



大成咨询

DA CHENG ZI XUN

《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村
级道路硬化工程初步设计》

评审报告



大成工程咨询有限公司

二〇一九年七月

大成工程咨询有限公司

大成咨报[2019]第 08 号

关于完成《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审工作的报告

融安县发展和改革局：

受贵单位的委托，我公司已完成《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》的评审工作，现将评审报告随文上报，供决策参考。

附件：《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审报告

大成工程咨询有限公司
二〇一九年七月十一日



主题词：村级道路硬化 初步设计 评审报告

抄送：融安县发展和改革局、柳州市发展和改革委员会、本公司存档。

大成工程咨询有限公司

2019年7月11日印发

(共印6份)



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410105757120557E

(16-16)

名称 大成工程咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 郑州市金水区经三路15号1号楼A区12层1202号
法定代表人 范传民
注册资本 陆仟壹佰万圆整
成立日期 2003年12月10日
营业期限 长期
经营范围 工程造价咨询; 招标代理; 政府采购招标代理; 工程咨询; 工程监理; 工程项目管理; 工程项目策划; 工程勘察设计; 企业管理咨询; 计算机软件开发及销售; 计算机系统服务; 环境评价咨询; 节能减排工程咨询; 教育咨询服务。(涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)
 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2019年02月15日

柳州市政府集中采购中心

柳州市本级预算单位第五期 2018-2020 年度工程前期及检测、监理定点服务采购
(LZG18-433)

中标通知书

大成工程咨询有限公司:

柳州市政府集中采购中心受柳州市财政局委托,就柳州市本级预算单位第五期 2018-2020 年度工程前期及检测、监理定点服务采购项目采用公开招标方式进行采购,按规定程序进行了开标、评标。经评标委员会评审,采购人确认,贵公司为本项目的中标供应商,具体中标信息如下:

所中分标	中标报价(优惠率)
K1 分标: 工程咨询	20%

特此通知!

采购项目联系人: 侯明睿

联系电话: 0772-2992001 传真: 0772-2992003

采购人: 柳州市财政局

地址: 广西柳州潭中东路 12 号

联系人: 郑工

联系电话: 0772-2830323

柳州市政府集中采购中心
二〇一八年八月二十一日

中标通知书回执

你单位于 2018 年 8 月 27 日送达的柳州市本级预算单位第五期 2018-2020 年度工程前期及检测、监理定点服务采购项目(采购编号: LZG18-433)《中标通知书》已收悉。

投标人单位(加盖公章): _____

经收人(签字): _____



2018年8月27日

项目负责人及评审人员名单

公司总经理： 范传民 高级经济师
项目部经理： 孙绍基 注册咨询工程师
项目负责人： 孙绍基 注册咨询工程师
报告编制人： 漆 婷
参加评审人员： 孙绍基、漆婷、朱全丽

特邀专家：

姓 名	单 位	专 业	职 称
韦永柏	柳州城区公路管理局	公路与桥梁工程	高级工程师
唐秀龙	广西智达工程咨询有限公司	公路与桥梁工程	高级工程师
张 庆	广西壮族自治区桂中公路管理局	公路与桥梁工程	高级工程师

目 录

一、前言

二、主要评审意见

(一) 总体评价

(二) 项目建设地点及规模

(三) 主要技术指标

(四) 工程设计

(五) 投资概算

三、结论及建议

四、附表、附件

1、投资总预算表

2、地理位置图

3、《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审会会议纪要

4、《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审会专家组意见

一、前言

《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》(以下简称“初设”)由广西汇安建设咨询有限公司编制完成。受融安县发展和改革局的委托,大成工程咨询有限公司于2019年7月3日在柳州市召开了“初设”评审会,柳州市、融安县有关单位的代表和特邀专家共11人(名单附后)参加了会议,与会代表和特邀专家对“初设”进行了认真的讨论和评审,形成了会议纪要及专家组评审意见。编制单位根据会议纪要及专家组评审意见,在进一步收集相关资料的基础上,对“初设”文件作了进一步的补充和修改完善,并提交了“初步设计”修订本。经对“初步设计”修订本再次进行评审后,我们提出以下评审意见,供决策参考。

