

10月水



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202010010 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司



2020年10月

地址: 苏州相城经济技术开发区漕湖街道漕湖大道79号9号厂房
邮编: 215100 电话: 0512-65802698

报告编制说明

- 一、对检测报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 二、检测报告涂改无效。
- 三、检测报告无编制人、校核人及审批人签字无效。
- 四、检测报告无检测单位公章无效。
- 五、送检样品只对来样负责。
- 六、检测报告如需复印，只能复印全部内容。
- 七、“*”标记项目为非计量认证项目。

苏州科星环境检测有限公司

| | | | |
|-------|---|------|-------------------------------|
| 委托单位 | 江苏理文造纸有限公司 | 地 址 | 常熟经济开发区理文路 |
| 联 系 人 | 陈经理 | 电 话 | 15995953656 |
| 样品类别 | 废水 | | |
| 检测单位 | 苏州科星环境检测有限公司 | 检测人员 | 吴欢、徐尚、苏诚等 |
| 采样日期 | 2020 年 10 月 8 日 | 测试日期 | 2020 年 10 月 8 日 ~10 月 13 日 |
| 检测内容 | 1、废水：污水排口 S1，检测因子：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、色度、五日生化需氧量、*可吸附有机卤素，检测一次。 | | |
| 检测依据 | 见附表一 | | |
| 检测仪器 | 见附表二 | | |
| 结 论 | 按照委托方工况、点位及频次要求采样，仅提供检测数据 | | |
| 报告编制： | 潘敏 | | |
| 一 审： | 周斌 | | |
| 二 审： | 周斌 | | |
| 签 发： | 潘敏 | | |
| | 检测单位盖章：  | | |
| | 签发日期 2020 年 10 月 9 日 | | |

水质检测检测结果

| 采样地点 | 样品编号 | 样品状态 | 采样日期 | 检测项目 | | | | | | | | |
|------|---------------|------------|-----------|------|-------|-----|-------|------|-------|----|---------|---------|
| | | | | pH值 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | 色度 | 五日生化需氧量 | *可吸有机卤素 |
| 污水排口 | 202010010S1-1 | 无色、无气味、无浮油 | 2020.10.8 | 8.37 | 13 | 4 | 0.043 | 2.40 | 0.016 | 2 | 3.5 | 0.024 |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | |
| 标准限值 | | | | 6~9 | 60 | 10 | 5 | 10 | 0.5 | 50 | 10 | 8 |

备注:

1. pH值为无量纲；色度的单位为倍；
2. 采样方式为瞬时采样，仅对当时所采集样品负责；
3. 废水执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表3排放限值，执行标准由委托方提供；
4. 所有平行样品均以均值计。

附表一：检测依据一览表

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|------|---|--|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 色度 | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| | *可吸附有机卤素 | 水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001 |
| 备注 | “*”表示非计量认证项目；分析结果由江苏新锐环境监测有限公司提供（CMA 证书编号：161012050388）；报告编号（2020）新锐（水）字第（S09974）号。 | |
| 以下空白 | | |

附表二：仪器信息一览表

| 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 | 检定有效期 |
|-----------|------------|---------|------------|
| 酸度计 | 6010M | 0316016 | 2020-10-27 |
| 可调试移液器 | 50ml | 0320050 | 2021-09-03 |
| 电子天平 | BSA124S-CW | 0309004 | 2021-09-03 |
| 紫外可见分光光度计 | TU-1810 | 0309002 | 2021-09-02 |
| 溶解氧测定仪 | 9173 | 0315067 | 2020-11-20 |
| 以下空白 | | | |

