

检测报告说明

- 1、报告无检验检测专用章无效，报告未骑缝盖章无效，报告未加盖CMA章无证明作用。
- 2、报告内容需齐全、清楚。任何对本报告的涂改、伪造均无效。报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况或环境质量状况。
- 6、若检测点位、评价标准等信息由委托方提供，提供信息存在错误、偏离或与实际不符的，本公司不承担由此引起的责任。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 8、本检测报告仅供委托方使用，报告及数据不得用于商业广告。未经本公司许可，其他单位和个人不得使用本检测报告。
- 9、除客户特别声明并支付样品管理费用以外，所有样品超过标准规定保存时间的不再留样。

机构通讯资料：

乐山金标环境监测中心有限公司

地 址：乐山市高新区南新路12号

邮政编码：614008

电 话：0833-2598910

传 真：0833-2598910

1、检测内容

受四川神虹化工有限责任公司委托,乐山金标环境监测中心有限公司于2022年12月28日对该公司间隙式短转炉(DA003)固定污染源废气进行了现场采样,并于2022年12月28日至30日进行了分析;于2022年12月28日对该公司无组织排放进行了现场采样,并于2022年12月29日至30日进行了分析。检测期间生产工况见表1-1。

表 1-1 检测期间生产工况统计表

| 产品(设备)名称 | 设计负荷 | 实际负荷 | 负荷率(%) |
|----------|--------|-------|--------|
| 硫化钠 | 140吨/天 | 90吨/天 | 64.3 |

2、检测项目

(1) 固定污染源废气:氨、硫酸雾、铅及其化合物、镉及其化合物、汞及其化合物、砷及其化合物,共6个项目。

(2) 无组织排放:总悬浮颗粒物,设置4个检测点位,检测1天,4个时段。

3、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1~3-2。

表 3-1 固定污染源废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|--------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| / | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 | / |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | Y011 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 Y060 | 0.25 (mg/m ³) |
| 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 | HJ 544-2016 | UV756PC 紫外可见分光光度计 Y001 | 0.2 (mg/m ³) |
| 铅及其化合物 | 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 685-2014 | IC-D100 离子色谱仪 Y059 | 1.0×10 ⁻² (mg/m ³) |
| 镉及其化合物 | 大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 | HJ/T 64.1-2001 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 Y027 | 3×10 ⁻⁶ (mg/m ³) |

续表 3-1

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|--------|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| 汞及其化合物 | 第五篇 第三章 原子荧光分光光度法(B) | 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) | 崂应 3012H 型自动 烟尘(气)测试仪 Y011 PF32 原子荧光 光度计 Y028 | 0.003 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| 砷及其化合物 | 固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银 分光光度法 | HJ 540-2016 | UV756PC 紫外可见 分光光度计 Y001 | 0.004 (mg/m^3) |

表 3-2 无组织排放检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|--------|---|--------------------|--|-------------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 (2018年9月1日) | GB/T 15432-1995 | ZR-3922 型环境空气 颗粒物综合采样器 Y068、Y068-1、 Y068-2、Y068-3 AUY120 分析天平 Y015 | 0.001 (mg/m^3) |

4、检测结果评价标准

四川神虹化工有限责任公司间隙式短转炉(DA003)固定污染源废气检测结果评价标准采用《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表3标准,相关限值见表4-1;无组织排放检测结果评价标准采用《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2标准,相关限值见表4-2。

表 4-1 固定污染源废气排放标准限值

| 类别 | 评价标准 | 检测项目 | 标准限值 |
|-------------------|--|--------|---------------------------------|
| 间隙式短转炉 (DA003) | 《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015)表3标准 | 氨 | 20 (mg/m^3) |
| | | 硫酸雾 | 20 (mg/m^3) |
| | | 铅及其化合物 | 0.1 (mg/m^3) |
| | | 镉及其化合物 | 0.5 (mg/m^3) |
| | | 汞及其化合物 | 0.01 (mg/m^3) |
| | | 砷及其化合物 | 0.5 (mg/m^3) |

