

正本



182312050535

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 单位登记号: | 510107002139             |
| 项目编号:  | SCSHLQTHBKJYXGS1007-0004 |

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检 测 报 告

HLQT 检 (202102) 第 004 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

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 02 月 04 日



## 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 01 月 13 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）废水进行了检测。

## 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              |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 废水   | DW001 #1#2 水处理中水 | pH、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锰 | 无色、透明、无异味 | 检测 1 天<br>1 天 3 次 |

## 3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1。

表 3-1 废水检测方法来源

| 检测项目                       | 检测方法                                         | 方法来源                                          | 使用仪器及编号                                                   | 检出限 (mg/L) |
|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| pH                         | 便携式 pH 计法                                    | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）第三篇第一章 六（二） | 便携式 S2 pH 计<br>LYQ-JL003                                  | /          |
| 氨氮                         | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法                        | HJ 535-2009                                   | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>LYQ-JL027                          | 0.025      |
| 悬浮物                        | 水质 悬浮物的测定<br>重量法                             | GB/T 11901-89                                 | 101-2AB 电热鼓风干燥箱 LYQ-JL007<br>ME204E 电子天平<br>LYQ-JL013     | 4          |
| 总磷                         | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法                         | GB/T 11893-89                                 | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>LYQ-JL028                          | 0.01       |
| 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法                         | HJ 828-2017                                   | 50.00mL 滴定管                                               | 4          |
| 五日生化需氧量                    | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定<br>稀释与接种法 | HJ 505-2009                                   | SPX-250BE 生化培养箱 LYQ-JL045<br>F4-standard 溶解氧测定仪 LYQ-JL023 | 0.5        |
| 总氮                         | 水质 总氮的测定<br>碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法              | HJ 636-2012                                   | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>LYQ-JL028                          | 0.05       |

表 3-1: 续

| 检测项目 | 检测方法                            | 方法来源        | 使用仪器及编号                           | 检出限<br>(mg/L) |
|------|---------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 汞    | 水质 汞、砷、硒、铋、<br>锑的测定 原子荧光法       | HJ 694-2014 | AFS-8500<br>原子荧光光度计<br>YYQ-JL004  | 0.04 µg/L     |
| 镉    | 水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质<br>谱法 | HJ 700-2014 | 7800 电感耦合<br>等离子体质谱仪<br>YYQ-JL001 | 0.05 µg/L     |
| 铬    |                                 |             |                                   | 0.11 µg/L     |
| 砷    |                                 |             |                                   | 0.12 µg/L     |
| 铅    |                                 |             |                                   | 0.09 µg/L     |
| 镍    |                                 |             |                                   | 0.06 µg/L     |
| 铜    |                                 |             |                                   | 0.08 µg/L     |
| 锰    |                                 |             |                                   | 0.12 µg/L     |

#### 4、评价标准

废水评价标准：《生活垃圾填埋场控制标准》（GB16889-2008）表 2 限值。

#### 5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果 单位：mg/L

| 检测日期       | 检测项目                          | DW001 #1#2 水处理中水      |                       |                       |                       | 标准限值  |
|------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
|            |                               | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 均值或范围                 |       |
| 2021.01.13 | pH(无量纲)                       | 7.27                  | 7.39                  | 7.61                  | 7.27~7.61             | /     |
|            | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> ) | 28                    | 24                    | 23                    | 25                    | 100   |
|            | 五日生化<br>需氧量                   | 6.0                   | 5.4                   | 5.7                   | 5.7                   | 30    |
|            | 氨氮                            | 0.085                 | 0.092                 | 0.097                 | 0.091                 | 25    |
|            | 悬浮物                           | 11                    | 12                    | 9                     | 11                    | 30    |
|            | 总氮                            | 1.24                  | 1.61                  | 1.20                  | 1.35                  | 40    |
|            | 总磷                            | 0.02                  | 0.02                  | 0.02                  | 0.02                  | 3     |
|            | 总汞                            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 0.001 |
|            | 总镉                            | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 0.01  |
|            | 总铬                            | 1.08×10 <sup>-3</sup> | 9.7×10 <sup>-4</sup>  | 1.07×10 <sup>-3</sup> | 1.04×10 <sup>-3</sup> | 0.1   |
|            | 总砷                            | 2.0×10 <sup>-4</sup>  | 1.2×10 <sup>-4</sup>  | 2.1×10 <sup>-4</sup>  | 1.8×10 <sup>-4</sup>  | 0.1   |
|            | 总铅                            | 2.4×10 <sup>-4</sup>  | 2.8×10 <sup>-4</sup>  | 2.7×10 <sup>-4</sup>  | 2.6×10 <sup>-4</sup>  | 0.1   |
|            | 总镍                            | 1.57×10 <sup>-3</sup> | 1.44×10 <sup>-3</sup> | 1.51×10 <sup>-3</sup> | 1.51×10 <sup>-3</sup> | /     |
|            | 总铜                            | 1.72×10 <sup>-3</sup> | 1.77×10 <sup>-3</sup> | 1.77×10 <sup>-3</sup> | 1.75×10 <sup>-3</sup> | /     |
|            | 总锰                            | 7.14×10 <sup>-3</sup> | 6.90×10 <sup>-3</sup> | 7.13×10 <sup>-3</sup> | 7.06×10 <sup>-3</sup> | /     |

