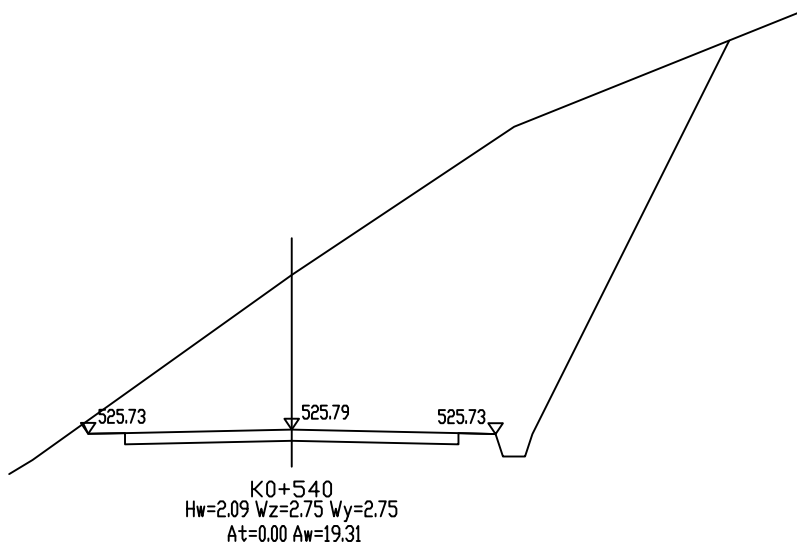
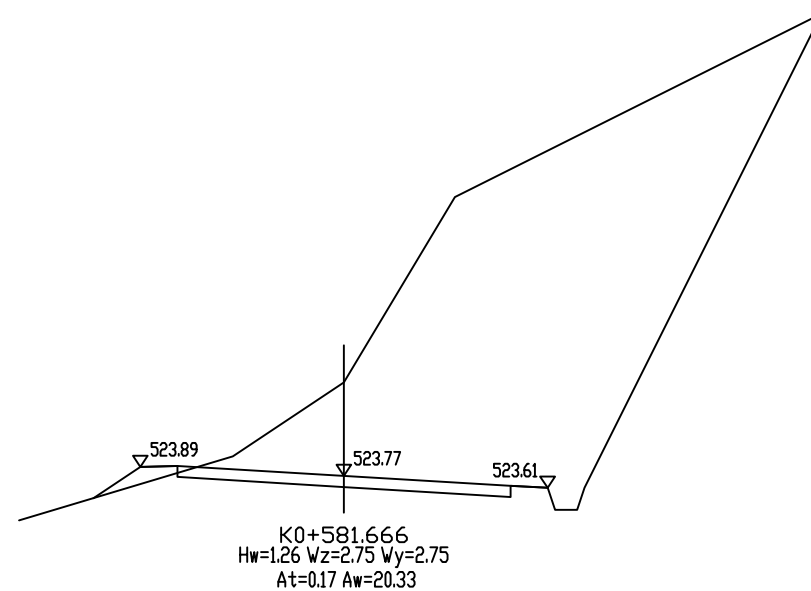
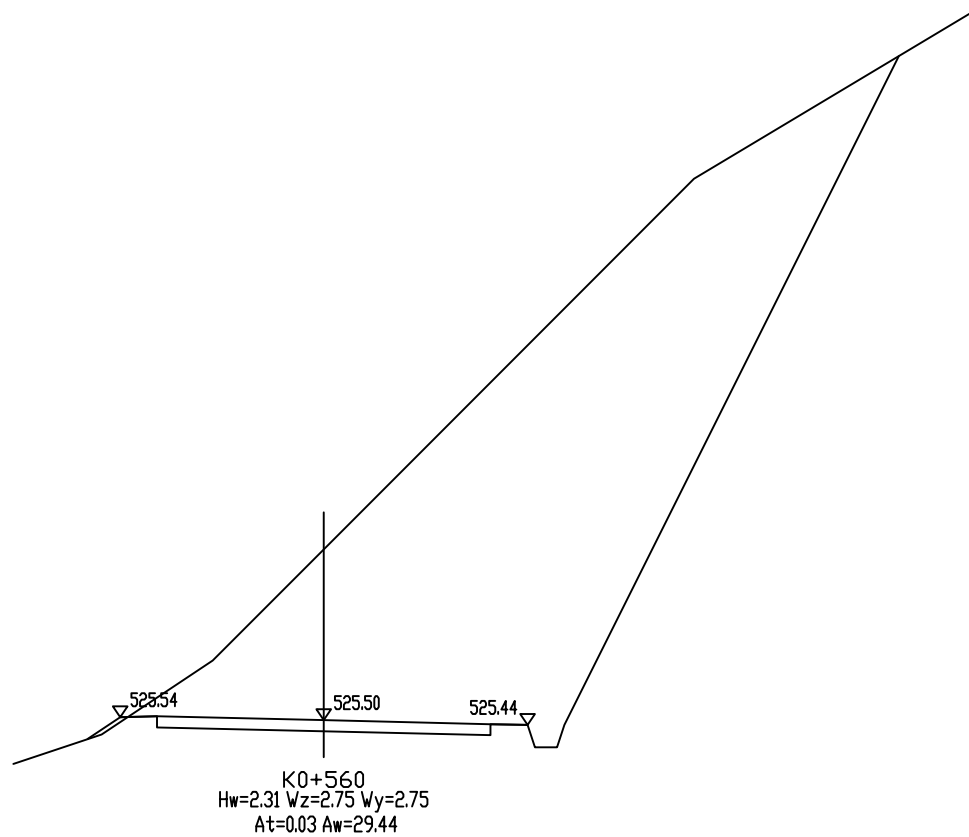
- 附注:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、填方边坡在路基边缘起以下8米边坡坡率采用1:1.5，在距路基边缘以下8~16米，边坡坡率采用1: 1.75;填方边坡高度H>16米时，边坡坡率采用1: 2.0。
 - 3、挖方边坡高度H<10米时，不设置变坡点，边坡坡率为1: n1，挖方边坡高度H≥10米时，在H=10米处设置变坡点，二级边坡坡率为1: n2，边沟边缘不设碎落台。
 - 4、挖方边坡为土方路段时n1=0.5、n2=0.75，石方路段时n1=0.1、n2=0.25。
 - 5、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖宽≥2.0m、内倾斜度为4%的台阶。











信宇腾远规划设计有限公司

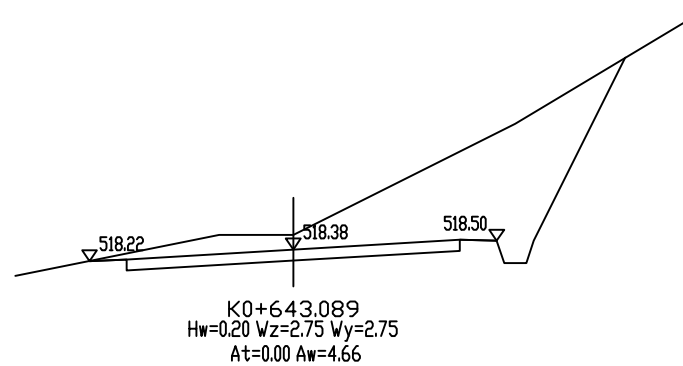
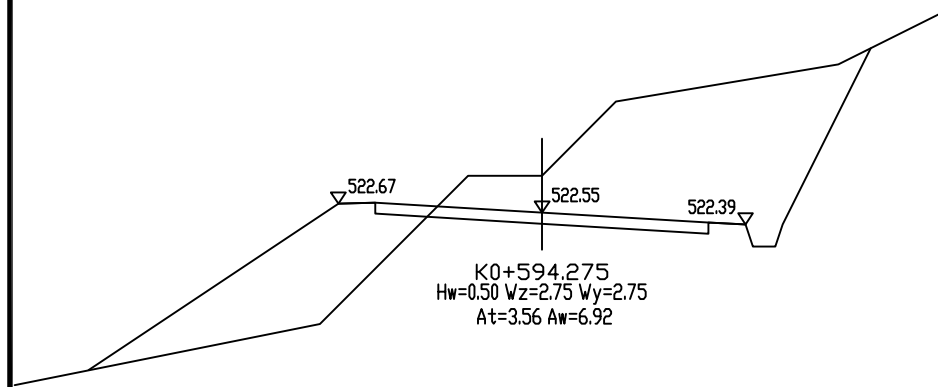
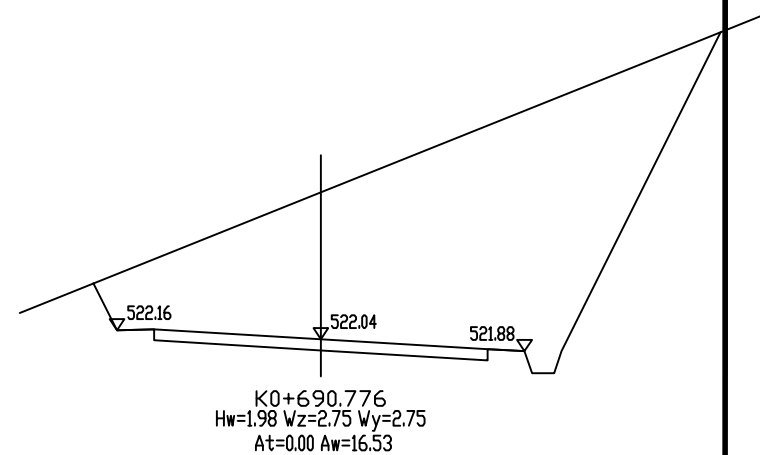
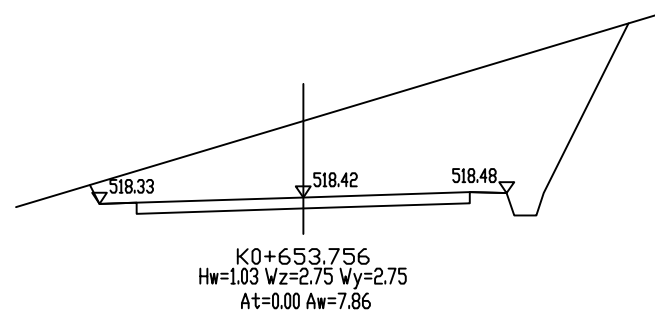
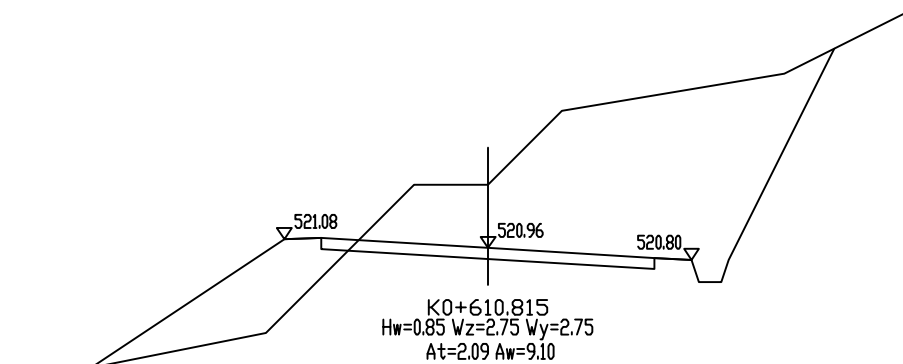
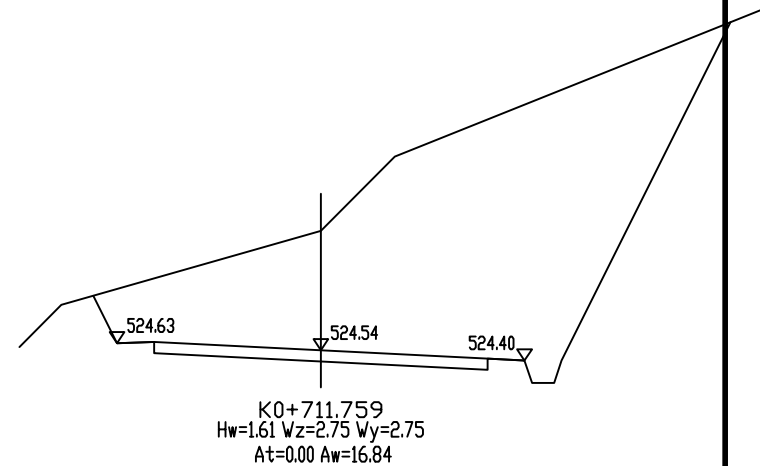
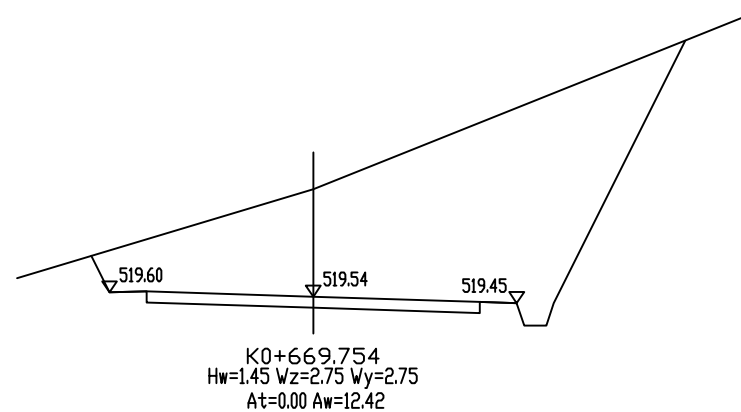
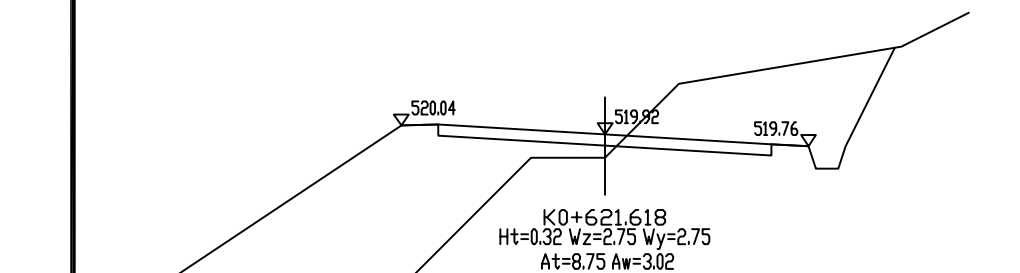
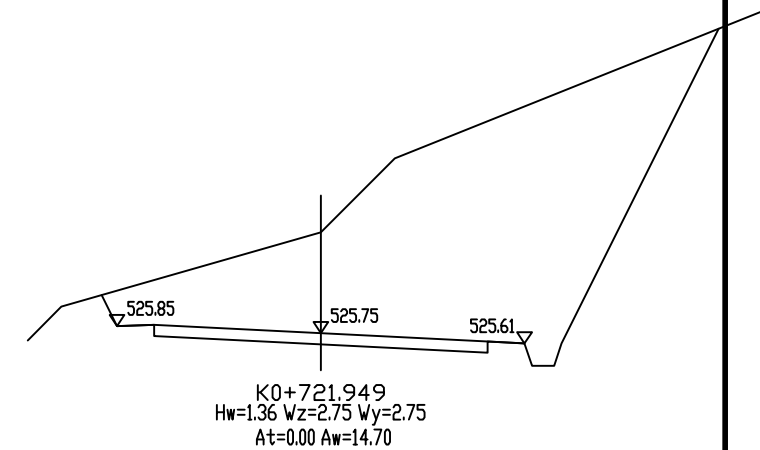
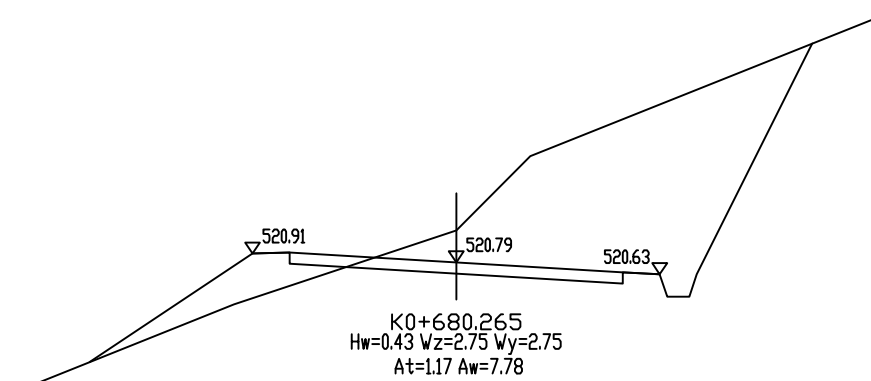
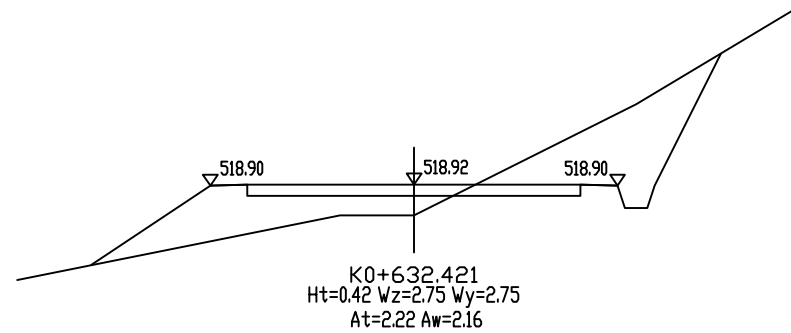
资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级项目名称
PROJECT
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路基横断面图

设计 DESIGNED BY	孙海婧	校核 CHECKED		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	姜远强	版次 VERSION NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	孙海婧	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称

PROJECT

项目编码

ITEM

(打码机打码位置)

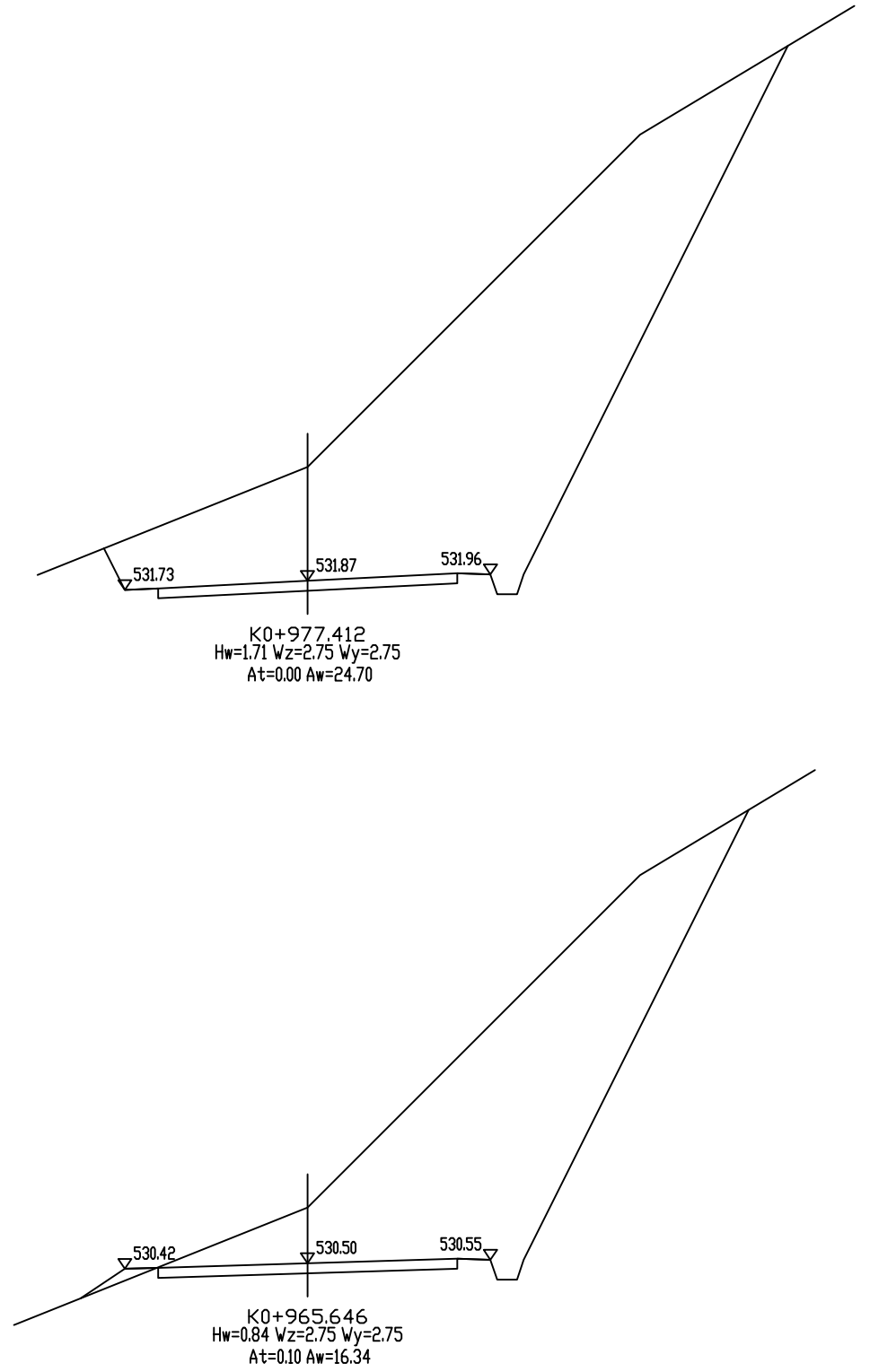
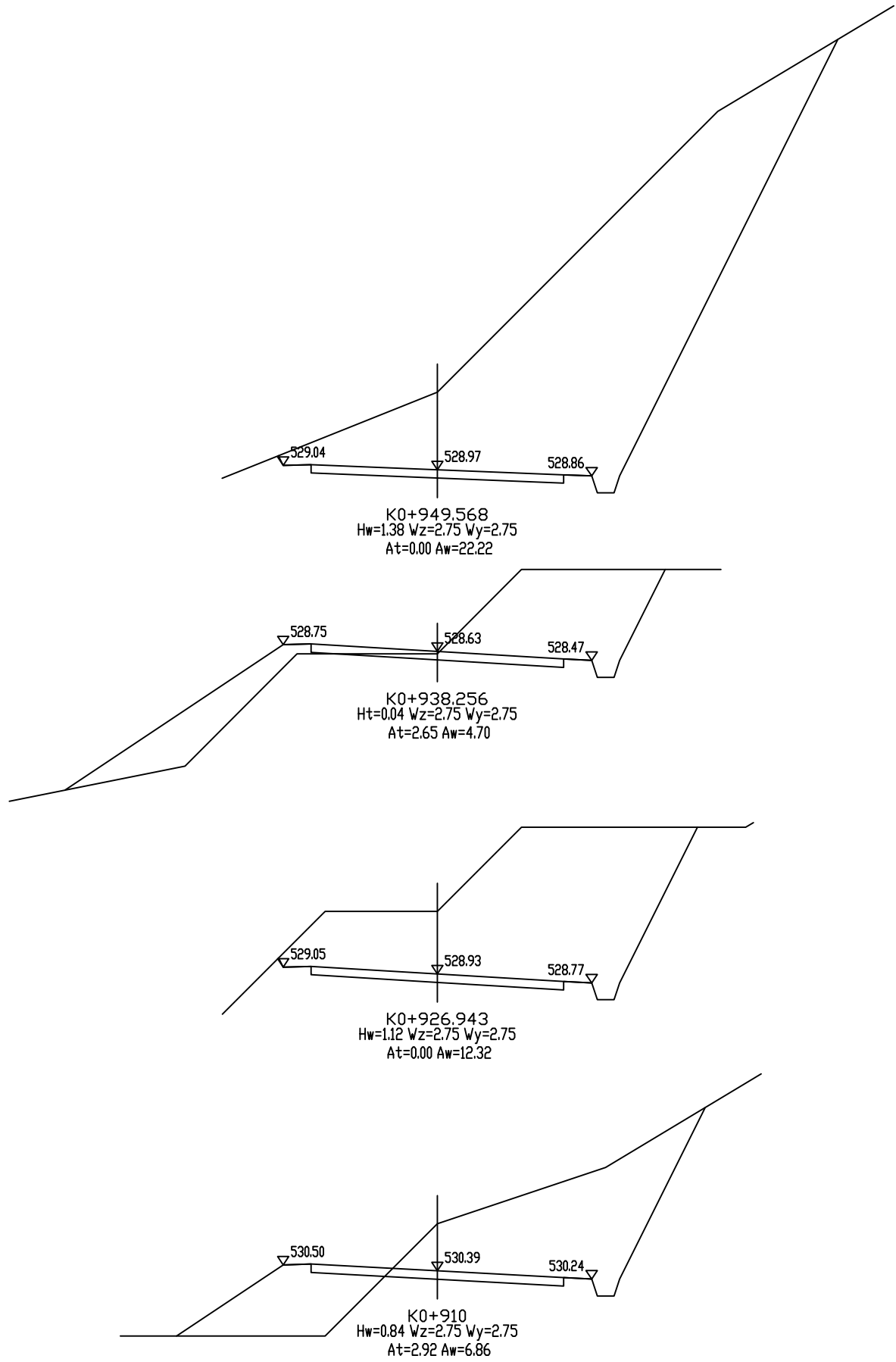
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名

DRAWING TITLE

路基横断面图

设计	校核	图别	图次
专业负责	审定	版次	图次
项目负责	图号	日期	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称
PROJECT