表 4-2 无组织排放标准限值

| 检测项目 | 评价标准 | 标准限值 |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表2标准 | 1.0 (mg/m^3) |

5、检测结果及评价

固定污染源废气检测结果及评价见表 5-1。

无组织排放检测结果及评价见表 5-2。

表 5-1 固定污染源废气检测结果及评价

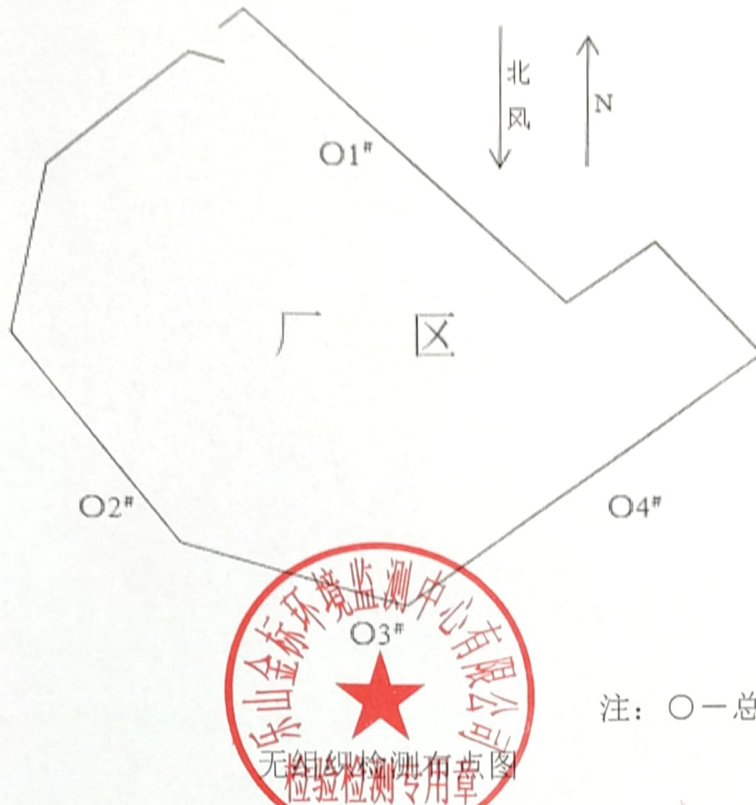
| 检测项目 | 检测内容 | 检测频次及检测值 | | | 平均值 | 标准 限值 | 结果 评价 |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | | | |
| | 标干流量(m ³ /h) | 41719.02 | 36795.91 | 33382.02 | 37298.98 | / | / |
| | 含氧量(%) (基准值为 8.0) | 15.2 | 15.2 | 15.0 | 15.1 | / | / |
| 氨 | 实测浓度(mg/m ³) | 7.14 | 7.49 | 7.31 | 7.31 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 16.0 | 16.8 | 15.8 | 16.2 | 20 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.298 | 0.276 | 0.244 | 0.273 | / | / |
| | 标干流量(m ³ /h) | 36799 | 39822 | 46550 | 41057 | / | / |
| | 含氧量(%) (基准值为 8.0) | 15.0 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | / | / |
| 硫酸雾 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.22 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 0.48 | 0.48 | 0.46 | 0.47 | 20 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.00810 | 0.00876 | 0.00978 | 0.00888 | / | / |
| | 标干流量(m ³ /h) | 42255 | 45089 | 43911 | 43752 | / | / |
| | 含氧量(%) (基准值为 8.0) | 15.2 | 15.2 | 15.0 | 15.1 | / | / |
| 铅及其 化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.1 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 4.23 × 10 ⁻⁴ | <4.51 × 10 ⁻⁴ | <4.39 × 10 ⁻⁴ | <4.38 × 10 ⁻⁴ | / | / |
| | 标干流量(m ³ /h) | 30386 | 43510 | 44711 | 39536 | / | / |
| | 含氧量(%) (基准值为 8.0) | 15.0 | 15.1 | 15.2 | 15.1 | / | / |
| 镉及其 化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 8.34 × 10 ⁻⁴ | 7.34 × 10 ⁻⁴ | 8.36 × 10 ⁻⁴ | 8.01 × 10 ⁻⁴ | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 1.81 × 10 ⁻³ | 1.62 × 10 ⁻³ | 1.87 × 10 ⁻³ | 1.77 × 10 ⁻³ | 0.5 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 2.53 × 10 ⁻⁵ | 3.19 × 10 ⁻⁵ | 3.74 × 10 ⁻⁵ | 3.15 × 10 ⁻⁵ | / | / |
| | 标干流量(m ³ /h) | 37427 | 40446 | 32955 | 36943 | / | / |
| | 含氧量(%) (基准值为 8.0) | 15.0 | 15.2 | 15.1 | 15.1 | / | / |
| 汞及其 化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 2.7 × 10 ⁻⁵ | 2.8 × 10 ⁻⁵ | 2.7 × 10 ⁻⁵ | 2.7 × 10 ⁻⁵ | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 5.8 × 10 ⁻⁵ | 6.3 × 10 ⁻⁵ | 5.9 × 10 ⁻⁵ | 6.0 × 10 ⁻⁵ | 0.01 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | 1.01 × 10 ⁻⁶ | 1.13 × 10 ⁻⁶ | 8.90 × 10 ⁻⁷ | 1.01 × 10 ⁻⁶ | / | / |

