



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监 测 报 告

ZHJC[环] 202003047Y006 号

项目名称: 绵阳禾本生物工程有限公司年度监测(四季度)

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12月30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 12 月 22 日对该公司有组织排放废气进行现场采样监测（采样地址：四川省绵阳市经开区洪恩东路 69 号），并于 2020 年 12 月 24 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-W1242 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W1242 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
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-W1242 GH-60E 型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：燃气锅炉排气筒标准执行《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，离心喷雾干燥塔废气排气筒标准执行《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。

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		12 月 22 日				标准 限值	结果 评价
		燃气锅炉排气筒 排气筒高度 13m,测孔距地面高度 4m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟（粉）尘	标干流量（m³/h）	1622	1692	1601	/	-	-
	实测浓度*（mg/m³）	<20（9.68）	<20（9.88）	<20（11.1）	<20（10.2）	-	-
	排放浓度*（mg/m³）	<20（13.9）	<20（12.9）	<20（14.6）	<20（13.8）	30	达标
	排放速率（kg/h）	0.0157	0.0167	0.0178	0.0167	-	-
二氧化硫	标干流量（m³/h）	1622	1692	1601	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	4	5	4	4	-	-
	排放浓度（mg/m³）	5	6	6	6	100	达标
	排放速率（kg/h）	0.0649	0.0846	0.0641	0.0712	-	-
氮氧化物	标干流量（m³/h）	1622	1692	1601	/	-	-
	实测浓度（mg/m³）	60	54	51	55	-	-
	排放浓度（mg/m³）	87	71	68	75	400	达标
	排放速率（kg/h）	0.10	0.0914	0.0816	0.0910	-	-
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		12 月 22 日				标准 限值	结果 评价
		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					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m³/h)	12058	12216	12288	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (7.14)	<20 (7.85)	<20 (8.23)	<20 (7.74)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0861	0.0959	0.101	0.0943	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。

“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

表 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		12 月 22 日			
		(沸腾床废气排口) 废气排气筒 2# 排气筒高度 16m,测孔距地面高度 3m			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
	标干流量 (m ³ /h)	1711	1698	1646	/
烟 (粉) 尘	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (5.45)	<20 (4.48)	<20 (4.64)	<20 (4.86)
	排放速率 (kg/h)	9.32×10 ⁻³	7.61×10 ⁻³	7.64×10 ⁻³	8.19×10 ⁻³

表 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		12 月 22 日			
		(沸腾床废气排口) 废气排气筒 3# 排气筒高度 16m,测孔距地面高度 3m			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
	标干流量 (m ³ /h)	3445	3874	3856	/
烟 (粉) 尘	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (7.40)	<20 (7.55)	<20 (7.55)	<20 (7.50)
	排放速率 (kg/h)	0.0255	0.0292	0.0291	0.0279

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 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 时，测定结果表示为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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
12 月 22 日	燃气锅炉排气筒	截面积 (m^2)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m^3/h)	2770	2954	2848
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	144.4	153.7	161.7
		大气压 (KPa)	96.75	96.75	96.75
		含湿量 (%)	6.3	6.3	6.3
		平均流速 (m/s)	3.92	4.18	4.03
		含氧量 (%)	8.8	7.6	7.7
12 月 22 日	离心喷雾干燥塔 废气排气筒	截面积 (m^2)	0.2376	0.2376	0.2376
		烟气流量 (m^3/h)	14550	14738	14823
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	25.6	25.6	25.6
		大气压 (KPa)	96.33	96.33	96.33
		含湿量 (%)	4.8	4.8	4.8
		平均流速 (m/s)	17.01	17.23	17.33
12 月 22 日	(沸腾床废气排 口)废气排气筒 2#	截面积 (m^2)	0.0707	0.0707	0.0707
		烟气流量 (m^3/h)	2235	2253	2235
		烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	50.7	55.8	62.5
		大气压 (KPa)	96.65	96.65	96.65
		含湿量 (%)	4.8	4.8	4.8
		平均流速 (m/s)	8.78	8.85	8.78

12 月 22 日	(沸腾床废气排 口)废气排气筒 3#	截面积 (m ²)	0.0962	0.0962	0.0962
		烟气流量 (m ³ /h)	4277	4727	4720
		烟气温度 (°C)	28.6	23.4	24.4
		大气压 (KPa)	96.50	96.50	96.50
		含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2
		平均流速 (m/s)	12.35	13.65	13.63

(以下空白)

报告编制: 杨玲; 审核: 张小明; 签发: 周文芳日期: 2020.12.30; 日期: 2020.12.30; 日期: 2020.12.30