马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

施工图

广西华壹建筑设计有限公司

2023 年 8 月

工程名称:马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

设计阶段:一阶段施工图

项目负责人:

专业负责人:

审核:

设 计:

广西华壹建筑设计有限公司

建筑行业(建筑工程)专业甲级;市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级,公路行业(公路)丙级 A245016761

2023年8月



统一社会信用代码

91450107MA5LAN8M3U

曹业执照



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

名

称 广西华壹建筑设计有限公司

迷

型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 周国文

经营范围

围 建筑工程设计、市政工程设计、城市规划设计、风景园林设计、建筑智能化设计、公路工程设计、水利工程设计、新能源发电工程设计,工程监理服务,工程勘察设计、水土保持方案编制、环境评价报告编制,地质灾害评价与治理服务(以上项目凭资质证经营),测绘服务(凭许可证在有效期内经营,具体项目以审批部门批准的为准);建筑施工劳务(凭资质证经营);销售:智能化控制设备。(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。)

注册资本 壹仟万圆整

成立日期2017年08月08日

营业期限长期

住

所 中国(广西)自由贸易试验区南宁片区平 乐大道15号五象绿地中心2号楼十六层

登记 登记机关

2021年 03月 25日

http://www.gsxt.gov.cn



工程 设计资质证书

证书编号: A245016761

有效期: 至2023年05月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称:广西华壹建筑设计有限公司

经济性质:有限责任公司(自然人投资或

控股)

资质等级:市政行业(桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级;公路行业(公路)专业丙级;建筑行业(建筑工程)乙级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

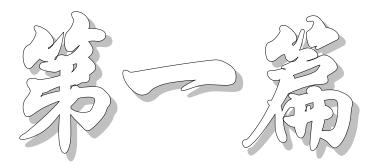


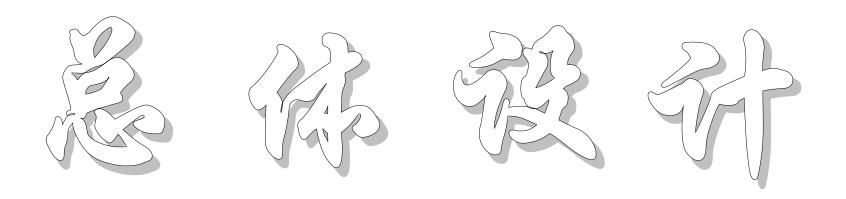
No.AZ 015590

总 目 录

<u> 马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目</u>			1
图表名称	图表编号	页 数	备注
1	2	3	4
第一篇 总体设计			
项目区域地理位置示意图	S1-1		第一册
设计总说明	S1-2		第一册
主要技术经济指标表	S1-3		第一册
路线总体平面图	S1-4		第一册
第二篇 路线			
路线说明	S2-1		第一册
路线平面图	S2-2		第一册
路线纵断面图	S2-3		第一册
直线、曲线及转角表	S2-4		第一册
纵坡、竖曲线表	S2-5		第一册
逐桩坐标表	S2-6		第一册
第三篇 路基、路面及排水			第一册
路基路面说明	S3-1		第一册
路基设计表	S3-2		第一册
路基标准横断面图	\$3-3		第一册
路基加宽一般设计图	\$3-4		第一册
横断面图	S3-5		第一册
土石方计算表	S3-6		第一册
每公里土石方数量表	S3-7		第一册
路面结构图	\$3-8		第一册
水泥砼路面板平面分块及接缝钢筋布置图	\$3-9		第一册
水泥砼路面接缝构造图	\$3-10		第一册
路面工程数量表	S3-11		第一册
水泥混凝土路面钢筋用量表	S3-12		第一册
路面加宽表	S3-13		第一册

	第 1		页	共	1		页	
图表名称	冬	表	编	号	页	数	备	注
1			2		3			1
第四篇 桥梁、涵洞								
桥涵说明		S4	-1				第-	-册
涵洞工程数量表		S4	-2				第-	-册
涵洞接长一般布置图		S4	-3				第-	-册
涵洞构造图		S4	-4					
第十二篇 施工图预算								





设计总说明

一、任务依据及测设经过

1、任务依据

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目一阶段施工图勘察设计任务,是由项目业主委托我公司进行的,本项目设计依据是以交通部颁发的有关技术标准、规范、规程进行勘察设计的。

2、测设经过

根据《项目合同书》的要求,我公司于 2023 年 08 月组织技术人员深入现场,对项目路段进行详细踏勘及测量,并与业主代表、镇政府代表、村委会代表及当地群众进行的充分的沟通、讨论,并结合沿线的地形、地质、地貌以及旧路现状情况等等实际情况,最终确定路线走向。外业测量期间,我公司所有测量人员在得到当地政府和广大人民群众的协助下,步行勘察、精心测量,外业勘测及资料收集于 2023 年 8 月得以顺利完成。

二、勘察设计依据及采用的主要技标准

- 1、勘察设计依据:
- (1)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (2)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (3)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (4)《公路排水设计规范》(JTGT D33-2012)
- (5)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)

- (6)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- (7)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (8)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)
- (9) 交通部颁发的有关技术标准、规范、规程。
- 2、原有公路概况:

原有公路为等外屯级公路,于 2012 年 6 月建成,路基宽度 4.5 米,旧路面宽度 3.5 米,均为水泥混凝土路面,路面厚度 18cm;因原旧路面为 3.5 米路面,难以满足日益增长的交通需求,改扩建后可提高道路通行能力,方便农产品运输和工业品下乡,促进城乡物资交流,带动乡村经济发展,且 3.5 米宽的路面会车困难,易引发交通事故,改扩建后可有效减少事故发生,保障群众生命安全,道路改扩建是乡村基础设施建设的重要组成部分,可改善村容村貌,提升乡村形象,增强村民自豪感,有利于加强城乡联系,促进城乡融合发展,缩小城乡差距,实现共同富裕。

- 3、采用的主要技术标准:
- (1) 设计速度: 15Km/h
- (2) 设计荷载:公路─Ⅱ级
- (3) 设计洪水频率: 大、中桥 1/50, 路基小桥涵 1/15;
- (4) 路基宽度: 5.5米;
- (5) 路面宽度: 4.5米;
- (6) 路面结构:水泥混凝土路面
- 三、路线起讫、中间控制点、长度、所经主要河流、垭口、城镇及工 程概况

1

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目位于马山县林圩镇片 圩村内陈,原内陈至那油屯道路已扩建完成一部分,本项目与已扩建路线终点相接,路线总长 2.387 公里。

四、路基设计说明

本项目旧路利用部分路基设计仅对加宽部分进行加宽处理。

五、路基压实标准压实度的说明

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认后方能填筑。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技术措施,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》(J TGB01·2014)、《公路路基设计规范》(JTGD30·2015)的规定,路基压实标准按重型击实试验法求得最大干密度为准,路基压实度(路床顶面以下深度)要求为:

填方路段: 0~80cm≥94%

80~150cm≥93%

150cm 以下≥90%

零填及挖方路段: 0~30 cm ≥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 30 cm。

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。 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。

六、路基、路面排水系统设计说明

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%。
 - 2、受投资限制,坡顶外暂不设置截水沟。

七、路面设计说明

- 1、路面采用水泥混凝土面层厚 18 厘米,垫层采用碎石垫层厚 10 厘米,土路 肩厚 28 厘米。
- 2、水泥砼路面各结构层顶面容许弯沉控制应不大于下列要求: 土基顶面 222 ×1/100mm。要求龄期 D28 水泥砼弯拉强度≥4. 0Mpa。

八、水泥混凝土路面施工方法

1、材料选用

(1) 水泥

水泥采用新标准强度 42.5 级普通硅酸盐水泥。要求其强度高,收缩性、耐磨性强、抗冻性高。水泥进场时,必须有产品合格证和化验单,并对其品种、标号、包装、数量、出厂日期进行检查验收,同时对进场水泥进行抽样复试。

不同标号、厂牌、品种、出厂日期的水泥,不得混放,严禁混合使用。 出厂日期超过3个月或受潮的水泥,必须经过试验,按其试验结果决定正常 使用或降低使用。

(2) 粗集料

粗集料采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石或破碎砾石,并应符合规定的级配,最大粒径不超过31.5mm,粗集料技术要求应符合技术规范要求:压碎值小于15%,针片状含量小于15%,含泥量小于1%,泥块量小于1%,泥块含量小于0.2%,孔隙率小于47%,抗压强度不低于混凝土强度的2.5倍。

(3) 细集料

细集料采用质地坚硬、洁净、细度模数在 2.5 以上的粗、中天然砂,同时必须具备良好的级配其技术要求应符合技术规范要求。使用机制砂时,还要检验砂的磨光值,其值宜大于 35, 不宜使用抗磨性较差的水成岩类机制砂。

(4) 水

清洗集料、拌合砼及养护所用的水,不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐、有机物等,PH值宜为6-8。

(5)外加剂

为减少砼拌合物的用水量,改善和易性,节约水泥用量、提高强度,可 掺入减水剂;冬季施工为提高早期强度或为缩短养护时间,可掺入早强剂; 夏季施工或需延长作业时间,可掺入缓凝剂。砼使用的外加剂,应通过配合 比试验符合要求后方可使用。

(6)、接缝处拉杆、传力杆钢筋应符合设计要求,不得使用废旧钢筋代替,不得有裂缝、断伤、裂痕;表面油行和颗粒状或片状锈蚀应清除。

2、配合比设计

- (1) 砼配合比设计应根据设计弯拉强度、耐久性、工作性和经济合理性的原则进行设计。
- (2) 在铺筑水泥砼面层之前,将计划用于面层的各种材料,提交实验室,通过试验进行混合料组成配合比设计,其抗折强度,水灰比,水泥用量等必须满足有关技术要求,砼的试配强度应按设计强度提高 10-15%。
 - (3) 砼配合比确定与调整应符合下列规定:
- ①计算的普通砼配合比,在试验室内经试配检验弯拉强度、坍落度、含气量等配合比的各项指标,并根据结果进行配合比调整。
 - ②实验室的基准配合比应通过搅拌机实际搅拌检验,并经试验段验证。
- ③配合比调整时,水灰比不得增大,单位水泥用量不得减少,一般,路面砼单位水泥用量不宜少于 300kg/m3; 也不宜大于 400kg/m3。
- ④施工期间应根据气温和运距的变化,微调外加剂掺量,微调加水量与砂石称量。

(4)已批准的砼混合料配合比和各项材料及施工方法,未经监理工程师 同意,不宜擅自改变。

3、施工准备

- (1) 施工测量
- ①中线放样:每20米设一中心桩,并在设计伸缩缝处、曲线起终点、纵坡变坡点加密设桩。
- ②高程放样:根据设计高程,设置高程控制点,并安排专人在施工过程中跟踪测量。

(2) 基层质量检验

在路面砼施工前,对基层的压实度、弯沉、高程、横坡、宽度逐断面检查检验,确认符合设计和规范要求,并经监理工程师验收合格后,方可进行其面层施工。

- (3) 混凝土摊铺前,还应完成下列准备工作
- ①砼施工配合比已获得监理工程师批准,搅拌站经试运转,确认合格。
- ②模板安设完毕,检验合格。
- ③混凝土摊铺、养护、成型等机具试运转合格。
- ④运输与现场浇注通道满足施工要求
- ⑤按设计预划好砼板块,板块划分与胀、缩缝结合,适宜地划分板块。
- (4) 模板安装
- ①砼面板采用刚度足够的槽钢作为侧模,模板高与砼路面等厚。

- ②模版连接须牢固、紧密、不错位、不漏浆,应直顺、平整,每 1m 设 1 处支撑装置,顶面高度用水平仪校准,内侧涂刷脱模剂。
 - ③为保证砼面层厚度,严禁在基层上挖槽嵌入模版。
- ④砼板按一个车道宽度为一块路面板宽来铺筑,因此板两边的模板正好 沿车道线安装。

(5) 钢筋设置

各种钢筋均在加工场制作成型,根据需要运送道现场。设计位置和规格 由专业负责安装钢筋,并保证安装牢固。

4、砼搅拌和运输

- (1) 砼搅拌和制备
- ①砼制备可采用商品砼,当条件不具备也可以自制搅拌,但必须采用强制式搅拌机,并配备发电机组。
- ②投入搅拌机每盘拌合物数量,应严格按砼施工配合比计量。投入顺序 宜为砂(碎石)、水泥、碎石(砂),进料后边搅拌边加水,若掺加外加剂, 外加剂宜稀释成溶液,均匀的加入。
 - ③第一盘砼拌合物,碎石宜减半加料。
- ④砼搅拌时间应按配合比要求与施工对其工作性要求经试拌确定最佳搅拌时间,每盘最搅拌时间宜为80-120S
 - (2) 砼运输
 - ①施工中根据运距,砼搅拌能力、摊铺能力确定运输车辆的数量与配置。

宜采用自卸车运输, 当运距较远时宜采用搅拌运输车运输。

- ②装运砼拌合物,不宜漏浆,并防止离析,若有离析现象,砼车卸至现场摊铺前,应进行二次拌合。
- ③砼拌合物从搅拌机出料后,运至铺筑点进行摊铺、振捣、做面,直至 浇注完毕的允许最长时间,由实验室根据水泥初凝时间及施工气温确定。

5、砼摊铺与振捣

(1) 砼摊铺

- ①砼摊铺前,应对模板的间隔、高度、润滑、支撑稳定情况和基层的平整、湿润情况,以及钢筋的位置和传力杆装置进行全面的检查。
- ②砼运至摊铺点后,可直接倒入安装侧模的路槽内,并人工找平均匀,如混合料有离析现象,则用铁铲翻拌均匀。摊铺时不得抛撒,用方铲法撒铺,以保持混合料的均匀性。
- ③砼面板厚度不大于 22cm 时,可一次摊铺,大于 22cm 时,可分两次摊铺,下部厚度为总厚度的 3/5,上部砼的摊铺应在下层砼初凝前完成。
 - ④摊铺厚度应考虑振实预留高度,松铺系数宜控制在 1.10-1.25。
- ⑤一块板应一次连续浇注完毕,也就是说,在一个规定连续浇注的区域内,浇注过程不得中断,也不得用拌合干涩而加水。

(2) 砼振捣

①摊铺好的砼混合料,应讯速用插入式振动器和平板振动器振捣,后采用板式振动器振捣。

- 首先,用插入式振动器在模板边缘角隅等平板振动不到之处振一次,同一位置不宜少于 20s,插入式振动器移动间距不宜大于起作用半径的 1.5 倍,并避免碰撞模板和钢筋。若板厚大于 22cm,若一次摊铺的则需用插入式振动器全面顺序振捣。若分二层摊铺的,振动上层砼混合料时,插入式振动器应插入下层砼混合料 5cm,上层砼混合料的振捣必须在下层砼混合料初凝之前完成。其次在用平板振动器纵横交错全面振捣,纵横振捣时,应重叠 10-20cm。同一位置振捣时,当水灰比小于 0.45 时,振捣时间不少于 30s,当水灰比大于 0.45 时,振捣时间不少于 15s,以不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准。
- ②砼在全面振捣后,用振捣梁进一步拖拉振实并初步整平。振捣梁往返拖拉 2-3 遍,使其表面泛浆,并赶出气泡。振动梁移动的速度要缓慢而均匀,对不要平之处,应及时以人工补填找平,补填时应用较细的混合料压浆,严禁用纯砂浆填补,振动梁行进时不允许中途停留,牵引绳不可过短,以减少振动梁底部的倾斜。振动梁底部要保平直,当弯曲超过 2mm 时应调整或更换。
- ③最后再用平直的滚杠进一步滚揉表面,使表面进一步提浆并调匀。如 发现砼表面与拱板仍有较大高差,应重新短补填找平,重心振滚平整,最后 挂线检查平整度,发现不符合之处应进一步处理刮平,直至平整度符合要求 为止。

6、接缝施工

(1) 胀缝施工: 胀缝间距应符合设计规定, 应与路中心线垂直, 缝宽宜为 2cm, 缝隙宽度必须一致, 缝中不得连浆, 缝壁必须垂直, 胀缝上的预留填

缝空隙宜采用提缝板留置,下部应设置胀缝板。

- ①胀缝传力杆的活动端,可设在缝的一边或交错布置。传力杆采取措施加以固定,固定后的传力杆必须平行与板面及路面中心线。
- ②砼面板养护期满后及时填缝,缝内遗留的砂浆、灰浆等杂物、应剔除 干净。填缝料按设计要求选用。
- ③浇注填缝料必须再缝槽干燥状态下进行,填缝料应与砼缝壁黏附紧密,不渗水。
- ④填缝料的充满度应视季节而定,常温施工与路面平,冬季施工,宜略 低于板面。
 - (2) 缩缝施工:缩缝采用切缝法施工。
 - ①当砼强度达到设计强度 25-30%时, 采用切割机进行切割。
- ②切割时先用墨线标出切缝位置,再用切缝机切缝,操作时应使切缝机刀片。指针、导向轮成一直线,并与切缝墨线重合当切缝深度小于 6cm 时,可直接采用 7mm 厚的金属锯片一次性切割成,也可采用不同厚度的金刚石锯片分两次完成。
- ③缩缝应垂直版面,宽度宜为 4-6mm。切缝深度:设传力杆时,不应小于面层厚度的 1/3,且不得小于 7cm;不设传力杆时,不应小于面层的 1/4,且不小于 6cm.
- ④保证切缝质量的关键在于准确掌握切缝的时间,过早会导致掉边、掉角、毛边、骨料脱落,过迟则造成砼道面开裂,甚至板块报废。

(3) 施工缝施工

- ①横向施工缝的位置宜与胀缝或缩缝设计位置吻合,施工缝应与路面中心线垂直。施工缝传力杆长度的一半锚固于砼中,另一半涂刷沥青,允许滑动。传力杆必须于缝壁垂直。
- ②纵缝应按设计要求确定施工方法。纵缝设置传力杆时,应设置与板厚中间。设置拉杆的纵缝模板,应预先根据拉杆的设计位置放样打眼。

7、拆模和面层养护

- (1) 砼拆模时间视气温而定,以不破坏菱角为宜。
- (2) 砼面层成活后应及时养护。可选用保湿法和塑料薄膜覆盖等方法养护。气温较高时养护不宜少于 14 天,气温较低时不宜少于 21 天。
 - (3) 养护期间应封闭交通,不堆放重物。
- (4) 混凝土面板在达到设计强度 40%以后,方可允许行人通行。在面层 砼弯拉强度达到设计强度,且填缝完成前,不得开放交通。

8、冬夏季施工质量措施

(1) 冬季施工

- ①当室外日平均气温连续五天低于 5°C时, 砼板施工应按冬季施工规定进行。
 - ②采用 42.5 以上硅酸盐水泥或普通水泥,水灰比不应大于 0.45
 - ③砼拌合站搭设工棚或其它挡风设备。
 - ④砼拌合物浇注温度不宜低于5°C, 当低于5°C时, 应将水加热搅拌, 加

热搅拌时, 水泥最后投料。

- ⑤清除基层冰雪、冰冻。
- ⑥砼拌合物的运输、摊铺、振捣、做面等工序应紧密衔接,缩短工序间隔时间,减少热量损失。

(2) 夏季施工

- ①当砼拌合物温度在 30-35℃时, 砼面板应按夏季施工规范进行。
- ②当砼拌合物浇注中尽量缩短运输、摊铺、振捣、做面工序时间,浇注 完毕及时覆盖、洒水养护。
 - ③模板和基层表面,在浇注之前洒水湿润。
 - ④气温过高,宜避开中午施工,可在夜间进行。

九、沿线筑路材料、水、电等情况

1、石料、

在巴马瑶族自治县境内有各种规格的碎石、片石供应,质量较好,产量充足,可满足本项目的使用要求。

2、砂、碎石

在巴马瑶族自治县境内有砂、砂砾供应,供应充足。

3、水

生活及工程用水取自各村屯,沿线电路基本贯通,施工用电方便,施工时可与有关供电部门协商使用。

4、水泥

污工砌体用水泥:在当地采购普通325硅酸盐水泥。

5、其他

本工程所用钢材、木材均可在巴马瑶族自治县或者当地购买,采用汽车 运输。

十、与周围环境和自然景观相协调情况

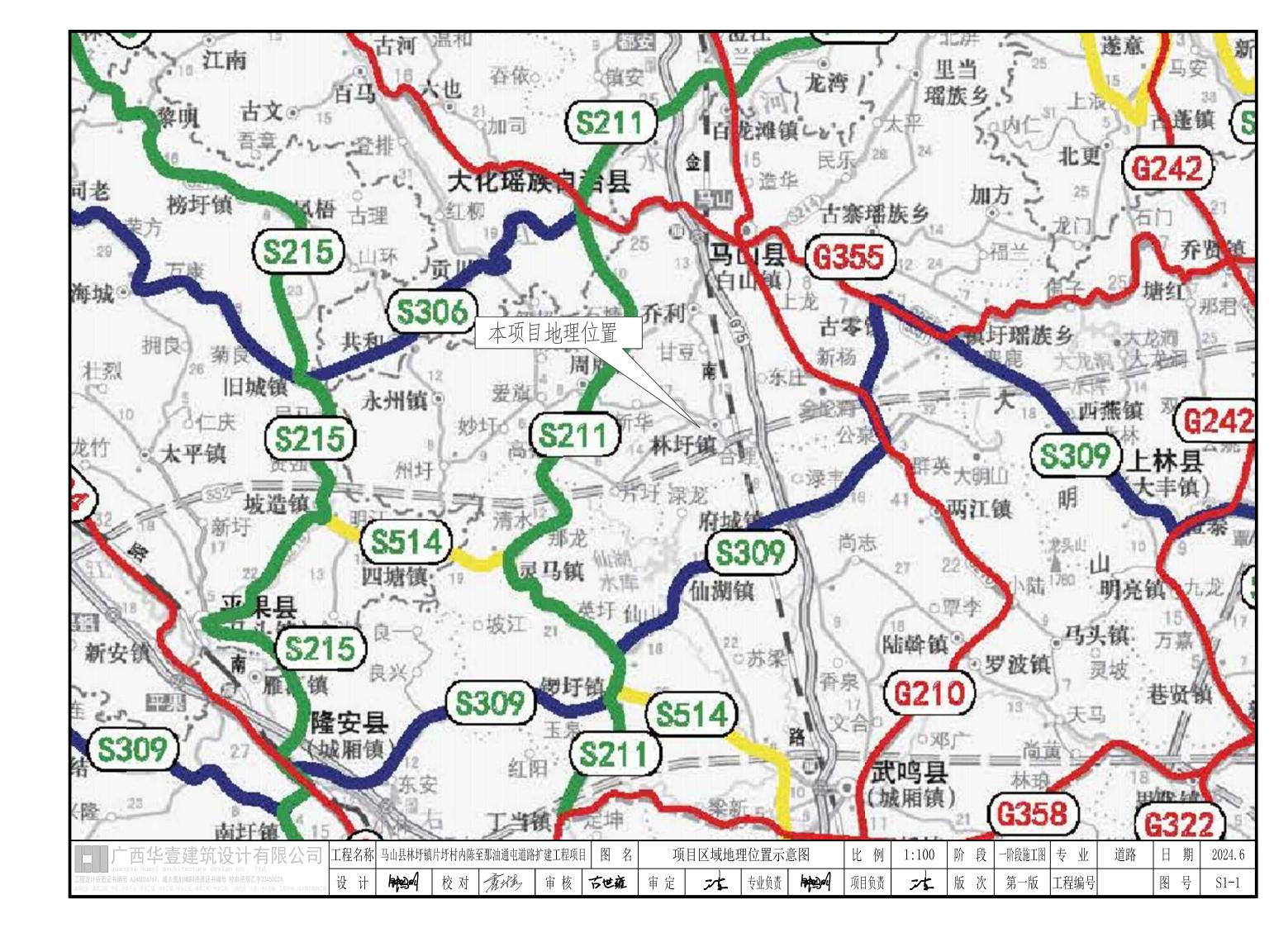
本项目路线设计对原有路线平面、纵断面、超高等不进行调查和改造, 施工时应与旧路保持一致,并满足相关规范要求,只对路基路面加宽及附属 设施进行设计。

