



222312341061

单位登记号：510603002524

项目编号：SCZHJCJSYXGS7712

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

报告编号：ZHJC[环] 2023110417 号

项目名称：四川同晟氨基酸有限公司 2023 年 11 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 11 月 14 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11月01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11月01日至11月12日进行实验室分析。

## 2、监测项目

废水监测项目：pH值、化学需氧量、氨氮、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<sup>①</sup>、急性毒性<sup>②</sup>。

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表示该项目委托成都市华测检测技术有限公司（CMA编号172300050572）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A2220352913209C。

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11006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
pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ1147-2020	ZHJC-W1500 pH5 笔式pH计	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	3.0mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W1551 723 可见分光光度计	0.025mg/L
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-W1589 iCAP PRO X Duo	0.04mg/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	0.009mg/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 <sup>①</sup>	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化- 非分散红外吸收法 (直接法)	HJ501-2009	总有机碳分析仪 TOC-L CPH (TTE20178613)	0.1mg/L
急性毒性 <sup>②</sup>	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	固定污染源废气 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 <sup>3</sup>
	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-W827 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 5-1~5-2, 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	采样日期: 11 月 01 日
		雨水排口
pH 值 (无量纲)		7.4
化学需氧量		82.2
氨氮		5.09

表 5-2 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	采样日期: 11 月 01 日	标准限值
		废水排放口 (DW001)	
色度 (倍)		2	50
悬浮物		40	50
五日生化需氧量		3.4	25
总氮		9.82	35

总铜	0.04L	0.5
总锌	0.009	0.5
总氰化物	0.001L	0.5
挥发酚	0.008	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
总有机碳 <sup>①</sup>	2.8	35
急性毒性 (HgCl <sub>2</sub> 毒性当量) <sup>②</sup>	0.02	0.07
单位产品排水量 (m <sup>3</sup> /t)	87	401

备注: L 表示所检项目检测结果低于方法检出限。

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 11月01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 <sup>3</sup> /h)	4056	4078	4212	/	-
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8	9	8	8	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	30	28	28	200
	排放速率 (kg/h)	0.0324	0.0367	0.0337	0.0343	-
氮氧化物	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4056	4078	4212	/	-
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34	35	37	35	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	106	117	129	117	200
	排放速率 (kg/h)	0.14	0.14	0.15	0.14	-
颗粒物	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4056	4078	4212	/	-
	实测浓度* (mg/m <sup>3</sup> )	<20 (5.83)	<20 (8.65)	<20 (8.41)	<20 (7.63)	-
	排放浓度* (mg/m <sup>3</sup> )	<20 (17.9)	28.8	29.7	25.5	30
	排放速率 (kg/h)	0.0236	0.0353	0.0354	0.0314	-
汞及其化合物	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4068	4138	4134	/	-
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$7.6 \times 10^{-5}$	$7.6 \times 10^{-5}$	$2.6 \times 10^{-5}$	$5.9 \times 10^{-5}$	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$2.34 \times 10^{-4}$	$2.53 \times 10^{-4}$	$6.0 \times 10^{-5}$	$1.82 \times 10^{-4}$	0.05
	排放速率 (kg/h)	$3.09 \times 10^{-7}$	$3.14 \times 10^{-7}$	$1.07 \times 10^{-7}$	$2.43 \times 10^{-7}$	-
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/m<sup>3</sup>时, 测定结果表示为< 20mg/m<sup>3</sup>。



表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	采样日期: 11月01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 <sup>3</sup> /h)		1170	1134	1152	/	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		9.80	13.9	9.42	11.0	60
	排放速率 (kg/h)		0.0115	0.0157	0.0109	0.0127	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: 11月01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 <sup>3</sup> /h)		4612	4731	4672	/	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		13.1	10.4	9.72	11.1	60
	排放速率 (kg/h)		0.0604	0.0492	0.0454	0.0517	3.4

表 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目		点位	采样日期: 11月01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 <sup>3</sup> /h)		3618	3535	3574	/	-
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		10.4	15.1	9.58	11.7	60
	排放速率 (kg/h)		0.0376	0.0532	0.0342	0.0417	4.1

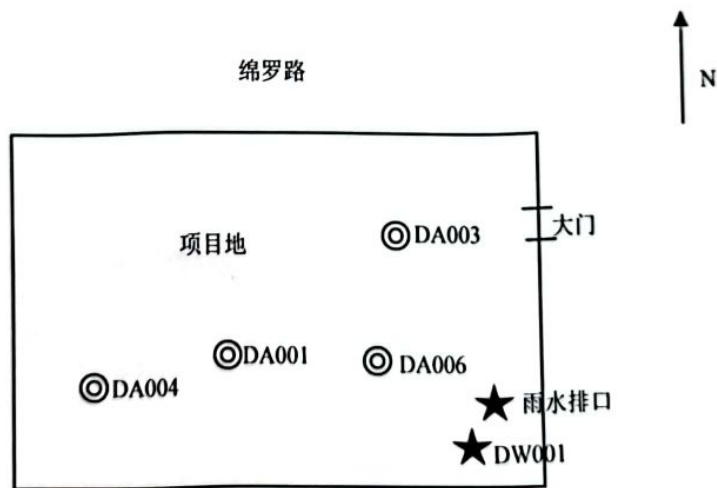
备注: “-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

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
11月01日	1号锅炉排气筒(DA001)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	5583	5625	5781
		烟气温度 (°C)	65.2	65.9	64.2
		大气压 (kPa)	95.90	95.90	95.90
		含湿量 (%)	4.9	4.9	4.9
		平均流速 (m/s)	7.90	7.96	8.18
		含氧量 (%)	17.1	17.4	17.6

11 月 01 日	1 号有机废气排气筒 (DA003)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1413	1372	1392
		烟气温度 (°C)	26.7	27.2	26.9
		大气压 (kPa)	95.75	95.75	95.75
		含湿量 (%)	3.8	3.8	3.8
		平均流速 (m/s)	5.55	5.39	5.47
11 月 01 日	3 号有机废气排气筒 (DA004)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827	0.2827	0.2827
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	5577	5699	5638
		烟气温度 (°C)	26.8	25.7	26.2
		大气压 (kPa)	95.75	95.75	95.75
		含湿量 (%)	3.9	3.9	3.9
		平均流速 (m/s)	5.48	5.60	5.54
11 月 01 日	污水处理站与危废间综 合排气筒 (DA006)	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4388	4297	4339
		烟气温度 (°C)	24.6	25.2	24.9
		大气压 (kPa)	95.76	95.76	95.76
		含湿量 (%)	4.9	4.9	4.9
		平均流速 (m/s)	6.21	6.08	6.14

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:     报告签发:     报告审核:     签发日期: