



# 广西保利环境监测有限公司 监测报告

保利监字[2018]第 128 号

项目名称: 安琪酵母（柳州）有限公司  
2018 年工业污染源监测(第 2 季度)  
委托单位: 安琪酵母（柳州）有限公司  
报告日期: 2018 年 6 月 3 日

广西保利环境监测有限公司（盖章）




## 监测（检验）报告说明

1、本公司对出具的监测(检验)数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。

2、委托方在委托前应说明监测目的，凡属污染事故调查、竣工验收监测、污染纠纷仲裁监测需在委托书中说明，并由本公司按相关要求采样、监测。


3、委托方如未提出特别说明及要求者，本公司所有监测过程遵循通用的监测技术标准和规范。

4、本报告仅对本次监测(检验)负责。由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；由委托方自行采样送检的，本报告只对送检样品负责。

5、报告未经三级审核签名且无本公司业务专用章、章及骑缝章无效。报告缺页、涂改无效。本报告以签发栏为文末。

6、对报告若有疑问，请向本公司查询。对监测(检验)结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品，恕不受理原样品的复检。

7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告宣传，不得部分复制。

8、同意复制的报告须加盖本公司业务专用章、章及骑缝章方予认可。

公司名称：广西保利环境监测有限公司

公司地址：柳州市桂中大道 89 号 C5 区 4 栋 3 号之三

邮政编码：545508

异议受理及业务咨询电话：0772-3011111

传真电话：0772-3012222

电子邮箱：1535328147@qq.com

**一、基本信息**

项目名称	安琪酵母（柳州）有限公司 2018 年工业污染源监测(第 2 季度)					
委托方 信息	名称	安琪酵母（柳州）有限公司				
	地址	广西柳州市柳城县河西工业园区				
	联系人	韩仁飞	联系电话	18177235096		
受检方 信息	名称	安琪酵母（柳州）有限公司河西厂区				
	地址	广西柳州市柳城县河西工业园区				
	联系人	韩仁飞	联系电话	18177235096		
	经纬度	北纬：N24°39'33.81"      东经：E109°12'03.21"				
监测 类型	<input checked="" type="checkbox"/> 企业委托监测 <input type="checkbox"/> 环境现状质量监测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 排污申报监测 <input type="checkbox"/> 污染仲裁监测 <input type="checkbox"/> 其它( )					
采样 依据	1、HJ T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》。 2、HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》。 3、GB 5438-91 《锅炉烟尘测试方法》。 4、HJ 905-2017 《恶臭污染环境监测技术规范》。 5、GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》。 6、《环境监测技术服务合同》。					
类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 植物 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 煤质 <input type="checkbox"/> 其它					
气象参数	监测日期	天气 状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
	2018 年 5 月 23 日	晴	28.0	100.1	1.0	北

## 二、污染源信息

### 1、基本概况

- (1)企业名称：安琪酵母（柳州）有限公司。
- (2)设计产能：年产酵母抽提物 20000t。
- (3)工作制度：年生产 350 天，日工作时间为 24 小时。
- (4)劳动定员：现有员工 490 人。
- (5)生产工艺：以糖蜜为原料生产酵母抽提物，生产工艺及污染物产出流程见图 1。

