



172212050313  
2017.06.22-2023.06.21



索奥检测



溯源码

重庆索奥检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：重庆索奥（2021）第环 224 号

委托单位：重庆宏扬电力器材有限责任公司

受检单位：重庆宏扬电力器材有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 03 月 30 日

重庆索奥检测技术有限公司（检验检测专用章）



## 声 明

- 1、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章，CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签章无效。
- 3、报告涂改、自行增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样样品检测结果负责。
- 5、未经本公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 6、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传。
- 7、对本报告有异议，请于收到之日起 15 日内与本公司联系。
- 8、市场监督管理局投诉电话：12315。

### 本公司通讯资料：

联系地址：重庆市北碚区蔡家岗镇同源路 57 号 1 幢 4 楼

邮政编码：400700

电 话：17774969589      023-68305900

传 真：023-68305900

网 址：[www.cq-sal.com](http://www.cq-sal.com)

---



受重庆宏扬电力器材有限责任公司委托，重庆索奥检测技术有限公司于 2021 年 03 月 22 日对该公司排放的废水、有组织废气、噪声进行了检测。

## 1. 受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况

|      |                |      |               |
|------|----------------|------|---------------|
| 受检单位 | 重庆宏扬电力器材有限责任公司 | 采样地址 | 重庆市北碚区蔡家岗镇农林村 |
|------|----------------|------|---------------|

## 2. 生产负荷情况

表 2 生产负荷情况

| 检测日期       | 产品名称                                            | 年设计生产能力 | 日设计生产能力 | 当日实际产量 | 生产负荷  |
|------------|-------------------------------------------------|---------|---------|--------|-------|
| 2021/03/22 | 钢结构电气                                           | 15000 吨 | 50 吨    | 46 吨   | 92.0% |
| 备注         | 1. 年设计生产天数为 300 天，每天生产 8 小时；<br>2. 以上信息由受检单位提供。 |         |         |        |       |

## 3. 检测点位、项目及频次

表 3 检测点位、项目及频次

| 类别    | 检测点位           | 检测项目                                        | 检测频次          |
|-------|----------------|---------------------------------------------|---------------|
| 废水    | 生化池污水排放口 1#    | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油类、石油类、六价铬、铬（总量） | 4 次/天，检测 1 天  |
| 有组织废气 | 天然气加热炉废气排放口 1# | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                               | 3 次/天，检测 1 天  |
|       | 盐酸雾洗涤塔废气排放口 2# | 氯化氢                                         |               |
|       | 镀锌工序废气排放口 3#   | 颗粒物                                         |               |
| 噪声    | 西侧厂界外 1m 处 1#  | 厂界噪声                                        | 昼间 1 次，检测 1 天 |
|       | 北侧厂界外 1m 处 2#  |                                             |               |
|       | 东侧厂界外 1m 处 3#  |                                             |               |

（本页以下空白）

#### 4.检测人员

**表 4 检测人员**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 采样人员 | 洪忠辉、甘源富                   |
| 分析人员 | 张付莲、李莉、尹显洪、胡玉连、韩维维、梁毅、刘春林 |

#### 5.检测分析方法

**表 5 检测分析方法**

| 检测项目    | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                         | 检出限                   |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| pH      | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）（3.1.6.2 便携式 pH 计法（B））国家环境保护总局（2002 年） | —                     |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                               | 4 mg/L                |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009         | 0.5 mg/L              |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                              | 0.025 mg/L            |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                                 | 4 mg/L                |
| 动植物油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                         | 0.06 mg/L             |
| 石油类     |                                                             | 0.06 mg/L             |
| 六价铬     | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987                          | 0.004 mg/L            |
| 铬（总量）   | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                      | 0.03 mg/L             |
| 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                           | 1.0 mg/m <sup>3</sup> |
| 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                           | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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                          | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 氯化氢     | 固定污染物排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999                       | 0.9 mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                                | —                     |
| 备注      | “—”表示无检出限。                                                  |                       |



