



181212051124

检测报告

报告编号：AHAC-HJ2104120

项目名称 安徽昊源化工集团有限公司年度自行检测

委托单位 安徽昊源化工集团有限公司

检测类别 环境检测

报告日期 2021年06月24日

安徽奥创环境检测有限公司



报告说明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章和签发人签字（或签章）无效。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告未经本公司同意不得作为广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 4、未经本公司同意，不得部分复制本报告；复制件需重新加盖本公司“检验检测专用章”确认。
- 5、委托方若对本报告有异议，须在报告收到之日起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过相关标准规定的时效期均不再做留样。
- 7、本公司对送检样品的检测数据负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 8、除客户声明并支付档案管理费以外，本次检测的检测报告及所有技术档案保存期限为六年。

安徽奥创环境检测有限公司

地址： 阜阳经济技术开发区纬三路行政事业楼 4 号楼 3、4、5 层

邮编： 236000

电话： 0558-2229700

传真： 0558-2229700

网址： www.ahac2015.com

项目信息

| | |
|-----------|-----------------------|
| 项目名称 | 安徽昊源化工集团有限公司年度自行检测 |
| 项目地址 | 阜阳市颍东区 |
| 受检单位名称 | 安徽昊源化工集团有限公司 |
| 样品类型 | 废气、废水 |
| 样品状态 | 完好 |
| 采样/现场检测时间 | 2021.06.09 |
| 实验室分析时间 | 2021.06.09-2021.06.21 |

检测结果

表 1 有组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|-----------------------|-------------------------|------------|--------|------------------------------|----------------|
| DA048 脱碳气提塔排 气筒 | 硫化氢 | 2021.06.09 | 第一次 | 0.01L | / |
| | | | 第二次 | 0.01 | 0.000296 |
| | | | 第三次 | 0.01L | / |
| | | | 平均值 | / | / |
| | 氨 | 2021.06.09 | 第一次 | 16.0 | 0.451 |
| | | | 第二次 | 15.1 | 0.448 |
| | | | 第三次 | 5.90 | 0.167 |
| | | | 平均值 | 12.3 | 0.355 |
| | 非甲烷总烃 | 2021.06.09 | 第一次 | 4.09 | 0.115 |
| | | | 第二次 | 3.20 | 0.0949 |
| | | | 第三次 | 3.70 | 0.105 |
| | | | 平均值 | 3.66 | 0.105 |
| 烟气参数: | | | | | |
| 烟气参数 | 标干流量(m ³ /h) | 温度(℃) | 含湿量(%) | 流速(m/s) | |
| 第一次 | 28191 | 27 | 5.9 | 11.7 | |

| | | | | |
|-----|-------------------|----|-----|------|
| 第二次 | 29642 | 26 | 5.9 | 12.2 |
| 第三次 | 28348 | 26 | 5.9 | 11.7 |
| 平均值 | 28727 | 26 | 5.9 | 11.9 |
| 备注 | “L”表示检测结果低于方法检出限。 | | | |

表 1 有组织废气检测结果 (续)

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|-------------------|-------------------------|------------|--------|---------------------------|-------------|
| DA004 气化磨煤干燥系统排气筒 | 颗粒物 | 2021.06.09 | 第一次 | <20 | / |
| | | | 第二次 | <20 | / |
| | | | 第三次 | <20 | / |
| | | | 平均值 | / | / |
| | 氮氧化物 | 2021.06.09 | 第一次 | 3L | / |
| | | | 第二次 | 3L | / |
| | | | 第三次 | 3L | / |
| | | | 平均值 | / | / |
| 烟气参数: | | | | | |
| 烟气参数 | 标干流量(m ³ /h) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 流速(m/s) | |
| 第一次 | 4373 | 96 | 3.5 | 7.3 | |
| 第二次 | 4484 | 97 | 3.5 | 7.5 | |
| 第三次 | 4775 | 97 | 3.5 | 8.0 | |
| 平均值 | 4544 | 97 | 3.5 | 7.6 | |
| 备注 | “L”表示检测结果低于方法检出限。 | | | | |