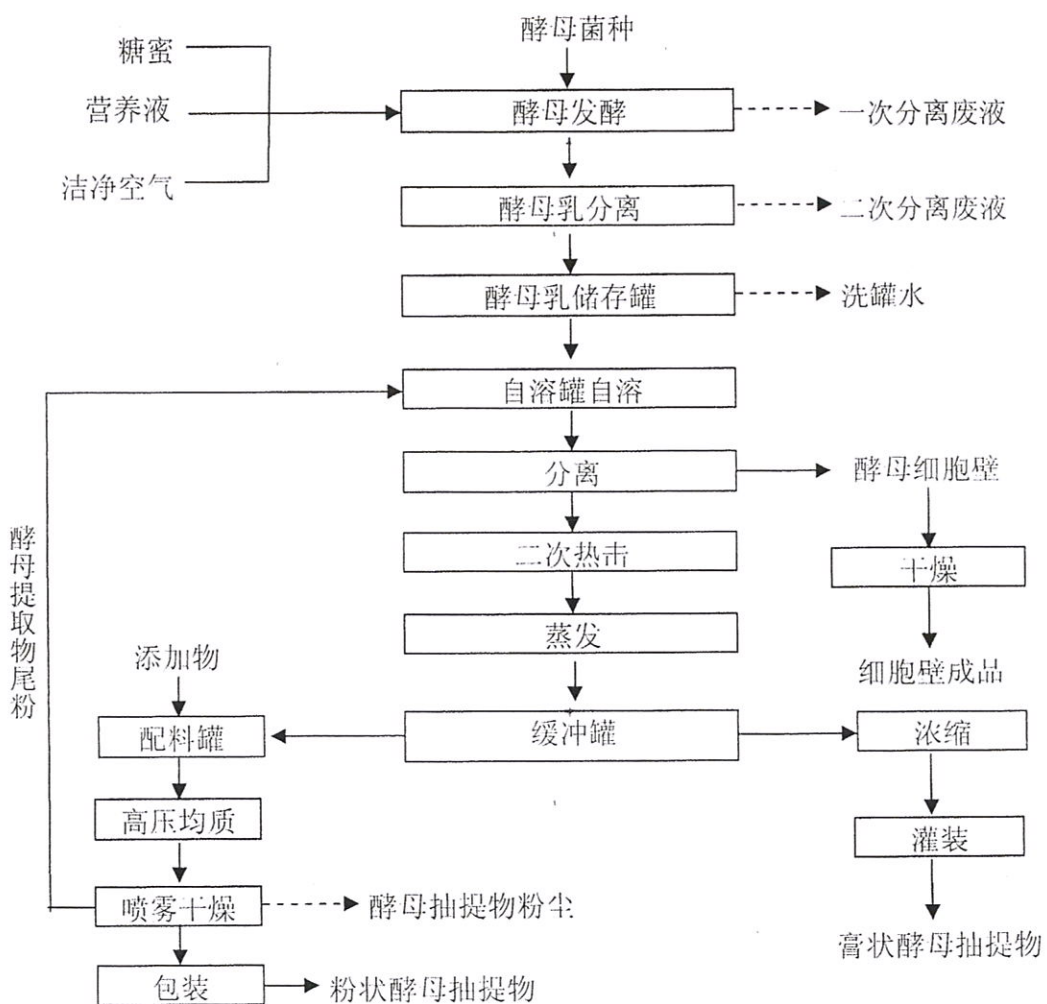


图 1 酵母抽提物生产工艺及污染物产出流程图

(6) 废水排放：生产过程中产生的废水主要来源于酵母发酵、酵母乳分离及酵母乳储存等工序，废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，经市政污水管网进入柳城县污水处理厂。废水处理工艺及监测点位见图 2。



