



242312051218

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510124MA6CQYLC5E |
| 报告编号:     | HH25091609         |

# 检 测 报 告

项目名称: 广安川能能源有限公司 2025 年 9 月  
环境检测项目(有组织废气)

检测类别: 委托检测

委托单位: 广安川能能源有限公司

机构名称: 四川华皓检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 10 月 16 日



# 报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告内容有异议，须在收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，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。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制、扫描本报告。
- 6、未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告解释权归四川华皓检测技术有限公司所有。

## 机构通讯资料：

四川华皓检测技术有限公司

地址：成都市郫都区望丛东路 777 号 4 楼

邮编：611730

电话：（028）87870487

1、检测任务信息

受广安川能能源有限公司委托，四川华皓检测技术有限公司于 2025 年 09 月 16 日至 2025 年 09 月 18 日对位于四川省广安市岳池县普安镇干堰塘村 7 组的“广安川能能源有限公司 2025 年 9 月环境检测项目（有组织废气）”进行了（有组织废气）现场采样和检测，并于 2025 年 10 月 16 日完成了此项目。

2、检测项目、频次及点位设置

本次检测项目、频次及点位设置见表 1

表 1 检测项目、频次及点位设置

| 项目类别  | 检测项目                                              | 检测点位                                             | 检测频次         |
|-------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| 有组织废气 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、镉、铊*、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、氨、硫化氢 | 1#焚烧炉废气排放口、<br>2#焚烧炉废气排放口、<br>3#焚烧炉废气排放口<br>共3个点 | 检测 1 天，3 次/天 |

3、检测方法、检出限及使用仪器

检测项目的检测方法、检出限及使用仪器见表 2

表 2 检测方法、检出限及使用仪器

| 项目    |      | 检测方法                               | 检出限      | 主要使用仪器                                                                                                                                                    |
|-------|------|------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017  | 1.0mg/m³ | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪H097、<br>ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪H216、<br>MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪H233、<br>LB-350N恒温恒湿称重系统H116、<br>AUW120D岛津分析天平H033、<br>DHG-9070A电热鼓风干燥箱H025   |
|       | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 3mg/m³   | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪H097、<br>ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪H216、<br>MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪H233                                                                          |
|       | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017  | 3mg/m³   |                                                                                                                                                           |
|       | 一氧化碳 | 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 | 3mg/m³   |                                                                                                                                                           |
|       | 氯化氢  | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016    | 0.2mg/m³ | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪H097、<br>ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪H216、<br>MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪H233、<br>ZR-3712 双路烟气采样器 H160、<br>MH3002 多路烟气采样器 H245、<br>CIC-D120 离子色谱仪 H065 |

表 2 检测方法、检出限及使用仪器（续）

| 项目        |                | 检测方法                                                                   | 检出限                            | 主要使用仪器                                                                                                                   |
|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织<br>废气 | 铊 <sup>※</sup> | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法<br>(HJ 657-2013) 及修改单               | 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪H097、<br>ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪H216、<br>MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪H233、<br>BBJS001-3 iCAPRQplus<br>电感耦合等离子体质谱仪 |
|           | 镉              | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015                            | 0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪H097、<br>ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪H216、<br>MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪H233、<br>ICAP PRO 电感耦合等离子体发射光谱仪H180          |
|           | 锑              |                                                                        | 0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |                                                                                                                          |
|           | 砷              |                                                                        | 0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |                                                                                                                          |
|           | 铅              |                                                                        | 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$     |                                                                                                                          |
|           | 铬              |                                                                        | 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$     |                                                                                                                          |
|           | 钴              |                                                                        | 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$     |                                                                                                                          |
|           | 铜              |                                                                        | 0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |                                                                                                                          |
|           | 锰              |                                                                        | 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$     |                                                                                                                          |
|           | 镍              |                                                                        | 0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |                                                                                                                          |
|           | 氨              | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                               | 0.25 $\text{mg}/\text{m}^3$    | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪H097、<br>ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪H216、<br>MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 H233、                                       |
|           | 硫化氢            | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局<br>(2003 年)第三篇第一章十一<br>(二) (B) | 0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$    | ZR-3712 双路烟气采样器 H160、<br>MH3002 多路烟气采样器 H245、<br>SP-752 紫外可见分光光度计 H231                                                   |

