

建设项目竣工环保验收 监测表

罗环(验)测第 20151205 号

项目名称：罗定市浩歌歌舞娱乐城

委托单位：罗定市浩歌歌舞娱乐城

罗定市环境保护监测站

2015 年 12 月

承担单位：罗定市环境保护监测站

站 长： 谭伟智

项目负责人： 肖隆庚

编 写： 肖隆庚

审 核：

审 定：

参与人员：谭伟智、盘裕富、郭 赤、肖隆庚、 李 彪、曾木森、
陈 莉、陈玉婷

本站通讯资料：

电话：0766—3831722

传真：0766—3823754

邮编：527200

地址：广东省罗定市龙园路 129 号

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	罗定市浩歌歌舞娱乐城							
建设单位名称	罗定市浩歌歌舞娱乐城	地址	罗定市兴华三路 66 号					
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 技改 迁建							
主要产品及生产能力	经营 KTV 娱乐服务项目							
环评时间	2014.8	开工时间	—					
投入试生产时间	2015.3	现场监测时间	2015.12.14-12.15					
环评报告表审批部门	罗定市环境保护局	环评报告表编制部门	有限公司					
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—					
投资总概算	100 万	环保投资总概算	7 万	比例	7%			
实际总投资	100 万	实际环保投资	7 万	比例	7%			
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院，253 号令，《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 12 月； 2、国家环境保护总局，13 号令，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年 12 月； 3、国家环境保护总局，环发[2000]38 号文，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》，2000 年 2 月； 4、广东省人大常委会《广东省建设项目环境保护管理条例》，1997 年 9 月 22 日修订； 5、河南蓝森环保科技有限公司，《罗定市浩歌歌舞娱乐城项目环境影响报告表》，2015 年 3 月； 6、罗定市环境保护局，罗环函[2015]93 号，《罗定市浩歌歌舞娱乐城建设项目环境影响报告表审批意见的函》，2015 年 9 月； 7、罗定市浩歌歌舞娱乐城建设项目竣工环境保护验收监测委托书。							

表二、验收监测评价标准

1、废水执行标准

本项目废水经化粪池预处理，需满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）水质 B 等级标准较严者后，经市政污水管网排入罗定市第一生活污水处理厂，污染物标准值见表 1。

表 1 水污染物排放执行限值 （单位：mg/L）

标准	污染物	排放浓度（mg/L）
《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）水质 B 等级标准较严者	pH	6.5-9
	COD	500
	BOD	300
	SS	400
	氨氮	45
	动植物油	100

2、噪声执行标准

按环评及环评批复要求项目边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。

表三、生产工艺流程、主要污染工序及处理设施

一、工程概况

罗定市浩歌歌舞娱乐城位于罗定市兴华三路 66 号，一楼第一、第二卡，二楼、三楼、四楼。本项目占地面积为 700 m²，营业面积约 2100 m²，设有厨房面积约为 58 m²，共设置量贩式 KTV 房 37 间，其中小房 5 间，中房 25 间，大房 7 间，每天接待的顾客平均约 300 人次。本项目总投资 100 万元，拟招聘员工 12 人，环保投资 7 万元。

1、项目规模及项目组成：

本项目营业面积 2100 m²，设有 37 间 KTV 包间，设有厨房和仓库等，每天接待的顾客平均约 300 人次，建筑工程内容见表 2。

表 2 建设项目工程组成一览表

分类	主要工程内容		备注
主体工程	营业面积 (2100m ²)	KTV 包间（37 个包间）	约 1400m ²
		洗手间	约 150m ²
		其他（包括：前台、杂物房、厨房、仓库、服务台、洗杯间、机房、配电房、侯梯厅等）	约 550m ²
环保工程	生活污水	三级化粪池处理	
	餐饮废水	隔油隔渣池处理	
	厨房油烟	油烟净化器处理	
	噪声	采取封闭隔音及使用隔声材料等吸音降噪措施	
	生活垃圾	垃圾桶若干个	
	餐厨垃圾	专门的餐厨垃圾桶若干	

2、设备清单详见表 3。

表 3 设备清单表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	58 寸创维电视	——	37 台	——
2	歌曲点播系统	——	37 套	——
3	英菲特音响	——	37 套	音箱 280W，扩音器 700W
4	分体空调	——	40 台	——
5	冰箱	——	3 台	——
6	微波炉	——	2 台	——
7	消毒柜	——	2 台	——