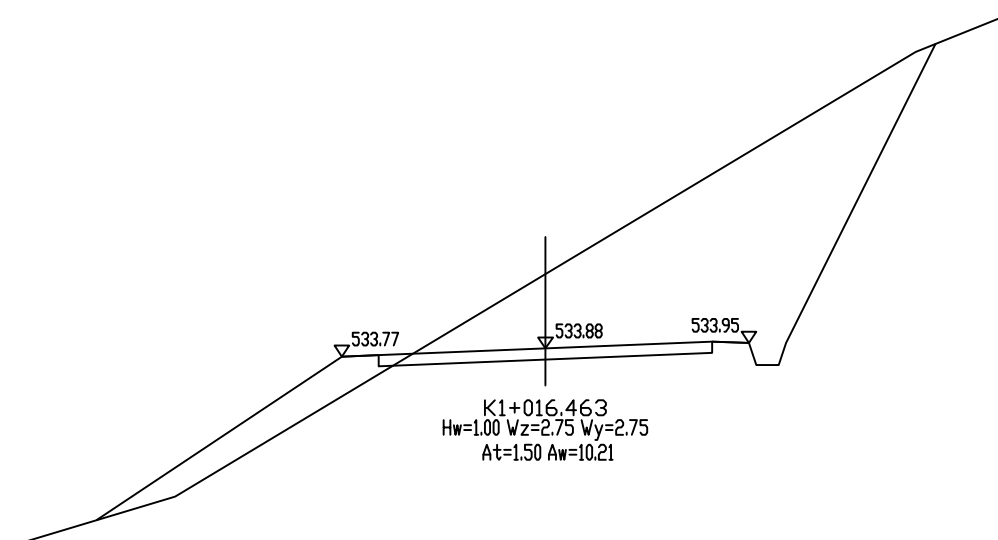
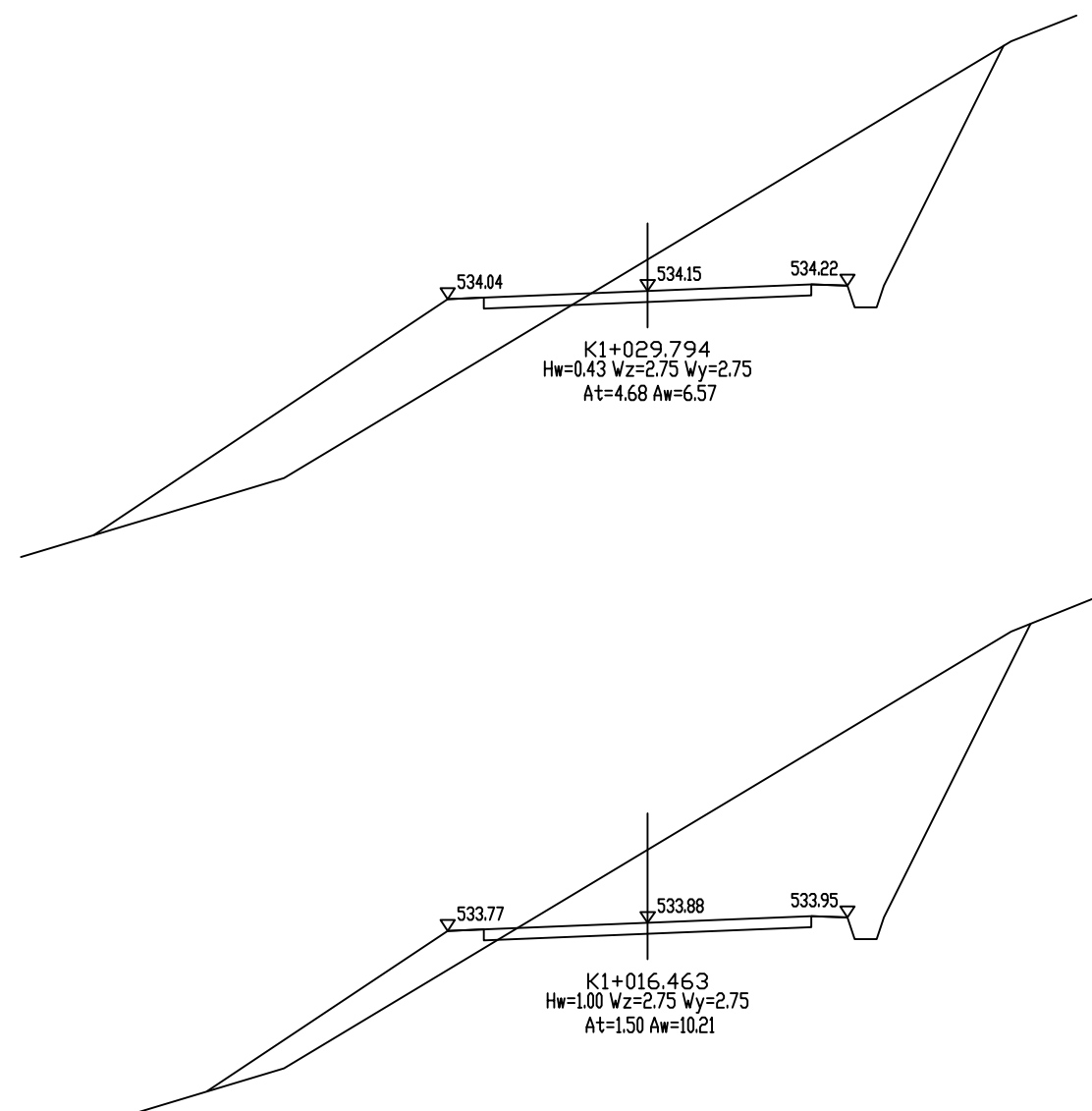
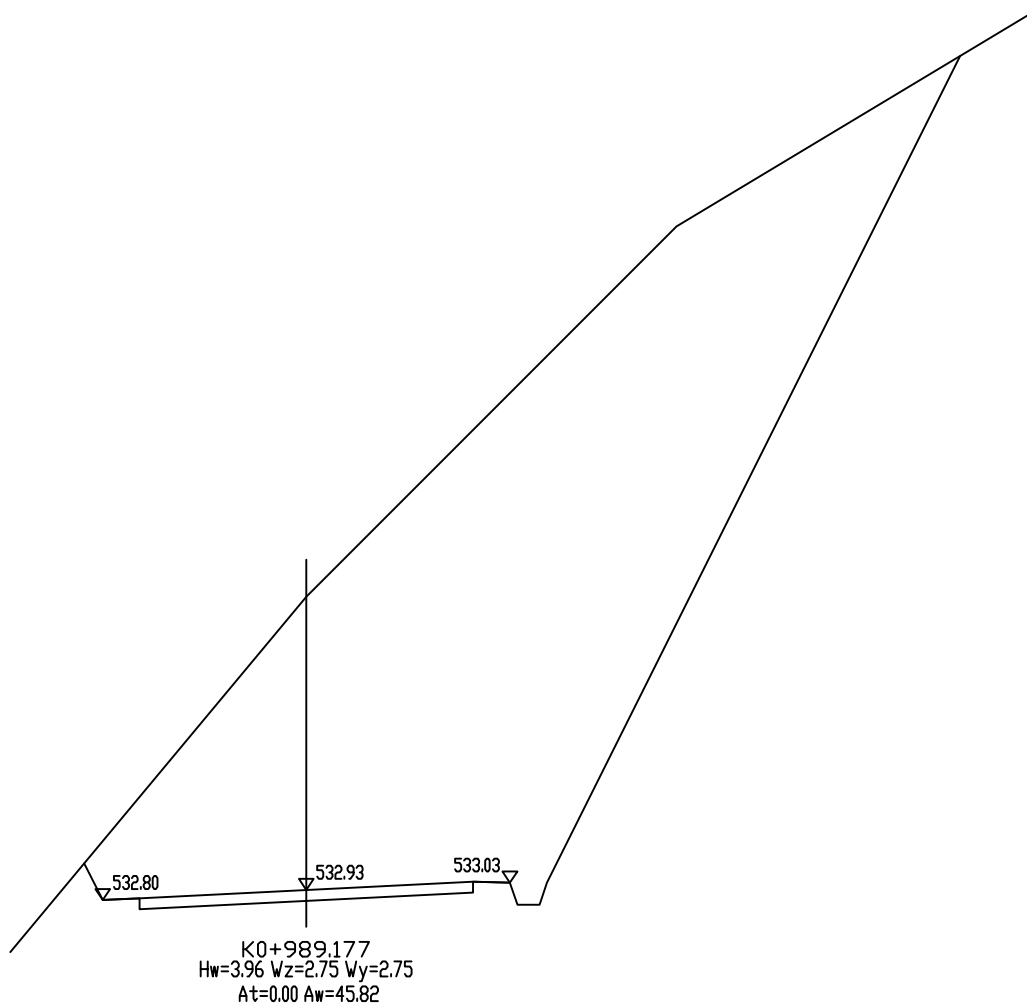
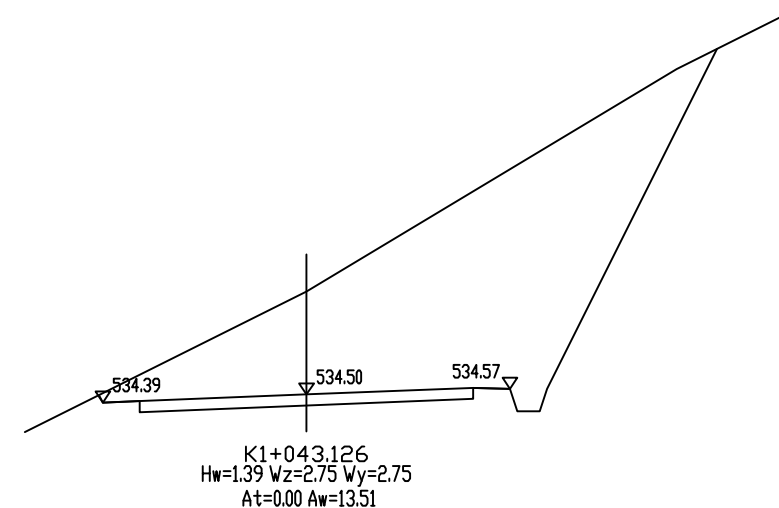
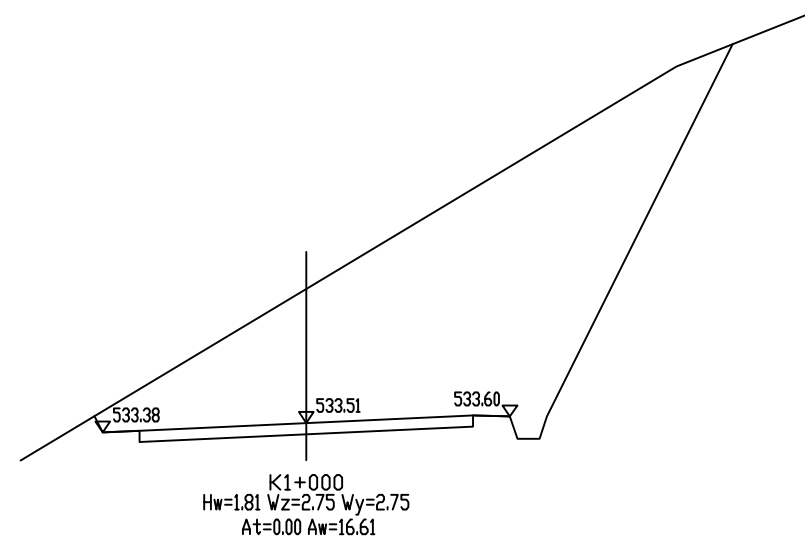
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路基横断面图

设计 DESIGNED BY	孙海婧	校核 CHECKED		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	李海滨	版次 VERSION NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	孙海婧	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称

PROJECT

项目编码

ITEM

(打码机打码位置)

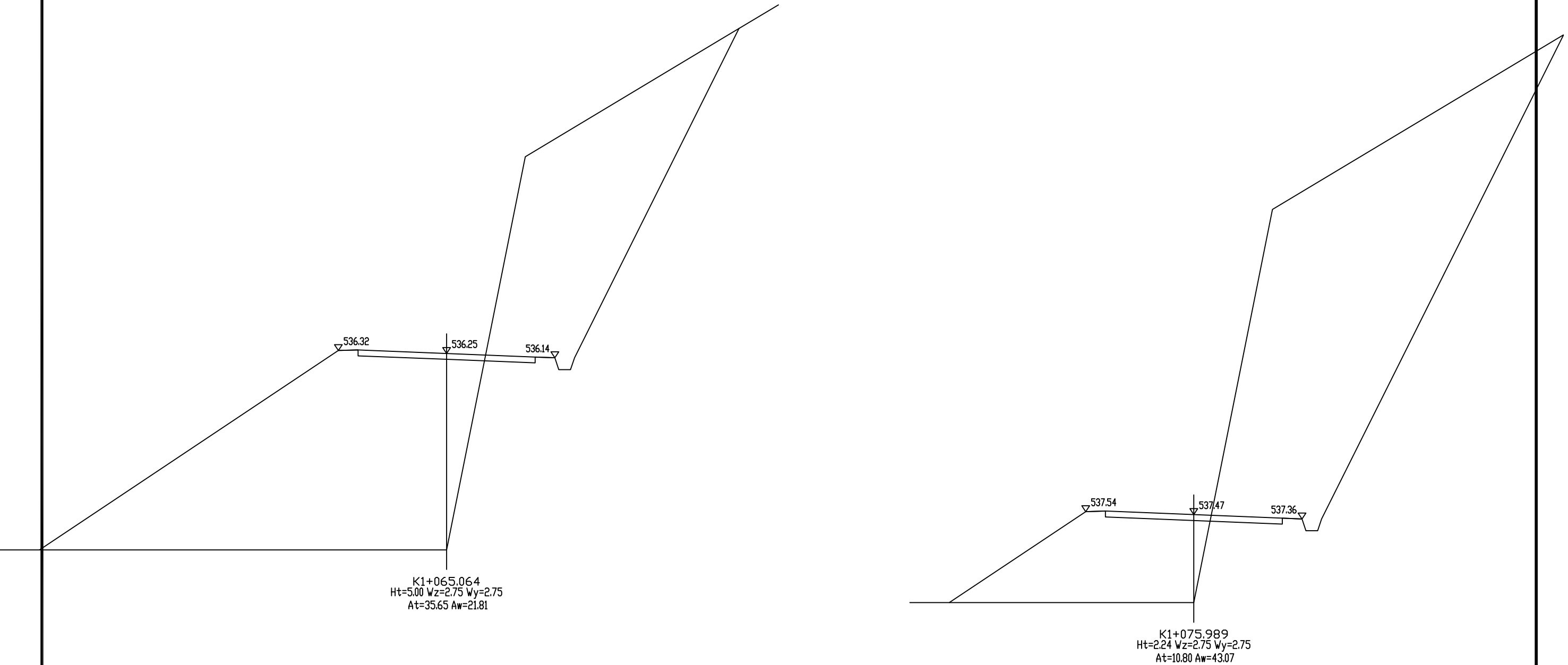
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名

DRAWING TITLE

路基横断面图

设计	孙海婧	校核		图别	
专业负责	李海滨	审定	李海滨	版次	
项目负责人	孙海婧	图号	SIII-4	日期	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

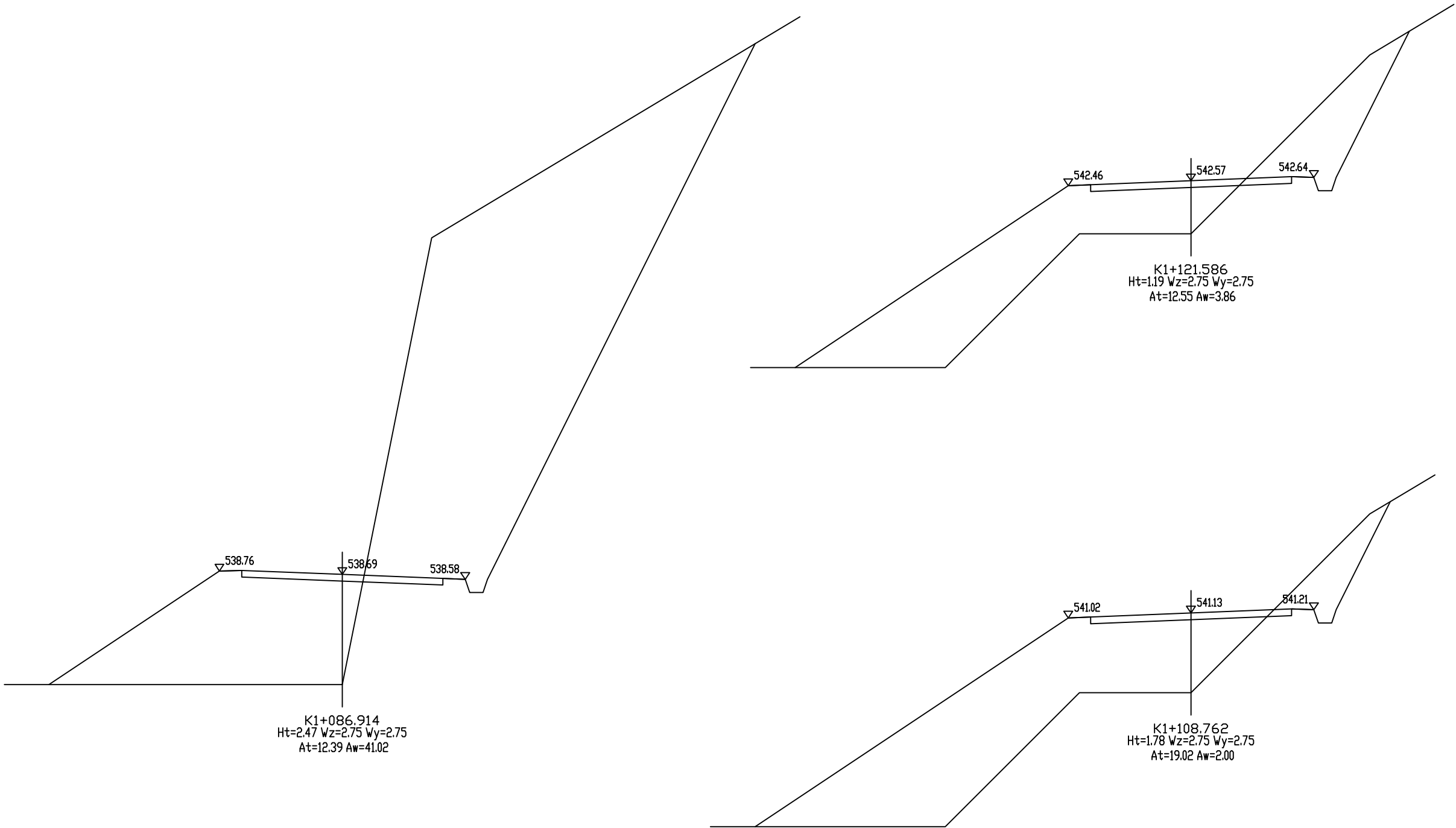
项目名称
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名

路基横断面图

设计 DESIGNED BY	孙婷婷	校核 CHECKED		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	姜远强	版次 CHECKED NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王红军	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

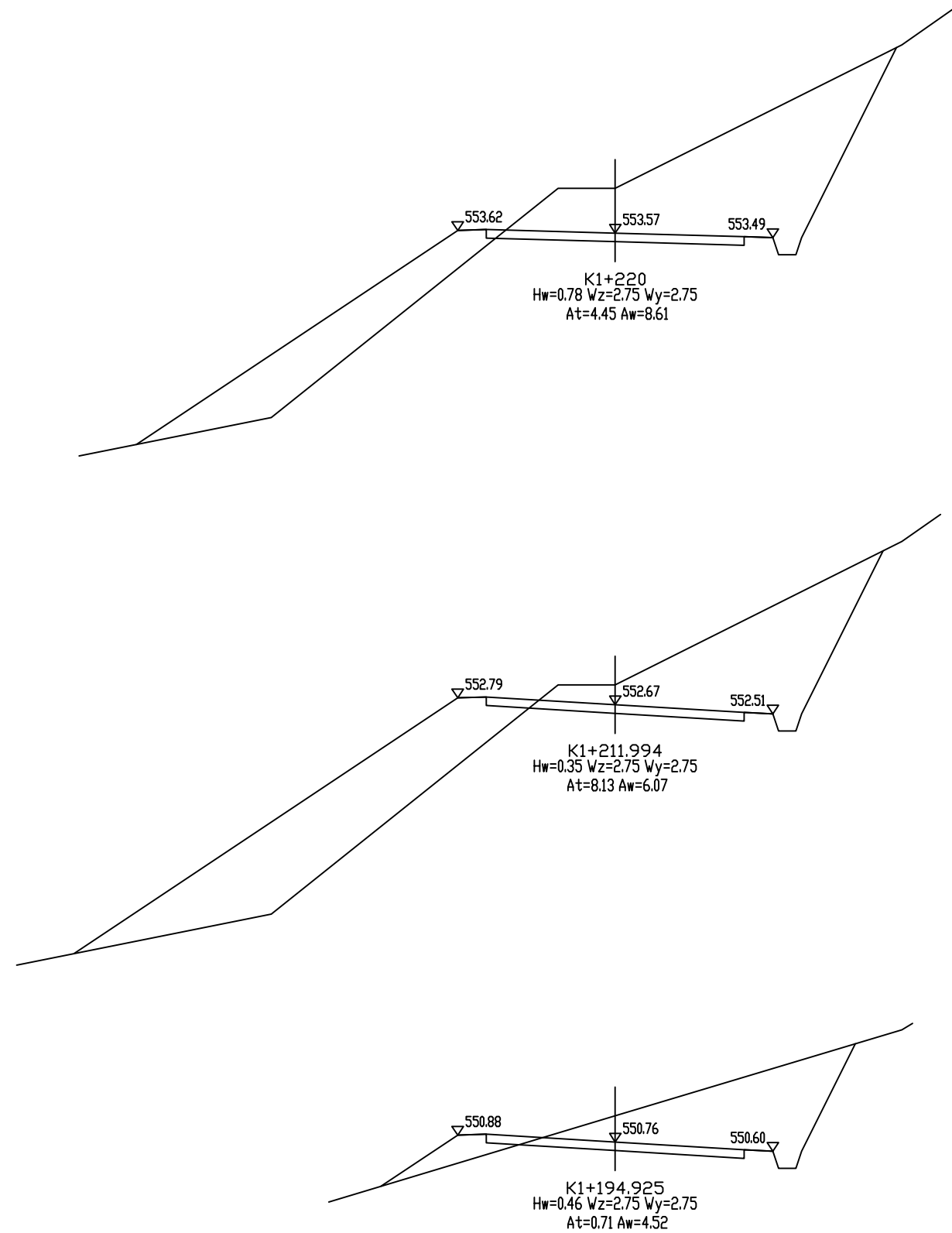
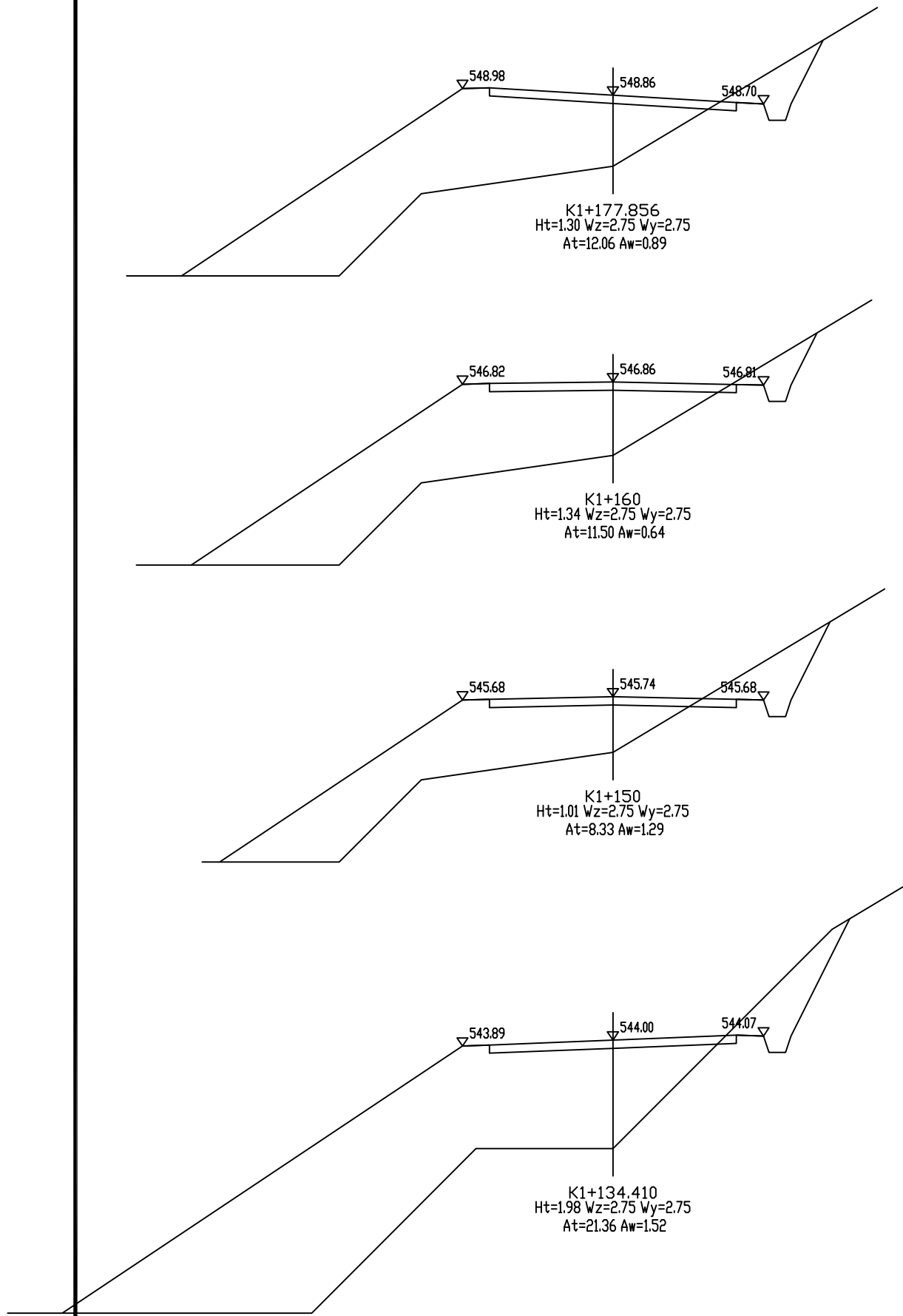
项目名称
PROJECT
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路基横断面图

设计 DESIGNER	孙海婧	校核 CHECKED		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	吴远强	版次 VERSION NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	孙小军	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

