



# 检测报告

Test Report

和一径舟 (2024) 第 011-2 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司年度检测 (2024.01.16)

委托单位 浙江华川深能环保有限公司

浙江和一径舟检测科技有限公司

Zhejiang Heyijingzhou Testing Technology Co., Ltd



# 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江和一径舟检测科技有限公司

地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道钱坞路 168 号 4 幢

北楼一层、二层

邮编：310052

电话：0571-61081683

邮箱：hyjztest@163.com

## 检测说明

|       |   |      |                  |
|-------|---|------|------------------|
| 项目编号  | 202401011   |      |                  |
| 委托方   | 浙江华川深能环保有限公司  |      |                  |
| 委托方地址 | 浙江省义乌市赤岸镇<br>巽村路 333 号  | 委托日期 | 2024.01.09       |
| 样品类别  | 有组织废气   | 检测类别 | 委托检测             |
| 采样地点  | 浙江省义乌市赤岸镇   |      |                  |
| 检测地址  | 浙江省杭州市临安区青山湖街道钱坞路 168 号 4 幢北楼一层、二层  |      |                  |
| 采样日期  | 2024.01.16-01.26  | 检测日期 | 2024.01.16-02.04 |
| 备注    | 1: 检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。<br>2: “<”表示该检测项目的检测结果小于方法检出限。<br>3: 折算浓度指在标准状态下以 11%含氧量作为换算基准换算后的基准含氧量排放浓度。<br>4: 实测浓度检测结果小于检出限时，均值以二分之一检出限计算。 |      |                  |

## 一、检测项目及检测依据

| 检测项目                | 检测依据  |
|---------------------|---|
| 有组织废气               |   |
| 氯化氢                 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                        |
| 低浓度颗粒物              | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                       |
| 汞                   | 原子荧光分光光度法 《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（2007 年）5.3.7.2 |
| 镉、砷、铬、钴、铜、锰、镍、铅、镉、铊 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单        |
| 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                      |
| 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                       |
| 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                      |
| 含氧量                 | 电化学法测定氧《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（2007）5.2.6.3       |
| 烟气黑度                | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007                  |

## 二、检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

|   |      |            |            |            |      |
|---|------|------------|------------|------------|------|
| 采样日期  |      | 2024.01.16 |            |            |      |
| 检测点位  |      | 2#炉烟气排放口   |            |            |      |
| 检测项目  |      | WF02-02-01 | WF02-02-02 | WF02-02-03 | 均值   |
| 氯化氢<br>mg/m <sup>3</sup>                            | 实测浓度 | 5.37       | 4.02       | 4.53       | 4.64 |
|   | 折算浓度 | 3.89       | 2.91       | 3.28       | 3.36 |
| 低浓度颗粒物<br>mg/m <sup>3</sup>                         | 实测浓度 | 2.7        | 2.9        | <1.0       | 2.0  |
|   | 折算浓度 | 2.0        | 2.1        | <1.0       | 1.5  |
| 含氧量 %   |      |            |            |            | 7.2  |
| 注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；<br>（2）采样点位见附件一图 1-1。 |      |            |            |            |      |

表 2-2 有组织废气检测结果

| 采样日期                   |      | 2024.01.22             |            |            |            |            |            |            |            |            |     |
|------------------------|------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 检测点位                   |      | 2#炉烟气排放口               |            |            |            |            |            |            |            |            |     |
| 检测项目                   | 样品编号 | WF02-01-01             | WF02-01-02 | WF02-01-03 | WF02-01-04 | WF02-01-05 | WF02-01-06 | WF02-01-07 | WF02-01-08 | WF02-01-09 | 均值  |
|                        |      | 一氧化碳 mg/m <sup>3</sup> | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 折算浓度                   | <3   | <3                     | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 二氧化硫 mg/m <sup>3</sup> | <3   | <3                     | <3         | 3          | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 折算浓度                   | <3   | <3                     | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 氮氧化物 mg/m <sup>3</sup> | 87   | 64                     | 64         | 78         | 28         | 34         | 56         | 53         | 59         | 58         |     |
| 折算浓度                   | 65   | 48                     | 48         | 59         | 21         | 26         | 42         | 40         | 44         | 44         |     |
| 含氧量 %                  |      |                        |            |            |            |            |            |            |            |            | 7.7 |

