

正本


211512340357



HYJC221201A15

检测报告

报告编号：HZYHJ22121401

受检单位： 山东万达热电有限公司
检测类别： 有组织废气、废水
报告日期： 2022年12月22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: HZYHJ22121401

| | | | | | |
|-----------|------------|--------------|-------------|---|-------------|
| 受检单位 | 山东万达热电有限公司 | | 检测目的 | 委托检测 | |
| 样品类别 | 有组织废气、废水 | | 样品状态 | 有组织废气: 滤筒、吸收液; 废水: 浅灰色、无气味、无浮油、 浑浊液体。 | |
| 采样日期 | 2022.12.14 | | 采样人员 | 宋刚、黄同吉 | |
| 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 | 铅及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 砷及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 镉及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 钴及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 铊及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 铋及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 铬及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 铜及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 锰及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 镍及其化合物 | HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 一氧化碳 | HJ/T 44-1999 | 非分散红外吸收法 | 20 mg/m^3 | 一氧化碳红外气体分析仪 |
| | 氯化氢 | HJ 549-2016 | 离子色谱法 | 0.2 mg/m^3 | 离子色谱仪 |
| 废水 | pH 值 | HJ 1147-2020 | 电极法 | 0.01 (无量纲) | 便携式 pH 计 |
| | 总镉 | HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.05 $\mu\text{g}/\text{L}$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 总铅 | HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.09 $\mu\text{g}/\text{L}$ | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 总汞 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | 0.04 $\mu\text{g}/\text{L}$ | 原子荧光形态分析仪 |

编制: 艾芳

审核: 曲玉霞

授权签字人: 

签发日期: 2022.12.22

检验检测专用章

检验检测专用章

检测报告

报告编号: HZYHJ22121401

| | | | | | |
|------------|--|--------------|-------------|----------|-------------|
| | 总砷 | HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.12μg/L | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| | 硫化物 | HJ 1226-2021 | 亚甲基蓝分光光度法 | 0.01mg/L | 可见分光光度计 |
| 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) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) | | | | |

一、有组织废气检测结果

| 采样点位 | 废气1号排放口 DA001 | | 采样日期 | 2022.12.14 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 排气筒高度(m) | 120 | | 排气筒截面积(m ²) | 35.7848 |
| 处理措施 | 静电除尘+布袋除尘 | | | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 标干流量(m ³ /h) | 130134 | 130172 | 130267 | 130191 |
| 氧含量(%) | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 |
| 样品编号 | 221214Q16001 | 221214Q16002 | 221214Q16003 | 221214Q16 (001-003)平均值 |
| 铬及其化合物实测浓度(μg/m ³) | ND | ND | ND | ND |
| 铬及其化合物折算浓度(μg/m ³) | / | / | / | / |
| 铬及其化合物排放速率(kg/h) | / | / | / | / |
| 锑及其化合物实测浓度(μg/m ³) | 1.333 | 1.337 | 1.302 | 1.32 |
| 锑及其化合物折算浓度(μg/m ³) | 1652 | 1.657 | 1.614 | 1.64 |
| 锑及其化合物排放速率(kg/h) | 1.7×10 ⁻⁴ | 1.7×10 ⁻⁴ | 1.7×10 ⁻⁴ | 1.7×10 ⁻⁴ |
| 铜及其化合物实测浓度(μg/m ³) | 1.751 | 1.768 | 1.693 | 1.74 |
| 铜及其化合物折算浓度(μg/m ³) | 2.171 | 2.192 | 2.099 | 2.16 |
| 铜及其化合物排放速率(kg/h) | 2.3×10 ⁻⁴ | 2.3×10 ⁻⁴ | 2.2×10 ⁻⁴ | 2.3×10 ⁻⁴ |
| 锰及其化合物实测浓度(μg/m ³) | 1.389 | 1.369 | 1.344 | 1.37 |
| 锰及其化合物折算浓度(μg/m ³) | 1.722 | 1.697 | 1.666 | 1.70 |
| 锰及其化合物排放速率(kg/h) | 1.8×10 ⁻⁴ | 1.8×10 ⁻⁴ | 1.8×10 ⁻⁴ | 1.8×10 ⁻⁴ |
| 铅及其化合物实测浓度(μg/m ³) | 1.438 | 1.309 | 1.292 | 1.35 |
| 铅及其化合物折算浓度(μg/m ³) | 1.783 | 1.623 | 1.602 | 1.74 |
| 铅及其化合物排放速率(kg/h) | 1.9×10 ⁻⁴ | 1.7×10 ⁻⁴ | 1.7×10 ⁻⁴ | 1.8×10 ⁻⁴ |
| 砷及其化合物实测浓度(μg/m ³) | 5.262 | 5.159 | 5.087 | 5.17 |
| 砷及其化合物折算浓度(μg/m ³) | 6.523 | 6.395 | 6.306 | 6.41 |
| 砷及其化合物排放速率(kg/h) | 6.8×10 ⁻⁴ | 6.7×10 ⁻⁴ | 6.6×10 ⁻⁴ | 6.7×10 ⁻⁴ |

