



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监 测 报 告

ZHJC[环] 202003047Y004 号

项目名称: 绵阳禾本生物工程有限公司年度监测(三季度)

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09月29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 09 月 23 日对该公司废水、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：四川省绵阳市涪城区塘汛镇洪恩东路 69 号），并于 2020 年 09 月 24 日至 09 月 29 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。

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 3-1~3-4。

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-W361 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W589 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W1250 SPX-250B-Z 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	50.0mL 棕色酸式滴定管	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.025mg/L

表 3-4 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

废水：氨氮、总磷标准执行《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。

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 1 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

废水监测结果见表 5-1，无组织排放废气监测结果见表 5-2，有组织排放废气监测结果见表 5-3~5-6，有组织排放废气参数监测结果见表 5-7，噪声监测结果见表 5-8。

表 5-1 废水监测结果表

单位：mg/L

项目 \ 点位	09 月 23 日	标准限值	结果评价
	DW001 废水总排口		
pH 值（无量纲）	7.76	6~9	达标
悬浮物	26	400	达标
五日生化需氧量	10.8	300	达标
化学需氧量	34	500	达标
氨氮	2.53	45	达标

总磷	钼酸铵 分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.01mg/L
----	--------------	--------------	--------------------------	----------

表 3-2 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-W589 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-W004 GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

表 3-3 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	/

总磷	1.91	8	达标
----	------	---	----

结论：本次废水氨氮、总磷监测结果均符合《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 无组织排放废气监测结果表

单位：mg/m³

项目	点位	09 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		厂界东侧外 1#	厂界南侧外 2#	厂界西侧外 3#	厂界北侧外 4#		
总悬浮颗粒物		0.117	0.157	0.118	0.097	1.0	达标
臭气浓度（无量纲）		15	16	16	17	20	达标
非甲烷总烃		1.00	1.03	1.20	1.15	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 5-3 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		09 月 23 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		
标干流量 (m³/h)		1457	1628	1649	/	-	-
烟 (粉) 尘	排放浓度* (mg/m³)	<20 (7.80)	<20 (9.26)	<20 (9.15)	<20 (8.74)	30	达标
	排放速率 (kg/h)	9.09×10 ⁻³	0.0121	0.0120	0.0111	-	-
二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	100	达标
	排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出	-	-
氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	150	144	152	149	400	达标
	排放速率 (kg/h)	0.17	0.19	0.20	0.19	-	-

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 5-4 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		09 月 23 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)	6234	6361	6767	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (13.1)	<20 (15.2)	<20 (13.7)	<20 (14.0)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0817	0.0967	0.0927	0.0904	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 5-5 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		09 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		(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 8m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m³/h)	6062	6047	6016	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (8.99)	<20 (7.98)	<20 (9.09)	<20 (8.69)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0545	0.0483	0.0547	0.0525	4.0	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 5-6 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		09 月 23 日				标准 限值	结果 评价
		(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 8m					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟(粉)尘	标干流量 (m³/h)	6123	5909	5848	/	-	-
	排放浓度* (mg/m³)	<20 (11.6)	<20 (12.5)	<20 (12.1)	<20 (12.1)	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0710	0.0739	0.0708	0.0719	4.0	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 5-7 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
09 月 23 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)	3251	3632	3682
		烟气温度 (°C)	289.5	289.5	289.5
		大气压 (KPa)	96.77	96.77	96.77
		含湿量 (%)	3.4	3.4	3.4
		平均流速 (m/s)	4.60	5.14	5.21
		含氧量 (%)	7.0	7.0	7.1
09 月 23 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)	8391	8562	9110
		烟气温度 (°C)	54.3	54.3	54.3

09 月 23 日	离心喷雾干燥塔 废气排气筒	大气压 (KPa)	96.80	96.80	96.80
		含湿量 (%)	6.8	6.8	6.8
		平均流速 (m/s)	9.81	10.01	10.65
09 月 23 日	(沸腾床废气排 口)废气排气筒 2#	截面积 (m ²)	0.5027	0.5027	0.5027
		烟气流量 (m ³ /h)	7185	7166	7130
		烟气温度 (°C)	25.4	25.4	25.4
		大气压 (KPa)	96.53	96.53	96.53
		含湿量 (%)	3.2	3.2	3.2
		平均流速 (m/s)	3.97	3.96	3.94
09 月 23 日	(沸腾床废气排 口)废气排气筒 3#	截面积 (m ²)	0.5027	0.5027	0.5027
		烟气流量 (m ³ /h)	7257	7004	6931
		烟气温度 (°C)	25.4	25.4	25.4
		大气压 (KPa)	96.53	96.53	96.53
		含湿量 (%)	3.2	3.2	3.2
		平均流速 (m/s)	4.01	3.87	3.83

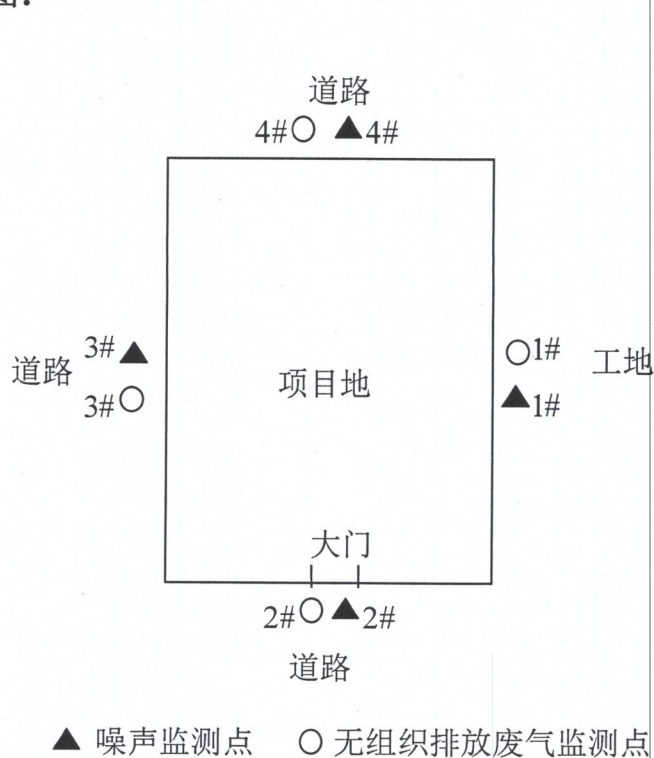
表 5-8 厂界环境噪声监测结果表

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	09 月 23 日	昼间	51	昼间 65 夜间 55	达标
		夜间	49		
2# 厂界南侧外 1m 处	09 月 23 日	昼间	55		
		夜间	48		
3# 厂界西侧外 1m 处	09 月 23 日	昼间	56		
		夜间	44		
4# 厂界北侧外 1m 处	09 月 23 日	昼间	45		
		夜间	44		

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：



(以下空白)

报告编制： 黄海山 ； 审核： 郭国栋 ； 签发： 周文蓉

日期： 2020.9.29 ； 日期： 2020.9.29 ； 日期： 2020.9.29