注：(1) 运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；

(2) 采样点位见附件一图 1-1。

表 2-3 有组织废气检测结果

| 采样日期                   |      | 2024.01.17            |                       |            |                       |
|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 检测点位                   |      | 2#炉烟气排放口              |                       |            |                       |
| 样品编号                   |      | WF02-02-01            | WF02-02-02            | WF02-02-03 | 均值                    |
| 检测项目                   |      |                       |                       |            |                       |
| 汞<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 13.0                  | 18.6                  | 3.7        | 11.8                  |
|                        | 折算浓度 | 9.8                   | 14.0                  | 2.8        | 8.8                   |
| 镉<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 4.12×10 <sup>-2</sup> | 8.47×10 <sup>-2</sup> | <0.008     | 4.33×10 <sup>-2</sup> |
|                        | 折算浓度 | 3.10×10 <sup>-2</sup> | 6.37×10 <sup>-2</sup> | <0.008     | 3.29×10 <sup>-2</sup> |
| 铊<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <0.008                | <0.008                | <0.008     | <0.008                |
|                        | 折算浓度 | <0.008                | <0.008                | <0.008     | <0.008                |
| 铋<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 1.60                  | 0.643                 | 0.860      | 1.03                  |
|                        | 折算浓度 | 1.20                  | 0.483                 | 0.647      | 0.777                 |
| 砷<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 14.1                  | 6.11                  | 7.22       | 9.14                  |
|                        | 折算浓度 | 10.6                  | 4.59                  | 5.43       | 6.87                  |
| 铬<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 1.05                  | 0.93                  | 1.29       | 1.09                  |
|                        | 折算浓度 | 0.789                 | 0.699                 | 0.970      | 0.819                 |
| 钴<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <0.008                | <0.008                | <0.008     | <0.008                |
|                        | 折算浓度 | <0.008                | <0.008                | <0.008     | <0.008                |
| 铜<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 1.38                  | 1.88                  | 2.71       | 1.99                  |
|                        | 折算浓度 | 1.04                  | 1.41                  | 2.04       | 1.50                  |
| 锰<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.197                 | 0.216                 | 0.204      | 0.206                 |
|                        | 折算浓度 | 0.148                 | 0.162                 | 0.153      | 0.154                 |
| 镍<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.286                 | 0.221                 | 0.226      | 0.244                 |
|                        | 折算浓度 | 0.215                 | 0.166                 | 0.170      | 0.184                 |
| 铅<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.544                 | 0.775                 | 0.762      | 0.694                 |
|                        | 折算浓度 | 0.409                 | 0.583                 | 0.573      | 0.522                 |
| 含氧量 %                  |      |                       |                       |            | 7.7                   |

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-2；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-4 有组织废气检测结果

|   |      |            |            |            |     |
|---|------|------------|------------|------------|-----|
| 采样日期  |      | 2024.01.17 |            |            |     |
| 检测点位  |      | 3#炉烟气排放口   |            |            |     |
| 检测项目 \ 样品编号   |      | WF03-01-01 | WF03-01-02 | WF03-01-03 | 均值  |
| 低浓度颗粒物<br>mg/m <sup>3</sup>                         | 实测浓度 | 2.6        | 2.5        | 1.8        | 2.3 |
|   | 折算浓度 | 2.0        | 1.9        | 1.4        | 1.8 |
| 含氧量 %   |      |            |            |            | 7.7 |
| 注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-2；<br>（2）采样点位见附件一图 1-1。 |      |            |            |            |     |