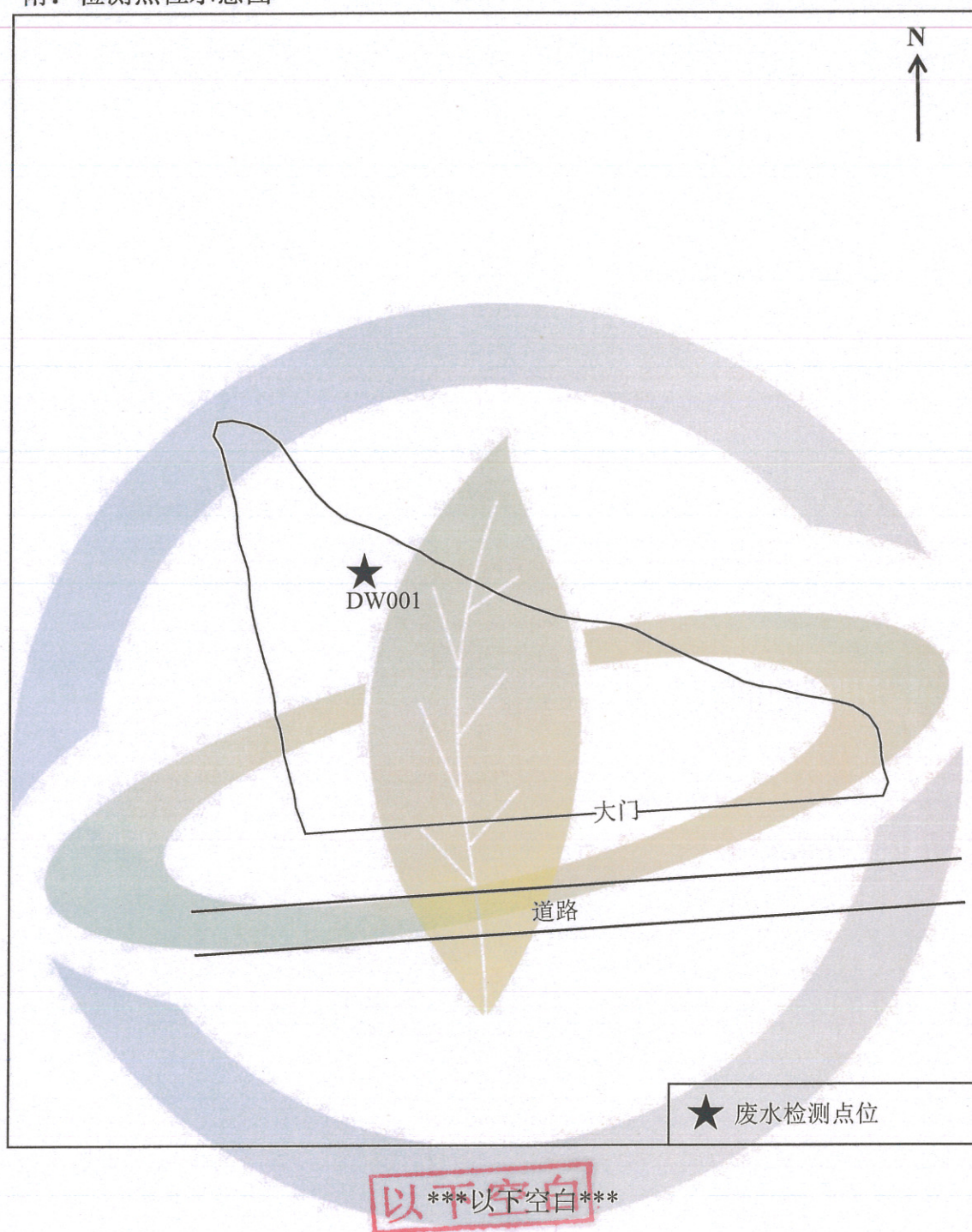
本次检测, 废水化学需氧量 ( $\text{COD}_{\text{Cr}}$ )、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅检测结果符合《生活垃圾填埋场控制标准》(GB16889-2008) 表 2 限值要求。

\*\*\*正文结束\*\*\*



保  
专

附：检测点位示意图

编制： 罗曼审核： 胡婷签发： 陈阳日期： 2021.02.04日期： 2021.02.04日期： 2021.02.04