项目编码
2025

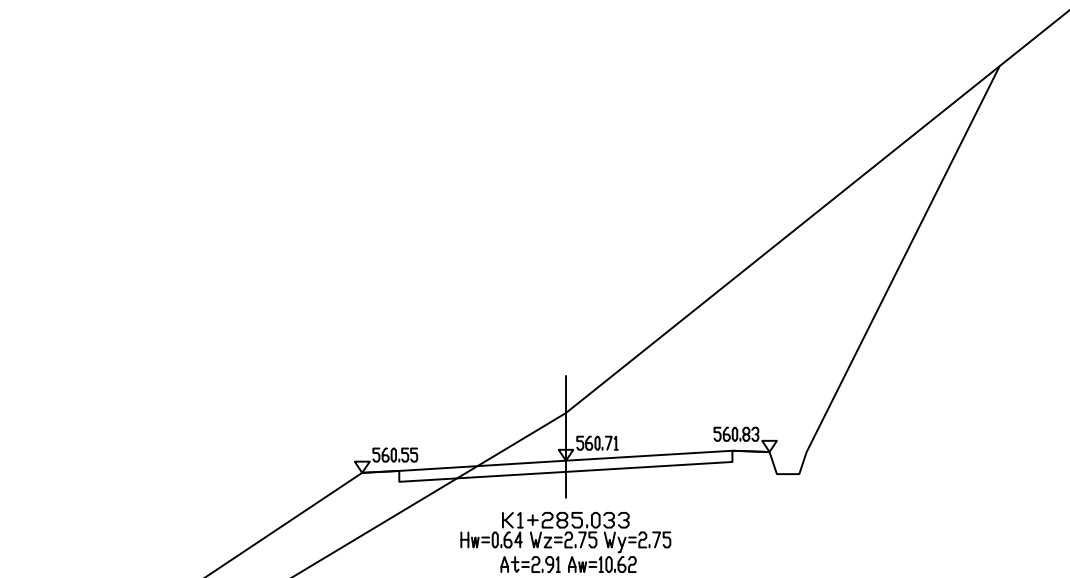
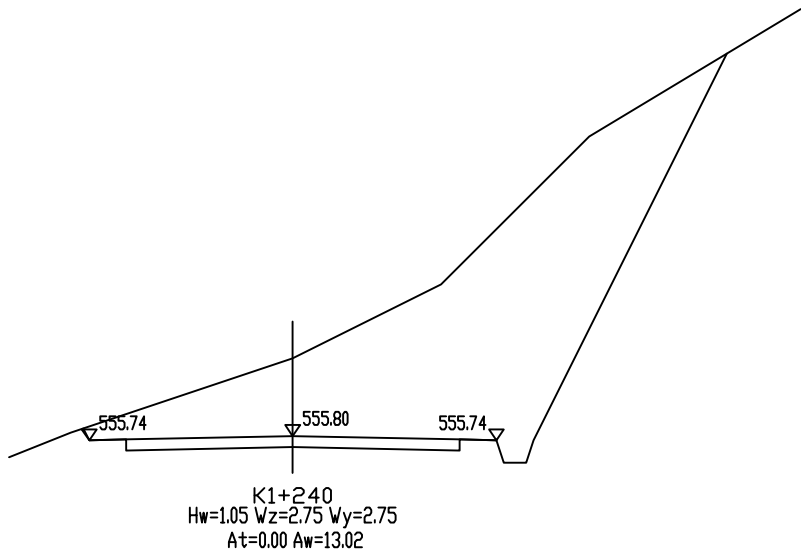
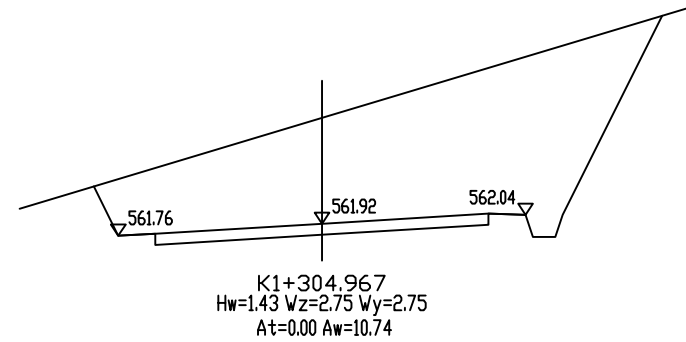
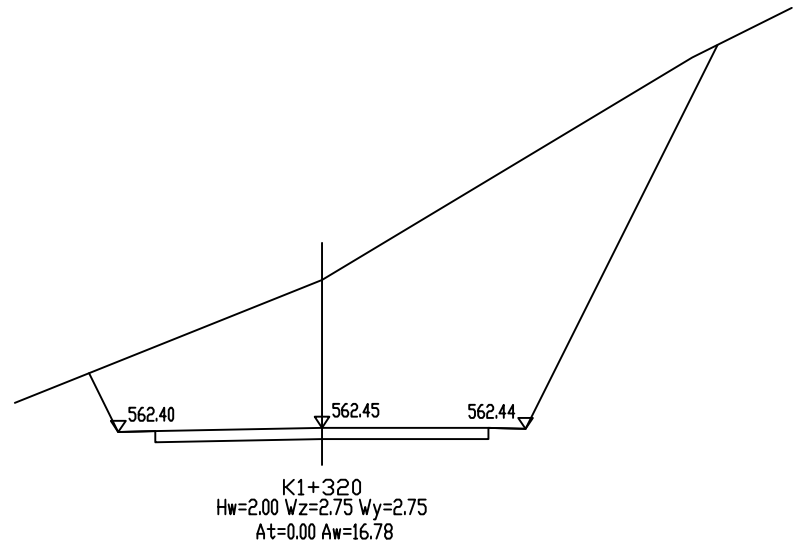
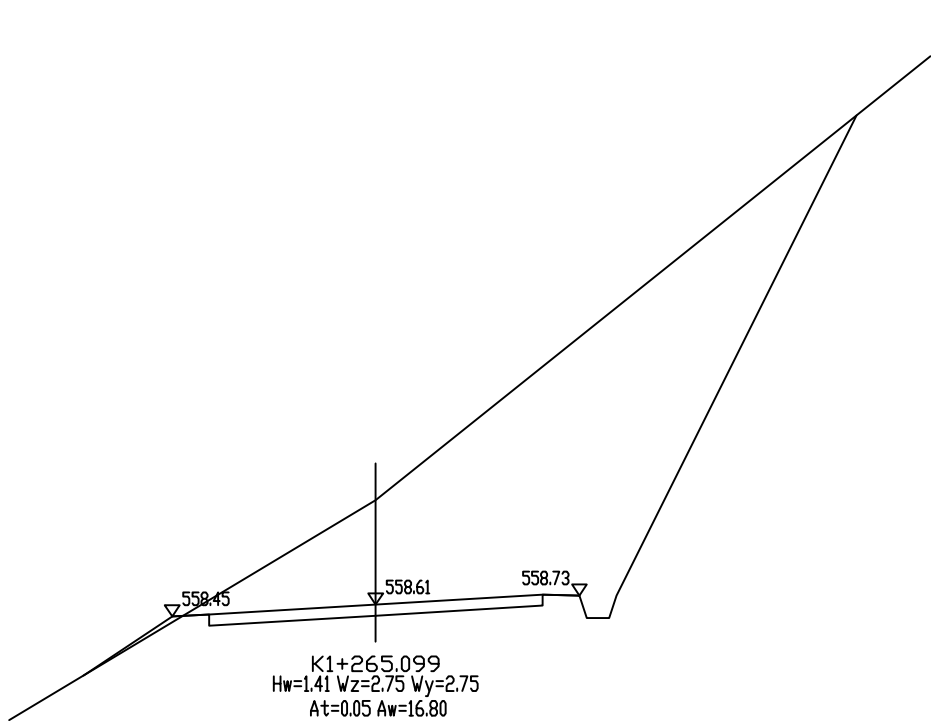
(打码机打码位置)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名

路基横断面图

设计 DESIGNER	孙海婧	校核 CHECKER		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST	李海滨	审定 APPROVER	李海滨	版次 VERSION NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	孙海婧	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

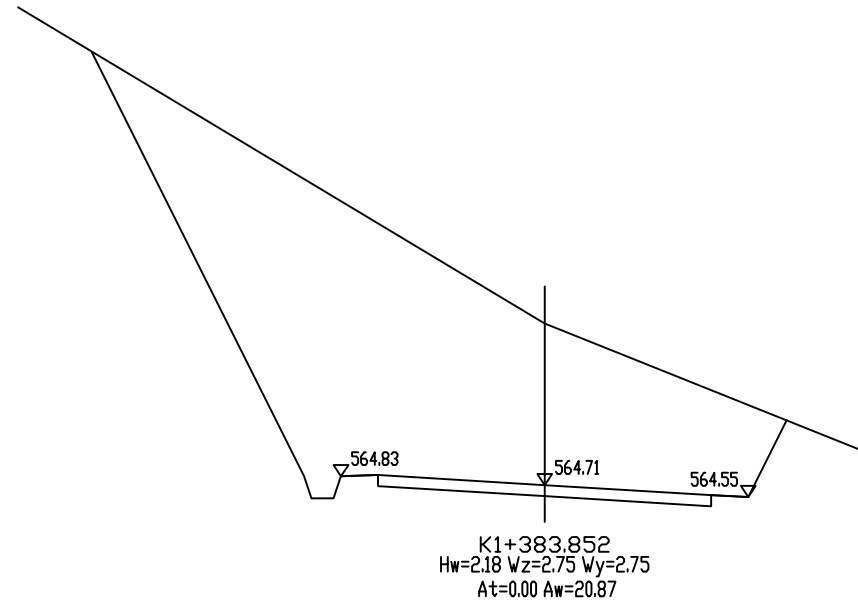
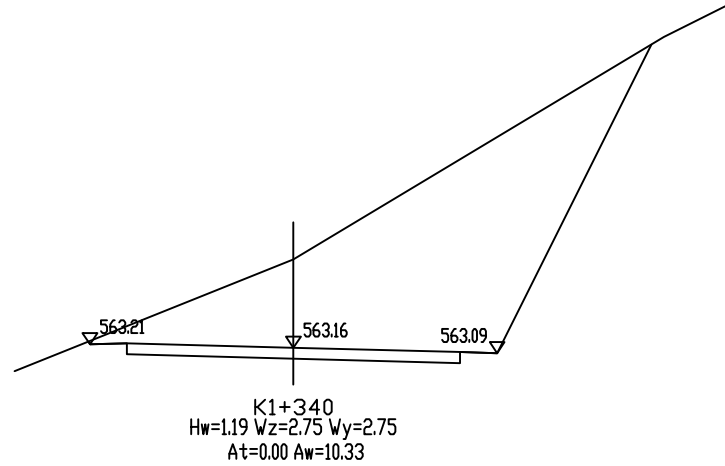
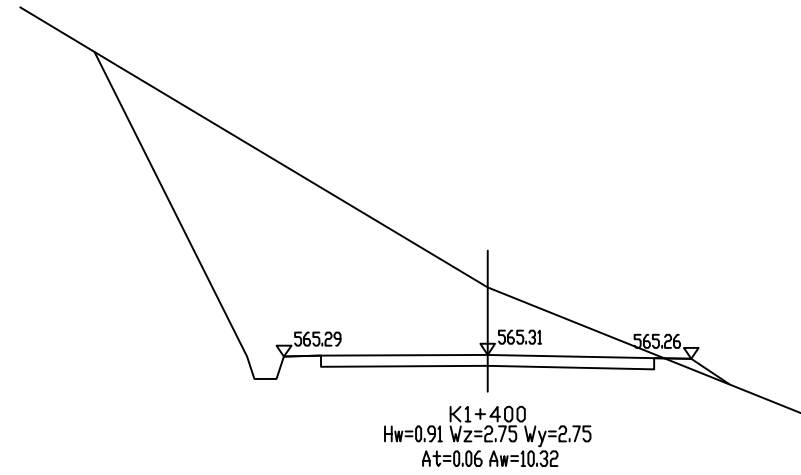
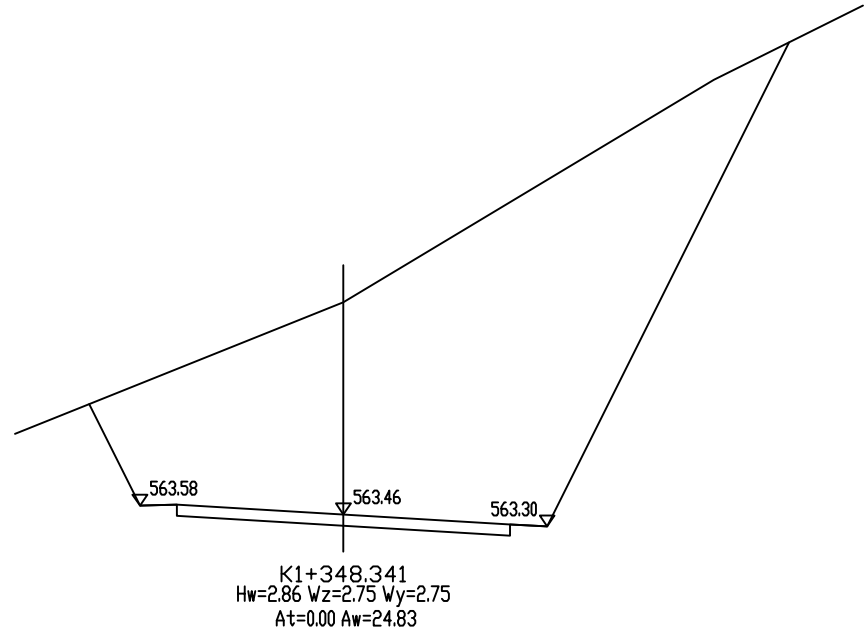
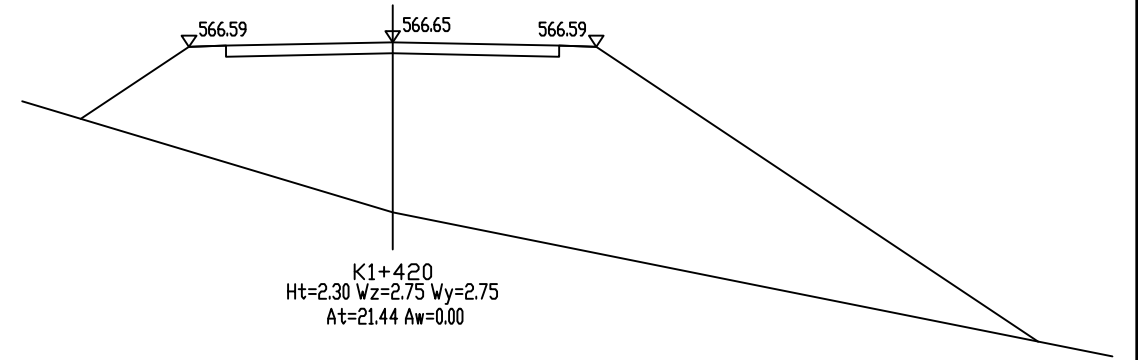
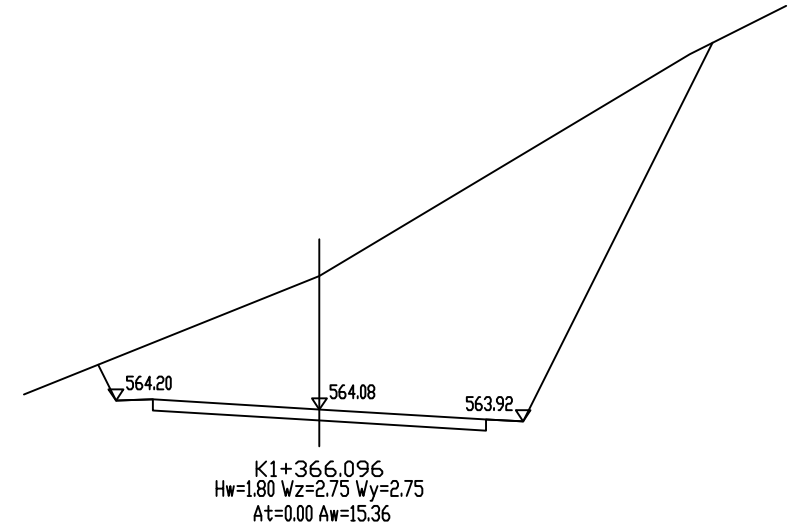
项目名称
PROJECT
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

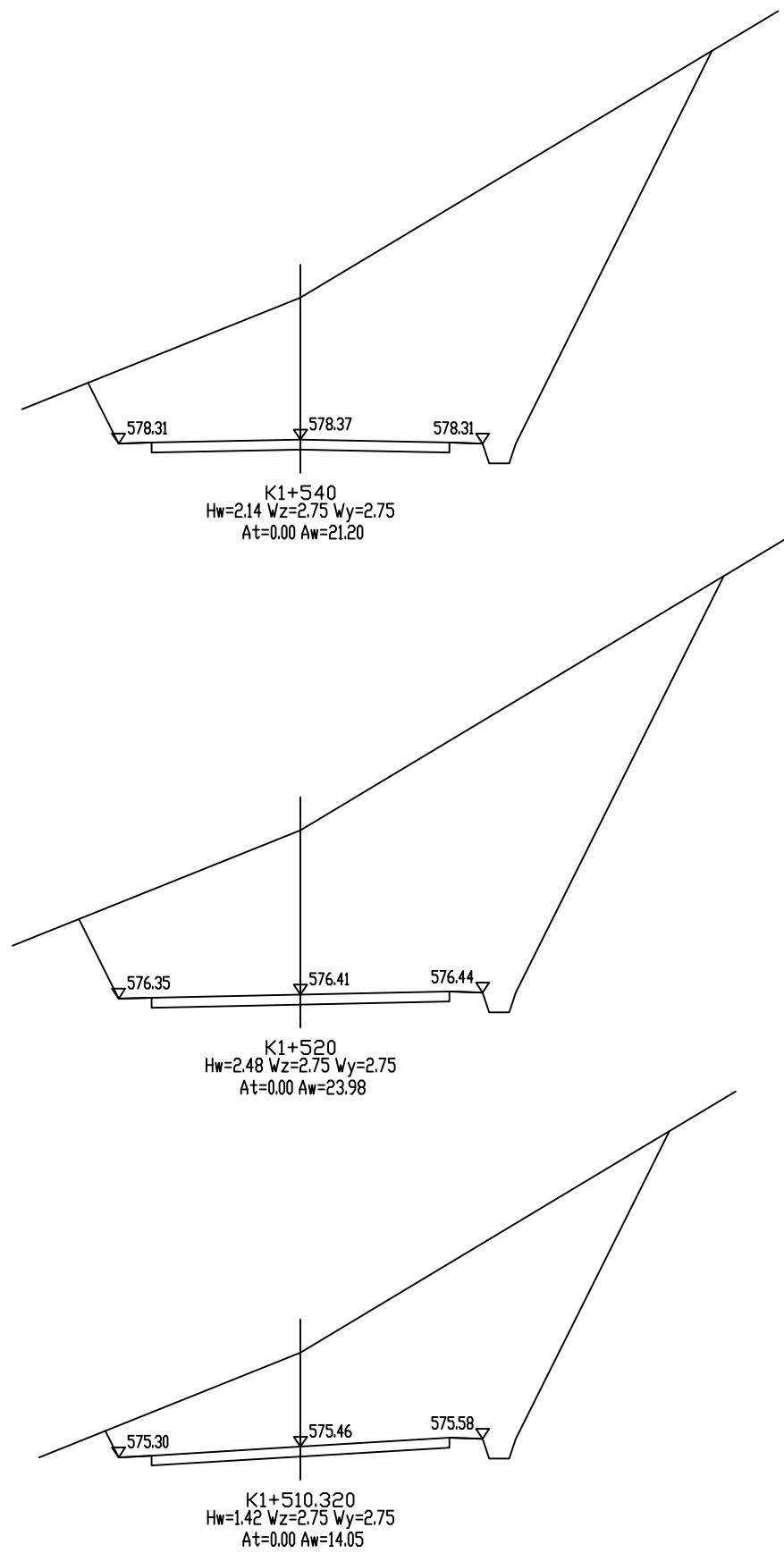
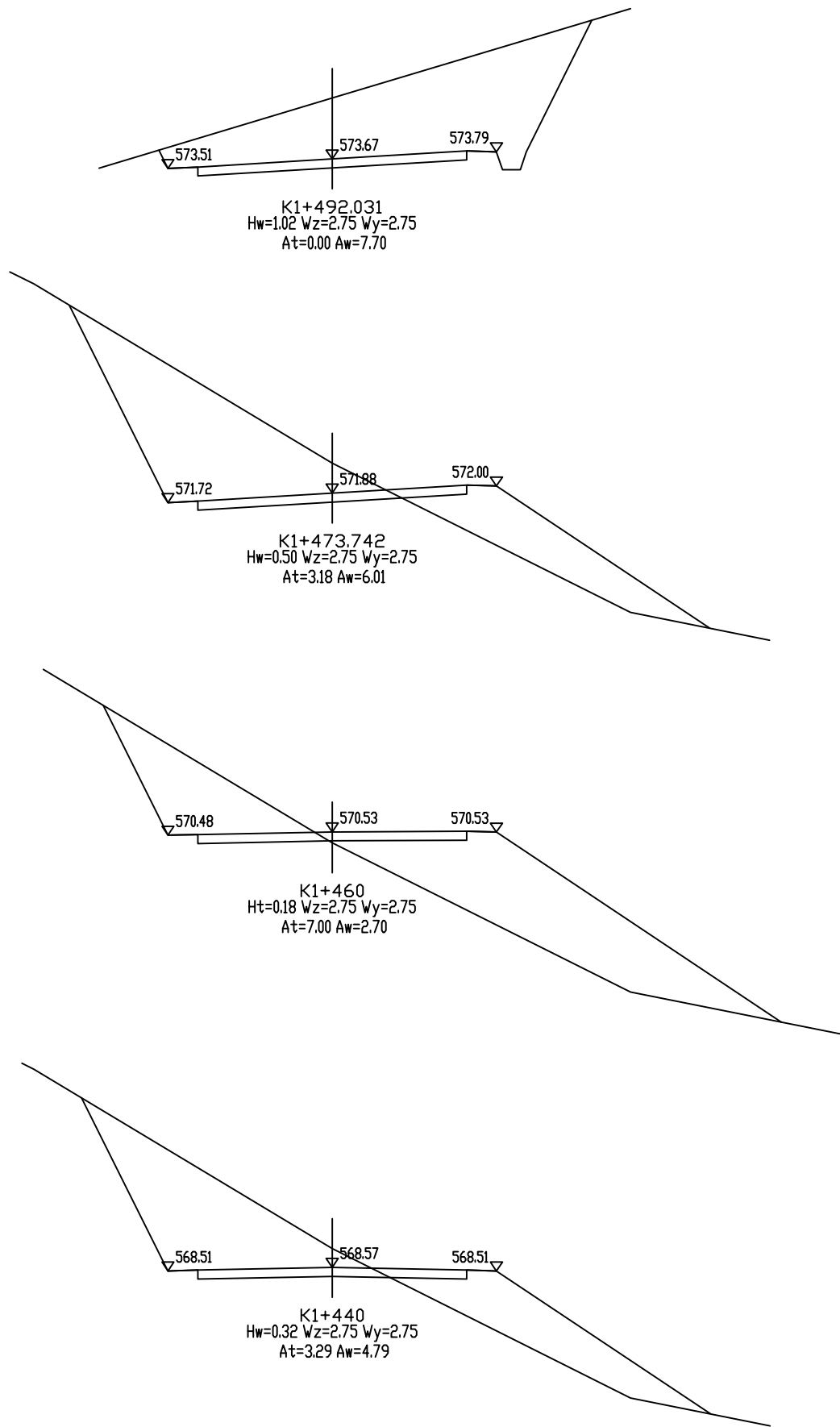
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路基横断面图

设计 DESIGNER	孙海婧	校核 CHECKED		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	姜远强	版次 CHECKED NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	孙海军	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12





信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

项目编码
2025

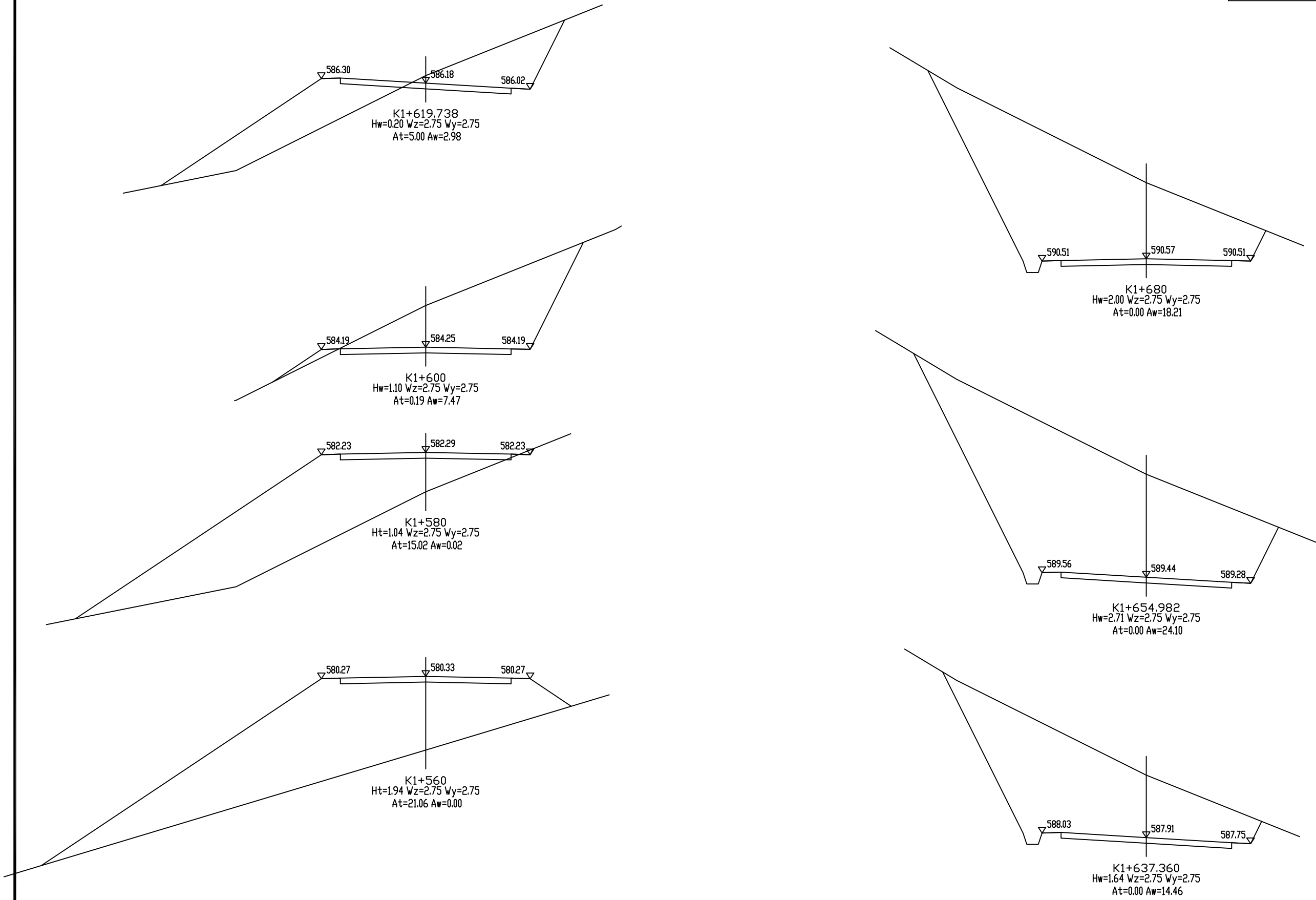
(打码机打码位置)

