



副本



SDZZ/HT-2025-DY034-c

检测报告

Testing Report

山中检字(2025)第DY034-c号

项目名称: 季度检测项目
委托单位: 东营华源新能源有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025.09.14

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测报告

山中检字（2025）第 DY034-c 号

第 1 页 共 12 页

| 项目名称 | 季度检测项目 | | |
|--------|--|------|---|
| 委托单位 | 东营华源新能源有限公司 | 采样地点 | 东营华源新能源有限公司 |
| 样品类别 | 无组织废气、有组织废气、废水、地下水、噪声 | 样品描述 | 无组织废气：滤膜、棕色玻璃瓶、真空瓶； 有组织废气：棕色玻璃瓶、采气袋； 废水：均无色、无味、透明； 地下水：均无色、无味、透明 |
| 采、送样人员 | 高旺、李金国、陈冬旭、李洪庆 | 采样日期 | 2025.09.08-2025.09.09 |
| 分析人员 | 孙翠翠、张冰玉、赵利萍、刘萍、张新颖、孙海迎、李东悦、冯珂珂、刘文静、郑雪倩、王瑞雪、刘文涛、韩忆寒、孙婧睿、李雪莹、李文卓 | 分析日期 | 2025.09.08-2025.09.13 |

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

| 仪器设备 | 型号 | 仪器编号 |
|-------------|------------|---------|
| 恒温恒湿称量系统 | RAIN-400 | 246 |
| 电子天平 | ES1055A | 1025 |
| 智能烟气流速湿度测试仪 | GH-6062E 型 | 1166 |
| 自动烟尘烟气监测仪 | GH-60E 型 | 441、526 |
| 真空箱气袋采样器 | KB-6D 型 | 557 |
| 多功能声级计 | AWA5688 型 | 333 |
| 声校准器 | AWA6221B 型 | 313 |
| 可见分光光度计 | 721 型 | 023、045 |
| 可见分光光度计 | 7230G | 628 |
| 紫外可见分光光度计 | UV755B | 601 |
| 气体分析抽气泵 | — | 069 |
| 六连分配器 | — | 075 |
| 原子荧光光度计 | AFS-8510 | 648 |

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-c 号

第 2 页 共 12 页

| | | |
|-------------|--------------|---------|
| 紫外可见分光光度计 | UV752N | 010 |
| 电子天平 | AX224ZH | 011 |
| 智能 COD 消解仪 | XHC-412T 型 | 621 |
| 生化培养箱 | SPX-150B | 029 |
| 生化培养箱 | SPX-80B | 016、261 |
| 溶解氧测定仪 | JPSJ-605 | 620 |
| 红外测油仪 | OIL460 | 024 |
| 原子吸收分光光度计 | GGX-810 | 291 |
| PH 计 | PHS-3C | 1266 |
| PH 计 | PHSJ-3F | 778 |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION 1000G | 279 |

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 无组织废气检测方法依据一览表

| 项目名称 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 |
|------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|
| 颗粒物 | HJ 1263-2022 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 氨 | HJ 533-2009 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.008 mg/m^3 |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） | 第三篇/第一章/十一/（二）亚甲蓝分光光度法 | 0.001 mg/m^3 |
| 臭气浓度 | HJ 1262-2022 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 | 10 |

表 3 有组织废气检测方法依据一览表

| 项目名称 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 |
|------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 氨 | HJ 533-2009 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.25 mg/m^3 |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） | 第五篇/第四章/十（三） 亚甲蓝分光光度法 | 0.01 mg/m^3 |
| 臭气浓度 | HJ 1262-2022 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 | 10 |

检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-c 号

第 3 页 共 12 页

表 4 废水检测方法依据一览表

| 项目名称 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 |
|-------------------|-----------------|---|------------|
| 总汞 | HJ 694-2014 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | 0.04μg/L |
| 总铅 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 | 0.09μg/L |
| 总镉 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 | 0.05μg/L |
| 总铬 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 | 0.11μg/L |
| 六价铬 | GB/T 7467-1987 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法 | 0.004mg/L |
| 总砷 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 | 0.12μg/L |
| pH | HJ 1147-2020 | 水质 pH值的测定 电极法 | — |
| COD _{Cr} | HJ 828-2017 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | 4mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.025 mg/L |
| SS | GB/T 11901-1989 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | — |
| 色度 | HJ 1182-2021 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 | 2 倍 |
| 粪大肠菌群 | HJ 347.2-2018 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 | 20MPN/L |
| 总磷 | GB/T 11893-1989 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L |
| 总氮 | HJ 636-2012 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 | 0.05mg/L |
| BOD ₅ | HJ 505-2009 | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的 测定 稀释与接种法 | 0.5mg/L |
| 石油类 | HJ 637-2018 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | 0.06mg/L |
| 动植物油 | HJ 637-2018 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | 0.06mg/L |

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-c 号

第 4 页 共 12 页

表 5 地下水检测方法依据一览表

| 项目名称 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 |
|---|------------------|---|------------|
| pH | HJ 1147-2020 | 水质 pH 值的测定 电极法 | — |
| 总硬度 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 1.0mg/L |
| 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 11.1 称量法 | 10mg/L |
| 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | GB/T 11892-1989 | 水质 高锰酸盐指数的测定 | 0.5mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.025 mg/L |
| 硝酸盐氮 | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 8.2 紫外分光光度法 | 0.2mg/L |
| 亚硝酸盐 | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度法 | 0.001mg/L |
| 硫酸盐 | GB/T 11899-1989 | 水质 硫酸盐的测定 重量法 | 3mg/L |
| 氰化物 | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 0.002mg/L |
| 铅 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.09μg/L |
| 氟化物 | GB/T 7484-1987 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
| 汞 | HJ 694-2014 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | 0.04μg/L |
| 六价铬 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L |
| 镉 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.05μg/L |
| 砷 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.12μg/L |
| 铁 | GB/T 11911-1989 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 0.03mg/L |
| 铜 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.08μg/L |
| 锌 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.67μg/L |