附表三：质控信息一览表

水质监测质量控制表（准确度）

| 监测类别 | 监测因子 | 标准样品浓度 (mg/L) | 编号 | 理论值 (mg/L) | 实测值 (mg/L) | 判定标准 (mg/L) | 判定结果 |
|------|---------|---------------|---------|------------|------------|-------------|------|
| 水质 | 氨氮 | 2.10±0.10 | 2005103 | 2.10 | 2.05 | 2.10±0.10 | 合格 |
| 水质 | 化学需氧量 | 35.7±3.0 | 2001141 | 35.7 | 32.9 | 35.7±3.0 | 合格 |
| 水质 | 五日生化需氧量 | 30.7±4.7 | 200249 | 30.7 | 28.0 | 30.7±4.7 | 合格 |

水质监测质量控制表（精密度）

| 监测类别 | 监测因子 | 样品编号 | 样品浓度 (mg/L) | 现场平行样品浓度 (mg/L) | 相对偏差 | 判定标准 | 判定结果 |
|------|---------|---------------|-------------|-----------------|-------|------|------|
| 水质 | 总氮 | 202010010S1-1 | 2.37 | 2.41 | 0.84% | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 氨氮 | 202010010S1-1 | 0.043 | 0.043 | 0 | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 化学需氧量 | 202010010S1-1 | 13 | 14 | 3.7% | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 五日生化需氧量 | 202010010S1-1 | 3.3 | 3.6 | 4.3% | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 总磷 | 202010010S1-1 | 0.015 | 0.016 | 3.2% | ≤5% | 合格 |

水质监测质量控制表 (精密度)

| 监测类别 | 监测因子 | 样品编号 | 样品浓度 (mg/L) | 实验室平行样品浓度 (mg/L) | 相对偏差 | 判定标准 | 判定结果 |
|------|---------|---------------|-------------|------------------|-------|------|------|
| 水质 | 总氮 | 202010010S1-1 | 2.37 | 2.39 | 0.42% | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 氨氮 | 202010010S1-1 | 0.043 | 0.043 | 0 | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 化学需氧量 | 202010010S1-1 | 13 | 12 | 4.0% | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 五日生化需氧量 | 202010010S1-1 | 3.3 | 3.5 | 2.9% | ≤5% | 合格 |
| 水质 | 总磷 | 202010010S1-1 | 0.015 | 0.015 | 0 | ≤5% | 合格 |

水质加标回收 (准确度)

| 监测类别 | 监测因子 | 样品编号 | 加标测定值 (μg) | 原样测定值 (μg) | 加标量 (μg) | 增加值 (μg) | 回收率 (%) | 判定标准 (%) | 判定结果 |
|------|------|---------------|------------|------------|----------|----------|---------|----------|------|
| 水质 | 总氮 | 202010010S1-1 | 21.84 | 11.84 | 10.0 | 10.0 | 100 | 90~110 | 合格 |
| 水质 | 氨氮 | 202010010S1-1 | 7.44 | 2.17 | 5.00 | 5.27 | 105 | 90~110 | 合格 |
| 水质 | 总磷 | 202010010S1-1 | 1.31 | 0.370 | 1.00 | 0.940 | 94 | 90~110 | 合格 |

报告结束



161012050302

1#

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202010095 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司 10 月电厂委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 11 月

地址: 苏州相城经济技术开发区漕湖街道漕湖大道 79 号 9 号厂房
邮编: 215100 电话: 0512-65802698



报告编制说明

- 一、对检测报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 二、检测报告涂改无效。
- 三、检测报告无编制人、校核人及审批人签字无效。
- 四、检测报告无检测单位公章无效。
- 五、送检样品只对来样负责。
- 六、检测报告如需复印，只能复印全部内容。
- 七、“*”标记项目为非计量认证项目。