## 6.使用主要仪器设备

表 6 使用主要仪器设备

| 仪器设备名称           | 型号/规格       | 仪器编号     | 检定/校准有效期   |
|------------------|-------------|----------|------------|
| 多参数检测仪           | HQ40d       | YQC11-2  | 2021/12/27 |
| 具塞滴定管            | 50.00mL     | YQB20-1  | 2023/03/12 |
| 生化培养箱            | SPX-250B-Z  | YQF211-1 | 2021/09/26 |
| 便携式溶解氧测定仪        | JPBJ-608    | YQF201   | 2021/09/26 |
| 紫外可见分光光度计        | UV-1780     | YQF107   | 2021/12/07 |
| 电热鼓风干燥箱          | DHG-9140A   | YQF202-1 | 2021/09/26 |
| 电子分析天平           | FA2004      | YQF207   | 2021/09/26 |
| 红外分光测油仪          | InLab-2100  | YQF110   | 2021/09/26 |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪    | Agilent5110 | YQF101   | 2021/09/26 |
| 可见分光光度计          | L3S         | YQF203   | 2021/06/07 |
| 电子天平             | CPA225D     | YQF111   | 2021/05/12 |
| 电热鼓风干燥箱          | DHG-9140A   | YQF202-2 | 2021/04/01 |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 3012H-D     | YQC01-2  | 2021/06/30 |
| 智能双路烟气采样器        | 崂应 3072     | YQC06-2  | 2021/04/09 |
| 多功能声级计           | AWA5688     | YQC15-8  | 2021/07/20 |
| 声级校准器            | AWA6021A    | YQC16-8  | 2021/07/20 |

