



222312341061

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 202101035Y013 号

项目名称：四川同晟氨基酸有限公司 2022 年 2 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：2022 年 02 月 23 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2022年02月16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2022年02月16日至02月22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）。

## 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	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ1182-2021	/	2倍
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W625 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/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	ZHJC-W451 TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	0.05mg/L
铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.6μg/L

硝基苯类 化合物	水质 硝基苯类 化合物的测定 液液萃取/固相 萃取-气相 色谱法	HJ648-2013	ZHJC-W510 TRACE1300 气相色谱仪	对硝基甲苯 0.22 $\mu$ g/L 间硝基甲苯 0.22 $\mu$ g/L 邻硝基甲苯 0.20 $\mu$ g/L 2,6-二硝基甲 苯 0.017 $\mu$ g/L 2,4-二硝基甲 苯 0.018 $\mu$ g/L 3,4-二硝基甲 苯 0.018 $\mu$ g/L 2,4-二硝基氯 苯 0.022 $\mu$ g/L 2,4,6-三硝基 甲苯 0.021 $\mu$ g/L 硝基苯 0.17 $\mu$ g/L 对二硝基苯 0.024 $\mu$ g/L 间二硝基苯 0.020 $\mu$ g/L 邻二硝基苯 0.019 $\mu$ g/L 对硝基氯苯 0.019 $\mu$ g/L 间硝基氯苯 0.017 $\mu$ g/L 邻硝基氯苯 0.017 $\mu$ g/L
-------------	--	------------	------------------------------	--

锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.2 $\mu$ g/L
氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 4.2.1 异烟酸-巴比妥酸法	HJ823-2017	ZHJC-W698-01 BDFIA-8000 全自动流动注射分析仪	0.001mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 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	水质 苯胺类化合物的测定 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	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ620-2011	ZHJC-W510 TRACE1300 气相色谱仪	6.13 $\mu$ g/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)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 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 <sup>3</sup>

#### 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	02月16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		7.8	25
总氮		10.8	35
铜		$6 \times 10^{-4}L$	0.5
锌		$2 \times 10^{-4}L$	0.5
氰化物		0.001L	0.5
挥发酚		0.001L	0.5
硝基苯类化合物		$3.2 \times 10^{-4}$	2.0
苯胺		0.03L	2.0
二氯甲烷		0.170	0.3
单位产品排水量 ( $m^3/t$ )		102	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	02月16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)	6129	5449	5223	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.72	1.81	1.54	1.69	60	
	排放速率 (kg/h)	0.0105	9.86×10 <sup>-3</sup>	8.04×10 <sup>-3</sup>	9.47×10 <sup>-3</sup>	4.1	

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	02月16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)	1301	1326	1314	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.85	1.36	2.25	1.82	60	
	排放速率 (kg/h)	2.41×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	2.96×10 <sup>-3</sup>	2.39×10 <sup>-3</sup>	4.1	

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	02月16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)	4990	5107	5045	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.28	1.29	1.41	1.33	60	
	排放速率 (kg/h)	6.39×10 <sup>-3</sup>	6.56×10 <sup>-3</sup>	7.11×10 <sup>-3</sup>	6.69×10 <sup>-3</sup>	3.4	

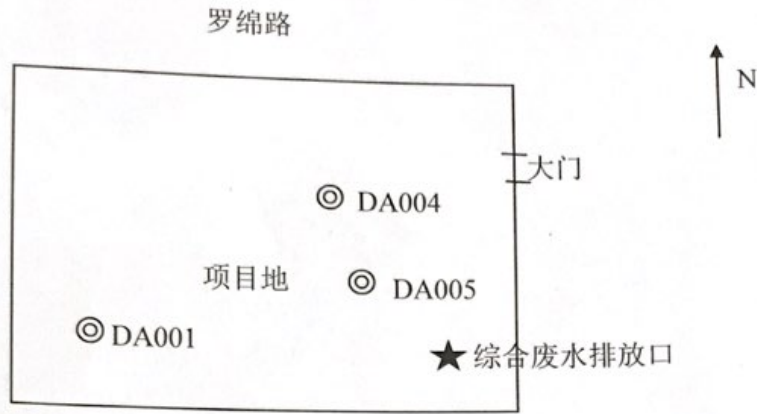
备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

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
02月16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)	7272	6466	6198
		烟气温度 (°C)	13.8	13.9	13.9
		大气压 (kPa)	95.27	95.27	95.27
		含湿量 (%)	5.8	5.8	5.8
		平均流速 (m/s)	10.29	9.15	8.77
02月16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)	1532	1563	1547
		烟气温度 (°C)	13.2	13.4	13.3
		大气压 (kPa)	95.27	95.27	95.27
		含湿量 (%)	5.3	5.3	5.3
		平均流速 (m/s)	6.02	6.14	6.08
02月16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)	5913	6045	5974
		烟气温度 (°C)	14.7	14.4	14.5
		大气压 (kPa)	95.27	95.27	95.27
		含湿量 (%)	5.4	5.4	5.4
		平均流速 (m/s)	5.81	5.94	5.87



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: 苏国材; 审核: 杨玲; 签发: 周文蓉

日期: 2022.2.23; 日期: 2022.2.23; 日期: 2022.2.23

古照