二、主要评审意见

(一) 总体评价

承担本项目初步设计的单位为广西汇安建设咨询有限公司,公司具有中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的工程设计公路行业(公路)专业丙级资质,证书编号:A245016665。

经审查,“初步设计”修订本基本按照《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)以及交通部交公发[2004]372号〈关于印发农村公路建设指导意见的通知〉(农村公路建设暂行技术要求)、《广西壮族自治区交通运输厅“十三五”农村交通基础设

施建设指导意见》执行，并参照《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）规定四级公路标准及《广西壮族自治区“十一五”农村公路建设管理办法实施细则（试行）（交基建发[2007（14）号]）》，《桂政办发（2018）75号文》相关标准，文件组成、内容及深度基本达到国家有关规定。

（二）项目建设地点及规模

项目位于融安县长安镇大乐村，为农村公路改扩建工程，项目路线总长 9.850Km，其中 K 线长 6.000Km，A 线长 0.720Km，B 线长 0.630Km，C 线长 2.500km。路线 K 线起点 K0+000 位于融安县长安镇大乐村，K 线终点 K6+000 位于融安县浮石镇钱洞屯，A 线起点 AK0+000 位于融安县长安镇环城路新寨路口，A 线终点 AK0+720 位于融安县长安镇新寨屯，B 线起点 BK0+000 位于融安县长安镇环城路口，B 线终点 BK0+630 位于融安县长安镇大乐村，C 线 CK0+000 位于融安县长安镇环城路古恩路口 C 线终点 CK2+500 位于融安县长安镇环城路大乐村路口，原有道路已硬化，只做整修路肩处理。全线无桥梁，共设涵洞 180m/25 座，新建管径为 0.75m 圆管涵 13 座，新建管径为 1.0m 圆管涵 5 座，新建 2-2×2m 盖板涵 1 座，新建 1-2×2m 盖板涵 3 座，新建 2-1.5×1.5m 盖板涵 2 座，新建 1-1.5×1.5m 盖板涵 1 座，全线拟利用旧涵 2 座。

（三）主要技术指标

“初设”修订本提出本项目的主要技术指标为：

道路等级：等外公路

设计速度：20 公里/小时

路面宽度：3.5 米；路肩宽 $2 \times 0.5\text{m}$

路基宽度：4.5 米，每隔 200-300 米设置一个错车道，车道长不小于 20 米，路基宽不小于 6.5 米。

路面类型：水泥混凝土路面

曲线半径：极限最小半径 15 米，一般最小半径 40 米

最大纵坡：10%

桥涵设计荷载：公路—II 级

设计洪水频率：小桥涵 1/25

地震动峰值的速度：0.05g；反应谱特征周期：0.35s。

评审认为，上述主要技术标准基本符合设计规范、规划要求，满足本项目的交通功能需求，是基本合适的。

（五）工程设计

1、路线：公路路线布设，全线充分利用旧路，设计速度采用 20km/h 基本合理。公路的平面设计及纵断面设计采用的技术指标灵活，充分利用原有旧路及有利地形，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。公路所采用的圆曲线最小半径 $R=15\text{m}/1$ 处、最小竖曲线半径及最大纵坡 10%/1 处均符合设计标准要求。

公路安全设施主要为交通标志，交通标志的设置符合设置原则及技术要求；护栏设计基本达到《公路交通安全设施设计规范》

(JTG D81-2017)、《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)的功能要求。

2、路基、路面：本项目现状路宽 1.5-3.5 米，为泥结砂石路，原旧路均无桥梁。项目主要为沿着原有道路走向铺设水泥混凝土路面，拓宽后道路为 4.5 米=0.5 米（土路肩）+3.5 米（行车道）+0.5 米（土路肩），其行车道路面结构为：13 厘米碎石基层+20 厘米 C25 混凝土面层；土路肩采用培土路肩。

