



# 检测报告



201819122316

TCWY 检字(2023)第0712011号

项目名称: 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

委托单位: 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

检测类别: 委托检测

编制: 赖静华

校核: 黄根忠

审核: 叶文健

签发: 冯志军

签发日期: 2023年07月26日

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司

TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

## 编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、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。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

七、本公司检验检测地址 1 为：广州市黄埔区敬业三街 7 号 D 栋 201 房，检验检测地址 2 为：广州市黄埔区敬业三街 3 号 G 栋 401 房。检测方法、检出限及主要仪器表中带“①”表示该项目于检验检测地址 1 内完成，检测方法、检出限及主要仪器表中带“②”表示该项目于检验检测地址 2 内完成。

## 一、检测信息

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 委托单位 | 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司                |
| 委托地址 | 广东省汕尾市海丰县小漠镇                      |
| 项目名称 | 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司                |
| 采样地址 | 广东省汕尾市海丰县小漠镇                      |
| 检测类别 | 委托检测                              |
| 采样时间 | 2023 年 07 月 13 日                  |
| 采样人员 | 张俊杰、黄邦美                           |
| 检测时间 | 2023 年 07 月 13 日-2023 年 07 月 24 日 |
| 检测人员 | 张俊杰、黄邦美、肖敏静、罗佩珊、林庆锐、熊伟            |
| 报告日期 | 2023 年 07 月 26 日                  |

## 二、检测方法、检出限、主要仪器及采样技术规范

表 1 检测方法、检出限、主要仪器

| 类别    | 项目                  | 检测方法                                                      | 检出限                                  | 主要仪器                |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 <sup>①</sup>    | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》<br>HJ 836-2017                    | 1.0mg/m <sup>3</sup>                 | 电子天平<br>AUW120D     |
|       | 二氧化硫 <sup>①</sup>   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》<br>HJ 57-2017                    | 3mg/m <sup>3</sup>                   | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E   |
|       | 氮氧化物 <sup>①</sup>   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》<br>HJ 693-2014                   | 3mg/m <sup>3</sup>                   | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E   |
|       | 汞及其化合物 <sup>②</sup> | 《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(2003 年) 原子荧光光度法(B) 5.3.7.2 | 6×10 <sup>-2</sup> μg/m <sup>3</sup> | 原子荧光光谱仪<br>AFS-8220 |
|       | 氯化氢 <sup>①</sup>    | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999                    | 0.9mg/m <sup>3</sup>                 | 紫外可见分光光度计 N4        |
|       | 烟气黑度 <sup>①</sup>   | 《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                   | /                                    | 林格曼烟气黑度图            |

表 2 采样技术规范

| 类别    | 采样技术规范                                   |
|-------|------------------------------------------|
| 有组织废气 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 |
|       | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007               |

### 三、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

| 采样位置            | 检测项目                                                           |            | 检测结果        |             |             |             |         | 标准限值 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|------|
|                 |                                                                |            | 07月12日      |             |             |             |         |      |
|                 |                                                                |            | 第1次         | 第2次         | 第3次         | 第4次         | 平均值     |      |
| 1 机组烟囱<br>废气排放口 | 标干流量 m³/h                                                      |            | 1813152     | 1827960     | 1834184     | 1821865     | 1824290 | /    |
|                 | 流速 m/s                                                         |            | 12.37~12.48 | 12.44~12.49 | 12.50~12.55 | 12.45~12.52 | /       | /    |
|                 | 温度℃                                                            |            | 84.2~84.6   | 84.6~84.8   | 84.2~84.8   | 84.8~85.2   | /       | /    |
|                 | 含湿量%                                                           |            | 4.6         | 4.8         | 4.6         | 4.7         | 4.7     | /    |
|                 | 含氧量%                                                           |            | 4.6         | 4.8         | 4.6         | 4.6         | 4.7     | /    |
|                 | 颗粒物                                                            | 排放浓度 mg/m³ | 3.9         | 3.7         | 4.0         | 3.8         | 3.9     | /    |
|                 |                                                                | 折算浓度 mg/m³ | 3.6         | 3.4         | 4.0         | 3.8         | 3.9     | 20   |
|                 |                                                                | 排放速率 kg/h  | 7.1         | 6.8         | 7.3         | 6.9         | 7.0     | /    |
|                 | 二氧化硫                                                           | 排放浓度 mg/m³ | 30          | 29          | 28          | 28          | 29      | /    |
|                 |                                                                | 折算浓度 mg/m³ | 27          | 27          | 26          | 26          | 26      | 50   |
|                 |                                                                | 排放速率 kg/h  | 54          | 53          | 51          | 51          | 52      | /    |
|                 | 氮氧化物                                                           | 排放浓度 mg/m³ | 41          | 46          | 44          | 44          | 44      | /    |
|                 |                                                                | 折算浓度 mg/m³ | 38          | 43          | 40          | 40          | 40      | 100  |
|                 |                                                                | 排放速率 kg/h  | 74          | 84          | 81          | 80          | 80      | /    |
|                 | 氯化氢                                                            | 排放浓度 mg/m³ | 3.1         | 3.5         | 3.9         | 2.5         | 3.3     | /    |
|                 |                                                                | 折算浓度 mg/m³ | 1.9         | 2.2         | 2.4         | 1.5         | 2.0     | 8    |
|                 |                                                                | 排放速率 kg/h  | 5.6         | 6.4         | 7.2         | 4.6         | 5.9     | /    |
|                 | 标干流量 m³/h                                                      |            | 1827230     | 1821167     | 1822453     | 1818424     | 1822318 | /    |
|                 | 含氧量%                                                           |            | 4.7         | 4.7         | 4.8         | 4.6         | 4.7     |      |
|                 | 汞及其化合物                                                         | 排放浓度 mg/m³ | ND          | ND          | ND          | ND          | ND      | /    |
|                 |                                                                | 折算浓度 mg/m³ | ND          | ND          | ND          | ND          | ND      | 0.03 |
|                 |                                                                | 排放速率 kg/h  | /           | /           | /           | /           | /       | /    |
|                 | 烟气黑度（级）                                                        |            | <1          | <1          | <1          | <1          | <1      | 1    |
| 样品状态            | 完好无损。                                                          |            |             |             |             |             |         |      |
| 环境条件            | 天气状况：晴      气温：32.8℃      大气压：99.3kPa      风向：西      风速：1.7m/s |            |             |             |             |             |         |      |
| 治理设施及运行情况       | 石灰石浆脱硫+喷氨脱硝+静电除尘+湿式除尘，运行正常。                                    |            |             |             |             |             |         |      |

续上表:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注 | 1、燃料：燃煤；基准氧含量为 6%；<br>2、氯化氢基准氧含量为 11%；<br>3、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见“表 1 检测方法、检出限、主要仪器”，无需计算排放速率；<br>4、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物参考《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 2 大气污染物特别排放限值（燃煤锅炉），氯化氢参考《生活垃圾处理设施运营规范》（SZDB/Z 233-2017）表 1 深圳市新建设施标准，标准由客户提供，仅供参考。 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*\*报告结束\*\*\*