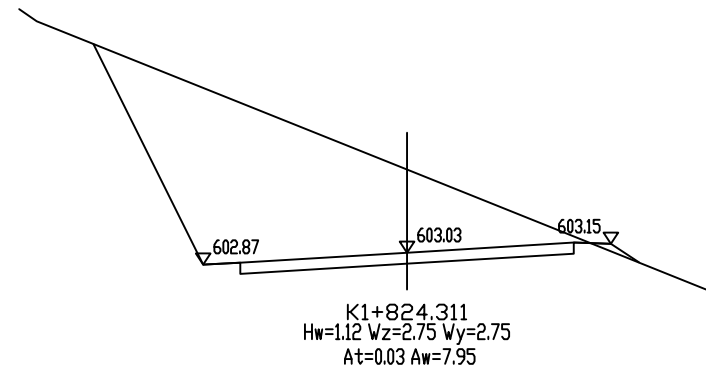
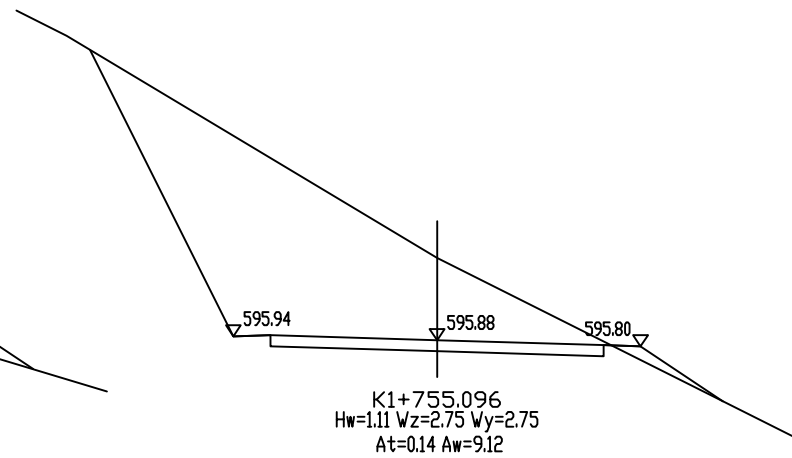
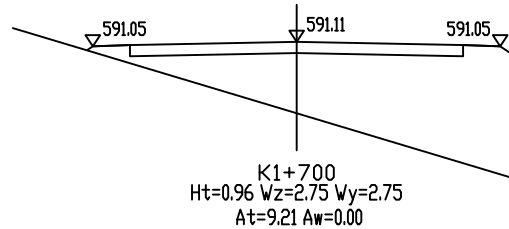
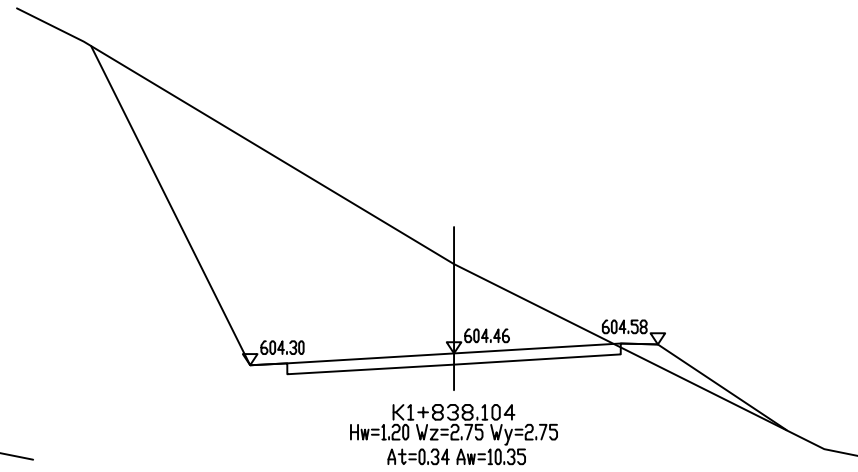
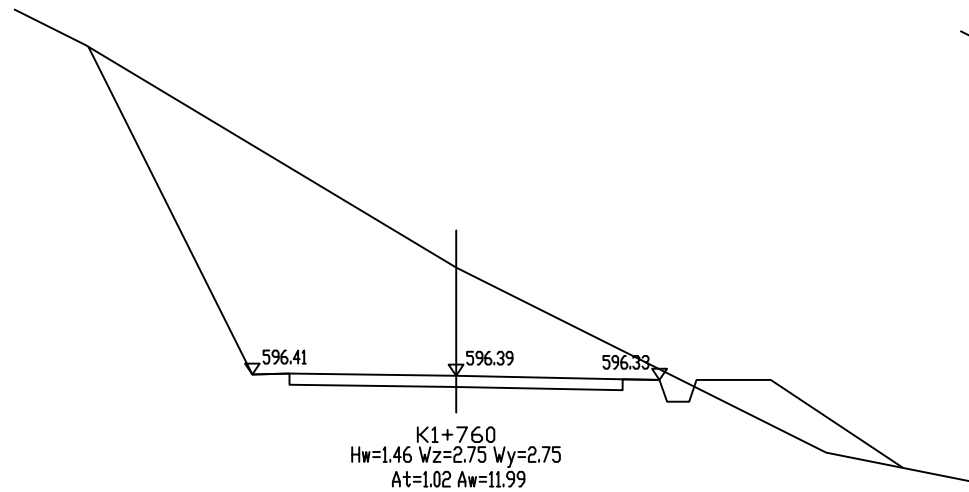
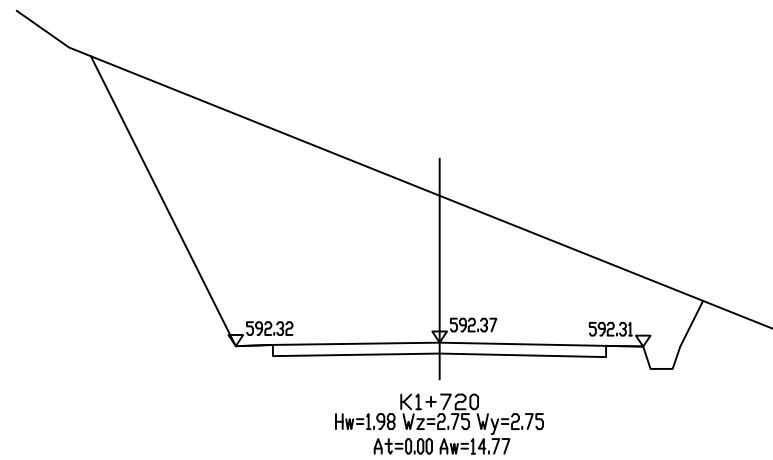
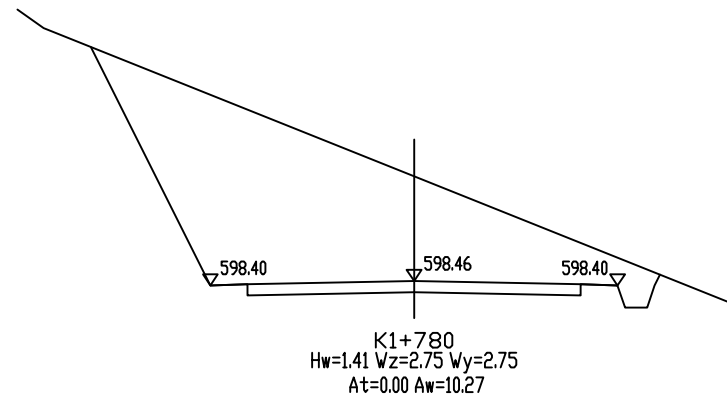
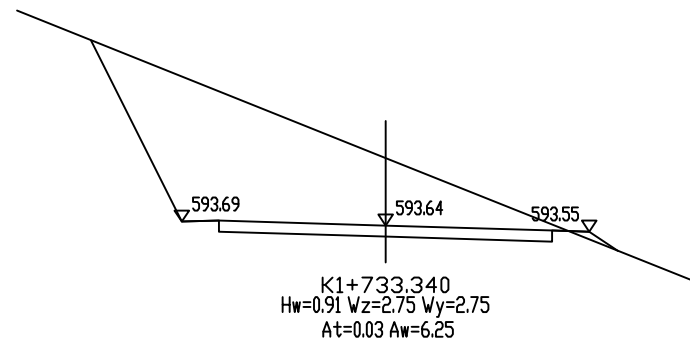
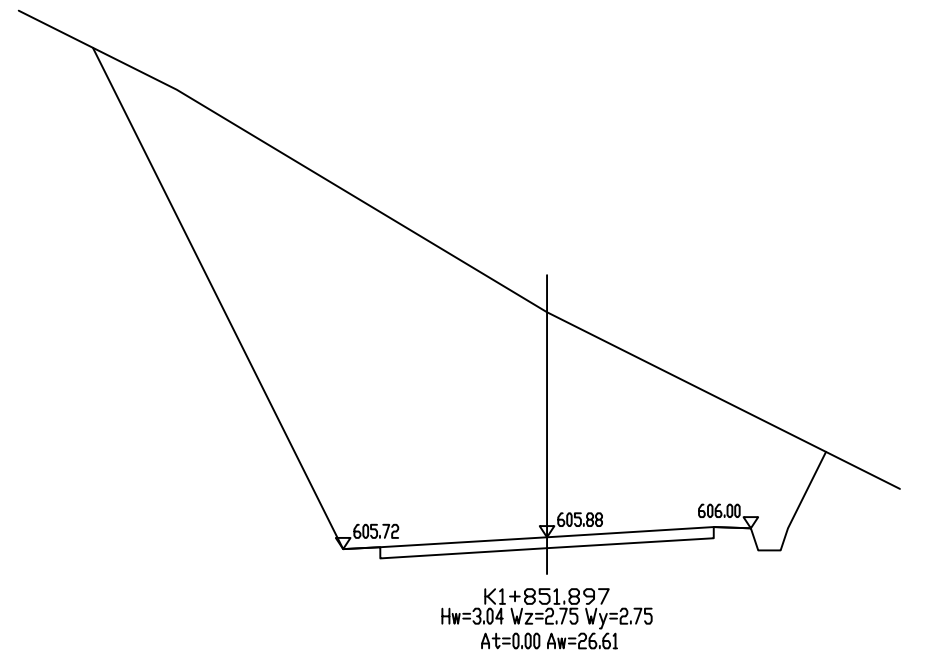
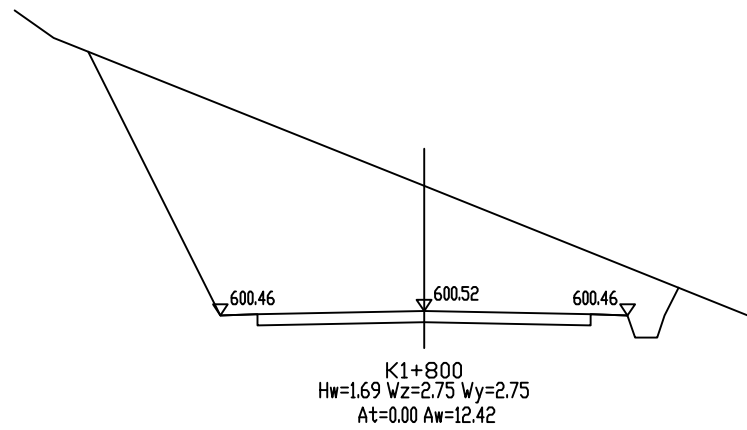
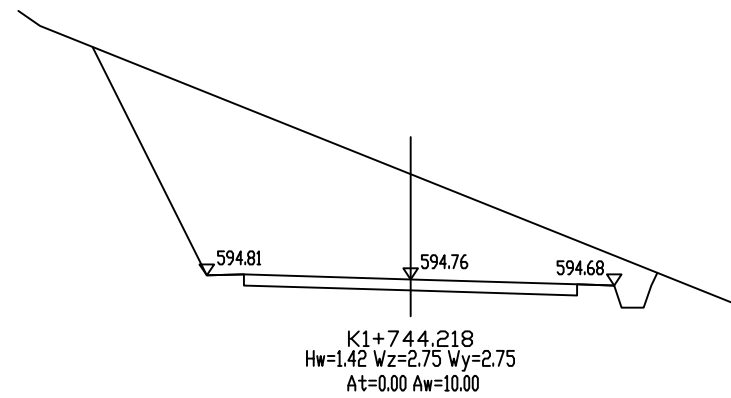
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名

路基横断面图

设计 DESIGNER	孙海婧	校核 CHECK		图别 DWT	
专业负责 SPECIALIST	李海滨	审定 APPROVE	李海滨	版次 VERSION	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	孙海婧	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12





信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

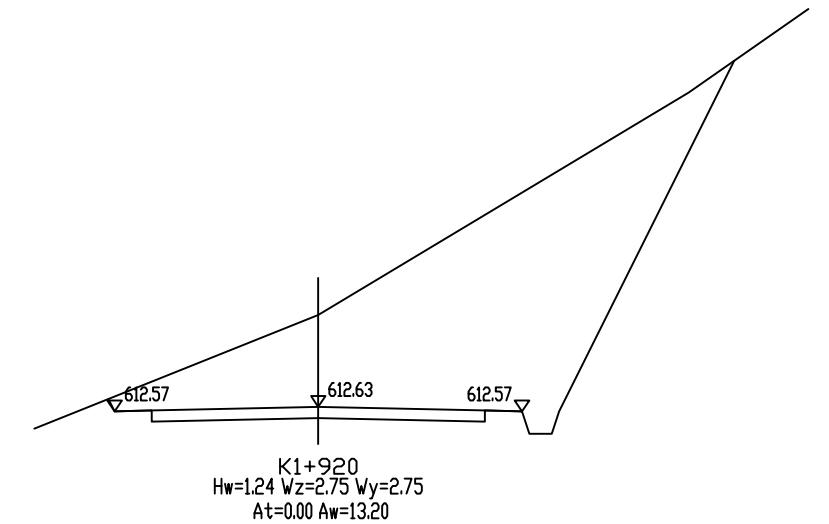
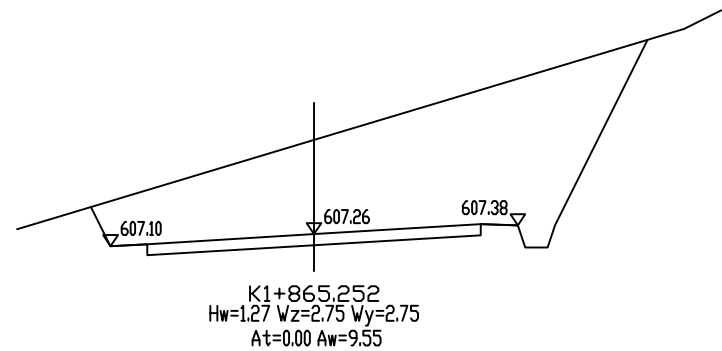
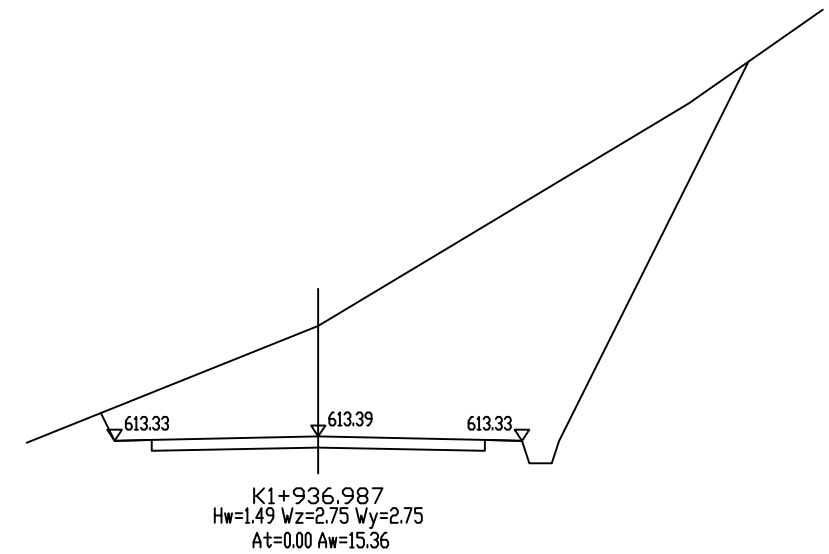
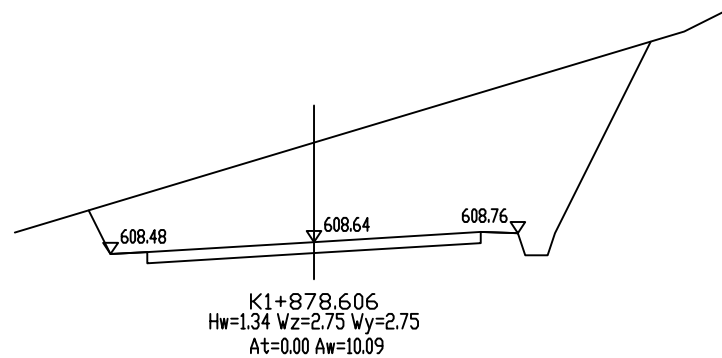
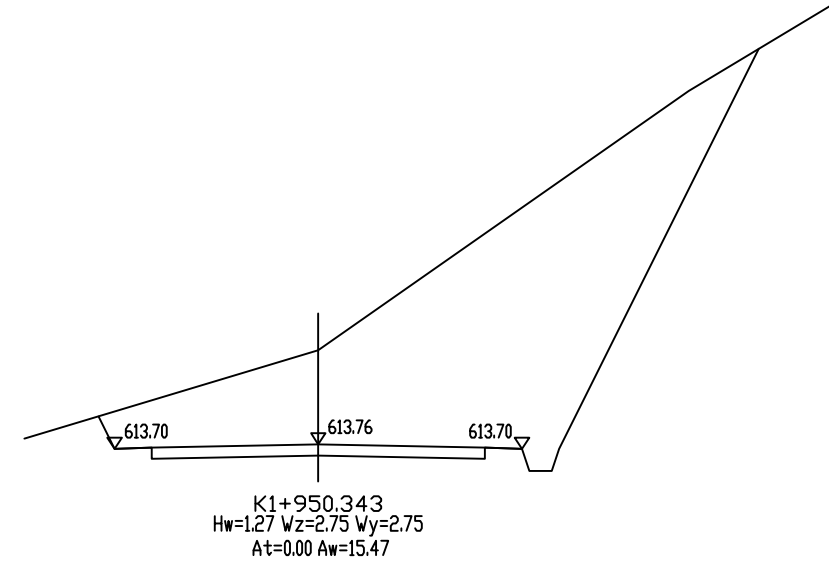
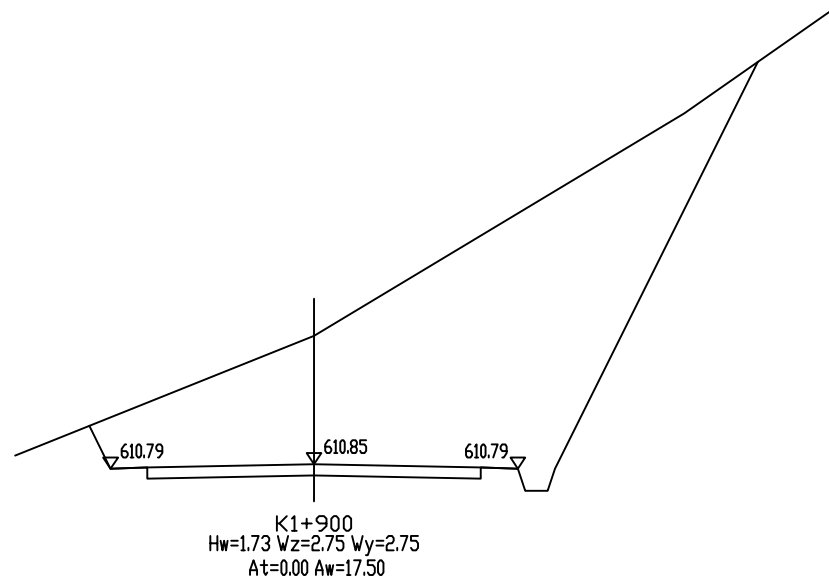
项目名称
PROJECT
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

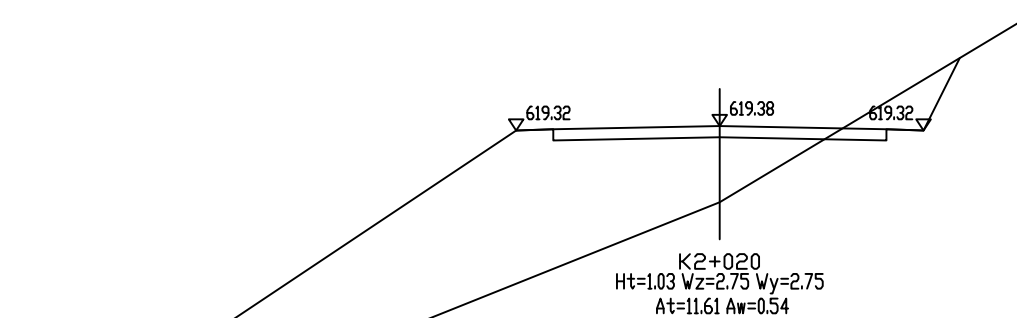
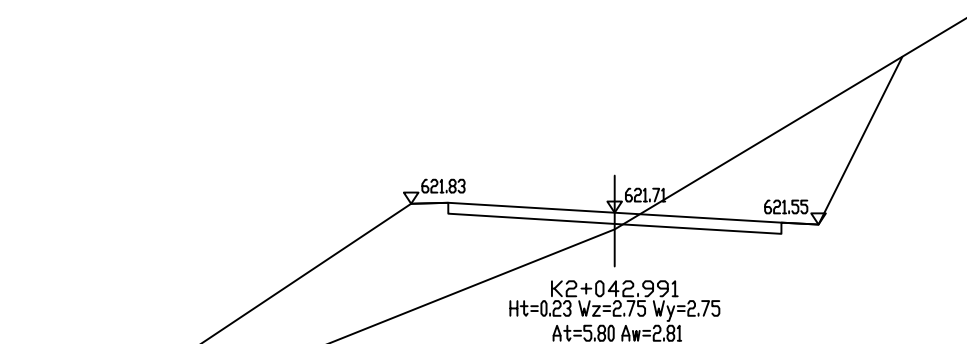
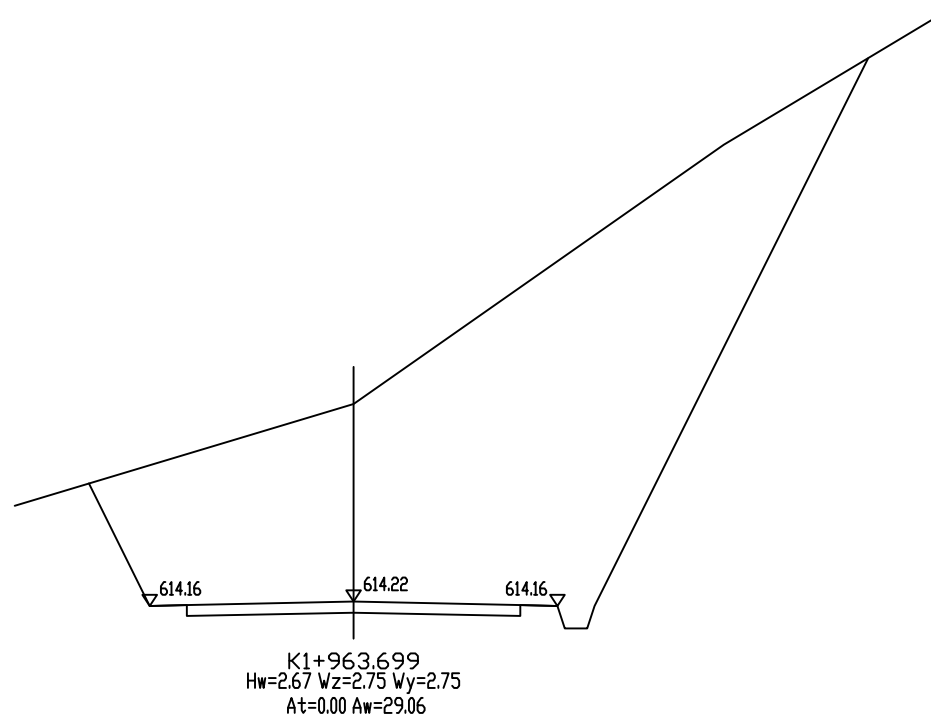
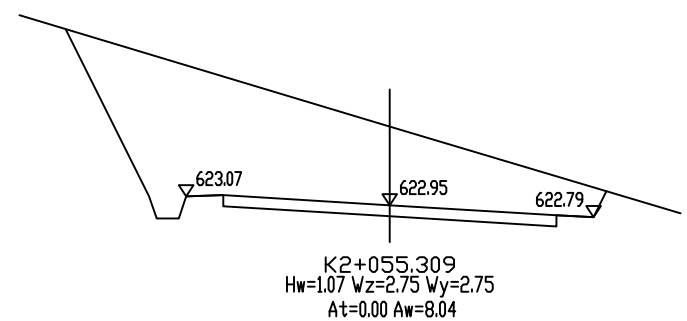
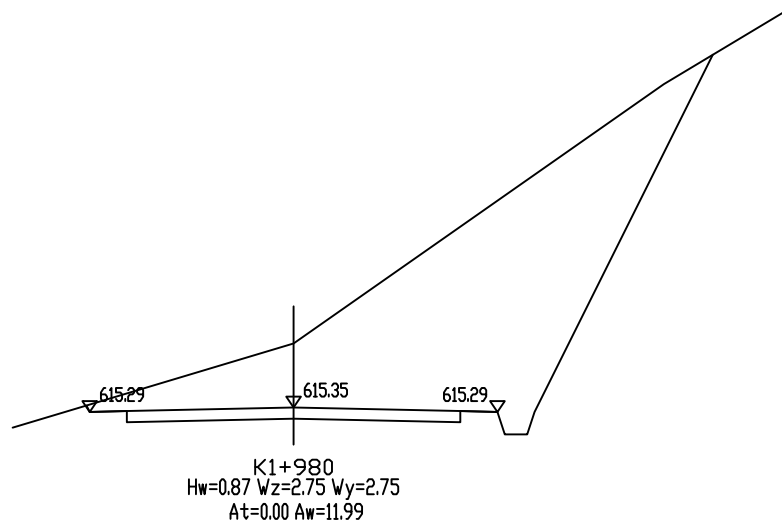
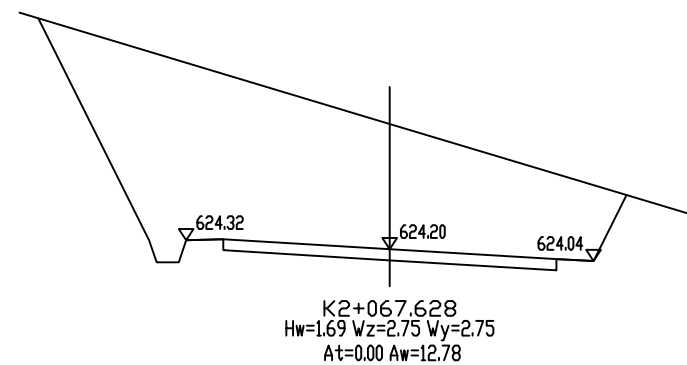
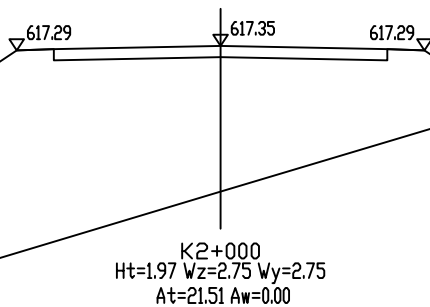
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路基横断面图

设计 DESIGNED BY	孙海婧	校核 CHECKED		图别 DRAW TYPE	
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE	李海滨	审定 APPROVED	李海滨	版次 VERSION NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	孙海婧	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12





信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称

PROJECT

项目编码

ITEM

(打码机打码位置)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名

DRAWING TITLE

路基横断面图

设计

DESIGNED BY

专业负责

SPECIALIST

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

校核

CHECKED

审定

APPROVED

图号

DRAWING NO.

