



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 201912040 号

项目名称: 绵阳禾本生物工程有限公司委托监测

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1月17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 2019 年 12 月 19 日对该公司废水、有组织排放废气和噪声进行现场采样监测（采样地址：四川省绵阳市涪城区塘汛镇洪恩东路 69 号），并于 2019 年 12 月 20 日至 25 日进行实验室分析。

2、监测项目

废水监测项目：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。

有组织排放废气监测项目：烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物。

噪声监测项目：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 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
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W382 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 棕色酸式滴定管	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

总氮	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
----	-------------------------	------------	---------------------------------------	----------

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	定电位电解法	HJ57-2017	ZHJC-W211 GH-60E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-W211 GH-60E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-W211 GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A全自动分析天平	/

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
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W097 HS6288B 噪声频谱分析仪

4、监测结果评价标准

废水：氨氮、总磷、总氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

有组织排放废气：离心喷雾干燥塔排气筒标准执行《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，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。

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

废水监测结果见表 5-1，有组织排放废气监测结果见表 5-2~5-3，有组织排放废气参数监测结果见表 5-4，噪声监测结果见表 5-5。

表 5-1 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	12月19日	标准限值	结果评价
		废水总排口		
pH 值 (无量纲)		7.83	6~9	达标
悬浮物		59	400	达标
五日生化需氧量		4.8	300	达标
化学需氧量		16	500	达标
氨氮		0.175	45	达标
总磷		0.15	8	达标
总氮		3.15	70	达标

结论: 本次废水氨氮、总磷、总氮监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值, 其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

表 5-2 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	燃气锅炉排气筒 (12月19日)				标准限值	结果评价
		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		
标干流量 (m ³ /h)		2378	2450	2440	-	-	-
烟 (粉) 尘	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (7.23)	<20 (6.00)	<20 (7.11)	<20 (6.78)	20	-
	排放速率 (kg/h)	0.0138	0.0118	0.0138	0.0131	-	达标
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	50	-
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	达标
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	138	136	134	136	200	-
	排放速率 (kg/h)	0.26	0.27	0.26	0.26	-	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 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目	点位	离心喷雾干燥塔排气筒 (12月19日) 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 (m ³ /h)		9825	9828	10154	-	-	-
烟(粉)尘	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (6.12)	<20 (5.10)	<20 (5.45)	<20 (5.56)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0602	0.0501	0.0553	0.0552	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/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 5-4 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19日	燃气锅炉排气筒	截面积 (m ²)	0.196	0.196	0.196
		烟气流量 (m ³ /h)	5236	5363	5356
		烟气温度 (°C)	293.3	290.3	291.5
		大气压 (KPa)	98.59	98.59	98.55
		含湿量 (%)	3.3	3.3	3.3
		平均流速 (m/s)	7.42	7.60	7.59
		含氧量 (%)	7.0	7.0	7.1
12月19日	离心喷雾干燥塔 排气筒	截面积 (m ²)	0.159	0.159	0.159
		烟气流量 (m ³ /h)	10967	10984	11362
		烟气温度 (°C)	15.5	15.6	15.8
		大气压 (KPa)	98.63	98.56	98.51

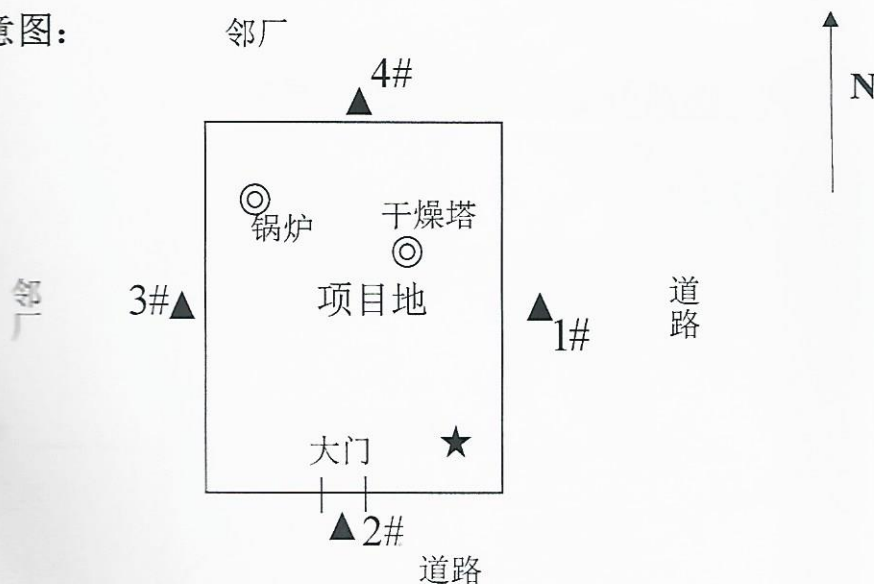
12月19日	离心喷雾干燥塔 排气筒	含湿量 (%)	2.8	2.8	2.8
		平均流速 (m/s)	19.16	19.19	19.85

表 5-5 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#项目东厂界外 1m 处	12月19日	昼间	51	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	45		
2#项目南厂界外 1m 处	12月19日	昼间	58		
		夜间	46		
3#项目西厂界外 1m 处	12月19日	昼间	57		
		夜间	51		
4#项目北厂界外 1m 处	12月19日	昼间	52		
		夜间	48		

结论: 本次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 ★废水监测点 ⊙有组织排放废气监测点

报告编制: 樊森; 审核: 杨玲; 签发: 周文碧

日期: 2020.1.17; 日期: 2020.1.17; 日期: 2020.1.17