8	炸炉	——	1 台	2 眼
9	制冰机	——	1 台	1180W

3、本项目拟招员工人数为 12 人，均不在项目内住宿。年经营 365 天，营业时间：晚上 19：00～凌晨 1：30。

4、给排水系统：

本项目的用水从市政给水管网接入。外排的污水主要是 KTV 包间的顾客及工作人员的卫生间盥洗生活用水及餐饮废水。

5、总图布置：

本项目租用罗定市兴华三路 66 号一楼第一、第二卡，二楼、三楼、四楼作为营业场所，一楼设为大堂，二楼 11 个 KTV 房，休闲区、商店、机房；三楼为 13 个 KTV 房和办公室，四楼为 KTV 房、办公室和厨房。

6、供电系统：

本项目用电由市政电网提供。

7、暖通：

本项目 KTV 包间均采用分体空调。

二、工艺流程简述（图示）：

点唱

N1

S1

S1

污染物表示符号：

固废：S1 果皮、纸屑、饮料以及食物的包装材料

噪声：N1 设备噪声

主要污染工序

（1）本项目废水主要为工作人员及顾客洗手、厕所冲洗等生活污水。本项目的生活污水进入化粪池处理后经市政污水管网进入罗定市生活污水处理厂集中处理。

（2）本项目噪声源主要为音响、通风机、空调室外机等设备运行过程中产生的噪声，另外还有人员活动产生的噪声。

（3）本项目产生的固废主要为职工和顾客产生的生活垃圾。

(4) 本项目厨房不进行煮食，因此油烟产生较少，安装油烟净化器后，对环境的影响较小。

三、处理设施

1、废水治理

废水排入已建成的化粪池处理后排入城市污水排水管网。

2、噪声治理

本项目在 KTV 包间专门设计了消声、吸声、隔声等综合降噪设施，墙体采用吸声材料、增加隔音棉、使用隔声板，采用吸声吊顶同时加设隔声材料；本项目地面铺上地毯进行减振降噪，本项目 KTV 歌房都密闭，不设窗户，并对门进行隔声、吸声处理；KTV 包厢里的音响设备摆放的位置，必须离开墙体，采用专业音响支架把音箱悬空，避免音响产生的低频震动通过墙体向上传，同时各种设备采用柔性连接，尽量减少振动。另外，本项目引起周边车辆停车和启动时的噪声较为短暂，故对周边居民敏感点影响不明显。

3、固废治理

本项目产生的固废主要为职工和顾客产生的生活垃圾，经统一收集后由环卫部门统一清运处理。

四、监测工况

验收监测时，本项目正常营业，符合原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]38 号）中“验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上”的环保验收要求。

表四、验收监测质量保证和质量控制措施

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发〔2000〕38 号文附件）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

水样采集不少于 10%的平行样，并采用合适的容器和保存措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器校准值相差不大于 $\pm 0.5\text{dB}$ 。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子采用的监测分析方法均通过计量认证（实验室资质认定），分析方法应能满足评价标准要求。

表 4 为监测因子采样监测分析方法。

表 4 监测分析方法

类别	监测因子	监测分析方法	检出限
废水	pH	GB/T6920-1986 玻璃电极法	0.01（仪器灵敏度）
	化学需氧量	GB/T11914-1989 重铬酸钾法	10mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
	氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂比色法	0.025mg/L
	动植物油	HJ637-2012 红外分光光度法	0.04mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	只测 35 分贝以上，且不测频谱分析

各监测因子采样监测分析方法符合相关排放标准和技术规范要求。

表五、项目验收监测结果

一、废水验收监测结果

废水监测结果见表 5。

表 5 废水监测结果

监测因子	监测点位	监测时间	监测结果				执行标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	日均值		
PH	处理后	12.14	8.20	8.26	8.18	-	6.5-9	达标
		12.15	8.15	8.20	8.23	-		达标
COD	处理后	12.14	80.4	82.1	81.5	81.3	500	达标
		12.15	82.6	84.8	83.2	83.5		达标
BOD	处理后	12.14	30.2	32.3	34.5	32.3	300	达标
		12.15	30.5	32.6	34.8	32.6		达标
SS	处理后	12.14	16	17	15	16	400	达标
		12.15	14	18	16	16		达标
氨氮	处理后	12.14	1.59	1.73	1.84	1.72	45	达标
		12.15	1.69	1.81	1.91	1.80		达标
动植物油	处理后	12.14	67	82	75	75	100	达标
		12.15	73	78	72	74		达标

