



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202101035Y004 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2021 年 4 月废水
废气监测

委托单位: 四川同晟氨基酸有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021 年 04 月 15 日



监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。
- 8、封面处无 CMA 标识的报告，仅供委托方作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

德阳实验室地址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

南充实验室地址：南充市潞华工业园区南充恩佩瑞机电有限公司工厂内
后面楼房三楼

网 站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：028-81277808

投诉电话：028-81277838

1、监测内容

受四川同晟氨基酸有限公司委托,按其监测要求,四川中衡检测技术有限公司于 2021 年 04 月 07 日对该公司废水、有组织排放废气进行现场采样监测(采样地址:德阳市旌阳区柏隆镇三泉村),并于 2021 年 04 月 07 日至 04 月 13 日进行实验室分析。

2、监测项目

废水监测项目:色度、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、铜、锌、氰化物、挥发酚、硫化物、硝基苯类化合物、苯胺、二氯甲烷。

有组织排放废气监测项目:挥发性有机物(VOCs)。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1、3-2。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
色度	稀释倍数法	GB11903-1989	/	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
总氮	碱性过硫酸钾 消解紫外分光 光度法	HJ636-2012	ZHJC-W451 TU-1901 双光束紫外可见 分光光度计	0.05mg/L
铜	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.6μg/L
锌	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.2μg/L

硝基苯类 化合物	液液萃取-气相 色谱法	HJ648-2013	ZHJC-W510 TRACE1300 气相色谱仪	对硝基甲苯 0.22μg/L 间硝基甲苯 0.22μg/L 邻硝基甲苯 0.20μg/L 2,6-二硝基甲 苯 0.017μg/L 2,4-二硝基甲 苯 0.018μg/L 3,4-二硝基甲 苯 0.018μg/L 2,4-二硝基氯 苯 0.022μg/L 2,4,6-三硝基 甲苯 0.021μg/L 硝基苯 0.17μg/L 对二硝基苯 0.024μg/L 间二硝基苯 0.020μg/L 邻二硝基苯 0.019μg/L 对硝基氯苯 0.019μg/L 间硝基氯苯 0.017μg/L 邻硝基氯苯 0.017μg/L
氰化物	流动注射- 分光光度法	HJ823-2017	ZHJC-W698-01 BDFIA-8000 全自动流动 注射分析仪	0.001mg/L

挥发酚	流动注射-4-氨基 安替比林分光 光度法	HJ825-2017	ZHJC-W698-02 BDFIA-8000 全自动 流动注射分析仪	0.001mg/L
硫化物	亚甲基蓝 分光光度法	GB/T16489-1996	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.005mg/L
苯胺	N-(1-萘基)乙 二胺偶氮分光 光度法	GB11889-1989	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.03mg/L
二氯甲烷	顶空气相色谱法	HJ620-2011	ZHJC-W510 TRACE1300 气相色谱仪	6.13μg/L

表 3-2 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
挥发性 有机物 (VOCs)	气相色谱法	HJ38-2017	ZHJC-W1244 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W004 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

4、监测结果评价标准

废水：标准执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》GB21904-2008 表 2 中标准限值，单位产品排水量标准执行表 4 中氨基酸类标准限值。

有组织排放废气：标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中医药制造行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。

5、监测结果

废水监测结果见表 5-1，有组织排放废气监测结果见表 5-2~5-4，有组织排放废气参数监测结果见表 5-5。

表 5-1 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	04 月 07 日	标准限值
		综合废水排放口	
色度 (倍)		4	50
悬浮物		13	50
五日生化需氧量		4.4	25
总氮		19.2	35
铜		4.1×10^{-3}	0.5
锌		0.0174	0.5
氰化物		0.041	0.5
挥发酚		0.001L	0.5
硫化物		0.008	1.0
硝基苯类化合物		未检出	2.0
苯胺		0.03L	2.0
二氯甲烷		6.13×10^{-3} L	0.3
单位产品排水量 (m^3/t)		101	401

备注: 根据《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 第 9.6.2 要求, 当测定结果低于方法检出限时, 报所使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。

表 5-2 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		04 月 07 日				标准限值
		茶氨酸车间废气排气筒（DA005） 排气筒高度 16m，测孔距地面高度 2.3m				
		第一次	第二次	第三次	均值	
挥发性有机物（VOCs）	标干流量（m³/h）	3452	3417	3428	/	/
	排放浓度（mg/m³）	19.9	20.4	20.9	20.4	60
	排放速率（kg/h）	0.0687	0.0697	0.0716	0.0700	4.1

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

表 5-3 有组织排放废气监测结果表							
项目		点位	04 月 07 日				标准限值
			衍生物一车间废气排气筒（DA004） 排气筒高度 16m，测孔距地面高度 6m				
			第一次	第二次	第三次	均值	
挥发性有机物（VOCs）	标干流量（m³/h）	2499	2480	2453	/	/	
	排放浓度（mg/m³）	37.9	34.6	33.7	35.4	60	
	排放速率（kg/h）	0.0947	0.0858	0.0827	0.0877	4.1	

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	04 月 07 日				标准限值
			衍生物三车间废气排气筒（DA001）				
			排气筒高度 15m，测孔距地面高度 4.5m				
			第一次	第二次	第三次	均值	
挥发性 有机物 （VOCs）	标干流量（m ³ /h）	4786	4820	4786	/	/	
	排放浓度（mg/m ³ ）	37.3	38.4	38.8	38.2	60	
	排放速率（kg/h）	0.179	0.185	0.186	0.183	3.4	

备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-5 有组织排放废气参数监测结果表

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
04 月 07 日	茶氨酸车间废气排气筒 (DA005)	截面积 (m^2)	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m^3/h)	4016	3976	3988
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	19.3	19.3	19.3
		大气压 (kPa)	95.70	95.70	95.70
		含湿量 (%)	3.2	3.2	3.2
		平均流速 (m/s)	15.78	15.62	15.67

04 月 07 日	衍生物一车间 废气排气筒 (DA004)	截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m ³ /h)	2907	2884	2853
		烟气温度 (°C)	17.9	17.9	17.9
		大气压 (kPa)	95.69	95.69	95.69
		含湿量 (%)	3.1	3.1	3.1
		平均流速 (m/s)	11.42	11.33	11.21
04 月 07 日	衍生物三车间 废气排气筒 (DA001)	截面积 (m ²)	0.2827	0.2827	0.2827
		烟气流量 (m ³ /h)	5608	5648	5608
		烟气温度 (°C)	17.9	17.9	17.9
		大气压 (kPa)	95.68	95.68	95.68
		含湿量 (%)	3.7	3.7	3.7
		平均流速 (m/s)	5.51	5.55	5.51

监测点示意图:



◎有组织排放废气监测点 ★废水监测点

(以下空白)

报告编制: 苏国栋; 审核: 李金; 签发: 苏国栋日期: 2021.4.15; 日期: 2021.4.15; 日期: 2021.4.15