



222312341061

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 2023050286 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2023 年 5 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 05 月 26 日



扫描全能王 创建

声 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；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。
- 2、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不予受理申诉。
- 3、报告监测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 4、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，不对样品采样、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不作评价，若需评价，报告中所附限值标准均由委托方提供，仅供参考。
- 5、在使用本报告时，应注意报告内容的整体性，不得片面截取使用；未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。
- 7、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。
- 8、若未特别说明，报告中所示实验室检测项目检测场所均为德阳实验室。
- 9、本报告的解释权归本公司所有，本公司未授权任何第三方解释。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

德阳实验室地址：德阳实验室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



扫描全能王 创建

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 2023 年 05 月 05 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 2023 年 05 月 05 日至 05 月 11 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、总有机碳（TOC）^①、急性毒性（HgCl₂ 毒性当量）^②。

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

备注：①表示该项目委托四川省川环源创检测科技有限公司（CMA 编号 182312050369）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，检测报告编号为川环源创检字（2023）第 CHYC/23S0286 号。

②表示该项目委托四川洁承环境科技有限公司（CMA 编号 232312051213）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监测报告，监测报告编号为洁承环监字（2023）第 05004 号。

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-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-W1589 iCAP PRO X Duo	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-W1589 iCAP PRO X Duo	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-W1551 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
总有机碳 (TOC) ①	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化- 非分散红外吸收法	HJ501-2009	TOC-LCPH 总有机碳分析仪 CHYC/01-1074	0.1mg/L
急性毒性 (HgCl ₂ 毒性 当量) ②	水质 急性毒性的测定 发光细菌法	GB/T15441-1995	生物毒性检测仪 UTOX-100 (仪 137)	/

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
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 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-W1244 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-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	/
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-W004 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

4、监测结果评价标准

监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 监测结果评价标准表

监测类别	监测点位	执行标准	备注
废水	DW001	《化学合成类制药工业水污染物排放标准》GB21904-2008，表 2	/
有组织排放废气	DA001	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014，表 3，燃煤锅炉	/
	DA003、DA004、 DA006	《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，医药制造	/

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	采样日期：05 月 05 日	标准限值
		废水排放口（DW001）	
色度（倍）		6	50
悬浮物		16	50
五日生化需氧量		12.0	25
总氮		15.9	35
总铜		6×10 ⁻⁴ L	0.5
总锌		3.3×10 ⁻³	0.5
总氰化物		0.070	0.5
挥发酚		0.002	0.5
硝基苯类化合物		未检出	2.0
苯胺		0.03L	2.0
二氯甲烷		6.13×10 ⁻³ L	0.3
总有机碳（TOC） ^①		8.1	35
急性毒性（HgCl ₂ 毒性当量） ^②		0.02	0.07
单位产品排水量（m ³ /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		采样日期：05 月 05 日				标准 限值
		1 号锅炉排气筒（DA001） 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）	7701	7790	7746	/	-
	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）	7701	7790	7746	/	-
	实测浓度（mg/m³）	74	67	80	74	-
	排放浓度（mg/m³）	178	165	195	179	200
	排放速率（kg/h）	0.57	0.52	0.62	0.57	-
颗粒物	标干流量（m³/h）	7701	7790	7746	/	-
	实测浓度*（mg/m³）	<20（6.52）	<20（6.45）	<20（6.49）	<20（6.49）	-
	排放浓度*（mg/m³）	<20（15.6）	<20（15.8）	<20（15.9）	<20（15.8）	30
	排放速率（kg/h）	0.0502	0.0503	0.0502	0.0502	-
汞及其化合物	标干流量（m³/h）	7721	7766	7741	/	-
	实测浓度（mg/m³）	2.8×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	-
	排放浓度（mg/m³）	6.7×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	0.05
	排放速率（kg/h）	2.16×10 ⁻⁷	4.04×10 ⁻⁷	2.17×10 ⁻⁷	2.79×10 ⁻⁷	-
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 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期：05 月 05 日				标准 限值
		3 号有机废气排气筒（DA004） 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）	4933	4543	4738	/	-
	排放浓度（mg/m³）	5.68	2.12	3.10	3.63	60
	排放速率（kg/h）	0.0280	9.63×10 ⁻³	0.0147	0.0174	3.4



