

181212051124

# 检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2110141

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

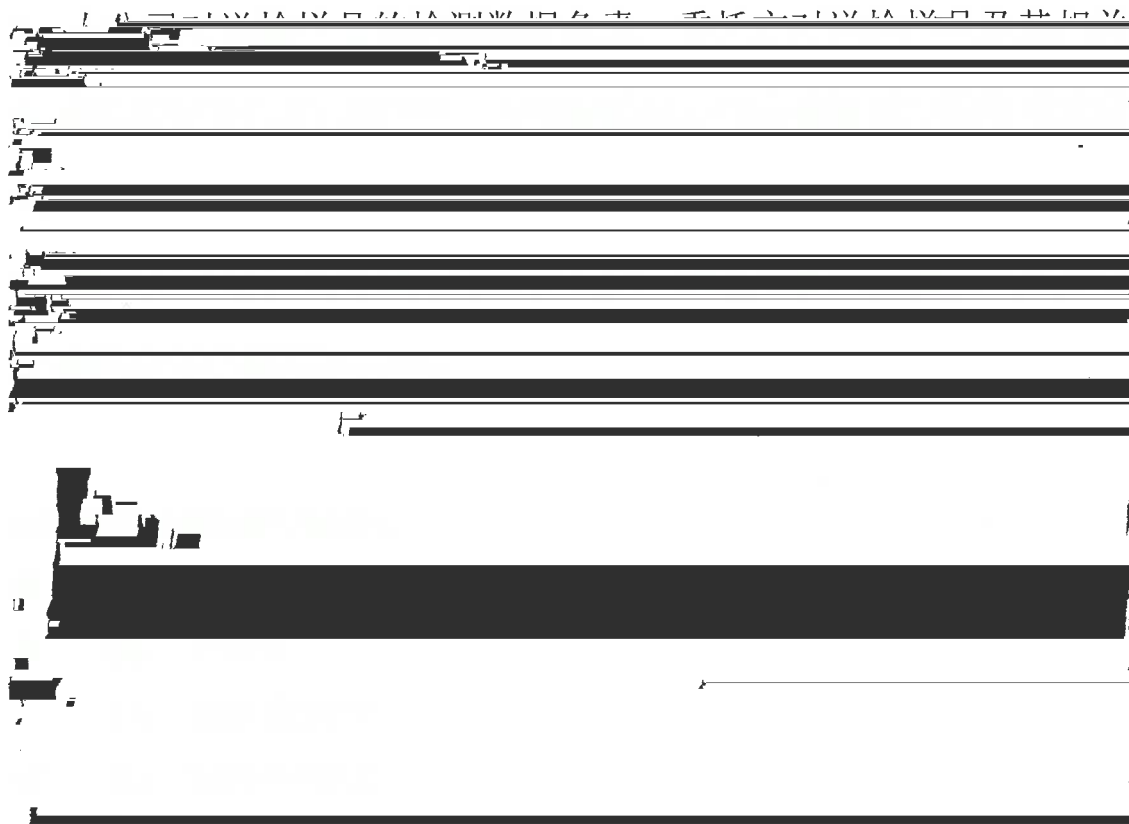
报告日期 2021年12月16日

安徽

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。



# 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 | 2021.12.06            |
| 实验室分析时间   | 2021.12.06-2021.12.15 |

# 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   | 2021.12.06 | 第一次  | 0.01L                        | /              |
|                       |       |            | 第二次  | 0.01L                        | /              |
|                       |       |            | 第三次  | 0.01L                        | /              |
|                       |       |            | 平均值  | /                            | /              |
|                       | 氨     | 2021.12.06 | 第一次  | 24.6                         | 0.626          |
|                       |       |            | 第二次  | 26.1                         | 0.702          |
|                       |       |            | 第三次  | 27.5                         | 0.713          |
|                       |       |            | 平均值  | 26.1                         | 0.680          |
|                       | 非甲烷总烃 | 2021.12.06 | 第一次  | 15.2                         | 0.387          |
|                       |       |            | 第二次  | 18.7                         | 0.503          |
|                       |       |            | 第三次  | 10.9                         | 0.282          |
|                       |       |            | 平均值  | 14.9                         | 0.391          |
| 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  | 25432                   | 18     | 5.8    | 10.1    |

|     |                   |    |     |      |
|-----|-------------------|----|-----|------|
| 第二次 | 26890             | 19 | 5.8 | 10.7 |
| 第三次 | 25915             | 18 | 5.8 | 10.3 |
| 平均值 | 26079             | 18 | 5.8 | 10.4 |
| 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) |
|------------|------|------------|------|------------------------------|----------------|
| DA004 气化麻煤 | 颗粒物  | 2021.12.06 | 第一次  | <20                          | /              |
|            |      |            | 第二次  | <20                          | /              |
|            |      |            | 第三次  | <20                          | /              |
|            |      |            | 平均值  | /                            | /              |