监测结果显示：所监测的项目均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准值和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）水质 B 等级标准较严者。

图 1 噪声监测布点图

表 6 噪声监测结果

测点 编号	测点 名称	主要声源	昼间 LAeq dB(A)			夜间 LAeq dB(A)		
			日期	测定值	平均值	日期	测定值	平均值
▲1#	界外 1 米	混合	12. 14	57.8	57.8	12. 14	47.9	48.2
			12. 15	57.8		12. 15	48.6	
▲2#	界外 1 米	混合	12. 14	55. 2	55.2	12. 14	45.1	45.5
			12. 15	55. 2		12. 15	45.8	
▲3#	界外 1 米	混合	12. 14	55. 4	55.9	12. 14	45.6	45.4
			12. 15	56. 4		12. 15	45.2	
▲4#	界外 1 米	混合	12. 14	58. 3	57.5	12. 14	48.7	47.
			12. 15	56. 6		12. 15	47.1	
GB22337-2008 中 2 类标准			60			50		

验收监测期间，各监测点昼夜噪声排放符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 2 类标准。

表六、环保检查结果

一、经检查，该项目基本落实环评建议及环保局批复的要求。

二、固体废物综合利用处理

固体废物采取分类处置，综合利用原则，不能利用的生活垃圾每天由当地环卫队收集后，送至罗定市垃圾卫生填埋场进行集中处理。

三、噪声治理

本项目采用了封闭式经营，使用隔音门，墙体采取消声处理，对设备采取减振降噪处理。

四、废水治理

废水排入已建成的化粪池预处理后排入城市污水排水管网。

五、废气治理

本项目厨房不进行煮食。

表六、验收监测结论及建议

结论：

由监测结果可见：

（1）项目废水监测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）水质 B 等级标准较严者。

（2）噪声项目监测结果达到国家标准《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准限值

建议：

- 1、做好计划，确保各污染项目达标排放。
- 2、加强员工的环保意识教育，提高环保管理水平。
- 3、健全环保资料档案。
- 4、做好固体废弃物的管理工作。
- 5、注意保护好环保设备，确保污染物达标排放。

综上所述，本项目基本能按照设计要求做好环保建设，但仍须加强环境管理工作，尽可能避免项目对周围环境的影响。

附件 1 环评批复

城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)水质B等级标准和《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段的三级标准较严者

(二) 选用低噪声设备,采取有效的隔音降噪措施,确保噪声排放符合国家标准《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)的二级标准。

(三) 项目运营期间产生的生活垃圾交由市环卫部门清运至城市生活垃圾填埋场处置,不对外排放,严禁产生二次污染。

四、建设单位必须全面落实该项目环境影响报告表提出的各项环境污染防治措施,认真执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后,在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收。验收合格后方可正式投入使用。



附件 2 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号： 验收类别：验收表√ 审批经办人：

建设项目名称	罗定市浩歌歌舞娱乐城			建设地点	罗定市兴华三路 66 号				
建设单位	罗定市浩歌歌舞娱乐城		邮编	527200	电话				
行业类别	V 社会事业与服务业--22、娱乐场所		项目性质	新建√、改扩建、技术改造					
设计生产能力			建设项目开工日期						
实际生产能力			投入试运行日期		2015. 3				
控制区	—	报告书(表)审批部门	罗定市环境保护局	文号	罗环函[2015]93 号	时间	2015. 9		
初步设计审批部门	—		文号	—	时间	—			
环保验收审批部门	罗定市环境保护局		文号	申请批复	时间				
环评报告书(表)编制单位	河南蓝森环保科技有限公司		投资总概算	100 万元					
环保设施设计单位	—		环保投资总概算	7 万元	比例	7 %			
环保设施施工单位	—		实际总投资	100 万元					
环保设施监测单位	罗定市环境保护监测站		环保实际投资	7 万元	比例	7 %			
新增废水处理设施能力	吨/日		新增废气处理设施能力	标立方米/时					

污 染 控 制 指 标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)
------	----------	------------	--------------	------------	----------	---------	----------	----------