（本页以下空白）

## 7. 采样点位示意图：（示意图不成比例）



图 1 厂区平面布点图

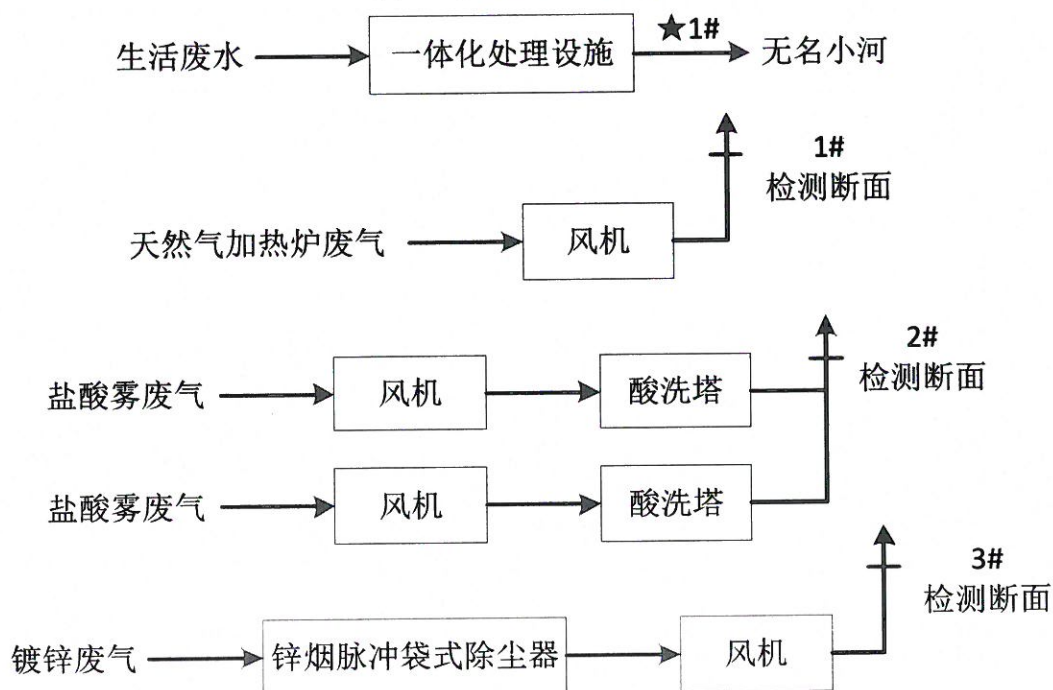


图 2 工艺流程布点图

## 8.检测结果

### 8.1 废水检测结果

表 7 生化池污水排放口 1#废水检测结果

| 采样日期       | 检测项目                                                                                                                                                    | S21224<br>-111 | S21224<br>-112 | S21224<br>-113 | S21224<br>-114 | 均值    | 标准<br>限值 | 计量<br>单位 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------|----------|
| 2021/03/22 | pH                                                                                                                                                      | 7.25           | 7.27           | 7.24           | 7.26           | /     | 6~9      | 无量纲      |
|            | 化学需氧量                                                                                                                                                   | 28             | 22             | 26             | 24             | 25    | 100      | mg/L     |
|            | 五日生化<br>需氧量                                                                                                                                             | 7.1            | 7.2            | 7.3            | 7.1            | 7.2   | 20       | mg/L     |
|            | 氨氮                                                                                                                                                      | 0.138          | 0.143          | 0.147          | 0.129          | 0.139 | 15       | mg/L     |
|            | 悬浮物                                                                                                                                                     | 6              | 5              | 5              | 5              | 5     | 70       | mg/L     |
|            | 动植物油类                                                                                                                                                   | 0.13           | 0.09           | 0.09           | 0.06L          | /     | 10       | mg/L     |
|            | 石油类                                                                                                                                                     | 0.06L          | 0.06L          | 0.06           | 0.07           | /     | 5        | mg/L     |
|            | 六价铬                                                                                                                                                     | 0.004L         | 0.004L         | 0.004L         | 0.004L         | /     | /        | mg/L     |
|            | 铬（总量）                                                                                                                                                   | 0.03L          | 0.03L          | 0.03L          | 0.03L          | /     | /        | mg/L     |
| 样品表现       | /                                                                                                                                                       | 微黄、清、无臭、无油膜    |                |                |                | /     | /        | /        |
| 结果分析       | 上述废水中 pH 检测结果在《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值规定范围内；化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油类、石油类检测结果均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值的规定；六价铬、铬（总量）无标准限值，不作评价。 |                |                |                |                |       |          |          |
| 备注         | 1.L 表示检测结果小于检出限或未检出；<br>2.废水排放量 3m³/d，由受检单位提供。                                                                                                          |                |                |                |                |       |          |          |

（本页以下空白）

## 8.2 有组织废气检测结果

表 8 天然气加热炉废气排放口 1#废气检测结果

排气筒高度：18m

截面积：0.2376m<sup>2</sup>

| 采样日期       | 检测项目                                                                                                                                                                                                          |                       | K21224-111            | K21224-112            | K21224-113            | 标准<br>限值 | 计量<br>单位          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| 2021/03/22 | 烟温                                                                                                                                                                                                            |                       | 148                   | 147                   | 149                   | /        | ℃                 |
|            | 流速                                                                                                                                                                                                            |                       | 6.3                   | 6.6                   | 6.6                   | /        | m/s               |
|            | 标干流量                                                                                                                                                                                                          |                       | 3.24×10 <sup>3</sup>  | 3.40×10 <sup>3</sup>  | 3.38×10 <sup>3</sup>  | /        | m <sup>3</sup> /h |
|            | 颗粒物                                                                                                                                                                                                           | 排放浓度                  | 2.3                   | 2.7                   | 2.6                   | 30       | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 排放速率                  | 7.45×10 <sup>-3</sup> | 9.18×10 <sup>-3</sup> | 8.79×10 <sup>-3</sup> | /        | kg/h              |
|            | 二氧化硫                                                                                                                                                                                                          | 排放浓度                  | 3L                    | 3L                    | 3L                    | 100      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 排放速率                  | N                     | N                     | N                     | /        | kg/h              |
|            | 氮氧化物                                                                                                                                                                                                          | 排放浓度                  | 3                     | 5                     | 6                     | 500      | mg/m <sup>3</sup> |
| 排放速率       |                                                                                                                                                                                                               | 9.72×10 <sup>-3</sup> | 1.70×10 <sup>-3</sup> | 2.03×10 <sup>-3</sup> | /                     | kg/h     |                   |
| 结果分析       | 上述有组织废气中颗粒物排放浓度低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 2 中主城区有色金属熔化炉最高允许排放浓度的规定；二氧化硫排放浓度低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 1 中主城区其他炉窑最高允许排放浓度的规定；氮氧化物排放浓度低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 1 中主城区燃气炉窑最高允许排放浓度的规定。 |                       |                       |                       |                       |          |                   |
| 备注         | 1.排放浓度未检出或小于检出限以“检出限+L”表示，此时排放速率无法计算以“N”表示；<br>2.天然气小时用量<500m <sup>3</sup> ，由受检单位提供。                                                                                                                          |                       |                       |                       |                       |          |                   |