②无组织废气：蜜糖在发酵等过程中会产生一定的异味，部分异味以无组织的形式排放。

(8)在生产过程中，生产设备的运行及车辆的出入会产生噪声，噪声通过减震垫、厂房和距离衰减后外排。

### 三、监测布点及相关信息

#### 1、监测布点

废水监测点位见图 2；有组织废气监测点位见图 3；河西厂区无组织废气及厂界噪声监测点位见附图 1。

#### 2、监测点位、监测项目及频次

监测点位、项目及频次见表 1。

表 1 监测点位、项目及频次一览表

类别	厂区	监测点位	监测项目	监测频次
废水	河西厂区	污水处理站外排口。	pH 值、色度、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量共 8 项。	每季度监测 1 次，每次监测 1 天，每天监测 3 个频次。
有组织废气	河西厂区	1 <sup>#</sup> : 锅炉废气处理设施后外排口。	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟道气参数、烟气成分。	每季度监测 1 次，每次监测 1 天，每天监测 3 个频次。
无组织废气	河西厂区	1 <sup>#</sup> : 东南面厂界； 2 <sup>#</sup> : 南面厂界； 3 <sup>#</sup> : 西南面厂界。	臭气浓度。	每季度监测 1 次，每次监测 1 天，每天监测 4 个频次。
厂界噪声	河西厂区	1 <sup>#</sup> : 西北面厂界外 1m 处； 2 <sup>#</sup> : 南面厂界外 1m 处； 3 <sup>#</sup> : 东面厂界外 1m 处； 4 <sup>#</sup> : 北面厂界外 1m 处。	等效连续 A 声级 (Leq)。	每季度监测 1 次，每次监测 1 天，昼间、夜间各监测点监测 1 次。

#### 3、监测工况

现场监测工况见表 2。

表 2 现场工况记录表

监测日期	产品名称	设计产量	监测当天产量
2018 年 5 月 23 日	酵母抽提物	年产 35000t (100t/d)	95t

#### 4、样品信息

废水样品信息见表 3。

表 3 废水样品信息表

采样位置	采样日期	采样频次	样品编号	水温 (°C)	样品外观及采样量
污水处理站外排口	2018 年 5 月 23 日	第 1 次	J181281L011	40.0	黄、微浊、有异味、无浮油\2000ml
		第 2 次	J181281L012	40.2	黄、微浊、有异味、无浮油\2000ml
		第 3 次	J181281L013	40.2	黄、微浊、有异味、无浮油\2000ml

#### 四、监测项目及分析方法

监测项目及监测分析方法见表 4。

表 4 监测项目分析方法及来源一览表

类别	监测项目	监测分析方法	方法来源	范围/检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	GB/T 6920-86	1.00~14.00
	色度	《水质 色度的测定 (稀释倍数法)》	GB/T 11903-89	—
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	GB/T11893-89	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	HJ636-2012	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-89	1mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》	HJ505-2009	0.5mg/L
有组织废气	颗粒物、烟道气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	GB/T16157-1996	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	GB/T 14675-93	10 (无量纲)
厂界噪声	等效连续 A 声级 (Leq)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	35dB (A)

## 五、监测分析仪器

监测分析使用的仪器见表 5。

表 5 监测分析使用仪器一览表

类别	监测项目	使用仪器型号及名称	仪器编号
废水	pH 值	pHS-3C pH 计	GXBL-Y19
	氨氮、总磷、总氮	UV-9600 紫外/可见分光光度计	GXBL-Y03
	悬浮物	AL-204 电子天平	GXBL-Y15
	化学需氧量	50ml 酸碱两用滴定管	玻仪字第 170616795
	五日生化需氧量	JPSJ-605 溶解氧测定仪	GXBL-Y156
废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	崂应 3012H 自动烟尘（烟气）测试仪	GXBL-Y189
厂界噪声	等效连续 A 声级 (Leq)	AWA5680 多功能声级计	GXBL-Y62
		AWA6221A 声级校准器	GXBL-Y145
气象参数	气温、气压	YM3 空盒气压表	GXBL-Y103
	风速、风向	DEM6 轻便三杯风向风速表	GXBL-Y34

## 六、质量保证措施

广西保利环境监测有限公司经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号: 17 20 12 05 0686)。监测过程按相关技术规范要求进行, 参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗, 监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用, 仪器使用前经过校验及气密性检查, 监测数据严格实行三级审核。



## 七、排放标准

废水：执行 GB 25462-2010《酵母工业水污染物排放标准》中“表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量（间接排放）”。

锅炉废气：执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中“表 1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值（燃煤锅炉）”。

无组织废气：执行 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中“表 1 恶臭污染物厂界标准值二级（新改扩建）”。