3、桥梁、涵洞：全线无桥梁，共设涵洞 180m/25 座，新建管径为 0.75m 圆管涵 13 座，新建管径为 1.0m 圆管涵 5 座，新建 2-2×2m 盖板涵 1 座，新建 1-2×2m 盖板涵 3 座，新建 2-1.5×1.5m 盖板涵 2 座，新建 1-1.5×1.5m 盖板涵 1 座，全线拟利用旧涵 2 座。

4、沿线筑路材料：沿线筑路材料目前均有已开采、已生产的采石场，且有现成的道路通往料场，交通较为方便；部分筑路材料（如河砂）的供应受季节的影响。

评审认为，“初设”修订本的工程初步设计方案基本可行。

（五）投资概算

原“初设”投资概算的编制依据及方法基本符合国家有关规定，但部分内容、费用计算方面存在错漏。评审会议后，编制单位根据会议纪要精神及专家组评审意见对工程设计方案及计费项目、概算指标等作了进一步的分析论证和修改调整，并重新修编了投资概算。“初设”修订本提出本项目的概算总投资金额为

693.3325 万元，其中工程费用 611.8856 万元，工程建设其他费 61.1018 万元，预备费 20.1942 万元。

三、结论与建议

(一) 本项目的建设将提高村屯出行能力，提高融安县路网覆盖面，拉动当地经济，增加农民收入，调整产业结构及良种良法推广，变资源优势为商品优势，扶持沿线群众脱贫致富。因此，本项目的建设是非常必要的。

(二) 本项目硬化道路全长 9.850Km，其中 K 线长 6.000Km，A 线长 0.720Km，B 线长 0.630Km，C 线长 2.500km。路线 K 线起点 K0+000 位于融安县长安镇大乐村，K 线终点 K6+000 位于融安县浮石镇钱洞屯，A 线起点 AK0+000 位于融安县长安镇环城路新寨路口，A 线终点 AK0+720 位于融安县长安镇新寨屯，B 线起点 BK0+000 位于融安县长安镇环城路口，B 线终点 BK0+630 位于融安县长安镇大乐村，C 线 CK0+000 位于融安县长安镇环城路古恩路口 C 线终点 CK2+500 位于融安县长安镇环城路大乐村路口，原有道路已硬化，只做整修路肩处理。全线无桥梁，共设涵洞 180m/25 座，新建管径为 0.75m 圆管涵 13 座，新建管径为 1.0m 圆管涵 5 座，新建 2-2×2m 盖板涵 1 座，新建 1-2×2m 盖板涵 3 座，新建 2-1.5×1.5m 盖板涵 2 座，新建 1-1.5×1.5m 盖板涵 1 座，全线拟利用旧涵 2 座。