十一、新技术采用和计算机应用情况

本项目外业测量我们利用了 GPS 进行导线点的控制测量,采用了 RTK 配合华硕笔记本计算机及全球定位系统 GPS 进行实地放线测量,用自动水平仪测量高程。内业设计采用了 CAD 及纬地道路设计软件、涵洞 CAD 等进行辅助设计,全部设计文件采用计算机绘制,激光打印机出图,从而保证了图表的整洁,美观。

十二、与有关部门协商情况

在测设过程中,我们主动与有关部门进行联系协商,得到群众的大力支持,外业测量及资料收集工作得以顺利完成。



主要技术经济指标表

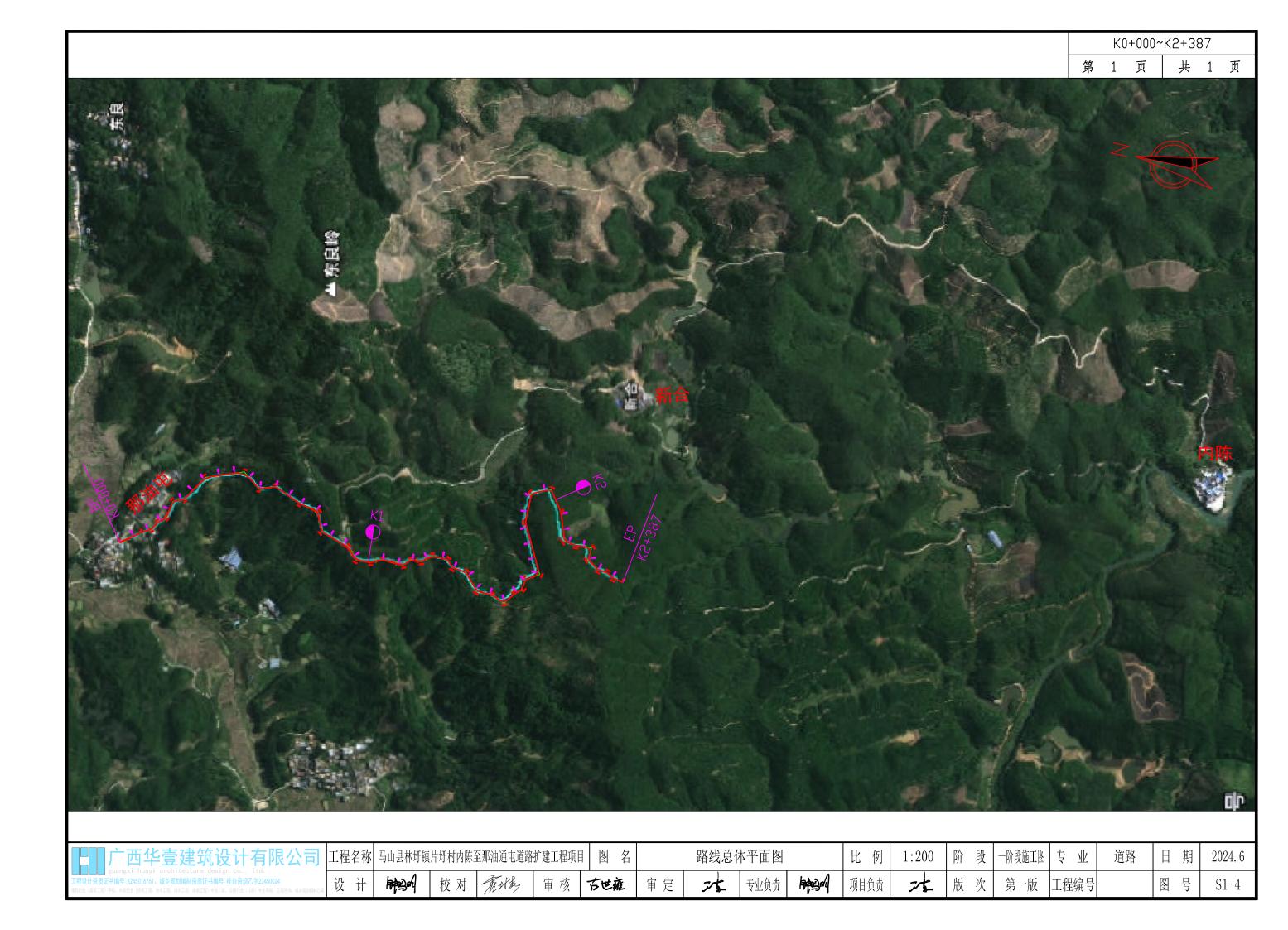
S1-3

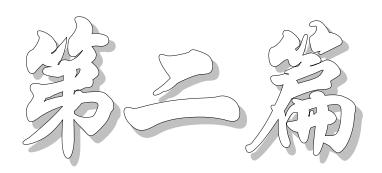
马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

第1页 共1页

序号	指标名称	单位	数量	备注
_	基本指标			
1	公路等级	级	等外公路	
2	计算行车速度	公里/小时	15	
3	占用土地	亩		
=	路线			
4	路线长度	公里	2. 387	
5	平均每公里交点数	个	17. 595	
6	平曲线最小半径	米/个	13/1	
7	平曲线占路线总长	%	35. 092	
8	直线最大长度	*	146. 521	
9	最大纵坡	%/处	11.86/1	
10	最短坡长	*	60. 006	
11	竖曲线占路线总长	%	29. 971	
12	平均每公里纵坡变更次数	次	6. 284	
13	竖曲线最小半径			
	(1) 凸型	*	400.000	
	(2) 凹型	*	400.000	
<u> </u>	路基、路面			
	路基土石方数量表			
14	(1) 土方	立方米	13458. 000	
	(2) 石方	立方米	5768. 000	
	平均每公里土石方			
15	(1) 土方	立方米		
	(2) 石方	立方米		
16	路面结构类型			
	路面加宽宽度	*	1	
	18cm水泥混凝土路面	千平方米	3. 796	
	10cm碎石垫层	千平方米	3. 796	
	培土路肩	千平方米	1. 19	

			第1」	五 共 1 页
序号	指标名称	单位	数量	备注
四	桥梁、涵洞			
17	旧涵加长	道	7	
五	隧道			
六	路线交叉			
七	沿线设施及其他工程			
18	减速标线	m2		
19	标志牌	处		
20	波形护栏	*		
	<u> </u>	1		
	1			I









路线说明

1、设计依据

- (1)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (2)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (3)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (4)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)
- (5) 交通部颁发的有关技术标准、规范、规程。

2、技术指标

本项目旧路采用的主要技术标准如下:

- (1)设计速度: 15Km/h
- (2) 设计荷载:公路─Ⅱ级
- (3) 设计洪水频率: 大、中桥 1/50, 路基小桥涵 1/15;
- (4) 路基宽度: 5.5 米;
- (5) 路面宽度: 4.5米;
- (6) 路面结构:水泥混凝土路面

3、路线起讫点、全长概况

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目位于马山县林圩镇片圩村内陈,原内陈至那油屯道路已扩建完成一部分,本项目与已扩建路线终点相接,路线总长 2.387 公里。

4、平面、纵断面设计

鉴于本次设计的主要任务是对原旧路进行加宽及附属设施设计,改善行车条件,加强安全防护,本次设计仅对旧路长度、宽度和交安工程进行调查设计。受用地和造价限制,对路线平面、超高加宽等不进行调查和改造,施工时应与旧路保持一致,

并满足相关规范要求。路线平面线形指标为旧路拟合参数,仅作为数量统计和现场 施工桩号的参照依据。

5、交通安全设施

(1)、设计依据

本路段的道路交通标志、及交通安全设施是根据

- 1、部颁 JTGB01-2014《公路工程技术标准》;
- 2、国标 GB5768-2009《道路交通标志和标线》;
- 3、中国公路学会《交通工程手册》:
- 4、交通部《关于公路安全保障工程实施方案的通知》,结合本路段的实际情况 进行设计的。
 - (2)、交通标志设计
 - 1)设计原则
- ①向完全不熟悉本路段及周围路网结构体系的道路使用者提供正确、及时的信息,确保交通畅通和行车安全为设计目的。
- ②板面布设以司机在本路段设计的速度行驶时能及时辩认标志内容为基本原则,同时应使板面布设美观,醒目。
- ③标志结构设计应综合考虑其经济性、合理性、景观协调性等素,在满足功能的前提下,尽可能地选择廉价的支撑方式。
 - ④标志设在车辆行驶正面方向最容易看到的道路右侧。
 - ⑤停车让行标志和解除限速标志应单独设置。

其他标志如同一地点需要设置两种以上标志的,可设于一根立柱上,但不应超过四种,且标志应警告、禁令、指示的顺序,先上后下,先左后右地排列。

⑥标志设置的详细地点与内容详见《标志一览表》。

1

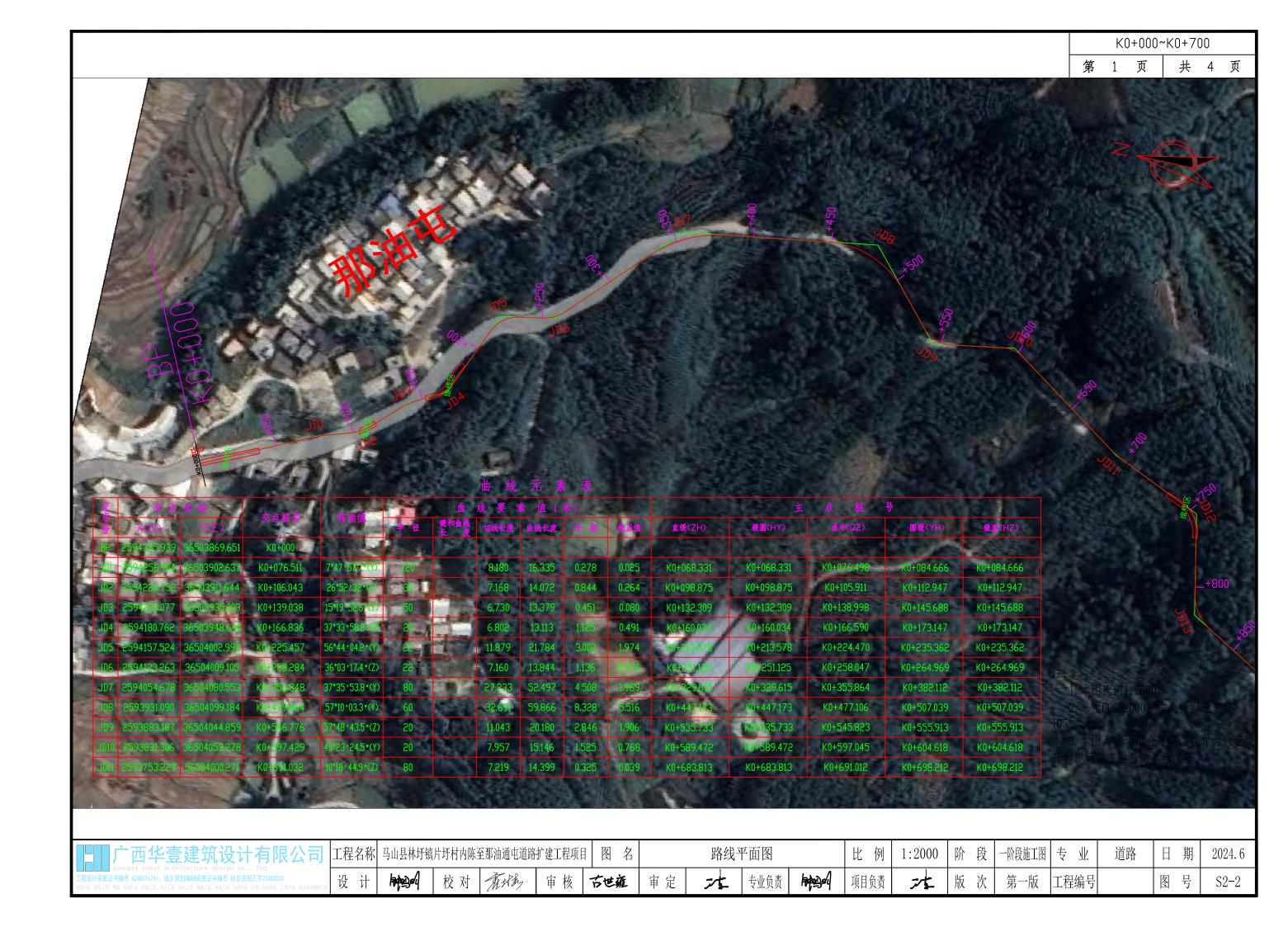
- 2) 板面要求
- ①标志板面按照《道路交通标志标线》GB5768-2009 实施。
- ②标面的图案、文字和底衬均采用高强级反光膜,以确保夜间行车安全。
- ③圆形、三角形及小于 2m×1m 的标志板采用玻璃钢材料(合成树脂板材),其厚度为 5mm;底板不得有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离的现象。板面大于 2m×1. 2m 的标志板采用铝合金板制作,板厚 2mm 或 3mm,大型标志可用铝合金板进行拼接组成。
 - 3) 标志支撑方式

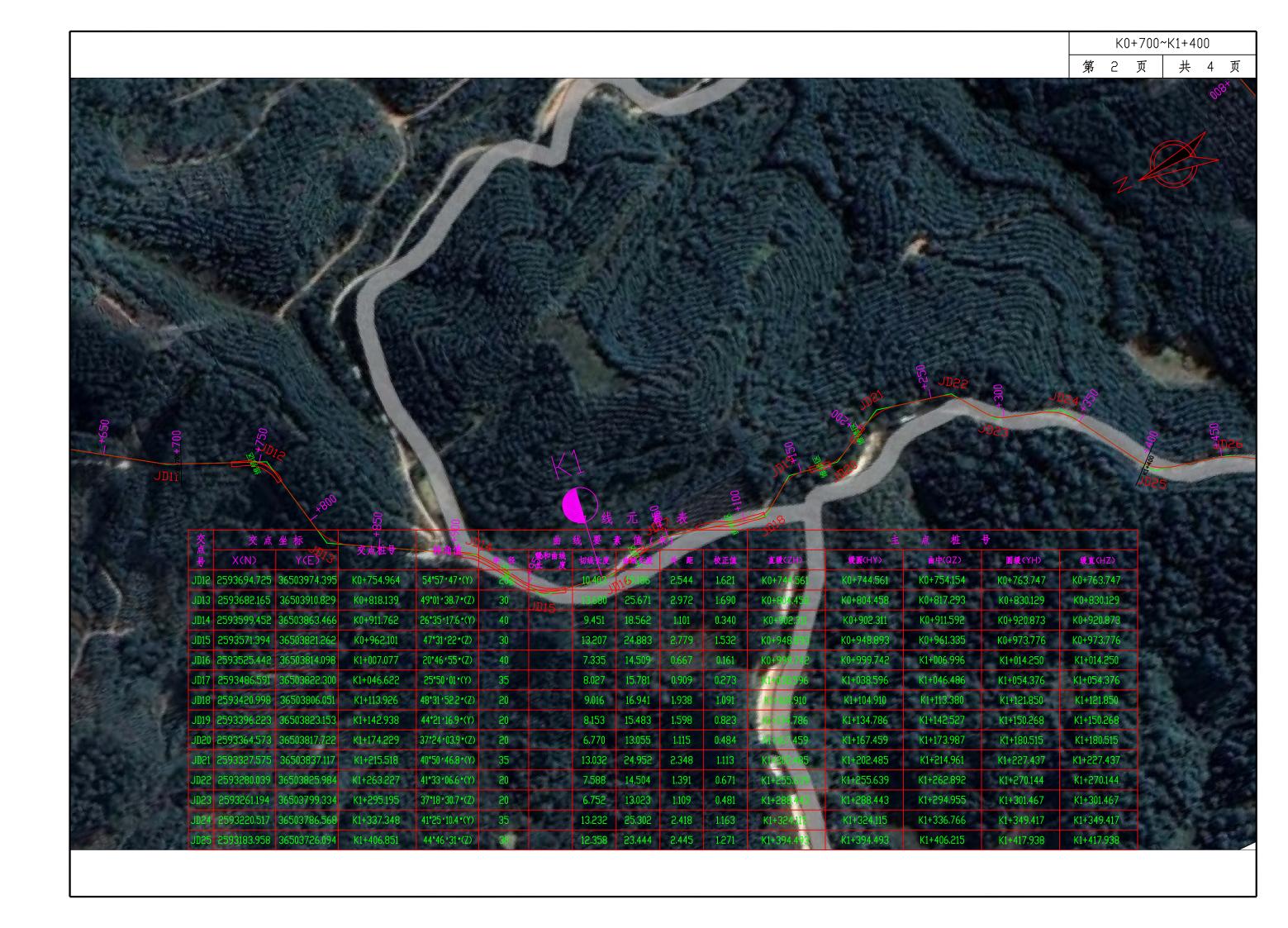
本设计采用单柱式。单柱式标志下缘距路面顶高度为 300cm。

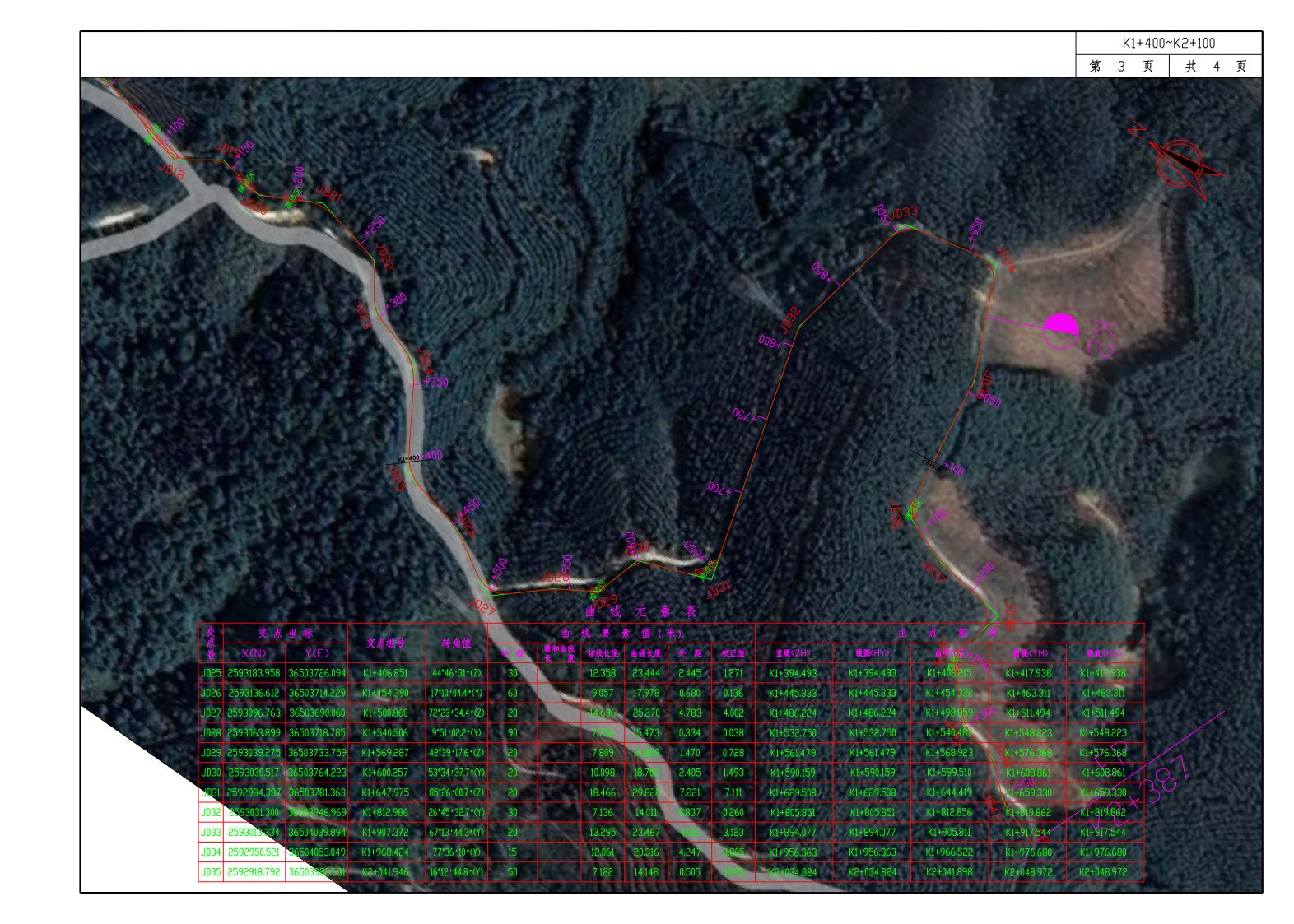
- (3)、路侧波形钢护栏设计
- 1)设计原则
- ①边坡坡率为 1: 1.5 路段,路基填土高度在 6.0m 以上、急弯路外侧、下陡坡一侧、陡崖及深沟等路侧特别险要路段设置波形梁护栏。
- ②路堤高度 8m 以上及其它特别危险路段的护栏立柱间距为 2m, 其它一般路段均采用 4m 的间距。
 - ③波形梁护栏最小设置长度为 28m。
 - ④上游外展圆头式,下游端头采用圆头式。
 - ⑤与砼护栏的连接处要设置过渡段。
 - 2)技术要求
- ①在土质路基路段,护栏立柱直接打入土中,在石方、挡墙路段,护栏立柱采 用混凝土基础并用法兰盘连接。
 - ②波形梁护栏的防锈采用热浸镀锌处理。
 - ③护栏立柱外缘到路肩外边缘的距离不得小于 25cm。