检测报告

山中检字(2025)第DY034-c号

第5页 共12页

| | | | |
|-------|-------------------|--------------------------------|----------------|
| 锰 | HJ 700-2014 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 | 0.12 μ g/L |
| 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 5.1 多管发酵法 | 2 MPN/100mL |
| 挥发酚 | HJ 503-2009 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 | 0.0003mg/L |
| 氯化物 | GB/T 11896-1989 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 | 1mg/L |

表6 噪声检测方法依据一览表

| 项目名称 | 方法依据 | 分析方法 | 检出限 |
|------|---------------|----------------|-----|
| 噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | — |

2.2 现场采样气象情况

表7 现场采样气象情况一览表

| 日期和时间 | 气象条件 | 气温($^{\circ}$ C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 总云/低云 |
|-------|------------|-------------------|---------|---------|-----|-------|
| | 2025.09.08 | 09:44 | 26 | 101.2 | 1.1 | SW |
| | 12:49 | 27 | 101.0 | 1.0 | SW | 10/3 |
| | 15:50 | 29 | 100.8 | 1.1 | SW | 7/2 |
| | 19:00 | 26 | 101.2 | 1.2 | SW | — |
| | 22:00 | 23 | 101.5 | 1.3 | SW | — |

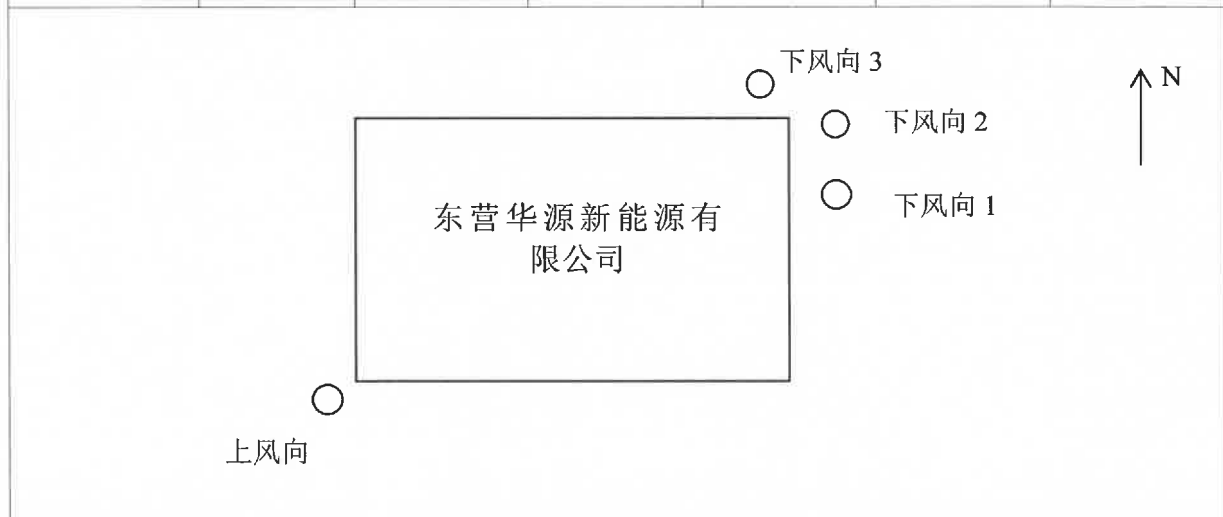


图1 无组织废气采样分布图

检测报告

2.3 无组织废气检测结果

表8 无组织废气检测结果一览表

| 检测项目 | 采样日期 | 采样频次 | 厂界上风向 | 厂界下风向1 | 厂界下风向2 | 厂界下风向3 | 限值 |
|-------------------------------------|----------------|------|-------|--------|--------|--------|-----------------------------|
| 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 2025. 09.08 | 1 | 315 | 325 | 327 | 332 | 1.0 mg/m^3 |
| | | 2 | 322 | 332 | 333 | 328 | |
| | | 3 | 318 | 334 | 328 | 327 | |
| | | 4 | 317 | 320 | 325 | 330 | |
| 氨 (mg/m^3) | | 1 | 0.026 | 0.034 | 0.035 | 0.042 | 1.5 mg/m^3 |
| | | 2 | 0.029 | 0.037 | 0.034 | 0.025 | |
| | | 3 | 0.025 | 0.031 | 0.043 | 0.038 | |
| | | 4 | 0.027 | 0.039 | 0.033 | 0.037 | |
| 硫化氢 (mg/m^3) | | 1 | ND | ND | ND | ND | 0.06 mg/m^3 |
| | | 2 | ND | ND | ND | ND | |
| | | 3 | ND | ND | ND | ND | |
| | | 4 | ND | ND | ND | ND | |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 1 | ND | 13 | 12 | 11 | 20 无量纲 |
| | | 2 | ND | 12 | 13 | 11 | |
| | | 3 | ND | 11 | 12 | 13 | |
| | | 4 | ND | 11 | 13 | 11 | |