## 4、检测结果

检测结果见表 3

表 3 有组织废气检测结果

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目        |             | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值<br>(mg/m³) |
|--------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
|        |                         |             |             | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |                 |
| 09月17日 | 1#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ1 | 排气筒高度（m）    |             | 80                    |                       |                       |                 |
|        |                         | 标干流量（Nm³/h） |             | 26079                 | 26304                 | 26185                 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 11.4                  | 11.5                  | 13.0                  | /               |
|        |                         | 颗粒物         | 测试浓度（mg/m³） | 3.1                   | 3.0                   | 2.9                   | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | 3.2                   | 3.2                   | 3.6                   | 30              |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | 8.08×10 <sup>-2</sup> | 7.89×10 <sup>-2</sup> | 7.59×10 <sup>-2</sup> | /               |
|        |                         | 标干流量（Nm³/h） |             | 25411                 | 26819                 | 27480                 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 11.1                  | 12.7                  | 12.3                  | /               |
|        |                         | 氮氧化<br>化物   | 测试浓度（mg/m³） | 161                   | 151                   | 104                   | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | 163                   | 182                   | 120                   | 300             |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | 4.09                  | 4.05                  | 2.86                  | /               |
|        |                         | 二氧化<br>硫    | 测试浓度（mg/m³） | 32                    | 10                    | 7                     | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | 33                    | 12                    | 8                     | 100             |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | 0.813                 | 0.268                 | 0.192                 | /               |
|        |                         | 一氧<br>化碳    | 测试浓度（mg/m³） | ND                    | ND                    | ND                    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | /                     | /                     | /                     | 100             |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /                     | /                     | /                     | /               |
| 09月18日 |                         | 标干流量（Nm³/h） |             | 25820                 | 26614                 | 25281                 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 12.2                  | 12.8                  | 12.7                  | /               |
|        |                         | 镍           | 测试浓度（μg/m³） | ND                    | ND                    | ND                    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /                     | /                     | /                     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /                     | /                     | /                     | /               |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目                                                                    |             | 检测结果  |       |       | 标准限值<br>(mg/m³) |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----------------|
|        |                         |                                                                         |             | 第一次   | 第二次   | 第三次   |                 |
| 09月18日 | 1#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ1 | 排气筒高度（m）                                                                |             | 80    |       |       |                 |
|        |                         | 标干流量（Nm³/h）                                                             |             | 25820 | 26614 | 25281 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）                                                                  |             | 12.2  | 12.8  | 12.7  | /               |
|        |                         | 锑                                                                       | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 砷                                                                       | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 铅                                                                       | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 铬                                                                       | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 钴                                                                       | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 锰                                                                       | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 铜                                                                       | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                                         | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、<br>镍及其化合物（以<br>Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+N<br>i 计）排放浓度（μg/m³） |             | 7.67  | 8.23  | 8.13  | 1.0mg/m³        |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测点位                    | 检测项目                                        |                           | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
|        |                         |                                             |                           | 第一次                   | 第二次                   | 第三次 <sup>c</sup>      |                              |
| 09月18日 | 1#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ1 | 排气筒高度 (m)                                   |                           | 80                    |                       |                       |                              |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                   |                           | 25820                 | 26614                 | 25281                 | /                            |
|        |                         | 氧含量 (%)                                     |                           | 12.2                  | 12.8                  | 12.7                  | /                            |
|        |                         | 镉                                           | 测试浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | /                            |
|        |                         |                                             | 排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | /                     | /                     | /                     | /                            |
|        |                         |                                             | 排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | /                            |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                   |                           | 25944                 | 25636                 | 24921                 | /                            |
|        |                         | 氧含量 (%)                                     |                           | 12.8                  | 12.9                  | 12.2                  | /                            |
|        |                         | 铊 <sup>*</sup>                              | 测试浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | 0.0901                | 0.0790                | 0.0763                | /                            |
|        |                         |                                             | 排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | 0.1099                | 0.0975                | 0.0867                | /                            |
|        |                         |                                             | 排放速率 (kg/h)               | 2.34×10 <sup>-6</sup> | 2.03×10 <sup>-6</sup> | 1.90×10 <sup>-6</sup> | /                            |
| 09月17日 |                         | 镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计) 排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) |                           | 0.564                 | 0.585                 | 0.569                 | 0.1mg/m <sup>3</sup>         |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                   |                           | 28502                 | 28048                 | 28563                 | /                            |
|        |                         | 氧含量 (%)                                     |                           | 12.4                  | 13.0                  | 12.8                  | /                            |
|        |                         | 氯化氢                                         | 测试浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.80                  | 6.35                  | 5.61                  | /                            |
|        |                         |                                             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.91                  | 7.94                  | 6.84                  | 60                           |
|        |                         |                                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.194                 | 0.178                 | 0.160                 | /                            |
| 09月16日 | 2#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ2 | 排气筒高度 (m)                                   |                           | 80                    |                       |                       |                              |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                   |                           | 23636                 | 29701                 | 27451                 | /                            |