表 2-5 有组织废气检测结果

|   |      |            |            |            |      |
|---|------|------------|------------|------------|------|
| 采样日期  |      | 2024.01.26 |            |            |      |
| 检测点位  |      | 3#炉烟气排放口   |            |            |      |
| 检测项目 \ 样品编号   |      | WF03-02-01 | WF03-02-02 | WF03-02-03 | 均值   |
| 氯化氢 mg/m <sup>3</sup>                               | 实测浓度 | 1.82       | 2.42       | 1.22       | 1.82 |
|   | 折算浓度 | 1.38       | 1.83       | 0.924      | 1.38 |
| 含氧量 %   |      |            |            |            | 7.8  |
| 注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-2；<br>（2）采样点位见附件一图 1-1。 |      |            |            |            |      |

表 2-6 有组织废气检测结果

| 采样日期                   |      | 2024.01.22             |            |            |            |            |            |            |            |            |     |
|------------------------|------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 检测点位                   |      | 3#炉烟气排放口               |            |            |            |            |            |            |            |            |     |
| 检测项目                   | 样品编号 | WF03-01-01             | WF03-01-02 | WF03-01-03 | WF03-01-04 | WF03-01-05 | WF03-01-06 | WF03-01-07 | WF03-01-08 | WF03-01-09 | 均值  |
|                        |      | 一氧化碳 mg/m <sup>3</sup> | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 折算浓度                   | <3   | <3                     | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 二氧化硫 mg/m <sup>3</sup> | <3   | <3                     | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | 3          | <3         | <3         | <3  |
| 折算浓度                   | <3   | <3                     | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | 3          | <3         | <3         | <3  |
| 氮氧化物 mg/m <sup>3</sup> | 28   | 26                     | 72         | 48         | 32         | 61         | 83         | 75         | 17         | 49         | 49  |
| 折算浓度                   | 22   | 21                     | 57         | 38         | 25         | 48         | 66         | 60         | 13         | 39         | 39  |
| 含氧量 %                  |      |                        |            |            |            |            |            |            |            |            | 8.4 |

注: (1) 运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-2;

(2) 采样点位见附件一图 1-1。

表 2-7 有组织废气检测结果

| 采样日期                   |      | 2024.01.18            |            |                       |                       |
|------------------------|------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位                   |      | 3#炉烟气排放口              |            |                       |                       |
| 样品编号                   |      | WF03-02-01            | WF03-02-02 | WF03-02-03            | 均值                    |
| 检测项目                   |      |                       |            |                       |                       |
| 汞<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 4.4                   | 9.5        | 4.7                   | 6.2                   |
|                        | 折算浓度 | 3.3                   | 7.2        | 3.6                   | 4.7                   |
| 镉<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 2.16×10 <sup>-2</sup> | <0.008     | 1.88×10 <sup>-2</sup> | 1.48×10 <sup>-2</sup> |
|                        | 折算浓度 | 1.64×10 <sup>-2</sup> | <0.008     | 1.42×10 <sup>-2</sup> | 1.15×10 <sup>-2</sup> |
| 铊<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <0.008                | <0.008     | <0.008                | <0.008                |
|                        | 折算浓度 | <0.008                | <0.008     | <0.008                | <0.008                |
| 铋<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 1.41                  | 0.850      | 0.302                 | 0.854                 |
|                        | 折算浓度 | 1.07                  | 0.644      | 0.229                 | 0.648                 |
| 砷<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 6.94                  | 6.03       | 3.14                  | 5.37                  |
|                        | 折算浓度 | 5.26                  | 4.57       | 2.38                  | 4.07                  |
| 铬<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 1.46                  | 1.44       | 0.688                 | 1.20                  |
|                        | 折算浓度 | 1.11                  | 1.09       | 0.521                 | 0.907                 |
| 钴<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 8.64×10 <sup>-3</sup> | <0.008     | <0.008                | <0.008                |
|                        | 折算浓度 | <0.008                | <0.008     | <0.008                | <0.008                |
| 铜<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 3.23                  | 2.25       | 1.97                  | 2.48                  |
|                        | 折算浓度 | 2.45                  | 1.70       | 1.49                  | 1.88                  |
| 锰<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.376                 | 0.268      | 0.126                 | 0.257                 |
|                        | 折算浓度 | 0.285                 | 0.203      | 0.095                 | 0.194                 |
| 镍<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.341                 | 0.263      | 0.115                 | 0.240                 |
|                        | 折算浓度 | 0.258                 | 0.199      | 8.71×10 <sup>-2</sup> | 0.181                 |
| 铅<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 1.19                  | 1.05       | 0.793                 | 1.01                  |
|                        | 折算浓度 | 0.902                 | 0.795      | 0.601                 | 0.766                 |
| 含氧量 %                  |      |                       |            |                       | 7.8                   |