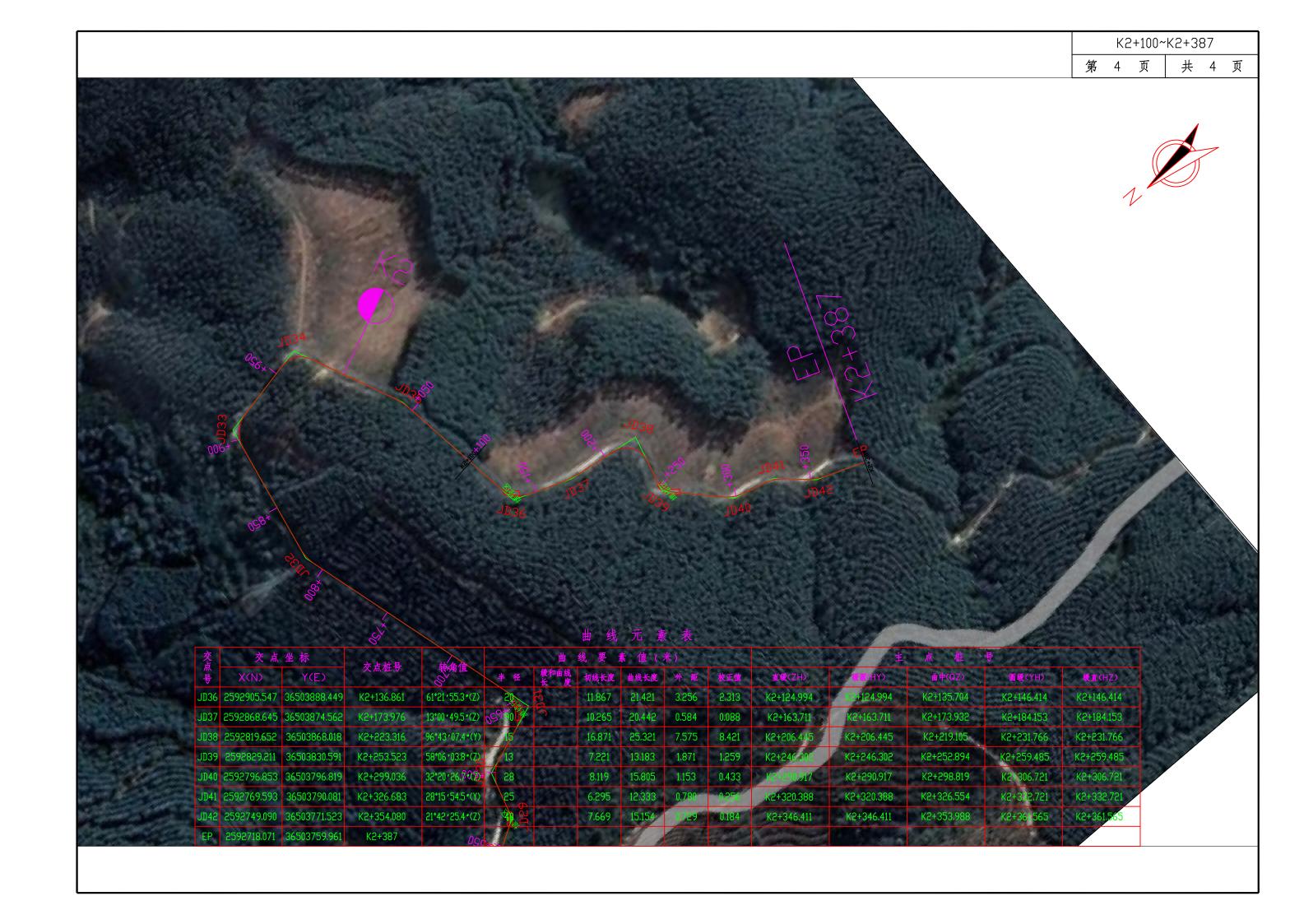
(4)、其它注意事项

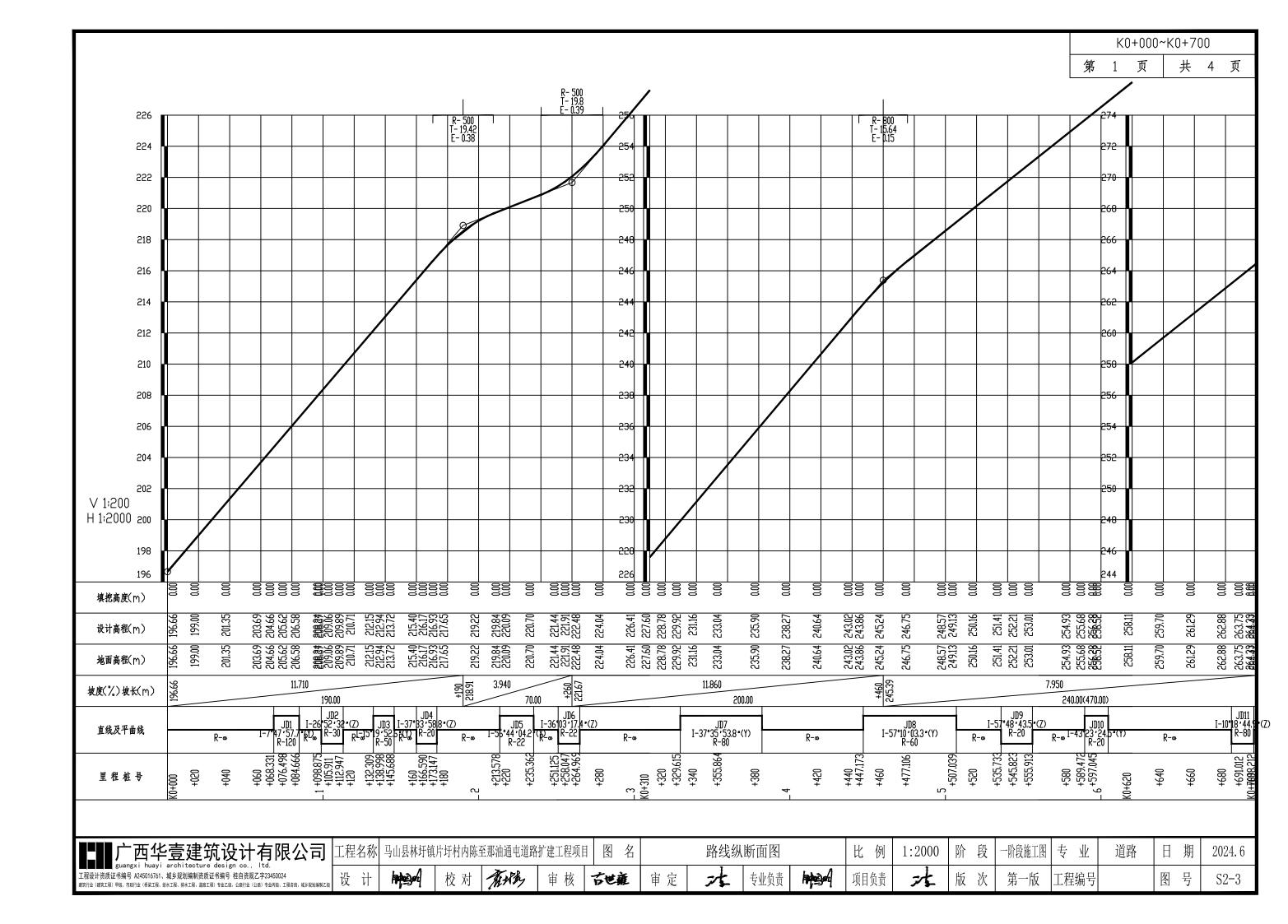
对于横穿公路上空净空高度不足的管线,请建设部门协调有关部门按相关行业标准予以加高或拆迁。其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)执行。

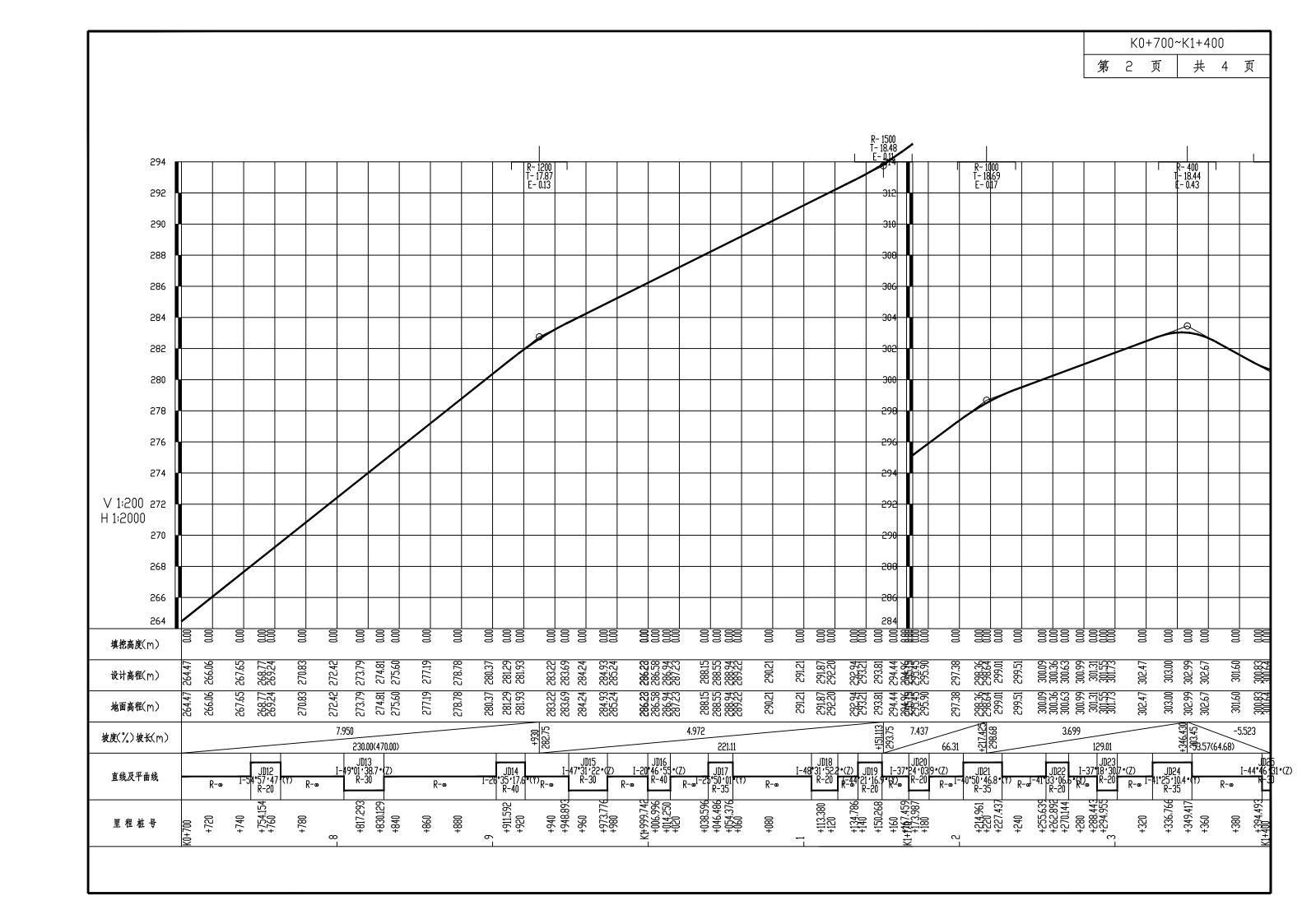


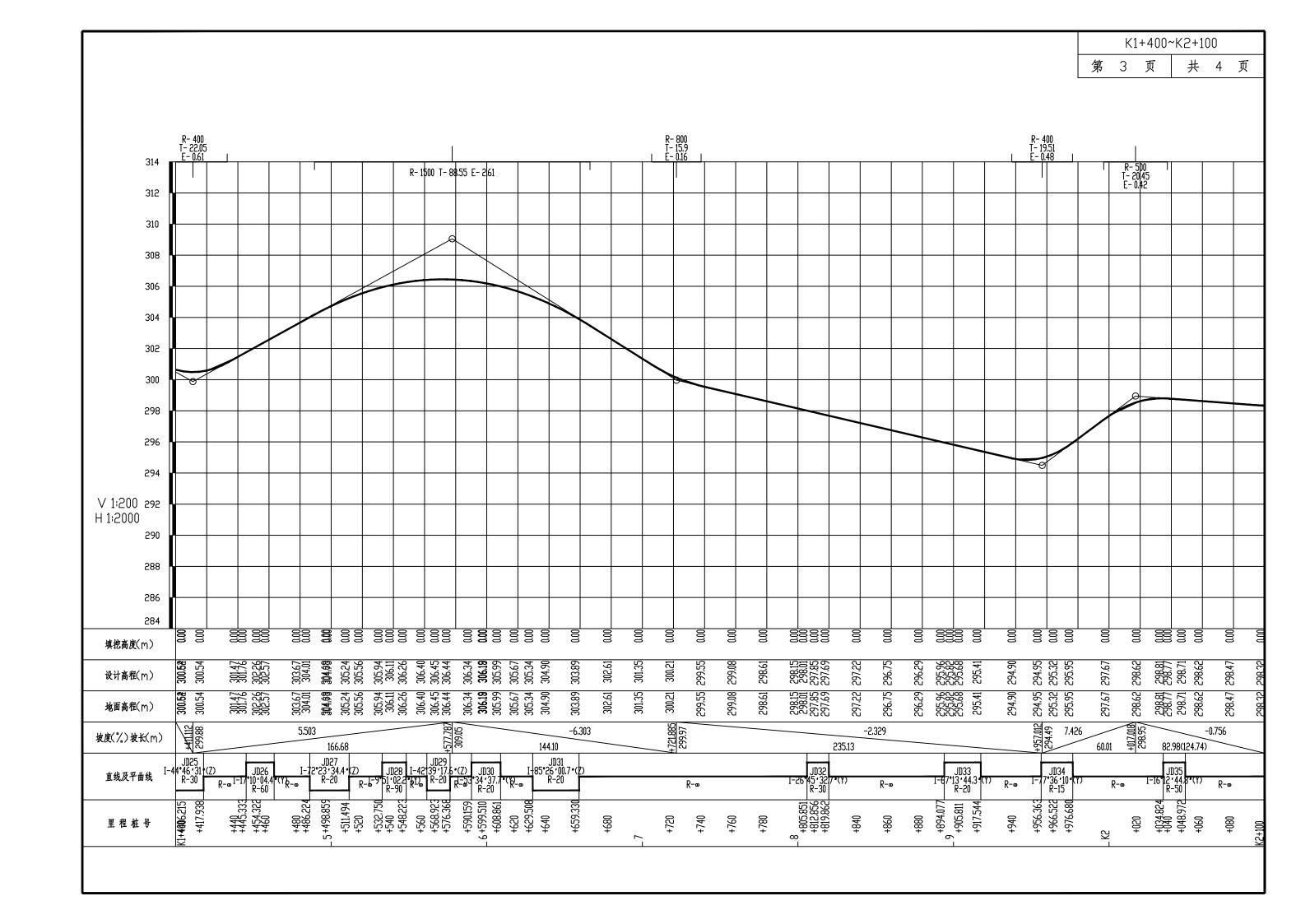












K2+100~K2+387 共 4 页 第 4 页 306 R- 850 T- 21.1 E- 0.26 R- 2700 T- 23.43 E- 0.1 304 302 300 298 296 294 292 290 288 286 V 1:200 284 H 1:2000 282 280 278 276 填挖高度(m) 284.36 284.09 297.92 297.58 296.96 294.67 294.30 293.58 292.38 292.02 291.63 设计高程(m) 297.92 297.58 296.96 295.82 294.67 294.30 293.58 292.38 292.02 291.63 地面高程(M) -0.7562 100% 1.76(124.74) 290.84 坡度(%)坡长(m) 125.21 直线及平曲线 K2+100 +120 +135.704 +146.414 +160 +160 +280 +290.917 +298.819 +306.721 +326.554 +332.721 +340 +346.411 +353.988 +206.445 +219.105 +231.766 +246.302 +246.302 +252.894 +252.894 里程桩号

直线、曲线及转角表

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目 第1页 共3页 S2-4交点坐标 曲 线 要 素 值 (m) 曲线主点桩号 直线长度及方向 点 转角值 备 注 交点桩号 缓和曲 缓和曲 切线 曲线 第一缓和曲线 第一缓和曲线终 第二缓和曲线起 第二缓和曲线 直线段 交点间 号 半 径 外 距 校正值 曲线中点 N(X)E (Y) 计算方位角 线长度 长度 长度 起 点或圆曲线终点 终 点 长 (m) 线参数 点或圆曲线起点 距(m) 2 3 5 6 9 12 13 14 15 16 17 20 4 7 8 10 11 18 19 21 BP 2594325. 939 36503869. 65 K0+00068. 33074 76. 51085 154° 27′ 37. 4′ JD1 2594256. 904 36503902. 64 K0+076.511 7° 47′ 57.7″ (Y) 120 16. 33494 0. 2785 0. 025 K0+068.331 K0+076.498 K0+084, 666 8.18 14. 20917 | 29. 5572 | 162° 15′ 35. 1′ JD2 | 2594228.752 | 36503911.64 K0+106.043 26° 52′ 32″ (Z) 14, 07202 0, 8444 0, 264 K0+098.875 K0+105.911 K0+112.947 7.168 19. 36177 33. 25943 135° 23′ 03″ 15° 19′ 52.6″ K0+139.038 13. 37907 0. 4509 0. 08 JD3 2594205. 077 36503935 50 K0+132.309 K0+138.998 K0+145.688 14. 34591 27. 87764 150° 42′ 55. 6″ 37° 33′ 58.8″ JD4 | 2594180. 762 | 36503948. 64 K0+166.836 13. 11312 1. 125 0. 491 K0+160.034 K0+166.590 K0+173.147 20 6.802 (Z)40. 43077 59. 11187 113° 08′ 56. 9′ 56° 44′ 04.2″ ID5 2594157. 524 36504002. 99 K0+225, 457 22 11.879 21. 78448 3. 0023 1. 974 K0+213.578 K0+224.470 K0+235.362 (Y) 15. 76256 34. 80154 169° 53′ 01″ 36° 03′ 17.4″ JD6 2594123. 263 36504009. 1 13. 84406 1. 1358 0. 476 K0+258. 284 7.16 K0+251.125 K0+258.047 K0+264.969 64. 64639 99. 03914 133° 49′ 43. 6′ 37° 35′ 53.8″ JD7 2594054.678 36504080.55 K0+356, 848 52.4971 4.5082 1.969 K0+329.615 K0+382.112 80 27. 233 K0+355.864 124. 985 171° 25′ 37. 4′ 65.06106 57° 10′ 03.3″ JD8 2593931. 09 36504099. 18 K0+479.864 59. 86576 8. 3279 5. 516 K0+447.173 K0+477. 106 K0+507.039 32.691 28. 69417 72. 42857 228° 35′ 40. 8′ 57° 48′ 43.5″ JD9 | 2593883. 187 | 36504044. 86 K0+546.776 K0+535.733 K0+555.913 20 11.043 20. 18022 | 2. 8463 | 1. 906 K0+545.823 33. 55912 52. 55944 170° 46′ 57. 3″ 43° 23′ 24.5″ JD10 2593831.306 36504053.28 K0+597.429 20 15. 14601 1. 5247 0. 768 K0+589.472 K0+597.045 K0+604.618 7.957 (Y) 79. 19441 | 94. 37035 <mark>2</mark>14° 10′ 21. 7′ 10° 18′ 44.9″ JD11 2593753. 229 36504000. 27 K0+691.032 7.219 14. 39894 0. 325 | 0. 039 K0+683.813 K0+691.012 K0+698. 212 46. 34926 | 63. 97137 | 203° 51′ 36. 8′ JD12 2593694. 725 36503974. 39 19. 18572 2. 5439 1. 621 K0+754.964 54° 57′ 47″ (Y) 20 10.403 K0+744. 561 K0+754. 154 K0+763.747 40. 71132 64. 79492 258° 49′ 23. 7′ $49^{\circ}~01'~38.7''$ JD13 2593682. 165 36503910. 83 K0+818, 139 25. 67069 | 2. 972 | 1. 69 K0+817, 293 30 13.68 K0+804, 458 K0+830, 129 (Z) 72. 18197 95. 31369 209° 47′ 45″ 26° 35′ 17.6″ JD14 2593599. 452 36503863. 47 K0+911.762 18. 56209 1. 1014 0.34 K0+902.311 K0+911.592 K0+920.873 9.451 28. 02065 50. 67935 236° 23′ 02. 7″ 13. 207 | 24. 88286 | 2. 7786 | 1. 532 JD15 2593571.394 36503821.26 K0+962.101 47° 31′ 22″ (Z) K0+948.893 K0+961.335 K0+973, 776

