



# 检测报告

项目名称：

废气、雨水检测（2024年01月份焚烧区）

委托单位：

揭阳东江国业环保科技有限公司

单位地址：

揭阳大南海石化工业区

受检单位：

揭阳东江国业环保科技有限公司

报告编写：朱凤燕

审核：范江军



签发：邓乐勇

日期：



2024.01.26

签发人职务职称：技术负责人/高级工程师/工程师

深圳市华保科技有限公司



## 报 告 声 明

- 1、本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章无效；本报告未加盖 CMA 或 CNAS 章时，仅限于内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5、本报告检测结果只代表检测时的生产工况下的排放状况，排放限值标准由客户提供。
- 6、不可重复性试验、不能进行复检的样品和项目，本公司不受理复检申请，客户应放弃异议权利。
- 7、本报告只对采样/送样样品负检测技术责任。检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果、本机构不承担任何经济和法律责任。
- 8、对本报告有疑议，请在收到报告十五日内与本公司联系。
- 9、更改的报告，自更改报告签发之日起，被更改替代的原报告自动作废。

### 本公司通讯资料：

深圳市华保科技有限公司

网站：[www.hbcma.com](http://www.hbcma.com)

电子邮箱：[Huabao@dongjiang.com.cn](mailto:Huabao@dongjiang.com.cn)

注册地址：深圳市南山区科技园北朗山路9号东江环保大楼9楼

沙井实验室：深圳市宝安区沙井街道办共和（蚝二）工业区东江环保处理基地三楼

龙岗实验室：深圳市龙岗区坪地街道年鹏路8号厂房4三楼、四楼

投诉电话：0755-26911239

业务电话：0755-86676046

邮政编码：518055

## 检测信息

### 一、检测概况

|         |  |      |                 |
|---------|--|------|-----------------|
| 受检单位    | 揭阳东江国业环保科技有限公司   |      |                 |
| 受检地址    | 揭阳大南海石化工业区   |      |                 |
| 采样时间    | 2024年01月09日、11日  | 分析时间 | 2024年01月09日~15日 |
| 采样人员    | 黄福文、梁云光  |      |                 |
| 本报告检测场所 | <input checked="" type="checkbox"/> ①沙井实验室<br><input checked="" type="checkbox"/> ②龙岗实验室   |      |                 |
| 分析人员    | 黄福文、梁云光、吴威、刘彩茹、冯文秀、郑云蔽、林曼君、王小荣、陈园园   |      |                 |
| 采样依据    | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、<br>《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996、<br>《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017、<br>《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014、<br>《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017、<br>《固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法》(HJ 973-2018) |      |                 |

### 二、检测方法及仪器

| 检测项目  | 检测方法名称及编号           | 仪器型号及名称   | 最低检出限                        |  |
|-------|---------------------|---|------------------------------|--|
| 雨水    | 化学需氧量 <sup>②</sup>  | 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                    | SCOD-100型<br>标准COD消解器        | 4 mg/L                                     |
|       | 氨氮 <sup>②</sup>     | 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                | UV-1900i型<br>紫外可见分光光度计       | 0.025 mg/L                                 |
|       | 悬浮物 <sup>②</sup>    | 重量法<br>GB/T 11901-1989                                  | BSA224S-CW型<br>电子天平          | 4 mg/L                                     |
| 有组织废气 | 一氧化碳                | 定电位电解法<br>HJ 973-2018                                   | ZR-3260D型<br>多用途烟尘烟气采样<br>仪  | 3 mg/m <sup>3</sup>                        |
|       | 二氧化硫                | 定电位电解法<br>HJ 57-2017                                    |                              | 3 mg/m <sup>3</sup>                        |
|       | 氮氧化物                | 定电位电解法<br>HJ 693-2014                                   |                              | 3 mg/m <sup>3</sup>                        |
|       | 氯化氢 <sup>①</sup>    | 离子色谱法<br>HJ 549-2016                                    | 883 Basic IC plus 型<br>离子色谱仪 | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                      |
|       | 颗粒物 <sup>②</sup>    | 重量法<br>HJ 836-2017                                      | ME55型<br>电子天平                | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                      |
|       | 汞及其化合物 <sup>②</sup> | 原子荧光分光光度法 (B)<br>《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(2003)<br>5.3.7.2 | AFS-933型<br>原子荧光光度计          | 3.00×10 <sup>-6</sup><br>mg/m <sup>3</sup> |