厂界噪声：执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

## 八、监测结果

1、废气监测结果见表 6。

表 6

废水监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测结果			范围/平均值	GB25462-2010 《酵母工业水 污染物排放标 准》表 2 间接排 放限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
污水处理 站外排口	pH 值（无量纲）	7.33	7.22	7.14	7.14~7.33	6~9
	色度（稀释倍数）	12	12	10	11	≤80
	氨氮（mg/L）	1.06	0.999	0.844	0.968	≤25
	总磷（mg/L）	0.50	0.47	0.44	0.47	≤2.0
	总氮（mg/L）	8.06	8.32	6.89	7.76	≤40
	悬浮物（mg/L）	8	7	10	8	≤100
	化学需氧量（mg/L）	48	48	43	46	≤400
	五日生化需氧量 （mg/L）	12.6	11.4	10.4	11.5	≤80
	单位产品基准排水 量（m <sup>3</sup> /t）	65				≤80

2、锅炉废气监测结果见表 7。

表 7 锅炉废气监测结果一览表

监测 点位	监测 日期	监测 频次	烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	实际含 氧量(%)	基准含氧 量(%)	烟气流 量(m <sup>3</sup> /h)	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	
								实测	折算	实测	折算	实测	折算
1 <sup>#</sup> : 锅 炉废 气处 理设 施后 外排 口	2018 年 5 月 23 日	1	51	2.6	11.6	9	101029	<20	—	3ND	—	111	142
		2	48	2.7	11.6	9	104426	<20	—	3ND	—	111	142
		3	49	3.0	11.4	9	117485	<20	—	—	3ND	—	92
		平均值	—	—	—	—	107647	<20	—	3ND	—	105	133
GB13271-2014 《锅炉大气污染物排放标准》表 1 限值													
								—	≤80	—	≤550	—	≤400

注：表中含“ND”的数为该项目分析方法检出限，表示“未检出”，下同。

3、无组织废气监测结果见表 8。

表 8 大气污染物无组织排放监测结果一览表

监测项目	监测日期		监测结果(无量纲)		
			1#: 东南面厂界	2#: 南面厂界	3#: 西南面厂界
臭气浓度	2018 年 5 月 23 日	09:00~10:00	10ND	10ND	10ND
		11:00~12:00	10ND	10ND	10ND
		13:00~14:00	10ND	10ND	10ND
		15:00~16:00	10ND	10ND	10ND
GB14554-1993 排放标准			无组织排放监控浓度限值: 周界外臭气浓度最高点 ≤20		

4、厂界噪声监测结果见表 9。

表 9 厂界噪声监测结果一览表

监测项目	监测日期		监测结果 (dB(A))				GB12348-2008 3 类标准
			1#: 西北面 厂界外 1m 处	2#: 南面厂 界外 1m 处	3#: 东面厂 界外 1m 处	4#: 北面厂 界外 1m 处	
等效连续 A 声级 (Leq)	2018 年 5 月 23 日	昼间	51	56	59	57	≤65
		夜间	52	50	52	50	≤55

## 九、监测结论

表 10

监测结论表

类别	监测结论
废水	1、废水监测项目均符合 GB 25462-2010《酵母工业水污染物排放标准》中“表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量（间接排放）”要求，未超标。
废气	1、锅炉废气中颗粒物、二氧化硫和氮氧化物均符合 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中“表 1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值（燃煤锅炉）”要求，未超标。 2、无组织废气中的臭气均符合 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中“表 1 恶臭污染物厂界标准值二级（新改扩建）”要求，未超标。
厂界噪声	昼夜间厂界噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求，未超标。

