



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202101035Y002 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2021 年 3 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 03 月 17 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：18113620060

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 03 月 10 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 03 月 10 日至 03 月 16 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	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W1250 SPX-250-Z 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	4-氨基安替比林 分光光度法	HJ503-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.0003mg/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-W964 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	03 月 10 日	标准限值
		综合废水排放口	
色度 (倍)		2	50
悬浮物		8	50
五日生化需氧量		10.8	25
总氮		15.1	35
铜		6×10^{-4} L	0.5
锌		9×10^{-4}	0.5
氰化物		0.010	0.5
挥发酚		0.0003L	0.5
硫化物		0.005L	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

表 5-2 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		03 月 10 日				标准 限值
		氨酸茶车间废气排气筒（DA005） 排气筒高度 16m,测孔距地面高度 2.3m				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
挥发性 有机物 （VOCs）	标干流量（m³/h）	3222	3214	3221	/	/
	排放浓度（mg/m³）	19.9	17.2	16.2	17.8	60
	排放速率（kg/h）	0.0641	0.0553	0.0522	0.0572	4.1

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	03 月 10 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 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
挥发性 有机物 （VOCs）	标干流量（m³/h）	2205	2126	2119	/	/	
	排放浓度（mg/m³）	43.1	40.8	37.3	40.4	60	
	排放速率（kg/h）	0.0950	0.0867	0.0790	0.0869	4.1	

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	03 月 10 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 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
挥发性 有机物 （VOCs）	标干流量（m³/h）		4205	4404	4369	/	/
	排放浓度（mg/m³）		27.7	25.5	24.6	25.9	60
	排放速率（kg/h）		0.116	0.112	0.107	0.112	3.4

备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

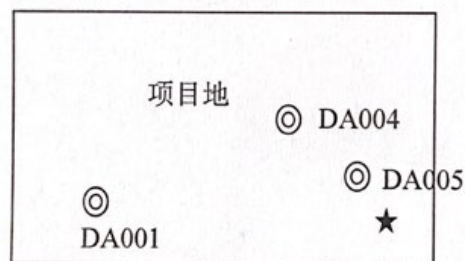
表 5-5 有组织排放废气参数监测结果表

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
03 月 10 日	氨酸茶车间废气排气筒 (DA005)	截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m ³ /h)	3782	3772	3780
		烟气温度 (°C)	21.8	21.8	21.8
		大气压 (kPa)	95.91	95.91	95.91
		含湿量 (%)	3.4	3.4	3.4
		平均流速 (m/s)	14.86	14.820	14.85

03 月 10 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)	2566	2474	2466
		烟气温度 (°C)	18.7	18.7	18.7
		大气压 (kPa)	95.89	95.89	95.89
		含湿量 (%)	3.1	3.1	3.1
		平均流速 (m/s)	10.08	9.72	9.69
03 月 10 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)	4946	5180	5139
		烟气温度 (°C)	19.3	19.3	19.3
		大气压 (kPa)	95.87	95.87	95.87
		含湿量 (%)	3.8	3.8	3.8
		平均流速 (m/s)	4.86	5.09	5.05

监测点示意图:

道路



◎有组织排放废气监测点 ★废水监测点

(以下空白)

报告编制: 张永红; 审核: 杨玲; 签发: 周文芳日期: 2021.5.17; 日期: 2021.5.17; 日期: 2021.5.17