直线、曲线及转角表

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目 第2页 共3页 S2-4交点坐标 曲 线 要 素 值 (m) 曲线主点桩号 直线长度及方向 点 转角值 备 注 交点桩号 缓和曲 缓和曲 切线 曲线 第一缓和曲线 第一缓和曲线终 第二缓和曲线起 第二缓和曲线 直线段 交点间 号 半 径 外 距 校正值 曲线中点 N(X)E (Y) 计算方位角 长度 长度 起 点或圆曲线终点 终 点 长 (m) 线长度 线参数 点或圆曲线起点 距(m) 2 3 5 6 9 12 13 14 15 16 17 20 4 7 8 10 11 18 19 21 JD15 2593571.394 36503821.26 K0+962.101 接上页 25. 9654 46. 50769 188° 51′ 40. 7″ JD16 2593525. 442 36503814. 1 K1+007.077 20° 46′ 55″ (Z) 40 7.335 14. 50853 0. 6669 0. 161 K0+999.742 K1+014. 250 K1+006.996 39. 707 168° 04′ 45. 7″ 24. 34526 JD17 2593486. 591 36503822.3 K1+046.622 25° 50′ 01″ (Y) 15, 78086 0, 9086 0, 273 K1+038, 596 K1+046. 486 K1+054.376 8.027 50. 53334 67. 5761 193° 54′ 46. 8′ 48° 31′ 52.2″ JD18 2593420. 998 36503806. 05 K1+113, 926 16. 94057 | 1. 9382 | 1. 091 20 9.016 K1+104. 910 K1+113.380 K1+121.850 12. 93536 30. 10388 145° 22′ 54. 6″ 44° 21′ 16.9″ JD19 2593396. 223 36503823. 15 15. 48271 | 1. 5978 | 0. 823 K1+142. 938 K1+134. 786 K1+142. 527 K1+150. 268 20 8.153 (Y) 32.1133 189° 44′ 11.5′ 17. 19084 37° 24′ 03.9″ ID20 2593364.573 36503817.72 K1+174, 229 20 6.77 13. 05544 1. 1147 0. 484 K1+167.459 K1+173.987 K1+180.515 21. 97063 41. 77296 152° 20′ 07. 7′ 40° 50′ 46.8″ JD21 2593327.575 36503837.12 K1+215.518 24. 9516 2. 3476 1. 113 13.032 K1+202.485 K1+214. 961 K1+227. 437 28. 20245 48. 82262 193° 10′ 54. 4′ 41° 33′ 06.6″ JD22 2593280. 039 36503825. 98 K1+263. 227 14. 50432 1. 3909 0. 671 K1+255.639 K1+262.892 K1+270. 144 20 7.588 18. 29973 32. 63923 234° 44′ 01″ 37° 18′ 30.7″ JD23 2593261. 194 36503799. 33 K1+295. 195 13. 02313 1. 1089 0. 481 K1+288. 443 K1+294. 955 K1+301.467 20 6.752 22. 64879 42. 63285 197° 25′ 30. 3′ 41° 25′ 10.4″ K1+337.348 JD24 2593220. 517 36503786. 57 35 13. 232 25. 30176 | 2. 4178 | 1. 163 K1+324. 115 K1+336. 766 K1+349.417 45. 07622 70. 66598 238° 50′ 40. 7″ JD25 2593183. 958 36503726. 09 K1+406, 851 44° 46′ 31″ (Z) 30 12.358 23. 44428 2. 4455 1. 271 K1+394.493 K1+406. 215 K1+417. 938 27. 39515 48. 80963 194° 04′ 09. 7′ 17° 10′ 04.4″ JD26 2593136.612 36503714.23 17. 97817 0. 6797 0. 136 K1+454.390 60 K1+445.333 K1+454. 322 K1+463.311 22. 91298 46. 60581 211° 14′ 14. 1′ 72° 23′ 34.4″ JD27 2593096. 763 36503690. 06 4. 7832 4. 002 K1+500.860 20 14.636 25. 26989 K1+486. 224 K1+498.859 K1+511. 494 21. 25641 43. 64806 138° 50′ 39. 7′ 15. 4733 0. 3336 0. 038 JD28 2593063. 899 36503718. 78 9° 51′ 02.2″ (Y) K1+532, 750 K1+540, 506 7, 756 K1+540, 487 K1+548, 223 13. 25507 28. 81955 148° 41′ 41. 9′ $42\,^\circ$ $39^{\,\prime}$ 17.6 $\!^{\prime\prime}$ JD29 2593039. 275 36503733. 76 K1+569. 287 14. 88937 | 1. 4704 | 0. 728 K1+561.479 K1+568. 923 K1+576. 368 20 7.809 13. 79149 31. 69792 106° 02′ 24. 3′ 53° 34′ 37.7″ JD30 2593030. 517 36503764. 22 K1+600, 257 K1+590. 159 20 10.098 18. 70195 | 2. 4046 | 1. 493 K1+599.510 K1+608, 861 (Y)

直线、曲线及转角表

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目 第3页 共3页 S2-4交点坐标 曲线主点桩号 曲 线 要 素 值 (m) 直线长度及方向 点 转角值 切线 曲线 备 注 交点桩号 缓和曲 缓和曲 第一缓和曲线 第一缓和曲线终 第二缓和曲线起 第二缓和曲线 直线段 交点间 号 N(X)半 径 外 距 校正值 曲线中点 E (Y) 计算方位角 线长度 长度 长度 起 点或圆曲线终点 终 点 长 (m) 线参数 点或圆曲线起点 距(m) 2 3 4 5 6 7 9 11 12 13 14 15 16 17 20 21 8 10 18 19 JD30 2593030. 517 36503764. 22 K1+600.257 接上页 20. 64693 49. 21095 159° 37′ 01. 9′ 85° 26′ 00.7″ JD31 2592984. 387 36503781. 36 K1+647.975 20 18. 466 | 29. 82193 | 7. 2214 | 7. 111 K1+629.508 K1+659.330 K1+644. 419 146. 5206 172. 1226 74° 11′ 01. 2″ 26° 45′ 32.7″ JD32 2593031.3 36503946, 97 K1+812, 986 14. 01103 0. 837 0. 26 K1+805, 851 K1+812.856 K1+819.862 7.136 (Y) 74. 21519 94. 64613 100° 56′ 33. 9′ 67° 13′ 44.3″ JD33 2593013. 334 36504039. 89 K1+907.372 23. 46734 4. 0159 3. 123 13.295 K1+894.077 K1+905.811 K1+917. 544 38. 819 | 64. 17516 168° 10′ 18. 2″ JD34 2592950. 521 36504053. 05 77° 36′ 10″ (Y) 20. 31636 4. 2475 3. 805 K1+968. 424 K1+956. 363 K1+966. 522 K1+976.680 15 12.061 58. 14432 77. 32681 245° 46′ 28. 1′ 16° 12′ 44.8″ ID35 2592918. 792 36503982. 53 K2+041.946 7. 122 14. 14802 0. 5046 0. 095 K2+034.824 K2+041.898 K2+048.972 76. 02187 95. 01042 261° 59′ 12. 9″ 61° 21′ 55.3″ JD36 2592905. 547 36503888. 45 K2+136.861 21. 42055 3. 2556 2. 313 11.867 K2+124.994 K2+135. 704 K2+146. 414 17. 29688 39. 42898 200° 37′ 17. 6″ 13° 00′ 49.5″ JD37 2592868.645 36503874.56 K2+173.976 20. 44195 | 0. 5835 | 0. 088 K2+163.711 K2+173.932 K2+184. 153 90 10.265 49. 4276 187° 36′ 28. 1′ 22. 29166 96° 43′ 07.4″ JD38 2592819.652 36503868.02 K2+223.316 15 25. 3209 7. 5748 8. 421 K2+206. 445 K2+219.105 K2+231.766 16.871 38. 6282 284° 19′ 35. 5″ 58° 06′ 03.8″ JD39 2592829. 211 36503830. 59 K2+253.523 13 7.221 13. 18271 1. 8709 1. 259 K2+246.302 K2+252.894 K2+259.485 31. 43154 46. 77161 226° 13′ 31. 7″ 32° 20′ 26.7″ JD40 2592796. 853 36503796. 82 K2+299.036 28 15. 80468 1. 1534 0. 433 K2+290.917 K2+298.819 K2+306. 721 8.119 (Z) 13. 6668 28. 08053 193° 53′ 04. 9′ 28° 15′ 54.5″ JD41 2592769. 593 36503790. 08 12. 33299 0. 7803 0. 256 K2+326.683 25 K2+320.388 K2+326. 554 K2+332.721 13. 69003 27. 65386 222° 08′ 59. 4′ 21° 42′ 25.4″ JD42 2592749.09 36503771.52 15. 15439 0. 7286 0. 184 K2+354.080 40 7.669 K2+346.411 K2+353. 988 K2+361.565 (Z)25. 43486 33. 10401 200° 26′ 34″ EP 2592718, 071 36503759, 96 K2+387

纵坡、竖曲线表

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

S2-5

第1页 共1页

	1+5- II			竖	曲	线			纵	坡(%)	变坡点间距	直坡段长	ka) }
序号	桩 号	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)	备	壮
0	K0+000	196. 661							11.710		100	150 555		
1	K0+190	218.91	500		19. 425	0. 377	K0+170. 575	K0+209. 425	11.710		190	170. 575		
2	K0+260	221. 668		500	19.800	0.392	K0+240. 200	K0+279.800	3. 940		70	30. 775	-	
3	K0+460	245. 388	800		15. 640	0. 153	K0+444.360	K0+475.640	11.860		200	164. 560	-	
4	K0+930	282. 753	1200		17. 866	0. 133	K0+912.134	K0+947.866	7.950		470	436. 494	<u> </u>	
5	K1+151. 113	293. 7474		1500	18. 482	0.114	K1+132.631	K1+169. 595	4. 972		221. 113	184. 765		
6	K1+217. 425	298. 6787	1000		18. 686	0. 175	K1+198. 739	K1+236. 111	7. 437		66. 312	29. 144		
7	K1+346. 430	303. 4509	400		18. 445	0. 425	K1+327. 985	K1+364.875	3. 699		129. 005	91. 874	<u> </u>	
8	K1+411. 112	299. 8785		400	22. 052	0.608	K1+389.060	K1+433.164	-	-5. 523	64. 682	24. 186	-	
9	K1+577. 787	309. 0504	1500		88. 546	2. 613	K1+489. 241	K1+666.333	5. 503		166. 675	56. 077	_	
10	K1+721. 885	299. 9675		800	15. 898	0. 158	K1+705.987	K1+737. 783		-6.303	144. 098	39. 654	_	
11	K1+957. 012	294. 4917		400	19. 510	0. 476	K1+937. 502	K1+976. 522		-2.329	235. 127	199. 719	_	
12	K2+017. 018	298. 9478	500		20. 455	0.418	K1+996. 563	K2+037. 473	7. 426		60.006	20.041		
13	K2+141. 755	298. 005	850		21. 104	0. 262	K2+120. 651	K2+162. 859		-0.756	124. 737	83. 178		
14	K2+266. 962	290. 8413	2700		23. 429	0. 102	K2+243. 533	K2+290. 391		-5.721	125. 207	80. 674		
			2100	1000						-7. 457	60.023	18. 232		
15	K2+326. 985	286. 3654		1000	18. 362	0. 169	K2+308. 623	K2+345. 347		-3.785	60. 015	41.653		
16	K2+387	284. 0941												
													1	
													1	

<u>逐 桩 坐 标 表</u>

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

第 1 页 共 3 页 S2-6

与山岳怀圩镇万圩村内陈王那佃旭电道路扩建工住项目		1									
<u>₩</u> □	坐	标	₩ □.	坐	标	₩ □	坐	标	₩ □	坐	标
桩号	N (X)	Е (Ү)	桩 号	N (X)	Е (Y)	桩 号	N (X)	Е (Y)	桩号	N (X)	Е (Ү)
K0+000	2594325. 939	36503869.65	K0+224. 470	2594155.655	36504000.64	K0+520	2593900. 896	36504064.94	K0+780	2593689.558	36503948. 24
K0+020	2594307. 893	36503878. 27	K0+235. 362	2594145. 829	36504005.08	K0+535. 733	2593890. 49	36504053. 14	K0+800	2593685.681	36503928.62
K0+040	2594289. 847	36503886.9	K0+240	2594141. 263	36504005. 89	K0+540	2593887. 35	36504050. 27	K0+804.458	2593684.817	36503924. 25
K0+060	2594271.801	36503895. 52	K0+251. 125	2594130. 312	36504007.85	K0+545.823	2593882. 228	36504047. 54	K0+817. 293	2593679.751	36503912.56
К0+068. 331	2594264. 285	36503899. 11	K0+258.047	2594123. 799	36504010.11	K0+555. 913	2593872. 286	36504046.63	K0+820	2593678.075	36503910. 44
K0+076. 498	2594256. 801	36503902.38	K0+260	2594122. 12	36504011.1	K0+560	2593868. 252	36504047. 28	K0+830.129	2593670. 293	36503904.03
K0+080	2594253. 528	36503903. 62	K0+264. 969	2594118. 305	36504014. 27	K0+580	2593848. 51	36504050. 49	K0+840	2593661.727	36503899.13
K0+084.666	2594249. 113	36503905. 13	K0+280	2594107.896	36504025.11	K0+589. 472	2593839. 16	36504052	K0+860	2593644. 371	36503889.19
K0+098.875	2594235. 579	36503909.46	K0+300	2594094. 046	36504039. 54	K0+597.045	2593831.636	36504051.79	K0+880	2593627.015	36503879. 25
K0+100	2594234. 514	36503909. 82	K0+320	2594080. 195	36504053. 97	K0+600	2593828. 808	36504050. 94	K0+900	2593609.659	36503869.31
K0+105. 911	2594229. 189	36503912. 37	K0+329.615	2594073.537	36504060.91	K0+604.618	2593824. 723	36504048. 81	K0+902.311	2593607.654	36503868.16
К0+112. 947	2594223. 65	36503916. 68	K0+340	2594065.88	36504067.91	K0+620	2593811.997	36504040. 17	K0+911.592	2593600. 204	36503862.66
K0+120	2594218. 629	36503921.63	K0+355. 864	2594052.605	36504076.55	K0+640	2593795. 45	36504028. 94	K0+920	2593594.71	36503856.32
К0+132. 309	2594209. 867	36503930. 28	K0+360	2594048.885	36504078.36	K0+660	2593778. 903	36504017.7	K0+920.873	2593594. 219	36503855.6
K0+138.998	2594204. 806	36503934.64	K0+380	2594029.834	36504084. 27	K0+680	2593762. 356	36504006. 47	K0+940	2593583.63	36503839.67
K0+140	2594203. 999	36503935. 24	K0+382. 112	2594027.749	36504084.61	K0+683. 813	2593759. 201	36504004. 33	K0+948.893	2593578. 706	36503832. 26
K0+145. 688	2594199. 207	36503938.3	K0+400	2594010.061	36504087. 28	K0+691.012	2593753. 071	36504000. 56	K0+960	2593571.004	36503824.35
K0+160	2594186. 724	36503945.3	K0+420	2593990. 285	36504090. 26	K0+698. 212	2593746. 627	36503997.35	K0+961.335	2593569.896	36503823.6
K0+160.034	2594186. 695	36503945. 31	K0+440	2593970. 508	36504093. 24	K0+700	2593744. 991	36503996.63	K0+973.776	2593558.345	36503819.23
K0+166. 590	2594181. 599	36503949. 39	K0+447. 173	2593963. 415	36504094.31	K0+720	2593726. 701	36503988. 54	K0+980	2593552. 195	36503818. 27
К0+173. 147	2594178. 088	36503954. 89	K0+460	2593950. 625	36504094.86	K0+740	2593708. 41	36503980. 45	K0+999.742	2593532. 689	36503815. 23
K0+180	2594175. 394	36503961.2	K0+477. 106	2593933. 939	36504091.36	K0+744. 561	2593704. 239	36503978.6	K1+000	2593532. 434	36503815. 19
K0+200	2594167. 531	36503979. 59	K0+480	2593931. 245	36504090.3	K0+754. 154	2593696.711	36503972. 81	K1+006. 996	2593525. 46	36503814.76
K0+213. 578	2594162. 194	36503992. 07	K0+500	2593914. 422	36504079.66	K0+760	2593693. 773	36503967. 78	K1+014. 250	2593518. 265	36503815.61
K0+220	2594158. 849	36503997.53	K0+507. 039	2593909. 468	36504074.66	K0+763. 747	2593692. 708	36503964. 19	K1+020	2593512.639	36503816.8

<u>逐 桩 坐 标 表</u>

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

第 2 页 共 3 页 S2-6

与山岳怀圩镇万圩村内陈王加佃迪电坦路扩建工程项目		1									
1 ₽ □	坐	标	₩ □.	坐	标	₩ □	坐	标	₩ □	坐	标
桩号	N (X)	Е (Ү)	桩号	N (X)	Е (Y)	桩 号	N (X)	Е (Y)	桩 号	N (X)	Е (Y)
K1+038. 596	2593494. 445	36503820. 64	K1+240	2593302.654	36503831.28	K1+460	2593131. 745	36503711.17	K1+659.330	2592989. 42	36503799.13
K1+040	2593493. 065	36503820.9	K1+255. 639	2593287.427	36503827.71	K1+463. 311	2593128. 868	36503709.53	K1+660	2592989.603	36503799.77
K1+046. 486	2593486. 607	36503821. 39	K1+260	2593283. 323	36503826. 27	K1+480	2593114. 599	36503700. 88	K1+680	2592995.054	36503819.02
K1+054. 376	2593478.8	36503820. 37	K1+262. 892	2593280.816	36503824.83	K1+486. 224	2593109. 277	36503697.65	K1+700	2593000. 505	36503838. 26
K1+060	2593473. 341	36503819. 02	K1+270. 144	2593275.658	36503819.79	K1+498. 859	2593097. 176	36503694. 82	K1+720	2593005.956	36503857.5
K1+080	2593453. 928	36503814. 21	K1+280	2593269.967	36503811.74	K1+500	2593096. 043	36503694.96	K1+740	2593011.407	36503876.75
K1+100	2593434. 515	36503809.4	K1+288. 443	2593265.092	36503804.85	K1+511. 494	2593085. 743	36503699.69	K1+760	2593016.858	36503895.99
K1+104. 910	2593429. 749	36503808. 22	K1+294. 955	2593260. 541	36503800. 23	K1+520	2593079. 339	36503705. 29	K1+780	2593022.309	36503915. 23
K1+113. 380	2593421.346	36503807. 96	K1+300	2593256. 134	36503797.8	K1+532. 750	2593069. 739	36503713. 68	K1+800	2593027.761	36503934. 47
K1+120	2593415. 147	36503810. 19	K1+301. 467	2593254.752	36503797.31	K1+540	2593064.094	36503718. 23	K1+805.851	2593029.355	36503940. 1
K1+121. 850	2593413. 578	36503811.17	K1+320	2593237.069	36503791.76	K1+540. 487	2593063. 702	36503718. 52	K1+812.856	2593030. 464	36503947
K1+134. 786	2593402. 933	36503818. 52	K1+324. 115	2593233. 142	36503790. 53	K1+548. 223	2593057. 273	36503722. 81	K1+819.862	2593029.946	36503953.97
K1+140	2593398. 306	36503820. 89	K1+336. 766	2593222.011	36503784. 67	K1+560	2593047. 211	36503728. 93	K1+820	2593029.919	36503954.11
K1+142. 527	2593395. 879	36503821.59	K1+340	2593219. 563	36503782. 55	K1+561. 479	2593045. 947	36503729.7	K1+840	2593026 . 123	36503973.75
K1+150. 268	2593388. 188	36503821.77	K1+349. 417	2593213.672	36503775. 24	K1+568. 923	2593040. 444	36503734. 65	K1+860	2593022. 326	36503993.38
K1+160	2593378. 597	36503820. 13	K1+360	2593208. 196	36503766. 19	K1+576. 368	2593037. 118	36503741. 26	K1+880	2593018.53	36504013.02
K1+167. 459	2593371. 245	36503818. 87	K1+380	2593197.849	36503749.07	K1+580	2593036. 114	36503744. 75	K1+894.077	2593015.857	36504026.84
K1+173. 987	2593364. 746	36503818. 82	K1+394. 493	2593190.351	36503736.67	K1+590. 159	2593033. 307	36503754. 52	K1+900	2593013.895	36504032.41
K1+180	2593359. 036	36503820. 63	K1+400	2593187.087	36503732. 24	K1+599. 510	2593028. 754	36503762. 59	K1+905.811	2593010. 472	36504037.08
K1+180. 515	2593358. 577	36503820. 87	K1+406. 215	2593182.505	36503728.06	K1+600	2593028. 416	36503762. 94	K1+917. 544	2593000.321	36504042.62
K1+200	2593341.319	36503829. 91	K1+417. 938	2593171.971	36503723.09	K1+608. 861	2593021.051	36503767.74	K1+920	2592997. 917	36504043. 12
K1+202. 485	2593339. 118	36503831.07	K1+420	2593169.97	36503722. 59	K1+620	2593010. 61	36503771.62	K1+940	2592978. 342	36504047.22
K1+214. 961	2593327. 279	36503834. 79	K1+440	2593150. 57	36503717.73	K1+629. 508	2593001.697	36503774. 93	K1+956. 363	2592962. 326	36504050.58
K1+220	2593322. 252	36503835.06	K1+445. 333	2593145. 397	36503716. 43	K1+640	2592993. 244	36503780. 94	K1+960	2592958.711	36504050.89
K1+227. 437	2593314. 886	36503834. 15	K1+454. 322	2593136. 874	36503713.6	K1+644. 419	2592990. 827	36503784. 63	K1+966. 522	2592952. 447	36504049. 26