图别

DRAW TYPE

版次

VERSION

日期

DATE

图别

DRAW TYPE

版次

VERSION

日期

DATE

图别

DRAW TYPE

版次

VERSION

日期

DATE

图别

DRAW TYPE

版次

VERSION

日期

DATE

图别

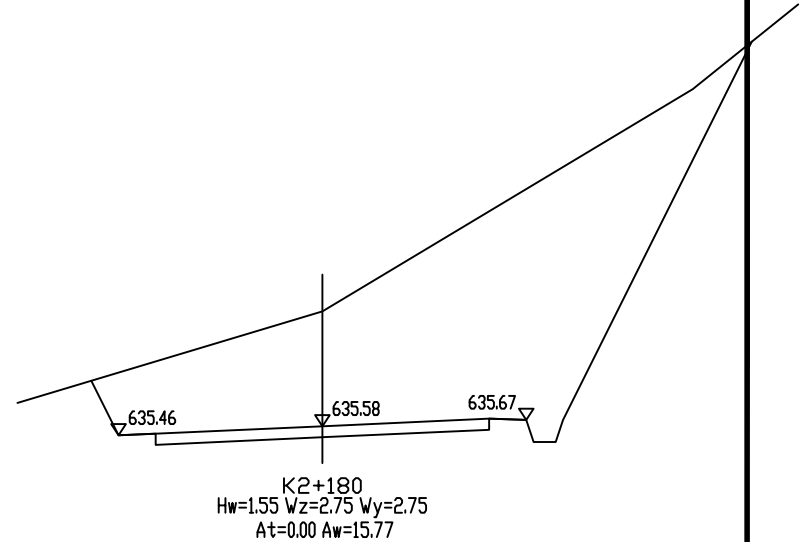
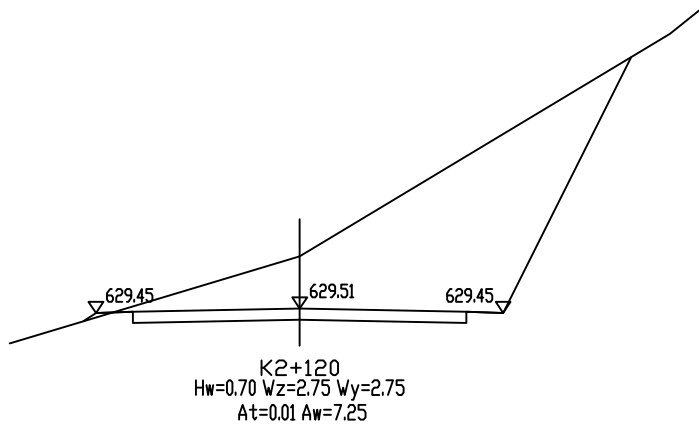
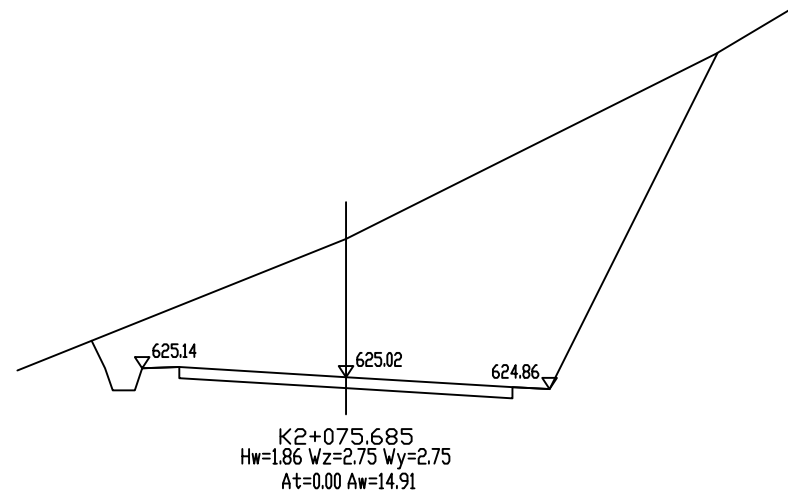
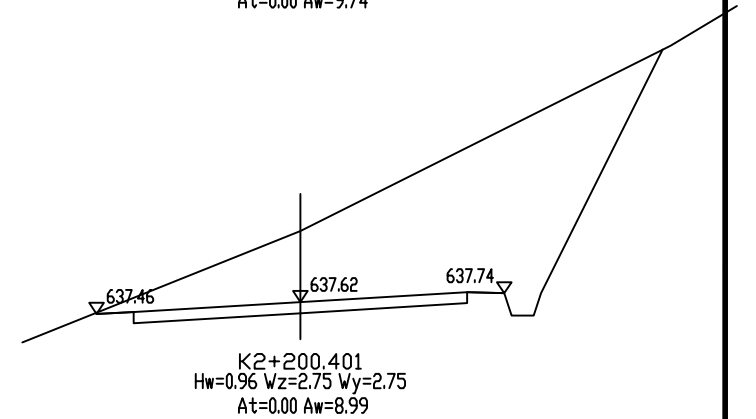
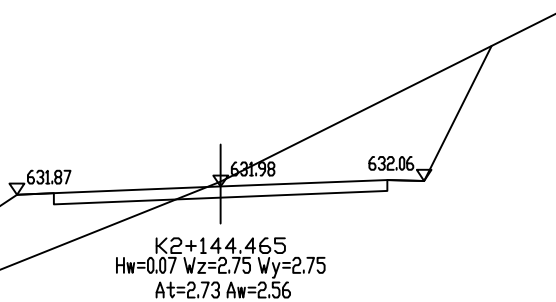
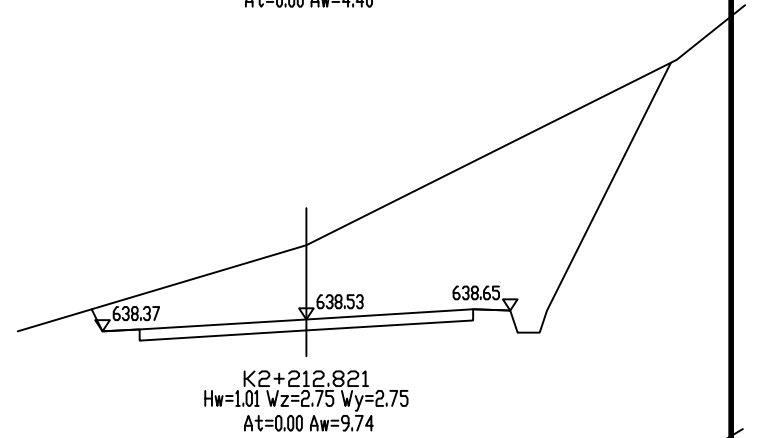
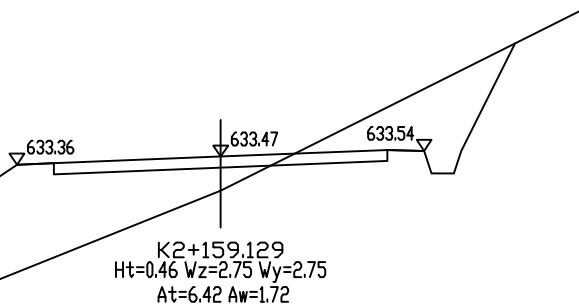
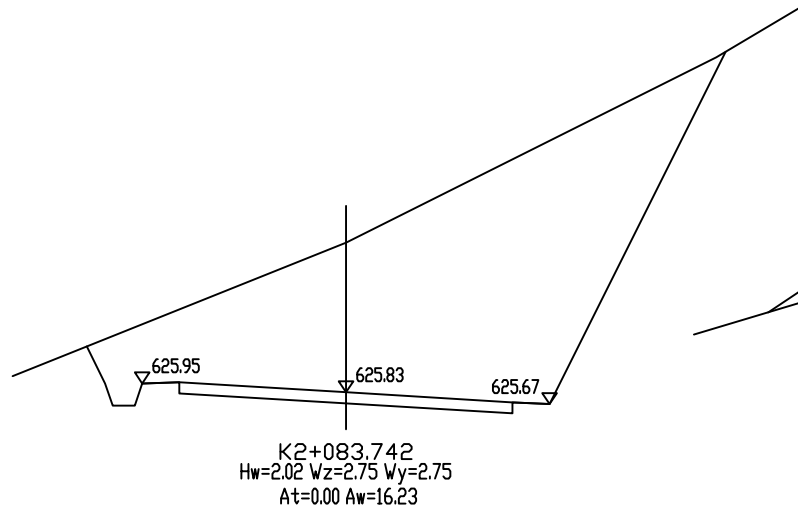
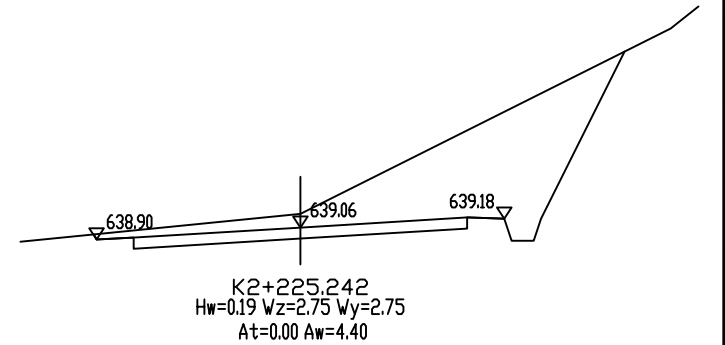
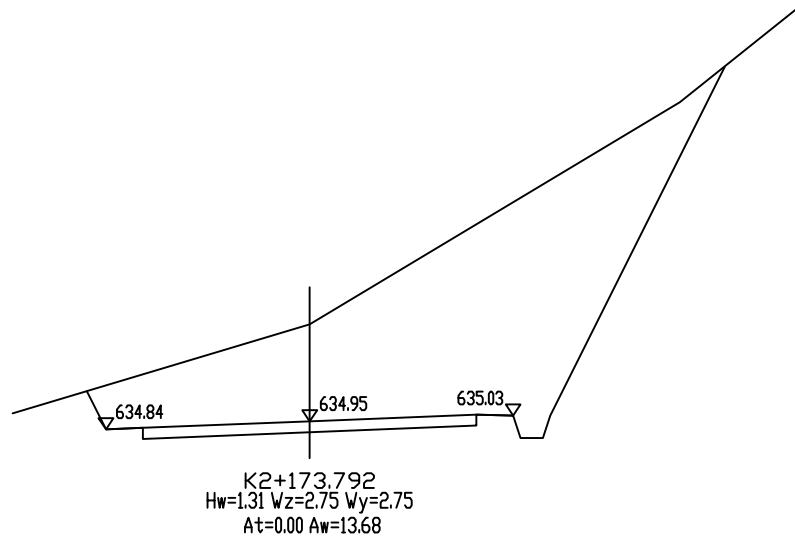
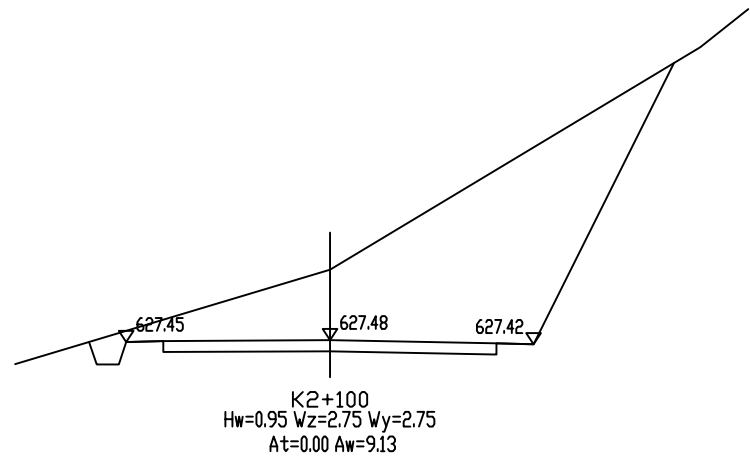
DRAW TYPE

版次

VERSION

日期

DATE



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

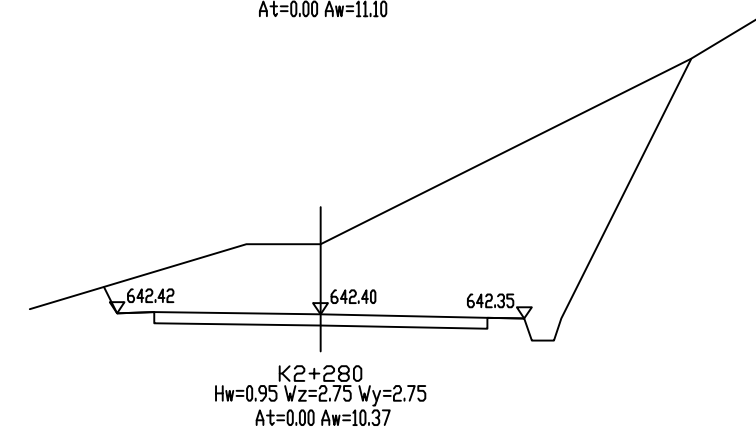
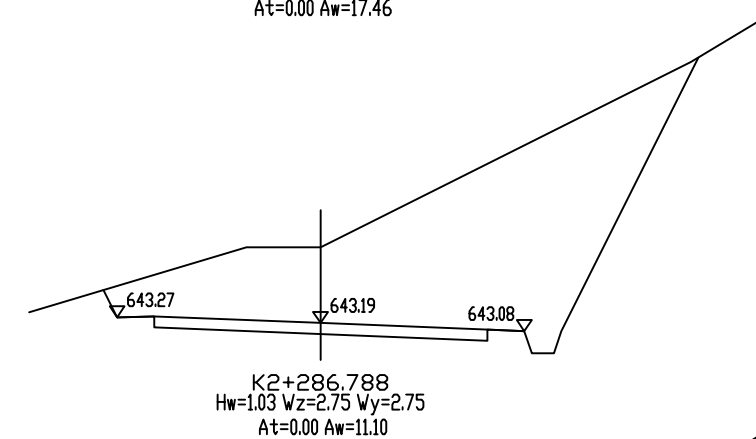
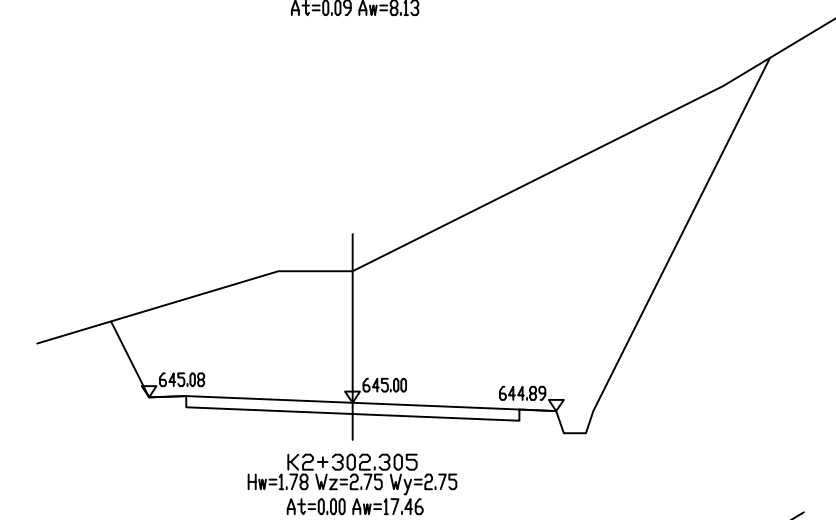
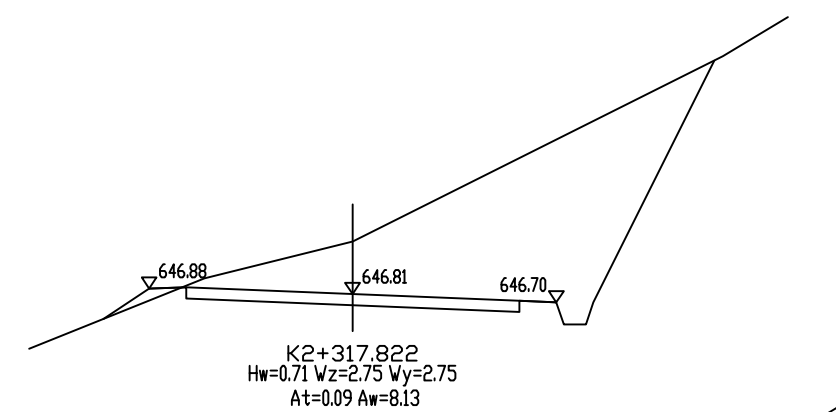
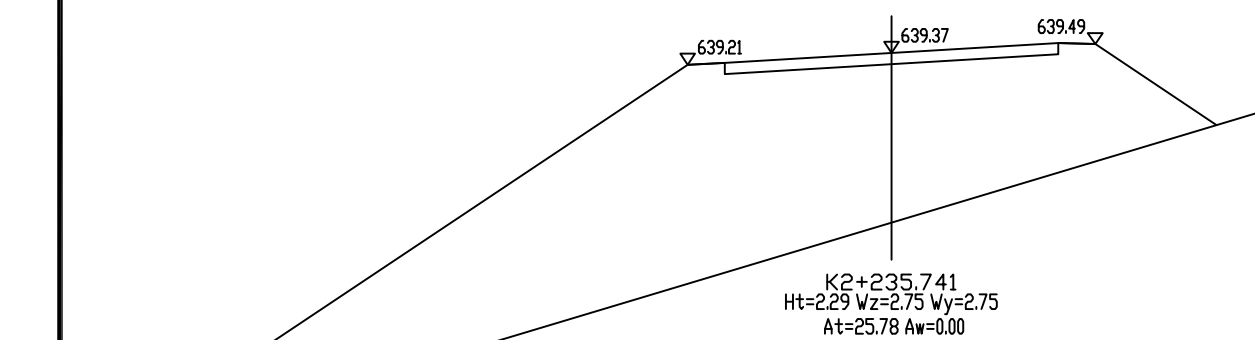
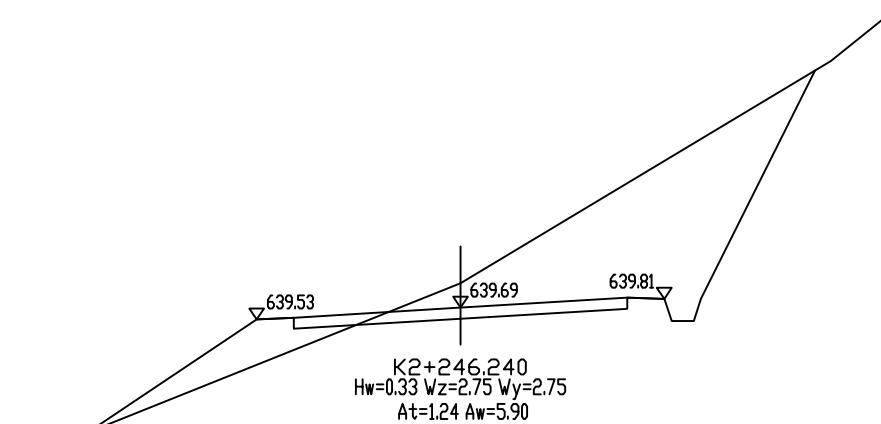
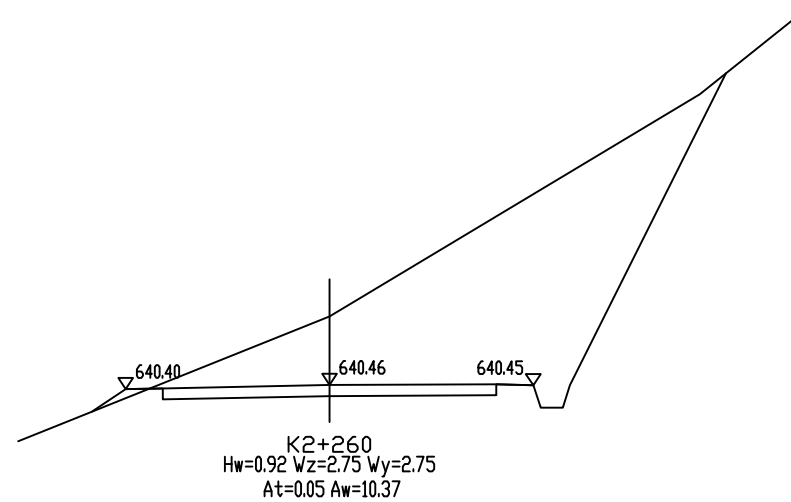
项目名称
PROJECT
项目编码
ITEM
(打码机打码位置)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

图名
DRAWING TITLE

路基横断面图

设计 DESIGNER	孙海婧	校核 CHECK		图别 DWTY	
专业负责 SPECIALIST	李海滨	审定 APPROVE	李海滨	版次 CHANGED NO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王红军	图号 DRAWING NO.	SIII-4	日期 DATE	2025.12



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
公路行业: 公路专业乙级

项目名称

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

项目编码

(打码机打码位置)

图名

路基横断面图

设计

校核

专业负责

审定

项目负责

图号

图别

图次

图次

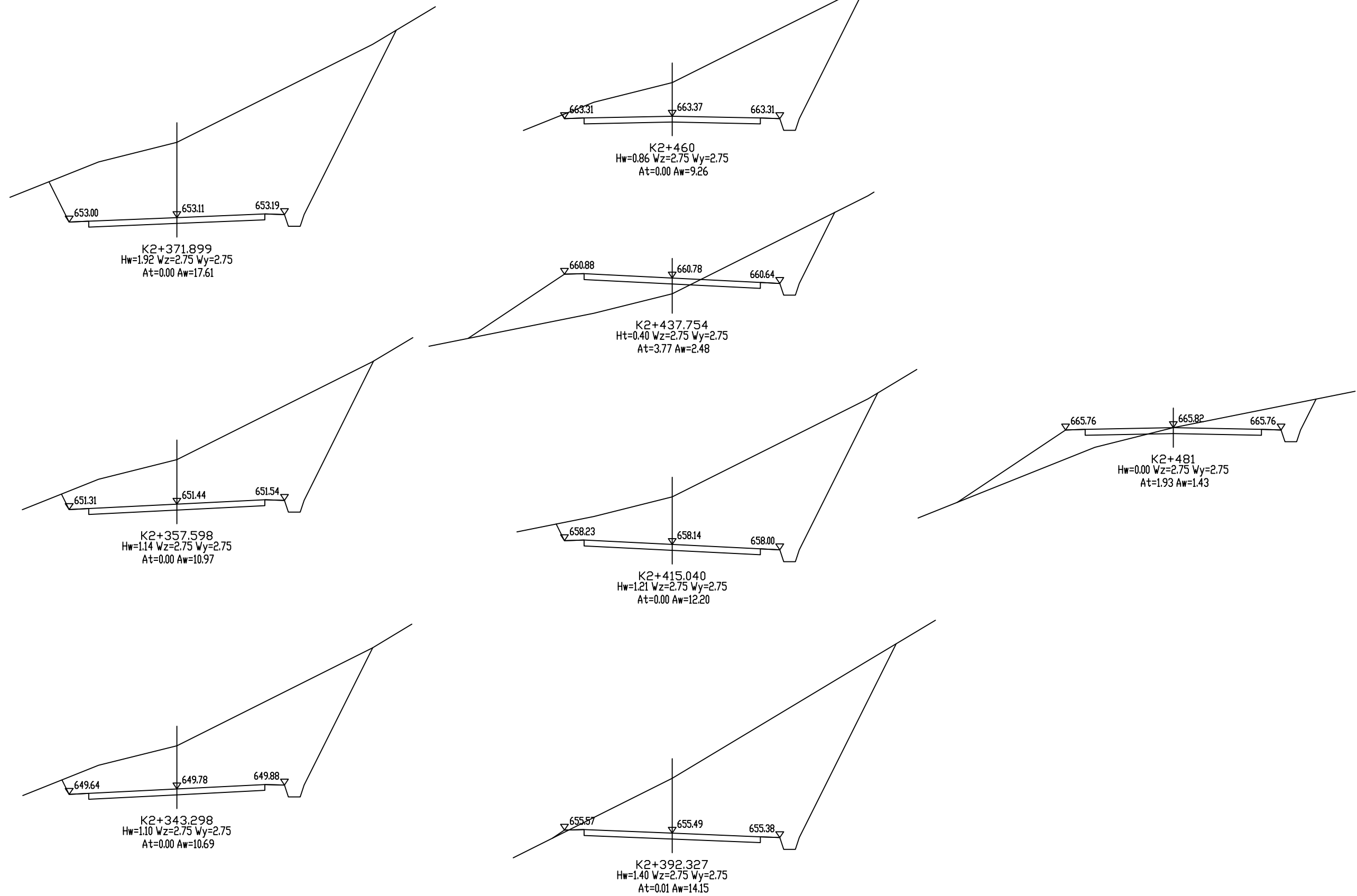
日期

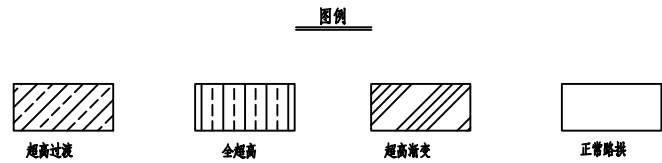
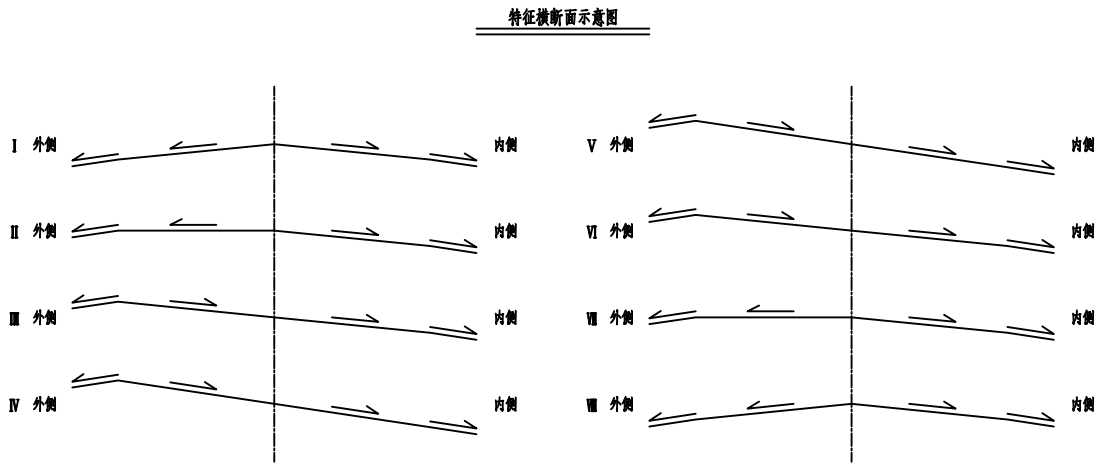
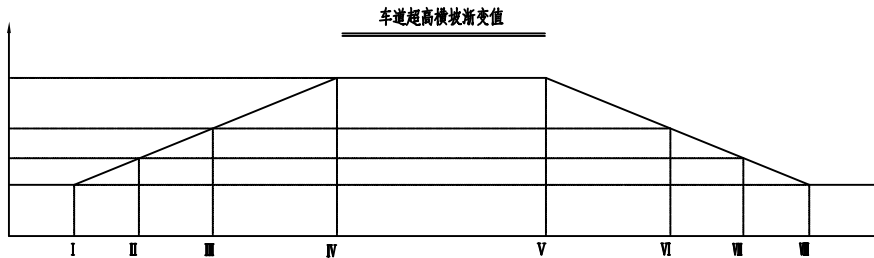
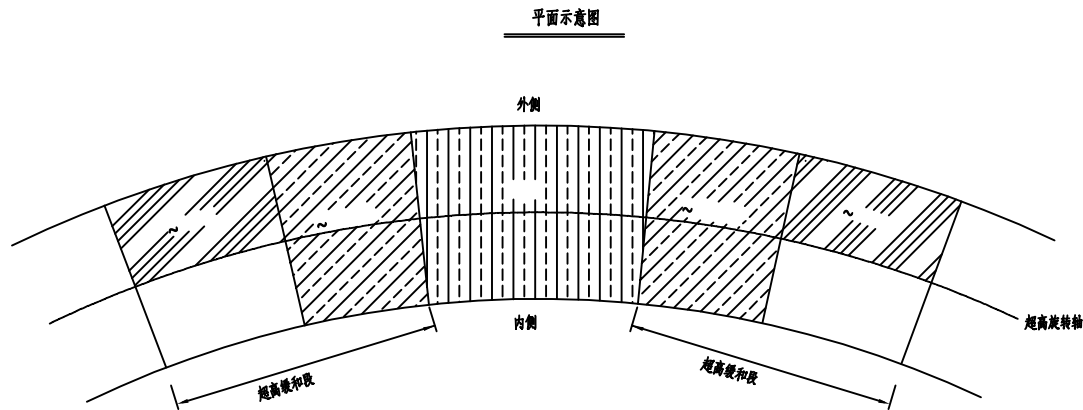
图别

图次

日期

2025.12





半径—超高横坡对照表

计算行车速度

半径	超高
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	
<<	

- 说明:
- 1、超高方式为绕路中线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转；
 - 2、超高缓和段 L_c 按 $c=B*\Delta i/p$ ，其中 B 为旋转轴至行车道边缘带时为路缘带)外侧边缘的宽度为超高坡度与路拱坡度代数差(%), p 为超高渐变率；
 - 3、当超高横坡小于土路肩横坡时，土路肩不变；否则，内侧土路肩超高，外侧土路肩不变。