续上表

| 检测项目  | 检测方法名称及编号                      | 仪器型号及名称                            | 最低检出限               |                         |
|-------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 电感耦合等离子体<br>质谱法<br>HJ 657-2013 | PE-NEXTON-350X型<br>电感耦合等离子体<br>质谱仪 | 锡及其化合物 <sup>②</sup> | 0.3 µg/m <sup>3</sup>   |
|       |                                |                                    | 锑及其化合物 <sup>②</sup> | 0.02 µg/m <sup>3</sup>  |
|       |                                |                                    | 铜及其化合物 <sup>②</sup> | 0.2 µg/m <sup>3</sup>   |
|       |                                |                                    | 锰及其化合物 <sup>②</sup> | 0.07 µg/m <sup>3</sup>  |
|       |                                |                                    | 钴及其化合物 <sup>②</sup> | 0.008 µg/m <sup>3</sup> |
|       |                                |                                    | 铈及其化合物 <sup>②</sup> | 0.008 µg/m <sup>3</sup> |
|       |                                |                                    | 铬及其化合物 <sup>②</sup> | 0.3 µg/m <sup>3</sup>   |
|       |                                |                                    | 镍及其化合物 <sup>②</sup> | 0.1 µg/m <sup>3</sup>   |
|       |                                |                                    | 镉及其化合物 <sup>②</sup> | 0.008 µg/m <sup>3</sup> |
|       |                                |                                    | 铅及其化合物 <sup>②</sup> | 0.2 µg/m <sup>3</sup>   |
|       |                                |                                    | 砷及其化合物 <sup>②</sup> | 0.2 µg/m <sup>3</sup>   |

### 三、检测结果（雨水）

单位：mg/L

| 检测点位名称 | 样品状态                       | 样品编号           | 检测项目               | 检测结果 | 参考排放限值 |
|--------|----------------------------|----------------|--------------------|------|--------|
| 雨水排放口  | 微黄色，<br>无气味，<br>无浮油，<br>液体 | JS2411147A0002 | 化学需氧量 <sup>②</sup> | 25.8 | 30     |
|        |                            |                | 氨氮 <sup>②</sup>    | 1.41 | 1.5    |
|        |                            | JS2411147A0001 | 悬浮物 <sup>②</sup>   | 14   | —      |

备注：1、检测项目的排放限值均依据客户提供资料列出。

2、本报告中①是指沙井实验室，②是指龙岗实验室。

### 四、检测结果（有组织废气）

 单位：排放浓度mg/m<sup>3</sup>、标干流量m<sup>3</sup>/h、排放速率kg/h

| 检测点位                             | 样品编号                         | 检测项目 | 检测结果 |             |                      |                       | 参考排放限值<br>排放浓度 |
|----------------------------------|------------------------------|------|------|-------------|----------------------|-----------------------|----------------|
|                                  |                              |      | 排放浓度 | 折算后<br>排放浓度 | 标干流量                 | 排放速率                  |                |
| 焚烧废气<br>排放口<br>(DA007)<br>(高60米) | YF2410945A<br>0107/0207/0307 | 一氧化碳 | <3   | <3          | 2.88×10 <sup>4</sup> | <8.6×10 <sup>-2</sup> | 100            |
|                                  | YF2410945A<br>0105/0205/0305 | 二氧化硫 | 8    | 6           |                      | 0.23                  | 100            |
|                                  | YF2410945A<br>0106/0206/0306 | 氮氧化物 | 273  | 213         |                      | 7.9                   | 300            |