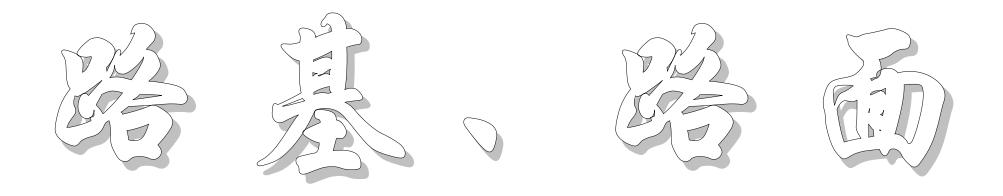
<u>逐 桩 坐 标 表</u>

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

第 3 页 共 3 页 S2-6

H; 口	坐	标	44 D	坐	标	₩ □	坐	标	1 ₽ □	坐	标
桩 号	N (X)	Е (Y)	桩号	N (X)	Е (Y)	桩号	N (X)	E (Y)	桩号	N (X)	Е (Y)
K1+976. 680	2592945. 572	36504042.05	K2+231. 766	2592823.827	36503851.67						
K1+980	2592944. 21	36504039. 02	K2+240	2592825.864	36503843.69						
K2+000	2592936.003	36504020. 78	K2+246. 302	2592827.424	36503837. 59						
K2+020	2592927. 797	36504002.54	K2+252. 894	2592827. 401	36503831.07						
K2+034.824	2592921.714	36503989. 03	K2+259. 485	2592824. 215	36503825.38						
K2+040	2592919.838	36503984. 2	K2+260	2592823.859	36503825.01						
K2+041.898	2592919. 276	36503982.39	K2+280	2592810.022	36503810.56						
K2+048.972	2592917. 799	36503975. 48	K2+290.917	2592802. 47	36503802.68						
K2+060	2592916. 262	36503964.56	K2+298. 819	2592796. 275	36503797.82						
K2+080	2592913. 474	36503944.75	K2+300	2592795. 241	36503797. 25						
K2+100	2592910. 686	36503924.95	K2+306. 721	2592788.971	36503794.87						
K2+120	2592907. 898	36503905. 14	K2+320	2592776. 08	36503791.68						
K2+124.994	2592907. 201	36503900.2	K2+320. 388	2592775. 704	36503791.59						
K2+135. 704	2592903.006	36503890.48	K2+326. 554	2592769. 96	36503789.39						
K2+140	2592899. 983	36503887. 44	K2+332. 721	2592764.926	36503785. 86						
K2+146. 414	2592894. 441	36503884.27	K2+340	2592759. 529	36503780.97						
K2+160	2592881.726	36503879.48	K2+346. 411	2592754.776	36503776.67						
K2+163.711	2592878. 252	36503878. 18	K2+353. 988	2592748.712	36503772. 15						
K2+173.932	2592868. 503	36503875. 13	K2+360	2592743. 36	36503769.42						
K2+180	2592862. 572	36503873.85	K2+361.565	2592741.904	36503768. 84						
K2+184. 153	2592858. 47	36503873. 2	K2+380	2592724.631	36503762.41						
K2+200	2592842. 763	36503871.1	K2+387	2592718.071	36503759.96						
K2+206. 445	2592836. 374	36503870. 25									
K2+219. 105	2592825. 93	36503863.78									
K2+220	2592825. 451	36503863.02									





路基路面说明

一、设计依据

按照交通部颁布《公路工程技术标准》(J TGB01·2014)、《公路路基设计规范》(JTGD30·2015)、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)等规范要求,路基设计根据本项目的使用要求、当地的地形、地质、水文和沿线筑路材料情况,因地制宜、就地取材并结合施工方案,认真节约土地,执行有关环境保护政策综合进行设计,确保路基有足够的强度、稳定性和耐久性,且经济合理。

二、路基横断面布置和曲线加宽方式的说明

1、路基横断面布置

本路段横断面按按村道等级标准设计,路基宽度为 5.5m,路面宽度 4.5m, 详见《路基标准横断面图》。

2、曲线加宽超高方式

本次设计仅对旧路长度、宽度进行调查设计。受用地和造价限制,对路线平面、超高加宽等不进行调查和改造,施工时应与旧路保持一致,并满足相关规范要求。

三、路基设计说明;

- 1、未加宽前的路基中线标高为设计标高, 路基设计洪水频率为 1/15。
- 2、填方路基:路基的填方边坡坡度视填土或填石情况依据《公路路基设

计规范》中采用,填方路段:自路基边缘往下 0~10m 为 1: 1.5, 10~20m 为 1: 1.75, 20m 以下边坡坡度为 1: 2,坡度变化处不设平台。

- 3、挖方边坡: 挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定,根据本路段的实际情况,石方路段自路基边缘往上 0~10m 为 1: 0. 3, 10~20m 为 1: 0. 5, 土方路段自路基边缘往上 0~10m 为 1: 0. 5, 10~20m 为 1: 0. 75, 坡度变化处不设平台,不设截水沟。
- 4、特殊路基:沿线经过的水田、鱼塘地段,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、路基标准的说明

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认后方能填筑。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技术措施,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》(J TGB01·2014)、《公路路基设计规范》(JTGD30·2015)、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)、《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)的规定,路基压实标准按重型击实试验法求得最大干密度为准,路基压实度(路床顶面以下深度)要求为:

填方路段: 0~80cm≥94%

80~150cm≥93%

150cm 以下≥90%

零填及挖方路段: 0~30 cm ≥94%

在一般土质地段,基底压实度不应小于85%(重型击实)。基底强度、稳定性不足时,应进行处理,以保证路基稳定,减少工后沉降。

为保证路基边缘压实度,路基填方宽度每侧超填应不少于30 cm。

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。 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。

路基填料最小承载比应符合如下规定

填方路段: 0~80cm≥5%

80~150cm≥3%

150cm 以下≥2%

路床顶面回弹模量值不应低于 40Mpa,弯沉值不应大于 220(0.01mm)。

五、路基弃方可行性说明

路基弃方原则上采用就地弃,就地弃遇到问题的可就近纵向调运后弃, 现暂定平均运距为 1Km, 施工时应与当地政府、村干、群众等协商征地问题 后实施。

五、路基、路面排水系统设计说明

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%。过圩镇或村庄地段为浆砌 片石边沟,土边沟底宽 40cm,高度 40cm。
 - 2、受投资限制,坡顶外暂不设置截水沟。

六、路面设计说明

- 1、路面采用水泥混凝土面层厚18厘米,碎石垫层厚10厘米。
- 2、水泥砼路面要求龄期 D28 水泥砼弯拉强度≥4. OMpa。

七、施工方法及注意事项

1、 路基施工

公路施工应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程》的有关要求进行施工。该路段施工难点是旧路加宽,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《公路路面基层施工技术细则》的有关规定。
- (2)、施工前应做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《公路路面基层施工技术细则》要求。
- (3)、液限、塑限指数及含水量超过规定的土,不能直接作为路基填料,需要应用时,必须采取满足设计要求的技术措施,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,在深耕和零填零挖地段,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》的要求。填土应分层压实(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的系统。

2、 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)》的有关规定进行施工。
 - (2)、路面对桥涵台后路基填土的要求

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《公路路面基层施工技术细则》的要求。

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

S3-2 第₁页 共 9页

	平由	42 ـــالا	ıl o	44 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	地面	设计	填 挖	高度		路 基	宽度	(m)	以	下各点-	与设计离	i之差(i	n)	施工田	寸 中 桩			
桩号		曲线	图 图	曲线	高 程	高 程	(r	ሳ>	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖商	高 度(m)	~	i-	注
	左偏	右偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K0+000					196.66	196.66	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+020					199.00	199.00	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+040					201.35	201.35	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+060					203.69	203.69	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+068.331		K0+068.331			204.66	204.66		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+076.498		JD1 I-7*47*557 R-120 Ly-16.33			205.62	205.62	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+080		I-7*			206.03	206.03	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+084.666		K0+084.666 (YZ)	 	9	206.58	206.58		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+098.875	K0+098.875 (ZY)		717.11	19	208.24	208.24		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+100	1				208.37	208.37	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+105.911	S JDS -26.52.32 -26.52.32 -27.14.07				209.06	209.06		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+112.947	K0╇12.947 (YZ)				209.89	209.89		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+120					210.71	210.71	0.00		0.50	2.35	2.25	0.50	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.00				
+132.309		K0±132.309			212.15	212.15		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+138.998		JJJ3 1-15*19*524 R-50 X Ly-13:38			212.94	212.94		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+140		I-15 L)			213.06	213.06	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+145.688		K0+145.688 (YZ)			213.72	213.72		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+160					215.40	215.40	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+160.034	7.33.58 %+0X R-20.58 %+0X Y-13.11 X-20.09 %+0X				215.40	215.40		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+166.590	JD4 *33 *5 R-20 y-13,1			QD	216.17	216.17		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+173.147	K0k373.147			K0+170.575	216.93	216.93		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+180			218.91	500 3.42 38	217.65	217.65		0.00	0.50	2.38	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.02		0.00			
+200			K0+190	R-500 DT-19.42 E-0.38	219.22	219.22		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+213.578		K0+213.578 (ZY)		+209.425	219.84	219.84		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+220		.			220.09	220.09	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+224.470		5 JD5 -56*44:04.2* 52.R-22 -5421.78	4%		220.27	220.27	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+235.362		K0+235,362	3.94%	7	220.70	220.70		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+240			QD		220.88	220.88	0.00		0.50	2.37	2.53	0.50	0.01	0.03	0.00	-0.03	-0.05	0.00				
+251.125	K0+251.125 (ZY)		K0+240.200		221.44	221.44		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

S3-2 第 2 页 共 9 页

	平由	IL	ıl d .1	L 44	地面	设计	填 挖	高度		路基	宽度((m)	以	下各点	与设计高	j之差(i	n)	施工品	寸 中 桩			
桩 号	T	曲线	竖 由	曲 线	高 程	高 程	(r	า>	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖店	易 度 (m)	备	注	
	套 编	右偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K0+258.047	JD6 1-36*03*17 R-22 Ly-13:84				221.91	221.91		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+260	I-36		R-500 T-19.8 E-0.39	221.67 K0+260	222.06	222.06	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+264.969	K0+264.969 (YZ)		ZD		222.48	222.48		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+280			+279.800		224.04	224.04	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+300					226.41	226.41	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+320					228.78	228.78	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.04	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+329.615		K0+329.615 (ZY)			229.92	229.92	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+340		1 1			231.16	231.16	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+355.864		JD7 I-37°35°53.8° R-80 Ly-52.5			233.04	233.04		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+360		I-37	79	0	233.53	233.53	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+380			11.86%	02	235.90	235.90	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+382.112		K0+382.112 (YZ)			236.15	236.15		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+400					238.27	238.27	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+420					240.64	240.64	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+440				QD	243.02	243.02	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.03	-0.02	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+447.173		(ZY)		K0+444.360	243.86	243.86		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+460		1	245.39 K0+460	+475.640	245.24	245.24	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+477.106		JD8 1-57*10*03.3* R-60 Ly-59.87	****	+475.640	246.75	246.75	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+480		I-57 Ly			246.98	246.98	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+500					248.57	248.57	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+507.039		K0+507.039 (YZ)			249.13	249.13	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+520					250.16	250.16	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+535.733	K0+535.733 (ZY)				251.41	251.41		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+540]				251.75	251.75	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+545.823	(25 m) (252.21	252.21	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+555.913	K0 [555.913				253.01	253.01		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+560					253.34	253.34	0.00		0.50	2.49	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.02	0.01	0.00				
+580			5%		254.93	254.93	0.00		0.50	2.25	2.27	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+589.472		K0+589.472 (ZY)	7.95	470	255.68	255.68	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

S3-2 第 3 页 共 9 页

	₩ .1	בן א	ıl o	1L	地 面	设计	填 挖	高度		路 基	宽度	(m)	以	下各点-	与设计离	5之差(1	m)	施工田	寸 中 桩			
桩 号	平由	曲线	竖	曲线	高 程	高 程	(r	n)	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖高	高 度(m)	备	注	
	左偏	奄 煸	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K0+597.045		JD10 I-43*23*24 R-20 Ly-15.15			256.28	256.28		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+600		I-43			256.52	256.52	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+604.618		K0+604.618 (YZ)			256.89	256.89	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+620					258.11	258.11	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+640					259.70	259.70	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+660					261.29	261.29	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+680					262.88	262.88	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.01	-0.00	0.00				
+683.813	K0+683.813 42Y↓				263.18	263.18	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.03	0.00				
+691.012	JD11 18:4 R-80 y-14.		22,	0	263.75	263.75		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.03		0.00			
+698.212	K0 48 98 212		7.95%	47	264.33	264.33		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.03		0.00			
+700	(,_,				264.47	264.47	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.03	0.01	0.00				
+720					266.06	266.06	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+740					267.65	267.65	0.00		0.50	2.25	2.47	0.50	0.00	0.02	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+744.561		K0+744.561 \$₹7Y}ъ			268.01	268.01	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+754.154		JD12 I-54*57* 47* R-20 K Ly-19.19*			268.77	268.77	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+760		I-54			269.24	269.24	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+763.747		K0+763.747 (YZ)			269.54	269.54		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+780					270.83	270.83	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+800					272.42	272.42	0.00		0.50	2.33	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.00				
+804.458	K0+804.458				272.77	272.77	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+817,293	JD13 -49*01*387 R-30 < Ly-25.67				273.79	273.79		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+820	i-i				274.01	274.01	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+830.129	K0+830.129 (YZ)				274.81	274.81		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+840	··· <u>-</u> ·				275.60	275.60	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.04	-0.06	0.00				
+860					277.19	277.19	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+880					278.78	278.78	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+900					280.37	280.37	0.00		0.50	2.25	2.37	0.50	0.03	0.04	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+902.311		K0±902.311 ΚΖΥλο			280.55	280.55	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+911.592		JD14 26*35*176 R-40 六 L/-18.56			281.29	281.29		0.00	0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09		0.00			

Ľ

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

\$3-2 第4页 共9页

	TV .	حلا سا	ıl o .l	1L	地 面	设计	填 挖	高 度		路基	宽度	(m)	以	下各点	与设计高	之差(n	n)	施工日	时中桩			
桩 号	平日	曲线	竖	曲线	高 程	高 程	(m	1)	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖	高 度 (m)	备	注	
	左偏	右偏	凹 型	凸 _{QD} 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K0+920			95%	K0+912.134	281.93	281.93	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+920.873]	K0+920.873 (YZ)	282.75		282.00	282.00		0.00	0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09		0.00			
+940]		K0+930	R-1200 G-17.87 E-0.13	283.22	283.22	0.00		0.50	2.27	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.03	-0.05	0.00				
+948.893	(ZY)			+947.866	283.69	283.69	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+960					284.24	284.24		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+961.335	JD15 7*31*22* 1R-30 y-24.88				284.31	284.31		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+973.776	K0+973.476 (YZ)				284.93	284.93		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+980					285.24	285.24	0.00		0.50	2.31	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.00	-0.02	0.00				
+999.742	K0+999.742 (ZY)				286.22	286.22		0.00	0.50	2.40	2,25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
K1+000	55.				286.23	286.23	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+006.996	지 기미6 급0*46 *55* FR-40 한가-14.51				286.58	286.58		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+014.250	K1 1 914. 25 0				286.94	286.94		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+020					287.23	287.23		0.00	0.50	2.31	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.00	-0.01		0.00			
+038.596		(ZY)			288.15	288.15	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+040		8 8	7.7.1	221.11	288.22	288.22	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+046.486		KT UITY (45550°01 1858-35 (47-15.78	4	22	288.55	288.55	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+054.376		K1+1954.3476 (YZ)			288.94	288.94	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+060					289.22	289.22		0.00	0.50	2.25	2.32	0.50	-0.01	0.00	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+080					290.21	290.21	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+100					291.21	291.21	0.00		0.50	2.45	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.01	-0.00	0.00				
+104.910	K1+104.910				291.45	291.45	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+113.380	JD18 I-48*31 '5828 R-20 < Ly-16.94				291.87	291.87	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+120	1-4				292.20	292.20		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+121.850	K1+121.850 (YZ)	 	QD		292.29	292.29		0.00	0.50	2.62	2.28	0.50	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.04		0.00			
+134.786		K1+134.786 (ZY)	K1+132.631		292.94	292.94	0.00		0.50	2.28	2.62	0.50	0.04	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.00				
+140		16.9			293.21	293.21	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+142.527		12 JD19 14*21 16.9* 192 R-20 15/48			293.35	293.35	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+150.268		K1- 1 50.268	R-1500 T-18,48 E-0.11	293.75	293.81	293.81		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+160				K1+151.113	294.44	294.44		0.00	0.50	2.48	2.42	0.50	-0.02	-0.01	0.00	0.01	-0.01		0.00			

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

S3-2 第5页 共 9页

	平曲	L 42	ıl o	42 41	地 面	设计	填 挖	高度		路 基	宽度((m)	以	下各点-	与设计高	i之差(i	n)	施工田	寸 中 桩			
桩 号	平	曲 线	图 图	曲线	高 程	高 程	(r	n>	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖高	易 度 (m)	备	- ;	注
	左偏	右 偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K1+167.459	K1+167.459 κΖΥλο		ZD		294.96	294.96		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+173.987	724.0 24.0 724.0 7-13.0		+169.595		295.45	295.45	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+180	JD20 1-37*24*0394 R-20 X				295.90	295.90		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+180.515	K1+180.515 (YZ)		4%	턴 QD	295.93	295.93		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+200			7.4	3 (1+198.739	297.38	297.38		0.00	0.50	2.25	2.36	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+202.485		K1+202.485			297.56	297.56		0.00	0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09		0.00			
+214.961		JD21 I-40*50*468 R-35*4 Ly-24.95	298.68	3.69 1.17	298.36	298.36		0.00	0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09		0.00			
+220		I-40	K1+217.425	R-1000 T-18.69 E-0.17	298.64	298.64		0.00	0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09		0.00			
+227.437		K1+227.437 (YZ)		ZD	299.01	299.01	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+240				+236.111	299.51	299.51	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+255,639		K1+255.639 (ZY)			300.09	300.09	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+260					300.25	300.25	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+262.892		7 7056.6. -41.33.06.6. -62.08.20 -74.7			300.36	300.36	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+270.144		K1 1270.144			300.63	300.63	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+280				10'6	300.99	300.99		0.00	0.50	2.47	2.43	0.50	-0.02	-0.01	0.00	0.01	-0.01		0.00			
+288.443	K1+288.443 € ZY∑		3.7%	123	301.31	301.31	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+294.955	JD23 -37*18*38,7 R-20 X Ly-13.02				301.55	301.55	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+300					301.73	301.73	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+301.467	(YZ)				301.79	301.79	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+320					302.47	302.47		0.00	0.50	2.25	2.34	0.50	0.01	0.02	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+324.115	-	K1t324.115		QD	302.63	302.63	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+336.766		JD24 -41*25*19 R-35- Ly-25.3		K1+327.985	303.00	303.00	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+340		∸	303.45	R-400 T-18,44 E-0.43	303.03	303.03	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+349.417		K1+349.417 (YZ)	K1+346.430	R T-15 E-0	302.99	302.99		0.00	0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09		0.00			
+360			52%	8 ZD	302.67	302.67	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+380			(۵) برا	5 +364.875	301.60	301.60	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+394.493	K1+394.493 (ZY)		K1+389.060		300.83	300.83		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+400					300.64	300.64	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+406.215	JD25 44*46*31* R-30 R-3244				300.52	300.52	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

\$3-2 第6页 共9页

	TZ .1	دا، ا	ıl o	1L	地 面	设计	填 挖	高度		路基	宽 度	(m)	以	下各点-	与设计高	之差(r	n)	施工日	时中桩			
桩 号	平 b	曲线	竖	曲线	高 程	高 程	(m	1)	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖	高 度 (m)	备	注	
	左偏	右偏	高 25 季	岛9.8型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K1+417.938	K1+417.938 (YZ)		R-400周 T-22,05 E-0.6独	K1+411.112	300.54	300.54	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+420	1		ZD		300.58	300.58	0.00		0.50	2.37	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.04	0.03	0.00				
+440			+433.164		301.47	301.47		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.02	-0.00	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+445.333		K1+ . 445.333			301.76	301.76	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+454.322		JD26 I-17*10*0044 R-60 X Ly-17.98			302.26	302.26		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+460		I-17 L)	%	197	302.57	302.57	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+463.311		K1+463.311 (YZ)	2.0	166.67	302.75	302.75	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+480					303.67	303.67	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.00	-0.02	0.00				
+486.224	1-72*23*344\$ R-20*3 Ly-25.27 77			QD	304.01	304.01	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+498.859	JD27 23 3 8-20 -25.2			K1+489.241	304.68	304.68		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+500	I-72				304.73	304.73	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+511.494	(YZ)				305.24	305.24	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+520					305.56	305.56		0.00	0.50	2.31	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.03	-0.04		0.00			
+532.750		K1+532.750 (ZY)			305.94	305.94		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+540					306.11	306.11	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+540.487		지 기교8 나라 51 · 02.2 • 88 R-90 Rey - 15.47			306.12	306.12	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+548.223		K1+9548,2223			306.26	306.26	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+560					306.40	306.40		0.00	0.50	2.59	2.25	0.50	-0.07	-0.06	0.00	0.05	0.04		0.00			
+561.479	K1+561.479				306.41	306.41	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+568.923	42°39°1746 42°39°1746 92'R-20 X 620'-14.89				306.45	306.45	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+576.368	K1-\$\$76.368		309.05	R-1500 T-88.55 E-2.61	306.44	306.44	0.00		0.50	2.63	2.27	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.06	0.05	0.00				
+580			K1+577.787	R-1 1-86 E-2	306.43	306.43	0.00		0.50	2.54	2.36	0.50	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.00				
+590.159		K1 <u>+</u> 590.159			306.34	306.34		0.00	0.50	2.27	2,63	0.50	0.05	0.06	0.00	-0.07	-0.09		0.00			
+599.510		JD30 I-53*34*347 R-20 × Ly-18.7			306.19	306.19		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+600		I-53			306.18	306.18		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			_
+608.861		K1+608.861 (YZ)			305.99	305.99	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00			_	_
+620					305.67	305.67	0.00		0.50	2.27	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.04	-0.05	0.00				
+629.508	K1+629.508 (ZY)				305.34	305.34		0.00	0.50	2.65	2,25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+640					304.90	304.90		0.00	0.50	2.65	2,25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