苏州科星环境检测有限公司

| | | | |
|--|--|------|-----------------------|
| 委托单位 | 江苏理文造纸有限公司 | 地 址 | 常熟经济开发区理文路 |
| 联 系 人 | 陈经理 | 电 话 | 15995953656 |
| 样品类别 | 有组织废气 | | |
| 检测单位 | 苏州科星环境检测有限公司 | 检测人员 | 蒋鑫、朱坤伦、张迎华等 |
| 采样日期 | 2020 年 10 月 25 日 | 测试日期 | 2020 年 10 月 25 日~30 日 |
| 检测内容 | 1、有组织废气：1 号烟囱 Q1，检测因子：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物；检测频次：检测三次。 | | |
| 检测依据 | 见附表一 | | |
| 检测仪器 | 见附表二 | | |
| 结 论 | 按照委托方工况、点位及频次要求采样，仅提供检测数据 | | |
| <p>报告编制：<u>潘斌</u></p> <p>一 审：<u>周斌</u></p> <p>二 审：<u>张鑫</u></p> <p>签 发：<u>张鑫</u></p> <p>检测单位盖章：</p> <p>签发日期：2020 年 11 月 3 日</p> | | | |

有组织废气检测结果（一）

| 项 目 | 单 位 | 1号烟囱 Q1 | | | 标准限值 |
|------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| | | 2020.10.25 | | | |
| | | 202010095 Q1-1 | 202010095 Q1-2 | 202010095 Q1-3 | |
| 排气筒高度 | m | 100 | | | / |
| 大气压 | Pa | 102200 | 102200 | 102200 | / |
| 烟道截面积 | m ² | 7.0686 | | | / |
| 烟温 | °C | 51 | 52 | 49 | / |
| 烟气流速 | m/s | 12.5 | 12.9 | 13.0 | / |
| 标态气量 | Nm ³ /h | 244610 | 250494 | 256399 | / |
| 动压值 | Pa | 126 | 133 | 138 | / |
| 烟气静压 | Pa | -110 | -110 | -120 | / |
| 含氧量 | % | 7.5 | 7.4 | 7.7 | / |
| 含湿量 | % | 9.6 | 9.6 | 9.6 | / |
| 测态气量 | m ³ /h | 318721 | 327410 | 332046 | / |
| 烟气密度 | kg/m ³ | 1.1376 | 1.1341 | 1.1445 | / |
| 皮托管系数 | / | 0.84 | | | / |
| 实测颗粒物浓度 | mg/m ³ | 1.9 | 3.1 | 1.2 | / |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.1 | 3.4 | 1.4 | / |
| 颗粒物排放浓度均值 | mg/m ³ | 2.3 | | | 20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.466 | 0.780 | 0.318 | / |
| 颗粒物排放速率均值 | kg/h | 0.521 | | | / |
| 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | / | / | / | / |
| 二氧化硫排放浓度均值 | mg/m ³ | / | | | 50 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 二氧化硫排放速率均值 | kg/h | / | | | / |
| 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 14 | ND | ND | / |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 16 | / | / | / |
| 氮氧化物排放浓度均值 | mg/m ³ | / | | | 100 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 3.42 | / | / | / |
| 氮氧化物排放速率均值 | kg/h | 1.14 | | | / |
| 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 1、按照委托方要求的工况进行采样，仅对当时采集样品负责； 2、“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限为3mg/m ³ ，排放速率以“/”表示； 3、废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2标准，执行标准由委托方提供。 | | | | |

