



231520348958

正本

报告编号: FRJC - 20240607005-02

检验检测报告



S20240607005

样品名称: 生活废水

送(受)检单位: 高密万仁热电有限公司(北厂)

检验类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 06 月 17 日



山东孚日检测有限公司

检验检测报告

No. FRJC-20240607005-02

共 4 页 第 1 页

| | | | |
|----------|---|----------|---|
| 样品名称 | 废水 | 样品编号 | S20240607005-02 |
| 委托单位 | 高密万仁热电有限公司 | 委托人及联系电话 | 王彦秀 13608953933 |
| 检验类别 | 委托检验 | 样品数量及规格 | 0.1L×3 0.25L×3 0.5L×3 1.0L×6 2.5L×3 |
| 采样日期 | 2024.6.7 | 样品状态 | 浅黄色不透明液体 轻微异味、无油膜 |
| 采样地点 | 城北热电厂生活废水总排口 | 检验日期 | 2024.6.7-2024.6.17 |
| 主要检测仪器设备 | 双光束紫外可见分光光度计、离子色谱仪、红外分光测油仪 | | |
| 检验项目 | pH值、氨氮、总磷、化学需氧量、悬浮物、氟化物、动植物油、硫化物、石油类、挥发酚、五日生化需氧量、全盐量、总氮 | | |
| 检验结论 | 仅提供数据，不做结论。 | | |
| 备注 | | | |
| 编制: | 审核: | 批准: | 签发日期: |
| 李士 | 姜明 | 姜明 | 2024年6月17日 |



检验检测报告

No. FRJC-20240607005-02

共 4 页 第 2 页

| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|----|-------------------|---------|------|------------|
| 1 | S20240607005-02a | pH值 | / | 8.1(24.7℃) |
| 2 | S20240607005-02b | | | 8.4(27.3℃) |
| 3 | S20240607005-02c | | | 8.5(25.9℃) |
| 4 | S20240607005-022a | 悬浮物 | mg/L | 26 |
| 5 | S20240607005-022b | | | 27 |
| 6 | S20240607005-022c | | | 26 |
| 7 | S20240607005-023a | 五日生化需氧量 | mg/L | 9.8 |
| 8 | S20240607005-023b | | | 9.8 |
| 9 | S20240607005-023c | | | 9.6 |
| 10 | S20240607005-024a | 化学需氧量 | mg/L | 70 |
| | S20240607005-024b | | | 70 |
| 12 | S20240607005-024c | | | 72 |
| 13 | S20240607005-024a | 氨氮 | mg/L | 2.58 |
| 14 | S20240607005-024b | | | 2.53 |
| 15 | S20240607005-024c | | | 2.50 |
| 16 | S20240607005-024a | 总磷 | mg/L | 0.332 |
| 17 | S20240607005-024b | | | 0.328 |
| 18 | S20240607005-024c | | | 0.322 |
| 19 | S20240607005-024a | 总氮 | mg/L | 2935 |
| 20 | S20240607005-024b | | | 25.1 |
| 21 | S20240607005-024c | | | 27.0 |

检验检测报告

No. FRJC-20240607005-02

共 4 页 第 3 页

| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|----|--------------------|------|------|--------|
| 22 | S20240607005-025a | 石油类 | mg/L | 0.0790 |
| 23 | S20240607005-025b | | | 0.0920 |
| 24 | S20240607005-025c | | | 0.0970 |
| 25 | S20240607005-025a | 动植物油 | mg/L | 0.162 |
| 26 | S20240607005-025b | | | 0.165 |
| 27 | S20240607005-025c | | | 0.166 |
| 28 | S20240607005-027a | 挥发酚 | mg/L | 0.01L |
| 29 | S20240607005-027b | | | 0.01L |
| 30 | S20240607005-027c | | | 0.01L |
| 31 | S20240607005-0210a | 硫化物 | mg/L | 0.40L |
| 32 | S20240607005-0210b | | | 0.40L |
| 33 | S20240607005-0210c | | | 0.40L |
| 34 | S20240607005-0212a | 氟化物 | mg/L | 0.800 |
| 35 | S20240607005-0212b | | | 0.828 |
| 36 | S20240607005-0212c | | | 0.841 |
| 37 | S20240607005-0212a | 全盐量 | mg/L | 1035 |
| 38 | S20240607005-0212b | | | 1036 |
| 39 | S20240607005-0212c | | | 1032 |

以下空白

检验检测报告

No. FRJC-20240607005-02

共 4 页 第 4 页

| 序号 | 检测项目 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 | 检测仪器 |
|----|---------|-----------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 1 | pH值 | HJ 1147-2020 | 电极法 | 实测值 | 实验室pH计 (FR051) |
| 2 | 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 重量法 | 实测值 | 电子天平 (FR027) |
| 3 | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 稀释与接种法 | 0.5mg/L | BOD生化培养箱 (FR133) |
| 4 | 化学需氧量 | HJ 828-2017 | 重铬酸盐法 | 4mg/L | COD恒温加热器 (FR134) |
| 5 | 氨氮 | HJ 535-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L | 双光束紫外可见分光光度计 (FR022) |
| 6 | 总磷 | GB/T 11893-1989 | 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L | 双光束紫外可见分光光度计 (FR022) |
| 7 | 总氮 | HJ 636-2012 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 0.05mg/L | 双光束紫外可见分光光度计 (FR022) |
| 8 | 石油类 | HJ 637-2018 | 红外分光光度法 | 0.06mg/L | 红外分光测油仪 (FR059) |
| 9 | 动植物油 | HJ 637-2018 | 红外分光光度法 | 0.06mg/L | 红外分光测油仪 (FR059) |
| 10 | 挥发酚 | HJ 503-2009 | 4-氨基安替比林分光光度法 | 0.01mg/L | 双光束紫外可见分光光度计 (FR022) |
| 11 | 硫化物 | HJ/T 60-2000 | 碘量法 | 0.40mg/L | / |
| 12 | 氟化物 | HJ 84-2016 | 离子色谱法 | 0.006mg/L | 离子色谱仪 (FR186) |
| 13 | 全盐量 | HJ/T 51-1999 | 重量法 | 实测值 | 电子天平 (FR027) |