|        |                         | 氧含量 (%)                                     |                           | 11.9                  | 12.7                  | 11.2                  | /                            |
|        |                         | 二氧化硫                                        | 测试浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8                     | 16                    | 31                    | /                            |
|        |                         |                                             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9                     | 19                    | 32                    | 100                          |
|        |                         |                                             | 排放速率 (kg/h)               | 0.189                 | 0.475                 | 0.851                 | /                            |
|        |                         | 氮氧化物                                        | 测试浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 183                   | 141                   | 152                   | /                            |
|        |                         |                                             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 201                   | 170                   | 155                   | 300                          |
|        |                         |                                             | 排放速率 (kg/h)               | 4.33                  | 4.19                  | 4.17                  | /                            |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目        |             | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值<br>(mg/m³) |
|--------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
|        |                         |             |             | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |                 |
| 09月16日 | 2#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ2 | 排气筒高度（m）    |             | 80                    |                       |                       |                 |
|        |                         | 标干流量（Nm³/h） |             | 23636                 | 29701                 | 27451                 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 11.9                  | 12.7                  | 11.2                  | /               |
|        |                         | 一氧<br>化碳    | 测试浓度（mg/m³） | ND                    | ND                    | ND                    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | /                     | /                     | /                     | 100             |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /                     | /                     | /                     | /               |
|        |                         | 标干流量（Nm³/h） |             | 26543                 | 31851                 | 29868                 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 11.8                  | 13.1                  | 13.2                  | /               |
|        |                         | 颗粒物         | 测试浓度（mg/m³） | 2.8                   | 2.7                   | 3.1                   | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | 3.0                   | 3.4                   | 4.0                   | 30              |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | 7.43×10 <sup>-2</sup> | 8.60×10 <sup>-2</sup> | 9.26×10 <sup>-2</sup> | /               |
| 09月17日 | 2#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ2 | 标干流量（Nm³/h） |             | 24196                 | 25599                 | 24289                 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 12.2                  | 11.8                  | 11.6                  | /               |
|        |                         | 镍           | 测试浓度（μg/m³） | ND                    | ND                    | ND                    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /                     | /                     | /                     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /                     | /                     | /                     | /               |
|        |                         | 锑           | 测试浓度（μg/m³） | ND                    | ND                    | ND                    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /                     | /                     | /                     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /                     | /                     | /                     | /               |
|        |                         | 砷           | 测试浓度（μg/m³） | ND                    | ND                    | ND                    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /                     | /                     | /                     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /                     | /                     | /                     | /               |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目                                                        |              | 检测结果  |       |       | 标准限值<br>(mg/m³) |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-----------------|
|        |                         |                                                             |              | 第一次   | 第二次   | 第三次   |                 |
| 09月17日 | 2#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ2 | 排气筒高度 (m)                                                   |              | 80    |       |       |                 |
|        |                         | 标干流量 (Nm³/h)                                                |              | 24196 | 25599 | 24289 | /               |
|        |                         | 氧含量 (%)                                                     |              | 12.2  | 11.8  | 11.6  | /               |
|        |                         | 铅                                                           | 测试浓度 (µg/m³) | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                             | 排放浓度 (µg/m³) | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                             | 排放速率 (kg/h)  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 铬                                                           | 测试浓度 (µg/m³) | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                             | 排放浓度 (µg/m³) | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                             | 排放速率 (kg/h)  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 钴                                                           | 测试浓度 (µg/m³) | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                             | 排放浓度 (µg/m³) | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                             | 排放速率 (kg/h)  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 锰                                                           | 测试浓度 (µg/m³) | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                             | 排放浓度 (µg/m³) | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                             | 排放速率 (kg/h)  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 铜                                                           | 测试浓度 (µg/m³) | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |                                                             | 排放浓度 (µg/m³) | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |                                                             | 排放速率 (kg/h)  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计）排放浓度 (µg/m³) |              | 7.67  | 7.34  | 7.18  | 1.0mg/m³        |
| 09月16日 | 标干流量 (Nm³/h)            |                                                             | 27953        | 25263 | 26895 | /     |                 |
|        | 氧含量 (%)                 |                                                             | 12.0         | 12.1  | 12.1  | /     |                 |
|        | 氯化氢                     | 测试浓度 (mg/m³)                                                | 8.96         | 8.93  | 8.31  | /     |                 |
|        |                         | 排放浓度 (mg/m³)                                                | 9.96         | 10.0  | 9.34  | 60    |                 |
|        |                         | 排放速率 (kg/h)                                                 | 0.250        | 0.226 | 0.233 | /     |                 |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目                                          | 检测结果                      |                       |                       | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
|        |                         |                                               | 第一次                       | 第二次                   | 第三次                   |                              |
| 09月17日 | 2#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ2 | 排气筒高度 (m)                                     | 80                        |                       |                       |                              |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                     | 24196                     | 25599                 | 24289                 | /                            |
|        |                         | 氧含量 (%)                                       | 12.2                      | 11.8                  | 11.6                  | /                            |
|        |                         | 镉                                             | 测试浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | /                            |
|        |                         |                                               | 排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | /                     | /                     | /                            |
|        |                         |                                               | 排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                            |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                     | 19321                     | 20297                 | 21882                 | /                            |