路基土石方数量计算表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

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)										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																	
	%	数量			%	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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
K0+000	0.94	0.08																												
K0+010	0.00	29.53	10.00	4.7			20	0.9			50	2.3	30	1.4			148.0	144.3	3.7	0.9	3.7	143.4								
K0+022.637	7.28	0.03	12.64	46.0			20	9.2			50	23.0	30	13.8			186.8	150.0	36.8	9.2	36.8	140.8								
K0+045.270	12.14	0.00	22.63	219.8			20	44.0			50	109.9	30	65.9			0.3	0.3		0.3				43.7	175.8					
K0+067.902	10.88	0.00	22.63	260.5			20	52.1			50	130.2	30	78.1										52.1	208.4					
K0+080	10.13	0.01	12.10	127.1			20	25.4			50	63.5	30	38.1			0.0	0.0		0.0				25.4	101.7					
K0+100	9.06	0.19	20.00	191.9			20	38.4			50	95.9	30	57.6			2.0	2.0		2.0				36.4	153.5					
K0+120	5.67	2.46	20.00	147.3			20	29.5			50	73.6	30	44.2			26.5	26.5		26.5				3.0	117.8					
K0+133.155	14.53	0.00	13.16	132.9			20	26.6			50	66.4	30	39.9			16.2	16.2		16.2				10.4	106.3					
K0+149.925	22.56	0.00	16.77	311.0			20	62.2			50	155.5	30	93.3										62.2	248.8					
K0+166.696	14.17	0.00	16.77	308.0			20	61.6			50	154.0	30	92.4										61.6	246.4					
K0+180	35.31	0.00	13.30	329.1			20	65.8			50	164.6	30	98.7										65.8	263.3					
K0+196.992	11.25	0.00	16.99	395.5			20	79.1			50	197.8	30	118.7										79.1	316.4					
K0+215.651	7.29	0.00	18.66	172.9			20	34.6			50	86.5	30	51.9										34.6	138.3					
K0+234.310	0.33	11.87	18.66	71.1			20	14.2			50	35.6	30	21.3			110.7	53.9	56.9	14.2	56.9	39.6								
K0+240	0.44	11.78	5.69	2.2			20	0.4			50	1.1	30	0.7			67.3	65.5	1.8	0.4	1.8	65.1								
K0+260	15.06	0.00	20.00	155.0			20	31.0			50	77.5	30	46.5			117.8	31.0	86.8	31.0	86.8				37.1					
K0+279.933	7.24	0.66	19.93	222.2			20	44.4			50	111.1	30	66.7			6.5	6.5		6.5				37.9	177.8					
K0+296.216	7.34	3.49	16.28	118.7			20	23.7			50	59.4	30	35.6			33.7	23.7	10.0	23.7	10.0				85.0					
K0+312.500	8.05	1.98	16.28	125.3			20	25.1			50	62.7	30	37.6			44.5	25.1	19.4	25.1	19.4				80.8					
K0+328.294	7.51	0.00	15.79	122.8			20	24.6			50	61.4	30	36.8			15.6	15.6		15.6				8.9	98.3					
K0+344.089	7.02	1.85	15.80	114.7			20	22.9			50	57.4	30	34.4			14.6	14.6		14.6				8.3	91.8					
K0+371.302	13.36	0.05	27.21	277.2			20	55.4			50	138.6	30	83.2			25.8	25.8		25.8				29.6	221.8					
K0+386.220	8.31	2.15	14.92	161.6			20	32.3			50	80.8	30	48.5			16.4	16.4		16.4				15.9	129.3					
K0+401.139	18.06	0.00	14.92	196.7			20	39.3			50	98.3	30	59.0			16.1	16.1		16.1				23.3	157.4					
K0+420	18.73	0.00	18.86	347.0			20	69.4			50	173.5	30	104.1										69.4	277.6					
K0+427.089	6.44	0.22	7.09	89.2			20	17.8			50	44.6	30	26.8			0.8	0.8		0.8				17.1	71.4					
小 计				4650				930				2325		1395			850	634	215	245	215	389		685	3505					
累 计				4650				930				2325		1395			850	634	215	245	215	389		685	3505					

编制：杨婷婷

复核：李海滨

路基土石方数量计算表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

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)										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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
K0+427.089	6.44	0.22																												
			10.95	96.4			20	19.3			50	48.2	30	28.9			32.3	19.3	13.0	19.3	13.0				64.1					
K0+438.039	11.18	5.68																												
			10.95	124.2			20	24.8			50	62.1	30	37.3			60.6	24.8	35.8	24.8	35.8				63.6					
K0+448.989	11.51	5.39																												
			21.01	222.1			20	44.4			50	111.0	30	66.6			131.1	44.4	86.7	44.4	86.7				90.9					
K0+470	9.63	7.09																												
			11.87	157.2			20	31.4			50	78.6	30	47.1			50.8	31.4	19.4	31.4	19.4				106.4					
K0+481.874	16.84	1.46																												
			18.98	159.8			20	32.0			50	79.9	30	47.9			209.7	32.0	177.7	32.0	127.8		49.9							
K0+500.851	0.00	20.64																												
			18.98	12.5			20	2.5			50	6.2	30	3.7			292.6	242.3	50.4	2.5	10.0	239.8	40.4							
K0+519.828	1.32	10.20																												
			20.17	208.0			20	41.6			50	104.0	30	62.4			102.9	41.6	61.3	41.6	61.3				105.1					
K0+540	19.31	0.00																												
			20.00	487.5			20	97.5			50	243.7	30	146.2			0.3	0.3		0.3				97.2	390.0					
K0+560	29.44	0.03																												
			9.06	301.8			20	60.4			50	150.9	30	90.5			0.1	0.1		0.1				60.3	241.5					
K0+569.057	37.21	0.00																												
			12.61	362.7			20	72.5			50	181.4	30	108.8			1.1	1.1		1.1				71.5	290.2					
K0+581.666	20.33	0.17																												
			12.61	171.8			20	34.4			50	85.9	30	51.5			23.5	23.5		23.5				10.8	137.4					
K0+594.275	6.92	3.56																												
			16.54	132.5			20	26.5			50	66.2	30	39.7			46.7	26.5	20.2	26.5	20.2				85.7					
K0+610.815	9.10	2.09																												
			10.80	65.4			20	13.1			50	32.7	30	19.6			58.5	13.1	45.4	13.1	45.4				6.9					
K0+621.618	3.02	8.75																												
			10.80	28.0			20	5.6			50	14.0	30	8.4			59.2	36.9	22.4	5.6	22.4	31.3								
K0+632.421	2.16	2.22																												
			10.67	36.3			20	7.3			50	18.2	30	10.9			11.8	7.3	4.6	7.3	4.6				24.5					
K0+643.089	4.66	0.00																												
			10.67	66.8			20	13.4			50	33.4	30	20.0										13.4	53.4					
K0+653.756	7.86	0.00																												
			16.00	162.3			20	32.5			50	81.1	30	48.7										32.5	129.8					
K0+669.754	12.42	0.00																												
			10.51	106.2			20	21.2			50	53.1	30	31.9			6.1	6.1		6.1				15.1	85.0					
K0+680.265	7.78	1.17																												
			10.51	127.8			20	25.6			50	63.9	30	38.3			6.1	6.1		6.1				19.4	102.2					
K0+690.776	16.53	0.00																												
			20.98	350.1			20	70.0			50	175.1	30	105.0										70.0	280.1					
K0+711.759	16.84	0.00																												
			10.19	160.7			20	32.1			50	80.3	30	48.2										32.1	128.6					
K0+721.949	14.70	0.00																												
			10.19	177.8			20	35.6			50	88.9	30	53.3										35.6	142.2					
K0+732.140	20.19	0.00																												
			11.79	165.0			20	33.0			50	82.5	30	49.5			4.2	4.2		4.2				28.8	132.0					
K0+743.926	7.81	0.71																												
			11.79	103.9			20	20.8			50	52.0	30	31.2			4.2	4.2		4.2				16.6	83.1					
K0+755.712	9.83	0.00																												
			18.33	240.4			20	48.1			50	120.2	30	72.1										48.1	192.3					
K0+774.043	16.40	0.00																												
			10.55	146.5			20	29.3			50	73.2	30	43.9			0.2	0.2		0.2				29.1	117.2					
K0+784.592	11.37	0.04																												
小 计				4373			875				2187		1312			1102	565	537	294	447	271	90	580	3052						
累 计				9024			1805				4512		2707			1952	1200	752	540	662	660	90	1265	6557						

编制：杨婷婷

复核：李海滨

路基土石方数量计算表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

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)								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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
K0+784.592	11.37	0.04																										
			10.55	115.2			20	23.0			50	57.6	30	34.6			3.6	3.6		3.6					19.5	92.2		
K0+795.141	10.48	0.64	24.86	230.2			20	46.0			50	115.1	30	69.1			7.9	7.9		7.9					38.1	184.2		
K0+820	8.05	0.00	23.01	178.3			20	35.7			50	89.1	30	53.5											35.7	142.6		
K0+843.010	7.45	0.00	12.17	143.8			20	28.8			50	71.9	30	43.1											28.8	115.0		
K0+855.180	16.17	0.00	12.17	176.5			20	35.3			50	88.2	30	52.9											35.3	141.2		
K0+867.350	12.83	0.00	15.75	203.6			20	40.7			50	101.8	30	61.1											40.7	162.9		
K0+883.098	13.02	0.00	15.75	147.1			20	29.4			50	73.5	30	44.1			1.7	1.7		1.7					27.7	117.7		
K0+898.846	5.66	0.21	11.15	69.8			20	14.0			50	34.9	30	20.9			17.5	14.0	3.5	14.0	3.5					52.3		
K0+910	6.86	2.92	16.94	162.5			20	32.5			50	81.2	30	48.7			24.7	24.7		24.7					7.8	130.0		
K0+926.943	12.32	0.00	11.31	96.3			20	19.3			50	48.1	30	28.9			15.0	15.0		15.0					4.3	77.0		
K0+938.256	4.70	2.65	11.31	152.2			20	30.4			50	76.1	30	45.7			15.0	15.0		15.0					15.5	121.8		
K0+949.568	22.22	0.00	16.08	310.0			20	62.0			50	155.0	30	93.0			0.8	0.8		0.8					61.2	248.0		
K0+965.646	16.34	0.10	11.77	241.5			20	48.3			50	120.7	30	72.4			0.6	0.6		0.6					47.7	193.2		
K0+977.412	24.71	0.00	11.77	414.9			20	83.0			50	207.4	30	124.5											83.0	331.9		
K0+989.177	45.82	0.00	10.82	337.8			20	67.6			50	168.9	30	101.4											67.6	270.3		
K1+000	16.61	0.00	16.46	220.8			20	44.2			50	110.4	30	66.2			12.4	12.4		12.4					31.8	176.6		
K1+016.463	10.21	1.51	13.33	111.8			20	22.4			50	55.9	30	33.6			41.3	22.4	18.9	22.4	18.9					70.6		
K1+029.794	6.57	4.68	13.33	133.8			20	26.8			50	66.9	30	40.1			31.2	26.8	4.5	26.8	4.5					102.6		
K1+043.126	13.51	0.00	21.94	387.4			20	77.5			50	193.7	30	116.2			391.0	77.5	313.5	77.5	309.9		3.6					
K1+065.064	21.81	35.65	10.93	354.4			20	70.9			50	177.2	30	106.3			253.7	70.9	182.9	70.9	182.9					100.7		
K1+075.989	43.07	10.80	10.93	459.3			20	91.9			50	229.7	30	137.8			126.7	91.9	34.8	91.9	34.8					332.6		
K1+086.914	41.02	12.39	21.85	469.9			20	94.0			50	234.9	30	141.0			343.1	94.0	249.1	94.0	249.1					126.8		
K1+108.762	2.00	19.02	12.82	37.5			20	7.5			50	18.8	30	11.3			202.4	7.5	194.9	7.5	30.0		164.9					
K1+121.586	3.86	12.55	12.82	34.5			20	6.9			50	17.2	30	10.3			217.4	6.9	210.5	6.9	27.6		182.9					
K1+134.410	1.52	21.36	15.59	21.9			20	4.4			50	10.9	30	6.6			231.4	78.9	152.6	4.4	17.5	74.5	135.1					
K1+150	1.29	8.33	10.00	9.7			20	1.9			50	4.8	30	2.9			99.1	91.4	7.7	1.9	7.7	89.5						
K1+160	0.64	11.50																										
小 计				5221				1044				2610		1566			2037	664	1373	500	886	164	486	544	3290			
累 计				14244				2849				7122		4273			3988	1863	2125	1039	1548	824	577	1810	9847			

编制：杨婷婷

复核：李海滨

路基土石方数量计算表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

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)										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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
K1+160	0.64	11.50																													
K1+177.856	0.89	12.06	17.86	13.7			20	2.7			50	6.8	30	4.1			210.3	199.4	11.0	2.7	11.0	196.6									
K1+194.925	4.52	0.71	17.07	46.2			20	9.2			50	23.1	30	13.9			109.0	72.0	37.0	9.2	37.0	62.8									
K1+211.994	6.07	8.13	17.07	90.4			20	18.1			50	45.2	30	27.1			75.5	18.1	57.4	18.1	57.4				14.9						
K1+220	8.61	4.45	8.01	58.8			20	11.8			50	29.4	30	17.6			50.4	11.8	38.6	11.8	38.6				8.4						
K1+240	13.02	0.00	20.00	216.3			20	43.3			50	108.2	30	64.9			44.5	43.3	1.2	43.3	1.2				171.8						
K1+265.099	16.80	0.05	25.10	374.1			20	74.8			50	187.1	30	112.2			0.7	0.7		0.7				74.1	299.3						
K1+285.033	10.62	2.91	19.93	273.2			20	54.6			50	136.6	30	82.0			29.5	29.5		29.5				25.1	218.6						
K1+304.967	10.74	0.00	19.93	212.9			20	42.6			50	106.4	30	63.9			29.0	29.0		29.0				13.6	170.3						
K1+320	16.78	0.00	15.03	206.9			20	41.4			50	103.4	30	62.1										41.4	165.5						
K1+340	10.34	0.00	20.00	271.2			20	54.2			50	135.6	30	81.4										54.2	217.0						
K1+348.341	24.83	0.00	8.34	146.7			20	29.3			50	73.3	30	44.0										29.3	117.3						
K1+366.096	15.36	0.00	17.76	356.8			20	71.4			50	178.4	30	107.1										71.4	285.5						
K1+383.852	20.87	0.00	17.76	321.6			20	64.3			50	160.8	30	96.5										64.3	257.3						
K1+400	10.32	0.06	16.15	251.8			20	50.4			50	125.9	30	75.5			0.5	0.5		0.5				49.9	201.4						
K1+420	0.00	21.44	20.00	103.2			20	20.6			50	51.6	30	31.0			215.0	20.6	194.3	20.6	82.6		111.8								
K1+440	4.79	3.29	20.00	47.9			20	9.6			50	23.9	30	14.4			247.2	138.5	108.8	9.6	38.3	128.9	70.5								
K1+460	2.70	7.00	20.00	74.9			20	15.0			50	37.4	30	22.5			102.8	42.9	59.9	15.0	59.9	28.0									
K1+473.742	6.01	3.18	13.74	59.8			20	12.0			50	29.9	30	17.9			69.9	22.1	47.8	12.0	47.8	10.1									
K1+492.031	7.70	0.00	18.29	125.3			20	25.1			50	62.7	30	37.6			29.0	25.1	4.0	25.1	4.0				96.3						
K1+510.320	14.05	0.00	18.29	198.8			20	39.8			50	99.4	30	59.7										39.8	159.1						
K1+520	23.98	0.00	9.68	184.0			20	36.8			50	92.0	30	55.2										36.8	147.2						
K1+540	21.20	0.00	20.00	451.8			20	90.4			50	225.9	30	135.5										90.4	361.4						
K1+560	0.00	21.06	20.00	212.0			20	42.4			50	106.0	30	63.6			210.6	42.4	168.2	42.4	168.2				1.4						
K1+580	0.02	15.02	20.00	0.2			20	0.0			50	0.1	30	0.1			360.8	360.6	0.2	0.0	0.2	360.6									
K1+600	7.47	0.19	20.00	75.0			20	15.0			50	37.5	30	22.5			152.1	92.1	60.0	15.0	60.0	77.2									
K1+619.738	2.98	5.00	19.74	103.2			20	20.6			50	51.6	30	31.0			51.2	20.6	30.6	20.6	30.6				52.0						
小 计				4477			895				2238		1343				1988	1169	819	305	637	864	182	590	2945						
累 计				18721			3744				9361		5616				5976	3032	2944	1344	2185	1688	759	2400	12792						

编制：杨婷婷

复核：李海滨

路基土石方数量计算表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

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)										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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
K1+619.738	2.98	5.00																												
			17.62	153.7			20	30.7			50	76.8	30	46.1			44.1	30.7	13.3	30.7	13.3				109.6	石				
K1+637.360	14.46	0.00	17.62	339.8			20	68.0			50	169.9	30	101.9									68.0	271.8						
K1+654.982	24.10	0.00	25.02	529.3			20	105.9			50	264.6	30	158.8									105.9	423.4						
K1+680	18.21	0.00	20.00	182.1			20	36.4			50	91.1	30	54.6			92.1	36.4	55.7	36.4	55.7				90.0					
K1+700	0.00	9.21	20.00	147.7			20	29.5			50	73.8	30	44.3			92.1	29.5	62.6	29.5	62.6				55.6					
K1+720	14.77	0.00	13.34	140.2			20	28.0			50	70.1	30	42.1			0.2	0.2		0.2				27.8	112.2					
K1+733.340	6.25	0.04	10.88	88.4			20	17.7			50	44.2	30	26.5			0.2	0.2		0.2				17.5	70.7					
K1+744.218	10.00	0.00	10.88	104.0			20	20.8			50	52.0	30	31.2			0.8	0.8		0.8				20.0	83.2					
K1+755.096	9.12	0.14	4.90	51.8			20	10.4			50	25.9	30	15.5			2.9	2.9		2.9				7.5	41.4					
K1+760	11.99	1.02	20.00	222.6			20	44.5			50	111.3	30	66.8			10.2	10.2		10.2				34.3	178.1					
K1+780	10.27	0.00	20.00	226.9			20	45.4			50	113.5	30	68.1										45.4	181.5					
K1+800	12.42	0.00	24.31	247.6			20	49.5			50	123.8	30	74.3			0.4	0.4		0.4				49.1	198.1					
K1+824.311	7.95	0.03	13.79	126.2			20	25.2			50	63.1	30	37.9			2.6	2.6		2.6				22.6	100.9					
K1+838.104	10.35	0.34	13.79	254.9			20	51.0			50	127.4	30	76.5			2.4	2.4		2.4				48.6	203.9					
K1+851.897	26.61	0.00	13.36	241.5			20	48.3			50	120.7	30	72.4										48.3	193.2					
K1+865.252	9.55	0.00	13.35	131.2			20	26.2			50	65.6	30	39.3										26.2	104.9					
K1+878.606	10.09	0.00	21.39	295.1			20	59.0			50	147.6	30	88.5										59.0	236.1					
K1+900	17.50	0.00	20.00	307.0			20	61.4			50	153.5	30	92.1										61.4	245.6					
K1+920	13.20	0.00	16.99	242.6			20	48.5			50	121.3	30	72.8										48.5	194.0					
K1+936.987	15.36	0.00	13.36	205.8			20	41.2			50	102.9	30	61.8										41.2	164.7					
K1+950.343	15.47	0.00	13.36	297.4			20	59.5			50	148.7	30	89.2										59.5	237.9					
K1+963.699	29.06	0.00	16.30	334.6			20	66.9			50	167.3	30	100.4										66.9	267.7					
K1+980	11.99	0.00	20.00	119.9			20	24.0			50	60.0	30	36.0			215.1	119.2	95.9	24.0	95.9	95.2								
K2+000	0.00	21.51	20.00	5.4			20	1.1			50	2.7	30	1.6			331.2	45.4	285.8	1.1	4.3	44.3	281.5							
K2+020	0.54	11.61	22.99	38.5			20	7.7			50	19.2	30	11.5			200.2	96.3	103.8	7.7	30.8	88.6	73.1							
K2+042.991	2.81	5.80	12.32	66.8			20	13.4			50	33.4	30	20.0			35.7	13.4	22.4	13.4	22.4				31.1					
K2+055.309	8.04	0.00																												
小 计				5101			1020				2550		1530				1030	391	640	162	285	228	355	858	3796					
累 计				23822			4764				11911		7147				7007	3423	3584	1507	2470	1916	1114	3258	16588					

编制：杨婷婷

复核：李海滨

路基土石方数量计算表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

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)										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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
K2+055.309	8.04	0.00																													
			12.32	128.3			20	25.7			50	64.1	30	38.5										25.7	102.6	石 石					
K2+067.628	12.78	0.00	8.06	111.6			20	22.3			50	55.8	30	33.5										22.3	89.3						
K2+075.685	14.92	0.00	8.06	125.5			20	25.1			50	62.7	30	37.6										25.1	100.4						
K2+083.742	16.23	0.00	16.26	206.2			20	41.2			50	103.1	30	61.9										41.2	164.9						
K2+100	9.13	0.00		20.00	163.9			20	32.8			50	81.9	30	49.2			0.1	0.1		0.1				32.7	131.1					
K2+120	7.25	0.01		24.47	120.0			20	24.0			50	60.0	30	36.0			33.5	24.0	9.5	24.0	9.5				86.5	石				
K2+144.465	2.56	2.73		14.66	31.3			20	6.3			50	15.7	30	9.4			67.1	42.0	25.1	6.3	25.1	35.7								
K2+159.129	1.72	6.42		14.66	112.9			20	22.6			50	56.5	30	33.9			47.0	22.6	24.5	22.6	24.5			65.9						
K2+173.792	13.69	0.00		6.21	91.4			20	18.3			50	45.7	30	27.4									18.3	73.2						
K2+180	15.77	0.00		20.40	252.6			20	50.5			50	126.3	30	75.8									50.5	202.1	石					
K2+200.401	8.99	0.00		12.42	116.3			20	23.3			50	58.1	30	34.9									23.3	93.0						
K2+212.821	9.74	0.00		12.42	87.8			20	17.6			50	43.9	30	26.3									17.6	70.3						
K2+225.242	4.40	0.00		10.50	23.1			20	4.6			50	11.6	30	6.9			135.3	116.8	18.5	4.6	18.5	112.2								
K2+235.741	0.00	25.78		10.50	31.0			20	6.2			50	15.5	30	9.3			141.8	117.1	24.8	6.2	24.8	110.9				石				
K2+246.240	5.90	1.24		13.76	112.0			20	22.4			50	56.0	30	33.6			8.9	8.9		8.9			13.5	89.6						
K2+260	10.37	0.05		20.00	207.4			20	41.5			50	103.7	30	62.2			0.5	0.5		0.5			41.0	165.9						
K2+280	10.37	0.00		6.79	72.9			20	14.6			50	36.4	30	21.9									14.6	58.3						
K2+286.788	11.10	0.00		15.52	221.6			20	44.3			50	110.8	30	66.5									44.3	177.3						
K2+302.305	17.46	0.00		15.52	198.5			20	39.7			50	99.3	30	59.6			0.7	0.7		0.7			39.0	158.8						
K2+317.822	8.13	0.09		25.48	239.7			20	47.9			50	119.9	30	71.9			1.1	1.1		1.1			46.8	191.8						
K2+343.298	10.69	0.00		14.30	154.9			20	31.0			50	77.4	30	46.5									31.0	123.9	石					
K2+357.598	10.97	0.00		14.30	204.3			20	40.9			50	102.2	30	61.3									40.9	163.5						
K2+371.899	17.61	0.00		20.43	324.4			20	64.9			50	162.2	30	97.3			0.1	0.1		0.1			64.8	259.5						
K2+392.327	14.15	0.01		22.71	299.3			20	59.9			50	149.7	30	89.8			0.1	0.1		0.1			59.7	239.5						
K2+415.040	12.20	0.00		22.71	166.7			20	33.3			50	83.4	30	50.0			42.8	33.3	9.5	33.3	9.5			123.9						
K2+437.754	2.48	3.77		22.25	130.5			20	26.1			50	65.3	30	39.2			42.0	26.1	15.9	26.1	15.9			88.6						
K2+460	9.26	0.00																													
小 计				3934			787				1967		1180			521	393	128	135	128	259		652	3020							
累 计				27756			5551				13878		8327			7528	3816	3711	1641	2598	2175	1114	3910	19607							

编制：杨婷婷

复核：李海滨

路基每公里土石方数量表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用				借 方				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)	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			
K0+000~K1+000	1000	12003.4		2400.7		6001.7	3601.0		2038.6	1282.7	755.8	622.8	665.5	659.9	90.3	0.073	0.030					1117.9	8846.9	1.692	1.545	
K1+000~K2+000	1000	11708.0		2341.6		5854.0	3512.4		4400.8	1985.1	2415.8	861.8	1747.1	1123.3	668.7	0.141	0.103					312.2	6950.6	2.807	2.577	调出土 44.334
K2+000~K2+481	481	4157.0		831.4		2078.5	1247.1		1108.6	568.8	539.8	177.1	185.2	391.8	354.6	0.059	0.069					306.9	2785.8	3.285	3.292	调入土 44.334
小 计		27868.3		5573.7		13934.2	8360.5		7548.0	3836.6	3711.3	1661.6	2597.8	2175.0	1113.6							1737.1	18583.3			

编 制：杨婷婷

复 核：李海滨

路基防护工程数量表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SIII-10

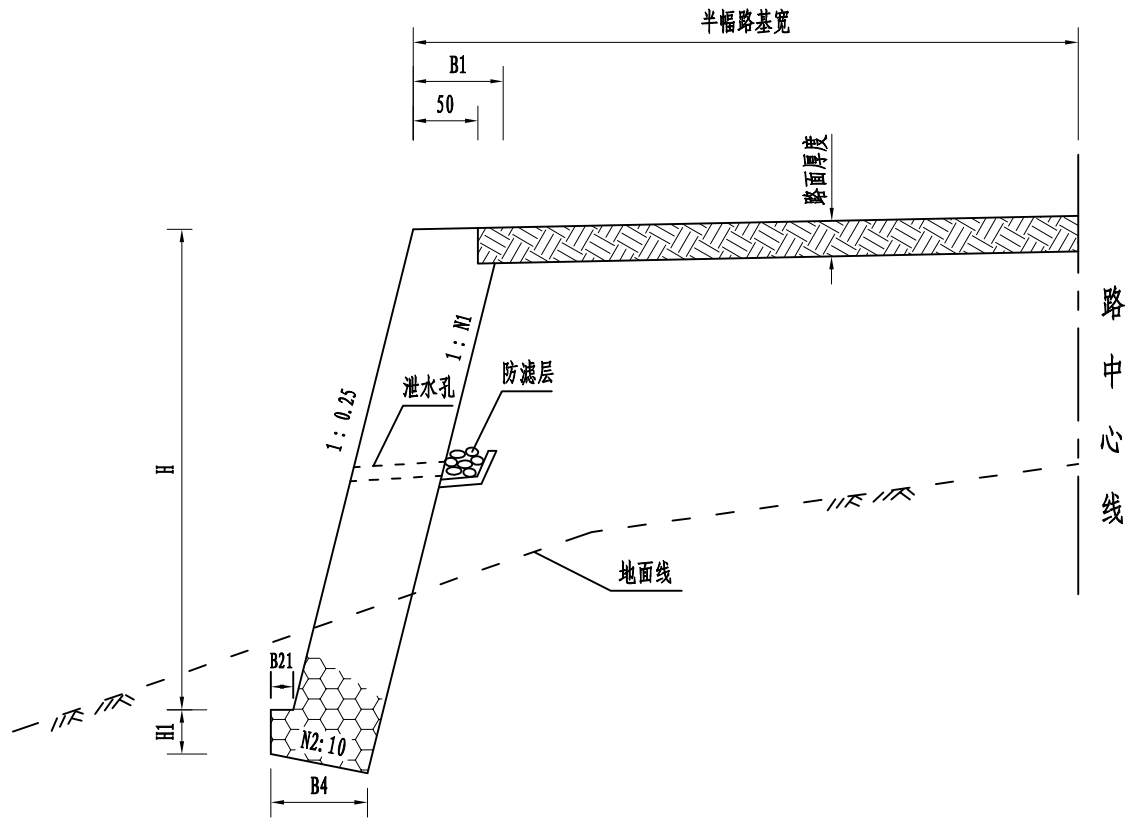
第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号 或 中心桩号	工程名称	主要尺寸 及说明	位置及长度		工程数量						备注
				左 (米)	右 (米)	采用 标准图 编号	M7.5浆砌片石墙 身 (m³)	M7.5浆砌片石基 础 (m³)	M10砂浆 墙顶抹面 (m²)	挖基础土方 (m3)	墙背回填 (m³)	
1	K1+060～K1+100	仰斜式路肩挡土墙	5	40.0		SIII-11	210.00	30.80	20.00	46.20	100.00	
2	K1+100～K1+180	仰斜式路肩挡土墙	2	80.0		SIII-11	96.00	34.40	40.00	51.60	80.00	
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
合 计:				120.0			306.00	65.20	60.00	97.80	180.00	

