

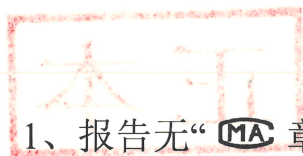
# 检 测 报 告

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 委托单位: | 云南云天化氟化学有限公司                                            |
| 项目名称: | 云南云天化氟化学有限公司 2025 年排污许可证自行检测<br>(第三季度) (有组织废气+无组织废气+噪声) |
| 检测类型: | 委托检测                                                    |
| 报告日期: | 2025 年 08 月 12 日                                        |

国瑞检测科技（云南）有限公司  
(加盖检验检测专用章)



## 声 明



- 1、报告无“章”、无“国瑞检测技术（云南）有限公司检验检测机构专用章”、无“国瑞检测技术（云南）有限公司检验检测机构专用章”作为骑缝章和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日(以邮戳为准或签收日)起十五日内向本公司提出或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、复制报告未加盖“国瑞检测科技（云南）有限公司检验检测机构专用章”无效。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 7、本报告正本二份，特殊情况可加正本数量,副本一份。

### 本机构通讯资料

联系电话：159 1256 5887/158 8784 5537

E-mail: 821454561@qq.com

邮政编码： 650000

地 址：中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处果林社区春漫大道 80 号海归创业园 3 幢 2 楼 206 号



一、样品基本情况

表 1-1 样品基本情况表

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位名称    | 云南云天化氟化学有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                       |
| 委托单位地址    | 昆明市西山区海口工业园区海口街道办事处中平居民委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |
| 样品类型及检测频率 | <p>有组织废气：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物，共 4 项；<br/>干燥废气排放口（DA001）、结晶、合成+干燥废气排放口（DA002）、速凝剂生产废气排放口（DA003），共 3 个点位；<br/>检测 1 天，1 天 3 次。</p> <p>无组织废气：颗粒物、氟化物、硫酸雾、非甲烷总烃，共 4 项；<br/>厂界上风向 1 个监测点及下风向 3 个监测点，共 4 个点位；<br/>检测 1 天，1 天 3 次。</p> <p>厂界环境噪声：①等效连续 A 声级 Leq；<br/>②偶发噪声最大声级、频发噪声最大声级；共 3 项；<br/>厂界东、厂界南、厂界西、厂界北；共 4 个点位；<br/>①检测 1 天，昼夜各监测 1 次；②检测 1 天，夜间监测 1 次。</p> |      |                       |
| 保存方式      | 按相关规范密封、冷藏保存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                       |
| 采样方式      | 现场采样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 采样人  | 黄瑾琰、董杰                |
| 采样日期      | 2025.07.30~2025.07.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 检测日期 | 2025.07.30~2025.08.04 |
| 样品外观描述    | 外观标识清晰完整                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                       |

二、检测及检测条件

表 2-1 现场气象条件

|    |           |           |    |         |    |
|----|-----------|-----------|----|---------|----|
| 类别 | 气压(kPa)   | 温度(℃)     | 风向 | 风速(m/s) | 天气 |
| 现场 | 80.2~80.6 | 18.3~26.7 | 西南 | 1.7~2.4 | 多云 |

表 2-2 实验室检测条件

|     |           |         |
|-----|-----------|---------|
| 类别  | 环境温度(℃)   | 环境湿度(%) |
| 实验室 | 19.0~25.6 | 47~61   |

## 三、检测项目、方法、设备和人员

表 3-1-1 检测分析方法及主要仪器一览表

| 检测项目   | 检测依据/标准名称                                                 | 检测仪器设备名称/型号             | 设备编号                   | 检测人员       | 检出限/最低检出浓度                          |
|--------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------|
| 采样     | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996 及修改单           | 全自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 型 | GR-YQ-174              | 黄瑾琰<br>董杰  | /                                   |
|        | 大气污染物无组织排放监测技术导则<br>HJ/T 55-2000                          | 环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922   | GR-YQ-051 /052/053/054 |            |                                     |
|        |                                                           | 真空箱采样器 /2083            | GR-YQ-055              |            |                                     |
| 风向、风速  | 地面气象观测规范 风向和风速 5.3 轻便风速风向表<br>GB/T 35227-2017             | 便携式风向风速仪 /PCL-16025     | GR-YQ-144              |            |                                     |
| 大气压    | 公共场所卫生检验方法第 1 部分：物理因素 10 大气压（空盒气压表法）<br>GB/T 18204.1-2013 | 高原空盒气压表 /DYM3           | GR-YQ-098              |            |                                     |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法<br>HJ 836-2017                       | 十万分之一分析天平 / BT25S       | GR-YQ-045              | 鲁映生        | 1.0mg/m <sup>3</sup>                |
| 氮氧化物   | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法<br>HJ 693-2014                       | 全自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 型 | GR-YQ-174              | 黄瑾琰<br>董杰  | 3mg/m <sup>3</sup>                  |
| 二氧化硫   | 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法<br>HJ 57-2017                        |                         |                        |            | 3mg/m <sup>3</sup>                  |
| 氟化物    | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法<br>HJ/T 67-2001                    | pH 计/PHS-3C             | GR-YQ-030              | 周礼沙<br>高红艳 | 6×10 <sup>2</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 硫酸雾    | 固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法<br>HJ 544-2016                         | 离子色谱仪 /ICS-900          | GR-YQ-103              | 马民李<br>高红艳 | 0.005mg/m <sup>3</sup>              |