|        |                         | 氧含量 (%)                                       | 11.5                      | 11.7                  | 10.9                  | /                            |
|        |                         | 铊※                                            | 测试浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | 0.0677                | 0.0627                | 0.0604                       |
|        |                         |                                               | 排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | 0.0713                | 0.0674                | 0.0598                       |
|        |                         |                                               | 排放速率 (kg/h)               | 1.31×10 <sup>-6</sup> | 1.27×10 <sup>-6</sup> | 1.32×10 <sup>-6</sup>        |
|        |                         | 镉、铊及其化合物(以 Cd+Tl 计) 排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | 0.526                     | 0.502                 | 0.485                 | 0.1mg/m <sup>3</sup>         |
| 09月17日 | 检测<br>点位                | 检测项目                                          | 检测结果                      |                       |                       | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|        |                         |                                               | 第一次                       | 第二次                   | 第三次                   |                              |
|        | 3#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ3 | 排气筒高度 (m)                                     | 80                        |                       |                       |                              |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                     | 53451                     | 52838                 | 52799                 | /                            |
|        |                         | 氧含量 (%)                                       | 9.1                       | 8.1                   | 8.1                   | /                            |
|        |                         | 颗粒物                                           | 测试浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7                   | 2.9                   | 2.6                          |
|        |                         |                                               | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.3                   | 2.2                   | 2.0                          |
|        |                         |                                               | 排放速率 (kg/h)               | 0.144                 | 0.153                 | 0.137                        |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目        |             | 检测结果  |       |       | 标准限值<br>(mg/m³) |
|--------|-------------------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-----------------|
|        |                         |             |             | 第一次   | 第二次   | 第三次   |                 |
| 09月17日 |                         | 排气筒高度（m）    |             | 80    |       |       |                 |
|        |                         | 标干流量（Nm³/h） |             | 56498 | 50463 | 52951 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 8.8   | 7.7   | 9.4   | /               |
|        |                         | 氮氧化物        | 测试浓度（mg/m³） | 247   | 238   | 248   | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | 202   | 179   | 214   | 300             |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | 14.0  | 12.0  | 13.1  | /               |
|        |                         | 二氧化硫        | 测试浓度（mg/m³） | 26    | 55    | 19    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | 21    | 41    | 16    | 100             |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | 1.47  | 2.78  | 1.01  | /               |
|        |                         | 一氧化碳        | 测试浓度（mg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（mg/m³） | /     | /     | /     | 100             |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
| 09月18日 | 3#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ3 | 标干流量（Nm³/h） |             | 47953 | 50864 | 46023 | /               |
|        |                         | 氧含量（%）      |             | 8.8   | 9.9   | 9.1   | /               |
|        |                         | 镍           | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 锑           | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 砷           | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 铅           | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |
|        |                         | 铬           | 测试浓度（μg/m³） | ND    | ND    | ND    | /               |
|        |                         |             | 排放浓度（μg/m³） | /     | /     | /     | /               |
|        |                         |             | 排放速率（kg/h）  | /     | /     | /     | /               |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目                                                           | 检测结果         |                       |                       | 标准限值<br>(mg/m³)       |          |
|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|        |                         |                                                                | 第一次          | 第二次                   | 第三次                   |                       |          |
| 09月18日 | 3#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ3 | 排气筒高度 (m)                                                      | 80           |                       |                       |                       |          |
|        |                         | 标干流量 (Nm³/h)                                                   | 47953        | 50864                 | 46023                 | /                     |          |
|        |                         | 氧含量 (%)                                                        | 8.8          | 9.9                   | 9.1                   | /                     |          |
|        |                         | 钴                                                              | 测试浓度 (µg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | /        |
|        |                         |                                                                | 排放浓度 (µg/m³) | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         |                                                                | 排放速率 (kg/h)  | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         | 锰                                                              | 测试浓度 (µg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | /        |
|        |                         |                                                                | 排放浓度 (µg/m³) | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         |                                                                | 排放速率 (kg/h)  | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         | 铜                                                              | 测试浓度 (µg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | /        |
|        |                         |                                                                | 排放浓度 (µg/m³) | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         |                                                                | 排放速率 (kg/h)  | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+N i 计）排放浓度 (µg/m³) |              | 5.53                  | 6.08                  | 5.67                  | 1.0mg/m³ |
|        |                         | 镉                                                              | 测试浓度 (µg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | /        |
|        |                         |                                                                | 排放浓度 (µg/m³) | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         |                                                                | 排放速率 (kg/h)  | /                     | /                     | /                     | /        |
|        |                         | 标干流量 (Nm³/h)                                                   |              | 46846                 | 46614                 | 49293                 | /        |
|        |                         | 氧含量 (%)                                                        |              | 8.9                   | 9.2                   | 9.4                   | /        |
|        |                         | 铊※                                                             | 测试浓度 (µg/m³) | 0.0651                | 0.0671                | 0.0651                | /        |
|        |                         |                                                                | 排放浓度 (µg/m³) | 0.0538                | 0.0569                | 0.0561                | /        |
|        |                         |                                                                | 排放速率 (kg/h)  | 3.05×10 <sup>-6</sup> | 3.13×10 <sup>-6</sup> | 3.21×10 <sup>-6</sup> | /        |
|        |                         | 镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）排放浓度 (µg/m³)                                |              | 0.382                 | 0.417                 | 0.392                 | 0.1mg/m³ |
| 09月17日 |                         | 标干流量 (Nm³/h)                                                   | 58397        | 51385                 | 51025                 | /                     |          |
|        |                         | 氧含量 (%)                                                        | 7.1          | 9.3                   | 8.4                   | /                     |          |
|        |                         | 氯化氢                                                            | 测试浓度 (mg/m³) | 5.48                  | 5.98                  | 5.80                  | /        |
|        |                         |                                                                | 排放浓度 (mg/m³) | 3.94                  | 5.11                  | 4.60                  | 60       |
|        |                         |                                                                | 排放速率 (kg/h)  | 0.320                 | 0.307                 | 0.296                 | /        |

