



162212050222
2016.10.10-2022.10.09

重庆以伯环境监测咨询有限公司

监 测 报 告

以伯环测【2018】第 YS0035-1 号

委托单位： 重庆华萃生物技术股份有限公司
项目名称：超临界流体萃取技术在植物提取物中的应用项目
监测类别： 验收监测
报告日期： 2018 年 7 月 20 日

(加盖检验检测专用章)



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、监测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。委托监测报告不作为验收、成果鉴定、评价用。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 3、本公司出具的报告涂改、增减无效。
- 4、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。

注册地址：重庆北部新区青枫北路 12 号双子座 B 座 6 楼 1-2 号

检验检测地址：重庆市渝北区杨柳北路 9 号

邮 编：401120

电 话：023-63413377

投诉电话：023-63413366

传 真：023-63413355

邮 箱：test@yiboem.com

环保投诉电话：12369

质监投诉电话：12365

受重庆华萃生物技术股份有限公司委托，重庆以伯环境监测咨询有限公司于 2018 年 7 月 10 日至 11 日“超临界流体萃取技术在植物提取物中的应用项目”排放的废水、废气进行了监测。该污染源废水排入的区域属于 III 类水域，废气排入的区域属于大气二类功能区。

1、概述

基本情况见表 1-1。

表 1-1 基本情况表

单位名称		重庆华萃生物技术股份有限公司			建厂日期		2002 年 2 月 19 日		
单位所在地址		重庆市渝北区霓裳支路 6 号							
联系人姓名		江霞			电话		13983466818		
企业法人		唐安文			所属行业		食品加工		
生产情况	主要原料	花椒、辣椒等香辛料		每天工作时间		16h		用水量 (吨/月)	128
	主要产品	调味油		季生产天数		75 天		用气量 (m³/月)	4040
	设计生产量	234t/年		监测期间负荷		76%		监测期间 生产量	0.59t/ 天
废水	处理设施	隔油池+生化池			建成投运时间		2011 年 5 月 1 日		
	污水来源	生活+生产废水			设计处理能力		20m³/d		
	处理规律	连续处理			实际处理能力		20m³/d		
	排放去向	肖家河污水厂	排污口编号	/	排放规律		间断排放		
废气	处理设施	布袋除尘			建成投运时间		2011 年 5 月 1 日		
	风机额定风量	3619m³/h	排污口编号	/	设计处理能力		/m³/h		
	排气筒尺寸 (m)	圆形：直径 0.22 高 11 壁厚 0.01			实际处理能力		/m³/h		

2、监测内容

监测点位、项目及频次见表 2-1。

表 2-1 监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	粉碎机排口, ◎G1 (与方案中 FQ1 相对应)	颗粒物	3 次/天, 2 天
废水	生化池进口, ★W1	化学需氧量、悬浮物、氨氮	4 次/天, 2 天
	隔油池进口, ★W2	动植物油	
	生化池出口, ★W3	化学需氧量、悬浮物、氨氮、 动植物油	

3、监测分析方法

监测分析方法见表 3-1。

表 3-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测方法	监测依据
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012

4、监测仪器及检定

监测仪器见表 4-1。

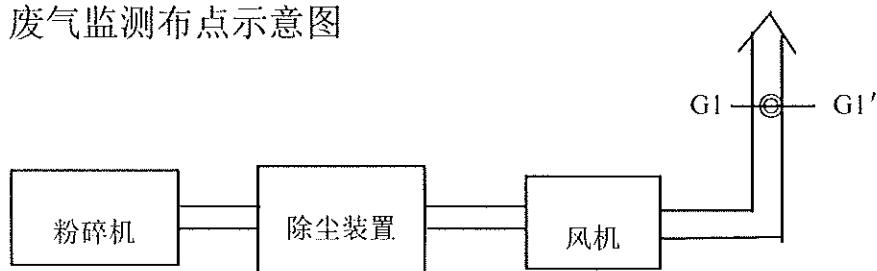
表 4-1 监测使用仪器一览表

类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织废气	颗粒物	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪	YBEM-YQ-060	仪器/设备均在计量检定/校准有效期内使用
		MS205DU 电子天平	YBEM-YQ-203	
		HP150HS 恒温恒湿箱	YBEM-YQ-164	
废水	化学需氧量	50ml 棕色酸式滴定管	155	
	悬浮物	GZX-GF101-2-BS-II/H 鼓风干燥箱	YBEM-YQ-003	
		ME204/02 电子天平	YBEM-YQ-059	
	氨氮	T6 新悦 可见分光光度计	YBEM-YQ-146	
	动植物油	Oil480 红外测油仪	YBEM-YQ-024	