备注：1、检测项目的参考排放限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表3的限值列出；

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限（L）”表示。

3、检测项目的实测含氧量为8.2%，基准含氧量为11%。

4、本报告中①是指沙井实验室，②是指龙岗实验室。

续上表

 单位:排放浓度mg/m<sup>3</sup>、标干流量m<sup>3</sup>/h、排放速率kg/h

| 检测点位                             | 样品编号               | 检测项目   | 检测结果         |              |                      |                      | 参考排放限值<br>排放浓度 |     |
|----------------------------------|--------------------|--|--------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------|-----|
|                                  |                    |  | 排放浓度         | 折算后<br>排放浓度  | 标干流量                 | 排放速率                 |                |     |
| 焚烧废气<br>排放口<br>(DA007)<br>(高60米) | YF2410945A<br>0004 | 氯化氢 <sup>①</sup>   | 0.65         | 0.51         | 2.88×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 60             |     |
|                                  | YF2410945A<br>0003 | 颗粒物 <sup>②</sup>   | 1.0 (L)      | 1.0 (L)      |                      | 1.4×10 <sup>-2</sup> | 30             |     |
|                                  | YF2410945A<br>0001 | 锡及其化合物<br>(以Sn计) <sup>②</sup>  | 0.0003 (L)   | 0.0003 (L)   |                      | 4.3×10 <sup>-6</sup> | —              |     |
|                                  |                    | 锑及其化合物<br>(以Sb计) <sup>②</sup>  | 0.00002 (L)  | 0.00002 (L)  |                      | 2.9×10 <sup>-7</sup> | —              |     |
|                                  |                    | 铜及其化合物<br>(以Cu计) <sup>②</sup>  | 0.0002 (L)   | 0.0002 (L)   |                      | 2.9×10 <sup>-6</sup> | —              |     |
|                                  |                    | 锰及其化合物<br>(以Mn计) <sup>②</sup>  | 0.00007 (L)  | 0.00007 (L)  |                      | 1.0×10 <sup>-6</sup> | —              |     |
|                                  |                    | 钴及其化合物<br>(以Co计) <sup>②</sup>  | 0.000245     | 0.000191     |                      | 7.1×10 <sup>-6</sup> | —              |     |
|                                  |                    | 镍及其化合物<br>(以Ni计) <sup>②</sup>  | 0.0072       | 0.0056       |                      | 2.1×10 <sup>-4</sup> | —              |     |
|                                  | —                  | 锡、锑、铜、锰、<br>镍、钴<br>及其化合物<br>(以<br>Sn+Sb+Cu+Mn<br>+Ni+Co计) <sup>②</sup> | 0.00774      | 0.00609      |                      | —                    | —              | 2.0 |
|                                  | YF2410945A<br>0001 | 铊及其化合物<br>(以Tl计) <sup>②</sup>  | 0.000008 (L) | 0.000008 (L) |                      | 1.2×10 <sup>-7</sup> | 0.05           |     |
|                                  |                    | 铬及其化合物<br>(以Cr计) <sup>②</sup>  | 0.0003 (L)   | 0.0003 (L)   |                      | 4.3×10 <sup>-6</sup> | 0.5            |     |
|                                  |                    | 镉及其化合物<br>(以Cd计) <sup>②</sup>  | 0.000009     | 0.000007     |                      | 2.6×10 <sup>-7</sup> | 0.05           |     |
|                                  |                    | 铅及其化合物<br>(以Pb计) <sup>②</sup>  | 0.0013       | 0.0010       |                      | 3.7×10 <sup>-5</sup> | 0.5            |     |
|                                  |                    | 砷及其化合物<br>(以As计) <sup>②</sup>  | 0.0002 (L)   | 0.0002 (L)   |                      | 2.9×10 <sup>-6</sup> | 0.5            |     |
|                                  | YF2410945A<br>0002 | 汞及其化合物<br>(以Hg计) <sup>②</sup>  | 0.000210     | 0.000164     |                      | 6.0×10 <sup>-6</sup> | 0.05           |     |

备注：1、检测项目的参考排放限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3的限值列出；  
 2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。  
 3、检测项目的实测含氧量为8.2%，基准含氧量为11%。  
 4、本报告中①是指沙井实验室，②是指龙岗实验室。

\*\*\*报告结束\*\*\*