



181520341989

正本



检测报告

报告编号: JNWAHJ202309072

受测单位: 山东晋控明水化工集团有限公司

委托单位: 山东晋控明水化工集团有限公司



济南万安检测评价技术有限公司

二〇二三年九月二十三日



| | | | |
|---|------------------------------|-----------------|-------------|
| 受测单位 | 山东晋控明水化工集团有限公司 | | |
| 受测单位地址 | 山东省济南市章丘区刁镇化工工业园 | | |
| 项目编号 | HJ202309072 | 检测类别 | 委托检测 |
| 检测项目 | 有组织废气 | 汞及其化合物、烟气黑度、氨 | |
| 现场检测/采样日期 | 2023年09月11日、 2023年09月19日 | 现场检测/采样人员 | 张文军、孙西凯、崔浩阳 |
| 实验室检测日期 | 2023年09月12日、 2023年09月20日 | 实验室检测人员 | 张唯、隗亚琪 |
| 采样依据 | 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007） | | |
| 实验室检测环境条件：温度 25.0-29.0 ℃ 相对湿度 49.0-50.2 % | | | |
| 主要检测仪器设备 | | | |
| 名称 | 型号 | 编号 | |
| 四路多通道采样器 | EM-2008A | JNWA-JL-355/357 | |
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | JNWA-JL-504/506 | |
| 紫外可见分光光度计 | TU-1810 | JNWA-JL-215 | |
| 冷原子吸收测汞仪 | F732-V | JNWA-JL-385 | |

报告编制：毛刚

审核：徐志奎

批准：王静



一、检测方法及方法检出限

表 1-1 检测方法及方法检出限

| 样品名称 | 检测项目 | 标准编号 | 标准名称 | 检出限 |
|-------|--|---------------|--------------------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 汞及其化合物 | HJ 543-2009 | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 | 0.0025mg/m ³ |
| | 氨 | HJ 533-2009 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.25mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | HJ/T 398-2007 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 | —— |
| 备注 | 本报告中检测结果低于所列方法检出限时，表述为“未检出”，需计算排放速率以检出限一半参与运算。 | | | |

二、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 2-1 4号烟气脱硫排放口

| 检测现场情况描述 | | 排气筒高度/排气筒内径 | | 90 (m) / 5.0 (m) | | | |
|-------------------|--------|-------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | 基准氧 | | 6 (%) | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 检测次数 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
| GQ2309 0721011 | 汞及其化合物 | 1 | 1.1×10 ⁻² | 4.3 | 9.9×10 ⁻³ | 276832 | 3.0×10 ⁻³ |
| | | 2 | 1.2×10 ⁻² | 4.4 | 1.1×10 ⁻² | 271741 | 3.3×10 ⁻³ |
| | | 3 | 1.1×10 ⁻² | 4.3 | 9.9×10 ⁻³ | 270759 | 3.0×10 ⁻³ |
| | | 均值 | 1.1×10 ⁻² | 4.3 | 1.0×10 ⁻² | 273111 | 3.1×10 ⁻³ |
| GQ2309 0721012 | 氨 | 1 | 1.52 | 4.3 | 1.37 | 276832 | 0.42 |
| | | 2 | 1.75 | 4.4 | 1.58 | 271741 | 0.48 |
| | | 3 | 1.29 | 4.3 | 1.16 | 270759 | 0.35 |
| | | 均值 | 1.52 | 4.3 | 1.37 | 273111 | 0.42 |
| —— | 烟气黑度 | —— | <1 级 | —— | —— | —— | —— |

表 2-2 明水化工锅炉 3#排气筒

| 检测现场情况描述 | | 排气筒高度/排气筒内径 | | 90 (m) / 5.5 (m) | | | |
|-------------------|------------|-------------|------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| | | 基准氧 | | 6 (%) | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 检测次数 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
| GQ2309 0721021 | 汞及其化 合物 | 1 | 1.0×10 ⁻² | 4.4 | 9.0×10 ⁻³ | 303345 | 3.0×10 ⁻³ |
| | | 2 | 8.7×10 ⁻³ | 4.6 | 8.0×10 ⁻³ | 303448 | 2.6×10 ⁻³ |
| | | 3 | 1.1×10 ⁻² | 4.5 | 1.0×10 ⁻² | 303344 | 3.3×10 ⁻³ |
| | | 均值 | 9.9×10 ⁻³ | 4.5 | 9.0×10 ⁻³ | 303379 | 3.0×10 ⁻³ |
| GQ2309 0721022 | 氨 | 1 | 1.65 | 4.4 | 1.49 | 303345 | 0.50 |
| | | 2 | 1.51 | 4.6 | 1.38 | 303448 | 0.46 |
| | | 3 | 1.83 | 4.5 | 1.66 | 303344 | 0.56 |
| | | 均值 | 1.66 | 4.5 | 1.51 | 303379 | 0.50 |
| —— | 烟气黑度 | —— | <1 级 | —— | —— | —— | —— |

三、质量控制措施

- 1、技术人员均经过考核合格，持证上岗；
- 2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查；
- 3、所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内；
- 4、检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定（分包项目除外）；
- 5、检测环境符合标准要求；
- 6、检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。

检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删，无“CMA”印章、检测专用章、骑缝章无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

实验室地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路4号

通讯地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路2号

电话：0531-86125188

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com