续表 5-1

| 检测项目 | 检测内容 | 检测频次及检测值 | | | 平均值 | 标准限值 | 结果评价 |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 标干流量(m ³ /h) | | 38996 | 34631 | 46339 | 39989 | / | / |
| 含氧量(%) (基准值为 8.0) | | 15.2 | 15.2 | 15.2 | 15.2 | / | / |
| 砷及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | / | / |
| | 折算浓度(mg/m ³) | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | 0.5 | 达标 |
| | 排放速率(kg/h) | <1.56×10 ⁻⁴ | <1.39×10 ⁻⁴ | <1.85×10 ⁻⁴ | <1.60×10 ⁻⁴ | / | / |

表 5-2 无组织排放检测结果及评价

| 检测项目 | 检测点位 | 检测值 | 平均值 | 标准限值 | 结果评价 | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------|-------|------|----|
| 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 1#点 北面厂界内 5m 处 (参照点) | 第I时段(10:30-11:30) | 0.183 | 0.179 | 1.0 | 达标 |
| | | 第II时段(12:30-13:30) | 0.200 | | | |
| | | 第III时段(14:30-15:30) | 0.167 | | | |
| | | 第IV时段(16:30-17:30) | 0.167 | | | |
| | 2#点 西南面厂界外 5m 处 (监控点) | 第I时段(10:30-11:30) | 0.334 | 0.346 | 1.0 | 达标 |
| | | 第II时段(12:30-13:30) | 0.367 | | | |
| | | 第III时段(14:30-15:30) | 0.351 | | | |
| | | 第IV时段(16:30-17:30) | 0.334 | | | |
| | 3#点 南面厂界外 5m 处 (监控点) | 第I时段(10:30-11:30) | 0.251 | 0.259 | 1.0 | 达标 |
| | | 第II时段(12:30-13:30) | 0.284 | | | |
| | | 第III时段(14:30-15:30) | 0.267 | | | |
| | | 第IV时段(16:30-17:30) | 0.234 | | | |
| | 4#点 东南面厂界外 5m 处 (监控点) | 第I时段(10:30-11:30) | 0.234 | 0.234 | 1.0 | 达标 |
| | | 第II时段(12:30-13:30) | 0.251 | | | |
| | | 第III时段(14:30-15:30) | 0.234 | | | |
| | | 第IV时段(16:30-17:30) | 0.217 | | | |



注：○—总悬浮颗粒物检测点位

结论：四川神虹化工有限责任公司固定污染源废气(DA003)检测结果达到《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表3标准要求；无组织排放检测结果达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2标准要求。

(以下空白)

报告编制：杨梦寒； 审核：钟雪琳； 签发：杨梦寒
日期：2023.1.5； 日期：2023.1.5； 日期：2023.1.5