(三) 本项目的技术标准基本符合有关规范要求，满足本工程的使用功能和经济适用的原则，是基本合适的。

(四)“初设”修订本提出的初步设计方案基本可行，建议下一步的施工阶段进一步深化。

(五)“初设”修订本提出的项目总投资概算为 693.3325 万元，基本符合所建内容和建设标准的实际需要。资金筹措方案尚需进一步落实。

(六)项目业主应加强与本项目相关的交通等主管部门的联系与协商，进一步解决项目建设的外部条件，并尽快办理建设、节能等相关批复手续，以确保本项目顺利实施。

(七)建议对本项目的建设加强管理，认真执行招投标制度和工程建设监理制度，严格控制工程的质量、工期和投资，确保项目按预定目标顺利建成。

四、附表、附件

1、投资总预算表

2、地理位置图

3、《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审会会议纪要

4、《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审会专家组意见

总预算表

建设项目名称: 长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程

第 1 页 共 2 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
二	1	1	1	第一部分建筑安装工程费	公路公里	9.85	6096004	618883.69	87.92	建设项目路线总长度 (主线长度)
				路基工程	km	9.85	427118	43362.28	6.16	
				场地清理	km	9.85	12079	1226.27		
				清理与掘除	m ²	6435	12079	1.88		
				清除表土	m ³	1931	8318	4.31		
				伐树、挖根、除草	m ²	30	3761	125.36		
				挖方	m ³	13511	300963	22.28		
				挖土方	m ³	7832	65621	8.38		
				挖路基土方	m ³	7832	65621	8.38		
				挖石方	m ³	5679	235341	41.44		
3	2	1	1	挖路基石方	m ³	14612	235341	41.44		
				填方	m ³	14612	107484	7.36		
				路基填方	m ³	14612	107484	7.36		
				利用土方填筑	m ³	7832	33651	4.30		
				借土方填筑	m ³	1101	25192	22.88		
				利用石方填筑	m ³	5679	48642	8.57		
				路基其他工程	km	9.85	6593	669.31		
				整修路基	m ²	35963	6593	0.18		
				路面工程	km	9.85	4553556	462289.92	65.66	
				路面基层	m ²	34023	1073776	31.56		
6	4	4	4	级配碎(砾)石基层	m ²	34023	1073776	31.56		
				水泥混凝土面层	m ²	29613	3409741	115.14		
				水泥混凝土面层	m ²	29613	3403878	114.95		
				钢筋	t	1.069	5863	5483.03		
				路槽、路肩及中央分隔带	km	9.85	70039	7110.58		
				培路肩	m ²	9983	70039	7.02		
				桥梁涵洞工程	km	9.85	1036925	105271.57	14.96	
				涵洞工程	m/道	180/25	1036925	5760.66 / 41477.00		
				钢筋混凝土管涵	m/道	126/18	447505	3551.63 / 24861.38		
				2	1	1	1	1-Φ0.75m圆管涵	m/道	84/12
2-Φ1.0m圆管涵	m/道	63/5	230812					3683.68 / 46162.41		
1-Φ0.75m倒虹吸管	m/道	7/1	16102					2300.27 / 16101.88		
盖板涵	m/道	54/7	589420					10915.19 / 84202.88		
2-2.0x2.0m钢筋混凝土盖板涵	m/道	7/1	105659					15094.12 / 105638.84		
2-1.5x1.5m钢筋混凝土盖板涵	m/道	7/2	158453					22536.11 / 79226.39		
1-2.0x2.0m钢筋混凝土盖板涵	m/道	7/3	257131					36732.94 / 85710.19		
1-1.5x1.5m钢筋混凝土盖板涵	m/道	7/1	68178					9739.71 / 68177.96		
交叉工程	处	3	24753					8251.09	0.35	

复核: 邓思礼

编制: 岑胜祥

总预算表

建设项目名称：长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程
编制范围

项 目	节	细 目	工 程 或 费 用 名 称	单 位	数 量	预 算 金 额 (元)	技 术 经 济 指 标	各 项 费 用 比 例 (%)	备 注
七	1		平面交叉道	处	3	24753	8251.06		
			公路与公路平面交叉	处	3	24753	8251.06		
	2		公路设施及预埋管线工程	公路公里	9.85	53652	5446.89		0.77
			安全设施	公路公里	9.85	53652	5446.89		
			波形钢板护栏	m	65	16180	248.99		
	10		里程碑、百米桩、公路界碑	块	8	1011	126.41		
			各类标志牌	块	9.85	36460	3701.56		
	11		第二部分设备及工具、器具购置费	公路公里	9.85	22852	2320.00		0.33
			办公及生活用家具购置	公路公里	9.85	22852	2320.00		0.33
			第三部分工程建设其他费用	公路公里	9.85	612527	62185.50		8.83
	二		建设项目管理费	公路公里	9.85	429647	43618.99		6.20
建设单位管理费			公路公里	9.85	203921	20702.63			
工程监理费			公路公里	9.85	182880	18566.51			
设计文件审查费			公路公里	9.85	6096	618.88			
竣(交)工验收试验检测费			公路公里	9.85	36750	3730.96			
建设项目前期工作费			公路公里	9.85	182880	18566.51		2.64	
勘察设计费			公路公里	9.85	182880	18566.51			
第一、二、三部分费用合计			公路公里	9.85	6731383	683389.19		97.04	
预备费			元		201942			2.91	
1 价差预备费			元						
2 基本预备费			元		201942				2.91 预算实行包干时列系数包干数
1		预算总金额	公路公里	9.85	6933325	703890.96		100.00	
		其中：回收金额	元						
2		公路基本造价	公路公里	9.85	6933325	703890.96		100.00	