表 1 有组织废气检测结果 (续)

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|-------------------------|------|------------|------|---------------------------|-------------|
| DA005 煤粉输送及加压进料系统粉煤仓排气筒 | 颗粒物 | 2021.06.09 | 第一次 | <20 | / |
| | | | 第二次 | <20 | / |
| | | | 第三次 | <20 | / |
| | | | 平均值 | / | / |
| 烟气参数: | | | | | |

| 烟气参数 | 标干流量(m ³ /h) | 温度(℃) | 含湿量(%) | 流速(m/s) |
|------|-------------------------|-------|--------|---------|
| 第一次 | 3173 | 65 | 3.2 | 2.6 |
| 第二次 | 3411 | 65 | 3.2 | 2.8 |
| 第三次 | 3410 | 65 | 3.2 | 2.8 |
| 平均值 | 3331 | 65 | 3.2 | 2.7 |

表 1 有组织废气检测结果(续)

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 实测浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
|--------------------------------|------|------------|------|--------------------------|------------|
| DA061 2号尿素放 空气洗涤塔 排气筒 | 氨 | 2021.06.09 | 第一次 | 23.4 | 0.0601 |
| | | | 第二次 | 27.9 | 0.0657 |
| | | | 第三次 | 18.5 | 0.0445 |
| | | | 平均值 | 23.3 | 0.0568 |
| DA006 3号尿素放 空气洗涤塔 排气筒 | 氨 | 2021.06.09 | 第一次 | 22.9 | 0.0257 |
| | | | 第二次 | 28.1 | 0.0345 |
| | | | 第三次 | 15.4 | 0.0181 |
| | | | 平均值 | 22.1 | 0.0261 |
| DA062 4号尿素放 空气洗涤塔 排气筒 | 氨 | 2021.06.09 | 第一次 | 14.9 | 0.0454 |
| | | | 第二次 | 6.50 | 0.0184 |
| | | | 第三次 | 5.51 | 0.0168 |
| | | | 平均值 | 8.97 | 0.0269 |

烟气参数:

| 烟气参数 | | 标干流量(m ³ /h) | 温度(℃) | 含湿量(%) | 流速(m/s) |
|------------------------------------|-----|-------------------------|-------|--------|---------|
| DA061 2号尿素 放空气 洗涤塔 排气筒 | 第一次 | 2569 | 71 | 3.2 | 9.7 |
| | 第二次 | 2354 | 71 | 3.2 | 8.9 |
| | 第三次 | 2406 | 71 | 3.2 | 9.1 |
| | 平均值 | 2443 | 71 | 3.2 | 9.2 |
| DA006 3号尿素 放空气 洗涤塔 排气筒 | 第一次 | 1122 | 55 | 6.7 | 3.8 |
| | 第二次 | 1227 | 56 | 6.7 | 4.1 |
| | 第三次 | 1176 | 55 | 6.7 | 3.9 |
| | 平均值 | 1175 | 55 | 6.7 | 3.9 |

| | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|----|------|-----|
| DA062 4号尿素 放空气 洗涤塔 排气筒 | 第一次 | 3048 | 29 | 12.3 | 5.5 |
| | 第二次 | 2824 | 29 | 12.3 | 5.1 |
| | 第三次 | 3051 | 29 | 12.3 | 5.5 |
| | 平均值 | 2974 | 29 | 12.3 | 5.4 |

表 1 有组织废气检测结果 (续)

