



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202103037Y005 (02) 号

项目名称: 绵阳禾本生物工程有限公司 2021 年 2 季度排
污监测

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: 2021 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

南充分实验室地址：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 2021 年 06 月 25 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 2021 年 06 月 26 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：烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。

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 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	重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	0.001mg/m ³
臭气浓度	三点比较式 臭袋法	GB/T14675-1993	/	/
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W827 GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

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-W1284 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-W1284 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-W1284 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	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	/

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-W271 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》GB14544-1993 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。

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 5-2~5-4，有组织排放废气参数监测结果见表 5-5，噪声监测结果见表 5-6。

表 5-1 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	点位	06 月 25 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		0.117	0.292	0.254	0.312	1.0	达标
臭气浓度(无量纲)		12	14	15	14	20	达标

非甲烷总烃	0.33	0.62	0.62	0.85	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》GB14544-1993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		06月25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4.0m					
点位		第1次	第2次	第3次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	5060	5361	5008	/	-	-
	实测浓度* (mg/m ³)	<20 (5.74)	<20 (4.55)	<20 (4.00)	<20 (4.76)	-	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (7.72)	<20 (6.12)	<20 (5.38)	<20 (6.41)	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0290	0.0244	0.0200	0.0245	-	-
二氧化硫	标干流量 (m ³ /h)	5060	5361	5008	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	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 (m ³ /h)	5060	5361	5008	/	-	-
	实测浓度 (mg/m ³)	101	104	104	103	-	-
	排放浓度 (mg/m ³)	136	140	140	139	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.51	0.56	0.52	0.53	-	-
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 25 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		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	10721	12053	11044	/	-	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (11.0)	<20 (13.8)	<20 (14.7)	<20 (13.2)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.117	0.166	0.163	0.149	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 25 日				标准 限值	结果 评价
		沸腾床废气排气筒 排气筒高度 15m,测孔距地面高度 10m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m ³ /h)	17498	17574	17705	/	-	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20 (9.00)	<20 (9.00)	<20 (8.65)	<20 (8.88)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.157	0.158	0.153	0.156	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 5-5 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
06 月 25 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)	8982	9639	9159
		烟气温度 (°C)	164.9	170.6	178.1
		大气压 (KPa)	94.82	94.82	94.82
		含湿量 (%)	3.5	3.5	3.5
		平均流速 (m/s)	12.71	13.64	12.96
		含氧量 (%)	8.0	8.0	8.0
06 月 25 日	喷干塔废气 排气筒	截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963
		烟气流量 (m ³ /h)	13222	14861	13618
		烟气温度 (°C)	33.1	33.1	33.1
		大气压 (KPa)	94.66	94.66	94.66
		含湿量 (%)	2.9	2.9	2.9
		平均流速 (m/s)	18.71	21.03	19.27
06 月 25 日	沸腾床废气 排气筒	截面积 (m ²)	0.5027	0.5027	0.5027
		烟气流量 (m ³ /h)	21988	22079	22079
		烟气温度 (°C)	36.1	36.0	33.7
		大气压 (KPa)	94.55	94.55	94.55
		含湿量 (%)	3.5	3.5	3.5
		平均流速 (m/s)	12.15	12.20	12.20

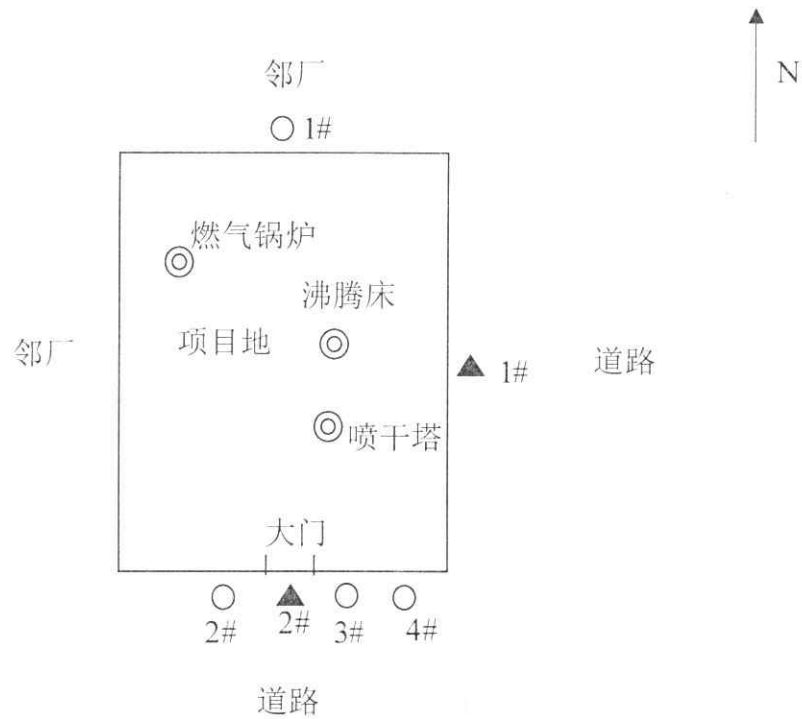
表 5-6 厂界环境噪声监测结果表

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 25 日	昼间	54	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	47		
2# 厂界南侧外 1m 处	06 月 25 日	昼间	59		
		夜间	47		

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 ○ 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: 杨玲; 审核: 张; 签发: 周

日期: 2021.7.6; 日期: 2021.7.6; 日期: 2021.7.6