S3-2 第7页 共 9页

	TV .	ط۵ سا	ıl d .	1L	地 面	设计	填 挖	高 度		路基	宽 度	(m)	以	下各点	与设计高	之差(r	n)	施工日	时中桩			
桩 号	平日	曲线	竖 1	曲线	高 程	高 程	(r	1)	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖	高 度 (m)	备	注	
	老婦	右偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K1+644.419	K1₩22330				304.69	304.69	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+659.330	K1+6659.3330				303.89	303.89		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+660				ZD	303.85	303.85	0.00		0.50	2.62	2.25	0.50	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.04	0.00				
+680			3%	+666'333	302.61	302.61	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+700			QD	14.	301.35	301.35		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+720			K1+705.987 (24) -1 +227.783	299.97	300.21	300.21	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+740			+237.783	K1+721.885	299.55	299.55	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+760					299.08	299.08		0.00	0.50	2.25	2,25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+780					298.61	298.61		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+800					298.15	298.15	0.00		0.50	2.25	2.31	0.50	-0.01	0.00	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+805.851		K1+805.851			298.01	298.01	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+812.856		15 JD32 66 45 33 7 66 R-30 3 7 Sy-14.07			297.85	297.85	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+819.862		K1 18 19. 8 62			297.69	297.69	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
+820			33%	1,13	297.68	297.68	0.00		0.50	2.25	2.40	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.07	-0.08	0.00				
+840			- 2	235.13	297.22	297.22		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+860					296.75	296.75		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+880					296.29	296.29	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+894.077		K1+894.077 (ZY)			295.96	295.96		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+900					295.82	295.82	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+905.811		(ZZ-23,44.3			295.68	295.68	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+917.544		K1+917.544			295.41	295.41		0.00	0.50	2.25	2.65	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09		0.00			
+920			QD		295.35	295.35		0.00	0.50	2.25	2.55	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+940			K1+937.502		294.90	294.90		0.00	0.50	2.25	2,25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+956.363		K1+956.363 (ZY)	R-400 T-19.51 E-0.48	294.49	294.95	294.95		0.00	0.50	2.25	2.95	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.12	-0.14		0.00			
+960			R-T-1, 1-1,	K1+957.012	295.05	295.05	0.00		0.50	2.25	2.95	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.12	-0.14	0.00				
+966.522		JD34 77*36*10* R-15 y-20.32	ZD		295.32	295.32	0.00		0.50	2.25	2.95	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.12	-0.14	0.00				
+976.680		K1+976,€80 (YZ)	+976.522		295.95	295.95		0.00	0.50	2.25	2.95	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.12	-0.14		0.00			
+980			3%	E QD	296.20	296.20	0.00		0.50	2.25	2.80	0.50	0.05	0.06	0.00	-0.07	-0.09	0.00				
K2+000			7.4	1 +996.563	297.67	297.67	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

\$3-2 第8页 共9页

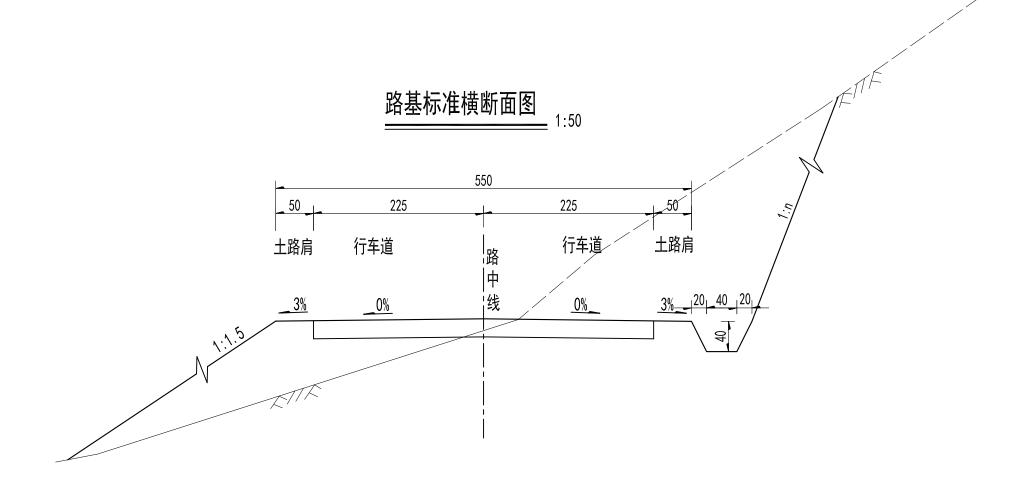
	平由	L 44	ıl ≤ .1	4٪ ـــا	地 面	设计	填 挖	高度		路基	宽度((m)	以	下各点	与设计高	j之差(i	n)	施工品	寸 中 桩			
桩 号	T 1	曲线	<u></u> 竖 自	曲 线	高 程	高 程	(r	n)	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖店	易 度 (m)	备	注	
	左偏	右偏	妈 8.9型	R-500- T-20,45 E-0,49	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K2+020			K2+017.018	R-8 T-2 E-0	298.62	298.62		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+034.824		K2+034.824 (ZY)		ZD	298.81	298.81	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+040				+037.473	298.77	298.77		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+041,898		자 JD35 -45*12*44.8* 양 R-50 신y-14.15			298.76	298.76	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+048.972		K2¥∮48.972 '₹YZ)			298.71	298.71		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+060			-0.76%	74	298.62	298.62	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+080			-0.7	124	298.47	298.47		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+100					298.32	298.32		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+120				QD	298.17	298.17	0.00		0.50	2.45	2,25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.01	-0.00	0.00				
+124.994	K2+124.994 √ZY)₁			K2+120.651	298.12	298.12		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+135.704	JD36 -61*21*5583 R-20 \(\frac{\chi}{2}\) Ly-21.4\(\frac{\chi}{2}\)				297.92	297.92	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+140	I–61 [.] L)		298.01	350 21.1 .26	297.80	297.80	0.00		0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+146.414	K2+146.414 (YZ)		K2+141.755	R-850 T-21.1 E-0.26	297.58	297.58		0.00	0.50	2.65	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+160				ZD	296.96	296.96	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+163.711	K2 + 163.711 %ZY≯ :			+162.859	296.75	296.75		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+173.932	JD37 I-13*00*485 R-90 A Ly-20.44				296.16	296.16		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			
+180					295.82	295.82	0.00		0.50	2.25	2,25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+184,153	K2+184.153 (YZ)				295.58	295.58	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+200			72%		294.67	294.67	0.00		0.50	2.25	2.65	0.50	0.02	0.03	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+206.445		K2+206.445	-5.72%	125	294.30	294.30		0.00	0.50	2.25	2.95	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.12	-0.14		0.00			
+219.105		1-96*43.0244 R-15 C Ly-25.32			293.58	293.58	0.00		0.50	2.25	2.95	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.12	-0.14	0.00				
+220					293.53	293.53	0.00		0.50	2.25	2.95	0.50	0.08	0.09	0.00	-0.12	-0.14	0.00				
+231.766		K2+231.766 (YZ)			292.86	292.86	0.00		0.50	2.41	2.85	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.08	-0.10	0.00				
+240				QD	292.38	292.38	0.00		0.50	2.91	2.57	0.50	-0.03	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00				
+246.302	K2+246.302			K2+243.533	292.02	292.02	0.00		0.50	3.29	2.35	0.50	-0.11	-0.10	0.00	0.07	0.05	0.00				
+252.894	-88°06°038 -88°06°038 -65 R-13 X -89 Y-13.18				291.63	291.63		0.00	0.50	3.45	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.09	0.08		0.00			
+259,485	K2 f ff859 .4 85				291.22	291.22		0.00	0.50	3.45	2.25	0.50	-0.16	-0.14	0.00	0.09	0.08		0.00			
+260			290.84	700 3.43 0.1	291.19	291.19	0.00		0.50	3.42	2.25	0.50	-0.15	-0.13	0.00	0.09	0.07	0.00				
+280			K2+266.962	R-2700 T-23.43 E-0.1	289.85	289.85		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00			

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

\$3-2 第9页 共9页

	平由	—————————————————————————————————————	ilist 7	—————————————————————————————————————	地 面	设计	填 挖	高度		路基	宽度	(m)	以	下各点	与设计高	之差(n	n)	施工日	寸中桩			
桩 号	T	曲线	竖	曲线	高 程	高 程	(m	1)	左	侧	右	侧	左	侧	中桩	右	侧	填挖高	퉔 度(m) │	备	注	
	左偏	右 偏	凹 型	凸 _{ZD} 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	С	B2	B1	填	挖			
K2+290.917	K2+290.917			+290.391	289.06	289.05		0.00	0.50	2.50	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+298.819	1-32*20*267 R-28 X Ly-15.8		%9	20	288.47	288.47	0.00		0.50	2.50	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05	0.00				
+300	I-32 ^è		-7.46%	9,09	288.38	288.38		0.00	0.50	2.50	2.25	0.50	-0.09	-0.08	0.00	0.07	0.05		0.00			
+306.721	K2+306.721 (YZ)		QD		287.88	287.88		0.00	0.50	2.49	2.26	0.50	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.05		0.00			
+320	(12)		K2+308.623		286.95	286.95		0.00	0.50	2.27	2.48	0.50	0.04	0.06	0.00	-0.06	-0.08		0.00			-
+320.388		28°15°19 28°15°15°15°15°15°15°15°15°15°15°15°15°15°			286.93	286.93	0.00		0.50	2.26	2.49	0.50	0.05	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.00				
+326.554		JD41 115 154 2-25 - -12.33	100 1.36 1.7	286.37	286.56	286.56	0.00		0.50	2.25	2.50	0.50	0.05	0.07	0.00	-0.08	-0.09	0.00				
+332.721		K2 k332. ₹21 '₹YZ)	R-1000 T-18.36 E-0.17	K2+326.985	286.23	286.23	0.00		0.50	2.26	2.49	0.50	0.05	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.00				
+340		(12)	ZD		285.89	285.89	0.00		0.50	2.33	2.37	0.50	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00				
+346.411	K2±346.411	•	+345.347		285.63	285.63	0.00		0.50	2.39	2.26	0.50	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.05	0.00				
+353.988	JD42 I-21*42*254 R-40 Ly-15.15				285.34	285.34		0.00	0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05		0.00			
+360	I-21				285.12	285.12	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+361.565	K2+361.565 (YZ)				285.06	285.06	0.00		0.50	2.40	2.25	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00				
+380	(12)				284.36	284.36	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				
+387					284.09	284.09	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00				

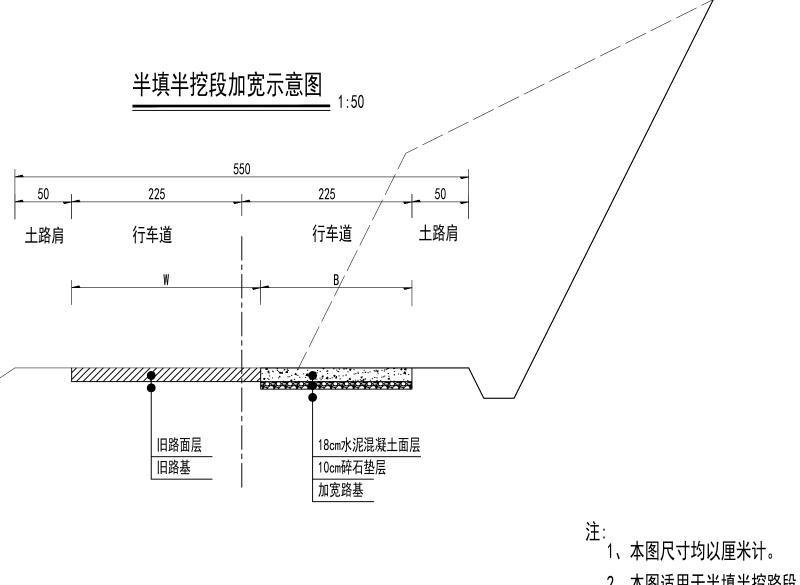




- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、石方路段n为0.3,土方路段n为0.5。

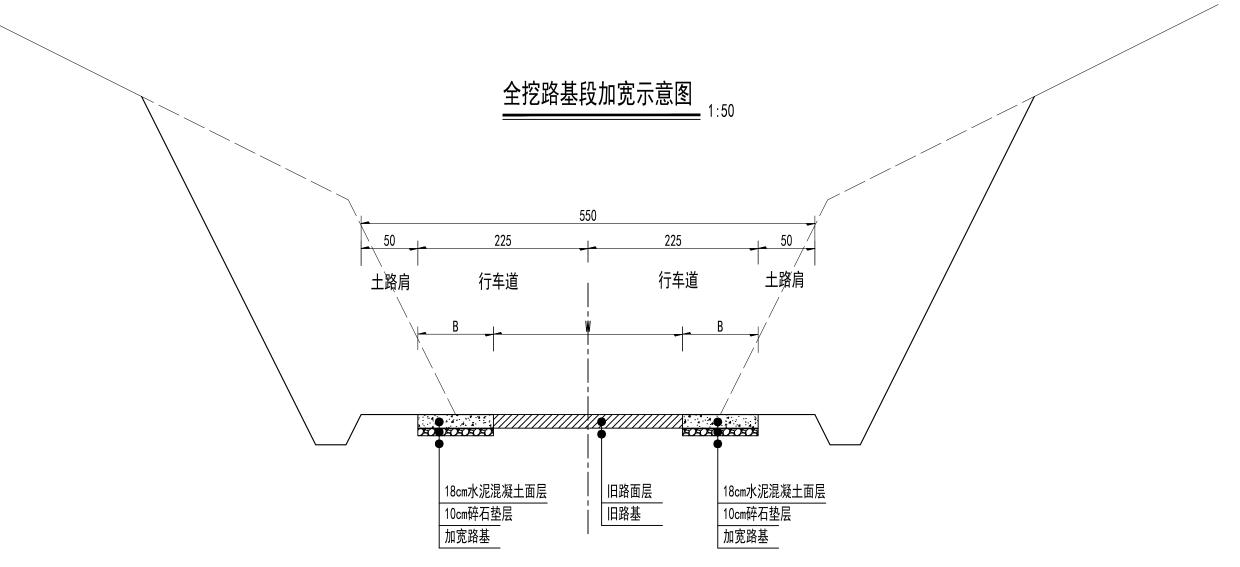
广西华壹建筑设计有限公司	工程名称	马山县林圩镇片圩村内陈	E那油通屯道路	扩建工程项目	图名		路基标准	横断面图		比例	1:50	阶段	一阶段施工图	专业	道路	日期	2024.6
工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业 (建筑工堂) 甲吸、市政行业 (桥梁工程、始水工程、排水工程、油水工程) 专业乙级、公路行业 (公路) 专业丙级、工程咨询、城乡规划编制乙级	设计	校 对	东北南	审 核	古世雍	审 定	动	专业负责	HARMAN A	项目负责	动	版次	第一版	工程编号		图号	\$3-3





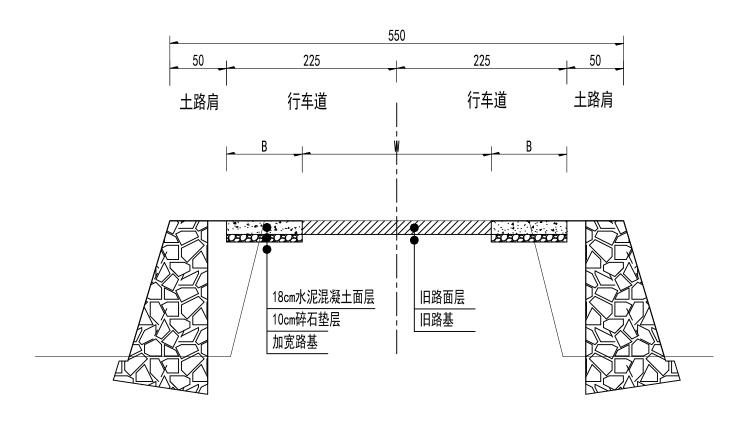
- 2、本图适用于半填半挖路段。
- 3、图中W为旧路面宽度,B为加宽路面宽度。
- 4、本图仅为示意,具体尺寸及加宽方式以现场实际 情况为准。

广西华壹建筑设计有限公司 guangxi huayi architecture design co., Itd.	工程名称	马山县林圩镇	片圩村内陈雪	至那油通屯道路	扩建工程项目	图名		路基加宽-	一般设计图		比例	1:50	阶段	一阶段施工图	专业	道路	日期	2024.6
工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业 (建筑工程) 甲级、市政行业(标架工程、始水工程、推水工程、通路工程)专业乙级、公路行业(公路)专业内级、工程咨询、城乡规划编制乙级	设计	happen a	校对	在战	审 核	古世雍	审 定	水	专业负责	HEIM	项目负责	水	版次	第一版	工程编号		图号	S3-4



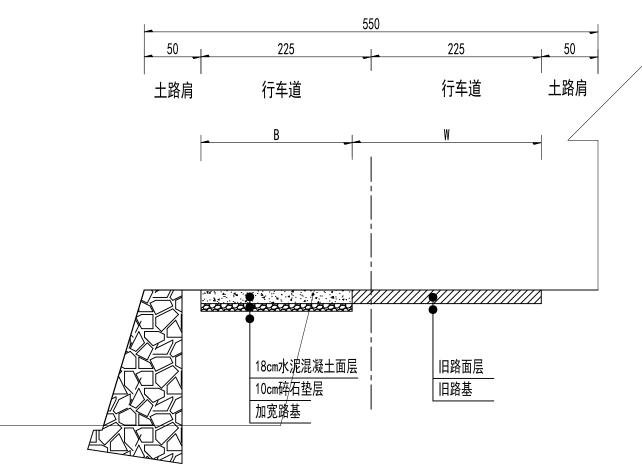
- 注: 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、本图适用于全挖路基段。
 - 3、图中W为旧路面宽度,B为加宽路面宽度。
 - 4、本图仅为示意,具体尺寸及加宽方式以现场实际 情况为准。