编制: 杨婷婷

复核: 李海滨

仰斜式路肩挡墙



仰斜式路肩挡墙尺寸表

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

注:

一、设计依据

- 交通部部颁《公路工程技术标准》JTG B01-2014。
- 交通部部颁《公路路基设计规范》JTG D30-2015。

二、技术指标和设计参数

- 设计荷载：公路-II级；设计参数：墙背填料内摩擦角 $\phi=35^{\circ}$ ，地基土与挡土墙基底的摩擦系数 $f=0.5$ ，墙背填料容重 $\gamma=18\text{KN/m}$ ，现浇混凝土容重 $\gamma=24\text{KN/m}$ 。
- 挡土墙抗滑动稳定系数 $K_c\geq 1.3$ ，抗倾覆稳定系数 $K_o\geq 1.5$ 。

三、材料要求

- 石料采用石质一致，不易风化，无裂缝，抗压强度不小于30Mpa的片石，其规格应符合石料有关技术要求。
- 挡土墙采用C20片石混凝土(M7.5浆砌片石)砌筑，石料强度不低于30MPa，片石掺量不能多于30%。
- 3米以下挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑，3米以上挡土墙采用C20片石混凝土砌筑。

四、施工注意事项

- 施工前应做好地面排水工作，在松软地层或坡积层地段，基坑不宜全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍滑。而应采用跳槽开挖，分段砌筑的办法施工。
- 墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔。泄水孔间距2~3米，上下左右交错布置，孔内预埋直径10cmPVC管，最低一排泄水孔应高出地面30cm，泄水管进水口应设置粗粒料过滤层（采用300mm厚的砂加卵石或人工合成材料），以防孔道淤塞。泄水孔道应向外倾斜，以利流水。
- 挡土墙应根据地形地质情况每隔10~15米设置沉降缝一道，缝宽2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿墙内、外、顶三边填塞，填塞深度为15cm。
- 墙背填料应采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎(砾)石、粉煤灰等材料，墙背回填在砼挡墙强度达到75%以上方可进行，回填应逐层夯实，夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响。当墙后地面横坡陡于1:5时，应先挖台阶，然后再回填。
- 其他未尽事宜，请按照《公路路基施工技术规范》要求执行。

第四篇

桥梁、涵洞

第四篇 桥梁、涵洞说明

一、设计标准

根据《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015)、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362—2018)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363—2019)、《公路工程水文勘测设计规范》(JTG C30—2015)等要求, 全线桥梁、涵洞设计采用如下主要技术标准:

- 1、设计荷载: 公路—II级。
- 2、明涵则与路基同宽。
- 3、设计洪水频率: 中桥 1/50, 小桥涵 1/25。
- 4、地震烈度: 按中国地震动参数区划图 GB18306-2015, 桂林市地震反应谱特征周期性为 0.35S (0.35 秒); 地震动峰值加速度为 0.1~0.15g。采用简单设防。

二、桥梁

本项目无新建桥梁。

三、涵洞

本项目涵洞 90 米/15 道。

四、施工方法及注意事项

施工时应严格遵守交通部颁标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020)及《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)的有关要求。

(一) 涵洞

1、涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内填土须分层对称夯实相对密度达到 95%。

2、施工过程中, 当涵洞顶覆盖土厚度小于 0.5 米时, 严禁任何重型机械和车辆通过。

3、盖板支承处要求用 M10 砂浆抹平, 盖板顶及台顶防水层采用两层沥青涂料, 每层厚 1.0~1.5mm。

4、每隔 4~6 米设一道垂直于涵洞轴线的沉降缝, 沉降缝贯穿于整个断面, 缝宽 1~2cm, 内用沥青麻絮填塞。

5、1) 新建斜交盖板涵盖板施工时, 首先要保证端头梯形板最小搭接宽 D1, 两梯形盖板间整米部分按正交板预制安装施工, 不足整米部分按正交板配筋方式与一块斜交端头板一起现浇施工; 2) 正交盖板涵盖板施工时, 不足整米部分按正交板配筋方式与一块正交板一起现浇施工, 具体方法参阅通用图。

6、涵洞洞口形式为挡土墙或一字墙时, 为保证挡土墙或一字墙整体稳定性, 当涵洞洞身与挡土墙或一字墙相接时, 要先砌筑挡土墙或一字墙。

7、涵洞出水口设有急流槽时, 应在槽身交错设置阻水块。

五、其它

其它未尽事宜, 按照中华人民共和国交通部颁标准《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020) 的要求执行。

涵洞工程数量表(铅 圆 管 涵)

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

SIV-4

第1页 共1页

序号	中心桩号	结 构 类 型	交 角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量(市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m ² ，其余均为m ³)						备注
						左洞口	右洞口	市政预制管 节 (m)	C20(洞身 帽石)	M7.5浆砌片石 (洞身基础)	M7.5浆砌片石 (洞身垫层)	M7.5浆砌片石 (翼墙墙身)	M7.5浆砌 片石(翼墙 基础)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K0+230	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
2	K0+320	圆管涵	90	1-φ0.5	8.0	一字墙	边沟跌水井	8.00	0.40	0.92	2.22	0.62	0.72	
3	K0+500	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
4	K0+640	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.30	5.80	6.07	3.64	3.33	
5	K0+750	圆管涵	90	1-φ0.5	8.0	一字墙	边沟跌水井	8.00	0.30	1.67	2.92	0.85	0.82	
6	K0+860	圆管涵	90	1-φ0.5	8.0	一字墙	边沟跌水井	8.00	0.30	1.67	2.92	0.85	0.82	
7	K1+030	圆管涵	90	1-φ0.5	8.0	一字墙	边沟跌水井	8.00	0.30	1.67	2.92	0.85	0.82	
8	K1+090	圆管涵	90	1-φ0.5	8.0	一字墙	边沟跌水井	8.00	0.30	1.67	2.92	0.85	0.82	
9	K1+320	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
10	K1+410	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
11	K1+570	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
12	K1+700	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
13	K2+000	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
14	K2+150	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
15	K2+240	圆管涵	90	1-φ1.0	10.0	八字墙	八字墙	10.00	0.40	5.80	6.07	3.64	3.33	
16	K2+340	圆管涵	90	1-φ0.5	8.0	一字墙	边沟跌水井	8.00	0.30	1.67	2.92	0.85	0.82	
17														
18														
19														
20														
21														
22														
合 计					148.0			148.00	5.80	67.25	77.52	41.29	38.10	

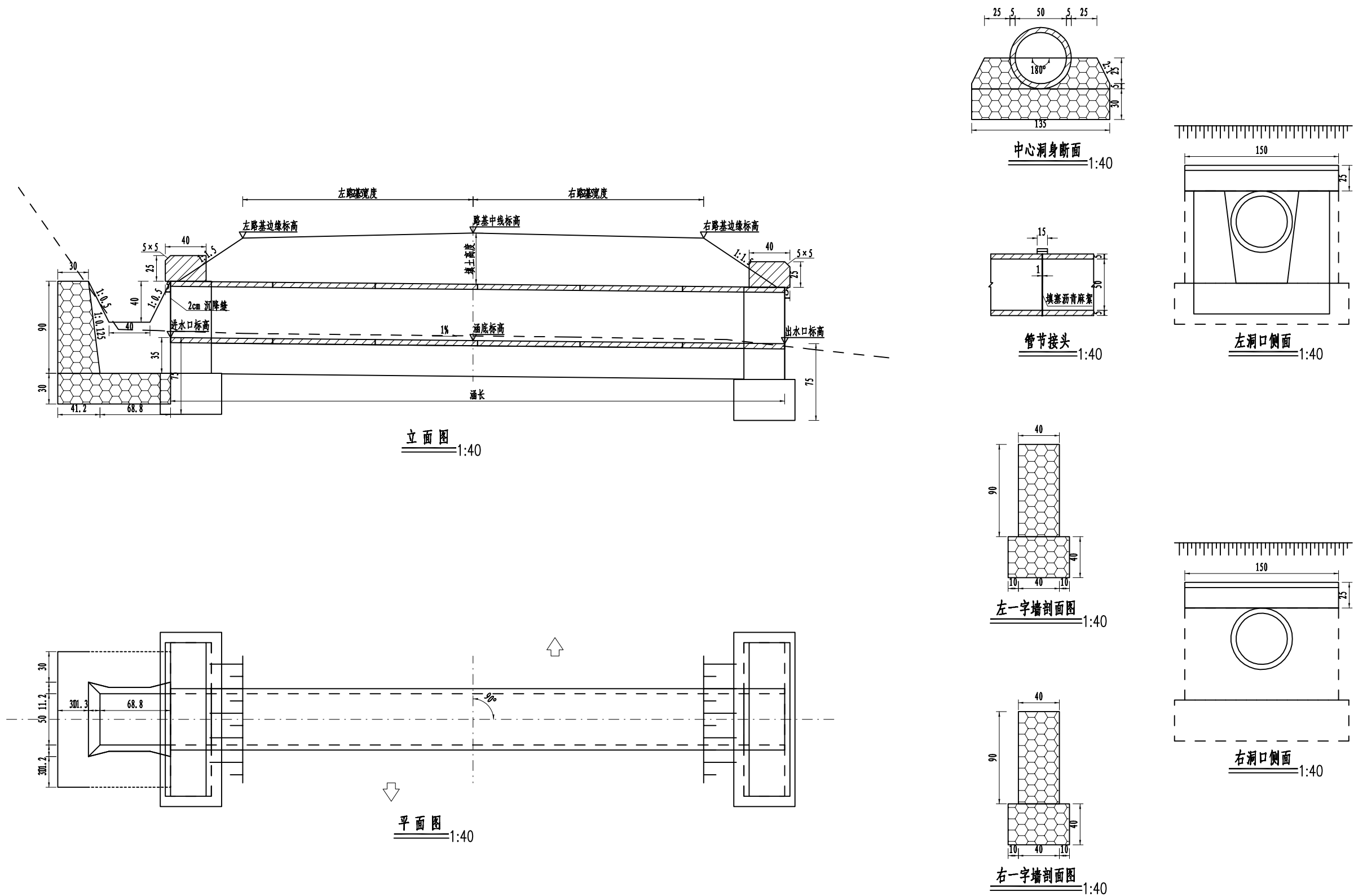
编制：杨婷婷

复核：李海滨

涵洞工程数量表(铅圆管涵)

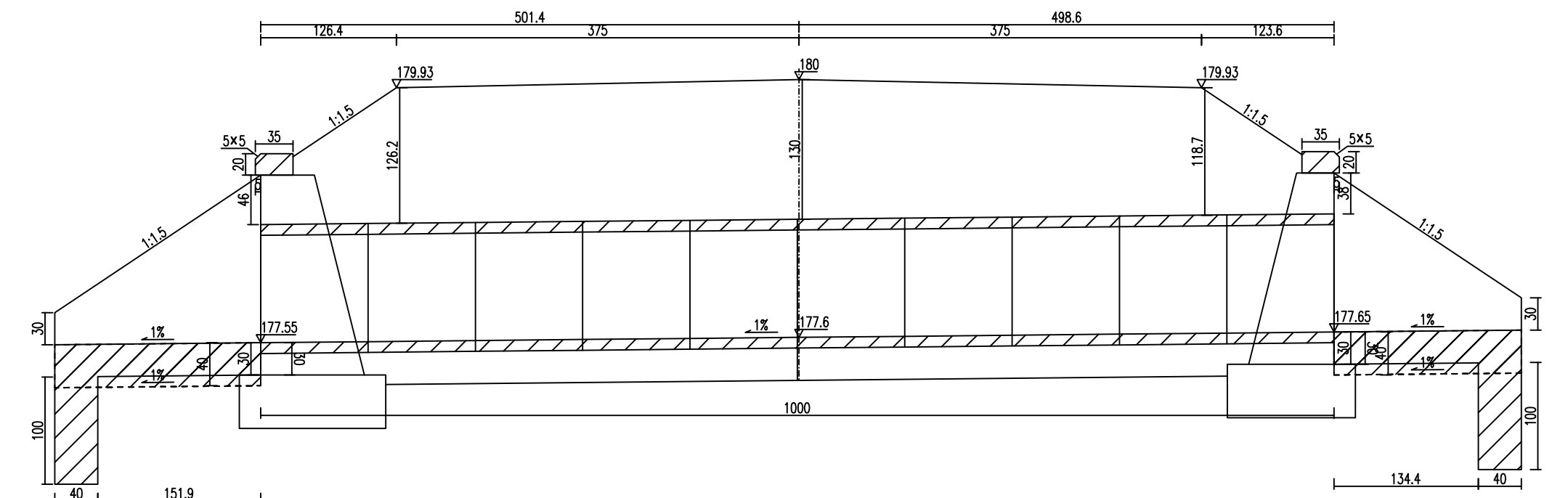
瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

序号	中心桩号	结 构 类 型	交 角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量(市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m ² ，其余均为m ³)											备注
						左洞口	右洞口	M7.5浆砌片石(八字墙墙身)	M7.5浆砌片石(八字墙铺砌)	M7.5浆砌片石(八字墙基础)	M7.5浆砌片石(边沟跌水井井身)	M7.5浆砌片石(边沟跌水井铺砌)	沥青麻絮(洞身沉降缝)	沥青麻絮(洞身接头填充)	沥青麻絮(边沟跌水井沉降缝)	油毛毡(洞身接头表层)	挖土(无水)	台背回填	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21
1	K0+230	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
2	K0+320	圆管涵	90	1-φ0.5	8	一字墙	边沟跌水井				0.74	0.44	0.72	0.60	1.04	1.94	22.68	8.92	
3	K0+500	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
4	K0+640	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
5	K0+750	圆管涵	90	1-φ0.5	8	一字墙	边沟跌水井				0.74	0.44	0.72	0.60	1.04	1.94	22.68	8.92	
6	K0+860	圆管涵	90	1-φ0.5	8	一字墙	边沟跌水井				0.74	0.44	0.72	0.60	1.04	1.94	26.17	8.92	
7	K1+030	圆管涵	90	1-φ0.5	8	一字墙	边沟跌水井				0.74	0.44	0.72	0.60	1.04	1.94	22.68	8.92	
8	K1+090	圆管涵	90	1-φ0.5	8	一字墙	边沟跌水井				0.74	0.44	0.72	0.60	1.04	1.94	22.68	8.92	
9	K1+320	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	0.38	5.85	3.23	52.80	18.22	
10	K1+410	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
11	K1+570	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
12	K1+700	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
13	K2+000	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
14	K2+150	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
15	K2+240	圆管涵	90	1-φ1.0	10	八字墙	八字墙	3.24	2.26	3.03			1.64	2.76	5.85	3.23	52.80	18.22	
16	K2+340	圆管涵	90	1-φ0.5	8	一字墙	边沟跌水井				0.74	0.44	0.72	0.60	1.04	1.94	22.68	8.92	
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
合 计					148.0			32.40	22.60	30.30	4.44	2.64	20.72	28.84	64.74	43.94	667.57	235.70	

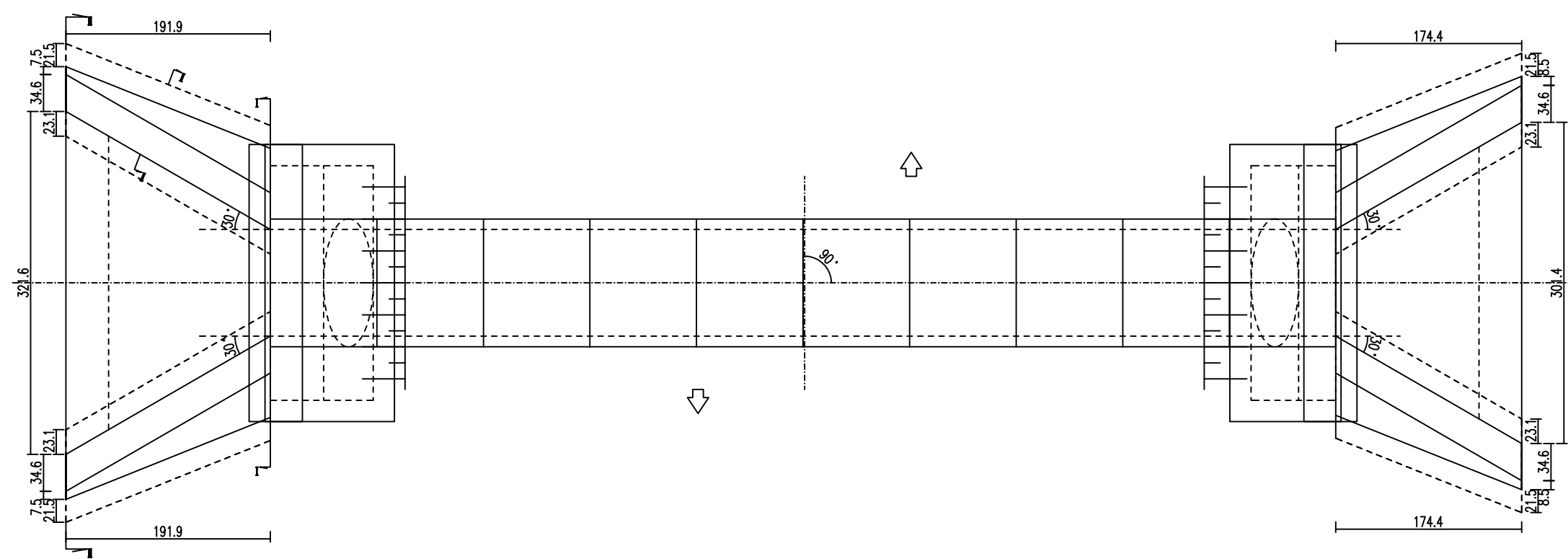


附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.涵洞与路线夹角为90.0度。

绘图右上角点

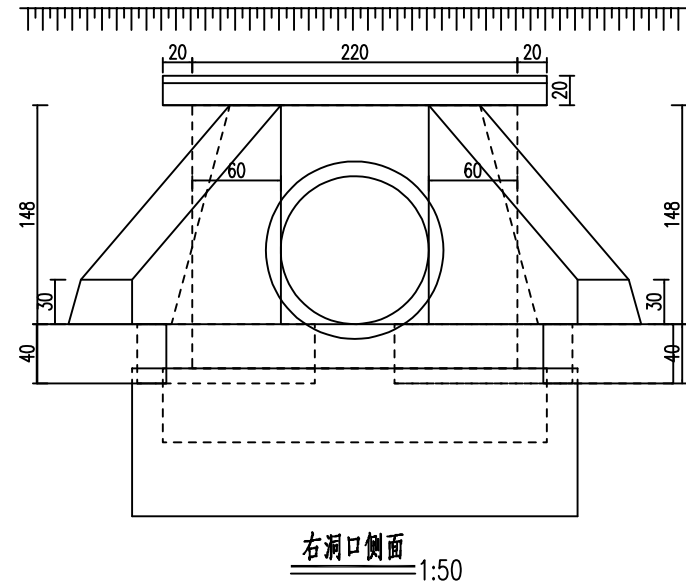
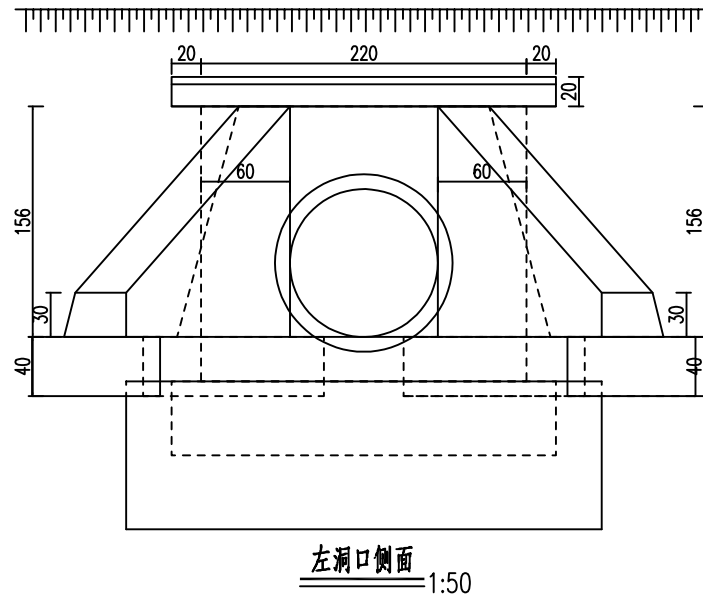
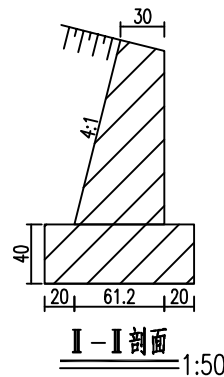
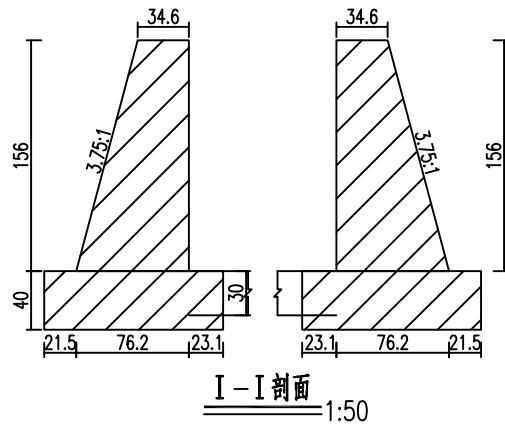
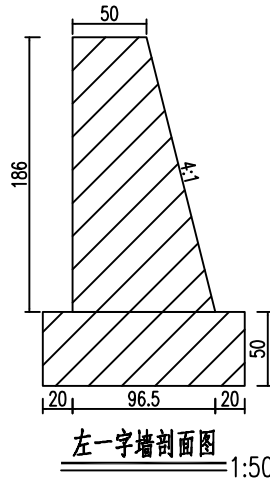
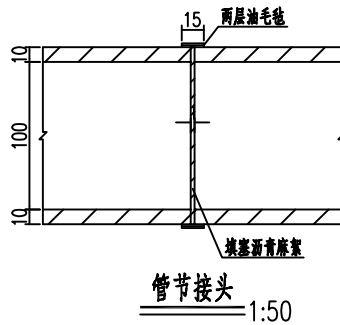
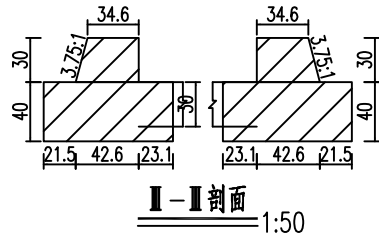
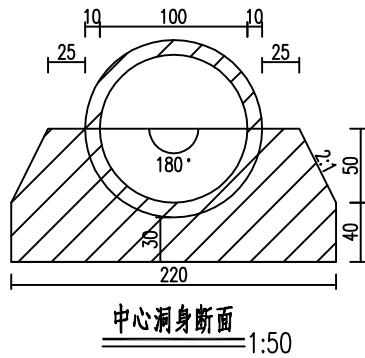