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-3；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-8 有组织废气检测结果

|   |      |            |            |            |      |
|---|------|------------|------------|------------|------|
| 采样日期  |      | 2024.01.23 |            |            |      |
| 检测点位  |      | 4#炉烟气排放口   |            |            |      |
| 检测项目 \ 样品编号   |      | WF04-01-01 | WF04-01-02 | WF04-01-03 | 均值   |
| 氯化氢<br>mg/m <sup>3</sup>                            | 实测浓度 | 1.43       | 0.65       | 1.42       | 1.17 |
|   | 折算浓度 | 1.01       | 0.46       | 1.00       | 0.82 |
| 低浓度颗粒物<br>mg/m <sup>3</sup>                         | 实测浓度 | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0 |
|   | 折算浓度 | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0 |
| 含氧量 %   |      |            |            |            | 6.8  |
| 注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-4；<br>（2）采样点位见附件一图 1-1。 |      |            |            |            |      |

表 2-9 有组织废气检测结果

| 采样日期                   |      | 2024.01.23 |            |            |            |            |            |            |            |            |     |
|------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 检测点位                   |      | 4#炉烟气排放口   |            |            |            |            |            |            |            |            |     |
| 检测项目                   | 样品编号 | WF04-01-01 | WF04-01-02 | WF04-01-03 | WF04-01-04 | WF04-01-05 | WF04-01-06 | WF04-01-07 | WF04-01-08 | WF04-01-09 | 均值  |
| 一氧化碳 mg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
|                        | 折算浓度 | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 二氧化硫 mg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
|                        | 折算浓度 | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3         | <3  |
| 氮氧化物 mg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 31         | 23         | 29         | 46         | 67         | 78         | 95         | 82         | 87         | 60  |
|                        | 折算浓度 | 21         | 16         | 20         | 32         | 46         | 54         | 66         | 57         | 60         | 41  |
| 含氧量 %                  |      |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 6.5 |

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-4；

（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-10 有组织废气检测结果

| 采样日期                   |      | 2024.01.23            |                       |                       |                       |
|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点位                   |      | 4#炉烟气排放口              |                       |                       |                       |
| 样品编号                   |      | WF04-01-01            | WF04-01-02            | WF04-01-03            | 均值                    |
| 检测项目                   |      |                       |                       |                       |                       |
| 汞<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 17.5                  | 14.0                  | 18.3                  | 16.6                  |
|                        | 折算浓度 | 12.3                  | 9.86                  | 12.9                  | 11.7                  |
| 镉<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 3.21×10 <sup>-2</sup> | 1.15×10 <sup>-2</sup> | <0.008                | 1.59×10 <sup>-2</sup> |
|                        | 折算浓度 | 2.26×10 <sup>-2</sup> | 8.10×10 <sup>-3</sup> | <0.008                | 1.16×10 <sup>-2</sup> |
| 铊<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <0.008                | <0.008                | <0.008                | <0.008                |
|                        | 折算浓度 | <0.008                | <0.008                | <0.008                | <0.008                |
| 铋<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.167                 | 0.174                 | 0.637                 | 0.326                 |
|                        | 折算浓度 | 0.118                 | 0.123                 | 0.449                 | 0.230                 |
| 砷<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 2.38                  | 2.39                  | 7.07                  | 3.95                  |
|                        | 折算浓度 | 1.68                  | 1.68                  | 4.98                  | 2.78                  |
| 铬<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.507                 | 0.534                 | 2.22                  | 1.09                  |
|                        | 折算浓度 | 0.357                 | 0.376                 | 1.56                  | 0.764                 |
| 钴<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <0.008                | <0.008                | 6.98×10 <sup>-2</sup> | 2.59×10 <sup>-2</sup> |
|                        | 折算浓度 | <0.008                | <0.008                | 4.92×10 <sup>-2</sup> | 1.91×10 <sup>-2</sup> |
| 铜<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 1.20                  | 1.93                  | 4.10                  | 2.41                  |
|                        | 折算浓度 | 0.845                 | 1.36                  | 2.89                  | 1.70                  |
| 锰<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 9.41×10 <sup>-2</sup> | <0.07                 | 1.42                  | 0.516                 |
|                        | 折算浓度 | <0.07                 | <0.07                 | 1.00                  | 0.357                 |
| 镍<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | <0.1                  | <0.1                  | 0.511                 | 0.204                 |
|                        | 折算浓度 | <0.1                  | <0.1                  | 0.260                 | 0.120                 |
| 铅<br>μg/m <sup>3</sup> | 实测浓度 | 0.750                 | 0.613                 | 1.71                  | 1.02                  |
|                        | 折算浓度 | 0.528                 | 0.432                 | 1.20                  | 0.720                 |
| 含氧量 %                  |      |                       |                       |                       | 6.8                   |

