



161512340850

正本

# 检测报告

## Testing Report

山中检字(2020)第DY004-12号

项目名称: 12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: 2020.12.06

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(2020)第DY004-12号

第1页 共5页

| 项目名称   | 12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：注射器、棕色玻璃瓶、活性炭管；<br>废水：无色、无味、透明 |
| 采、送样人员 | 刘鹏、张鹏龙、高毅、张凯强 | 分析人员 | 刘萍、刘晓芮、石英、劲娜、史燕敏                     |
| 采样日期   | 2020.12.03    | 分析日期 | 2020.12.03~2020.12.05                |

## 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 | 336、338 |
| 智能烟气采样器   | GH-2 型   | 422、423 |
| 电子天平      | AX224ZH  | 011     |
| 可见分光光度计   | 721 型    | 023、258 |
| 紫外可见分光光度计 | UV752N   | 010     |
| 红外测油仪     | OIL460   | 024     |
| 气相色谱仪     | GC-7820  | 001     |

## 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 <sup>3</sup><br>(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 <sup>3</sup>          |
| 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 <sup>3</sup>           |

# 检测报告

山中检字(2020)第DY004-12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               | 2020.12.03            |                       |                       |
|                         |      | 采样频次               | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   |
| 非甲烷总烃                   | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 75.7                  | 70.2                  | 75.7                  |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 0.150                 | 0.136                 | 0.145                 |
| 硫化氢                     | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 0.26                  | 0.25                  | 0.28                  |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 5.15×10 <sup>-4</sup> | 4.85×10 <sup>-4</sup> | 5.36×10 <sup>-4</sup> |
| 标干流量                    |      | Nm <sup>3</sup> /h | 1980                  | 1938                  | 1913                  |
| 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               | 2020.12.03            |                       |                       |
|                         |      | 采样频次               | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   |
| 四氢呋喃                    | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 46.9                  | 46.7                  | 47.2                  |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 0.018                 | 0.017                 | 0.017                 |

# 检测报告

山中检字(2020)第DY004-12号

第3页 共5页

|                         |      |                    |                       |                       |                       |
|-------------------------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 非甲烷总烃                   | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 12.6                  | 13.1                  | 12.4                  |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 4.96×10 <sup>-3</sup> | 4.78×10 <sup>-3</sup> | 4.48×10 <sup>-3</sup> |
| 标干流量                    |      | Nm <sup>3</sup> /h | 394                   | 365                   | 361                   |
| 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               | 2020.12.03            |                       |                       |
|                         |      | 采样频次               | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   |
| 四氢呋喃                    | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 26.8                  | 26.1                  | 28.1                  |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 0.041                 | 0.041                 | 0.042                 |
| 非甲烷总烃                   | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 24.4                  | 25.2                  | 25.6                  |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 0.038                 | 0.039                 | 0.039                 |
| 标干流量                    |      | Nm <sup>3</sup> /h | 1539                  | 1565                  | 1505                  |
| 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               | 2020.12.03            |                       |                       |
|                         |      | 采样频次               | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   |
| 四氢呋喃                    | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 7.3                   | 7.3                   | 7.2                   |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 0.012                 | 0.011                 | 0.011                 |
| 非甲烷总烃                   | 浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 6.38                  | 6.47                  | 6.48                  |
|                         | 排放速率 | kg/h               | 0.010                 | 0.010                 | 0.010                 |
| 标干流量                    |      | Nm <sup>3</sup> /h | 1580                  | 1546                  | 1551                  |
| 备注: 排气筒高度15m, 采样内径0.4m。 |      |                    |                       |                       |                       |

# 检测报告

山中检字(2020)第DY004-12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 |      |      |
|---------------|------------|------|------|-----------|------|------|
|               |            |      |      | 频次一       | 频次二  | 频次三  |
| DW001 废水总排口   | 2020.12.03 | pH   | 无量纲  | 7.21      | 7.19 | 7.26 |
|               |            | 总氮   | mg/L | 11.0      | 11.4 | 11.2 |
|               |            | 总磷   | mg/L | 0.35      | 0.34 | 0.34 |
|               |            | 悬浮物  | mg/L | 30        | 29   | 31   |
|               |            | 挥发酚  | mg/L | ND        | ND   | ND   |
|               |            | 石油类  | mg/L | 0.81      | 0.81 | 0.82 |
|               |            | 硫化物  | mg/L | ND        | ND   | ND   |
| 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(%) |          |      |
| DW001 废水总排口    | 三    | 总氮(mg/L)                 | 11.2 | 0.448   | 相对偏差≤5%  | 满意   |
|                |      |                          | 11.1 |         |          |      |
|                |      | 总磷(mg/L)                 | 0.33 | 2.94    | 相对偏差≤10% | 满意   |
|                |      |                          | 0.35 |         |          |      |
| DA002 四氢呋喃废气出口 |      | 四氢呋喃(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.1  | 0.699   | 相对偏差≤10% | 满意   |
|                |      |                          | 7.2  |         |          |      |

# 检测报告

山中检字(2020)第DY004-12号

第5页 共5页

## 2. 标样质控

| 质控项目 | 测定结果<br>(mg/L) | 参考结果(mg/L)  | 评价依据             | 评价结果 |
|------|----------------|-------------|------------------|------|
| 总磷   | 0.43           | 0.438±0.021 | 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 <sup>3</sup> | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 四氢呋喃 | mg/m <sup>3</sup> | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 总氮   | mg/L              | ND | 满意 |

备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m<sup>3</sup>（以甲烷计）。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 贺子礼

审核人: 杨晓明

授权签字人: 王斌

签发日期: 2020.12.06

(检验检测专用章)