|         |      |            |     |    |        |
|---------|------|------------|-----|----|--------|
| 干燥系统排气筒 | 氮氧化物 | 2021.12.06 | 第一次 | 3L | /      |
|         |      |            | 第二次 | 9  | 0.0621 |
|         |      |            | 第三次 | 10 | 0.0721 |
|         |      |            | 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  | 7067                    | 96     | 3.9    | 11.6    |
| 第二次  | 6904                    | 88     | 3.9    | 11.1    |
| 第三次  | 7210                    | 85     | 3.9    | 11.5    |
| 平均值  | 7060                    | 90     | 3.9    | 11.4    |

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<br>输送及加压<br>进料系统粉 | 颗粒物  | 2021.12.06 | 第一次  | <20                          | /              |
|                            |      |            | 第二次  | <20                          | /              |
|                            |      |            | 第三次  | <20                          | /              |

| 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   | 4262                    | 65     | 2.6    | 3.4     |
| 第一次   | 4272                    | 64     | 2.6    | 3.4     |
| 第三次   | 4310                    | 61     | 2.6    | 3.4     |
| 平均值   | 4281                    | 63     | 2.6    | 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(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |
|--------------------------------|------|------------|------|--------------------------|------------|
| DA061<br>2号尿素放<br>空气洗涤塔<br>排气筒 | 氨    | 2021.12.06 | 第一次  | 34.4                     | 0.0578     |
|                                |      |            | 第一次  | 42.4                     | 0.0667     |
|                                |      |            | 第三次  | 7.15                     | 0.0116     |
|                                |      |            | 平均值  | 28.0                     | 0.0454     |
| DA006<br>3号尿素放<br>空气洗涤塔<br>排气筒 | 氨    | 2021.12.06 | 第一次  | 16.1                     | 0.0372     |
|                                |      |            | 第一次  | 4.62                     | 0.00967    |
|                                |      |            | 第三次  | 4.85                     | 0.0106     |
|                                |      |            | 平均值  | 8.52                     | 0.0192     |
| DA062<br>4号尿素放<br>空气洗涤塔<br>排气筒 | 氨    | 2021.12.06 | 第一次  | 13.3                     | 0.0394     |
|                                |      |            | 第一次  | 4.39                     | 0.0122     |
|                                |      |            | 第三次  | 4.04                     | 0.0119     |
|                                |      |            | 平均值  | 7.24                     | 0.0210     |

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  | 1604                    | 60     | 2.5    | 3.2     |



|                         |   |            |     |      |      |
|-------------------------|---|------------|-----|------|------|
| DA058<br>4号尿素造粒<br>塔排气筒 | 氨 | 2021.12.06 | 第一次 | 14.6 | 68.7 |
|                         |   |            | 第二次 | 8.29 | 36.9 |
|                         |   |            | 第三次 | 6.79 | 32.0 |
|                         |   |            | 平均值 | 9.89 | 45.9 |

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                     | 857496  | 21     | 2.8     | 2.9 |
|                             | 第二次                     | 856216  | 22     | 2.8     | 2.9 |
|                             | 第三次                     | 823948  | 22     | 2.8     | 2.8 |
|                             | 平均值                     | 845887  | 22     | 2.8     | 2.9 |
| DA057<br>3号尿素<br>造粒塔<br>排气筒 | 第一次                     | 2763837 | 39     | 6.1     | 3.3 |
|                             | 第二次                     | 2938120 | 39     | 6.1     | 3.5 |
|                             | 第三次                     | 3210122 | 39     | 6.1     | 3.8 |
|                             | 平均值                     | 2970693 | 39     | 6.1     | 3.5 |
| DA058<br>4号尿素<br>造粒塔<br>排气筒 | 第一次                     | 4707070 | 39     | 5.2     | 3.8 |
|                             | 第二次                     | 4452088 | 40     | 5.2     | 3.6 |
|                             | 第三次                     | 4707423 | 39     | 5.2     | 3.8 |
|                             | 平均值                     | 4622194 | 39     | 5.2     | 3.7 |