立面图
1:50



平面图
1:50

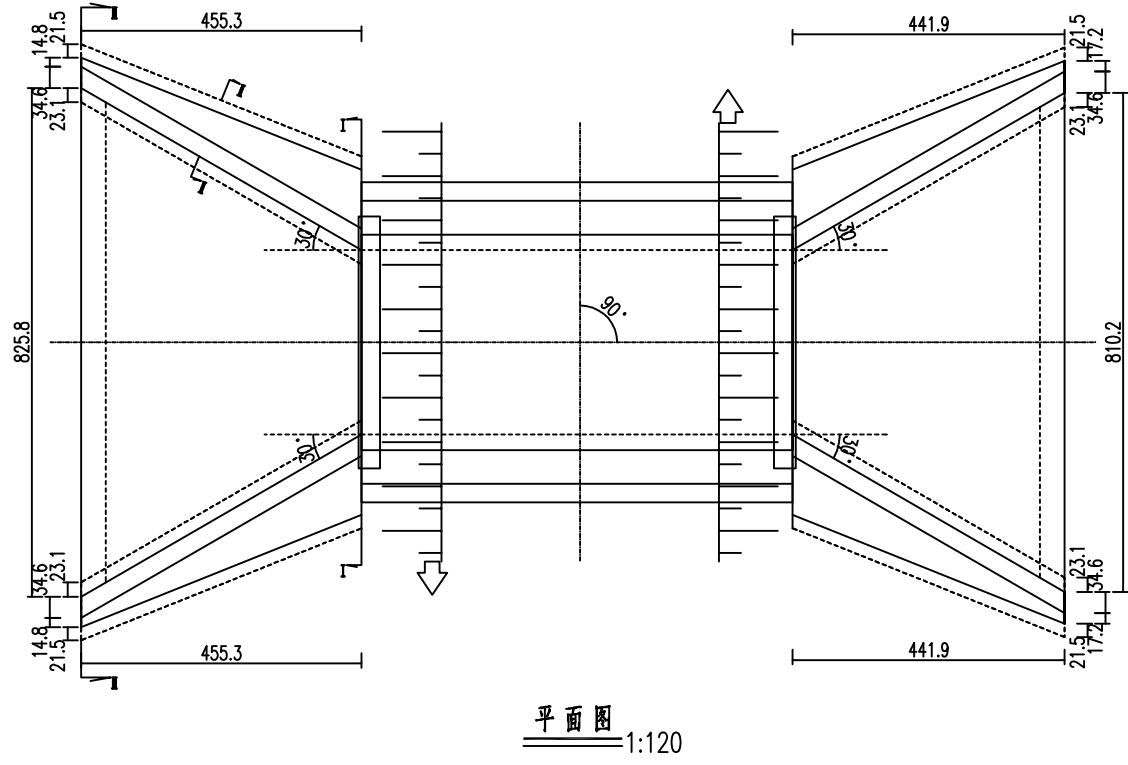
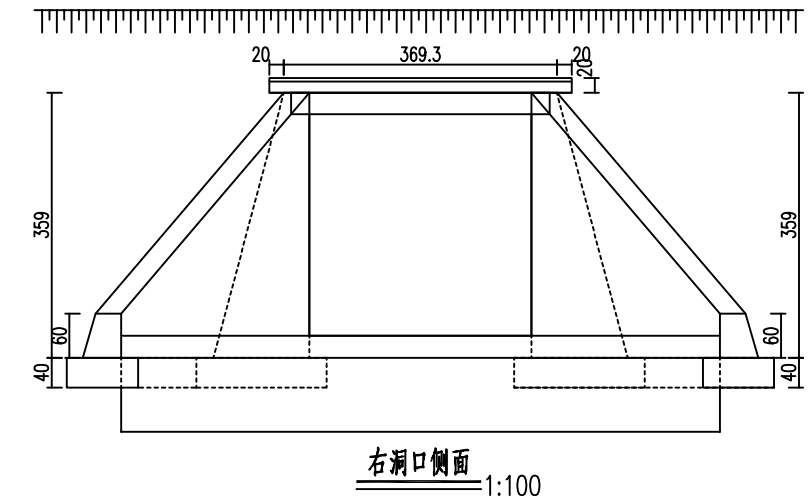
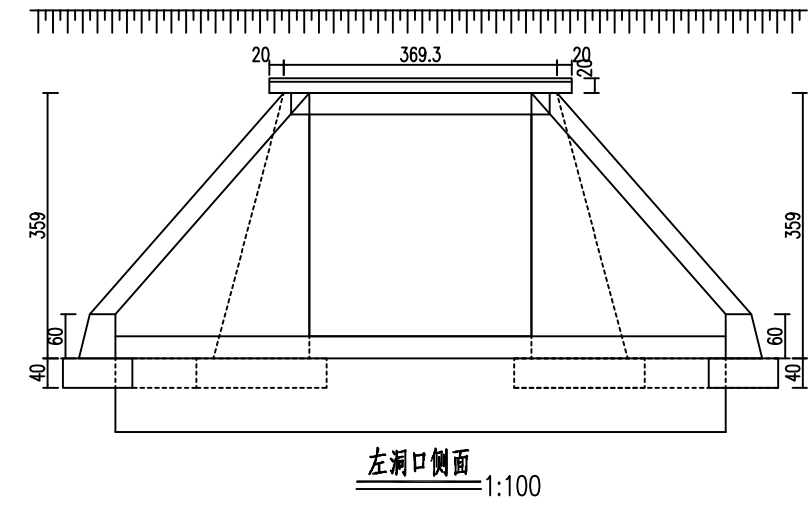
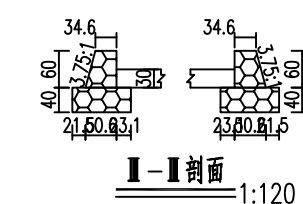
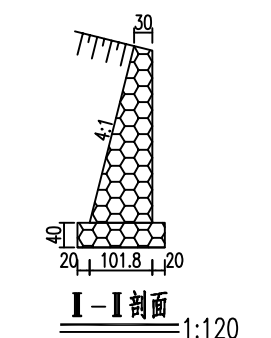
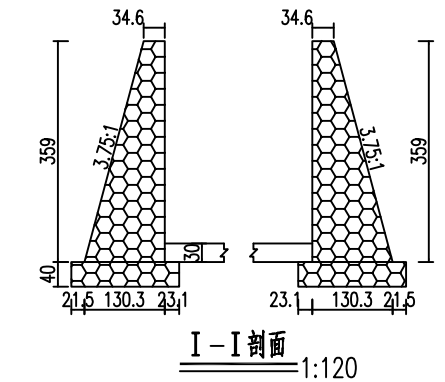
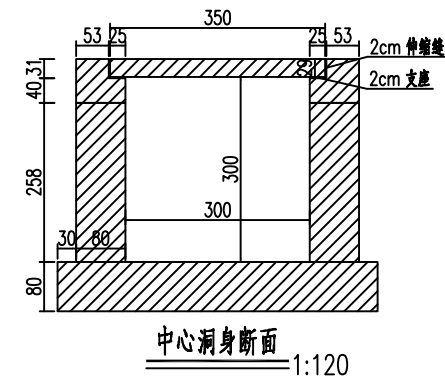
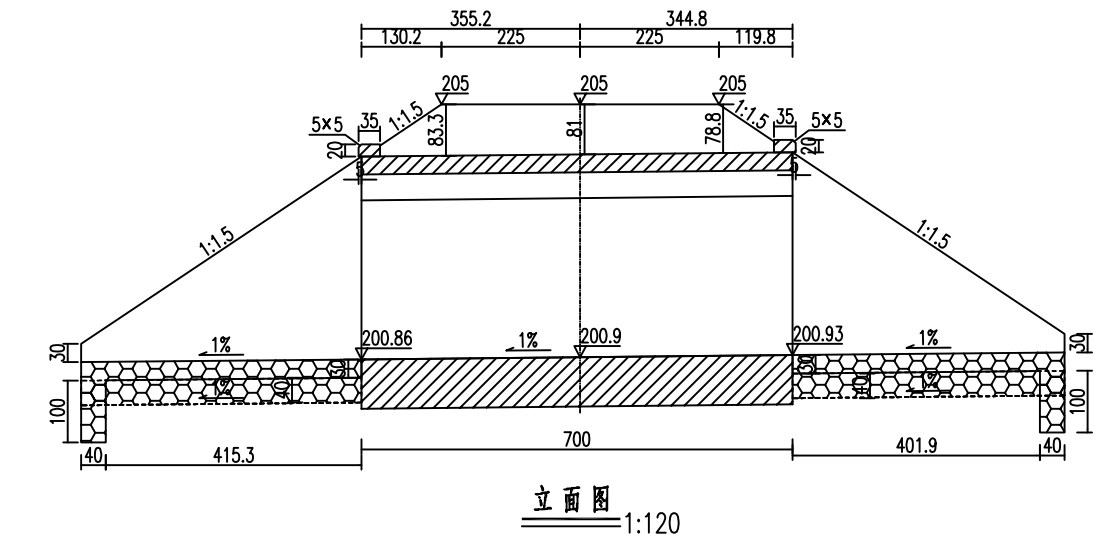
绘图左下角点



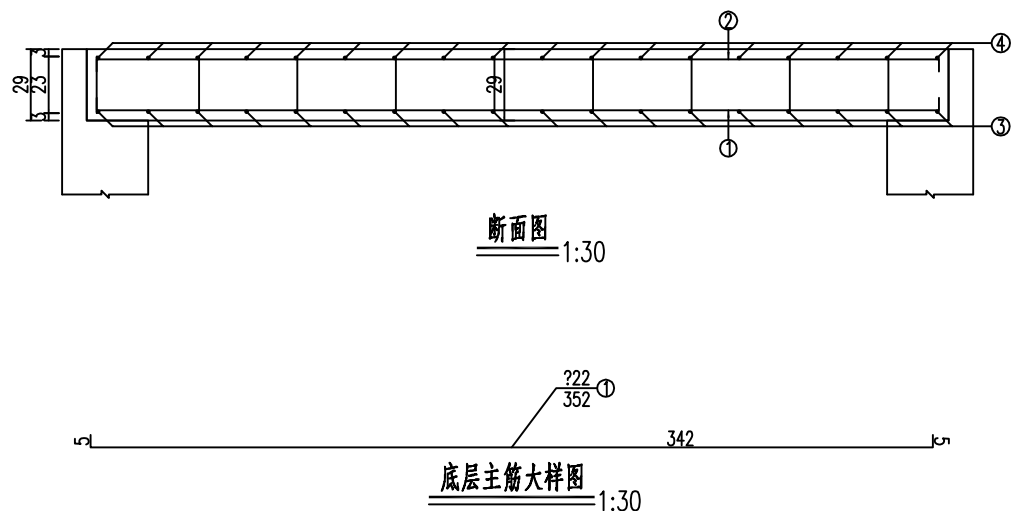
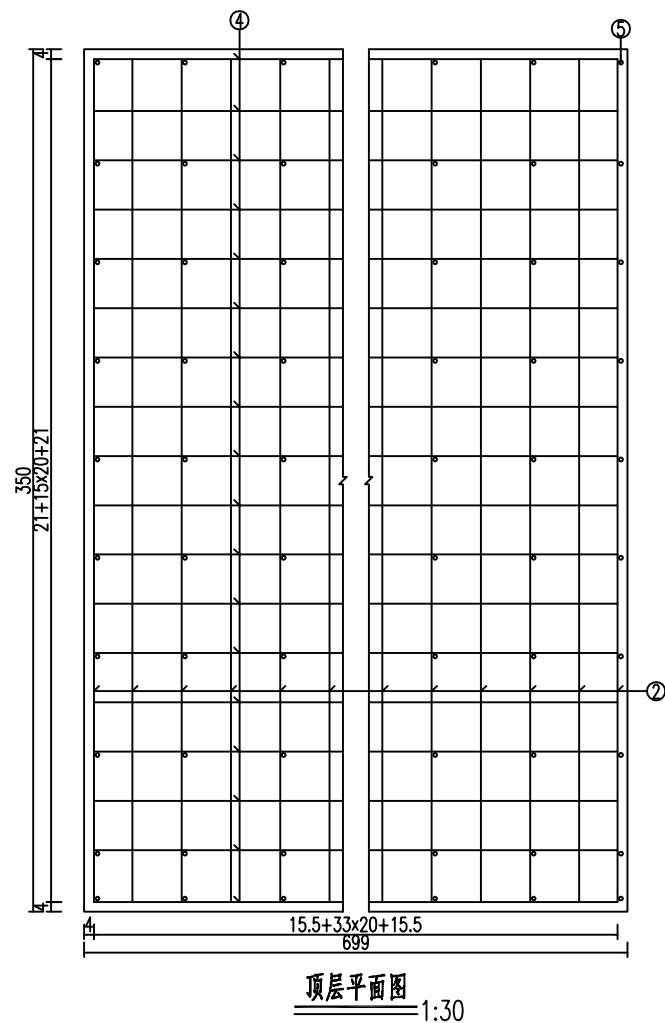
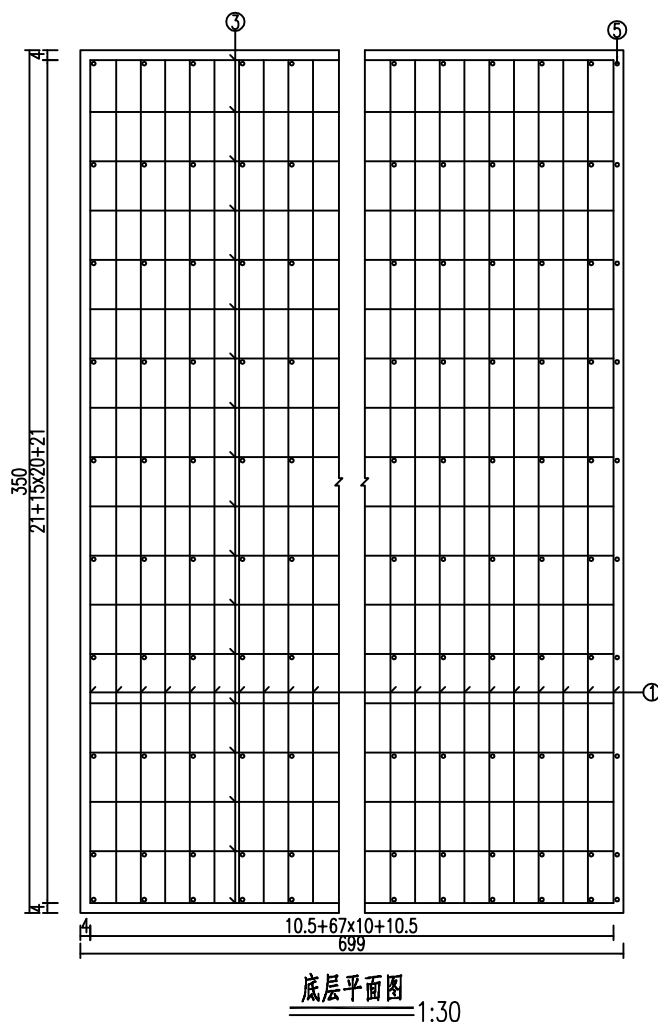
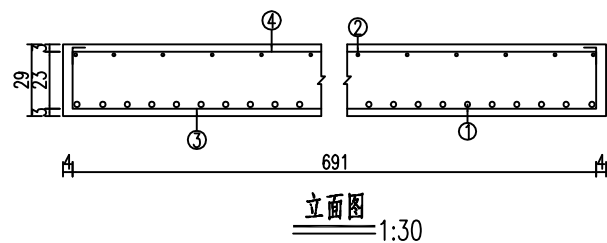
工程数量表

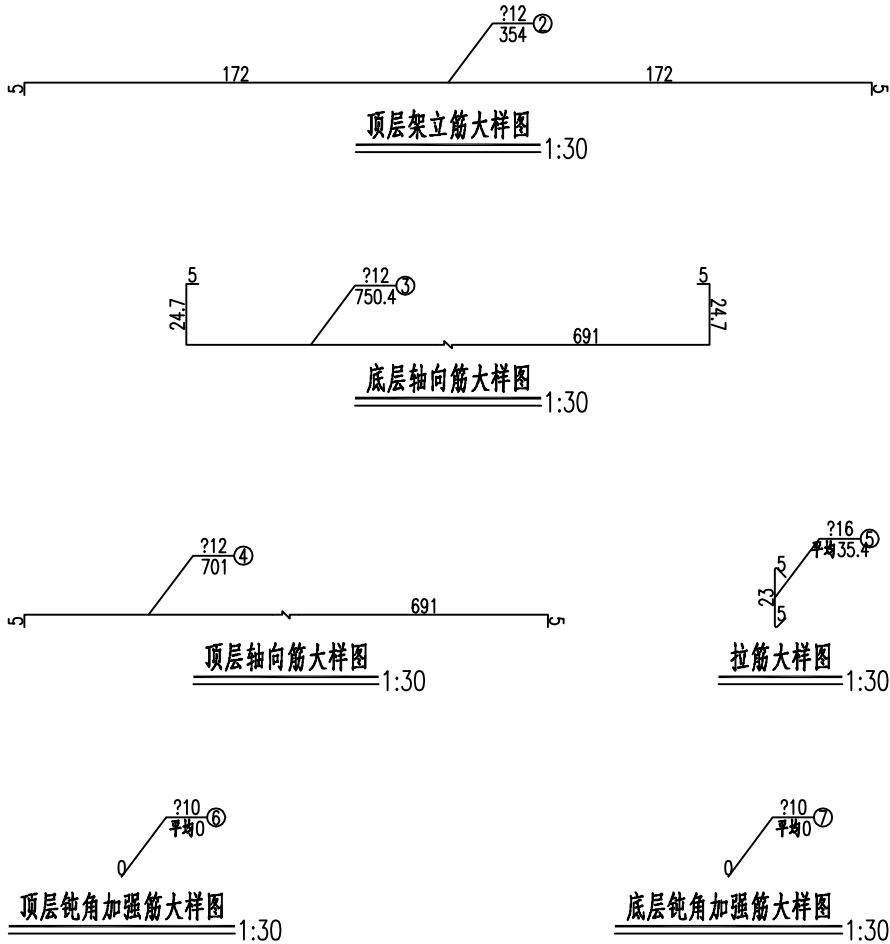
项目材料		混 凝 土			其 它				钢 筋			挖土(无水)
		C15	C20	C30	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	回填土	?6	?10	?12	
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	Kg	Kg	m³
涵身	管节			3.42					75.92	230.09	348.94	
	基础		11.16									
	沉降缝				1.64							
	接头表层					5.09						
	接头填充				2.76							
	台背回填							47.1				
	帽石			0.36								
翼墙	墙身		3.64									
	基础		3.33									
洞口	墙身		3.24									
	铺砌		2.26									
	基础		3.03									
	截水墙	2.49										
	沉降缝				5.85							
	防腐层						21.66					
合 计		2.5	26.7	3.8	10.3	5.1	21.7	47.1	75.9	230.1	348.9	226.6

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K0+140.500,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为1000cm。



- 附注：
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 - 2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
 - 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 5.本涵洞与路线夹角为90度。
 - 6.涵长为700cm。

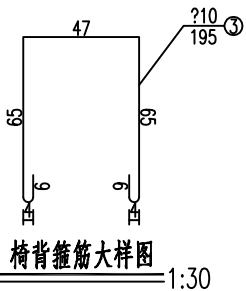
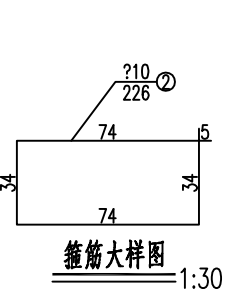
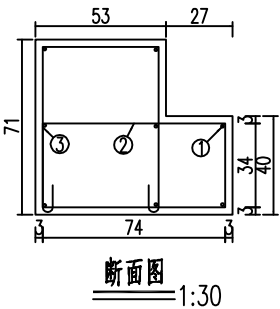
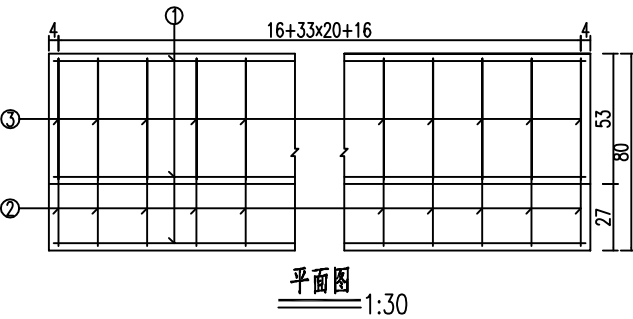
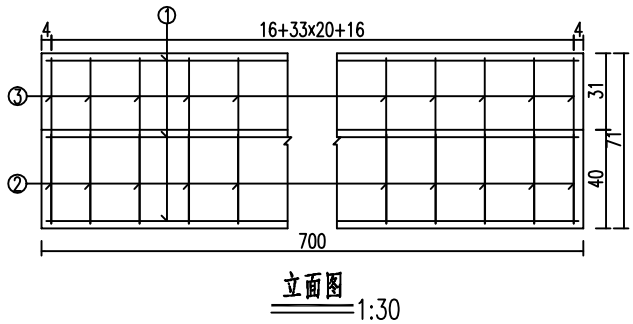




工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	??22	352	70	246.4	2.98	734.27	HRB400
2	?12	354	36	127.44	0.89	113.17	HRB400
3	?12	750.4	18	135.07	0.89	119.94	HRB400
4	?12	701	18	126.18	0.89	112.05	HRB400
5	?16	平均35.36	190	67.18	1.58	106.14	HRB400
6	?10	平均0	6946908	0	0.62	0	HPB300
7	?10	平均0	6553600	0	0.62	0	HPB300
合计	C30砼:7.1m ³ HRB400:1185.6Kg HPB300:0Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

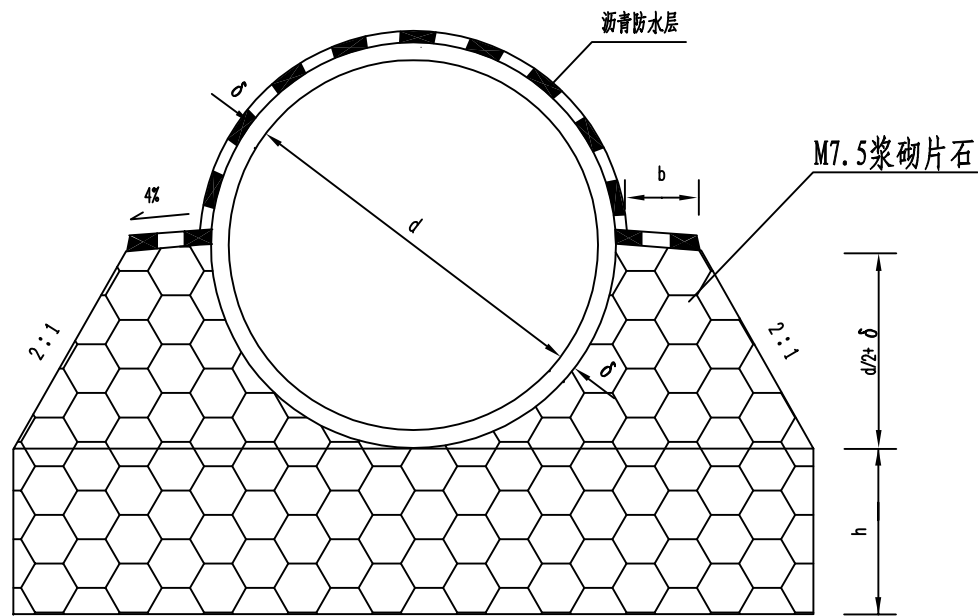


工程数量表

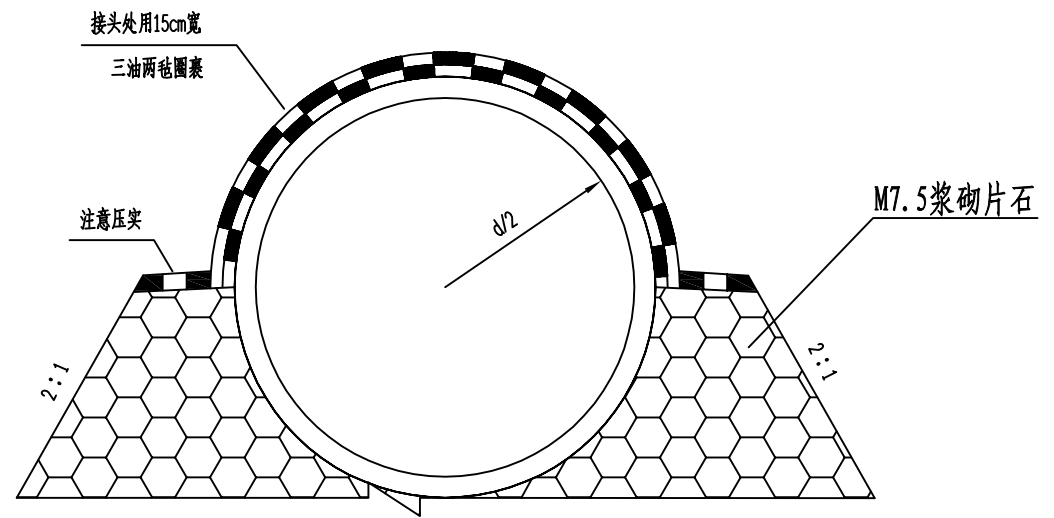
编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	?12	696	8	55.68	0.89	49.44	HRB400
2	?10	226	36	81.36	0.62	50.2	HPB300
3	?10	195	36	70.2	0.62	43.31	HPB300
合计	C30砼:3.4m³ HRB400:49.4Kg HPB300:93.5Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

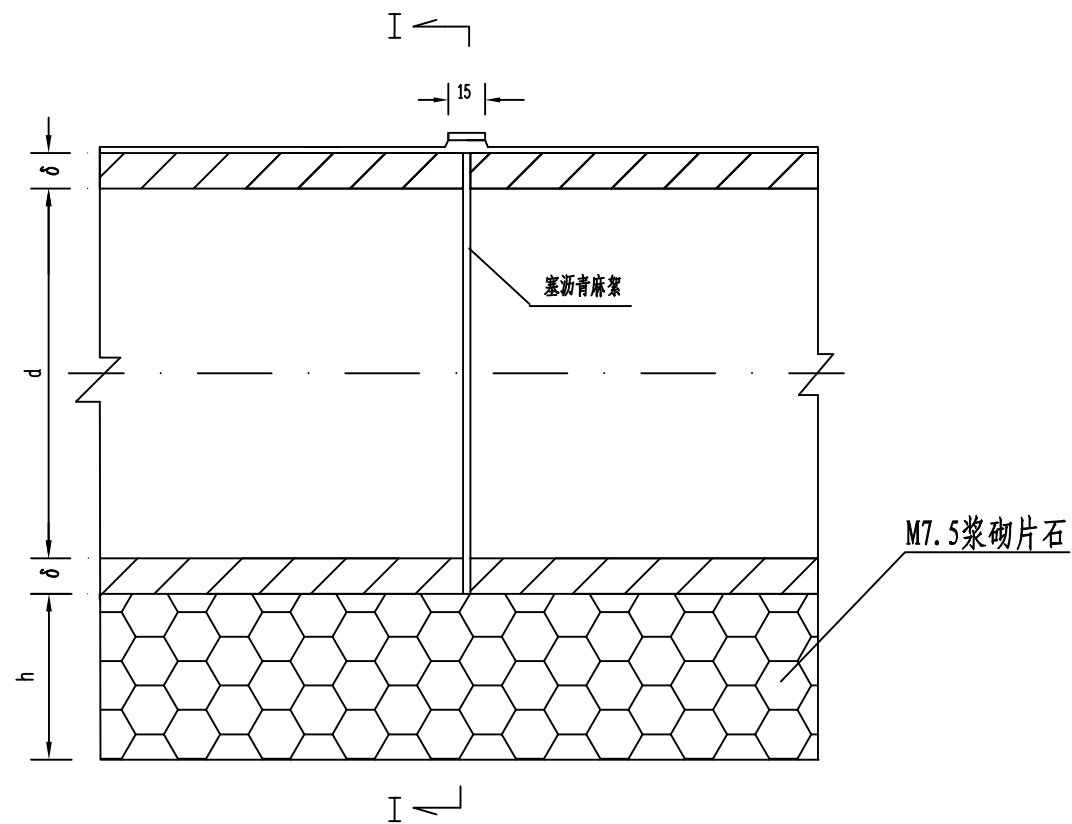
基础形式



I - I



管节接头纵断面



附注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层为涂热沥青两道,每道厚1.0 ~ 1.5毫米。
3. d、 δ 、b、h见涵洞具体布置图。
4. 本构造图适用于填土高为0.2~15.0米。

盖板涵工程数量表

瓜里乡白竹村漆家至大料产业路新建

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量												备注	
						左洞口	右洞口	现浇盖板钢筋		台帽钢筋		C25砼 (涵台身)	C25砼 (涵身基础)	C30砼 (帽石)	C30砼 (铺装)	破除旧路 (长8m. 宽3.0m. 厚度18cm)	C30砼 (涵身盖板)	C30砼 (涵身台帽)	M7.5浆砌片石（涵身铺砌）		M7.5浆砌片石（洞口墙身）
								HPB300	HRB400	HPB300	HRB400										
								(kg)	(kg)	(kg)	(kg)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K1+590.000	盖板涵	90	1-3×3	7.0	八字墙	八字墙		1185.57	187.03	98.89	28.90	29.12	0.56			3.48	6.78		25.29	
2																					
3																					
4																					
5																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
合 计					7.0			0.00	1185.57	187.03	98.89	28.90	29.12	0.56	0.00		3.48	6.78	0.00	25.29	

编制: 杨婷婷

复核: 李海滨

涵 洞 工 程 数 量 表（铅 盖 板 涵）

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量										备注	
						左洞口	右洞口	M7.5浆砌 片石（洞 口铺砌）	M7.5浆砌 片石（洞 口基础）	M7.5浆砌 片石（洞 口截水 墙）	M7.5浆砌 片石（翼 墙墙身）	M7.5浆砌 片石（翼 墙基础）	沥青麻絮 (涵身沉 降缝)	沥青麻絮 (洞口沉 降缝)	防腐沥青 （涵身防 腐层）	防腐沥青 （洞口防 腐层）	挖土(无 水)		台背回填
								(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	m²	m²	m²	m²	(m³)		(m³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	K1+590.000	盖板涵	90	1-3×3	7.0	八字墙	八字墙	15.05	9.70	6.54							208.35	89.50	
2																			
3																			
4																			
5																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
合 计					7.0			15.05	9.70	6.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.35	89.50	