备注：“ND”表示低于方法检出限。

检测报告

2.4 有组织废气检测结果

表9 有组织废气检测结果一览表

| 检测项目 | | 采样点位 | DA003华源垦利垃圾焚烧2# | | | 限值 |
|-----------------------------------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| | | 采样时间 | 2025.09.09 | | | |
| | | 采样频次 | 1 | 2 | 3 | |
| 氨 | 浓度 | mg/m ³ | 0.34 | 0.37 | 0.41 | / |
| | 排放速率 | kg/h | 1.45×10 ⁻³ | 1.57×10 ⁻³ | 2.02×10 ⁻³ | |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 4272 | 4235 | 4929 | |
| 备注：排气筒高度15m，采样内径0.5m。 | | | | | | |
| 检测项目 | | 采样点位 | DA001 排气筒 | | | 限值 |
| | | 采样时间 | 2025.09.08 | | | |
| | | 采样频次 | 1 | 2 | 3 | |
| 氨 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.92 | 1.00 | 0.95 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 0.77 | 0.86 | 0.83 | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.060 | 0.073 | 0.070 | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.16 | 0.14 | 0.15 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 0.13 | 0.12 | 0.13 | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.010 | 0.010 | 0.011 | |
| 臭气浓度 | | 无量纲 | 97 | 97 | 112 | / |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 65296 | 72630 | 73273 | / |
| 含氧量 | | % | 9.0 | 9.4 | 9.5 | / |
| 备注：排气筒高度80m，采样内径3.3m，以基准氧含量11%折算。 | | | | | | |

检测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-c 号

第 8 页 共 12 页

2.5 废水检测结果

表 10 废水检测结果一览表

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果及频次 | | | 限值 |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | |
| 2025.09.08 | DW003 渗滤液处理系统排口 | 总汞 | μg/L | ND | ND | ND | 0.001mg/L |
| | | 总砷 | μg/L | 4.19 | 3.85 | 4.02 | 0.1mg/L |
| | | 总铅 | μg/L | 5.58 | 5.84 | 5.71 | 0.1mg/L |
| | | 总镉 | μg/L | ND | ND | ND | 0.01mg/L |
| | | 总铬 | μg/L | 14.4 | 14.6 | 15.2 | 0.1mg/L |
| | | 六价铬 | mg/L | ND | ND | ND | 0.05mg/L |
| 2025.09.08 | DW001 东营华源新能源污水排口 | pH | 无量纲 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | / |
| | | COD _{Cr} | mg/L | 10 | 15 | 12 | / |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.430 | 0.423 | 0.413 | / |
| | | SS | mg/L | 6 | 5 | 6 | / |
| | | 色度 | 倍 | 5 | 3 | 4 | / |
| | | 粪大肠菌群 | MPN/L | 3.2×10 ² | 3.2×10 ² | 3.1×10 ² | / |
| | | 总磷 | mg/L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | / |
| | | 总氮 | mg/L | 29.4 | 29.4 | 29.4 | / |
| | | BOD ₅ | mg/L | 3.0 | 3.1 | 2.9 | / |
| | | 石油类 | mg/L | 0.55 | 0.53 | 0.54 | / |
| | | 动植物油 | mg/L | 0.29 | 0.24 | 0.22 | / |
| | | 流量 | m ³ /h | 16 | | | |

备注：“ND”表示低于方法检出限。

检测报告

山中检字(2025)第DY034-c号

第9页 共12页

2.6 地下水检测结果

表 11 地下水检测结果一览表 采样日期: 2025.09.08

| 检测项目 | 单位 | 检测点位及结果 | | | | 《GB/T 14848-2017》 地下水质量标准III限值 |
|---|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| | | 1#厂区西北 | 2#综合主厂房 | 3#渗滤液处理区域 | 4#厂区东南侧 | |
| pH | 无量纲 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 6.5≤pH≤8.5 |
| 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) | mg/L | 2.1 | 1.6 | 2.2 | 1.4 | 3.0mg/L |
| 氰化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 0.05mg/L |
| 氯化物 | mg/L | 4.02×10 ³ | 3.89×10 ³ | 4.07×10 ³ | 3.84×10 ³ | 250mg/L |
| 氟化物 | mg/L | 0.34 | 0.26 | 0.46 | 0.41 | 1.0mg/L |
| 氨氮 | mg/L | 0.320 | 0.222 | 0.128 | 0.272 | 0.50mg/L |
| 挥发酚 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 0.002mg/L |
| 硝酸盐氮 | mg/L | 1.6 | 1.0 | 2.5 | 2.2 | 20.0mg/L |
| 亚硝酸盐 | mg/L | 0.044 | 0.050 | 0.021 | 0.034 | 1.00mg/L |
| 硫酸盐 | mg/L | 1.16×10 ³ | 1.20×10 ³ | 1.44×10 ³ | 1.38×10 ³ | 250mg/L |
| 总大肠菌群 | MPN/100mL | ND | ND | ND | ND | 3.0MPN/100mL |
| 溶解性总固体 | mg/L | 7.79×10 ³ | 7.66×10 ³ | 8.24×10 ³ | 7.84×10 ³ | 1000mg/L |
| 总硬度 | mg/L | 1.48×10 ³ | 1.53×10 ³ | 1.69×10 ³ | 1.54×10 ³ | 450mg/L |
| 六价铬 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 0.05mg/L |
| 汞 | μg/L | 0.08 | ND | ND | 0.09 | 1μg/L |
| 铁 | mg/L | 0.10 | 0.09 | 0.26 | 0.26 | 0.3mg/L |
| 锰 | μg/L | 19.2 | 52.4 | 90.9 | 61.0 | 100μg/L |
| 铜 | μg/L | 0.62 | 2.60 | 11.3 | 0.58 | 1000μg/L |
| 锌 | μg/L | 21.7 | 19.0 | 51.7 | 24.2 | 1000μg/L |