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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-----------------------|------|------------|------|------------------------------|----------------|
| 二期甲醇洗尾<br>气洗涤塔排气<br>筒 | 甲醇   | 2021.12.06 | 第一次  | 25                           | 0.399          |
|                       |      |            | 第二次  | 29                           | 0.469          |
|                       |      |            | 第三次  | 34                           | 0.540          |
|                       |      |            | 平均值  | 29                           | 0.469          |
|                       | 硫化氢  | 2021.12.06 | 第一次  | 0.01                         | 0.000159       |
|                       |      |            | 第二次  | 0.01                         | 0.000162       |
|                       |      |            | 第三次  | 0.02                         | 0.000318       |
|                       |      |            | 平均值  | 0.01                         | 0.000213       |

|               |       |            |     |      |       |
|---------------|-------|------------|-----|------|-------|
| 二期甲醇洗尾气洗涤塔排气筒 | 非甲烷总烃 | 2021.12.06 | 第一次 | 6.78 | 0.108 |
|               |       |            | 第二次 | 17.9 | 0.290 |
|               |       |            | 第三次 | 11.6 | 0.184 |
|               |       |            | 平均值 | 12.1 | 0.194 |

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  | 15945                   | 16     | 3.0    | 12.4    |
| 第二次  | 16186                   | 16     | 3.0    | 12.6    |
| 第三次  | 15893                   | 15     | 3.0    | 12.4    |
| 平均值  | 16008                   | 15.7   | 3      | 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<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | 厂界上风向   | 2021.12.06 | 0.07   | 0.07   | 0.06   | 0.05   |
|                               | 厂界下风向-1 | 2021.12.06 | 0.16   | 0.11   | 0.14   | 0.11   |
|                               | 厂界下风向-2 | 2021.12.06 | 0.13   | 0.10   | 0.14   | 0.12   |
|                               | 厂界下风向-3 | 2021.12.06 | 0.09   | 0.11   | 0.14   | 0.10   |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向   | 2021.12.06 | 0.98   | 1.13   | 1.04   | 1.09   |
|                               | 厂界下风向-1 | 2021.12.06 | 1.28   | 1.83   | 1.47   | 1.21   |
|                               | 厂界下风向-2 | 2021.12.06 | 1.43   | 1.61   | 1.34   | 1.87   |
|                               | 厂界下风向-3 | 2021.12.06 | 1.35   | 1.52   | 1.69   | 1.39   |
| 臭气浓度<br>(无量纲)                 | 厂界上风向   | 2021.12.06 | <10    | <10    | <10    | <10    |
|                               | 厂界下风向-1 | 2021.12.06 | <10    | <10    | <10    | <10    |
|                               | 厂界下风向-2 | 2021.12.06 | <10    | <10    | <10    | <10    |
|                               | 厂界下风向-3 | 2021.12.06 | <10    | <10    | <10    | <10    |
| 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 厂界上风向   | 2021.12.06 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
|                               | 厂界下风向-1 | 2021.12.06 | 0.001L | 0.001  | 0.001  | 0.001L |
|                               | 厂界下风向-2 | 2021.12.06 | 0.001  | 0.001L | 0.001  | 0.001  |
|                               | 厂界下风向-3 | 2021.12.06 | 0.001L | 0.001  | 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  |
|      | 一期甲醇洗厂房下风向 | 2021.12.06 | 1.61 | 1.77 | 1.52 |
|      |            |            |      |      |      |
|      |            |            |      |      |      |
|      |            |            |      |      |      |

非甲烷总烃 (mg/m<sup>3</sup>)      二期甲醇洗厂房下风向      2021.12.06      1.22      1.76      1.43  
 二甲醚厂房下风向      2021.12.06      1.35      1.61      1.72

|  |            |            |      |      |      |
|--|------------|------------|------|------|------|
|  | 航天炉精醇厂房下风向 | 2021.12.06 | 1.51 | 1.79 | 1.64 |
|--|------------|------------|------|------|------|

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 | 2021.12.06 | 15.0        |

航天炉循环水出口      2021.12.06      15.7

备注      总有机碳数据由安徽工和环境监测有限责任公司 (资质认定许可编号: 171212050968) 提供。

## 检测信息

表4 检测项目、检测方法 & 检出限

| 检测项目  | 检测方法  | 方法检出限                 |
|-------|---|-----------------------|
| 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 <sup>3</sup> |
| 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 <sup>3</sup> |
| 有组织废气 | 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 <sup>3</sup> |

固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ618-2011

表 6 检测期间气象参数

| 日期         | 时间    | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 天气 |
|------------|-------|--------|---------|---------|----|----|
|            | 09:00 | 12.4   | 103.0   | 1.8     |    |    |
| 2021.12.06 | 11:00 | 16.1   | 102.5   | 1.9     | 南风 | 晴  |
|            | 13:00 | 17.0   | 102.4   | 1.9     |    |    |
|            | 15:00 | 13.7   | 102.7   | 1.7     |    |    |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

有限公司

编制:

审核:

批准

*李小花*

日期:

2021.12.16