5、监测情况

5.1、监测布点示意图

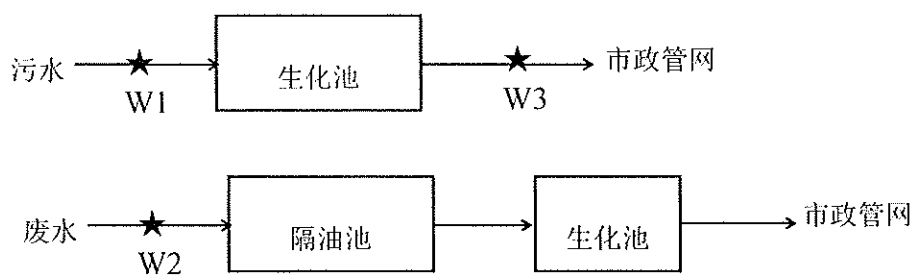
5.1.1、废气监测布点示意图



图例：◎表示废气监测点。

图 5.1.1 废气监测点位图

5.1.2、废水监测布点示意图



图例：★表示废水监测点。

图 5.1.2 废水监测点位图

5.2、监测工况

监测期间企业生产负荷 76% 。

6、监测结果

6.1 废水监测结果

废水监测结果见表 6-1~6-3。

表 6-1 废水监测结果一览表

治理设施运行情况：正常

治理设施运行工况负荷：100%

监测时间	测点位置	样品编号	化学需氧量	悬浮物	氨氮	表观
			mg/L	mg/L	mg/L	
2018年 7月10日	生化池进口, W1	2018YS0035-1 W1-1-1	8.21×10^2	1.26×10^2	41.3	微黄浑浊有异味液体
		2018YS0035-1 W1-1-2	8.60×10^2	1.16×10^2	42.6	
		2018YS0035-1 W1-1-3	8.29×10^2	1.10×10^2	41.9	
		2018YS0035-1 W1-1-4	8.10×10^2	1.20×10^2	40.1	
		均值	8.30×10^2	1.18×10^2	41.5	
2018年 7月11日	生化池进口, W1	2018YS0035-1 W1-2-1	8.44×10^2	1.18×10^2	40.5	微黄浑浊有异味液体
		2018YS0035-1 W1-2-2	8.13×10^2	1.21×10^2	42.0	
		2018YS0035-1 W1-2-3	8.52×10^2	1.08×10^2	41.1	
		2018YS0035-1 W1-2-4	8.02×10^2	1.12×10^2	40.2	
		均值	8.28×10^2	1.15×10^2	41.0	

表 6-2 废水监测结果一览表

治理设施运行情况：正常

治理设施运行工况负荷：100%

监测时间	测点位置	样品编号	动植物油	表观
			mg/L	
2018年 7月10日	隔油池进口, W2	2018YS0035-1W2-1-1	20.4	微黄微浊有异味液体
		2018YS0035-1W2-1-2	23.5	
		2018YS0035-1W2-1-3	25.7	
		2018YS0035-1W2-1-4	23.0	
		均值	23.2	
2018年 7月11日	隔油池进口, W2	2018YS0035-1W2-2-1	20.1	微黄微浊有异味液体
		2018YS0035-1W2-2-2	22.0	
		2018YS0035-1W2-2-3	24.3	
		2018YS0035-1W2-2-4	26.5	
		均值	23.2	

表 6-3 废水监测结果一览表

治理设施运行情况：正常

治理设施运行工况负荷：100%

监测时间	测点位置	样品编号	化学需氧量	悬浮物	氨氮	动植物油	表观
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2018 年 7 月 10 日	生化池出口 ， W3	2018YS0035-1 W3-1-1	4.05×10 ²	26	33.2	3.27	微黄 透明 无味 液体
		2018YS0035-1 W3-1-2	3.98×10 ²	30	31.6	3.20	
		2018YS0035-1 W3-1-3	4.01×10 ²	31	31.2	3.15	
		2018YS0035-1 W3-1-4	4.08×10 ²	28	30.6	3.26	
		均值	4.03×10 ²	29	31.6	3.22	
2018 年 7 月 11 日		2018YS0035-1 W3-2-1	4.05×10 ²	22	30.2	3.16	微黄 透明 无味 液体
		2018YS0035-1 W3-2-2	3.95×10 ²	26	32.5	3.17	
		2018YS0035-1 W3-2-3	3.93×10 ²	32	31.6	3.21	
		2018YS0035-1 W3-2-4	4.10×10 ²	29	30.9	3.13	
		均值	4.01×10 ²	27	31.3	3.17	
评价标准值≤		/	500	400	45	100	/
评价标准依据		《污水综合排放标准》 GB 8978-1996 表 4 三级标准					
评价标准依据		氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》表 1					

6.2 废气监测结果

废气监测结果见表 6-4。

表 6-4 废气监测结果一览表

烟囱高度: 11m

截面积: 0.038m²

监测时间	测点位置	项 目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
2018 年 7 月 10 日	粉碎机 排口， G1	烟气流速	m/s	11.1	10.6	11.2
		烟气流量(标. 干)	m³/h	1.24×10³	1.18×10³	1.25×10³
		颗粒物实测浓度(标. 干)	mg/m³	<20(5.83)	<20(6.74)	<20(5.76)
		颗粒物排放浓度(标. 干)	mg/m³	<20(5.83)	<20(6.74)	<20(5.76)
		颗粒物排放量	kg/h	7.23×10 ⁻³	7.95×10 ⁻³	7.20×10 ⁻³
2018 年 7 月 11 日		烟气流速	m/s	10.4	10.7	11.1
		烟气流量(标. 干)	m³/h	1.16×10³	1.20×10³	1.24×10³
		颗粒物实测浓度(标. 干)	mg/m³	<20(5.40)	<20(6.03)	<20(6.11)
		颗粒物排放浓度(标. 干)	mg/m³	<20(5.40)	<20(6.03)	<20(6.11)
		颗粒物排放量	kg/h	6.26×10 ⁻³	7.24×10 ⁻³	7.58×10 ⁻³
评价标准值		颗粒物排放浓度≤50mg/m³，排放速率≤0.43kg/h。				
评价标准依据		《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表 1				
备注		颗粒物排放速率由外推法计算而得。				

7、监测结论

本次监测结果如下:

7.1、 废水: 化学需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮排放浓度达标。

7.2、 有组织废气: 颗粒物排放浓度和排放速率均达标。

以下空白

编制: 孙惠

审核: 马爱成

签发: 李化佳

日期: 2018 年 7 月 20 日

日期: 2018 年 7 月 20 日

日期: 2018 年 7 月 20 日

重庆以伯环境监测咨询有限公司
检验检测专用章

