



222312341061

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202202019Y005 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2022 年 6 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 06 月 22 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 06 月 07 日对该公司废水、无组织排放废气、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 06 月 07 日至 06 月 14 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。

无组织排放废气监测项目：总悬浮颗粒物、氯化氢、甲苯、臭气浓度。

有组织排放废气监测项目：氯化氢、甲苯、臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃计）、汞及其化合物、烟气黑度。

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 3-1~3-3。

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
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	6.13μg/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
-------------	--	------------	------------------------------	--



表 3-2 无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
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	0.001mg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ549-2016	ZHJC-W1315 ICS-600 离子色谱仪	0.02mg/m ³
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ584-2010	ZHJC-W079 TRACE1300 气相色谱仪	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/

表 3-3 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
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T27-1999	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.9mg/m ³
甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W964 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪	0.004mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/



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-W827 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
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-W964 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。

无组织排放废气：总悬浮颗粒物标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值，氯化氢标准执行《制药工业大气污染物排放标准》GB37823-2019 表 4 中标准限值，甲苯标准执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值，臭气浓度标准执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值。

有组织排放废气：氯化氢标准执行《制药工业大气污染物排放标准》GB37823-2019 表 2 中化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造、生物药品制品制造、医药中间体生产和药物研发机构工艺废气类标准限值，甲苯标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值，臭气浓度标准执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 中标准限值，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、烟气黑度标准执行《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，无组织排放废气监测结果见表 5-2，有组织排放废气监测结果见表 5-3~5-6，有组织排放废气参数监测结果见表 5-7。

表 5-1 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	06 月 07 日	标准限值
		综合废水排放口	
色度 (倍)		2	50
悬浮物		9	50
五日生化需氧量		3.8	25
总氮		8.20	35
总铜		1.3×10^{-3}	0.5
总锌		3.3×10^{-3}	0.5
总氰化物		0.001L	0.5
挥发酚		0.001L	0.5
硝基苯类化合物		0.0195	2.0
苯胺		0.03L	2.0
二氯甲烷		0.0330	0.3
单位产品排水量 (m^3/t)		14.2	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 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m^3

项目	点位	06 月 07 日				标准限值
		厂界 上风向 1#	厂界 下风向 2#	厂界 下风向 3#	厂界 下风向 4#	
总悬浮颗粒物		0.218	0.258	0.238	0.278	1.0
氯化氢		未检出	未检出	未检出	未检出	0.20



甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2
臭气浓度 (无量纲)	11	13	13	13	20

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		06 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（m³/h）	5147	4925	5036	/	-
	排放浓度（mg/m³）	1.00	1.50	1.11	1.20	60
	排放速率（kg/h）	5.15×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³	5.59×10 ⁻³	6.03×10 ⁻³	4.1
臭气浓度（无量纲）		131	131	173	/	2000

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		06 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（m³/h）	1400	1423	1376	/	-
	排放浓度（mg/m³）	1.27	1.22	1.54	1.34	60
	排放速率（kg/h）	1.78×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	4.1
臭气浓度（无量纲）		131	173	131	/	2000



表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		06 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	
氯化氢	标干流量（m³/h）	5783	5802	5788	/	-
	排放浓度（mg/m³）	1.2	0.9	1.1	1.1	30
	排放速率（kg/h）	6.94×10 ⁻³	5.22×10 ⁻³	6.37×10 ⁻³	6.18×10 ⁻³	-
甲苯	标干流量（m³/h）	5783	5802	5788	/	-
	排放浓度（mg/m³）	未检出	0.017	0.012	0.015	40
	排放速率（kg/h）	未检出	9.86×10 ⁻⁵	6.95×10 ⁻⁵	8.41×10 ⁻⁵	3.1
VOCs（以 非甲烷总 烃计）	标干流量（m³/h）	5783	5802	5788	/	-
	排放浓度（mg/m³）	1.06	1.22	1.22	1.17	60
	排放速率（kg/h）	6.13×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³	7.06×10 ⁻³	6.76×10 ⁻³	3.4
臭气浓度（无量纲）		97	131	131	/	2000

表 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		06 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（m³/h）	5437	5479	5398	/	-
	实测浓度（mg/m³）	9.9×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	-
	排放浓度（mg/m³）	1.45×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率（kg/h）	5.38×10 ⁻⁷	7.12×10 ⁻⁷	7.12×10 ⁻⁷	6.54×10 ⁻⁷	-
烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1				≤1



备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-7 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
06 月 07 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)	6219	5950	6085
		烟气温度 (°C)	18.2	18.2	18.2
		大气压 (kPa)	94.69	94.69	94.69
		含湿量 (%)	5.5	5.5	5.5
		平均流速 (m/s)	8.80	8.42	8.61
06 月 07 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)	1687	1715	1659
		烟气温度 (°C)	17.3	17.3	17.4
		大气压 (kPa)	94.69	94.69	94.69
		含湿量 (%)	5.6	5.6	5.6
		平均流速 (m/s)	6.63	6.74	6.52
06 月 07 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)	7175	7226	7195
		烟气温度 (°C)	37.8	39.0	38.4
		大气压 (kPa)	94.69	94.69	94.69
		含湿量 (%)	2.0	2.0	2.0
		平均流速 (m/s)	7.05	7.10	7.07
06 月 07 日	锅炉排气筒 (DA002)	截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m ³ /h)	7597	7646	7554