表 3 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期   | 检测<br>点位                | 检测项目                      | 检测结果                     |                       |                       |                       | 标准限值                  |
|--------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|        |                         |                           | 第一次                      | 第二次                   | 第三次                   | 最大值                   |                       |
| 09月18日 | 1#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ1 | 排气筒高度 (m)                 | 80                       |                       |                       |                       |                       |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 25944                    | 25636                 | 24921                 | /                     | /                     |
|        |                         | 硫化氢                       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.13                  | 0.17                  | 0.15                  | /                     |
|        |                         |                           | 排放速率 (kg/h)              | 3.37×10 <sup>-3</sup> | 4.36×10 <sup>-3</sup> | 3.74×10 <sup>-3</sup> | 4.36×10 <sup>-3</sup> |
|        |                         | 氨                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.86                  | 0.79                  | 0.83                  | /                     |
|        |                         |                           | 排放速率 (kg/h)              | 2.23×10 <sup>-2</sup> | 2.03×10 <sup>-2</sup> | 2.07×10 <sup>-2</sup> | 2.23×10 <sup>-2</sup> |
| 09月17日 | 2#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ2 | 排气筒高度 (m)                 | 80                       |                       |                       |                       |                       |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 19321                    | 20297                 | 21882                 | /                     | /                     |
|        |                         | 硫化氢                       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.17                  | 0.12                  | 0.15                  | /                     |
|        |                         |                           | 排放速率 (kg/h)              | 3.28×10 <sup>-3</sup> | 2.44×10 <sup>-3</sup> | 3.28×10 <sup>-3</sup> | 3.28×10 <sup>-3</sup> |
|        |                         | 氨                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.63                  | 0.74                  | 0.66                  | /                     |
|        |                         |                           | 排放速率 (kg/h)              | 1.22×10 <sup>-2</sup> | 1.50×10 <sup>-2</sup> | 1.44×10 <sup>-2</sup> | 1.50×10 <sup>-2</sup> |
| 09月18日 | 3#<br>焚烧炉<br>排放口<br>FQ3 | 排气筒高度 (m)                 | 80                       |                       |                       |                       |                       |
|        |                         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 46846                    | 46614                 | 49293                 | /                     | /                     |
|        |                         | 硫化氢                       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.15                  | 0.18                  | 0.12                  | /                     |
|        |                         |                           | 排放速率 (kg/h)              | 7.03×10 <sup>-3</sup> | 8.39×10 <sup>-3</sup> | 5.92×10 <sup>-3</sup> | 8.39×10 <sup>-3</sup> |
|        |                         | 氨                         | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.95                  | 0.83                  | 0.87                  | /                     |
|        |                         |                           | 排放速率 (kg/h)              | 4.45×10 <sup>-2</sup> | 3.87×10 <sup>-2</sup> | 4.29×10 <sup>-2</sup> | 4.45×10 <sup>-2</sup> |

