



222312341061

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

报告编号: ZHJC[环] 2023120417 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2023 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 12 月 18 日



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：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

成都实验室地址：成都市双流区西南航空港经济开发区物联三路 588 号

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 2023 年 12 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 12 月 05 日至 12 月 12 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^①、急性毒性^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/23S0852 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检字（2023）第 12011 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	0.006mg/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	0.004mg/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	0.002mg/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 ^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-L CPH 总有机碳分析仪 CHYC/01-1074	0.1mg/L
急性毒性 ^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	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及修改单	ZHJC-W1244	3mg/m ³
	固定污染源排气中 二氧化硫的测 定 定电位电解法	HJ57-2017	GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	
氮氧化物	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	3mg/m ³
	固定污染源排气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	
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	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格 曼望远镜法	HJ1287-2023	ZHJC-W734 HC10 测烟望远镜 (林格曼黑度计)	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	0.07mg/m ³
	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-W004 GC9790II 气相色谱仪	

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: 12 月 05 日	标准限值
		废水排放口 (DW001)	
色度 (倍)		2	50
悬浮物		18	50
五日生化需氧量		4.8	25
总氮		17.6	35
总铜		0.006L	0.5
总锌		0.007	0.5
总氰化物		0.013	0.5
挥发酚		0.002L	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 ^①		14.0	35

单位产品排水量 (m ³ /t)	87	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: 12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 (m ³ /h)	5246	5203	5256	/	-	
	实测浓度 (mg/m ³)	10	9	11	10	-	
	排放浓度 (mg/m ³)	27	24	32	28	200	
	排放速率 (kg/h)	0.0525	0.0468	0.0578	0.0524	-	
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)	5246	5203	5256	/	-	
	实测浓度 (mg/m ³)	42	36	35	38	-	
	排放浓度 (mg/m ³)	113	94	100	102	200	
	排放速率 (kg/h)	0.22	0.19	0.18	0.20	-	
颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	5246	5203	5256	/	-	
	实测浓度* (mg/m ³)	<20 (5.88)	<20 (5.91)	<20 (4.39)	<20 (5.39)	-	
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (15.7)	<20 (15.4)	<20 (12.5)	<20 (14.5)	30	
	排放速率 (kg/h)	0.0309	0.0308	0.0231	0.0283	-	
汞及其化合物	标干流量 (m ³ /h)	5130	5044	5088	/	-	
	实测浓度 (mg/m ³)	4×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	-	
	排放浓度 (mg/m ³)	1.0×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	0.05	
	排放速率 (kg/h)	2.05×10 ⁻⁸	4.54×10 ⁻⁸	2.04×10 ⁻⁷	9.00×10 ⁻⁸	-	
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: 12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 (m ³ /h)	1109	1143	1125	/	-	
	排放浓度 (mg/m ³)	6.24	15.4	22.1	14.6	60	
	排放速率 (kg/h)	6.92×10 ⁻³	0.0175	0.0249	0.0164	4.1	

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期: 12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 (m ³ /h)	4458	4279	4369	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	55.4	54.3	53.6	54.5	60
	排放速率 (kg/h)	0.251	0.228	0.234	0.238	3.4

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期: 12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 (m ³ /h)	3527	3574	3548	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	23.0	22.8	22.6	22.8	60
	排放速率 (kg/h)	0.0811	0.0815	0.0802	0.0809	4.1

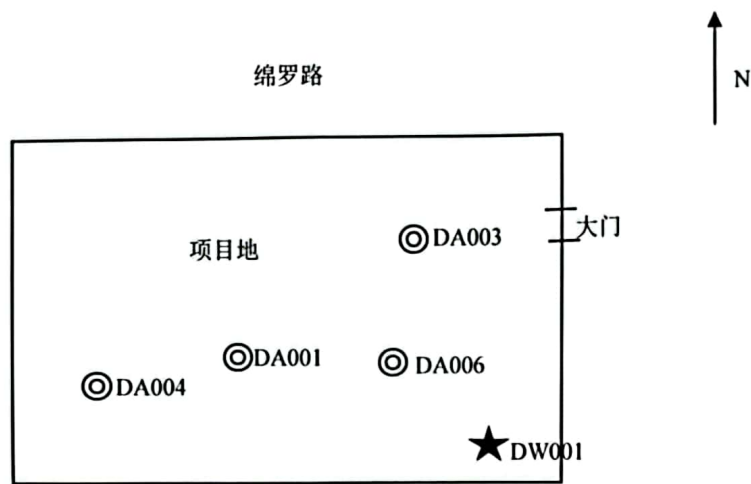
备注: “-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

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
12月05日	1号锅炉排气筒(DA001)	截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m ³ /h)	7328	7307	7434
		烟气温度 (°C)	72.7	74.5	73.5
		大气压 (kPa)	96.75	96.75	95.78
		含湿量 (%)	5.1	5.1	5.1
		平均流速 (m/s)	10.37	10.34	10.52
		含氧量 (%)	16.5	16.4	16.8
12月05日	1号有机废气排气筒(DA003)	截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m ³ /h)	1326	1364	1344
		烟气温度 (°C)	24.5	24.1	24.3
		大气压 (kPa)	95.78	95.78	95.78
		含湿量 (%)	3.6	3.6	3.6
		平均流速 (m/s)	5.21	5.36	5.28
12月05日	3号有机废气排气筒(DA004)	截面积 (m ²)	0.2827	0.2827	0.2827
		烟气流量 (m ³ /h)	5333	5129	5231
		烟气温度 (°C)	25.9	26.5	26.2

12月05日	3号有机废气排气筒 (DA004)	大气压 (kPa)	95.78	95.78	95.78
		含湿量 (%)	3.2	3.2	3.2
		平均流速 (m/s)	5.24	5.04	5.14
12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)	4268	4318	4290
		烟气温度 (°C)	25.6	25.1	25.3
		大气压 (kPa)	95.78	95.78	95.78
		含湿量 (%)	4.4	4.4	4.4
		平均流速 (m/s)	6.04	6.11	6.07

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)

J8010

报告编制: 樊谦
报告审核: 董海成

报告签发: 周文蓉
签发日期: 2023.12.18