



182312050535

正本

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 单位登记号: | 510107002139             |
| 项目编号:  | SCSHLQTHBKJYXGS1071-0002 |

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检 测 报 告

HLQT 检 (202103) 第 038 号

项目名称: 广安市垃圾焚烧发电项目  
2020 年-2021 年度环保检测 (有组织废气)

委托单位: 广安川能能源有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 05 月 16 日

检验检测专用章

## 检测报告说明

1. 报告封面无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，请于收到本报告十五日内向本公司联系，逾期不予受理。
4. 本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

### 机构通讯资料

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

地址：四川省成都市武侯区武科西一路 78 号

西南干线交通大厦 5 楼 B 区

邮编：610041

电话：028-85071566

电子邮件：3308638343@qq.com

## 1、检测内容

受广安川能能源有限公司委托, 我公司于 2021 年 02 月 25 日至 2021 年 02 月 26 日对该公司广安市垃圾焚烧发电项目 (四川省广安市岳池县普安镇斑竹园村 6 号) 有组织废气进行了检测。

## 2、检测项目信息

检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

| 检测类别      | 检测点位           | 检测项目                       | 样品状态 | 检测频次              |
|-----------|----------------|----------------------------|------|-------------------|
| 有组织<br>废气 | DA001 1#焚烧炉排气筒 | 含氧量、含湿量、二氧化硫、<br>氮氧化物、一氧化碳 | /    | 检测 1 天<br>1 天 3 次 |
|           | DA002 2#焚烧炉排气筒 | 颗粒物                        | 滤筒   |                   |
|           | DA003 3#焚烧炉排气筒 | 氯化氢、氟化氢                    | 吸收瓶  |                   |

## 3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测方法及来源

| 检测项目 | 检测方法                            | 方法来源               | 使用仪器及编号                                                                        | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 含氧量  | 固定污染源排气中<br>颗粒物测定与气态污染<br>物采样方法 | GB/T<br>16157-1996 | EM-3088 2.6<br>智能烟尘烟气分析仪<br>CYQ-JL053<br>EM-3088 2.0<br>智能烟尘烟气分析仪<br>CYQ-JL031 | /                           |
| 含湿量  | 固定污染源排气中<br>颗粒物测定与气态污染<br>物采样方法 | GB/T<br>16157-1996 |                                                                                | /                           |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气<br>氮氧化物的测定<br>定电位电解法    | HJ 693-2014        |                                                                                | 3                           |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气<br>二氧化硫的测定<br>定电位电解法    | HJ 57-2017         |                                                                                | 3                           |
| 一氧化碳 | 固定污染源废气<br>一氧化碳的测定<br>定电位电解法    | HJ 973-2018        |                                                                                | 3                           |
| 氯化氢  | 环境空气和废气<br>氯化氢的测定<br>离子色谱法      | HJ 549-2016        | ICS-600<br>离子色谱仪<br>YYQ-JL002                                                  | 0.2                         |
| 氟化氢  | 固定污染源废气<br>氟化氢的测定<br>离子色谱法      | HJ 688-2019        | ICS-600<br>离子色谱仪<br>YYQ-JL002                                                  | 0.08                        |
| 颗粒物  | 固定污染源排气中<br>颗粒物测定与气态污染<br>物采样方法 | GB/T<br>16157-1996 | ME204E 电子天平<br>LYQ-JL013<br>101-2AB<br>电热鼓风干燥箱<br>LYQ-JL007                    | /                           |

## 4、评价标准

有组织废气评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）

表 4 限值。

## 5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果

| 检测点位                              | 检测项目      | 检测结果（排气筒高度 80m） |       |       |       | 标准限值 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|------|
|                                   |           | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 均值    |      |
| DA001<br>1#焚烧炉排气筒<br>(2021.02.25) | 烟温 (°C)   | 147             | 149   | 148   | 148   | /    |
|                                   | 流速 (m/s)  | 19.8            | 19.2  | 19.4  | 19.5  | /    |
|                                   | 流量 (m³/h) | 61425           | 59478 | 60088 | 60330 | /    |
|                                   | 含氧量 (%)   | 12.9            | 12.1  | 12.5  | 12.5  | /    |
|                                   | 含湿量 (%)   | 20.8            | 20.7  | 21.1  | 20.6  | /    |
|                                   | 颗粒物       | 实测浓度 (mg/m³)    | <20   | <20   | <20   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)    | <25   | <22   | <24   | 30   |
|                                   | 二氧化硫      | 实测浓度 (mg/m³)    | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)    | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 100  |
|                                   | 氮氧化物      | 实测浓度 (mg/m³)    | 132   | 158   | 123   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)    | 163   | 178   | 145   | 300  |
|                                   | 一氧化碳      | 实测浓度 (mg/m³)    | 8     | 10    | 9     | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)    | 10    | 11    | 11    | 100  |
|                                   | 烟温 (°C)   | 139             | 146   | 146   | 145   | /    |
|                                   | 流速 (m/s)  | 19.7            | 19.8  | 19.8  | 19.8  | /    |
|                                   | 流量 (m³/h) | 62819           | 60859 | 61250 | 61643 | /    |
|                                   | 含氧量 (%)   | 12.3            | 12.7  | 12.8  | 12.6  | /    |
|                                   | 含湿量 (%)   | 20.2            | 22.1  | 21.5  | 21.3  | /    |
|                                   | 氟化氢       | 实测浓度 (mg/m³)    | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)    | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   | 氯化氢       | 实测浓度 (mg/m³)    | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)    | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 60   |