续表 3-1-1 检测分析及主要仪器一览表

| 检测项目       | 检测依据/标准名称                                    | 检测仪器设备名称/型号          | 设备编号      | 检测人员       | 检出限/最低检出浓度            |
|------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------|------------|-----------------------|
| 颗粒物        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法<br>HJ 1263-2022            | 十万分之一分析天平<br>/ BT25S | GR-YQ-045 | 鲁映生        | 7ug/m <sup>3</sup>    |
| 氟化物        | 环境空气氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法<br>HJ 955-2018       | pH 计/PHS-3C          | GR-YQ-030 | 周礼沙<br>高红艳 | 0.5μg/m <sup>3</sup>  |
| 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<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>/GC-6800    | GR-YQ-063 | 鲁映生        | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界<br>环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008              | 多功能声级计<br>/AWA6228   | GR-YQ-138 | 黄瑾琰<br>董杰  | /                     |
|            |                                              | 声校准器<br>/AWA6221A    | GR-YQ-135 |            |                       |

## 四、检测结果

### 1、有组织废气检测结果

表 4-1-1 有组织废气排放检测结果一览表

|            |                          |                         |                         |                         |       |
|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 采样日期       | 2025.07.30               |                         | 采样点位                    | 干燥废气排放口（DA001）          |       |
| 净化设施       | 旋风+布袋+四级水洗塔              |                         | 安装时间                    | 2017 年 10 月             |       |
| 燃料名称       | 天然气                      |                         | 排气筒高度                   | 42 米                    |       |
| 样品编号       |                          | FQ20250701013<br>-1-1-1 | FQ20250701013<br>-1-1-2 | FQ20250701013<br>-1-1-3 | 平均值   |
| 烟气参数       | 烟道截面积(m <sup>2</sup> )   | 1.1310                  | 1.1310                  | 1.1310                  | /     |
|            | 流量(m <sup>3</sup> /h)    | 50409                   | 49818                   | 48862                   | 49696 |
|            | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 28638                   | 28249                   | 27654                   | 28180 |
|            | 动压(Pa)                   | 93                      | 91                      | 87                      | 90    |
|            | 静压(kPa)                  | -0.04                   | -0.03                   | -0.03                   | -0.03 |
|            | 烟温(°C)                   | 65                      | 65                      | 66                      | 65    |
|            | 流速(m/s)                  | 12.4                    | 12.2                    | 12.0                    | 12.2  |
|            | 含湿量(%)                   | 11.0                    | 11.1                    | 11.2                    | 11.1  |
|            | 含氧量(%)                   | 14.7                    | 14.8                    | 14.4                    | 14.6  |
|            | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.8                     | 8.9                     | 8.2                     | 8.6   |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.8                     | 8.9                     | 8.2                     | 8.6   |
|            | 排放速率(kg/h)               | 0.252                   | 0.251                   | 0.227                   | 0.243 |