（本页以下空白）



表 9 盐酸雾洗涤塔废气排放口 2#废气检测结果

排气筒高度：15m

截面积：1.5394m<sup>2</sup>

| 采样日期       | 检测项目                                                                          | K21224-211           | K21224-212            | K21224-213            | 标准<br>限值              | 计量<br>单位              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2021/03/22 | 烟温                                                                            | 43.5                 | 44.5                  | 43.9                  | /                     | ℃                     |
|            | 流速                                                                            | 2.6                  | 2.6                   | 2.6                   | /                     | m/s                   |
|            | 标干流量                                                                          | 1.15×10 <sup>4</sup> | 1.17×10 <sup>4</sup>  | 1.15×10 <sup>4</sup>  | /                     | m <sup>3</sup> /h     |
|            | 氯化氢                                                                           | 排放浓度                 | 2.4                   | 2.0                   | 1.8                   | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                                                                               | 排放速率                 | 2.76×10 <sup>-2</sup> | 2.34×10 <sup>-2</sup> | 2.07×10 <sup>-2</sup> | 0.26 kg/h             |
| 结果分析       | 上述有组织废气中氯化氢排放浓度及排放速率低于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。 |                      |                       |                       |                       |                       |

表 10 镀锌工序废气排放口 3#废气检测结果

排气筒高度：15m

截面积：1.1310m<sup>2</sup>

| 采样日期       | 检测项目                                                                                  | K21224-311           | K21224-312           | K21224-313           | 标准<br>限值 | 计量<br>单位             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|
| 2021/03/22 | 烟温                                                                                    | 55.3                 | 54.9                 | 55.6                 | /        | ℃                    |
|            | 流速                                                                                    | 11.2                 | 11.3                 | 11.5                 | /        | m/s                  |
|            | 标干流量                                                                                  | 3.57×10 <sup>4</sup> | 3.62×10 <sup>4</sup> | 3.67×10 <sup>4</sup> | /        | m <sup>3</sup> /h    |
|            | 颗粒物                                                                                   | 排放浓度                 | 1.0L                 | 1.0L                 | 1.0L     | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                                                                                       | 排放速率                 | N                    | N                    | N        | 0.8 kg/h             |
| 结果分析       | 上述有组织废气中颗粒物排放浓度及排放速率低于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中主城区其他颗粒物最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。 |                      |                      |                      |          |                      |
| 备注         | 排放浓度未检出或小于检出限以“检出限+L”表示，此时排放速率无法计算以“N”表示。                                             |                      |                      |                      |          |                      |

（本页以下空白）

### 8.3 噪声检测结果

**表 11 厂界噪声检测结果**

| 检测日期       | 检测点位                                                           | 昼间 $L_{eq}$ [dB(A)] |     |     |    | 主要声源     |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|----|----------|
|            |                                                                | 测量值                 | 背景值 | 修正值 | 结果 |          |
| 2021/03/22 | 西侧厂界外 1m 处 1#                                                  | 55.5                | /   | /   | 56 | 行车<br>风机 |
|            | 北侧厂界外 1m 处 2#                                                  | 56.7                | /   | /   | 57 |          |
|            | 东侧厂界外 1m 处 3#                                                  | 56.6                | /   | /   | 57 |          |
| 标准限值       | /                                                              | /                   | /   | /   | 60 | /        |
| 结果分析       | 上述厂界噪声昼间检测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值的规定。 |                     |     |     |    |          |
| 备注         | 厂界噪声实测值低于标准限值，根据 HJ 706-2014 的规定，可不进行背景噪声的测量及修正。               |                     |     |     |    |          |

(报告结束)