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|-------------------------|------|------------|------|------------------------------|----------------|
| DA056 2号尿素造 粒塔排气筒 | 颗粒物 | 2021.06.09 | 第一次 | <20 | / |
| | | | 第二次 | <20 | / |
| | | | 第三次 | <20 | / |
| | | | 平均值 | / | / |
| | 氨 | 2021.06.09 | 第一次 | 24.6 | 10.8 |
| | | | 第二次 | 23.9 | 10.5 |
| | | | 第三次 | 26.7 | 11.7 |
| | | | 平均值 | 25.1 | 11.0 |
| DA057 3号尿素造 粒塔排气筒 | 颗粒物 | 2021.06.09 | 第一次 | <20 | / |
| | | | 第二次 | <20 | / |
| | | | 第三次 | <20 | / |
| | | | 平均值 | / | / |
| | 氨 | 2021.06.09 | 第一次 | 18.4 | 38.3 |
| | | | 第二次 | 13.0 | 28.0 |
| | | | 第三次 | 18.2 | 39.6 |
| | | | 平均值 | 16.5 | 35.3 |
| DA058 4号尿素造 粒塔排气筒 | 颗粒物 | 2021.06.09 | 第一次 | <20 | / |
| | | | 第二次 | <20 | / |
| | | | 第三次 | <20 | / |
| | | | 平均值 | / | / |
| | 氨 | 2021.06.09 | 第一次 | 9.70 | 19.5 |
| | | | 第二次 | 7.95 | 18.9 |
| | | | 第三次 | 13.6 | 32.4 |
| | | | 平均值 | 10.4 | 23.6 |

| 烟气参数 | | 标干流量(m ³ /h) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 流速(m/s) |
|-----------------------------|-----|-------------------------|--------|--------|---------|
| DA056 2号尿素 造粒塔 排气筒 | 第一次 | 440789 | 38 | 2.6 | 1.6 |
| | 第二次 | 439983 | 38 | 2.6 | 1.6 |
| | 第三次 | 439559 | 38 | 2.6 | 1.6 |
| | 平均值 | 440110 | 38 | 2.6 | 1.6 |
| DA057 3号尿素 造粒塔 排气筒 | 第一次 | 2081563 | 41 | 4.1 | 2.5 |
| | 第二次 | 2152959 | 41 | 4.1 | 2.6 |
| | 第三次 | 2177664 | 48 | 4.1 | 2.7 |
| | 平均值 | 2137395 | 43 | 4.1 | 2.6 |
| DA058 4号尿素 造粒塔 排气筒 | 第一次 | 2006302 | 34 | 4.1 | 1.6 |
| | 第二次 | 2372957 | 35 | 4.1 | 1.9 |
| | 第三次 | 2385356 | 33 | 4.1 | 1.9 |
| | 平均值 | 2254872 | 34 | 4.1 | 1.8 |

表1 有组织废气检测结果(续)

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|-----------------------|-------|------------|------|------------------------------|----------------|
| 一期甲醇洗尾 气洗涤塔排气 筒 | 甲醇 | 2021.06.09 | 第一次 | 30.8 | 0.497 |
| | | | 第二次 | 11.0 | 0.169 |
| | | | 第三次 | 3.57 | 0.0561 |
| | | | 平均值 | 15.1 | 0.241 |
| | 硫化氢 | 2021.06.09 | 第一次 | 0.04 | 0.000645 |
| | | | 第二次 | 0.01 | 0.000154 |
| | | | 第三次 | 0.03 | 0.000471 |
| | | | 平均值 | 0.03 | 0.000423 |
| | 非甲烷总烃 | 2021.06.09 | 第一次 | 6.66 | 0.107 |
| | | | 第二次 | 4.45 | 0.0683 |
| | | | 第三次 | 5.24 | 0.0823 |
| | | | 平均值 | 5.45 | 0.0859 |
| 烟气参数: | | | | | |

| 烟气参数 | 标干流量(m ³ /h) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 流速(m/s) |
|------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 第一次 | 16130 | 16 | 2.5 | 12.8 |
| 第二次 | 15350 | 17 | 2.5 | 12.2 |
| 第三次 | 15708 | 17 | 2.5 | 12.5 |
| 平均值 | 15729 | 17 | 2.5 | 12.5 |

