



222312341061

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 202202019Y013 号

项目名称：四川同晟氨基酸有限公司 2022 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：2023 年 01 月 07 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

南充分实验室地址：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 12 月 22 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 12 月 22 日至 12 月 28 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、总铜、总锌、总氰化物、挥发酚、硝基苯类化合物、苯胺、二氯甲烷、急性毒性<sup>①</sup>、总有机碳<sup>①</sup>。

有组织排放废气监测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度。

备注：①表示该项目委托华测检测认证集团股份有限公司（CMA 编号 180000343904）进行监测，项目的监测方法、方法来源、使用仪器、监测结果均来自该公司的检测报告，检测报告编号为 A2220402060103C。

## 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 (BOD <sub>5</sub> ) 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





总铜	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 ICAP 7200	0.6 $\mu$ g/L
总锌	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 ICAP 7200	0.2 $\mu$ g/L
总氰化物	水质 总氰化物的测定 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-W422 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
急性毒性 (HgCl <sub>2</sub> 毒性当量) ①	水质 急性毒性的测定 发光细菌法	GB/T15441-1995	手持式发光细菌毒性检测仪 LumiFox 2000	/
总有机碳 <sup>①</sup>	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ501-2009	总有机碳分析仪 vario TOC Select	0.1mg/L



<p>硝基苯类 化合物</p>	<p>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</p>	<p>HJ648-2013</p>	<p>ZHJC-W510 TRACE1300 气相色谱仪</p>	<p>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</p>
---------------------	---	-------------------	--------------------------------------	---



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-W1244 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W827 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017	ZHJC-W1244 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W1244 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
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/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1244 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	/
汞及其化合物	第5篇 第3章 第7(2)节 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年)	ZHJC-W1244 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W450 PF52原子荧光光度计	/
烟气黑度	第5篇 第3章 第3(2)节 测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年)	ZHJC-W734 HC10测烟望远镜	/

#### 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。

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中医药制造最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值，其余监测项目标准执行《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22日	标准限值
		综合废水排放口	
色度（倍）		2	50
悬浮物		15	50
五日生化需氧量		6.2	25
总氮		17.1	35
总铜		$7 \times 10^{-4}$	0.5
总锌		$3 \times 10^{-4}$	0.5
总氰化物		0.001L	0.5
挥发酚		0.001L	0.5
硝基苯类化合物		未检出	2.0
苯胺		0.03L	2.0
二氯甲烷		$6.13 \times 10^{-3}$ L	0.3
急性毒性（HgCl <sub>2</sub> 毒性当量） <sup>①</sup>		0.0380	0.07
总有机碳 <sup>①</sup>		2.9	35
单位产品排水量（m <sup>3</sup> /t）		87.0	401

备注：L表示所检项目检测结果低于方法检出限。



表 5-2 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	12月22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)	5370	5256	5286	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.57	1.57	1.61	1.58	60	
	排放速率 (kg/h)	8.43×10 <sup>-3</sup>	8.23×10 <sup>-3</sup>	8.51×10 <sup>-3</sup>	8.39×10 <sup>-3</sup>	4.1	

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	12月22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)	1436	1458	1395	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.70	1.25	2.03	1.66	60	
	排放速率 (kg/h)	2.44×10 <sup>-3</sup>	1.82×10 <sup>-3</sup>	2.83×10 <sup>-3</sup>	2.36×10 <sup>-3</sup>	4.1	

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	12月22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)	5301	5205	5346	/	-	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.84	0.81	1.06	1.24	60	
	排放速率 (kg/h)	9.75×10 <sup>-3</sup>	4.22×10 <sup>-3</sup>	5.67×10 <sup>-3</sup>	6.55×10 <sup>-3</sup>	3.4	





表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	12月22日				标准 限值
		锅炉排气筒 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	
二氧化硫	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6358	6315	6293	/	-
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	200
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-
氮氧化物	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6358	6315	6293	/	-
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	47	49	46	47	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	181	190	186	186	200
	排放速率 (kg/h)	0.30	0.31	0.29	0.30	-
颗粒物	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6358	6315	6293	/	-
	实测浓度* (mg/m <sup>3</sup> )	<20 (3.23)	<20 (2.44)	<20 (2.86)	<20 (2.84)	-
	排放浓度* (mg/m <sup>3</sup> )	<20 (12.5)	<20 (9.45)	<20 (11.4)	<20 (11.1)	30
	排放速率 (kg/h)	0.0205	0.0154	0.0180	0.0180	-
汞及其 化合物	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6279	6256	6204	/	-
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.76×10 <sup>-4</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	0.05
	排放速率 (kg/h)	2.83×10 <sup>-7</sup>	3.13×10 <sup>-7</sup>	2.79×10 <sup>-7</sup>	2.92×10 <sup>-7</sup>	-
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1				≤1

备注: \*表示: 括号内的数据为颗粒物实际测得值, 根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 修改单要求, 采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时, 测定结果表示为 < 20mg/m<sup>3</sup>。“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。



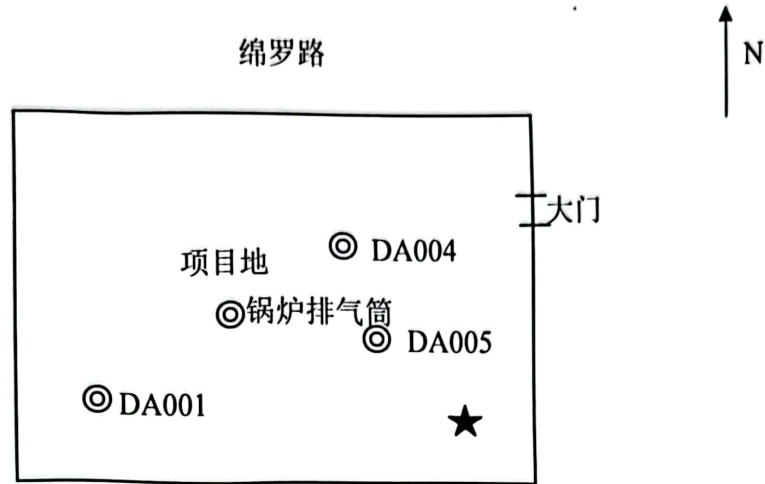
表 5-6 有组织排放废气参数监测结果表

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22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)	6254	6120	6155
		烟气温度 (°C)	13.5	13.5	13.5
		大气压 (kPa)	96.02	96.02	96.02
		含湿量 (%)	4.9	4.9	4.9
		平均流速 (m/s)	8.85	8.66	8.71
12月22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)	1672	1698	1624
		烟气温度 (°C)	15.1	15.1	15.1
		大气压 (kPa)	96.02	96.02	96.02
		含湿量 (%)	4.4	4.4	4.4
		平均流速 (m/s)	6.57	6.67	6.38
12月22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)	6178	6066	6228
		烟气温度 (°C)	15.9	15.9	15.9
		大气压 (kPa)	96.02	96.02	96.02
		含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2
		平均流速 (m/s)	6.07	5.96	6.12
12月22日	锅炉排气筒	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	8296	8254	8233
		烟气温度 (°C)	43.1	43.6	43.9



2月22日	锅炉排气筒	大气压 (kPa)	96.02	96.02	96.02
		含湿量 (%)	6.4	6.4	6.4
		平均流速 (m/s)	11.74	11.68	11.65
		含氧量 (%)	17.9	17.9	18.0

## 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: 张光英; 审核: 樊谦; 签发: 万国村

日期: 2023.1.7; 日期: 2023.1.7; 日期: 2023.1.7