过水田旱地段加宽示意图

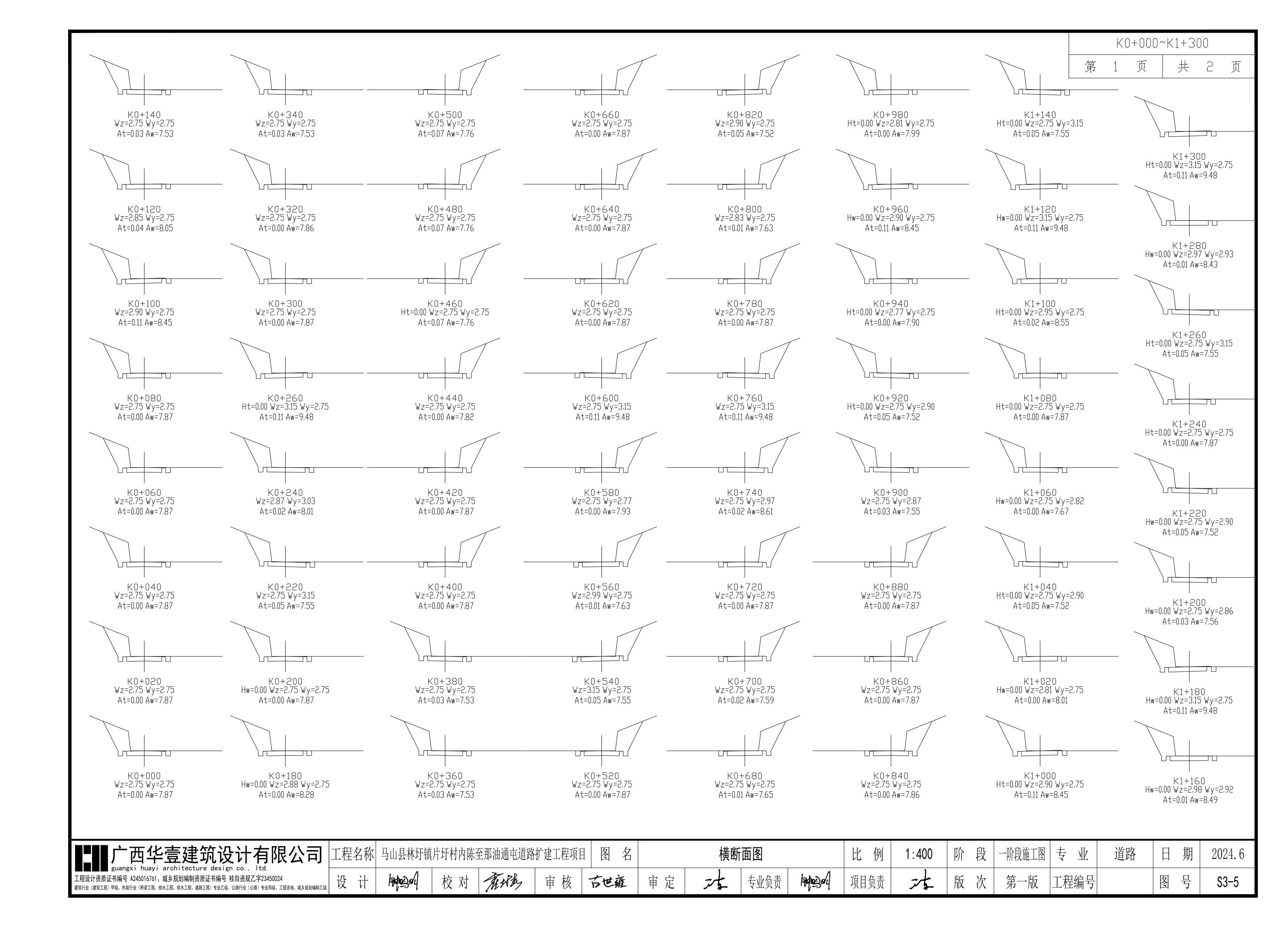


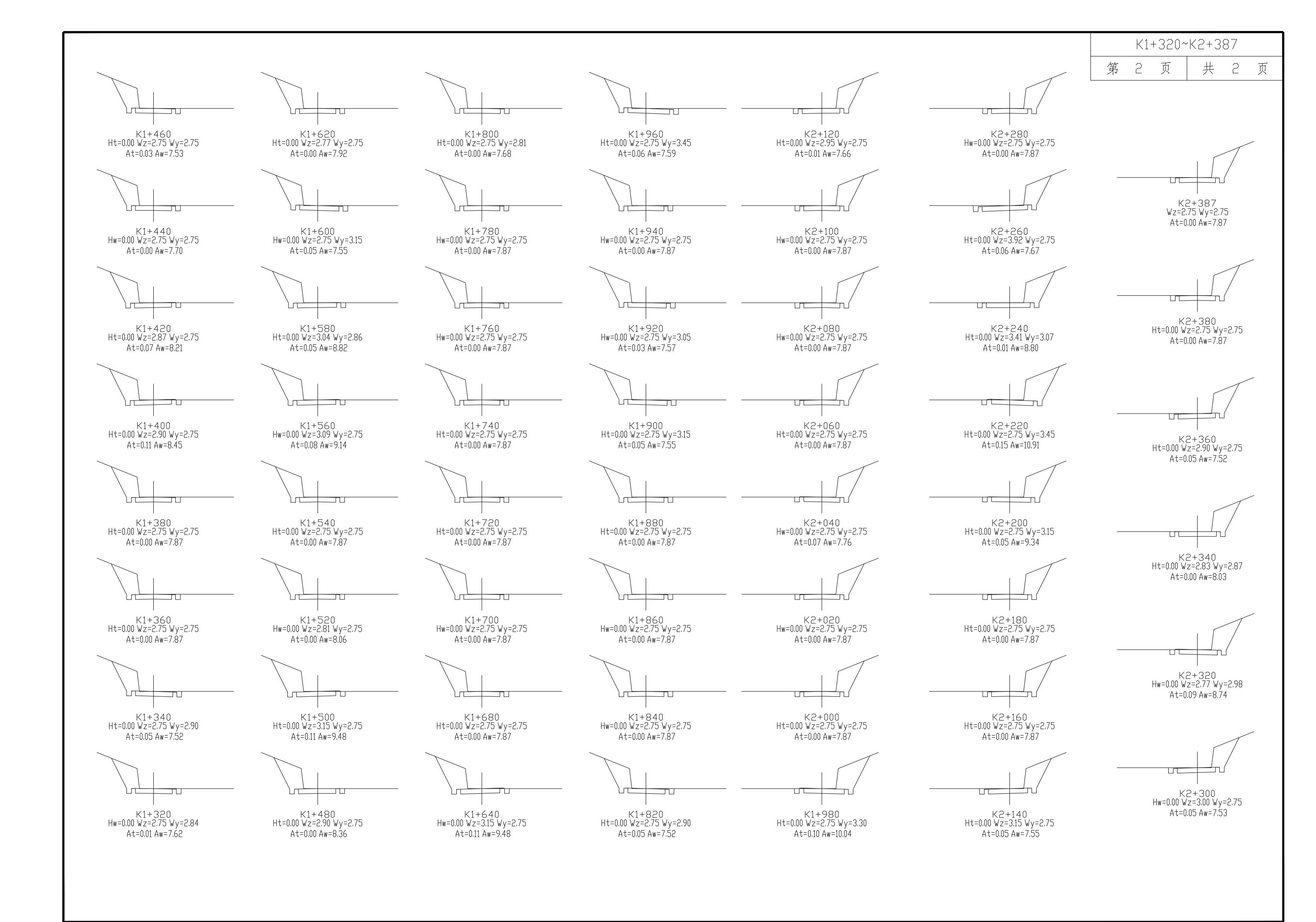
- 注: 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、本图适用于过水田旱地段。
 - 3、图中W为旧路面宽度,B为加宽路面宽度。
 - 4、本图仅为示意,具体尺寸及加宽方式以现场实际 情况为准。

临房路基段加宽示意图



- 注: 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、本图适用于临房路基段。
 - 3、图中W为旧路面宽度,B为加宽路面宽度。
 - 4、本图仅为示意,具体尺寸及加宽方式以现场实际 情况为准。





<u>路基土石方数量计算表</u>

可田安你月 银厂		折面	1 2 0			ЛП		按 方	公 米	及数量	計 (:	m ³)					T											<u> </u>		文 <u></u>	数量	3-0
	面	积	ᄪᅼᆉ		I			土	刀矢	<u> </u>	担 (.	III <i>)</i>		石			_	古 亡	ī 数 量 (r	3)			利用	方数量	及调配	(m^3)		m3)及		(m3)∑		
桩号	_{іщі} (n	2	距离 (m)	总数量	-	T	1	II	Ī	III		IV	1	V	1	VI		块 人	/	11)	本桩:	利田	填	缺	挖	余	1二年11日五加	(III3)// (Kı		(III3)// (K		备 注
	挖方	填方	(111)	心奴里	%	数量	%		%	数量	%	数量	%	V	%	数量	클	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	远运利用及纵 向调配示意	土	石	土	石	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	<u> </u>	13	14	15		17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
K0+000	7. 87			-																												
K0+020	7. 87		20.00	157	20	31	50	79			30	47													110	47					1	
K0+040	7. 87		20.00	157	20	31	50	79			30	47													110	47	-					
K0+060	7. 87		20.00	157	20	31	50	79	\dagger		30	47													110	47	1					
K0+080	7. 87		20.00	157	20	31	50	79			30	47													110	47	-					
K0+100	8. 45		20.00	163	20	33	50				30	49						1	1		1				113	49						
K0+120	8. 05		20.00	165	20	33	50				30	50						1	1		1				114	50	-					
K0+140	7. 53		20.00	156	20	31	50				30	47						1	1		1				108	47	-					
K0+180	8. 28		40.00	316	20	63	50		Ħ		30	95						1	1		1				221	95	-					
K0+200	7. 87		20.00	161	20	32	50	81			30	48													113	48						
K0+220	7. 55	0.05	20.00	154	20	31	50	77			30	46						0	0		0				108	46					1	
K0+240	8. 01	0.02	20.00	156	20	31	50	78			30	47						1	1		1				108	47	=					
K0+260	9. 48	0.11	20.00	175	20	35	50	87			30	52						1	1		1				121	52						
K0+300	7. 87		40.00	347	20	69	50	174			30	104						2	2		2				241	104					1	
K0+320	7.86		20.00	157	20	31	50	79			30	47													110	47						
K0+340	7. 53	0.03	20.00	154	20	31	50	77			30	46						0	0		0				107	46						
K0+360	7. 53	0.03	20.00	151	20	30	50	75			30	45						1	1		1				105	45						
K0+380	7. 53	0.03	20.00	151	20	30	50	75			30	45						1	1		1				105	45						
K0+400	7. 87		20.00	154	20	31	50	77			30	46						0	0		0				108	46						
K0+420	7.87		20.00	157	20	31	50	79			30	47													110	47						
K0+440	7.82		20.00	157	20	31	50	78			30	47													110	47						
K0+460	7. 76	0.07	20.00	156	20	31	50	78			30	47						1	1		1				108	47						
K0+480	7. 76	0.07	20.00	155	20	31	50	78	\coprod		30	47						1	1		1				107	47	_				ļ	
K0+500	7. 76	0.07	20.00	155	20	31	50	78			30	47						1	1		1				107	47					ļ	
K0+520	7. 87		20.00	156	20	31	50		$\sqcup \downarrow$		30	47						1	1		1				109	47					ļ	
K0+540		0.05	20.00	154	20	31	50	77	$\sqcup \downarrow$		30	46						0	0		0				108	46					<u> </u>	
K0+560	7. 63	0.02	20.00	152	20	30	50	76	$\sqcup \downarrow$		30	46						1	1		1				106	46					<u> </u>	
小计				4433		887		2217	$\sqcup \downarrow$			1330						16	16		16				3088	1330					ļ	
累计				4433		887		2217				1330						16	16		16				3088	1330						

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目 第2页 共5页 S3-6 横断面 挖方分类 及数量 (m³) 借方数量 弃方数量 利用方数量及调配 (m³) 面 积 土 石 填方数量 (m³) (m3)及运距 (m3)及运距 距离 桩 号 备 注 (m)V 缺 挖 总数量 II IV VI 本桩利用 填 余 (Km) (Km) (m^2) \coprod 远运利用及纵 数量 数量 挖方 填方 数量 数量 数量 数量 向调配示意 总数量 土 石 土 石 土 石 土 石 石 土 石 7.63 0.02 K0+560 K0+580 7.93 20.00 9.48 0.11 K0+600 20.00 7.87 K0+620 20.00 K0+640 7.87 20.00 7.87 20.00 K0+660 K0+680 7.65 0.01 20.00 7.59 K0+700 0.02 20.00 K0+720 7.87 20.00 K0+740 8.61 0.02 20.00 K0+760 9.48 0.11 20.00 K0+780 7.87 20.00 7.63 0.01 K0+800 20.00 7.52 K0+820 0.05 20.00 K0+840 7.86 20.00 7.87 K0+860 20.00 K0 + 8807.87 20.00 7.55 K0+900 0.03 20.00 7.52 0.05 K0+920 20.00 7.90 K0+940 20.00 0.11 K0+960 8.45 20.00 K0+980 7.99 20.00 K1+000 8.45 0.11 20.00 K1+020 8.01 0.00 20.00 7.52 K1+040 0.05 20.00 K1+060 7.67 0.00 20.00 7.87 K1+080 20.00

小 计

	_	断面		(EIII) (E				挖方	分类	及数	量 ((m^3)											τ√ m	W. E	77 NH 363	3.		借方		弃方		
桩号	面	积	距离					土						石				填方	·数量 (n	n^3)			利用	万 数 重	及调配	(m ³)	_	(m3)及	达 距	(m3)	支运距	备 注
η τ . ¬		n ²)	(m)	总数量	\vdash	I	<u> </u>	II		III	ļ.,	IV		V		VI					本桩	1	填	缺	挖	余	远运利用及纵	(Kı			m)	-ш 1_
	挖方				%	外土		数量	%	数量	%	数量	%		_	200			土	石	土	石	土	石	土	石	向调配示意	土	石	土	石	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	9	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
K1+080	7.87														+												-					<u> </u>
K1+100	8. 55	0.02	20.00	164	20	33	50	82			30	49					0		0		0				115	49					ļ	<u> </u>
K1+120	9. 48	0.11	20.00	180	20	36	50	90			30	54					1		1		1				125	54						
K1+140	7. 55	0.05	20.00	170	20	34	50	85			30	51					2		2		2				118	51						
K1+160	8. 49	0.01	20.00	160	20	32	50	80			30	48					1		1		1				112	48						
K1+180	9. 48	0.11	20.00	180	20	36	50	90			30	54					1		1		1				125	54						
K1+200	7. 56	0.03	20.00	170	20	34	50	85			30	51					1		1		1				118	51] [
K1+220	7. 52	0.05	20.00	151	20	30	50	75			30	45					1		1		1				105	45] [
K1+240	7.87		20.00	154	20	31	50	77			30	46					0		0		0				107	46] [
K1+260	7. 55	0.05	20.00	154	20	31	50	77			30	46					0		0		0				108	46						
K1+280	8. 43	0.01	20.00	160	20	32	50	80			30	48					1		1		1				111	48						
K1+300	9. 48	0.11	20.00	179	20	36	50	90			30	54					1		1		1				124	54						
K1+320	7. 62	0.01	20.00	171	20	34	50	85			30	51					1		1		1				118	51						
K1+340	7. 52	0.05	20.00	151	20	30	50	76			30	45					1		1		1				105	45						
K1+360	7. 87		20.00	154	20	31	50	77			30	46					0		0		0				107	46						
K1+380	7. 87		20.00	157	20	31	50	79			30	47													110	47						
K1+400	8. 45	0.11	20.00	163	20	33	50	82			30	49					1		1		1				113	49						
K1+420	8. 21	0.07	20.00	167	20	33	50	83			30	50					2		2		2				115	50						
K1+440	7. 70		20.00	159	20	32	50	80			30	48					1		1		1				111	48						
K1+460	7. 53	0.03	20.00	152	20	30	50	76			30	46					0		0		0				106	46						
K1+480	8. 36		20.00	159	20	32	50	79			30	48					0		0		0				111	48						
K1+500	9. 48	0.11	20.00	178	20	36	50	89			30	54					1		1		1				124	54						
K1+520	8.06		20.00	175	20	35	50	88			30	53					1		1		1				122	53						
K1+540	7. 87		20.00	159	20	32	50	80			30	48													112	48						
K1+560	9. 14	0.08	20.00	170	20	34	50	85			30	51					1		1		1				118	51] [
K1+580	8.82	0.05	20.00	180	20	36	50	90			30	54					1		1		1				124	54] [
K1+600	7. 55	0.05	20.00	164	20	33	50	82			30	49					1		1		1				114	49						
小 计				4284		857		2142				1285					21	l	21		21				2978	1285						
累计				4284		857		2142				1285					21	l	21		21				2978	1285						

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目 第 4 页 共 5 页 S3-6

可田安你月银/			71Щ <i>ж</i> е С		上小王。	グロ		LA		···		. 2.								ı							<u> サリ</u>		; 5 火		3-0
	横上面	断面积	n⊏ ->-					挖方:	分类	及数	量(T	(m³)		石				方数量(3\			利用	方数量	及调配	(m^3)		借方 (m3)及			数量 及运距	
桩号		n ²)	距离 (m)	总数量		Ţ	1	 		III		IV		V	Ī	VI	一	刀 剱 里()	11)	 本桩	:利用	填	缺	挖	余	远运利用及纵	(III3)// (Ki		` ′	im)	备 注
	挖方	填方		70.7%	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	<u>.</u> 数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	向调配示意	土	石	土	石	1
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
K1+600	7. 55	0.05																													
K1+620	7. 92		20.00	155	20	31	50	77			30	46					0	0		0				108	46						
K1+640	9. 48	0.11	20.00	174	20	35	50	87			30	52					1	1		1				121	52						
K1+680	7. 87		40.00	347	20	69	50	174			30	104					2	2		2				241	104						
K1+700	7. 87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K1+720	7. 87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K1+740	7.87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K1+760	7. 88		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K1+780	7. 87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K1+800	7. 68	0.00	20.00	156	20	31	50	78			30	47					0	0		0				109	47						
K1+820	7. 52	0.05	20.00	152	20	30	50	76			30	46					0	0		0				106	46						
K1+840	7.87		20.00	154	20	31	50	77			30	46					0	0		0				107	46						
K1+860	7.87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K1+880	7.87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K1+900	7. 55	0.05	20.00	154	20	31	50	77			30	46					0	0		0				108	46						
K1+920	7. 57	0.03	20.00	151	20	30	50	76			30	45					1	1		1				105	45						
K1+940	7.87		20.00	154	20	31	50	77			30	46					0	0		0				108	46						
K1+960	7. 59	0.06	20.00	155	20		50	77			30	46					1	1		1				108	46					<u> </u>	
K1+980	10.04	0.10	20.00	176	20	35	50	88			30	53					2	2		2				122	53					<u> </u>	
K2+000	7.87		20.00	179	20	36	50	90			30	54					1	1		1				124	54					<u> </u>	
K2+020	7.87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K2+040	7. 76	0.07	20.00	156	20	31	50	78			30	47					1	1		1				109	47					<u> </u>	
K2+060	7.87		20.00	156	20	31	50	78			30	47					1	1		1				109	47						
K2+080	7.87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47						
K2+100	7.87		20.00	157	20	31	50	79			30	47												110	47]				<u> </u>	
K2+120	7. 66	0.01	20.00	155	20	31	50	78			30	47					0	0		0				109	47]				<u> </u>	<u> </u>
K2+140	7. 55	0.05	20.00	152	20	30	50	76			30	46					1	1		1				106	46					ļ'	
小 计				4302		860		2151				1291					11	11		11				3000	1291]				<u> </u>	
累计				4302		860		2151				1291					11	11		11				3000	1291					<u> </u>	

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目 第 5 页 共 5 页 横断面 挖方分类 及数量 (m³) 借方数量 弃方数量 利用方数量及调配 (m³) (m3)及运距 面积 土 石 填方数量 (m³) (m3)及运距 距离 桩 号 备 注 (m)V 本桩利用 填 缺 挖 余 (Km) (m^2) 总数量 II \coprod IV VI(Km) 远运利用及纵 挖方 填方 数量 数量 数量 向调配示意 数量 数量 数量 总数量 石 石 石 土 土 石 土 石 土 土 石 27 6 10 12 14 16 18 20 21 22 23 24 25 26 29 30 31 32 33 19 7.55 0.05 K2+140 K2+160 7.87 20.00 154 31 50 77 46 0 0 0 108 46 7.87 20.00 31 50 79 47 47 K2+180 157 110 52 52 9.34 0.05 20.00 172 34 50 86 120 K2+200 20 0 K2+220 10.91 0.15 20.00 203 41 50 101 61 2 2 2 140 61 39 59 2 K2+240 8.80 0.01 20.00 50 99 2 2 59 197 136 K2+260 7.67 0.06 20.00 33 82 49 49 165 1 115 7.87 20.00 31 78 47 47 K2+280 155 50 108 1 1 1 K2+300 7.54 0.05 20.00 31 77 46 0 0 0 107 46 154 K2+320 8.74 0.09 20.00 33 50 81 49 49 163 1 113 20 1 1 50 K2+340 8.03 0.00 20.00 168 34 84 1 116 50 K2+360 7.52 0.05 20.00 156 31 50 78 47 0 0 0 108 47 20 K2+380 7.87 31 77 46 0 0 46 20.00 154 107 7.87 K2+387 7.00 55 11 28 17 39 17 小 计 2053 411 1026 616 9 9 9 1428 616

9

9

1428

616

616

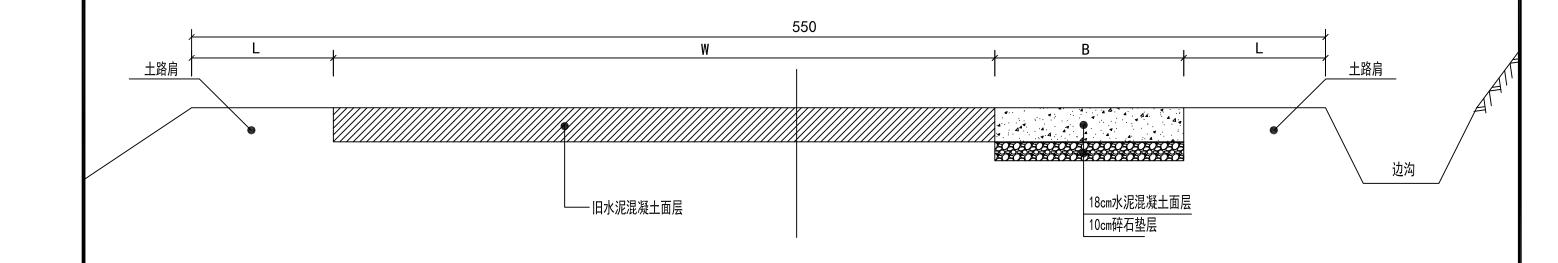
2053

411

路基每公里土石方数量表

第1页 共1页 S3-7 <u>马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目</u> 长 度 方(填缺) 方(m³) 本桩利用 远 运 用(挖余) 方 方 (m³) 备 平均运距 土 石 起讫桩号 石 方 土 方 方 方 总数量 土 方 石 方 土 方 石 方 土 方 石 方 平均运距(Km) 注 总体积 松土 │普通土 │ 硬土 │ 软石 │ 次坚石 │ 坚石 (m^3) (\mathbf{m}^3) 土 方 石 方 土方 石方 3980 2388 27 5545 7960 2388 8121 1624 4061 2436 32 32 2436 K1+000~K2+000 1000 K2+000~K2+387 3145 629 1573 11 2190 13388 5768

路面结构设计图

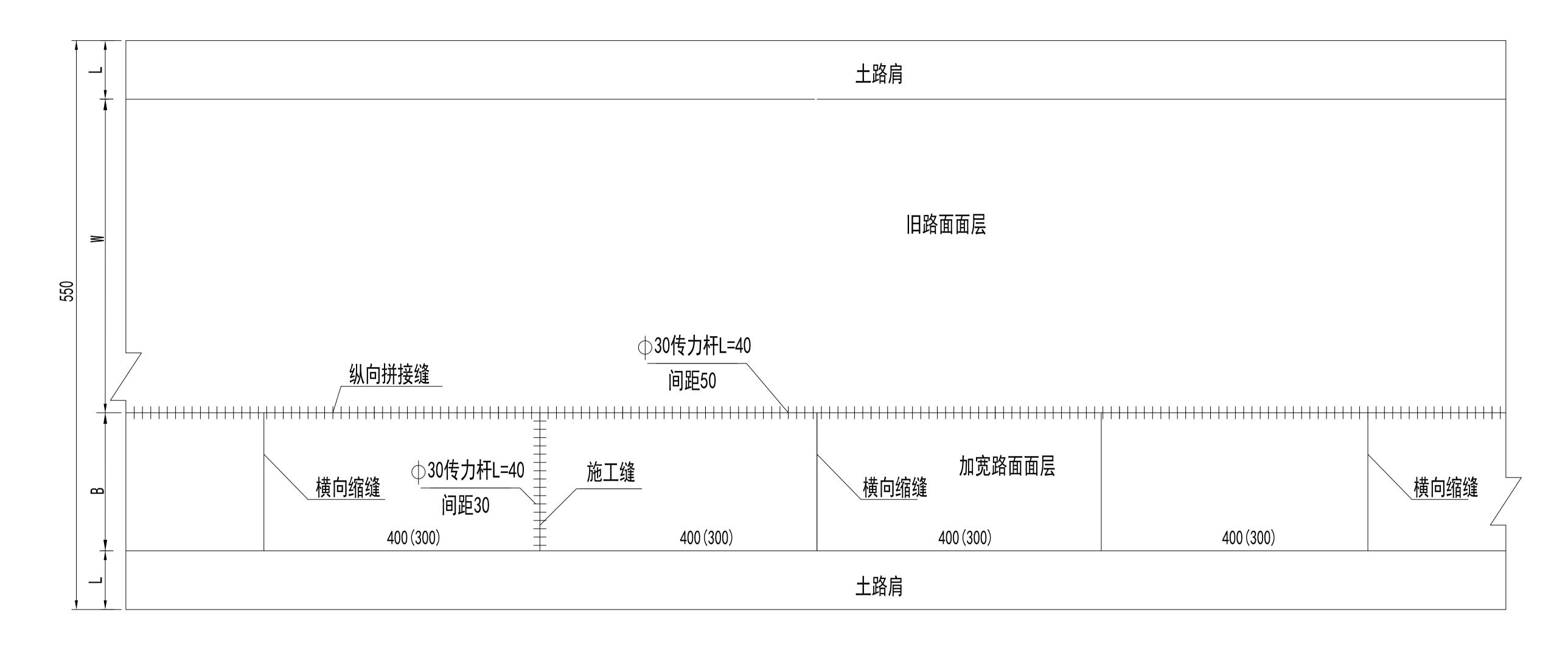


注

- 2、要求水泥砼强度: 抗压强度≥30Mpa, 弯拉强度≥4.0Mpa。
- 3、图中W为旧路路面宽度,B为加宽路面宽度,L为土路肩宽度; 各数值以实际情况为准,详见路面工程数量表。
- 4、施工时要求按照现行相关规范执行。

