



检测报告

Testing Report

山中检字(2021)第DY028-1号



项目名称: 1月份检测项目
委托单位: 东营胜利中亚化工有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2021.01.14

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(2021)第DY028-1号

第1页 共6页

| 项目名称 | 1月份检测项目 | | |
|--------|--------------|------|--|
| 委托单位 | 东营胜利中亚化工有限公司 | 采样地点 | 东营胜利中亚化工有限公司 |
| 样品类别 | 有组织废气、废水、雨水 | 样品描述 | 有组织废气：采气袋、棕色玻璃瓶、401有机担体管； 废水、雨水：均无色、无味、透明 |
| 采、送样人员 | 张鹏龙、刘林建 | 分析人员 | 刘萍、刘晓芮、商柏林、石英、史燕敏、劲娜、郑雪倩 |
| 采样日期 | 2021.01.09 | 分析日期 | 2021.01.09~2021.01.13 |

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 |
|----------|-----------|-------------|
| 真空箱气袋采样器 | KB-6D型 | 368 |
| 智能烟气采样器 | GH-2型 | 380 |
| 电子天平 | AX224ZH | 011 |
| 可见分光光度计 | 721型 | 023、045、258 |
| 智能COD消解仪 | XHC-412T型 | 621 |
| 红外测油仪 | OIL460 | 024 |
| 气相色谱仪 | GC-7820 | 001 |
| 可见分光光度计 | 7230G | 628 |

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表2 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 |
|-------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ (以碳计) |
| 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 | 0.01mg/m ³ |
| 四氢呋喃 | GBZ/T 160.75-2004 | 工作场所空气中杂环化合物的测定方法 | 3.4mg/m ³ |

检 测 报 告

山中检字(2021)第DY028-1号

第 2 页 共 6 页

表 3 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 |
|------|-----------------|--------------------------|------------|
| pH | GB/T 6920-1986 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 | — |
| SS | GB 11901-1989 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | — |
| 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 | 0.06 mg/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 | 0.05 mg/L |
| 总磷 | GB/T 11893-1989 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | 0.01 mg/L |
| 硫化物 | GB/T 16489-1996 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | 0.005 mg/L |
| 挥发酚 | HJ 503-2009 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 | 0.01 mg/L |

表 4 雨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 | GB/T 6920-1986 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 | — |
| CODcr | 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 | — |
| 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 | 0.06 mg/L |

2.2 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果一览表

| 检测项目 | | 采样点位 | DA001污水处理废气排放口 | | |
|-------|------|-------------------|----------------|-------|-------|
| | | 采样时间 | 2021.01.09 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 83.4 | 89.8 | 91.7 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.166 | 0.170 | 0.175 |

检 测 报 告

山中检字(2021)第DY028-1号

第 3 页 共 6 页

| | | | | | |
|-------------------------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 硫化氢 | 浓度 | mg/m ³ | 0.10 | 0.11 | 0.11 |
| | 排放速率 | kg/h | 2.00×10 ⁻⁴ | 2.08×10 ⁻⁴ | 2.10×10 ⁻⁴ |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 1995 | 1888 | 1910 |
| 备注: 排气筒高度15m, 采样内径0.4m。 | | | | | |
| 检测项目 | | 采样点位 | DA002四氢呋喃废气进口1 | | |
| | | 采样时间 | 2021.01.09 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 四氢呋喃 | 浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | — | — | — |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 163 | 155 | 156 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.070 | 0.067 | 0.073 |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 432 | 432 | 468 |
| 备注: 采样内径0.2m。“ND”表示未检出。 | | | | | |
| 检测项目 | | 采样点位 | DA002四氢呋喃废气进口2 | | |
| | | 采样时间 | 2021.01.09 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 四氢呋喃 | 浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | — | — | — |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 89.8 | 86.0 | 88.1 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.131 | 0.115 | 0.127 |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 1456 | 1332 | 1441 |
| 备注: 采样内径0.4m。“ND”表示未检出。 | | | | | |
| 检测项目 | | 采样点位 | DA002四氢呋喃废气出口 | | |
| | | 采样时间 | 2021.01.09 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 四氢呋喃 | 浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND |
| | 排放速率 | kg/h | — | — | — |

