



181212051124

# 检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2102019

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03月30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](http://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 | 2021.03.08-2021.03.09 |
| 实验室分析时间   | 2021.03.08-2021.03.17 |

## 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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-----------------------|-------------------------|------------|--------|------------------------------|----------------|
| DA048<br>脱碳气提塔排<br>气筒 | 硫化氢                     | 2021.03.08 | 第一次    | 0.01                         | 0.000323       |
|                       |                         |            | 第二次    | 0.01                         | 0.000325       |
|                       |                         |            | 第三次    | 0.01                         | 0.000333       |
|                       |                         |            | 平均值    | 0.01                         | 0.000327       |
|                       | 氨                       | 2021.03.08 | 第一次    | 1.19                         | 0.0385         |
|                       |                         |            | 第二次    | 0.79                         | 0.0257         |
|                       |                         |            | 第三次    | 2.84                         | 0.0947         |
|                       |                         |            | 平均值    | 1.61                         | 0.0530         |
|                       | 非甲烷总烃                   | 2021.03.08 | 第一次    | 14.5                         | 0.469          |
|                       |                         |            | 第二次    | 11.2                         | 0.364          |
|                       |                         |            | 第三次    | 12.4                         | 0.413          |
|                       |                         |            | 平均值    | 12.7                         | 0.415          |
| 烟气参数:                 |                         |            |        |                              |                |
| 烟气参数                  | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 温度(℃)      | 含湿量(%) | 流速(m/s)                      |                |
| 第一次                   | 32314                   | 19         | 3.6    | 12.6                         |                |

|     |       |    |     |      |
|-----|-------|----|-----|------|
| 第二次 | 32542 | 19 | 3.6 | 12.7 |
| 第三次 | 33338 | 19 | 3.6 | 13.0 |
| 平均值 | 32731 | 19 | 3.6 | 12.8 |

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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-------------------|-------------------------|------------|--------|------------------------------|----------------|
| DA004 气化磨煤干燥系统排气筒 | 颗粒物                     | 2021.03.08 | 第一次    | <20                          | /              |
|                   |                         |            | 第二次    | <20                          | /              |
|                   |                         |            | 第三次    | <20                          | /              |
|                   |                         |            | 平均值    | /                            | /              |
|                   | 氮氧化物                    | 2021.03.08 | 第一次    | 5                            | 0.0337         |
|                   |                         |            | 第二次    | 4                            | 0.0245         |
|                   |                         |            | 第三次    | 3L                           | /              |
|                   |                         |            | 平均值    | /                            | /              |
| 烟气参数:             |                         |            |        |                              |                |
| 烟气参数              | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 温度(°C)     | 含湿量(%) | 流速(m/s)                      |                |
| 第一次               | 6734                    | 87         | 9.1    | 11.4                         |                |
| 第二次               | 6135                    | 80         | 9.1    | 10.2                         |                |
| 第三次               | 6491                    | 84         | 9.1    | 10.9                         |                |
| 平均值               | 6453                    | 84         | 9.1    | 10.8                         |                |
| 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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-------------------------|------|------------|------|------------------------------|----------------|
| DA005 煤粉输送及加压进料系统粉煤仓排气筒 | 颗粒物  | 2021.03.09 | 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 <sup>3</sup> /h) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 流速(m/s) |
|------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 第一次  | 4086                    | 35     | 3.6    | 3.0     |
| 第二次  | 4074                    | 36     | 3.6    | 3.0     |
| 第三次  | 4608                    | 37     | 3.6    | 3.4     |
| 平均值  | 4256                    | 36     | 3.6    | 3.1     |

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 <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |
|-----------------------|------|-------------------------|--------|--------------------------|------------|
| DA061<br>2号尿素放空洗涤塔排气筒 | 氨    | 2021.03.08              | 第一次    | 0.90                     | 0.00133    |
|                       |      |                         | 第二次    | 2.47                     | 0.00344    |
|                       |      |                         | 第三次    | 2.31                     | 0.00329    |
|                       |      |                         | 平均值    | 1.89                     | 0.00269    |
| DA006<br>3号尿素放空洗涤塔排气筒 | 氨    | 2021.03.08              | 第一次    | 10.3                     | 0.0194     |
|                       |      |                         | 第二次    | 2.65                     | 0.00484    |
|                       |      |                         | 第三次    | 4.31                     | 0.00736    |
|                       |      |                         | 平均值    | 5.75                     | 0.0105     |
| DA062<br>4号尿素放空洗涤塔排气筒 | 氨    | 2021.03.08              | 第一次    | 0.85                     | 0.00218    |
|                       |      |                         | 第二次    | 1.12                     | 0.00293    |
|                       |      |                         | 第三次    | 1.18                     | 0.00331    |
|                       |      |                         | 平均值    | 1.05                     | 0.00281    |
| 烟气参数:                 |      |                         |        |                          |            |
| 烟气参数                  |      | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 温度(°C) | 含湿量(%)                   | 流速(m/s)    |
| DA061<br>2号尿素放空洗涤塔排气筒 | 第一次  | 1483                    | 12     | 3.5                      | 4.6        |
|                       | 第二次  | 1392                    | 11     | 3.5                      | 4.3        |
|                       | 第三次  | 1426                    | 11     | 3.5                      | 4.4        |
|                       | 平均值  | 1434                    | 11     | 3.5                      | 4.4        |
| DA006<br>3号尿素放空洗涤塔排气筒 | 第一次  | 1886                    | 60     | 7.6                      | 6.4        |
|                       | 第二次  | 1826                    | 60     | 7.6                      | 6.2        |
|                       | 第三次  | 1708                    | 60     | 7.6                      | 5.8        |
|                       | 平均值  | 1807                    | 60     | 7.6                      | 6.1        |