广西华壹建筑设计有限公司	工程名称	马山县林圩镇	片圩村内陈3	E那油通屯道路:	扩建工程项目	图名		路面结构	勾设计图		比例	1:50	阶段	一阶段施工图	专业	道路	日期	2024.6
工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业 (建筑工业) 甲级、市政行业 (桥梁工程、始水工程、排水工程、油路工程) 专业区级、公路行业 (公路)专业内级、工程咨询、城乡规划编制区级	设计	HAPPEN	校对	THE	审核	古世雍	审 定	动	专业负责	happed only	项目负责	动	版次	第一版	工程编号		图号	S3 - 8

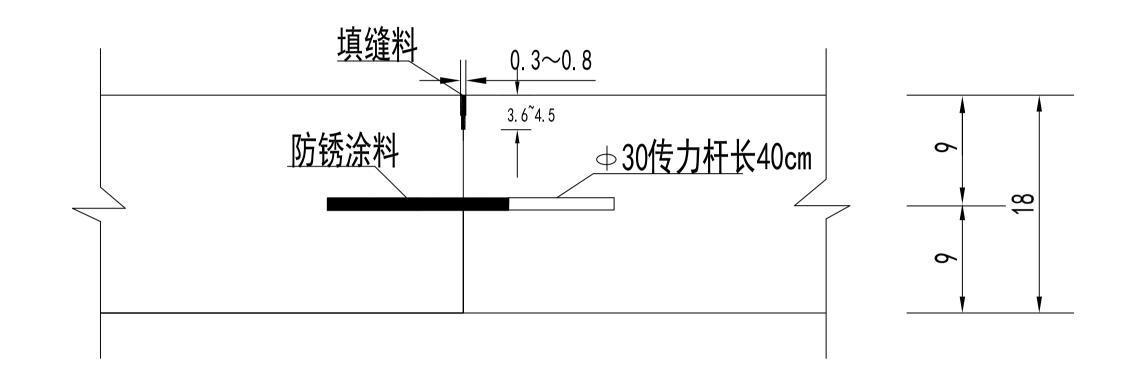
水泥砼路面板平面分块及接缝钢筋布置图



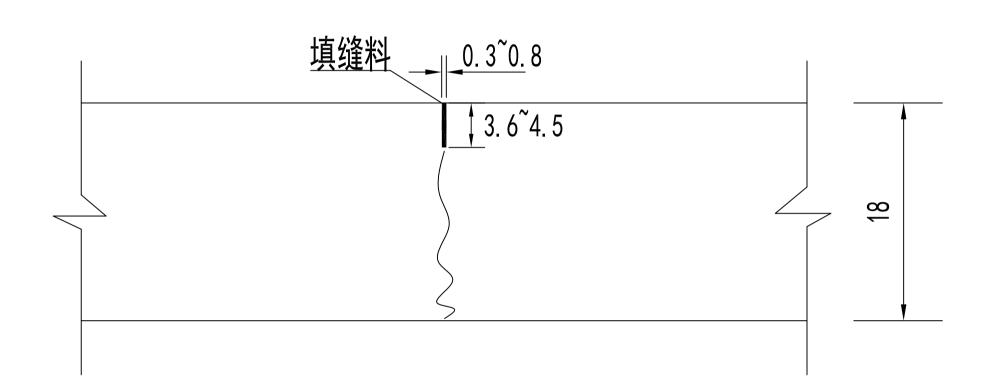
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余均以厘米为单位,本图为示意图。
- 2、最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15~25厘米。
- 3、图中W为路基宽度,B为路面宽度,L为土路肩宽度; W=2.5m时,B=2m,L=0.75m;W=3.0m时,B=1.5m,L=0.75m; W=3.5m时,B=1.0m,L=0.75m;W=4.0m时,B=0.5m,L=75m。
- 4、路面宽2.5m,纵向板长取3.0m;路面宽3.5m,纵向板长取4.0m;路面宽4.0m,纵向板长取4.0m。

(A) 设传力杆平缝型横向施工缝构造



(B) 不设传力杆假缝型横向缩缝构造



- 注: 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位。
 - 2、每日施工终了或因故中断浇筑时,必须设置横向施工缝,其位置宜设在胀缝或缩缝处,构造如图A。
 - 3、横向缩缝构造如图B。
 - 4、本图比例均为示意。

广西华壹建筑设计有限公司 guangxi huayi architecture design co., Itd.	工程名称	马山县林圩镇	片圩村内陈至那油通屯道路	广建工程项目	图名		水泥砼路面	接缝构造图	<u> </u>	比例	1:50	阶段	一阶段施工图	专业	道路	日期	2024. 6
T程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业(建筑工程) 甲级、市政行业(桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程) 专业乙级、公路行业(公路) 专业丙级、工程咨询、城乡规划编制乙烷	设计	1700 OU	校对旗线	审核	古世雍	审定	7	专业负责	Approx my	项目负责		版次	第一版	工程编号		图号	S3-10

路面工程数量表

S3-11

项目名称:马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

第1页共1页

						行车站	道路缘带及硬	路肩				土路肩	j	恋光中南		破损路面码	坡除及修复	
序号	路线名称	起 讫 桩 号	路面计算 长度		水》	尼混凝土路面			碎石彗	垫层		培土路	育	弯道加宽	旧路路面	路面破除	路面修复	备注
			(米)	加宽宽度(米)	厚度(厘米)	面积 (千平方米)	体积 (百立方米)	加宽宽度(米)	厚度 (厘米)	面积 (千平方米)	宽度 (米)	厚度(厘米)	面积 (千平方米)	面积 (平方米)	宽度(米)	面积 (平方米)	面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	内陈至那油	K0+000∼K2+387	2387	1.0	18	3. 796	6. 833	1.0	10	3. 796	0. 50	28	1. 194	356. 600	3. 500	1052. 00	1052. 00	
		合 计	2387			3. 796	6. 833			3. 796			1. 194	356. 600		1052. 000	1052. 000	

水泥混凝土路面钢筋用量表

项目名称: 马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

S3-12 第1页共1页

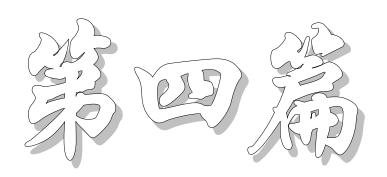
		」 (共介) 1 1 1 1 1 7 小 土 カ									エ	程 数	皇里						
序号	路线名称	起讫桩号	项目名称	长度	板宽	<i>t□ tr == 4.</i> 7	いを坐し	い子 かを	E# V	ш и	44	钢角	新重量	(Kg)		钢筋重	量合计	ユナ ケケ トト フ!	备注
						钢筋直径	缝数	一旦缝	每根长	共 长	单位重	ф 30	ф 28	ф 16	ф 14	R235	HRB335	植筋钻孔	
				(米)	(米)	(mm)	(道)	(根)	(m)	(m)	(Kg/m)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(孔)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21
	中胚 无职法	K0.000 K0.007	横向施工缝	2387	1.5	ф 30	11	5	0. 4	22. 0	5. 553	122. 2				122. 2			按每200米一道计
2	内陈至那油	K0+000∼K2+387	纵向拼接缝	2387	2387	ф 30	1	4774	0. 4	1909. 6	5. 553	10604. 0				10604. 0		4774	
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
		合计		4774. 0								10726. 2				10726. 2		4774	

平曲线上路面加宽表

马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工

	交点	平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长	总加宽	加宽]
	人 灬			14 2	度或超高缓	14 34			
号	桩号	半径	宽 度	长 度	和长度、加	长 度	总面积	<u> </u>	-
数	位 写	(米)	(米)	(米)	宽缓和长度 (米)	(米)	(平方米)		1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
2	K0+106.043	30	0.2	14. 072015	29.362	43. 434	4. 31295		
4	K0+166.836	20	0.4	13. 113122	24.346	37. 459	10. 1144		
5	K0+225. 457	22	0.4	21. 784479	25. 763	47. 547	13.8662		
6	K0+258.284	22	0.4	13. 84406	25. 763	39. 607	10.6902		
9	K0+546.776	20	0.4	20. 180225	20	40. 18	12. 072		
10	K0+597.429	20	0.4	15. 146011	20	35. 146	10.0584		
12	K0+754.964	20	0.4	19. 185722	20	39. 186	11.6744		
13	K0+818.139	30	0.15	内陈至那油通	20	45. 671	5. 35065		
14	K0+911.762	40	0.15	18. 562089	20	38. 562	4. 2843		
15	K0+962.101	30	0.15	24. 882865	20	44. 883	5. 23245		4
16	K1+007.077	40	0.15	14. 508529	20	34. 508	3.6762		
17	K1+046.622	35	0.15	15. 780858	20	35. 78	3.867		
18	K1+113.926	20	0.4	16. 940572	25	40. 908	11.3632		1
19	K1+142.938	20	0.4	15. 482712	32. 191	46. 641	12. 2182		
20	K1+174. 229	20	0.4	13. 055437	27. 191	40. 247	10.6606		
21	K1+215.518	35	0.15	24. 951604	20	44. 952	5. 2428		
22	K1+263. 227	20	0.4	14. 504323	28. 299	42.804	11.4618		
23	K1+295. 195	20	0.4	13. 023131	28. 299	41. 323	10.8694		
24	K1+337.348	35	0.15	25. 30176	20	45. 302	5. 2953		_
25	K1+406.851	30	0.15	23. 444278	20	43. 445	5.01675		-
27	K1+500.860	20	0.4	25. 269888	20	45. 27	14. 108]
29	K1+569.287	20	0.4	14. 889368	25	39. 285	10.714		1
30	K1+600.257	20	0.4	18. 701947	25	43. 097	12. 2388		-
31	K1+647.975	20	0.4	29. 82193	20	49.822	15. 9288		
32	K1+812. 986	30	0.15	14. 011026	20	34. 011	3.60165		_
	合 计								

						S3-13	第1页	共1页
	交 点	平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长 度或超高缓	总加宽	加宽	
号	桩号	半 径	宽 度	长 度	和长度、加宽缓和长度	长 度	总面积	备注
数) <u>,</u>	(米)	(米)	(米)	光级作人及	(米)	(平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	K1+907. 372	20	0.4	23. 467335	20	43. 467	13. 3868	
34	K1+968. 424	15	0.7	20. 316357	30	50.317	24. 7219	
36	K2+136. 861	20	0.4	21. 420555	20	41.42	12. 568	
38	K2+223. 316	15	0.7	25. 320903	35	57. 589	28. 0623	
39	K2+253. 523	13	1.2	13. 182712	40	50. 451	36. 5412	
40	K2+299. 036	28	0.25	15.804675	25	40. 138	6. 9095	
41	K2+326. 683	25	0.25	12. 332994	30	41.011	6. 50275	
42	K2+354.080	40	0.15	15. 154393	25	39. 499	4.04985	





桥涵说明

一、桥梁。

本项目不对原有桥梁进行改造。

二、涵洞

(一)、设计标准采用情况

根据《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)、《公路工程技术标准》(JTGB01·2014)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007)等要求,全线新建涵洞设计主要采用如下主要技术标准:

- 1、设计荷载:公路-II级。
- 2、设计洪水频率: 大中桥 1/50、小桥涵 1/25。
- (二)、施工方法及注意事项

施工时除严格遵守交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》 (JTG/TF50-2011)及《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2012)的 有关要求外,尚应注意:

- 1、对于钢筋砼圆管涵,在台帽设置三角垫层,使涵面形成2%的横坡。
- 2、台帽或涵台顶面,应铺设不小于 1cm 厚度的油毛毡垫层。
- 3、为了对涵顶下端起支撑作用,涵底须铺砌。
- 4、涵洞地基承载力不足时,应对地基进行换填使其承载力能够满足要求
- 5、盖板在预制时必须在砼强度达到设计强度 70%才允许脱底模, 堆放和运输时, 必须在盖板端部用两点搁置, 并不得上下倒置。

- 6、台背填土必须在连接中缝的砼强度达到设计强度的 70%后进行, 涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实相对密实度达到 95%。台背填土应选择含水量最佳,透水性良好的砂砾石或砂质土,保证内磨擦角不小于 35°。
- 7、洞身在顺水方向应根据地形、地基土质情况,每 4~6m 设置一道沉降缝,洞口与洞身分离砌筑,沉降缝宽 1~2cm,缝内用沥青麻絮填塞。
- 8、施工时, 当涵洞顶覆盖土厚度小于 0.5m 时, 严禁任何重型机械和车辆通过。

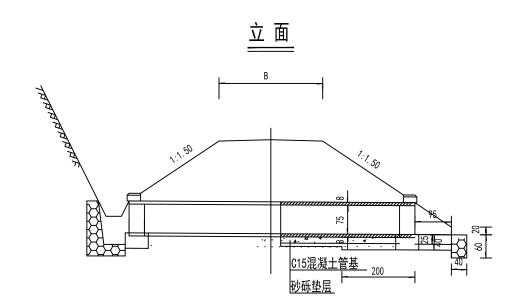
涵洞工程数量表

S4-2

项目名称:马山县林圩镇片圩村内陈至那油通屯道路扩建工程项目

第 1 页共 1 页

坝	目名称:马	山安州	· 打 惧 力 圢 ′	门门师。	主加油地'	也 退始扩	廷丄恆	5. 少日															第	1 页共 1	以
						进 型 型	出 口 式			涵	身						洞			П				挖 基	
序号	中心 桩号	交角 (度)	孔数-跨径 (孔-米)	涵 长 (米)	结构类型	进口	出口	外购C30 铪涵管 (米)	预制安装 C30 砼涵 管(立方 米)	C30砼 管基	砂砾垫 层	管身涂 沥青两 层(平 方米)	接头 1:3水 泥沙带 (平方 米)	M7. 5浆砌 片 石 端墙墙身 (立方米)	M7. 5浆砌 片 石 端墙基础 (立方米)	M7. 5浆砌 片石 八字墙 基 础 (立方米)	M7. 5浆砌 片石 八字墙 墙 身 (立方米)	M7. 5浆砌 片 石 护 坡 (立方米)	M7. 5浆砌 片 石 跌 井 (立方米)	M7.5 浆砌 片 石 洞口铺砌 (立方米)	M7. 5浆砌 片 石 截 水 墙 (立方米)	M10砂 浆 抹 面 (平光)	现浇 C20 砼 帽 石 (立方米)	挖 基 土 方 (立方米)	备注
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
1	K0+290.00	90	1-Ф0.75	2	铪圆管涵	跌水井		2	0. 79	0. 92	0. 36	10. 43	0. 78	0	0				1. 54	0	0		0. 26	47	
2	K0+520.00	90	1-Ф0.75	2	铪圆管涵	跌水井		2	0. 79	0. 92	0. 36	10. 43	0. 78	0	0				1. 54	0	0		0. 26	47	
3	K0+875. 00	90	1-Ф0.75	2	铪圆管涵	跌水井		2	0. 79	0. 92	0. 36	10. 43	0. 78	0	0				1. 54	0	0		0. 26	47	
4	K1+120.00	90	1-Ф0.75	2	铪圆管涵	跌水井		2	0. 79	0. 92	0. 36	10. 43	0. 78	0	0				1. 54	0	0		0. 26	47	
5	K1+630. 00	90	1-Ф0.75	2	铪圆管涵	跌水井		2	0. 79	0. 92	0. 36	10. 43	0. 78	0	0				1. 54	0	0		0. 26	47	
6	K1+950. 00	90	1-Ф0.75	2	铪圆管涵	跌水井		2	0. 79	0. 92	0. 36	10. 43	0. 78	0	0				1. 54	0	0		0. 26	47	
7	K2+240. 00	90	1-Ф0.75	2	铪圆管涵	跌水井		2	0. 79	0. 92	0. 36	10. 43	0. 78	0	0				1. 54	0	0		0. 26	47	
\vdash																									
\vdash																									
H																									
\vdash																									
\vdash																									
F																									
	I	<u> </u>	l																						
	合	ì	<u> </u>	14. 00				14. 00	5. 56	6. 44	2. 55	73. 01	5. 48	0.00	0. 00				10. 78	0. 00	0. 00	0. 00	1. 82	329. 00	

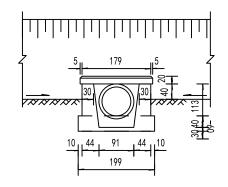


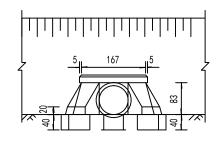
⊕ 平面 ☆

| 44 | 66 |

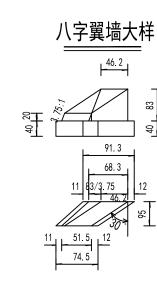
左侧面

<u>右 侧 面</u>





工程数量表



				工程数	·量	
工程项目名称	单位			涵长		
		2. Om	3. Om	4. 0m	4. 5m	5. 0m
7.5号浆砌片石端墙墙身	m ³	0. 63	0. 63	0. 63	0.63	0.63
7.5号浆砌片石端墙基础	m ³	0. 93	0. 93	0. 93	0.93	0.93
030混凝土管基	m ³	0.92	1. 38	1.84	2.1	2.3
020混凝土墙帽	m ³	0. 26	0. 26	0. 26	0.26	0. 26
砂 砾 垫 层	m ³	0.36	0. 55	0. 73	0.82	0. 91
M7.5浆砌片石洞口铺砌	m ³	0. 57	0. 57	0. 57	0.57	0.57
M7.5浆砌片石隔水墙	m ³	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
M7.5浆砌片石八字翼墙墙身	m ³	0.54	0. 54	0. 54	0.54	0.54
M7.5号浆砌片石翼墙基础	m ³	0. 63	0. 63	0. 63	0.63	0.63
M7.5号浆砌片石跌水井	m ³	1.54	1. 54	1.54	1.54	1.54
1米管节个数	↑	2	3	4	4	5
0.5米管节个数	↑	0	1	0	1	0
2个斜管节长度	cm	0	0	0	0	0

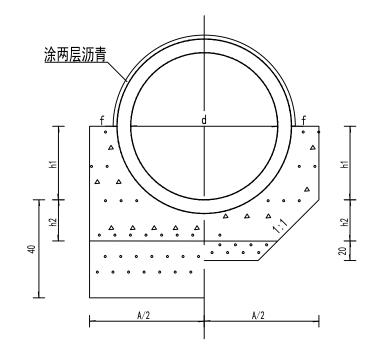
注:

- 1、本图尺寸除标高以米计外, 余均以厘米计。
- 2、涵洞全长范围内设沉降缝3[~]4道, 其位置以设在接长处和行车道外侧为宜。
- 3、管基砼浇筑前必须对基坑进行充分夯实,进出水口的端墙基础必须置于原土一下20cm坚实土层上。
- 4、管基混凝土可分两次浇筑, 先浇筑底下部分, 注 意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米, 待安放管节后再浇注管底以上部分。
- 5、翼墙垂直断面的背坡为4:1。

广西华壹建筑设计有限公司 guangxi huayi architecture design co., Itd.	工程名称	马山县林圩镇	片圩村内陈至	E那油通屯道路	扩建工程项目	图名	沤	函洞接长-	一般布置	冬	比例	1:50	阶段	一阶段施工图	专业	道路	日期	2024. 6
工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业 (建筑工程) 甲级、市政行业 (桥梁工程、特水工程、排水工程、道路工程) 专业之级、公路行业(公路)专业两级、工程资海、城乡规划编制之级	设计	HEM	校对	东州	审核	古世雍	审 定	水	专业负责	HEM	项目负责	水	版次	第一版	工程编号		图号	\$4-3

<u>涵身横断面</u> (用于填土高H=0.5~0.74米)

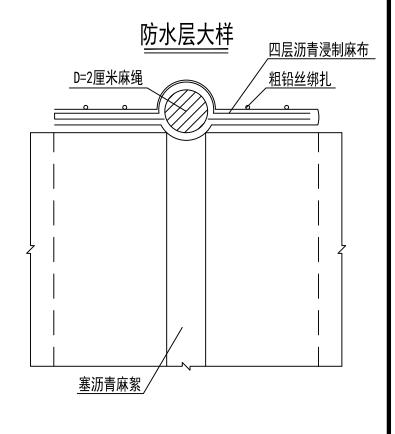
<u>端部</u> <u>中部</u>



管基尺寸表

孔径	壁厚	h1	h2	A
d	f			/)
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
50	6	30. 0	18. 0	112. 0
75	8	37. 5	24. 0	131. 0
100	10	50. 0	30. 0	160. 0
125	12	62. 5	36. 0	197. 0

基础



- 注: 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、端部管基系指管涵两米范围,此段基础的砂砾垫层已考虑了当地的冻结深度。

广西华壹建筑设计有限公司 guangxi huayi architecture design co Itd.	工程名称	马山县林圩镇	片圩村内陈至	至那油通屯道路	扩建工程项目	图名		涵洞	构造图		比例	1:50	阶段	一阶段施工图	专业	道路	日期	2024. 6
工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(桥梁工程、给水工程、特水工程、通路工程)专业乙级、公案行业(公案)专业丙级、工程咨询、城乡规划编制乙级	设计	happed of	校对	在水路	审核	古世雍	审 定	水	专业负责	A PROPERTY OF	项目负责	水	版次	第一版	工程编号		图号	S4 - 4

、填砂