检测报告

山中检字(2021)第DY028-1号

第4页 共6页

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|--------------------|-------|-------|-------|
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 16.8 | 18.4 | 17.6 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.027 | 0.031 | 0.029 |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 1610 | 1708 | 1642 |
| 备注: 排气筒高度15m, 采样内径0.4m。"ND"表示未检出。 | | | | | |

2.3 废水检测结果

表6 废水检测结果一览表

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 采样频次及检测结果 | | |
|----------------|------------|------|------|-----------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 废水总排口 | 2021.01.09 | pH | 无量纲 | 7.05 | 6.89 | 7.15 |
| | | 总氮 | mg/L | 2.95 | 2.92 | 2.91 |
| | | 总磷 | mg/L | 3.65 | 3.60 | 3.50 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 25 | 23 | 26 |
| | | 挥发酚 | mg/L | ND | ND | ND |
| | | 石油类 | mg/L | 0.79 | 0.78 | 0.78 |
| | | 硫化物 | mg/L | ND | ND | ND |
| 备注: "ND"表示未检出。 | | | | | | |

2.4 雨水检测结果

表7 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 | | |
|------------|-----------|-------|------|---------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 2021.01.09 | 雨水 排放口 | pH | 无量纲 | 7.09 | 7.14 | 7.19 |
| | | CODcr | mg/L | 31 | 33 | 29 |
| | | 氨氮 | mg/L | 1.92 | 1.93 | 1.94 |
| | | SS | mg/L | 7 | 8 | 8 |
| | | 石油类 | mg/L | 0.79 | 0.78 | 0.78 |

检测报告

山中检字(2021)第DY028-1号

第5页 共6页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水、雨水,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.本次检测采用的质量控制措施有全程序空白、运输空白、平行样分析、标准样品测定。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

| 采样点位 | 采样频次 | 质控项目 | 平行样 | | 评价依据 | 评价结果 |
|---------------|------|--------------------------|------|---------|----------|------|
| | | | 检测结果 | 相对偏差(%) | | |
| DA002四氢呋喃废气出口 | | 四氢呋喃(mg/m ³) | ND | 0 | 相对偏差≤10% | 满意 |
| | | | ND | | | |
| 废水总排口 | 3 | 总氮(mg/L) | 2.90 | 0.34 | 相对偏差≤5% | 满意 |
| | | | 2.92 | | | |
| | | 总磷(mg/L) | 3.60 | 2.86 | 相对偏差≤5% | 满意 |
| | | | 3.40 | | | |
| 雨水排放口 | | CODcr(mg/L) | 28 | 3.45 | 相对偏差≤10% | 满意 |
| | | | 30 | | | |
| | | 氨氮(mg/L) | 1.94 | 0 | 相对偏差≤10% | 满意 |
| | | | 1.94 | | | |

备注:“ND”表示未检出。

2.标样质控

| 质控项目 | 测定结果(mg/L) | 参考结果(mg/L) | 评价依据 | 评价结果 |
|-------|------------|------------|------------------|------|
| CODcr | 27 | 26.8±2.2 | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 满意 |
| 氨氮 | 1.49 | 1.43±0.14 | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 满意 |

3.空白质控

| 类型 | 项目 | 单位 | 结果 | 判定 |
|-------|------|-------------------|----|----|
| 运输空白 | 总烃 | mg/m ³ | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 硫化氢 | mg/m ³ | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 四氢呋喃 | mg/m ³ | ND | 满意 |

检测报告

山中检字(2021)第DY028-1号

第6页 共6页

| | | | | |
|--|----|------|----|----|
| 全程序空白 | 氨氮 | mg/L | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 总磷 | mg/L | ND | 满意 |
| 备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m ³ （以甲烷计）。 | | | | |

***** 报告结束 *****

编制人：贺子乾

审核人：杨德明

授权签字人：任世宇

签发日期：2021.01.14

(检验检测专用章)