编制: 刘雅妮

审核: 刘磊

签发: 郭伟

2021年03月30日

2021年03月30日

2021年03月30日









172212050313  
2017.06.22-2023.06.21



溯源码

重庆索奥检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：重庆索奥（2021）第环 1293 号

委托单位：重庆宏扬电力器材有限责任公司

受检单位：重庆宏扬电力器材有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 07 月 22 日

重庆索奥检测技术有限公司（检验检测专用章）



## 声 明

- 1、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章，CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签章无效。
- 3、报告涂改、自行增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样样品检测结果负责。
- 5、未经本公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 6、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传。
- 7、对本报告有异议，请于收到之日起 15 日内与本公司联系。
- 8、市场监督管理局投诉电话：12315。

### 本公司通讯资料：

联系地址：重庆市北碚区蔡家岗镇同源路 57 号 1 幢 4 楼

邮政编码：400700

电 话：17774969589      023-68305900

传 真：023-68305900

网 址：[www.cq-sal.com](http://www.cq-sal.com)

---

受重庆宏扬电力器材有限责任公司委托，重庆索奥检测技术有限公司于 2021 年 07 月 12 日对该公司排放的废水、有组织废气、噪声进行了检测。

## 1. 受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况

|      |                |      |               |
|------|----------------|------|---------------|
| 受检单位 | 重庆宏扬电力器材有限责任公司 | 采样地址 | 重庆市北碚区蔡家岗镇农林村 |
|------|----------------|------|---------------|

## 2. 生产负荷情况

表 2 生产负荷情况

| 检测日期       | 产品名称                                            | 年设计生产能力 | 日设计生产能力 | 当日实际产量 | 生产负荷  |
|------------|-------------------------------------------------|---------|---------|--------|-------|
| 2021/07/12 | 钢结构电气                                           | 15000 吨 | 50 吨    | 45 吨   | 90.0% |
| 备注         | 1. 年设计生产天数为 300 天，每天生产 8 小时；<br>2. 以上信息由受检单位提供。 |         |         |        |       |

## 3. 检测点位、项目及频次

表 3 检测点位、项目及频次

| 类别    | 检测点位            | 检测项目                                        | 检测频次              |
|-------|-----------------|---------------------------------------------|-------------------|
| 废水    | 生化池污水排放口 FS1    | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、动植物油类、六价铬、铬（总量） | 4 次/日，<br>检测 1 日  |
| 有组织废气 | 盐酸雾洗涤塔废气排放口 FQ1 | 氯化氢                                         | 3 次/日，<br>检测 1 日  |
|       | 锌烟废气排放口 FQ2     | 颗粒物                                         |                   |
|       | 天然气加热炉废气排放口 FQ3 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                               |                   |
| 噪声    | 西侧厂界外 1m 处 C1   | 厂界噪声                                        | 昼间 1 次，<br>检测 1 日 |
|       | 北侧厂界外 1m 处 C2   |                                             |                   |
|       | 东侧厂界外 1m 处 C3   |                                             |                   |

## 4. 检测人员

表 4 检测人员

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 采样人员 | 甘源富、曾乐                        |
| 分析人员 | 谭鑫鑫、尹显洪、李莉、张付莲、胡玉连、韩维维、梁毅、刘春林 |

## 5.检测分析方法

**表 5 检测分析方法**

| 检测项目    | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                 | 检出限                   |
|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| pH      | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | —                     |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 4 mg/L                |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L              |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                         | 4 mg/L                |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 0.025 mg/L            |
| 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 0.06 mg/L             |
| 动植物油类   |                                                     | 0.06 mg/L             |
| 六价铬     | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987                  | 0.004 mg/L            |
| 铬（总量）   | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015              | 0.03 mg/L             |
| 氯化氢     | 固定污染物排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999               | 0.9 mg/m <sup>3</sup> |
| 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                   | 1.0 mg/m <sup>3</sup> |
| 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                   | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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                  | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                        | —                     |
| 备注      | “—”表示无检出限。                                          |                       |