备注：1、ND表示检测结果低于方法检出限或未检出。

2、镉检测结果为未检出，以1/2检出限参与计算。

3、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计）检测结果为未检出，以1/2检出限参与计算。

4、有组织废气检测项目中铈为分包项目。分包单位为：南昌博昂检测技术有限公司，资质编号为：211412341671，分包报告编号为：BOANG 环字（2510）1542号。分包项目以上标“\*”加以区分。

附图：有组织废气监测布点示意图：



-----报告结束-----

报告编制： 杨 树 日期： 2025.10.16

审 核： 查 燕 日期： 2025.10.16

签 发： 宣林 日期： 2025.10.16

参考性附录资料

1、检测信息

四川华皓检测技术有限公司于 2025 年 09 月 16 日至 2025 年 09 月 18 日对位于四川省广安市岳池县普安镇干堰塘村 7 组的“广安川能能源有限公司 2025 年 9 月环境检测项目（有组织废气）”进行了（有组织废气）现场采样和检测，并于 2025 年 10 月 16 日完成了此项目。

2、检测项目

表 1 检测点位、项目及点位名称

| 项目类别  | 点位编号        | 检测项目                                                           | 点位名称                                     |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 有组织废气 | FQ1、FQ2、FQ3 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、镉、铊 <sup>*</sup> 、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、氨、硫化氢 | 1#焚烧炉废气排放口、<br>2#焚烧炉废气排放口、<br>3#焚烧炉废气排放口 |

3、检测结论

有组织废气FQ1~FQ3检测项目中镉、铊及其化合物（以Cd+Tl计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计）、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢检测结果参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表4中排放污染物限值，硫化氢检测结果参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2中污染物排放标准值，均符合要求。

参考限值由委托方提供。