|                                   |     |      |    |     |     |
|-----------------------------------|-----|------|----|-----|-----|
| DA062<br>4号尿素<br>放空洗<br>涤塔排<br>气筒 | 第一次 | 2562 | 15 | 5.5 | 4.0 |
|                                   | 第二次 | 2618 | 16 | 5.5 | 4.1 |
|                                   | 第三次 | 2808 | 16 | 5.5 | 4.4 |
|                                   | 平均值 | 2663 | 16 | 5.5 | 4.2 |

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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-------------------------|------|------------|------|------------------------------|----------------|
| DA056<br>2号尿素造<br>粒塔排气筒 | 颗粒物  | 2021.03.08 | 第一次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 第二次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 第三次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 平均值  | /                            | /              |
| DA056<br>2号尿素造<br>粒塔排气筒 | 氨    | 2021.03.08 | 第一次  | 9.78                         | 9.84           |
|                         |      |            | 第二次  | 5.67                         | 5.22           |
|                         |      |            | 第三次  | 19.7                         | 21.4           |
|                         |      |            | 平均值  | 11.7                         | 12.2           |
| DA057<br>3号尿素造<br>粒塔排气筒 | 颗粒物  | 2021.03.08 | 第一次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 第二次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 第三次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 平均值  | /                            | /              |
|                         | 氨    | 2021.03.08 | 第一次  | 8.05                         | 10.7           |
|                         |      |            | 第二次  | 7.82                         | 12.5           |
|                         |      |            | 第三次  | 9.37                         | 17.5           |
|                         |      |            | 平均值  | 8.41                         | 13.6           |
| DA058<br>4号尿素造<br>粒塔排气筒 | 颗粒物  | 2021.03.08 | 第一次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 第二次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 第三次  | <20                          | /              |
|                         |      |            | 平均值  | /                            | /              |
|                         | 氨    | 2021.03.08 | 第一次  | 1.72                         | 7.44           |
|                         |      |            | 第二次  | 1.58                         | 7.45           |
|                         |      |            | 第三次  | 3.57                         | 16.3           |
|                         |      |            | 平均值  | 2.29                         | 10.4           |
| 烟气参数:                   |      |            |      |                              |                |

| 烟气参数                        |     | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 流速(m/s) |
|-----------------------------|-----|-------------------------|--------|--------|---------|
| DA056<br>2号尿素<br>造粒塔<br>排气筒 | 第一次 | 1005982                 | 32     | 2.3    | 3.5     |
|                             | 第二次 | 920638                  | 31     | 2.3    | 3.2     |
|                             | 第三次 | 1088409                 | 31     | 2.4    | 3.8     |
|                             | 平均值 | 1005010                 | 31     | 2.3    | 3.5     |
| DA057<br>3号尿素<br>造粒塔<br>排气筒 | 第一次 | 1335013                 | 33     | 2.5    | 1.5     |
|                             | 第二次 | 1598408                 | 34     | 2.5    | 1.8     |
|                             | 第三次 | 1866395                 | 33     | 2.5    | 2.1     |
|                             | 平均值 | 1599939                 | 33     | 2.5    | 1.8     |
| DA058<br>4号尿素<br>造粒塔<br>排气筒 | 第一次 | 4324346                 | 17     | 4.2    | 3.2     |
|                             | 第二次 | 4716623                 | 17     | 4.4    | 3.5     |
|                             | 第三次 | 4556255                 | 18     | 4.4    | 3.4     |
|                             | 平均值 | 4532408                 | 17     | 4.3    | 3.4     |

