



162312050064

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 202101035Y011 号

项目名称：四川同晟氨基酸有限公司 2021 年 12 月环  
境监测

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 12 月 21 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12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：四川省德阳市旌阳区柏隆镇三泉村），并于2021年12月08日至12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、硝基苯类化合物、苯胺、二氯甲烷。

有组织排放废气监测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）、汞及其化合物。

## 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	HJ1182-2021	/	2倍
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-W1250 SPX-250B-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	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
苯胺	N-(1-萘基)乙 二胺偶氮分光 光度法	GB11889-1989	ZHJC-W1164 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
VOCs (以 非甲烷总 烃计)	气相色谱法	HJ38-2017	ZHJC-W742 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W004 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
汞及其 化合物	原子荧光法	《空气和废气监 测分析方法》(第 四版增补版)	ZHJC-W742 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W004 PF52 原子荧光光度计	/

#### 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：VOCs（以非甲烷总烃计）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，汞及其化合物标准执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃煤锅炉标准限值。

#### 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 5-2~5-5，有组织排放废气参数监测结果见表 5-6。

表 5-1 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	12月07日				标准限值
		综合废水排放口				
色度(倍)		2				50
悬浮物		12				50
五日生化需氧量		5.8				25
总氮		19.4				35
铜		$3.6 \times 10^{-3}$				0.5
锌		$4.8 \times 10^{-3}$				0.5
氰化物		0.001L				0.5
挥发酚		0.001L				0.5
硝基苯类化合物		$3.48 \times 10^{-3}$				2.0
苯胺		0.03L				2.0
二氯甲烷		$6.13 \times 10^{-3}L$				0.3
单位产品排水量(m <sup>3</sup> /t)		125				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	12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	
VOCs(以 非甲烷总 烃计)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	3510	3322	3416	/	-
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.14	7.86	5.51	5.50	60
	排放速率(kg/h)	0.0110	0.0261	0.0188	0.0186	4.1

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	12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	
VOCs (以 非甲烷总 烃计)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1493	1525	1508	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.90	4.43	7.88	7.40	60	
	排放速率 (kg/h)	0.0148	6.76×10 <sup>-3</sup>	0.0119	0.0112	4.1	

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	12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	
VOCs (以 非甲烷总 烃计)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6139	6258	6198	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18.3	24.0	14.9	19.1	60	
	排放速率 (kg/h)	0.112	0.150	0.0923	0.118	3.4	

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	12月07日				标准限值
			锅炉排气筒 (DA002) 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 5m				
			第一次	第二次	第三次	均值	
汞及其 化合物	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5133	5241	5187	/	-	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.30×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.61×10 <sup>-4</sup>	4.46×10 <sup>-4</sup>	4.58×10 <sup>-4</sup>	4.55×10 <sup>-4</sup>	0.05	
	排放速率 (kg/h)	6.67×10 <sup>-7</sup>	7.23×10 <sup>-7</sup>	6.95×10 <sup>-7</sup>	6.95×10 <sup>-7</sup>	-	

备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-6 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
12月07日	茶氨酸车间废气排气筒 (DA005)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4219	3993	4106
		烟气温度 (°C)	18.1	18.1	18.1
		大气压 (kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量 (%)	6.2	6.2	6.2
		平均流速 (m/s)	5.97	5.65	5.81
12月07日	衍生物一车间废气排气筒 (DA004)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1782	1820	1799
		烟气温度 (°C)	19.1	19.1	19.1
		大气压 (kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量 (%)	5.2	5.2	5.2
		平均流速 (m/s)	7.00	7.15	7.07
12月07日	衍生物三车间废气排气筒 (DA001)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827	0.2827	0.2827
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	7328	7470	7399
		烟气温度 (°C)	19.5	19.5	19.5
		大气压 (kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量 (%)	5.1	5.1	5.1
		平均流速 (m/s)	7.20	7.34	7.27
12月07日	锅炉排气筒 (DA002)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.6362	0.6362	0.6362
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	6550	6688	6619
		烟气温度 (°C)	34.1	34.1	34.1



12月07日	锅炉排气筒 (DA002)	大气压 (kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量 (%)	6.8	6.8	6.8
		平均流速 (m/s)	2.86	2.92	2.89
		含氧量 (%)	17.6	17.3	17.5

监测点示意图:



★废水监测点    ⊙有组织排放废气监测点

(以下空白)

报告编制: 蒋国树; 审核: 以艺尧; 签发: 周白蓉

日期: 2021.12.21; 日期: 2021.12.21; 日期: 2021.12.21