检测报告

山中检字(2025)第DY034-c号

第10页 共12页

| | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------|
| 砷 | μg/L | ND | 2.19 | 7.57 | 8.76 | 10μg/L |
| 铅 | μg/L | 1.22 | 1.82 | 1.30 | 1.14 | 10μg/L |
| 镉 | μg/L | ND | ND | 0.26 | ND | 5μg/L |
| 备注：“ND”表示低于方法检出限。 | | | | | | |

2.7 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表12和表13。

表12 噪声仪器校验表

| 仪器名称 | 监测项目 | 单位 | 校验日期 | 测量前校正 | 测量后校正 |
|--------------------|--------|-------|--------------|-------|-------|
| AWA6221B型 声级校准器 | Leq(A) | dB(A) | 2025.09.08昼间 | 93.7 | 93.5 |
| | | | 2025.09.08夜间 | 93.7 | 93.9 |

表13 噪声检测结果 [单位: dB(A)]

| 时段 检测点位 | 2025.09.08 | | | | | | | |
|------------|------------|--------|-------|--------|-------|--------------|-------|--------------|
| | 昼 | | | | 夜 | | | |
| | 时间 | Leq(A) | 时间 | Leq(A) | 时间 | Lmax (频发) | 时间 | Lmax (偶发) |
| 1#项目东厂界外1m | 13:38 | 56.6 | 22:15 | 46.9 | 22:26 | 56.1 | 22:15 | 63.8 |
| 2#项目南厂界外1m | 13:26 | 58.9 | 22:30 | 45.0 | 22:41 | 49.2 | 22:30 | 63.3 |
| 3#项目西厂界外1m | 13:10 | 51.3 | 22:45 | 44.8 | 22:56 | 58.5 | 22:45 | 58.6 |
| 4#项目北厂界外1m | 13:51 | 44.4 | 22:00 | 46.8 | 22:11 | 54.2 | 22:00 | 56.7 |
| 限值 | 60 | | 50 | | 60 | | 65 | |

检测报告

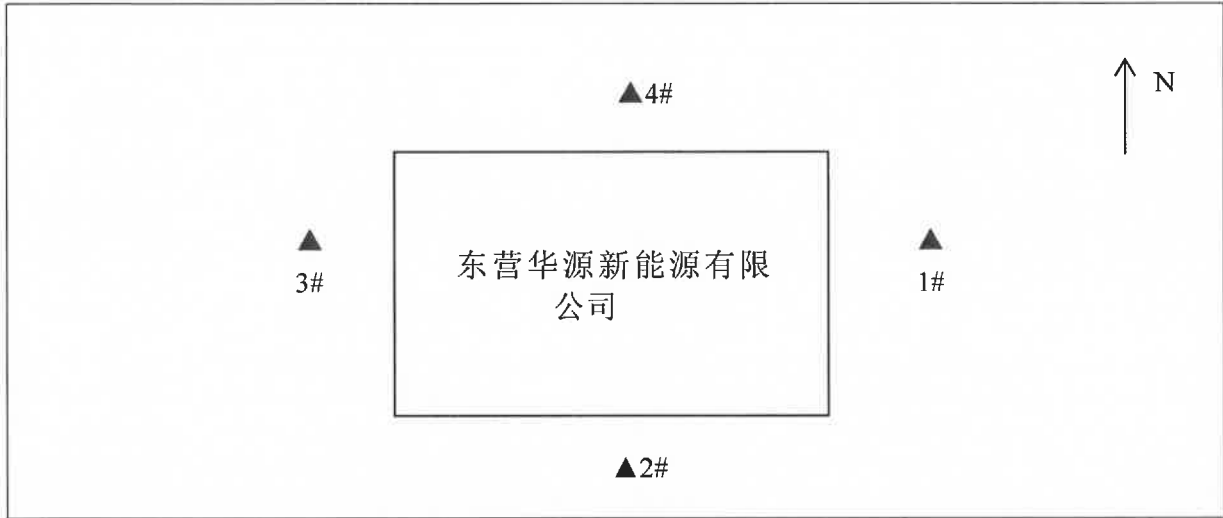


图2 噪声监测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水、地下水、噪声，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有平行样分析、空白质控。
- 4.本次噪声测量时传声器加防风罩。
- 5.本次噪声测量时，在无雨雪、无雷雨天气，风速为5m/s 以下进行。
- 6.测量仪器和校准仪器在测量前、后在测量现场进行声学校准，其前后校准示值不大于0.5dB(A)。

3.2 质控结果

1.平行样质控

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 平行样 | | 评价依据 | 评价结果 |
|------------|-----------------|-----------------------|------|------|---------|----------|------|
| | | | | 检测结果 | 相对偏差(%) | | |
| 2025.09.09 | DA003华源垦利垃圾焚烧2# | 氨(mg/m ³) | 1 | 0.34 | 1.49 | 相对偏差≤10% | 合格 |
| | | | | 0.33 | | | |

2.空白样质控

| 类型 | 项目 | 单位 | 结果 | 判定 |
|-------|-----|-------------------|----|----|
| 全程序空白 | 氨 | mg/m ³ | ND | 合格 |
| 全程序空白 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | 合格 |



检测报告

山中检字(2025)第DY034-c号

第12页 共12页

| | | | | |
|-------------------|-------|------|----|----|
| 全程序空白 | CODcr | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白 | 氨氮 | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白 | 总磷 | mg/L | ND | 合格 |
| 全程序空白 | 总氮 | mg/L | ND | 合格 |
| 备注：“ND”表示低于方法检出限。 | | | | |

***** 报告结束 *****


编制人: 孙海洋

审核人: [Signature]

授权签字人: [Signature]