编制：岑胜桦

复核：邓思礼



《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审会会议纪要

受融安县发展和改革局的委托，大成工程咨询有限公司于2019年7月3日在柳州市主持召开《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》（以下简称“初设”）评审会。柳州市和融安县有关单位的代表和特邀专家共11人（名单附后）参加了会议，广西汇安建设咨询有限公司在会议上介绍了“初设”的编制情况和主要内容，与会代表和专家对“初设”进行了认真的讨论和评审。现将会议的主要评审意见纪要如下：

一、项目建设的必要性

会议认为，本项目的建设将提高村屯出行能力，提高融安县路网覆盖面，拉动当地经济，增加农民收入，调整产业结构及良种良法推广，变资源优势为商品优势，扶持沿线群众脱贫致富。因此，本项目的建设是非常必要的。

二、建设规模及主要建设内容

“报告”提出本项目路线总长9.850Km，其中K线长6.000Km，A线长0.720Km，B线长0.630Km，C线长2.500km。路线K线起点K0+000位于融安县长安镇大乐村，K线终点K6+000位于融安县浮石镇钱洞屯，A线起点AK0+000位于融安县长安镇环城路新寨路口，A线终点AK0+720位于融安县长安镇新寨屯，B线起点BK0+000位于融安县长安镇环城路口，B线终点BK0+630位于融安县长安镇大乐村。全线无桥

梁，共设涵洞 180m/25 座，新建管径为 0.75m 圆管涵 13 座，新建管径为 1.0m 圆管涵 5 座，新建 2-2×2m 盖板涵 1 座，新建 1-2×2m 盖板涵 3 座，新建 2-1.5×1.5m 盖板涵 2 座，新建 1-1.5×1.5m 盖板涵 1 座，全线拟利用旧涵 2 座。

会议认为，“初设”提出的建设规模及主要建设内容与可行性研究批复文件的情况基本一致，是基本适宜的。

三、主要技术标准

公路等级：等外公路

设计速度：20 公里/小时

路面宽度：3.5 米

路基宽度：4.5 米

桥涵设计荷载：公路-II 级

小桥设计洪水频率：1/25

抗震设防：公路按 6 度设防

四、设计方案及投资概算

关于道路工程、管涵工程、交通工程及投资概算，会议同意专家组意见。

五、有关问题及建议：

1、雨季施工增加费采用 II 区五个月为错误，请核查。按“编制办法的雨季划分表”本项目应属于 II 区六个月。

2、按照《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》桂造价[2019]10 号文件规定，自 2019 年 4 月 1 日起执行，原适用 10%税率的，税率调整为 9%。

3、漏计临时便道的维修与维护，请核查。

4、漏计临时电力线路，请核查。

5、路面结构厚度设计缺少计算资料。

6、涵洞设计缺少水文计算资料。

7、设计采用路床设计弯沉值为 246.5 (0.01mm)；级配碎石基层设计弯沉值为 238.7 (0.01mm)。建议复核。

8、K1+000、K2+850 设计为 2-1.5 ×1.5，建议核实实际情况，能否采取一跨设计。

9、S2-16-4《标志基础设计图（I型）》，注明第4点，镀锌量为 350g/m 有误，应为 350g/m²，请核查。

六、其它未提及事项，请按专家组意见进行修改补充完善。

请编制单位按专家组意见及本会议纪要精神对“初设”文件进行修改补充，并在修订文本中附专家组意见及本会议纪要执行情况的书面答复后，送大成工程咨询有限公司，以便尽快完成评审工作。

评审会全体专家、代表

二〇一九年七月三日

《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》

评审会专家组意见

《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》(以下简称“初设”)审查会于2019年7月3日在大成工程咨询有限公司会议室召开,专家组应邀参加了会议,专家组会前详阅“初设”的编制内容,会上听取设计单位对“初设”编制内容的介绍,专家组经过认真的讨论和研究,认为“初设”文本编制内容基本齐全,设计编制深度基本符合市政公用工程设计文件编制深度的要求,但仍有部分问题需进一步完善和补充。主要评审意见:

