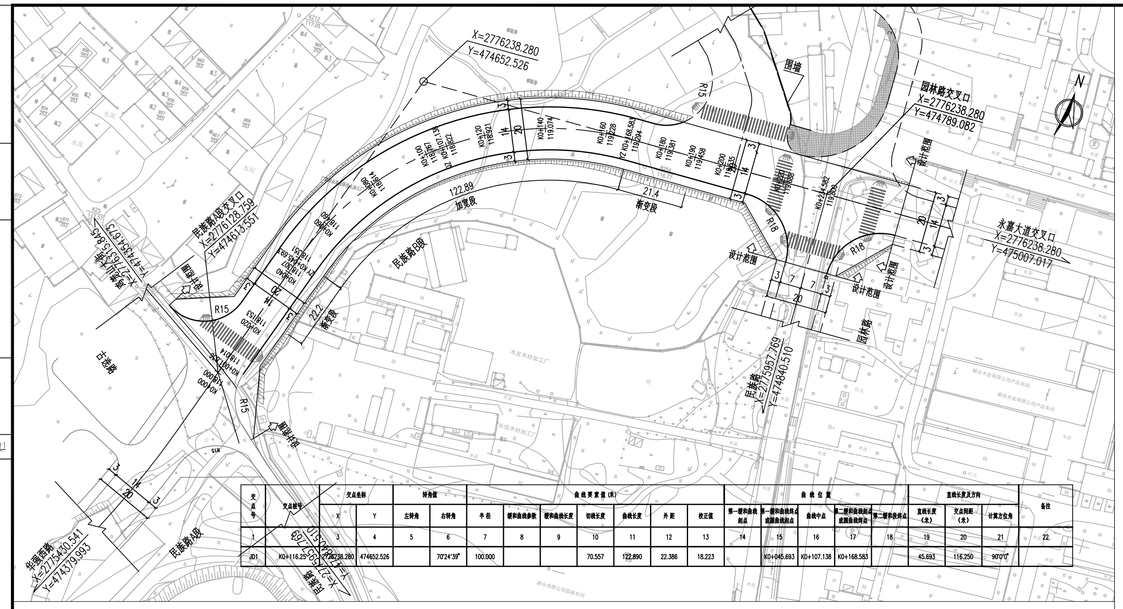
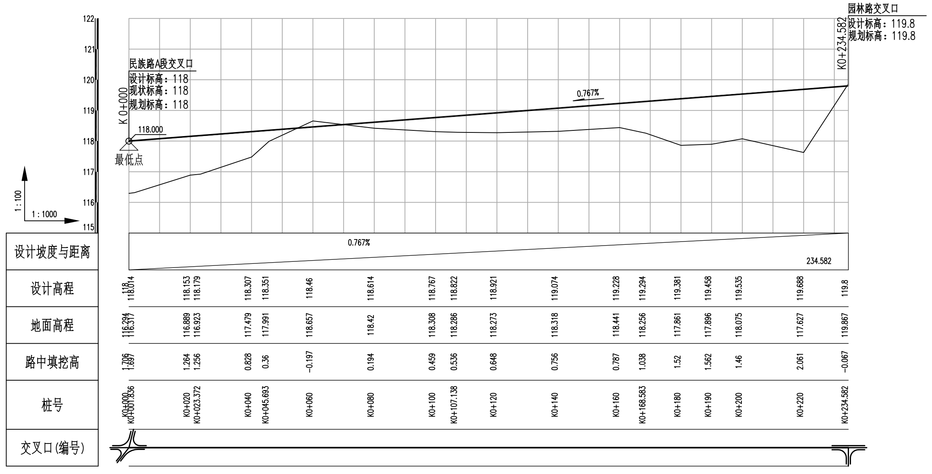
会签栏	专业	姓名/日期	专业	姓名/日期



交点号	交点名称	交点坐标		转角值			曲线要素					曲线位置			直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度 （米）	交点间距 （米）	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD1	K0+116.25	2776238.280	474652.526		70°24'38"	100.000			70.557	122.890	22.386	18.223		K0+045.693	K0+107.138	K0+168.583		45.693	116.250	90°0'0"	



一、设计依据

甲方提供的电子地形图

《融水苗族自治县城北片区控制性详细规划》（柳州市建筑设计科学研究院）

《融水苗族自治县县城总体规划（2006~2020）》（融水苗族自治县人民政府，桂林市城市规划设计研究院）；

《融水苗族自治县县城专项规划》（融水苗族自治县人民政府，桂林市城市规划设计研究院）；

《融水县民族路A段工程施工图设计》（2012.07）

《融水县永嘉大道施工图设计》（2017.05）

其它资料。

二、主要技术标准

道路等级：支 路

设计速度：40km/h

红线宽度：20米，一块板断面，机动车双向2车道

交通量达到饱和状态设计年限：15年

路面结构荷载：BZZ-100

沥青砼路面结构设计使用年限：10年，按中交通等级计算

抗震标准：融水县地震动峰值加速度分区为0.05g区，道路工程按《城市道路设计规范》不设防。

三、工程概况

融水县民族路B段位于城北片区内，其西起于民族路A段交叉口，由西向东，终于园林路交叉口。道路红线宽20米，长234.582米。融水县民族路延长线道路等级为支路，设计速度40km/h，一块板断面形式，机非共板，机动车双向2车道。