签发日期: 2025.09.14

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



副本



SDZZ/HT-2025-DY034-c

检测报告

Testing Report

山中检字(2025)第DY034-c-001号

项目名称: 季度检测项目
委托单位: 东营华源新能源有限公司
运营单位: 东营市阳光环保科技有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025.09.11

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing

检验检测专用章

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-c-001 号

第 1 页 共 8 页

一、前言

东营华源新能源有限公司位于山东省东营市垦利区胜坨镇工农路以东、胜兴路以北，本次比对对象为DA001 华源垦利垃圾焚烧排气筒，废气为DA001 华源垦利垃圾焚烧排气筒外排废气，废气经80米排气筒排入环境空气中。

山东中泽环境检测有限公司于2025年09月08日对该公司安装于烟道的烟尘烟气CEMS进行了比对监测。

二、依据

- (1)HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- (2)HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》
- (3)HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》
- (4)HJ 75-2017 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》
- (5)HJ/T 27-1999 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》
- (6)HJ 1403-2024 《固定污染源废气一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》

三、标准

| 检测项目 | | 考核指标 |
|-------|-----|---|
| 颗粒物 | 准确度 | 排放浓度>200mg/m ³ 时，相对误差不超过±15%； 100mg/m ³ <排放浓度≤200mg/m ³ 时，相对误差不超过±20%； 50mg/m ³ <排放浓度≤100mg/m ³ 时，相对误差不超过±25%； 20mg/m ³ <排放浓度≤50mg/m ³ 时，相对误差不超过±30%； 10mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ 时，绝对误差不超过±6mg/m ³ ； 排放浓度≤10mg/m ³ ，绝对误差不超过±5mg/m ³ |
| 气态污染物 | 准确度 | 当参比方法测定烟气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度： <20μmol/mol 时，绝对误差不超过±6μmol/mol； ≥20μmol/mol~<50μmol/mol 时，相对误差不超过±30%； ≥50μmol/mol~<250μmol/mol 时，绝对误差不超过±20μmol/mol； ≥250μmol/mol 时，相对准确度≤15% |
| | | 当参比方法测定烟气中其他气态污染物排放浓度： 相对准确度≤15% |
| 一氧化碳 | 准确度 | <25 mg/m ³ 时，绝对误差平均值应在±8mg/m ³ 以内； ≥25mg/m ³ ~<63mg/m ³ 时，相对误差应在±30%以内； |

检测报告

山中检字（2025）第 DY034-c-001 号

第 2 页 共 8 页

| | | |
|------|------|--|
| | | $\geq 63\text{mg/m}^3 \sim < 313\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差平均值应在 $\pm 25\text{mg/m}^3$ 以内； $\geq 313\text{mg/m}^3 \sim < 1250\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差平均值应在 $\pm 125\text{mg/m}^3$ 以内； $\geq 1250\text{mg/m}^3 \sim < 3750\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差平均值应在 $\pm 375\text{mg/m}^3$ 以内； $\geq 3750\text{mg/m}^3 \sim < 7500\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差应在 $\pm 625\text{mg/m}^3$ 以内； $\geq 7500\text{mg/m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ |
| 氯化氢 | 准确度 | $< 17\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差平均值应在 $\pm 7\text{mg/m}^3$ ； $\geq 17\text{mg/m}^3 \sim < 82\text{mg/m}^3$ 时，相对误差应在 $\pm 40\%$ 以内； $\geq 82\text{mg/m}^3 \sim < 408\text{mg/m}^3$ 时，相对误差应在 $\pm 30\%$ 以内； $\geq 408\text{mg/m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 30\%$ |
| 氧量 | 准确度 | $> 5.0\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ； $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ |
| 烟气流速 | 相对误差 | 流速 $> 10\text{m/s}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时，不超过 $\pm 12\%$ |
| 烟气温度 | 准确度 | 绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ |
| 烟气湿度 | 准确度 | 烟气湿度 $> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ |

四、工况

监测日处理设施正常运转。

五、结果

表 1 固定污染源自动监测设备比对监测信息表

| | | | |
|----------|----------------|----------|-----------------------|
| 企业名称 | 东营华源新能源有限公司 | 现场监测日期 | 2025.09.08 |
| 测点名称 | DA001 华源垦利垃圾焚烧 | 分析日期 | 2025.09.08-2025.09.10 |
| 工况 | 正常生产 | 样品类型 | 废气 |
| 排气筒高度(m) | 80 | 排气筒内径(m) | 3.3 |

表 2 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果一览表

| CEMS 主要仪器型号 | | | |
|-------------|----------|--------|-----------------|
| 仪器名称 | 型号 | 原理 | 制造单位 |
| CEMS 系统 | MCS100FT | 傅立叶红外法 | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |
| 二氧化硫分析仪 | MCS100FT | 傅立叶红外法 | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |
| 氮氧化物分析仪 | MCS100FT | 傅立叶红外法 | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |
| 颗粒物分析仪 | DHSB30 | 激光后散射法 | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |
| 氧含量分析仪 | MCS100FT | 氧化锆法 | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 |