表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 05 月 05 日				标准 限值
		1 号有机废气排气筒 (DA003)				
		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)	1786	1739	1761	/	-
	排放浓度 (mg/m³)	44.6	43.9	41.4	43.3	60
	排放速率 (kg/h)	0.0797	0.0763	0.0729	0.0763	4.1

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 05 月 05 日				标准 限值
		污水处理站与危废间综合排气筒 (DA006)				
		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)	3068	3429	3248	/	-
	排放浓度 (mg/m³)	42.8	39.5	34.6	39.0	60
	排放速率 (kg/h)	0.131	0.135	0.112	0.126	4.1

备注: “-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

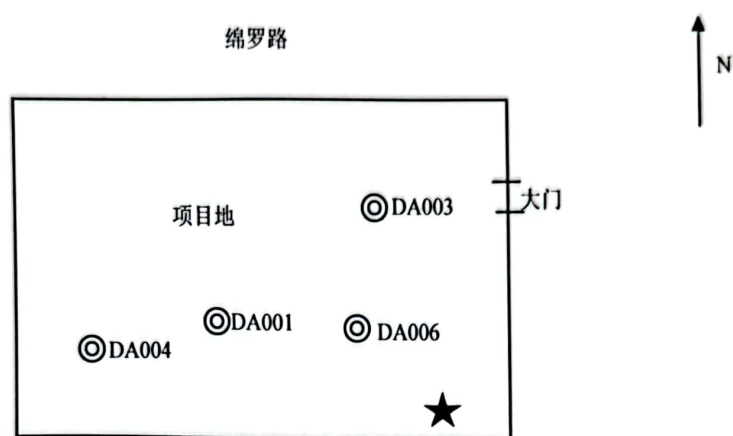
表 5-6 有组织排放废气参数监测结果表

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
05 月 05 日	1 号锅炉排气筒(DA001)	截面积 (m²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m³/h)	10975	11102	11038
		烟气温度 (°C)	66.3	66.3	66.3
		大气压 (kPa)	93.91	93.91	93.91
		含湿量 (%)	5.8	5.8	5.8
		平均流速 (m/s)	15.53	15.71	15.62
		含氧量 (%)	16.0	16.1	16.1
05 月 05 日	3 号有机废气排气筒 (DA004)	截面积 (m²)	0.2827	0.2827	0.2827
		烟气流量 (m³/h)	6188	5699	5943
		烟气温度 (°C)	26.6	26.6	26.6
		大气压 (kPa)	93.91	93.91	93.91
		含湿量 (%)	5.6	5.6	5.6
		平均流速 (m/s)	6.08	5.60	5.84
05 月 05 日	1 号有机废气排气筒 (DA003)	截面积 (m²)	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m³/h)	2199	2141	2169
		烟气温度 (°C)	27.2	27.2	27.2



05 月 05 日	1 号有机废气排气筒 (DA003)	大气压 (kPa)	93.91	93.91	93.91
		含湿量 (%)	3.6	3.6	3.6
		平均流速 (m/s)	8.64	8.41	8.52
05 月 05 日	污水处理站与危废间综 合排气筒 (DA006)	截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m ³ /h)	3844	4297	4070
		烟气温度 (°C)	26.3	26.3	26.3
		大气压 (kPa)	93.91	93.91	93.91
		含湿量 (%)	5.6	5.6	5.6
		平均流速 (m/s)	5.44	6.08	5.76

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:

倪谦

报告签发:

李国材

报告审核:

杨玲

签发日期:

2023.5.26