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-4；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-11 有组织废气检测结果

|      |                             |              |            |            |      |
|------|-----------------------------|--------------|------------|------------|------|
| 采样日期 |                             | 2024.01.18   |            |            |      |
| 检测点位 |                             | 飞灰贮存库排气筒     |            |            |      |
| 检测项目 | 样品编号                        | WF05-01-01   | WF05-01-02 | WF05-01-03 | 均值   |
|      | 低浓度颗粒物<br>mg/m <sup>3</sup> | 实测浓度<br><1.0 | <1.0       | 1.2        | <1.0 |

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-3；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-12 有组织废气检测结果

|            |          |         |
|------------|----------|---------|
| 采样日期       | 检测点位     | 烟气黑度（级） |
| 2024.01.16 | 2#炉烟气排放口 | <1      |
| 2024.01.17 | 3#炉烟气排放口 | <1      |
| 2024.01.23 | 4#炉烟气排放口 | <1      |

表 2-13 有组织废气检测因子检出限

| 检测项目   | 单位                | 检出限   | 检测项目 | 单位                | 检出限   |
|--------|-------------------|-------|------|-------------------|-------|
| 氯化氢    | mg/m <sup>3</sup> | 0.2   | 铬    | μg/m <sup>3</sup> | 0.3   |
| 低浓度颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 1.0   | 钴    | μg/m <sup>3</sup> | 0.008 |
| 汞      | ng/m <sup>3</sup> | 3.0   | 铜    | μg/m <sup>3</sup> | 0.2   |
| 镉      | μg/m <sup>3</sup> | 0.008 | 锰    | μg/m <sup>3</sup> | 0.07  |
| 铊      | μg/m <sup>3</sup> | 0.008 | 镍    | μg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| 铋      | μg/m <sup>3</sup> | 0.02  | 铅    | μg/m <sup>3</sup> | 0.2   |
| 砷      | μg/m <sup>3</sup> | 0.2   | 一氧化碳 | mg/m <sup>3</sup> | 3     |
| 氮氧化物   | mg/m <sup>3</sup> | 3     | 二氧化硫 | mg/m <sup>3</sup> | 3     |