有组织废气检测结果（二）

| 项 目 | 单 位 | 1号烟囱 Q1 | | | 标准限值 |
|--------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | | 2020.10.25 | | | |
| | | 202010095 Q1-1 | 202010095 Q1-2 | 202010095 Q1-3 | |
| 排气筒高度 | m | 100 | | | / |
| 大气压 | Pa | 102200 | 102200 | 102200 | / |
| 烟道截面积 | m ² | 7.0686 | | | / |
| 烟温 | ℃ | 51 | 51 | 50 | / |
| 烟气流速 | m/s | 13.2 | 13.1 | 13.0 | / |
| 标态气量 | Nm ³ /h | 258213 | 255358 | 255008 | / |
| 动压值 | Pa | 141 | 138 | 137 | / |
| 烟气静压 | Pa | -120 | -120 | -110 | / |
| 含氧量 | % | 7.6 | 7.3 | 7.5 | / |
| 含湿量 | % | 9.6 | 9.6 | 9.6 | / |
| 测态气量 | m ³ /h | 336474 | 332751 | 331268 | / |
| 烟气密度 | kg/m ³ | 1.1375 | 1.1375 | 1.1411 | / |
| kp | / | 0.84 | | | / |
| 实测汞及其化合物浓度 | mg/m ³ | 3.65×10 ⁻³ | 1.08×10 ⁻³ | 8.14×10 ⁻⁴ | / |
| 汞及其化合物排放浓度 | mg/m ³ | 4.09×10 ⁻³ | 1.18×10 ⁻³ | 9.04×10 ⁻⁴ | / |
| 汞及其化合物排放浓度均值 | mg/m ³ | 2.06×10 ⁻³ | | | 0.03 |
| 汞及其化合物排放速率 | kg/h | 9.42×10 ⁻⁴ | 2.76×10 ⁻⁴ | 2.08×10 ⁻⁴ | / |
| 汞及其化合物排放速率均值 | kg/h | 4.75×10 ⁻⁴ | | | / |
| 备注 | 1、按照委托方要求的工况进行采样，仅对当时采集样品负责； 2、废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2标准，执行标准由委托方提供。 | | | | |

附表一：检测依据一览表

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|-------|--------|--|
| 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 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 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 |
| | 汞及其化合物 | 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第 四版） 国家环保总局 2003 年 5.3.7.2 |
| | 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 |
| 以下空白 | | |

附表二：仪器信息一览表

| 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 | 检定有效期 |
|------------|----------|---------|------------|
| 气象参数仪 | 5500 | 0317016 | 2020-11-10 |
| 自动烟尘（气）测试仪 | 3012H | 0318002 | 2020-12-30 |
| 电子天平 | BT25S | 0318004 | 2021-09-03 |
| 原子荧光光度计 | AFS-8220 | 0315064 | 2021-09-02 |
| 以下空白 | | | |

附表三：质控信息一览表

气监测质量控制表（准确度）

| 监测类别 | 监测因子 | 标准样品浓度 ($\mu\text{g/L}$) | 编号 | 理论值 ($\mu\text{g/L}$) | 实测值 ($\mu\text{g/L}$) | 判定标准 ($\mu\text{g/L}$) | 判定结果 |
|------|------|-------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------|
| 气 | 汞 | 9.63 \pm 0.73 | 202044 | 9.63 | 9.88 | 9.63 \pm 0.73 | 合格 |

废气监测质量控制表（准确度）

| 监测类别 | 监测因子 | 标气浓度 (mg/m^3) | 编号 | 实测值前 (mg/m^3) | 示值误差 | 实测值后 (mg/m^3) | 示值误差 | 判定要求 | 判定结果 |
|------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|----------|------|
| 气 | 二氧化硫 | 29.1 | PQ20200813042 | 28 | -3.8% | 29 | -0.3% | \pm 5% | 合格 |
| 气 | 一氧化氮 | 199 | PQ202008122216 | 196 | 1.5% | 197 | -1.0% | 5% | 合格 |
| 气 | 一氧化碳 | 151 | PQ202008122217 | 147 | -2.6% | 145 | -4.0% | \pm 5% | 合格 |

报告结束



3#



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测报告

202010009 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏理文造纸有限公司 10 月电厂委托检测

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

2020 年 10 月

地址: 苏州相城经济技术开发区漕湖街道漕湖大道 79 号 9 号厂房
邮编: 215100 电话: 0512-65802698



报告编制说明

- 一、对检测报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 二、检测报告涂改无效。
- 三、检测报告无编制人、校核人及审批人签字无效。
- 四、检测报告无检测单位公章无效。
- 五、送检样品只对来样负责。
- 六、检测报告如需复印，只能复印全部内容。
- 七、“*”标记项目为非计量认证项目。