表 2 无组织废气检测结果

| 检测项目 | 检测点位 | 检测日期 | 检测结果 | | | |
|-------------------------------|---------|------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 氨 (mg/m ³) | 厂界上风向 | 2021.06.09 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.09 |
| | 厂界下风向-1 | 2021.06.09 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.13 |
| | 厂界下风向-2 | 2021.06.09 | 0.09 | 0.14 | 0.13 | 0.13 |
| | 厂界下风向-3 | 2021.06.09 | 0.16 | 0.10 | 0.16 | 0.20 |
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 厂界上风向 | 2021.06.09 | 1.04 | 0.97 | 1.11 | 0.92 |
| | 厂界下风向-1 | 2021.06.09 | 1.72 | 1.60 | 2.12 | 2.36 |
| | 厂界下风向-2 | 2021.06.09 | 1.15 | 1.86 | 1.76 | 1.97 |
| | 厂界下风向-3 | 2021.06.09 | 1.44 | 1.68 | 1.21 | 1.76 |
| 臭气浓度 (无量纲) | 厂界上风向 | 2021.06.09 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 厂界下风向-1 | 2021.06.09 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 厂界下风向-2 | 2021.06.09 | 11 | <10 | <10 | 13 |
| | 厂界下风向-3 | 2021.06.09 | 14 | 12 | <10 | 11 |
| 硫化氢 (mg/m ³) | 厂界上风向 | 2021.06.09 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 厂界下风向-1 | 2021.06.09 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 厂界下风向-2 | 2021.06.09 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| | 厂界下风向-3 | 2021.06.09 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |

表 2 无组织废气检测结果 (续)

| 检测项目 | 检测点位 | 检测日期 | 检测结果 | | |
|-----------------------------------|------------|------------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 非甲烷总 烃 (mg/m ³) | 一期甲醇洗厂房下风向 | 2021.06.09 | 1.18 | 3.15 | 1.66 |
| | 二期甲醇洗厂房下风向 | 2021.06.09 | 1.28 | 2.28 | 2.52 |
| | 二甲醚厂房下风向 | 2021.06.09 | 1.91 | 1.59 | 1.30 |
| | 航天炉精醇厂房下风向 | 2021.06.09 | 2.19 | 2.36 | 2.60 |

表 3 废水水质检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 检测结果 |
|----------|--|-------------|
| | | 总有机碳 (mg/L) |
| 航天炉循环水进口 | 2021.06.09 | 177 |
| 航天炉循环水出口 | 2021.06.09 | 183 |
| 备注 | 总有机碳数据由安徽国科检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 161200340399) 提供。 | |

检测信息

表 4 检测项目、检测方法及检出限

| 检测项目 | | 检测方法 | 方法检出限 |
|-----------|-------|---|-----------------------|
| 有组织 废气 | 硫化氢 | 污染源废气 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003) | 0.01mg/m ³ |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 0.25mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 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 HJ38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T16157-1996 及其修改单 | --- |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014 | 3mg/m ³ |
| | 甲醇 | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T33-1999 | 2mg/m ³ |
| 无组织 废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | 0.07mg/m ³ |

| 检测项目 | | 检测方法 | 方法检出限 |
|-----------|------|---|------------------------|
| 无组织 废气 | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993 | --- |
| | 硫化氢 | 环境空气 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003） | 0.001mg/m ³ |
| 废水 | 总有机碳 | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009 | 0.1mg/L |
| 备 注 | | “方法检出限”栏标注“---”表示不涉及到检出限。 | |

表 5 检测过程中主要使用仪器设备名称、型号和编号

| 仪器设备名称 | 仪器设备型号 | 仪器编号 |
|------------------|-----------|-----------|
| 自动烟尘气测试仪 | 3012H | AC-014-2 |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 3012H-D | AC-094-4 |
| 大气采样仪 | QC-2B | AC-025-2 |
| 大气采样仪 | QC-2B | AC-025-1 |
| 大气采样仪 | QC-2B | AC-025-3 |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 3012H-D | AC-094-3 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050 | AC-079-9 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050 | AC-079-10 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050 | AC-079-11 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 2050 | AC-079-12 |
| 可见光分光光度计 | 721G | AC-008-3 |
| 气相色谱仪 | GC1690 专用 | AC-001-2 |
| 电子天平（万分之一） | ALC-210.4 | AC-031-1 |
| 气相色谱仪 | GC1690KJ | AC-001-1 |

