



222312341061

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202202019Y010 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2022 年 9 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 09 月 20 日



扫描全能王 创建

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 09 月 06 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 09 月 06 日至 09 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、总铜、总锌、总氰化物、挥发酚、硫化物、硝基苯类化合物、苯胺、二氯甲烷、急性毒性（ HgCl_2 毒性当量）^①、总有机碳^①。

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 A2220402060101C。

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_5 ）的测定 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	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 ICAP7200	0.6μg/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 ICAP7200	0.2μg/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
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.01mg/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	6.13μg/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 0.22μg/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
急性毒性 (HgCl ₂ 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 ^①	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
-------------------	--------------------------	------------	-----------------------------	---------

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-W742 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W004 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
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-W742 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
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-W742 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
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-W742 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-W742 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，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，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	09 月 06 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		2.4	25
总氮		10.4	35
总铜		6×10^{-4} L	0.5
总锌		5.2×10^{-3}	0.5
总氰化物		0.001L	0.5
挥发酚		0.001	0.5
硫化物		0.01L	1.0
硝基苯类化合物		未检出	2.0
苯胺		0.03L	2.0
二氯甲烷		0.0748	0.3
急性毒性（HgCl ₂ 毒性当量） ^①		0.0174	0.07
总有机碳 ^②		4.1	35



单位产品排水量 (m^3/t)	141.7	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		09 月 06 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（m³/h）	5046	4533	4787	/	-
	排放浓度（mg/m³）	6.29	1.63	7.58	5.17	60
	排放速率（kg/h）	0.0317	7.39×10 ⁻³	0.0363	0.0251	4.1

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		09 月 06 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（m³/h）	1401	1354	1376	/	-
	排放浓度（mg/m³）	3.65	1.03	1.19	1.96	60
	排放速率（kg/h）	5.11×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	4.1

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		09 月 06 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（m³/h）	5407	5307	5357	/	-
	排放浓度（mg/m³）	2.22	4.47	4.22	3.64	60
	排放速率（kg/h）	0.0120	0.0237	0.0226	0.0194	3.4



表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		09 月 06 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（m³/h）	5234	5319	5277	/	-
	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	-
	排放浓度（mg/m³）	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（m³/h）	5234	5319	5277	/	-
	实测浓度（mg/m³）	102	97	99	99	-
	排放浓度（mg/m³）	191	179	179	183	200
	排放速率（kg/h）	0.53	0.52	0.52	0.52	-
颗粒物	标干流量（m³/h）	5234	5319	5277	/	-
	实测浓度*（mg/m³）	<20（5.88）	<20（6.40）	<20（5.26）	<20（5.85）	-
	排放浓度*（mg/m³）	<20（16.1）	<20（17.2）	<20（13.9）	<20（15.7）	30
	排放速率（kg/h）	0.0308	0.0340	0.0278	0.0309	-
汞及其 化合物	标干流量（m³/h）	5253	5263	5258	/	-
	实测浓度（mg/m³）	4.33×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	-
	排放浓度（mg/m³）	8.12×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	4.75×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率（kg/h）	2.27×10 ⁻⁶	8.45×10 ⁻⁷	9.12×10 ⁻⁷	1.34×10 ⁻⁶	-
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/m³ 时, 测定结果表示为< 20mg/m³。“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。



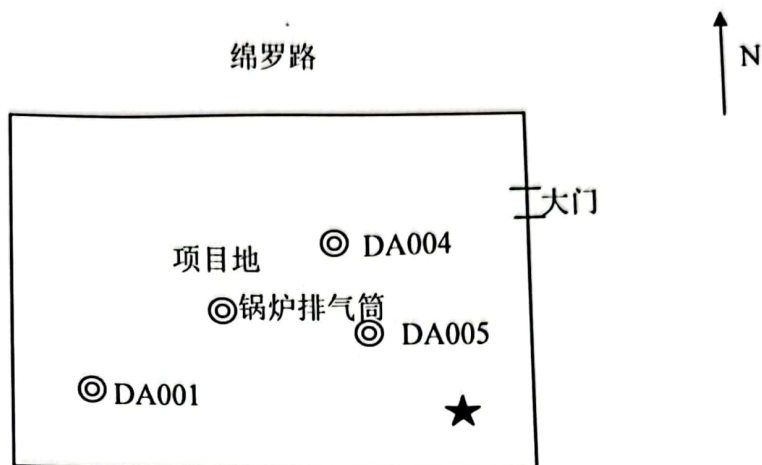
表 5-6 有组织排放废气参数监测结果表

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
09 月 06 日	茶氨酸车间废气排气筒 (DA005)	截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m ³ /h)	6176	5547	5858
		烟气温度 (°C)	27.5	27.5	27.5
		大气压 (kPa)	95.24	95.24	95.24
		含湿量 (%)	4.3	4.3	4.3
		平均流速 (m/s)	8.74	7.85	8.29
09 月 06 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)	1713	1654	1682
		烟气温度 (°C)	26.5	26.5	26.5
		大气压 (kPa)	95.24	95.24	95.24
		含湿量 (%)	4.5	4.5	4.5
		平均流速 (m/s)	6.73	6.50	6.61
09 月 06 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)	6615	6493	6554
		烟气温度 (°C)	26.5	26.5	26.5
		大气压 (kPa)	95.24	95.24	95.24
		含湿量 (%)	4.6	4.6	4.6
		平均流速 (m/s)	6.50	6.38	6.44
09 月 06 日	锅炉排气筒	截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m ³ /h)	7851	7978	7915
		烟气温度 (°C)	87.5	87.5	87.5



09 月 06 日	锅炉排气筒	大气压 (kPa)	95.24	95.24	95.24
		含湿量 (%)	6.3	6.3	6.3
		平均流速 (m/s)	11.11	11.29	11.20
		含氧量 (%)	14.6	14.5	14.4

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: 董陈雨; 审核: 王理; 签发: 高国林日期: 2022.9.20; 日期: 2022.9.20; 日期: 2022.9.20