



222312341061

单位登记号: 510603002524

项目编号: SCZHJCJSYXGS4483-0002

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 202204014Y003 (02) 号

项目名称: 绵阳禾本生物工程有限公司 2022 年 2 季度排  
污监测 (张元+李芳)

委托单位: 绵阳禾本生物工程有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2022 年 07 月 06 日



# 监测报告说明

- 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。
- 2、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。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。
- 8、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。

## 公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

德阳实验室地址：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

受绵阳禾本生物工程有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于 2022 年 06 月 23 日对该公司无组织排放废气、有组织排放废气、噪声进行现场采样监测（采样地址：绵阳市经开区洪恩东路 69 号），并分别于 2022 年 06 月 23 日、06 月 24 日、06 月 28 日进行实验室分析。

2、监测项目

无组织排放废气监测项目：总悬浮颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃。  
有组织排放废气监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。  
噪声监测项目：工业企业厂界环境噪声。

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 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	GB/T15432-1995 及修改单	ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/
非甲烷总烃	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 <sup>3</sup>

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-W1423 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>

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-W1423 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
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-W1423 GH-60E 型自动烟尘烟气测试 仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A电子分析天平	/
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-W735 HC10 测烟望远镜	/

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-W103 HS6288B 噪声频谱分析仪

4、监测结果评价标准

无组织排放废气：臭气浓度标准执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值，其余监测项目标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

有组织排放废气：燃气锅炉排气筒标准执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉排放浓度标准限值，其余排气筒标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

工业企业厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中3类功能区标准限值。

5、监测结果及评价

无组织排放废气监测结果见表 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 无组织排放废气监测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

项目	点位	06 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		厂界 上风向 1#	厂界 下风向 2#	厂界 下风向 3#	厂界 下风向 4#		
总悬浮颗粒物		0.214	0.311	0.272	0.292	1.0	达标
臭气浓度 (无量纲)		12	15	14	13	20	达标
非甲烷总烃		0.17	0.36	0.71	0.34	4.0	达标

结论: 本次无组织排放废气臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值, 其余监测项目监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

表 5-2 有组织排放废气监测结果表

项目\点位		06 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		燃气锅炉排气筒 排气筒高度 15m,测孔距地面高度 4.0m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
二氧化硫	标干流量（m³/h）	2763	2908	2961	/	-	-
	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	50	达标
	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）	2763	2908	2961	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	66	65	66	66	-	-
	排放浓度（mg/m³）	111	109	108	109	150	达标
	排放速率（kg/h）	0.18	0.19	0.20	0.19	-	-
烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1				≤1	达标

结论: 本次有组织排放废气监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉排放浓度标准限值。

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		06 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		喷干塔废气排气筒					
		排气筒高度 15m,测孔距地面高度 5m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	12684	12969	13172	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (4.19)	<20 (2.94)	<20 (6.94)	<20 (4.69)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0531	0.0381	0.0914	0.0609	3.5	达标

结论：本次有组织排放废气监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		06 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		沸腾床 1 废气排气筒 排气筒高度 15m,测孔距地面高度 3m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	1715	1814	1800	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (9.05)	<20 (3.33)	<20 (3.35)	<20 (5.24)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0155	6.04×10 <sup>-3</sup>	6.03×10 <sup>-3</sup>	9.19×10 <sup>-3</sup>	3.5	达标

结论：本次有组织排放废气监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

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 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		06 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		沸腾床 2 废气排气筒					
		排气筒高度 15m,测孔距地面高度 3m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	2921	2960	2925	/	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	26.2	30.6	28.3	28.4	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0765	0.0906	0.0828	0.0833	3.5	达标

结论：本次有组织排放废气监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

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 1 次	第 2 次	第 3 次
06 月 23 日	燃气锅炉排气筒	截面积 (m²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m³/h)	4459	4692	4777
		烟气温度 (℃)	124.7	124.7	124.7
		大气压 (KPa)	95.78	95.78	95.78
		含湿量 (%)	4.5	4.5	4.5
		平均流速 (m/s)	6.31	6.64	6.76
		含氧量 (%)	10.5	10.6	10.3
06 月 23 日	喷干塔废气 排气筒	截面积 (m²)	0.2376	0.2376	0.2376
		烟气流量 (m³/h)	15918	16346	16628
		烟气温度 (℃)	37.1	38.4	38.9
		大气压 (KPa)	95.78	95.78	95.78
		含湿量 (%)	5.1	5.1	5.1
		平均流速 (m/s)	18.61	19.11	19.44



06 月 23 日	沸腾床 1 废气 排气筒	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2092	2212	2199
		烟气温度 (℃)	28.4	28.1	28.7
		大气压 (KPa)	95.82	95.82	95.82
		含湿量 (%)	4.3	4.3	4.3
		平均流速 (m/s)	8.22	8.69	8.64
06 月 23 日	沸腾床 2 废气 排气筒	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0962	0.0962	0.0962
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3671	3706	3668
		烟气温度 (℃)	35.4	34.2	34.7
		大气压 (KPa)	95.83	95.83	95.83
		含湿量 (%)	4.9	4.9	4.9
		平均流速 (m/s)	10.60	10.70	10.59

表 5-7 工业企业厂界环境噪声监测结果表

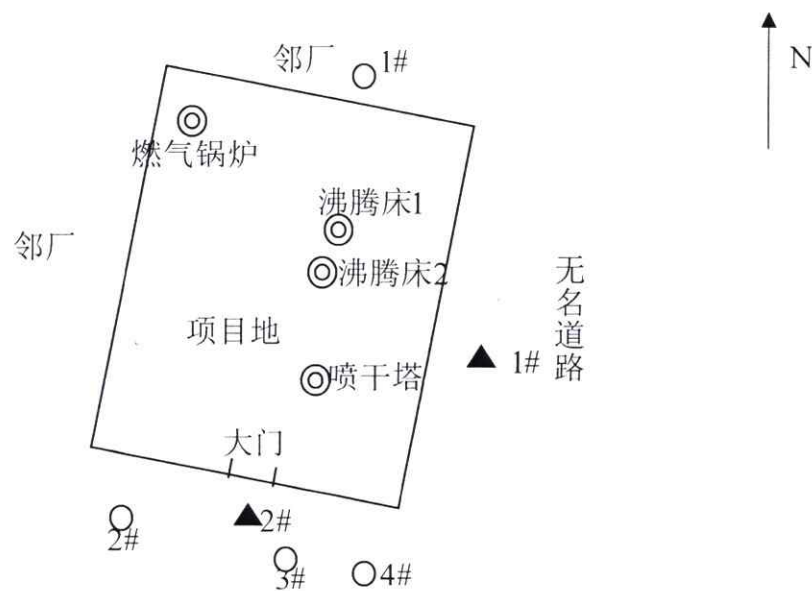
单位: dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1# 厂界东侧外 1m 处	06 月 23 日	昼间	58	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	48		
2# 厂界南侧外 1m 处	06 月 23 日	昼间	52		
		夜间	48		

结论: 本次工业企业厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。



## 监测点示意图:



▲ 噪声监测点 ○ 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: 杨汉; 审核: 赵光英; 签发: 甘世权日期: 2022.7.6; 日期: 2022.7.6; 日期: 2022.7.6