检测报告

山中检字（2025）第 DY034-c-001 号

第 3 页 共 8 页

| 烟气流速仪 | SMB-222 | S 型皮托管法 | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
|----------|--|--------------------------|------------------------|----------------------|--|
| 烟气温度仪 | SMB-222 | 铂电阻法 | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 氯化氢测定仪 | MCS100FT | 傅立叶红外法 | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 一氧化碳分析仪 | MCS100FT | 傅立叶红外法 | | 西克麦哈克（北京）仪器有限公司 | |
| 项目 | 参比方法 均值 | CEMS 数据 均值 | 比对监 测结果 | 限值 | 结果评定 |
| 颗粒物 | 7.64mg/m ³ | 5.64mg/m ³ | -2.00mg/m ³ | ±5mg/m ³ | 合格 |
| 流速 | 4.47m/s | 4.56m/s | +2.01% | ±12% | 合格 |
| 温度 | 132.2℃ | 132.6℃ | +0.4℃ | ±3℃ | 合格 |
| 湿度 | 22.90% | 23.40% | +2.18% | ±25% | 合格 |
| 二氧化硫 | 46.33mg/m ³ | 49.82mg/m ³ | +3.49mg/m ³ | ±17mg/m ³ | 合格 |
| 氮氧化物 | 218.46mg/m ³ | 219.67mg/m ³ | +1.21mg/m ³ | ±41mg/m ³ | 合格 |
| 一氧化碳 | 0.00mg/m ³ | 0.06mg/m ³ | +0.06mg/m ³ | ±8mg/m ³ | 合格 |
| 氧量 | 9.51% | 9.48% | 0.95% | ≤15% | 合格 |
| 氯化氢 | 6.26mg/m ³ | 6.28mg/m ³ | +0.02mg/m ³ | ±7mg/m ³ | 合格 |
| 所用标准气体名称 | | 浓度值 | | 生产厂商名称 | |
| 二氧化硫 | | 60.1mg/m ³ | | 济南德洋特种气体有限公司 | |
| 一氧化氮 | | 98.9mg/m ³ | | 济南德洋特种气体有限公司 | |
| 一氧化碳 | | 50mg/m ³ | | 济南德洋特种气体有限公司 | |
| 参比方法 | 所用仪器名称 | 型号、编号 | | 原理 | 方法依据 |
| 现场直读 | 自动烟尘（气） 测试仪 | GH-60E 型/526 | | 定电位电解法 | HJ 693-2014 HJ 57-2017 HJ 973-2018 |
| 直接采样法 | 准微量电子天平/ 可见分光光度计 | ES1055A/1025 721型/023 | | 重量法/ 分光光度法 | HJ 836-2017 HJ/T 27-1999 |
| 备注 | 烟气 CEMS 中过剩空气系数、烟气流量、污染物折算浓度、污染物排放速率等参数 设置及计算是正确的 | | | | |
| 结论 | 经过比对颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟温、湿度、氧量、流速、氯化氢、一氧 化碳均合格。 | | | | |

检测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-c-001 号

第 4 页 共 8 页

六、附表

表3-1 参比方法评估颗粒物CEMS比对数据报表

| 日期 | 时间 (时、分) | 参比方法 | | | | | | | CEMS法 | | |
|-----------------------------|-------------|------|----------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|------------|
| | | 序号 | 样品 编号 | 颗粒 物重 (mg) | 采气 体积 (L) | 浓度 (mg/m ³) | 流速 (m/s) | 温度 (°C) | 测定值 (mg/m ³) | 流速 (m/s) | 温度 (°C) |
| 2025. 09.08 | 12:12-13:12 | 1# | 501 | 7.11 | 911.9 | 7.8 | 4.48 | 134.7 | 5.93 | 4.49 | 133 |
| | 13:25-14:25 | 2# | 502 | 7.18 | 957.0 | 7.5 | 4.50 | 130.6 | 5.34 | 4.30 | 132 |
| | 16:32-17:32 | 3# | 503 | 7.81 | 964.8 | 8.1 | 4.57 | 132.4 | 6.10 | 4.65 | 133 |
| | 17:46-18:46 | 4# | 504 | 6.68 | 940.3 | 7.1 | 4.43 | 130.8 | 5.28 | 4.79 | 133 |
| | 19:01-20:01 | 5# | 505 | 7.13 | 926.0 | 7.7 | 4.37 | 132.6 | 5.53 | 4.55 | 132 |
| 颗粒物平均值(mg/m ³) | | | | 7.64 | | | | 5.64 | | | |
| 流速平均值(m/s) | | | | 4.47 | | | | 4.56 | | | |
| 温度平均值(°C) | | | | 132.2 | | | | 132.6 | | | |
| 颗粒物相对误差(%) | | | | -26.18 | | | | | | | |
| 颗粒物绝对误差(mg/m ³) | | | | -2.00 | | | | | | | |
| 流速相对误差(%) | | | | 2.01 | | | | | | | |
| 温度绝对误差(°C) | | | | 0.4 | | | | | | | |

表3-2 参比方法评估湿度CEMS比对数据报表

| 日期 | 时间 (时、分) | 参比方法 | | CEMS法 |
|----------------|-------------|-------|--------|--------|
| | | 序号 | 湿度 (%) | 湿度 (%) |
| 2025. 09.08 | 12:00-12:05 | 1# | 24.9 | 24.4 |
| | 13:13-13:18 | 2# | 22.4 | 23.6 |
| | 16:20-16:25 | 3# | 22.6 | 22.8 |
| | 17:34-17:39 | 4# | 22.4 | 23.1 |
| | 18:48-18:53 | 5# | 22.2 | 23.1 |
| 湿度平均值 (%) | | 22.90 | | 23.40 |
| 湿度相对误差 (%) | | 2.18 | | |
| 湿度绝对误差 (%) | | 0.50 | | |