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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-----------------------|-------|------------|------|------------------------------|----------------|
| 一期甲醇洗尾<br>气洗涤塔排气<br>筒 | 甲醇    | 2021.03.09 | 第一次  | 48.5                         | 0.692          |
|                       |       |            | 第二次  | 28.6                         | 0.437          |
|                       |       |            | 第三次  | 20.2                         | 0.309          |
|                       |       |            | 平均值  | 32.4                         | 0.479          |
|                       | 硫化氢   | 2021.03.09 | 第一次  | 0.01L                        | /              |
|                       |       |            | 第二次  | 0.01                         | 0.000153       |
|                       |       |            | 第三次  | 0.01                         | 0.000153       |
|                       |       |            | 平均值  | /                            | /              |
|                       | 非甲烷总烃 | 2021.03.09 | 第一次  | 3.12                         | 0.0445         |
|                       |       |            | 第二次  | 2.89                         | 0.0442         |
|                       |       |            | 第三次  | 5.45                         | 0.0833         |
|                       |       |            | 平均值  | 3.82                         | 0.0573         |
| 烟气参数:                 |       |            |      |                              |                |

| 烟气参数 | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 温度(°C) | 含湿量(%) | 流速(m/s) |
|------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 第一次  | 14271                   | 10     | 4.6    | 11.2    |
| 第二次  | 15290                   | 10     | 4.6    | 12.0    |
| 第三次  | 15284                   | 10     | 4.6    | 12.0    |
| 平均值  | 14948                   | 10     | 4.6    | 11.7    |
| 备注   | “L”表示检测结果低于方法检出限。       |        |        |         |

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<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | 厂界上风向             | 2021.03.08 | 0.08   | 0.06  | 0.04  | 0.05  |
|                               | 厂界下风向1            | 2021.03.08 | 0.08   | 0.07  | 0.12  | 0.16  |
|                               | 厂界下风向2            | 2021.03.08 | 0.10   | 0.10  | 0.09  | 0.12  |
|                               | 厂界下风向3            | 2021.03.08 | 0.07   | 0.09  | 0.10  | 0.16  |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向             | 2021.03.08 | 0.96   | 1.05  | 1.16  | 1.01  |
|                               | 厂界下风向1            | 2021.03.08 | 3.34   | 2.55  | 3.55  | 2.40  |
|                               | 厂界下风向2            | 2021.03.08 | 1.26   | 1.21  | 2.77  | 2.13  |
|                               | 厂界下风向3            | 2021.03.08 | 3.08   | 1.31  | 1.92  | 2.58  |
| 臭气浓度<br>(无量纲)                 | 厂界上风向             | 2021.03.08 | <10    | <10   | <10   | <10   |
|                               | 厂界下风向1            | 2021.03.08 | <10    | <10   | <10   | 11    |
|                               | 厂界下风向2            | 2021.03.08 | <10    | 11    | 12    | <10   |
|                               | 厂界下风向3            | 2021.03.08 | <10    | <10   | <10   | <10   |
| 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 厂界上风向             | 2021.03.08 | 0.001L | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                               | 厂界下风向1            | 2021.03.08 | 0.002  | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                               | 厂界下风向2            | 2021.03.08 | 0.001  | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
|                               | 厂界下风向3            | 2021.03.08 | 0.001  | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 备注                            | “L”表示检测结果低于方法检出限。 |            |        |       |       |       |



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<br>烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 一期甲醇洗厂房下方向 | 2021.03.08 | 1.70 | 0.94 | 2.01 |
|                                   | 二期甲醇洗厂房下方向 | 2021.03.08 | 2.54 | 2.38 | 3.74 |
|                                   | 二甲醚厂房下方向   | 2021.03.08 | 0.92 | 3.02 | 1.20 |
|                                   | 航天炉精醇厂房下方向 | 2021.03.08 | 1.14 | 1.78 | 1.04 |

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 | 2021.03.09                                     | 0.2         |
| 航天炉循环水出口 | 2021.03.09                                     | 1.9         |
| 备注       | 总有机碳数据由苏州环优检测有限公司 (资质认定许可编号: 171012050352) 提供。 |             |

## 检测信息

表 4 检测项目、检测方法 &amp; 检出限

| 检测项目      | 检测方法   | 方法检出限                 |
|-----------|--|-----------------------|
| 有组织<br>废气 | 硫化氢<br>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 <sup>3</sup> |
|           | 氨<br>环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ533-2009                  | 0.25mg/m <sup>3</sup> |
|           | 非甲烷总烃<br>固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ38-2017       | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|           | 颗粒物<br>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<br>固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ693-2014               | 3mg/m <sup>3</sup>    |
|           | 甲醇<br>固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T33-1999                      | 2mg/m <sup>3</sup>    |
| 无组织<br>废气 | 氨<br>环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ533-2009                  | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|           | 非甲烷总烃<br>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 <sup>3</sup> |

| 检测项目      |      | 检测方法  | 方法检出限                  |
|-----------|------|---|------------------------|
| 无组织<br>废气 | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法<br>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 <sup>3</sup> |
| 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<br>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    | 公司编号     |
|------------------|-----------|----------|
| 自动烟尘烟气综合测试仪      | ZR-3260   | AC-106-1 |
| 大气采样仪            | QC-2B     | AC-025-2 |
| 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 3012H-D   | AC-094-3 |
| 大流量低浓度烟尘自动测试仪    | 3012H-D   | AC-094-5 |
| 大气采样仪            | QC-2B     | AC-025-3 |
| 大气采样仪            | QC-2B     | AC-025-4 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器  | 2050      | AC-079-5 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器  | 2050      | AC-079-6 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器  | 2050      | AC-079-7 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器  | 2050      | AC-079-8 |
| 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 |