表 5-1: 续 1

| 检测点位                              | 检测项目      | 检测结果 (排气筒高度 80m) |       |       |       | 标准限值 |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-------|-------|-------|------|
|                                   |           | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 均值    |      |
| DA003<br>3#焚烧炉排气筒<br>(2021.02.25) | 烟温 (°C)   | 163              | 165   | 165   | 164   | /    |
|                                   | 流速 (m/s)  | 18.5             | 18.4  | 18.5  | 18.5  | /    |
|                                   | 流量 (m³/h) | 55234            | 54681 | 54304 | 54740 | /    |
|                                   | 含氧量 (%)   | 6.4              | 6.6   | 6.1   | 6.4   | /    |
|                                   | 含湿量 (%)   | 21.2             | 21.4  | 22.3  | 21.6  | /    |
|                                   | 氟化氢       | 实测浓度 (mg/m³)     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   | 氯化氢       | 实测浓度 (mg/m³)     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)     | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 60   |
|                                   | 烟温 (°C)   | 164              | 165   | 165   | 165   | /    |
|                                   | 流速 (m/s)  | 18.6             | 18.5  | 18.5  | 18.5  | /    |
|                                   | 流量 (m³/h) | 55228            | 54747 | 54259 | 54745 | /    |
|                                   | 含氧量 (%)   | 7.1              | 6.8   | 6.4   | 6.8   | /    |
|                                   | 含湿量 (%)   | 21.6             | 21.5  | 22.3  | 21.8  | /    |
|                                   | 颗粒物       | 实测浓度 (mg/m³)     | <20   | <20   | <20   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)     | <14   | <14   | <14   | 30   |
|                                   | 二氧化硫      | 实测浓度 (mg/m³)     | 13    | 17    | 19    | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)     | 9     | 12    | 13    | 100  |
|                                   | 氮氧化物      | 实测浓度 (mg/m³)     | 130   | 122   | 128   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)     | 94    | 86    | 89    | 300  |
|                                   | 一氧化碳      | 实测浓度 (mg/m³)     | 5     | 8     | 6     | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)     | 4     | 6     | 5     | 100  |
| DA002<br>2#焚烧炉排气筒<br>(2021.02.26) | 烟温 (°C)   | 151              | 150   | 149   | 150   | /    |
|                                   | 流速 (m/s)  | 20.2             | 19.9  | 20.1  | 20.1  | /    |
|                                   | 流量 (m³/h) | 60953            | 60569 | 61216 | 60913 | /    |
|                                   | 含氧量 (%)   | 8.9              | 9.3   | 9.2   | 9.1   | /    |
|                                   | 含湿量 (%)   | 22.7             | 22.3  | 22.5  | 22.5  | /    |
|                                   | 颗粒物       | 实测浓度 (mg/m³)     | <20   | <20   | <20   | /    |
|                                   |           | 排放浓度 (mg/m³)     | <17   | <17   | <17   | 30   |