## 6.使用主要仪器设备

**表 6 使用主要仪器设备**

| 仪器设备名称    | 型号/规格      | 仪器编号     | 检定/校准有效期   |
|-----------|------------|----------|------------|
| 便携式 pH 计  | PHBJ-260   | YQC19-1  | 2021/08/13 |
| 具塞滴定管     | 50.00mL    | YQB20-1  | 2023/03/12 |
| 生化培养箱     | SPX-250B-Z | YQF211-2 | 2022/03/14 |
| 便携式溶解氧测定仪 | JPBJ-608   | YQF201   | 2021/09/26 |



续上表

| 仪器设备名称           | 型号/规格       | 仪器编号     | 检定/校准有效期   |
|------------------|-------------|----------|------------|
| 电热鼓风干燥箱          | DHG-9140A   | YQF202-1 | 2021/09/26 |
| 电子分析天平           | FA2004      | YQF207   | 2021/09/26 |
| 紫外可见分光光度计        | UV-1780     | YQF107   | 2021/12/07 |
| 红外分光测油仪          | InLab-2100  | YQF110   | 2021/09/26 |
| 可见分光光度计          | L3S         | YQF203   | 2022/06/01 |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪    | Agilent5110 | YQF101   | 2021/09/26 |
| 电子天平             | CPA225D     | YQF111   | 2022/05/06 |
| 电热鼓风干燥箱          | DHG-9140A   | YQF202-2 | 2022/03/14 |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 3012H-D     | YQC01-1  | 2022/06/30 |
| 智能双路烟气采样器        | 崂应 3072     | YQC06-2  | 2022/04/08 |
| 多功能声级计           | AWA5688     | YQC15-7  | 2021/11/09 |
| 声级校准器            | AWA6021A    | YQC16-8  | 2021/07/20 |

