



222312341061

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 2023030001 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2023 年 2 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 03 月 01 日

(盖章)



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



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分别于2023年02月03日、02月06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2023年02月03日至02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。

无组织排放废气监测项目:总悬浮颗粒物、氯化氢、甲苯、VOCs(以非甲烷总烃计)、臭气浓度。

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)。

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 ICAP 7200	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 ICAP 7200	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-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
---------	----------------------------------	------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	HJ1263-2022	ZHJC-W092 BT125D 全自动电子天平	/
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
VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	/	/

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
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6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-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

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	/
无组织排放废气	厂界	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996,表2	总悬浮颗粒物
		《制药工业大气污染物排放标准》GB37823-2019,表4	氯化氢
		《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,其他行业	甲苯、VOCs(以非甲烷总烃计)
		《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993,表1,二级新扩改建	臭气浓度
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,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	采样日期:02月06日	标准限值
		废水排放口(DW001)	
色度(倍)		2	50
悬浮物		13	50
五日生化需氧量		3.2	25
总氮		16.4	35
总铜		1.6×10 ⁻³	0.5



总锌	2×10 ⁻⁴ L	0.5
总氰化物	0.006	0.5
挥发酚	0.007	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	6.13×10 ⁻³ L	0.3
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 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	点位	采样日期：02月03日				标准 限值
		厂界外下风向 1#	厂界外下风向 2#	厂界外下风向 3#	厂界外下风向 4#	
总悬浮颗粒物		0.206	0.248	0.228	0.213	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
VOCs (以非甲烷总烃计)		0.76	0.85	0.80	0.83	2.0
臭气浓度 (无量纲)	监测结果	13	12	11	11	-
	监测结果最大值	13				20

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期：02月03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)	4623	4651	4568	/	-
	实测浓度 (mg/m ³)	23	未检出	未检出	9	-
	排放浓度 (mg/m ³)	85	未检出	未检出	32	200
	排放速率 (kg/h)	0.11	未检出	未检出	0.0413	-
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)	4623	4651	4568	/	-
	实测浓度 (mg/m ³)	54	54	49	52	-
	排放浓度 (mg/m ³)	198	166	159	174	200
	排放速率 (kg/h)	0.25	0.25	0.22	0.24	-
颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	4623	4651	4568	/	-
	实测浓度* (mg/m ³)	<20 (5.10)	<20 (3.55)	<20 (3.09)	<20 (3.91)	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (18.5)	<20 (10.9)	<20 (10.0)	<20 (13.1)	30
	排放速率 (kg/h)	0.0236	0.0165	0.0141	0.0181	-



汞及其化合物	标干流量 (m ³ /h)	4503	4685	4562	/	-
	实测浓度 (mg/m ³)	1.42×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁴	-
	排放浓度 (mg/m ³)	5.17×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率 (kg/h)	6.39×10 ⁻⁷	4.07×10 ⁻⁷	3.65×10 ⁻⁷	4.70×10 ⁻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 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目		采样日期: 02月03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				
点位		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)	1457	1412	1433	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	1.97	2.21	2.02	2.07	60
	排放速率 (kg/h)	2.87×10 ⁻³	3.12×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	4.1

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目		采样日期: 02月03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				
点位		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)	5542	5621	5785	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	2.02	2.23	1.71	1.99	60
	排放速率 (kg/h)	0.0112	0.0125	9.89×10 ⁻³	0.0112	3.4

表 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目		采样日期: 02月03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				
点位		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)	4664	4779	4760	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	1.93	2.36	2.00	1.99	60
	排放速率 (kg/h)	9.00×10 ⁻³	0.0113	9.52×10 ⁻³	9.94×10 ⁻³	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

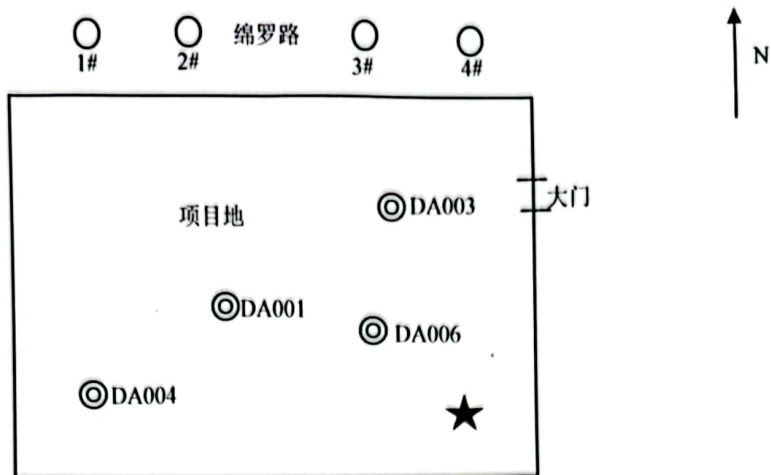
采样日期	采样点位	监测项目	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
02月03日	1号锅炉排气筒(DA001)	截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m ³ /h)	6678	6721	6572



02月03日	1号锅炉排气筒(DA001)	烟气温度(℃)	76.2	76.3	74.8
		大气压(kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量(%)	6.4	6.4	6.4
		平均流速(m/s)	9.45	9.51	9.30
		含氧量(%)	17.7	17.1	17.3
02月03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)	1728	1675	1700
		烟气温度(℃)	16.2	16.2	16.2
		大气压(kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量(%)	5.6	5.6	5.6
		平均流速(m/s)	6.79	6.58	6.68
02月03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)	6483	6574	6768
		烟气温度(℃)	14.8	14.8	14.8
		大气压(kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量(%)	4.7	4.7	4.7
		平均流速(m/s)	6.37	6.46	6.65
02月03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)	5477	5611	5590
		烟气温度(℃)	14.6	14.6	14.6
		大气压(kPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量(%)	5.2	5.2	5.2
		平均流速(m/s)	7.75	7.94	7.91



监测点示意图:



★废水监测点 ○无组织排放废气监测点 ⊙有组织排放废气监测点
(以下空白)



报告编制: 杨玲
报告审核: 黄陈雨

报告签发: 符国材
签发日期: 2023.3.1