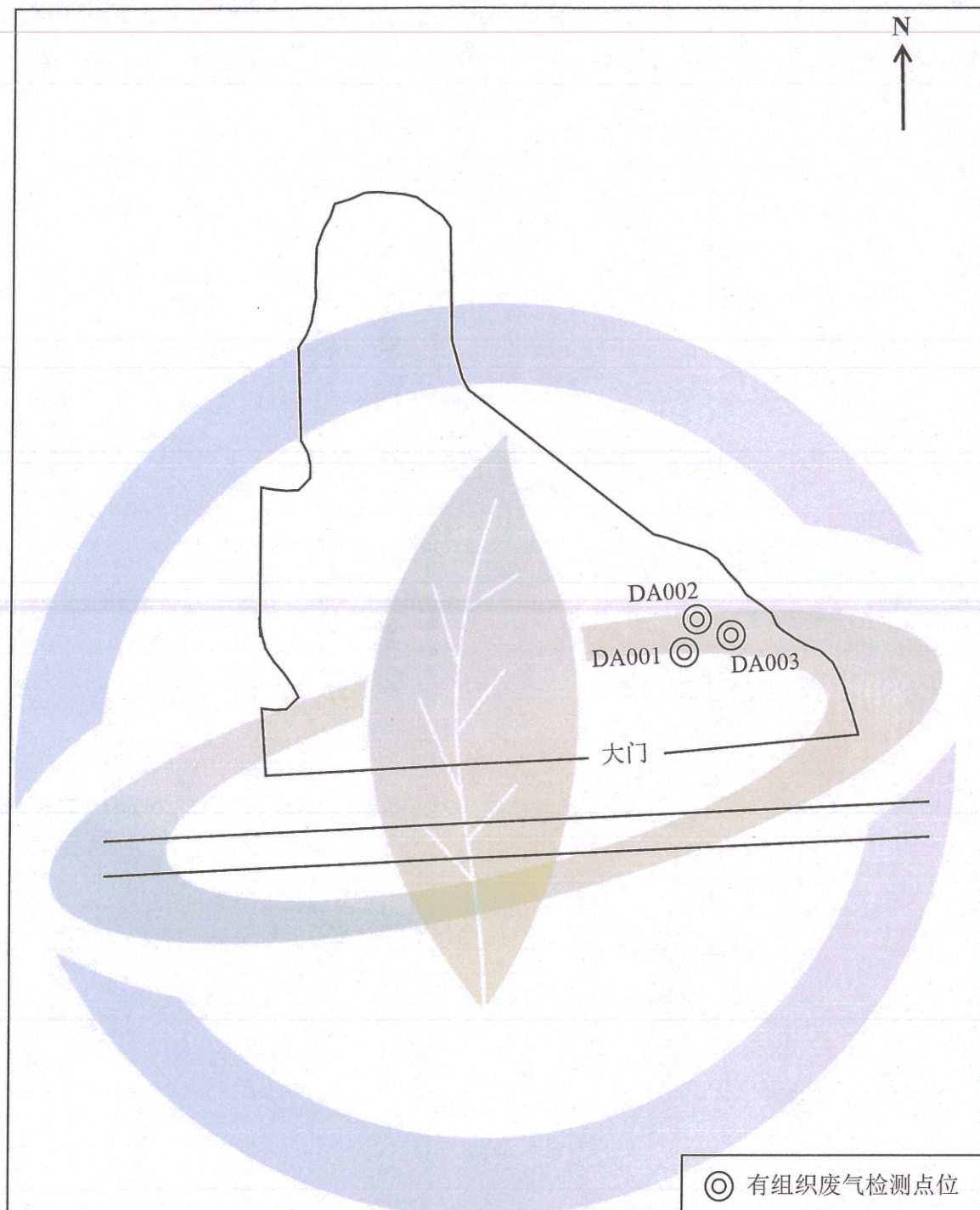
表 5-1: 续 2

| 检测点位                              | 检测项目                                                            |                              | 检测结果 (排气筒高度 80m) |       |       |       | 标准限值 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------|-------|-------|------|
|                                   |                                                                 |                              | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 均值    |      |
| DA002<br>2#焚烧炉排气筒<br>(2021.02.26) | 二氧化硫                                                            | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 21               | 26    | 26    | 24    | /    |
|                                   |                                                                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 17               | 22    | 22    | 20    | 100  |
|                                   | 氮氧化物                                                            | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 110              | 105   | 117   | 111   | /    |
|                                   |                                                                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 91               | 90    | 99    | 93    | 300  |
|                                   | 一氧化碳                                                            | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 11               | 13    | 9     | 11    | /    |
|                                   |                                                                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 9                | 11    | 8     | 9     | 100  |
|                                   | 烟温 (°C)                                                         |                              | 150              | 149   | 149   | 149   | /    |
|                                   | 流速 (m/s)                                                        |                              | 20.1             | 20.0  | 20.2  | 20.1  | /    |
|                                   | 流量 (m <sup>3</sup> /h)                                          |                              | 60789            | 60697 | 60922 | 60803 | /    |
|                                   | 含氧量 (%)                                                         |                              | 9.5              | 9.8   | 9.3   | 9.5   | /    |
|                                   | 含湿量 (%)                                                         |                              | 22.6             | 22.6  | 22.9  | 22.7  | /    |
|                                   | 氟化氢                                                             | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 未检出              | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   |                                                                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 未检出              | 未检出   | 未检出   | 未检出   | /    |
|                                   | 氯化氢                                                             | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.67             | 0.56  | 0.59  | 0.61  | /    |
|                                   |                                                                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.58             | 0.50  | 0.50  | 0.53  | 60   |
| 备注                                | (1) 基准氧含量为 11%;<br>(2) 当实测浓度“未检出”时, 排放浓度以“未检出”表示, 均值以 1/2 检出限计。 |                              |                  |       |       |       |      |

本次检测, 有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 限值要求。

\*\*\*正文结束\*\*\*

## 附：检测点位示意图



\*\*\*以下空白\*\*\*

编制：周敏

审核：胡博

签发：陈红

日期：2021.03.16

日期：2021.03.16

日期：2021.03.16

