



162312050064

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 202003047Y002 号

项目名称: 绵阳禾本生物工程有限公司有组织废气年  
度监测

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: 2020年6月22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。

### 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东路 207 号 5、8 楼

邮政编码: 618000

网 站: <http://www.sczhjc.com>

咨询电话: 0838-6185087

投诉电话: 0838-6185083

## 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2020年6月15日对该公司有组织排放废气进行现场采样监测（采样地址：四川省绵阳市涪城区塘汛街道），并于2020年6月16日进行实验室分析。

## 2、监测项目

有组织排放废气监测项目：烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。

## 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	定电位电解法	HJ57-2017	ZHJC-W273 GH-60E自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W273 GH-60E自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
烟（粉）尘	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-W273 GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W589 ESJ200-4A电子分析天平	/
烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W735 HC10 测烟望远镜	/

## 4、监测结果评价标准

有组织排放废气：燃气锅炉排放口标准执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 1 中燃气锅炉排放浓度标准限值，其余监测点位标准执行标准执行《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。

## 5、监测结果及评价

有组织排放废气监测结果见表 5-1~5-4，有组织排放废气参数监测结果见表 5-5。



表 5-1 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		燃气锅炉排放口 排气筒高度 13m,测孔距地面高度 4m				标准 限值	结果 评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
标干流量 (m³/h)		1514	1688	1659	/	-	-
烟(粉)尘	排放浓度* (mg/m³)	<20 (4.56)	<20 (5.02)	<20 (5.22)	<20 (4.93)	20	-
	排放速率 (kg/h)	$5.09 \times 10^{-3}$	$6.30 \times 10^{-3}$	$6.34 \times 10^{-3}$	$5.91 \times 10^{-3}$	-	达标
二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	未检出	5	未检出	5	50	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	$6.75 \times 10^{-3}$	未检出	$6.75 \times 10^{-3}$	-	达标
氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	48	53	44	48	200	-
	排放速率 (kg/h)	0.0530	0.0675	0.0531	0.0579	-	达标
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 1 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		离心喷雾干燥塔废气排气筒 排气筒高度 15m,测孔距地面高度 5m				标准 限值	结果 评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
标干流量 (m³/h)		10490	10027	10266	/	-	-
烟(粉)尘	排放浓度* (mg/m³)	<20 (7.77)	<20 (6.06)	<20 (7.88)	<20 (7.24)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0815	0.0608	0.0809	0.0744	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		(沸腾床废气排口) 废气排气筒 2# 排气筒高度 5m,测孔距地面高度 3m				标准 限值	结果 评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
标干流量 (m³/h)		3587	3665	3474	/	-	-
烟(粉)尘	排放浓度* (mg/m³)	<20 (13.4)	<20 (11.0)	<20 (13.1)	<20 (12.5)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0481	0.0403	0.0455	0.0446	0.2	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		(沸腾床废气排口) 废气排气筒 3# 排气筒高度 5m,测孔距地面高度 3m				标准 限值	结果 评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
标干流量 (m³/h)		4200	4227	4388	/	-	-
烟(粉)尘	排放浓度* (mg/m³)	<20 (6.83)	<20 (6.31)	<20 (5.61)	<20 (6.25)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0287	0.0267	0.0246	0.0267	0.2	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: 括号内的数据为烟(粉)尘实际测得值, 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
6 月 15 日	燃气锅炉排放口	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2261	2523	2473
		烟气温度 (°C)	95.9	95.9	95.9



6月15日	燃气锅炉排放口	大气压 (KPa)	95.73	95.73	95.73
		含湿量 (%)	4.3	4.3	4.1
		平均流速 (m/s)	3.20	3.57	3.50
		含氧量 (%)	8.1	8.0	8.2
6月15日	离心喷雾干燥塔 废气排气筒	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2376	0.2376	0.2376
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	15653	14960	15319
		烟气温度 (°C)	83.1	83.1	83.1
		大气压 (KPa)	95.49	95.49	95.49
		含湿量 (%)	7.3	7.3	7.3
		平均流速 (m/s)	18.30	17.49	17.91
6月15日	(沸腾床废气排 口)废气排气筒 2#	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4963	5251	5037
		烟气温度 (°C)	40.1	40.1	40.1
		大气压 (KPa)	95.62	95.62	95.62
		含湿量 (%)	8.5	8.5	8.5
		平均流速 (m/s)	19.50	20.63	19.79
6月15日	(沸腾床废气排 口)废气排气筒 3#	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0962	0.0962	0.0962
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	5694	5756	5998
		烟气温度 (°C)	34.9	34.9	34.9
		大气压 (KPa)	95.67	95.67	95.67
		含湿量 (%)	7.6	7.7	7.7
		平均流速 (m/s)	16.44	16.62	17.32

报告编制: 樊彦; 审核: 杨玲; 签发: 樊彦

日期: 2020.6.22; 日期: 2020.6.22; 日期: 2020.6.22