



正本



SDZZ/HT-2021-DY028-3

检测报告

Testing Report

山中检字(2021)第DY028-3号



项目名称: 3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: 2021.03.10

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 DY028-3 号

第 1 页 共 5 页

| | | | |
|--------|----------------|------|--|
| 项目名称 | 3 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 | 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：均棕黄色、气味弱、透明 |
| 采、送样人员 | 林建政、石玉超、高毅、冯艺凯 | 分析人员 | 石英、史燕敏、郑雪倩、刘萍、刘晓芮 |
| 采样日期 | 2021.03.06 | 分析日期 | 2021.03.06~2021.03.09 |

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 |
|-----------|----------|-------------|
| 自动烟尘烟气监测仪 | GH-60E 型 | 442、200 |
| 真空箱气袋采样器 | KB-6D 型 | 369、434、435 |
| 智能烟气采样器 | GH-2 型 | 422、375、420 |
| 电子天平 | AX224ZH | 011 |
| 可见分光光度计 | 721 型 | 023、045 |
| 紫外可见分光光度计 | UV755B | 601 |
| 红外测油仪 | OIL460 | 024 |
| 气相色谱仪 | GC-7820 | 001 |
| 可见分光光度计 | 7230G | 628 |
| 气相色谱仪 | GC-7820 | 626 |

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DY028-3号

第2页 共5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 |

2.2 有组织废气检测结果

表4 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 | 2021.03.06 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 71.5 | 73.5 | 70.9 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.095 | 0.095 | 0.095 |
| 硫化氢 | 浓度 | mg/m ³ | 0.18 | 0.22 | 0.19 |
| | 排放速率 | kg/h | 2.39×10 ⁻⁴ | 2.83×10 ⁻⁴ | 2.54×10 ⁻⁴ |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 1330 | 1288 | 1337 |
| 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 | 2021.03.06 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 四氢呋喃 | 浓度 | mg/m ³ | 31.9 | 29.8 | 30.0 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 0.014 | 0.010 |

检测 报 告

山中检字(2021)第DY028-3号

第 3 页 共 5 页

| | | | | | |
|-----------------------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 111 | 103 | 101 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.041 | 0.047 | 0.034 |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 370 | 456 | 341 |
| 备注：采样内径0.2m。 | | | | | |
| 检测项目 | | 采样点位 | DA002四氢呋喃废气进口2 | | |
| | | 采样时间 | 2021.03.06 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 四氢呋喃 | 浓度 | mg/m ³ | 24.5 | 27.3 | 27.1 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.035 | 0.038 | 0.040 |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 57.0 | 58.8 | 58.8 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.081 | 0.081 | 0.088 |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 1425 | 1377 | 1489 |
| 备注：采样内径0.4m。 | | | | | |
| 检测项目 | | 采样点位 | DA002四氢呋喃废气出口 | | |
| | | 采样时间 | 2021.03.06 | | |
| | | 采样频次 | 频次一 | 频次二 | 频次三 |
| 四氢呋喃 | 浓度 | mg/m ³ | 9.2 | 9.1 | 9.5 |
| | 排放速率 | kg/h | 5.37×10 ⁻³ | 5.92×10 ⁻³ | 5.69×10 ⁻³ |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 16.8 | 16.9 | 14.2 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.010 | 0.011 | 8.51×10 ⁻³ |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 584 | 651 | 599 |
| 备注：排气筒高度15m，采样内径0.4m。 | | | | | |

检测报告

山中检字(2021)第DY028-3号

第4页 共5页

2.3 废水检测结果

表5 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 |
| DW001 废水总 排口 | 2021.03.06 | pH | 无量纲 | 7.47 | 7.39 | 7.52 |
| | | 总氮 | mg/L | 37.6 | 39.5 | 39.0 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.82 | 0.79 | 0.80 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 35 | 40 | 38 |
| | | 挥发酚 | mg/L | ND | ND | ND |
| | | 石油类 | mg/L | 0.81 | 0.81 | 0.79 |
| | | 硫化物 | mg/L | 0.032 | 0.034 | 0.030 |

备注：“ND”表示未检出。

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水，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 (%) | | |
| DA001污水处 理废气排放口 | 3 | 硫化氢 (mg/m ³) | 0.18 | 5.26 | 相对偏差 ≤10% | 满意 |
| | | | 0.20 | | | |
| DW001废水总 排口 | | 总氮 (mg/L) | 39.0 | 0.13 | 相对偏差 ≤5% | 满意 |
| | | | 39.1 | | | |
| | | 总磷 (mg/L) | 0.80 | 0.62 | 相对偏差 ≤5% | 满意 |
| | | | 0.81 | | | |

检测 报 告

山中检字 (2021) 第 DY028-3 号

第 5 页 共 5 页

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 |
|------|------------|-------------|------------------|------|
| 总氮 | 1.73 | 1.72±20.12 | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 满意 |
| 总磷 | 0.22 | 0.220±0.011 | 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 | 总磷 | mg/L | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 挥发酚 | mg/L | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 总氮 | mg/L | 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 |

备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m³（以甲烷计）。

***** 报告结束 *****

编制人: 贺子彬

审核人: 陈健健

授权签字人: 张A立

签发日期: 2021.02.10

(检验检测专用章)