苏州科星环境检测有限公司

| | | | |
|--|--|------|----------------------|
| 委托单位 | 江苏理文造纸有限公司 | 地 址 | 常熟经济开发区理文路 |
| 联 系 人 | 陈经理 | 电 话 | 15995953656 |
| 样品类别 | 有组织废气 | | |
| 检测单位 | 苏州科星环境检测有限公司 | 检测人员 | 魏兴庄、徐尚、张迎华等 |
| 采样日期 | 2020 年 10 月 8 日 | 测试日期 | 2020 年 10 月 8 日~14 日 |
| 检测内容 | 1、有组织废气：3 号烟囱 Q1，检测因子：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物；检测频次：检测三次。 | | |
| 检测依据 | 见附表一 | | |
| 检测仪器 | 见附表二 | | |
| 结 论 | 按照委托方工况、点位及频次要求采样，仅提供检测数据 | | |
| <p>报告编制：<u>潘银</u></p> <p>一 审：<u>周斌</u></p> <p>二 审：<u>陈小红</u></p> <p>签 发：<u>张</u></p> <p>检测单位盖章：</p> <p>签发日期：<u>2020</u> 年 <u>10</u> 月 <u>29</u> 日</p> | | | |

有组织废气检测结果（一）

| 项 目 | 单 位 | 3号烟囱 Q1 | | | 标准限值 |
|------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| | | 2020.10.8 | | | |
| | | 202010009 Q1-1 | 202010009 Q1-2 | 202010009 Q1-3 | |
| 排气筒高度 | m | 50 | | | / |
| 大气压 | Pa | 102300 | 102300 | 102300 | / |
| 烟道截面积 | m ² | 23.7583 | | | / |
| 烟温 | ℃ | 55 | 56 | 54 | / |
| 烟气流速 | m/s | 12.9 | 13.2 | 13.2 | / |
| 标态气量 | Nm ³ /h | 820879 | 836363 | 844358 | / |
| 动压值 | Pa | 133 | 139 | 140 | / |
| 烟气静压 | Pa | -90 | -100 | -100 | / |
| 含氧量 | % | 5.6 | 5.7 | 5.5 | / |
| 含湿量 | % | 11.5 | 11.5 | 11.5 | / |
| 测态气量 | m ³ /h | 1104808 | 1129123 | 1133001 | / |
| 烟气密度 | kg/m ³ | 1.1250 | 1.1215 | 1.1284 | / |
| 皮托管系数 | / | 0.84 | | | / |
| 实测颗粒物浓度 | mg/m ³ | 4.9 | 3.4 | 4.0 | / |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.8 | 3.3 | 3.8 | |
| 颗粒物排放浓度均值 | mg/m ³ | 4.0 | | | 20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 4.04 | 2.85 | 3.36 | / |
| 颗粒物排放速率均值 | kg/h | 3.42 | | | / |
| 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | / | / | / | / |
| 二氧化硫排放浓度均值 | mg/m ³ | / | | | 50 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 二氧化硫排放速率均值 | kg/h | / | | | / |
| 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 23 | 23 | 31 | / |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 22 | 23 | 30 | / |
| 氮氧化物排放浓度均值 | mg/m ³ | 25 | | | 100 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 18.9 | 19.2 | 26.2 | / |
| 氮氧化物排放速率均值 | kg/h | 21.4 | | | / |
| 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 1、按照委托方要求的工况进行采样，仅对当时采集样品负责； 2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为3mg/m ³ ，排放速率以“/”表示； 3、废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2标准，执行标准由委托方提供。 | | | | |