报告编制人：卢军迪

报告审核人：孙周杰

批准人：孙周杰

批准日期：2024.2.6

附件一



图 1-1 采样点位图

备注：◎—有组织废气采样点

附件二

表 2-1 企业运行工况及采样期间烟气参数表

|      |                                |                                     |
|------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 运行工况 | 采样日期                           | 2024.01.16                          |
|      | 运行负荷 (%)                       | 100                                 |
|      | 废气处理工艺                         | SNCR、半干法脱酸、干法脱酸、活性炭吸附、布袋除尘、湿法脱酸、SCR |
| 烟气参数 | 测试断面位置                         | 2#炉烟气排放口                            |
|      | 断面截面积 (m <sup>2</sup> )        | 6.1575                              |
|      | 排气筒高度 (m)                      | 80                                  |
|      | 烟气温度 (°C)                      | 144                                 |
|      | 烟气流速 (m/s)                     | 11.0                                |
|      | 烟气含湿量 (%)                      | 9.4                                 |
|      | 实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 244663.5                            |
|      | 标态干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h) | 145353.0                            |

注：运行工况信息由企业提供。

表 2-2 企业运行工况及采样期间烟气参数表

|      |                                |                                     |                                     |
|------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 运行工况 | 采样日期                           | 2024.01.17                          |                                     |
|      | 运行负荷 (%)                       | 100                                 | 100                                 |
|      | 废气处理工艺                         | SNCR、半干法脱酸、干法脱酸、活性炭吸附、布袋除尘、湿法脱酸、SCR | SNCR、半干法脱酸、干法脱酸、活性炭吸附、布袋除尘、湿法脱酸、SCR |
| 烟气参数 | 测试断面位置                         | 2#炉烟气排放口                            | 3#炉烟气排放口                            |
|      | 断面截面积 (m <sup>2</sup> )        | 6.1575                              | 6.1575                              |
|      | 排气筒高度 (m)                      | 80                                  | 80                                  |
|      | 烟气温度 (°C)                      | 146                                 | 168                                 |
|      | 烟气流速 (m/s)                     | 11.2                                | 12.4                                |
|      | 烟气含湿量 (%)                      | 9.5                                 | 20.5                                |
|      | 实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 247182.8                            | 273938.3                            |
|      | 标态干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h) | 145742.0                            | 134147.7                            |

注：运行工况信息由企业提供。



表 2-3 企业运行工况及采样期间烟气参数表

|      |                                |                                     |          |
|------|--------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 运行工况 | 采样日期                           | 2024.01.18                          |          |
|      | 运行负荷 (%)                       | 100                                 | /        |
|      | 废气处理工艺                         | SNCR、半干法脱酸、干法脱酸、活性炭吸附、布袋除尘、湿法脱酸、SCR |          |
| 烟气参数 | 测试断面位置                         | 3#炉烟气排放口                            | 飞灰贮存库排气筒 |
|      | 断面截面积 (m <sup>2</sup> )        | 6.1575                              | 0.0314   |
|      | 排气筒高度 (m)                      | 80                                  | 2        |
|      | 烟气温度 (°C)                      | 148                                 | 27       |
|      | 烟气流速 (m/s)                     | 10.9                                | 7.04     |
|      | 烟气含湿量 (%)                      | 8.3                                 | 4.1      |
|      | 实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 240724.9                            | 795.8735 |
|      | 标态干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h) | 142727.4                            | 692.3942 |

注：运行工况信息由企业提供。

表 2-4 企业运行工况及采样期间烟气参数表

|      |                                |                                     |  |
|------|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| 运行工况 | 采样日期                           | 2024.01.23                          |  |
|      | 运行负荷 (%)                       | 100                                 |  |
|      | 废气处理工艺                         | SNCR、半干法脱酸、干法脱酸、活性炭吸附、布袋除尘、湿法脱酸、SCR |  |
| 烟气参数 | 测试断面位置                         | 4#炉烟气排放口                            |  |
|      | 断面截面积 (m <sup>2</sup> )        | 6.1575                              |  |
|      | 排气筒高度 (m)                      | 80                                  |  |
|      | 烟气温度 (°C)                      | 148                                 |  |
|      | 烟气流速 (m/s)                     | 10.1                                |  |
|      | 烟气含湿量 (%)                      | 7.9                                 |  |
|      | 实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 224982.1                            |  |
|      | 标态干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h) | 135.627.1                           |  |

注：运行工况信息由企业提供。