检测报告

报告编号: HZYHJ22121401

| | | | | |
|---|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 镍及其化合物实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.369 | 1.372 | 1.334 | 1.36 |
| 镍及其化合物折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1.697 | 1.701 | 1.654 | 1.69 |
| 镍及其化合物排放速率(kg/h) | 1.8×10^{-4} | 1.8×10^{-4} | 1.7×10^{-4} | 1.8×10^{-4} |
| 钴及其化合物实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ND | ND | ND | ND |
| 钴及其化合物折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | / | / | / | / |
| 钴及其化合物排放速率(kg/h) | / | / | / | / |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 12.54 | 12.31 | 12.05 | 12.3 |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 15.55 | 15.26 | 14.94 | 15.2 |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)排放速率(kg/h) | 1.6×10^{-3} | 1.6×10^{-3} | 1.6×10^{-3} | 1.6×10^{-3} |
| 镉及其化合物实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.01724 | 0.01437 | 0.01371 | 0.0151 |
| 镉及其化合物折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.02137 | 0.01781 | 0.01700 | 0.0187 |
| 镉及其化合物排放速率(kg/h) | 2.2×10^{-6} | 1.9×10^{-6} | 1.8×10^{-6} | 2.0×10^{-6} |
| 铊及其化合物实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | ND | ND | ND | ND |
| 铊及其化合物折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | / | / | / | / |
| 铊及其化合物排放速率(kg/h) | / | / | / | / |
| 镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.01724 | 0.01437 | 0.01371 | 0.0151 |
| 镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0.02137 | 0.01781 | 0.01700 | 0.0187 |
| 镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)排放速率(kg/h) | 2.2×10^{-6} | 1.9×10^{-6} | 1.8×10^{-6} | 2.0×10^{-6} |
| 样品编号 | 221214Q16004 | 221214Q16005 | 221214Q16006 | / |
| 氯化氢实测浓度(mg/m^3) | 1.35 | 1.40 | 1.36 | / |
| 氯化氢折算浓度(mg/m^3) | 1.67 | 1.74 | 1.69 | / |
| 氯化氢排放速率(kg/h) | 1.8×10^{-1} | 1.8×10^{-1} | 1.8×10^{-1} | / |
| 一氧化碳实测浓度(mg/m^3) | 35 | 40 | 38 | / |
| 一氧化碳折算浓度(mg/m^3) | 43 | 50 | 47 | / |
| 一氧化碳排放速率(kg/h) | 4.6 | 5.2 | 5.0 | / |
| 备注 | ND代表未检出, 检出限详见分析及检测设备。 | | | |

检测报告

报告编号: HZYHJ22121401

二、废水检测结果

| 采样点位 | 脱硫废水排放口 | 采样日期 | 2022.12.14 |
|------------|---|------------------|------------------|
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 样品编号 | 221214Q16009 | 221214Q16010 | 221214Q16011 |
| pH 值 (无量纲) | 7.4 (温度: 19.3°C) | 7.4 (温度: 19.5°C) | 7.4 (温度: 19.2°C) |
| 总镉 (µg/L) | 72.8 | 71.8 | 73.0 |
| 总铅 (µg/L) | 376 | 370 | 381 |
| 总汞 (µg/L) | 0.08 | 0.07 | 0.13 |
| 总砷 (µg/L) | 1.59 | 1.54 | 1.42 |
| 硫化物 (mg/L) | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 备注 | 未检出项目以“方法检出限 L”表示; 采样方式为瞬时采样, 只对当时采集的样品负责。 | | |

*****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: 2027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。