四、工程设计

1、道路平面设计

本次设计线路走向、红线宽度按照《融水苗族自治县县城北片区控制性详细规划》的路网控制。

民族路B段为支路，道路西起于民族路A段交叉口，由西向东，终于园林路交叉口，道路设计长度234.582米。道路红线宽20米，一块板断面形式，设计速度40km/h。

全线共有2个交叉口，相交道路分别为支路民族路A段、园林路，两个交叉口均为平面相交路口。园林路属于本项目设计范围。道路施工起点顺接民族路A段交叉口设计边缘，则施工起点设计桩号为K0+001.836；终点顺接现状道路边缘。

道路全线设有1处平曲线，其规划圆曲线半径为R1=100米。根据相关规范要求，当设计速度≤60km/h时，R1平曲线需加设超高加宽。加宽通过调整机非分隔线，压缩道两侧非机动车0.15米，则每条机动车道各加宽0.15米，机动车道宽度为4.15米，满足加宽要求，外侧车行道绕中线旋转设置超高，超高横坡1.5%。

2、道路纵断面设计

道路竖向标高各交叉口控制标高基本按《融水苗族自治县县城北片区控制性详细规划》执行。

纵断面设计原则为：在满足规范要求的前提下，尽量遵照各路口及沿线建筑地坪标高及竖向规划标高设计以便周边居民出行，同时综合考虑相交道路的现状标高等因素，避免过度填挖方，不过多增加工程量且接顺道路。道路纵断面为一条直线，不设变坡点，纵坡0.767%，满足规范要求。

3、道路横断面设计

道路红线宽20米，采用一块板断面形式，机非共板，机动车双向两车道。

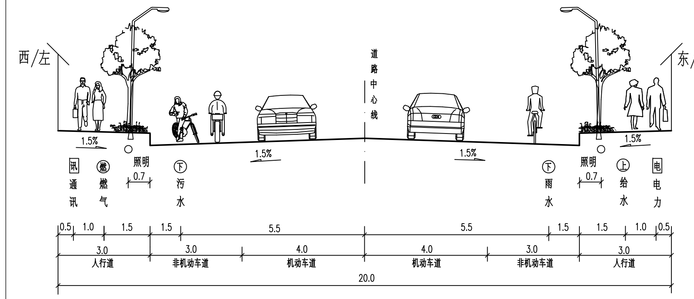
20米断面划分为：3.0米人行道+14米车行道+3.0米人行道

14米车行道划分为：3.0米（非机动车道）+2×4.0米（机动车道）+3.0米（非机动车道）。

本次市政管线敷设按常规考虑，道路沿线雨水单侧布设于东南侧车行道下，污水单侧布设于西北侧车行道下，电力管沟、给水单侧布设于东南侧人行道下，通信管沟、燃气南侧布设与西北侧人行道下。

4、交叉口设计

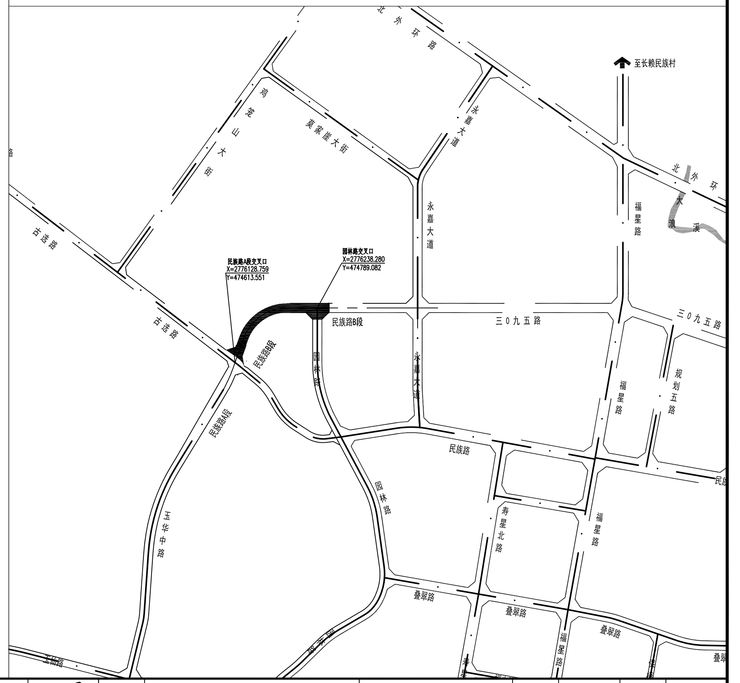
道路沿线共有两个交叉口，相交道路依次为支路民族路A段、园林路，均采用平面交叉形式。本次设计路口不作展宽设计。



道路标准横断面图

竖 1:50
横 1:100

说明：1、本图尺寸单位以米计。



审定		专业负责人		建设单位	融水苗族自治县城市建设投资有限公司	图纸名称	设计阶段	方案	专业	道路
审核		校(核)对		工程名称	融水县民族路B段道路工程	道路报规总图	图号	道路-01	版次	02
项目负责人		设计		工程编号	2017GX-067	子项名称	比例		日期	2019.06

上海浦东建筑设计研究院有限公司
SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号：A131000121