检测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-c-001 号

第 5 页 共 8 页

表3-3 参比方法评估气态污染物CEMS相对误差/绝对误差报表

| 样品名称 | 时间(时、分) | 参比方法(RM)A (mg/m ³) | CEMS法B (mg/m ³) | 数据对差=B-A (mg/m ³) |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 二氧化硫 | 13:28-13:33 | 40 | 44.7 | 4.70 |
| | 13:47-13:52 | 77 | 86.5 | 9.50 |
| | 14:08-14:13 | 49 | 54.3 | 5.30 |
| | 16:35-16:40 | 83 | 88.0 | 5.00 |
| | 16:55-17:00 | 30 | 28.2 | -1.80 |
| | 17:15-17:20 | 45 | 46.1 | 1.10 |
| | 17:48-17:53 | 30 | 32.8 | 2.80 |
| | 18:08-18:13 | 32 | 33.5 | 1.50 |
| | 18:30-18:35 | 31 | 34.3 | 3.30 |
| 平均值(mg/m ³) | | 46.33 | 49.82 | 3.49 |
| 绝对误差(mg/m ³) | | 3.49 | | |
| 相对误差(%) | | 7.53 | | |
| 数据对差的平均值的绝对值(mg/m ³) | | 3.49 | | |
| 数据对差的标准偏差 | | 3.19 | | |
| 置信系数 | | 2.45 | | |
| 相对准确度(%) | | 12.82 | | |
| 样品名称 | 时间(时、分) | 参比方法(RM)A (mg/m ³) | CEMS法B (mg/m ³) | 数据对差=B-A (mg/m ³) |
| 氮氧化物 | 13:28-13:33 | 212.4 | 221 | 8.60 |
| | 13:47-13:52 | 222.5 | 237 | 14.50 |
| | 14:08-14:13 | 225.7 | 232 | 6.30 |
| | 16:35-16:40 | 258.3 | 250 | -8.30 |
| | 16:55-17:00 | 227.7 | 226 | -1.70 |
| | 17:15-17:20 | 198.6 | 191 | -7.60 |
| | 17:48-17:53 | 224.7 | 228 | 3.30 |
| | 18:08-18:13 | 187.0 | 185 | -2.00 |
| | 18:30-18:35 | 209.2 | 207 | -2.20 |
| 平均值(mg/m ³) | | 218.46 | 219.67 | 1.21 |

检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY034-c-001 号

第 6 页 共 8 页

| 绝对误差(mg/m ³) | | 1.21 | | |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 相对误差(%) | | 0.55 | | |
| 数据对差的平均值的绝对值(mg/m ³) | | 1.21 | | |
| 数据对差的标准偏差 | | 7.58 | | |
| 置信系数 | | 5.83 | | |
| 相对准确度(%) | | 3.22 | | |
| 样品名称 | 时间(时、分) | 参比方法(RM)A (%) | CEMS法B (%) | 数据对差=B-A (%) |
| 氧量 | 13:28-13:33 | 10.2 | 10.10 | -0.10 |
| | 13:47-13:52 | 8.8 | 8.79 | -0.01 |
| | 14:08-14:13 | 9.3 | 9.20 | -0.10 |
| | 16:35-16:40 | 9.3 | 9.29 | -0.01 |
| | 16:55-17:00 | 9.4 | 9.38 | -0.02 |
| | 17:15-17:20 | 9.0 | 8.90 | -0.10 |
| | 17:48-17:53 | 9.7 | 9.65 | -0.05 |
| | 18:08-18:13 | 10.3 | 10.27 | -0.03 |
| | 18:30-18:35 | 9.6 | 9.76 | 0.16 |
| 平均值(%) | | 9.51 | 9.48 | -0.03 |
| 绝对误差(%) | | -0.03 | | |
| 相对误差(%) | | -0.32 | | |
| 数据对差的平均值的绝对值(%) | | 0.03 | | |
| 数据对差的标准偏差 | | 0.08 | | |
| 置信系数 | | 0.06 | | |
| 相对准确度(%) | | 0.95 | | |
| 样品名称 | 时间(时、分) | 参比方法(RM)A (mg/m ³) | CEMS法B (mg/m ³) | 数据对差=B-A (mg/m ³) |
| 一氧化碳 | 13:28-13:33 | 0 | 0.31 | 0.31 |
| | 13:47-13:52 | 0 | 0.08 | 0.08 |
| | 14:08-14:13 | 0 | 0.12 | 0.12 |
| | 16:35-16:40 | 0 | 0 | 0.00 |
| | 16:55-17:00 | 0 | 0 | 0.00 |



检测报告

山中检字(2025)第DY034-c-001号

第7页 共8页

| | 17:15-17:20 | 0 | 0 | 0.00 |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | 17:48-17:53 | 0 | 0 | 0.00 |
| | 18:08-18:13 | 0 | 0 | 0.00 |
| | 18:30-18:35 | 0 | 0 | 0.00 |
| 平均值(mg/m ³) | | 0.00 | 0.06 | 0.06 |
| 绝对误差(mg/m ³) | | 0.06 | | |
| 相对误差(%) | | — | | |
| 数据对差的平均值的绝对值(mg/m ³) | | 0.06 | | |
| 数据对差的标准偏差 | | 0.10 | | |
| 置信系数 | | 0.08 | | |
| 相对准确度(%) | | — | | |
| 样品名称 | 时间(时、分) | 参比方法(RM)A (mg/m ³) | CEMS法B (mg/m ³) | 数据对差=B-A (mg/m ³) |
| 氯化氢 | 10:59-11:19 | 4.2 | 4.13 | -0.07 |
| | 11:20-11:40 | 4.5 | 4.46 | -0.04 |
| | 12:12-12:32 | 7.8 | 7.79 | -0.01 |
| | 12:34-12:54 | 6.4 | 6.65 | 0.25 |
| | 13:26-13:46 | 4.9 | 4.70 | -0.20 |
| | 13:48-14:08 | 4.5 | 4.59 | 0.09 |
| | 16:33-16:53 | 9.8 | 9.88 | 0.08 |
| | 16:55-17:15 | 6.7 | 6.83 | 0.13 |
| | 17:48-18:08 | 7.5 | 7.46 | -0.04 |
| 平均值(mg/m ³) | | 6.26 | 6.28 | 0.02 |
| 绝对误差(mg/m ³) | | 0.02 | | |
| 相对误差(%) | | 0.32 | | |
| 数据对差的平均值的绝对值(mg/m ³) | | 0.02 | | |
| 数据对差的标准偏差 | | 0.13 | | |
| 置信系数 | | 0.10 | | |
| 相对准确度(%) | | 1.92 | | |