融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程硬化道路全长约9.85公里,路面宽度3.5m,路基宽度4.5m。道路横断面形式为:0.5米(土路肩)+3.5米(行车道)+0.5米(土路肩),采用水泥砼路面。

1、雨季施工增加费采用II区五个月为错误,请核查。按“编制办法的雨季划分表”本项目应属于II区六个月。

2、按照《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》桂造价[2019]10号文件规定,自2019年4月1日起执行,原适用10%税率的,税率调整为9%。

3、根据编制办法,二级及以下公路按地区(市)至工地的里程计算工地转移费,请核查。

4、漏计临时便道的维修与维护,请核查。

5、漏计临时电力线路,请核查。

- 6、漏计混凝土拌合站的安拆费，请核查。
- 7、预算表中“清理与掘除”的细目，数量有误，请核查。
- 8、“挖路基石方”单价为 10.43 元/m³ 偏低，请核查。
- 9、盖板涵建议按孔径类型进行划分预算单价。
- 10、波型护栏的立柱钢管柱应套用埋入定额。
- 11、“设备、工具、器具购置费”计算有误，请核查。
- 12、材料运距为 28km，请核查。
- 13、所有外购材料的计算运杂费及采保费，请按造价信息的相关说明计列。
- 14、请核查所有外购材料原价。
- 15、请核查该项目是否存在征地拆迁。
- 16、路面结构厚度设计缺少计算资料；
- 17、涵洞设计缺少水文计算资料；
- 18、圆管涵端墙等砂浆抹面及勾缝采用 M7.5 砂浆是否有误？
- 19、请按《柳州市建筑材料市场价格汇编》201902 期再次核对 P032.5 水泥、P042.5 水泥及 III 级反光膜单价。
- 20、第二篇说明，第 2 页，2、技术要求④《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）错误，应为（JTG 3362-2018）。
- 21、第二篇说明，第 3 页，2、护栏结构设计中采用 A 级波形梁护栏，但是波形梁护栏数量表及波形梁护栏设计图中采用的是 B 级波形梁护栏，请核实确认。

22、设计采用路床设计弯沉值为 246.5 (0.01mm)；级配碎石基层设计弯沉值为 238.7 (0.01mm)。建议复核。

23、K1+000、K2+850 设计为 2-1.5 ×1.5，建议核实实际情况，能否采取一跨设计。

24、建议取消办公及生活用家具购置费。

25、工程预备费，这种农村硬化路比较简易，工程量相对比较明确，不可预见工程量（变更）可能性小，可以建议取消。

专家组

2019 年 7 月 3 日

会议签到表

会议名称：《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程初步设计》评审会

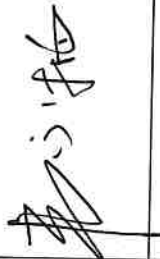

召开时间：2019年7月3日

召开地点：柳

州市

序号	姓名	单位	职称 / 职务	联系电话
1	廖雪芳	柳州市发改委	副科长	13978069950
2	李泽远	融安县发改局	副局长	1817258368
3	李梅	融安县发改局	密办股	18978053065
4	谭婷	大成工程咨询有限公司	副总	18777189520
5	谢丽君	大成工程咨询有限公司	中工	18607812835
6	邓思礼	广西交建设咨询有限公司	设计员	077644142
7	朱胜桦	广西交建设咨询有限公司	设计员	13397707240
8	朱金丽	大成工程咨询有限公司	助理	13977224851
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

《融安县长安镇大乐村至浮石镇钱洞屯村级道路硬化工程 初步设计》评审会议专家签名表

序号	姓名	单位	专业	职称	签名
1	韦永柏	柳州城区公路管理局	公路、桥梁工程、施工监理	高级工程师	
2	唐秀龙	广西智达工程咨询有限公司	道路与桥梁工程造价	高级工程师	
3	张庆	广西壮族自治区桂中公路管理局	公路与桥梁	高级工程师	