



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202003047Y001 号

项目名称: 绵阳禾本生物工程有限公司有组织排放废
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04月01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 03 月 28 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镇洪恩东路 69 号),并于 2020 年 03 月 31 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-W211 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-W211 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-W211 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,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。

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 | | 03 月 28 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 | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | |
| 标干流量（m ³ /h） | | 1596 | 1617 | 1641 | - | - | - |
| 烟（粉）尘 | 排放浓度*（mg/m ³ ） | <20（2.33） | <20（2.80） | <20（2.75） | <20（2.63） | 20 | 达标 |
| | 排放速率（kg/h） | 3.49×10 ⁻³ | 4.35×10 ⁻³ | 4.36×10 ⁻³ | 4.07×10 ⁻³ | - | - |
| 二氧化硫 | 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 | 排放浓度（mg/m ³ ） | 58 | 56 | 57 | 56 | 200 | 达标 |
| | 排放速率（kg/h） | 0.0878 | 0.0873 | 0.0902 | 0.0884 | - | - |
| 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 | | 03 月 28 日 | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
|------------|--------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | 离心喷雾干燥塔排气筒 排气筒高度 15m，测孔距地面高度 5m | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | |
| 标干流量（m³/h） | | 7573 | 6953 | 7437 | - | - | - |
| 烟（粉）尘 | 排放浓度*（mg/m³） | <20（7.82） | <20（9.76） | <20（8.52） | <20（8.70） | 120 | 达标 |
| | 排放速率（kg/h） | 0.0592 | 0.0678 | 0.0634 | 0.0635 | 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 | | 03 月 28 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 5m，测孔距地面高度 3m | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | |
| 标干流量 (m³/h) | | 4561 | 4247 | 4006 | - | - | - |
| 烟 (粉) 尘 | 排放浓度* (mg/m³) | <20 (13.6) | <20 (14.3) | <20 (16.1) | <20 (14.7) | 120 | 达标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0621 | 0.0609 | 0.0645 | 0.0625 | 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 | | 03 月 28 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 5m，测孔距地面高度 3m | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | |
| 标干流量 (m³/h) | | 4768 | 4838 | 4595 | - | - | - |
| 烟(粉)尘 | 排放浓度* (mg/m³) | <20 (7.63) | <20 (6.77) | <20 (6.30) | <20 (6.90) | 120 | 达标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0364 | 0.0327 | 0.0289 | 0.0327 | 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/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 |
| 03 月 28 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) | 2978 | 2978 | 3034 |
| | | 烟气温度 (°C) | 121.5 | 121.5 | 121.5 |
| | | 大气压 (KPa) | 94.71 | 94.71 | 94.71 |
| | | 含湿量 (%) | 17.2 | 16.1 | 16.4 |
| | | 平均流速 (m/s) | 4.22 | 4.22 | 4.30 |
| | | 含氧量 (%) | 4.6 | 4.2 | 4.1 |
| 03 月 28 日 | 离心喷雾干燥塔排气筒 | 截面积 (m ²) | 0.238 | 0.238 | 0.238 |
| | | 烟气流量 (m ³ /h) | 9947 | 9133 | 9768 |
| | | 烟气温度 (°C) | 19.7 | 19.7 | 19.7 |
| | | 大气压 (KPa) | 95.25 | 95.25 | 95.25 |
| | | 含湿量 (%) | 13.2 | 13.2 | 13.2 |
| | | 平均流速 (m/s) | 11.61 | 10.66 | 11.40 |
| 03 月 28 日 | (沸腾床废气排口) 废气排气筒 2# | 截面积 (m ²) | 0.071 | 0.071 | 0.071 |
| | | 烟气流量 (m ³ /h) | 5782 | 5401 | 5089 |
| | | 烟气温度 (°C) | 19.5 | 19.5 | 19.5 |
| | | 大气压 (KPa) | 94.71 | 94.71 | 94.71 |
| | | 含湿量 (%) | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| | | 平均流速 (m/s) | 22.62 | 21.13 | 19.91 |
| 03 月 28 日 | (沸腾床废气排口) 废气排气筒 3# | 截面积 (m ²) | 0.096 | 0.096 | 0.096 |
| | | 烟气流量 (m ³ /h) | 5975 | 6069 | 5806 |

| | | | | | |
|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|
| 03 月 28 日 | (沸腾床废气排口) 废气排气筒 3# | 烟气温度 (°C) | 21.7 | 21.7 | 21.7 |
| | | 大气压 (KPa) | 94.71 | 94.71 | 94.71 |
| | | 含湿量 (%) | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| | | 平均流速 (m/s) | 17.29 | 17.56 | 16.80 |

(以下空白)

报告编制: 蒋国树; 审核: 张林; 签发: 周文芳日期: 2020.04.01; 日期: 2020.4.1; 日期: 2020.4.1