



222312341061

单位登记号：510603002524

项目编号：SCZHJCJSYXGS6562

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 2023060200 号

项目名称：绵阳禾本生物工程有限公司委托监测（2023 年 6 月）

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：2023 年 06 月 13 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 2023 年 06 月 09 日对该公司有组织排放废气进行现场采样监测（采样地址：绵阳市经开区塘汛镇洪恩东路 69 号），并分别于 2023 年 06 月 10 日、06 月 12 日进行实验室分析。

2、监测项目

有组织排放废气监测项目：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度、臭气浓度。

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。

表 3-1 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-W1242 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-W1242 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-W1242 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（林格曼黑度计）	/
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	/	/

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
有组织排放废气	燃气锅炉排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014，表 3，燃气锅炉	/
	沸腾床 1 排气筒、 沸腾床 2 排气筒、 喷干塔废气排气筒	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996，表 2，二级	颗粒物
	喷干塔废气排气筒	《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993，表 2	臭气浓度

5、监测结果及评价

有组织排放废气监测结果见表 5-1~5-5，有组织排放废气参数监测结果见表 5-6。

表 5-1 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 06 月 09 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					
		第一次	第二次	第三次	均值		
二氧化硫	标干流量 (m³/h)	1536	1563	1586	/	-	-
二氧化硫	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)	1536	1563	1586	/	-	-
	实测浓度 (mg/m³)	115	113	112	113	-	-
	排放浓度 (mg/m³)	124	126	127	126	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.18	0.18	0.18	0.18	-	-
颗粒物	标干流量 (m³/h)	1598	1597	1592	/	-	-
	实测浓度* (mg/m³)	<20 (5.26)	<20 (8.55)	<20 (7.89)	<20 (7.23)	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (5.98)	<20 (9.72)	<20 (9.00)	<20 (8.23)	20	达标
	排放速率 (kg/h)	8.41×10 <sup>-3</sup>	0.0137	0.0126	0.0116	-	-
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 5-2 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 06 月 09 日				标准 限值	结果 评价
		沸腾床 1 排气筒					
		排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 3m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	2751	2609	2743	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (4.95)	<20 (8.72)	<20 (7.73)	<20 (7.13)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0136	0.0228	0.0212	0.0192	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 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		采样日期: 06 月 09 日				标准 限值	结果 评价
		沸腾床 2 排气筒					
		排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 3m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	3353	3299	3450	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (6.76)	<20 (3.67)	<20 (3.07)	<20 (4.50)	120	达标



	排放速率 (kg/h)	0.0227	0.0121	0.0106	0.0151	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		采样日期: 06 月 09 日				标准 限值	结果 评价
		喷干塔废气排气筒					
		排气筒高度 27m, 测孔距地面高度 5m					
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	标干流量 (m³/h)	9964	10687	10106	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (6.52)	<20 (5.28)	<20 (3.43)	<20 (5.08)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0650	0.0564	0.0347	0.0520	18	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/m³ 时，测定结果表示为<20mg/m³。“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	采样日期: 06 月 09 日				标准 限值	结果 评价
		喷干塔废气排气筒 排气筒高度 27m, 测孔距地面高度 5m					
		第一次	第二次	第三次	最大值		
臭气浓度 (无量纲)		114	83	114	114	6000	达标

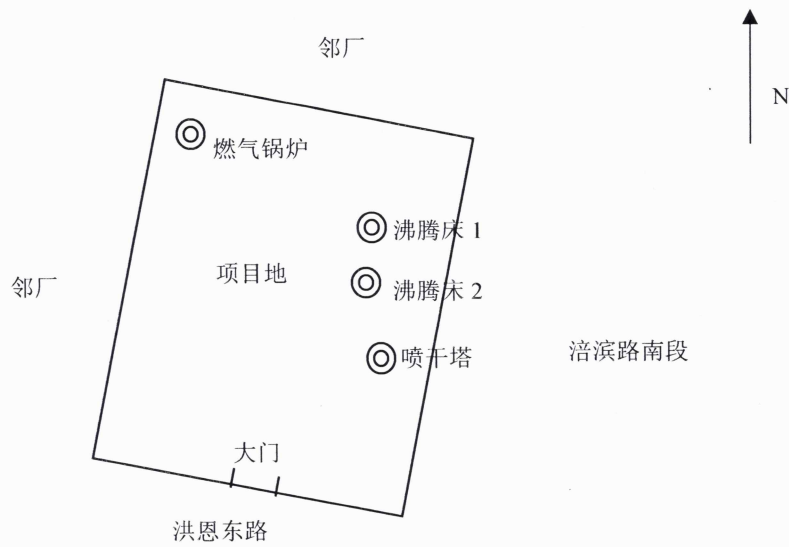
结论：本次有组织排放废气监测结果符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 中标准限值。

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 09 日	燃气锅炉排气筒	截面积 (m²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m³/h)	2926	2933	2933
		烟气温度 (℃)	183.4	184.7	186.1
		大气压 (KPa)	95.75	95.75	95.75
		含湿量 (%)	3.4	3.4	3.4
		平均流速 (m/s)	4.14	4.15	4.15
		含氧量 (%)	5.6	5.6	5.6
06 月 09 日	沸腾床 1 排气筒	截面积 (m²)	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m³/h)	3612	3444	3624
		烟气温度 (℃)	46.1	47.8	48.1
		大气压 (KPa)	95.75	95.75	95.75

06 月 09 日	沸腾床 1 排气筒	含湿量 (%)	5.7	5.7	5.7
		平均流速 (m/s)	14.19	13.53	14.24
06 月 09 日	沸腾床 2 排气筒	截面积 (m²)	0.0962	0.0962	0.0962
		烟气流量 (m³/h)	4305	4263	4492
		烟气温度 (℃)	40.4	42.4	44.8
		大气压 (KPa)	95.74	95.74	95.74
		含湿量 (%)	5.3	5.3	5.3
		平均流速 (m/s)	12.43	12.31	12.97
06 月 09 日	喷干塔废气排气筒	截面积 (m²)	0.3318	0.3318	0.3318
		烟气流量 (m³/h)	12005	12876	12184
		烟气温度 (℃)	26.7	26.7	26.7
		大气压 (KPa)	95.66	95.66	95.66
		含湿量 (%)	3.5	3.5	3.5
		平均流速 (m/s)	10.05	10.78	10.20

监测点示意图:



⊙有组织排放废气监测点  
(以下空白)

报告编制: 樊谦

报告审核: 杨玲

报告签发: 莫晓

签发日期: 2023.6.13