## 7. 采样点位示意图：（示意图不成比例）



图 1 厂区平面布点图



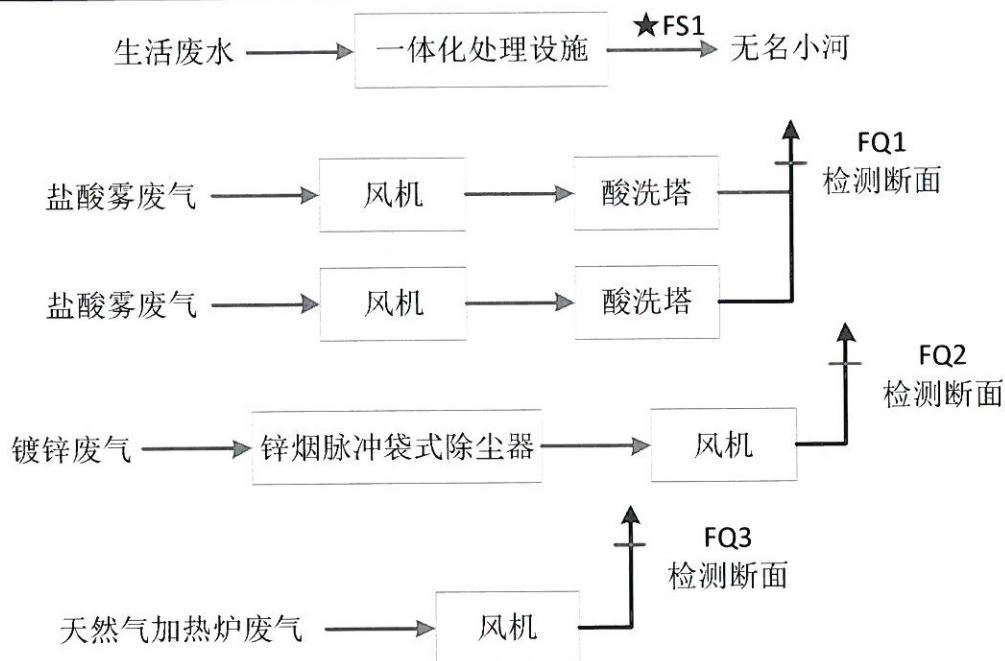


图 2 工艺流程布点图

## 8.检测结果

### 8.1 废水检测结果

表 7 生化池污水排放口 FS1 废水检测结果

| 采样日期       | 检测项目    | FS211293<br>-111 | FS211293<br>-112 | FS211293<br>-113 | FS211293<br>-114 | 均值    | 标准<br>限值 | 计量<br>单位 |
|------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|----------|----------|
| 2021/07/12 | pH      | 7.3              | 7.3              | 7.2              | 7.3              | /     | 6~9      | 无量纲      |
|            | 化学需氧量   | 12               | 12               | 12               | 11               | 12    | 100      | mg/L     |
|            | 五日生化需氧量 | 3.3              | 3.2              | 3.4              | 3.2              | 3.3   | 20       | mg/L     |
|            | 悬浮物     | 4L               | 4L               | 4L               | 4L               | /     | 70       | mg/L     |
|            | 氨氮      | 0.476            | 0.547            | 0.501            | 0.593            | 0.529 | 15       | mg/L     |
|            | 石油类     | 0.08             | 0.12             | 0.10             | 0.10             | 0.10  | 5        | mg/L     |
|            | 动植物油类   | 0.06L            | 0.06L            | 0.06L            | 0.06L            | /     | 10       | mg/L     |
|            | 六价铬     | 0.004L           | 0.004L           | 0.004L           | 0.004L           | /     | /        | mg/L     |
|            | 铬(总量)   | 0.03L            | 0.03L            | 0.03L            | 0.03L            | /     | /        | mg/L     |
| 样品外观       | /       | 无色、清、无臭、无油膜      |                  |                  |                  | /     | /        | /        |

## 续上表

|      |                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 结果分析 | 上述废水中 pH 检测结果在《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值规定范围内；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、动植物油类检测结果均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值的规定；六价铬、铬（总量）无标准限值，不作评价。 |
| 备注   | 1. “L” 表示检测结果小于检出限或未检出；<br>2. 废水排放量 3 m <sup>3</sup> /d，由受检单位提供。                                                                                        |

## 8.2 有组织废气检测结果

表 8 盐酸雾洗涤塔废气排放口 FQ1 废气检测结果

排气筒高度：15 m

截面积：1.5394 m<sup>2</sup>

| 采样日期       | 检测项目                                                                           | FQ211293<br>-111     | FQ211293<br>-112      | FQ211293<br>-113      | 标准限值                  | 计量单位                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2021/07/12 | 烟温                                                                             | 21.5                 | 22.0                  | 21.9                  | /                     | ℃                     |
|            | 流速                                                                             | 2.5                  | 2.5                   | 2.6                   | /                     | m/s                   |
|            | 标干流量                                                                           | 1.20×10 <sup>4</sup> | 1.22×10 <sup>4</sup>  | 1.26×10 <sup>4</sup>  | /                     | m <sup>3</sup> /h     |
|            | 氯化氢                                                                            | 排放浓度                 | 6.27                  | 5.32                  | 5.71                  | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                                                                                | 排放速率                 | 7.52×10 <sup>-2</sup> | 6.49×10 <sup>-2</sup> | 7.19×10 <sup>-2</sup> | 0.26 kg/h             |
| 结果分析       | 上述有组织废气中氯化氢排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。 |                      |                       |                       |                       |                       |

表 9 锌烟废气排放口 FQ2 废气检测结果

排气筒高度：15 m

截面积：1.1310 m<sup>2</sup>

| 采样日期       | 检测项目                                                                                   | FQ211293<br>-211     | FQ211293<br>-212     | FQ211293<br>-213     | 标准限值                  | 计量单位                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 2021/07/12 | 烟温                                                                                     | 50.2                 | 51.8                 | 52.3                 | /                     | ℃                    |
|            | 流速                                                                                     | 11.5                 | 11.7                 | 11.8                 | /                     | m/s                  |
|            | 标干流量                                                                                   | 3.70×10 <sup>4</sup> | 3.73×10 <sup>4</sup> | 3.77×10 <sup>4</sup> | /                     | m <sup>3</sup> /h    |
|            | 颗粒物                                                                                    | 排放浓度                 | 1.0L                 | 1.0L                 | 1.1                   | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|            |                                                                                        | 排放速率                 | N                    | N                    | 4.15×10 <sup>-2</sup> | 0.8 kg/h             |
| 结果分析       | 上述有组织废气中颗粒物排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中主城区其他颗粒物最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。 |                      |                      |                      |                       |                      |
| 备注         | 排放浓度未检出或小于检出限以“检出限+L”表示，此时排放速率无法计算以“N”表示。                                              |                      |                      |                      |                       |                      |

