



222312341061

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 2023040165 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司 2023 年 4 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 04 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于 2023 年 04 月 04 日对该公司废水、有组织排放废气、噪声进行现场采样监测(采样地址:四川省绵阳市旌阳区柏隆镇三泉村),并于 2023 年 04 月 04 日至 04 月 10 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、总有机碳^①、急性毒性(F_{1/4}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)。

噪声监测项目:工业企业厂界环境噪声。

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 A2220352913151C。

②表示该项目委托四川洁承环境科技有限公司(CMA 编号 172312050225)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 04007 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 3-1-3-3。

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-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
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
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（直接法）	HJ501-2009	总有机碳分析仪 TOC-L CPH (TTE20178613)	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	UTOX-100 (仪 137) 生物毒性检测仪	/

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-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-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

表 3-3 噪声监测方法、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
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W235 HS6288B 噪声频谱分析仪

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	/
工业企业厂界 环境噪声	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008, 表 1, 2 类	/

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, 噪声监测结果见表 5-7。

表 5-1 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	采样日期: 04 月 04 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		18.2	25
总氮		7.86	35
总铜		2.6×10 ⁻³	0.5
总锌		0.0382	0.5
总氰化物		0.001	0.5
挥发酚		0.001	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	$6.13 \times 10^{-3}L$	0.3
总有机碳 ^①	5.6	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: 04 月 04 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)	4316	4323	4667	/	-
	实测浓度 (mg/m ³)	20	19	16	18	-
	排放浓度 (mg/m ³)	75	73	64	71	200
	排放速率 (kg/h)	0.0863	0.0821	0.0747	0.0810	-
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)	4316	4323	4667	/	-
	实测浓度 (mg/m ³)	28	26	27	27	-
	排放浓度 (mg/m ³)	106	99	107	104	200
	排放速率 (kg/h)	0.12	0.11	0.12	0.12	-
颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	4316	4323	4667	/	-
	实测浓度* (mg/m ³)	<20 (5.00)	<20 (5.00)	<20 (2.95)	<20 (4.32)	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (18.8)	<20 (19.4)	<20 (11.8)	<20 (16.7)	30
	排放速率 (kg/h)	0.0216	0.0216	0.0138	0.0190	-
汞及其化合物	标干流量 (m ³ /h)	4321	4496	4580	/	-
	实测浓度 (mg/m ³)	9.7×10^{-5}	5.2×10^{-5}	2.4×10^{-5}	5.8×10^{-5}	-
	排放浓度 (mg/m ³)	3.64×10^{-4}	1.99×10^{-4}	9.0×10^{-5}	2.18×10^{-4}	0.05
	排放速率 (kg/h)	4.19×10^{-7}	2.34×10^{-7}	1.10×10^{-7}	2.54×10^{-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: 04月04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)	4783	4806	4790	/	-
	排放浓度 (mg/m³)	4.24	3.34	7.44	5.01	60
	排放速率 (kg/h)	0.0203	0.0160	0.0356	0.0240	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: 04月04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)	1324	1292	1308	/	-
	排放浓度 (mg/m³)	6.06	6.42	6.07	6.18	60
	排放速率 (kg/h)	8.02×10 ⁻³	8.29×10 ⁻³	7.94×10 ⁻³	8.08×10 ⁻³	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: 04月04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)	3746	3777	3758	/	-
	排放浓度 (mg/m³)	8.07	7.15	6.73	7.32	60
	排放速率 (kg/h)	0.0302	0.0270	0.0253	0.0275	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
04月04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)	5816	5844	6311
		烟气温度 (°C)	50.2	51.1	51.2
		大气压 (kPa)	94.67	94.67	94.67
		含湿量 (%)	6.0	6.0	6.0
		平均流速 (m/s)	8.23	8.27	8.93
		含氧量 (%)	17.8	17.9	18.0

04月04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)	5699	5750	5720
		烟气温度 (°C)	17.3	18.5	17.9
		大气压 (kPa)	94.67	94.67	94.67
		含湿量 (%)	4.5	4.5	4.5
		平均流速 (m/s)	5.60	5.65	5.62
04月04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)	1565	1530	1547
		烟气温度 (°C)	18.4	18.9	18.6
		大气压 (kPa)	94.67	94.67	94.67
		含湿量 (%)	3.5	3.5	3.5
		平均流速 (m/s)	6.15	6.01	6.08
04月04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)	4572	4608	4586
		烟气温度 (°C)	22.9	22.7	22.8
		大气压 (kPa)	94.67	94.67	94.67
		含湿量 (%)	5.0	5.0	5.0
		平均流速 (m/s)	6.47	6.52	6.49

表 5-7 工业企业厂界环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

点位	测量时间	Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	04月04日	昼间	54
		夜间	46
2#厂界南侧外 1m 处	04月04日	昼间	56
		夜间	42
3#厂界西侧外 1m 处	04月04日	昼间	56
		夜间	45
4#厂界北侧外 1m 处	04月04日	昼间	55
		夜间	46

监测点示意图:



★废水监测点 ⊙有组织排放废气监测点 ▲噪声监测点
(以下空白)



报告编制: 柳玲
报告审核: 张明明

报告签发: 药国树
签发日期: 2023.4.14