以上监测结果仅对本次样品采集工况条件下负责。

## —— 报告结束

监测人员：李欢强、夏语嫣、罗雪霞

分析人员：潘霓、张玉芳、许瀚丹、谢雯惠、王芳、涂恒、覃东梅、韦东秀

报告编制：陈聪 复核：潘忠 审核：李欢强 签发：李欢强

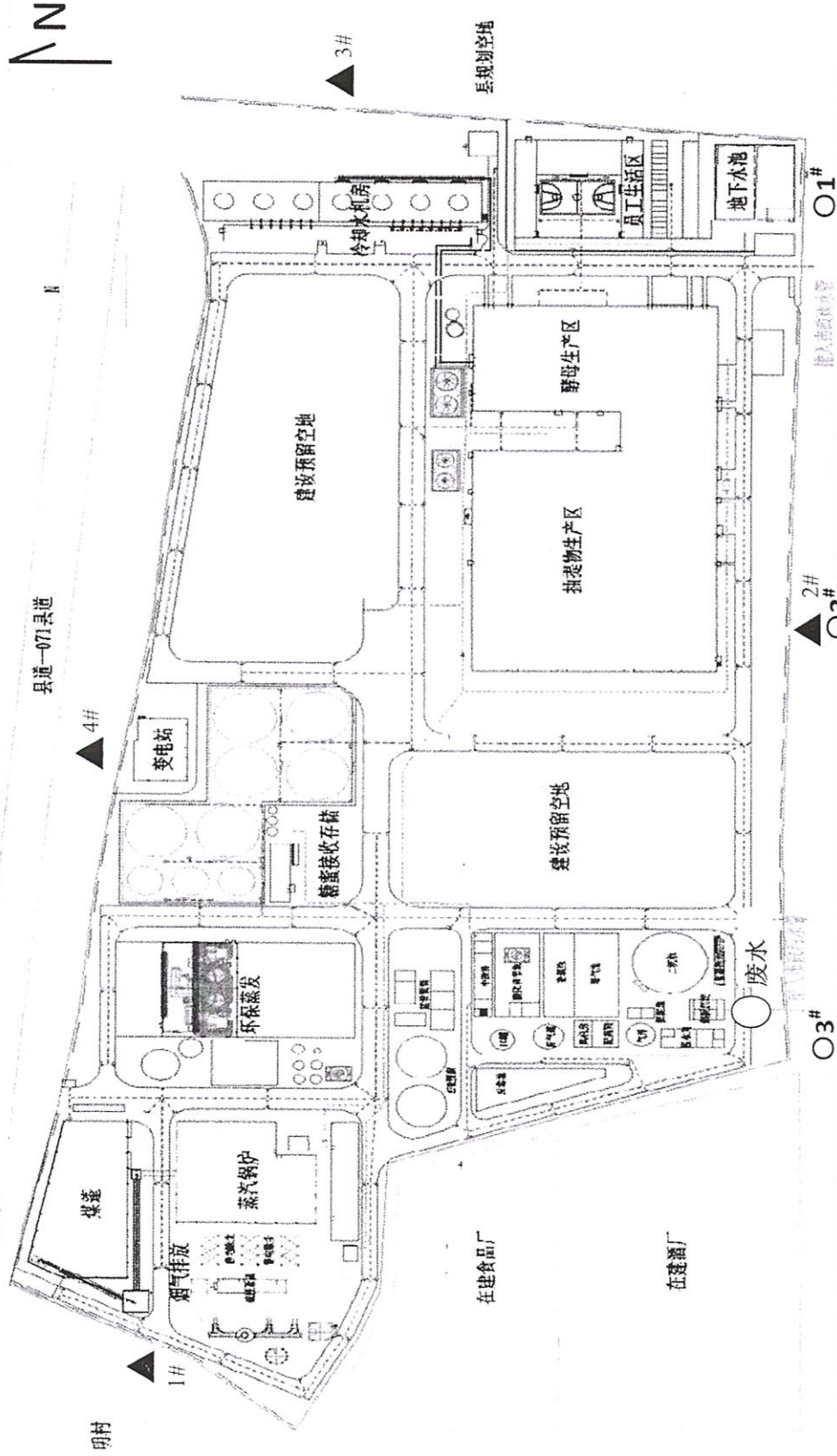
日期：2018.6.3 日期：2018.6.3 日期：2018.6.3 日期：2018.6.3

广西保利环境监测有限公司（盖章）



附图 1

李明村



注：图中“O”表示无组织废气监测点位；  
“▲”表示厂界噪声监测点位。

河西厂区无组织废气及厂界噪声监测点位图