表 10 天然气加热炉废气排放口 FQ3 废气检测结果

排气筒高度：18 m

截面积：0.2376 m<sup>2</sup>

| 采样日期       | 检测项目                                                                                                                                                                                                          |                       | FQ211293<br>-311      | FQ211293<br>-312      | FQ211293<br>-313      | 标准限值 | 计量单位  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------|
| 2021/07/12 | 烟温                                                                                                                                                                                                            |                       | 140                   | 142                   | 141                   | /    | ℃     |
|            | 流速                                                                                                                                                                                                            |                       | 6.5                   | 6.8                   | 7.1                   | /    | m/s   |
|            | 标干流量                                                                                                                                                                                                          |                       | 3.42×10 <sup>3</sup>  | 3.53×10 <sup>3</sup>  | 3.64×10 <sup>3</sup>  | /    | m³/h  |
|            | 颗粒物                                                                                                                                                                                                           | 排放浓度                  | 2.1                   | 2.3                   | 2.2                   | 30   | mg/m³ |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 排放速率                  | 7.18×10 <sup>-3</sup> | 8.12×10 <sup>-3</sup> | 8.01×10 <sup>-3</sup> | /    | kg/h  |
|            | 二氧化硫                                                                                                                                                                                                          | 排放浓度                  | 5                     | 6                     | 3L                    | 100  | mg/m³ |
|            |                                                                                                                                                                                                               | 排放速率                  | 1.71×10 <sup>-2</sup> | 2.12×10 <sup>-2</sup> | N                     | /    | kg/h  |
|            | 氮氧化物                                                                                                                                                                                                          | 排放浓度                  | 10                    | 13                    | 12                    | 500  | mg/m³ |
| 排放速率       |                                                                                                                                                                                                               | 3.42×10 <sup>-2</sup> | 4.59×10 <sup>-2</sup> | 4.37×10 <sup>-2</sup> | /                     | kg/h |       |
| 结果分析       | 上述有组织废气中颗粒物排放浓度低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 2 中主城区有色金属熔化炉最高允许排放浓度的规定；二氧化硫排放浓度低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 1 中主城区其他炉窑最高允许排放浓度的规定；氮氧化物排放浓度低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 1 中主城区燃气炉窑最高允许排放浓度的规定。 |                       |                       |                       |                       |      |       |
| 备注         | 1.排放浓度未检出或小于检出限以“检出限+L”表示，此时排放速率无法计算以“N”表示；<br>2.天然气小时用量<500m³，由受检单位提供。                                                                                                                                       |                       |                       |                       |                       |      |       |

（本页以下空白）



## 8.3 噪声检测结果

表 11 厂界噪声检测结果

| 检测日期       | 检测点位                                                           | 昼间 $L_{eq}$ [dB(A)] |     |     |    | 主要声源     |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|----|----------|
|            |                                                                | 测量值                 | 背景值 | 修正值 | 结果 |          |
| 2021/07/12 | 西侧厂界外 1m 处 C1                                                  | 56.8                | /   | /   | 57 | 行车<br>风机 |
|            | 北侧厂界外 1m 处 C2                                                  | 57.0                | /   | /   | 57 |          |
|            | 东侧厂界外 1m 处 C3                                                  | 58.1                | /   | /   | 58 |          |
| 标准限值       | /                                                              | /                   | /   | /   | 60 | /        |
| 结果分析       | 上述厂界噪声昼间检测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值的规定。 |                     |     |     |    |          |
| 备注         | 厂界噪声实测值低于标准限值，根据 HJ 706-2014 的规定，可不进行背景噪声的测量及修正。               |                     |     |     |    |          |

(报告结束)



编制: 袁雨

2021年07月22日

审核: 袁雨

2021年07月22日

签发: 郭丰

2021年07月22日