有组织废气检测结果（二）

| 项 目 | 单 位 | 3号烟囱 Q1 | | | 标准限值 |
|--------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | | 2020.10.8 | | | |
| | | 202010009 Q1-1 | 202010009 Q1-2 | 202010009 Q1-3 | |
| 排气筒高度 | m | 50 | | | / |
| 大气压 | Pa | 102300 | 102300 | 102300 | / |
| 烟道截面积 | m ² | 23.7583 | | | / |
| 烟温 | ℃ | 54 | 55 | 56 | / |
| 烟气流速 | m/s | 13.3 | 13.4 | 13.5 | / |
| 标态气量 | Nm ³ /h | 846038 | 849742 | 852537 | / |
| 动压值 | Pa | 141 | 143 | 144 | / |
| 烟气静压 | Pa | -100 | -100 | -100 | / |
| 含氧量 | % | 5.8 | 5.7 | 5.7 | / |
| 含湿量 | % | 11.5 | 11.5 | 11.5 | / |
| 测态气量 | m ³ /h | 1135260 | 1145126 | 1151350 | / |
| 烟气密度 | kg/m ³ | 1.1284 | 1.1249 | 1.1215 | / |
| kp | / | 0.84 | | | / |
| 实测汞及其化合物浓度 | mg/m ³ | 8.56×10 ⁻⁴ | 8.22×10 ⁻⁴ | 2.37×10 ⁻³ | / |
| 汞及其化合物排放浓度 | mg/m ³ | 8.45×10 ⁻⁴ | 8.06×10 ⁻⁴ | 2.32×10 ⁻³ | / |
| 汞及其化合物排放浓度均值 | mg/m ³ | 1.32×10 ⁻³ | | | 0.03 |
| 汞及其化合物排放速率 | kg/h | 7.24×10 ⁻⁴ | 6.98×10 ⁻⁴ | 2.02×10 ⁻³ | / |
| 汞及其化合物排放速率均值 | kg/h | 1.15×10 ⁻³ | | | / |
| 备注 | 1、按照委托方要求的工况进行采样，仅对当时采集样品负责； 2、废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2标准，执行标准由委托方提供。 | | | | |

附表一：检测依据一览表

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|-------|--------|--|
| 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 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 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 |
| | 汞及其化合物 | 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环保总局 2003 年 5.3.7.2 |
| | 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 |
| 以下空白 | | |

附表二：仪器信息一览表

| 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 | 检定有效期 |
|---------|----------|---------|------------|
| 气象参数仪 | 5500 | 0319024 | 2020-11-18 |
| 自动烟尘测试仪 | 崂应 3012H | 0317012 | 2021-06-06 |
| 电子天平 | BT25S | 0318004 | 2021-09-03 |
| 原子荧光光度计 | AFS-8220 | 0315064 | 2021-09-02 |
| 以下空白 | | | |

附表三：质控信息一览表

气监测质量控制表（准确度）

| 监测类别 | 监测因子 | 标准样品浓度 ($\mu\text{g/L}$) | 编号 | 理论值 ($\mu\text{g/L}$) | 实测值 ($\mu\text{g/L}$) | 判定标准 ($\mu\text{g/L}$) | 判定结果 |
|------|------|-------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------|
| 气 | 汞 | 9.63 \pm 0.73 | 202044 | 9.63 | 9.90 | 9.63 \pm 0.73 | 合格 |

废气监测质量控制表（准确度）

| 监测类别 | 监测因子 | 标气浓度 (mg/m^3) | 编号 | 实测值前 (mg/m^3) | 示值误差% | 实测值后 (mg/m^3) | 示值误差% | 判定要求 | 判定结果 |
|------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|----------|------|
| 气 | 二氧化硫 | 29.1 | PQ20200813042 | 29 | -0.3% | 30 | 3.1% | \pm 5% | 合格 |
| 气 | 一氧化氮 | 199 | PQ202008122216 | 198 | 0.5% | 200 | 0.5% | 5% | 合格 |
| 气 | 一氧化碳 | 151 | PQ202008122217 | 153 | 1.3% | 150 | -0.7% | \pm 5% | 合格 |

报告结束