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字(2025)第DY034-c-001号

第8页 共8页

| | 名称 | 保证值 (mg/m ³) | 参比方法测定结果 | | 相对误差 | |
|------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| | | | 采样前 (mg/m ³) | 采样后 (mg/m ³) | 采样前 (%) | 采样后 (%) |
| 标准气体 | 二氧化硫 | 60.1 | 60 | 60 | -0.17 | -0.17 |
| | 一氧化氮 | 98.9 | 99 | 99 | +0.10 | +0.10 |
| | 一氧化碳 | 50 | 50 | 50 | 0.00 | 0.00 |

***** 报告结束 *****

编制人: 孙海洋

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2025.09.11

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



副本



SDZZ/HT-2025-DY034-c

废水污染源自动监测设备比对 监测报告

山中检字（2025）第DY034-c-002号



项目名称: 季度检测项目（废水比对）
委托单位: 东营华源新能源有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025.09.09



山东中泽环境检测有限公司
Shandong ZhongZe Environmental Testing

检测报告

山中检字(2025)第DY034-c-002号

第1页 共3页

一、前言

山东中泽环境检测有限公司于2025年09月05日对该公司安装的废水自动监测设备进行了比对检测。

二、依据

- (1) HJ/T 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》
- (3) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统数据有效性辨别技术规范》

三、标准

比对试验总数应不少于3对,其中2对实际水样比对试验相对误差(A)应满足表1的要求。

表1 实际水样比对试验考核指标要求

| 仪器名称 | 实际水样比对试验相对误差 |
|-------------------------------|--|
| 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 采样浓度约为现场工作量程上限值0.5倍的标准样品,相对误差不超过±10% |
| | 实际水样 COD _{Cr} <30 mg/L(用浓度为20~25 mg/L的标准样品替代实际水样进行测试),绝对误差不超过±5mg/L |
| | 30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L时,相对误差不超过±30% |
| | 60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L时,相对误差不超过±20% |
| | 实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L时,相对误差不超过±15% |
| 氨氮 | 采样浓度约为现场工作量程上限值0.5倍的标准样品,相对误差不超过±10% |
| | 实际水样氨氮<2 mg/L(用浓度为1.5 mg/L的标准样品替代实际水样进行测试),绝对误差不超过±0.3mg/L |
| | 实际水样氨氮≥2 mg/L,相对误差不超过±15% |



检测报告

山中检字(2025)第DY034-c-002号

第2页 共3页

表2 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

| 排污企业名称 | 东营华源新能源有限公司 | | 测点名称 | DW001 东营华源新能源污水排口 | | | | |
|--------------|---|--------------------|-------------------|----------------------|----------|------------|------|------|
| 工况 | 运转正常 | | 样品类型 | 废水 | | | | |
| 测试项目 | 化学需氧量; 氨氮 | | 自动仪器测量范围 | 0~1000mg/L; 0~90mg/L | | | | |
| 实际水样测试 | | | | | | | | |
| 项目 | 采样日期 | 采样/测试时间 | 自动仪器测定值 | 实验室测定值/标准值 | 绝对误差 | 相对误差 | 指标要求 | 结果评定 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 2025.09.05 | 10:31 | 44.094 | 44 | / | +0.21% | ±30% | 合格 |
| | | 11:51 | 42.519 | 42 | / | +1.24% | ±30% | 合格 |
| | | 12:32 | 28.346 | 31 | / | +8.56% | ±30% | 合格 |
| 氨氮 (mg/L) | 2025.09.05 | 10:31 | 6.207 | 6.22 | / | -0.21% | ±15% | 合格 |
| | | 11:51 | 6.165 | 6.04 | / | +2.07% | ±15% | 合格 |
| | | 12:32 | 5.871 | 5.88 | / | -0.15% | ±15% | 合格 |
| 标准样品测定 | | | | | | | | |
| 项目 | 采样/测试时间 | 在线仪器测定值 | 标准样品批号 | 标准样品浓度 | 绝对误差 | 相对误差 | 指标要求 | 结果评定 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 09月05日10:02 | 508.661 | BW2025-ZP-0904-03 | 500 | / | +1.73% | ±10% | 合格 |
| 氨氮 (mg/L) | 09月05日10:02 | 43.410 | BW2025-ZP-0904-04 | 45 | / | -3.53% | ±10% | 合格 |
| 技术说明 | | | | | | | | |
| 检测参数 | | 方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检出限 | | |
| 化学需氧量 | 试验仪器 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | 智能 COD 消解仪 | XHC-412T 型 | 621 | 4 mg/L | | |
| | 自动仪器 | 重铬酸钾法 | COD 自动分析仪 | LFH2001 型 | 18011002 | — | | |
| 氨氮 | 试验仪器 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光度计 | 7230G | 628 | 0.025 mg/L | | |
| | 自动仪器 | 纳氏试剂比色法 | 水质氨氮在线监测仪 | LFH2013 型 | 18021028 | — | | |
| 比对结果 | 比对项目符合 HJ 355-2019《水污染源在线监测系统运行技术规范》要求; 合格。 | | | | | | | |



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字(2025)第DY034-c-002号

第3页 共3页

*****报告结束*****

编制人: 孙海洋

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2025.09.09

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com