以下空白

报告结束

注 意 事 项

- 一、检验检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、部分复印检验检测报告无效。
- 三、对检验检测报告如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五日内向本中心提出质量申诉，进行留样复测，逾期不予受理；若留样超过保存期限，由双方按本中心有关规定协商解决。
- 四、本中心对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。检验检测结果不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 五、报告无审核、批准人签字无效。
- 六、报告涂改无效。
- 七、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

山东孚日检测有限公司

检验检测地址：山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号一楼

邮政编码：261500

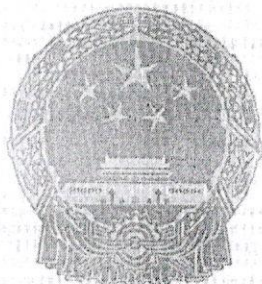
联系电话：0536-2891032

附页



| 地点 | 流量计显示数据 (m ³ /h) | 流量核算数据 (m ³ /d) | 备注 |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----|
| 高密万仁热电有限公司 城北热电厂生活废水总排口 | 0.5458 | 13.1 | |

注：流量数据由流量计显示数值核算得出。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231520348958

名称: 山东孚日检测有限公司

地址: 山东省潍坊市高密市夏庄镇孚园后街1号一楼及二楼西(261500)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



231520348958

发证日期: 2023年10月17日

有效期至: 2029年10月16日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



HYJC240601A54

检测报告

报告编号: HZYHJ24061601

受检单位: 高密万仁热电有限公司 (城南热电厂)
检测类别: 有组织废气
报告日期: 2024年06月21日

山东华之源检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“资质认定标志”、“山东华之源检测有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制外）报告。
- 5、对本报告如有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予受理。
- 6、对委托单位送样检测仅对样品负责，样品的真实性由委托方负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再留样。
- 9、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

本公司通讯资料

检测业务联系电话及传真：0536-2109167

质量投诉电话及传真：0536-2109167

行风监督举报电话及传真：0536-2109167

邮政编码：261061

地址：山东省潍坊高新区清池街道清池社区高新二路417号国家级生物医药加速器1#楼4层

检测地址：潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧

检测报告

报告编号: HZYHJ24061601

| | | | | | |
|------------|--|---------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| 受检单位 | 高密万仁热电有限公司 (城南热电厂) | 检测目的 | 委托检测 | | |
| 样品类别 | 有组织废气 | 样品状态 | 滤筒 | | |
| 采样日期 | 2024.06.16 | 采样人员 | 曹国强、王佳浩 | | |
| 分析方法及检测设备 | | | | | |
| 检测类别 | 检测项目 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 | 主要仪器设备 |
| 有组织废气 | 汞及其化合物 | 《空气和废气监测分析方法》国家环保总局第四版增补版 | 原子荧光分光光度法 | 0.003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 原子荧光形态分析仪 |
| | 烟气黑度 | HJ/T 398-2007 | 林格曼烟气黑度图法 | / | 林格曼黑度图 |
| 质量保证 | 1.检测人员均经考核合格后具备上岗证书; 2.所有需要检定/校准的仪器设备均具备检定/校准证书,且在有效期内; 3.检测分析方法均为实验室资质认定通过的国家标准/行业标准/地方标准,采样、样品处置(运输、贮存、交接、流转)及检测分析等环节均按要求采取了严格的质量控制及三级审核措施; 4.根据不同检测项目的特点选择合适的质量控制方式,质量控制方式不限于人员比对、仪器比对、加标回收、盲样测试、留样复测、平行双样等。 | | | | |
| 质量控制相关规范依据 | 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) | | | | |

一、有组织废气检测结果

| | | | | | |
|--|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 采样点位 | DA001 主要排放口 | 采样日期 | 2024.06.16 | | |
| 排气筒高度(m) | 120 | 排气筒截面积(m^2) | 18.096 | | |
| 处理措施 | 电袋复合除尘+管束除尘 | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| 标干流量(m^3/h) | 169920 | 159738 | 160294 | 163317 | |
| 氧含量(%) | 8.2 | | | | |
| 样品编号 | 240616Q26001 | 240616Q26002 | 240616Q26003 | / | |
| 汞及其化合物实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 2.435 | 2.386 | 2.577 | 2.47 | |
| 汞及其化合物折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 2.854 | 2.796 | 3.020 | 2.90 | |
| 汞及其化合物排放速率(kg/h) | 4.1×10^{-4} | 3.8×10^{-4} | 4.1×10^{-4} | 4.0×10^{-4} | |
| 烟气黑度(级) | <1 | <1 | <1 | / | |

编制: 艾芳

审核: 曲玉霞

授权签字人: 王佳浩

签发日期: 2024.06.21

检验检测专用章

*****报告结束*****



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512340357

名称: 山东华之源检测有限公司

地址: 潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧
(261061)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 颁发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



211512340357

发证日期: 2021年03月11日

有效期至: 2024年03月10日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。