表 4-1-2 有组织废气排放检测结果一览表

|      |                          |                         |                         |                         |       |
|------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 采样日期 | 2025.07.30               |                         | 采样点位                    | 干燥废气排放口（DA001）          |       |
| 净化设施 | 旋风+布袋+四级水洗塔              |                         | 安装时间                    | 2017 年 10 月             |       |
| 燃料名称 | 天然气                      |                         | 排气筒高度                   | 42 米                    |       |
| 样品编号 |                          | FQ20250701013<br>-1-1-1 | FQ20250701013<br>-1-1-2 | FQ20250701013<br>-1-1-3 | 平均值   |
| 烟气参数 | 烟道截面积(m <sup>2</sup> )   | 1.1310                  | 1.1310                  | 1.1310                  | /     |
|      | 流量(m <sup>3</sup> /h)    | 50482                   | 50173                   | 49879                   | 50178 |
|      | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 28677                   | 28445                   | 28230                   | 28451 |
|      | 动压(Pa)                   | 94                      | 93                      | 92                      | 93    |
|      | 静压(kPa)                  | -0.04                   | -0.04                   | -0.03                   | -0.04 |
|      | 烟温(°C)                   | 65                      | 65                      | 66                      | 65    |
|      | 流速(m/s)                  | 12.4                    | 12.3                    | 12.3                    | 12.3  |
|      | 含湿量(%)                   | 11.0                    | 11.1                    | 11.2                    | 11.1  |
|      | 含氧量(%)                   | 14.7                    | 14.8                    | 14.4                    | 14.6  |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 6                       | 7                       | 9                       | 7     |
|      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 6                       | 7                       | 9                       | 7     |
|      | 排放速率(kg/h)               | 0.172                   | 0.199                   | 0.254                   | 0.208 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 42                      | 46                      | 49                      | 46    |
|      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 42                      | 46                      | 49                      | 46    |
|      | 排放速率(kg/h)               | 1.20                    | 1.31                    | 1.38                    | 1.30  |

表 4-1-3 有组织废气排放检测结果一览表

|      |                          |                         |                         |                         |       |
|------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 采样日期 | 2025.07.30               |                         | 采样点位                    | 干燥废气排放口（DA001）          |       |
| 净化设施 | 旋风+布袋+四级水洗塔              |                         | 安装时间                    | 2017 年 10 月             |       |
| 燃料名称 | 天然气                      |                         | 排气筒高度                   | 42 米                    |       |
| 样品编号 |                          | FQ20250701013<br>-1-1-1 | FQ20250701013<br>-1-1-2 | FQ20250701013<br>-1-1-3 | 平均值   |
| 烟气参数 | 烟道截面积(m <sup>2</sup> )   | 1.1310                  | 1.1310                  | 1.1310                  | /     |
|      | 流量(m <sup>3</sup> /h)    | 48402                   | 47786                   | 46352                   | 47513 |
|      | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 27416                   | 27106                   | 26290                   | 26937 |
|      | 动压(Pa)                   | 86                      | 83                      | 79                      | 83    |
|      | 静压(kPa)                  | -0.02                   | -0.03                   | -0.02                   | -0.02 |
|      | 烟温(°C)                   | 65                      | 65                      | 65                      | 65    |
|      | 流速(m/s)                  | 11.9                    | 11.7                    | 11.4                    | 11.7  |
|      | 含湿量(%)                   | 11.2                    | 11.1                    | 11.2                    | 11.2  |
|      | 含氧量(%)                   | 14.6                    | 14.9                    | 15.1                    | 14.9  |
| 氟化物  | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.12                    | 3.28                    | 2.96                    | 3.12  |
|      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.12                    | 3.28                    | 2.96                    | 3.12  |
|      | 排放速率(kg/h)               | 0.086                   | 0.089                   | 0.078                   | 0.084 |



表 4-1-4 有组织废气排放检测结果一览表

|            |                          |                         |                         |                         |       |
|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 采样日期       | 2025.07.31               |                         | 采样点位                    | 结晶、合成+干燥废气排放口（DA002）    |       |
| 净化设施       | 旋风+布袋+二级水洗塔              |                         | 安装时间                    | 2017 年 10 月             |       |
| 燃料名称       | 天然气                      |                         | 排气筒高度                   | 42 米                    |       |
| 样品编号       |                          | FQ20250701013<br>-2-1-1 | FQ20250701013<br>-2-1-2 | FQ20250701013<br>-2-1-3 | 平均值   |
| 烟气参数       | 烟道截面积(m <sup>2</sup> )   | 1.1310                  | 1.1310                  | 1.1310                  | /     |
|            | 流量(m <sup>3</sup> /h)    | 40865                   | 40111                   | 38492                   | 39823 |
|            | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 24207                   | 23711                   | 22682                   | 23533 |
|            | 动压(Pa)                   | 64                      | 62                      | 57                      | 61    |
|            | 静压(kPa)                  | -0.02                   | -0.02                   | -0.01                   | -0.02 |
|            | 烟温(°C)                   | 50                      | 50                      | 50                      | 50    |
|            | 流速(m/s)                  | 10.0                    | 9.9                     | 9.5                     | 9.8   |
|            | 含湿量(%)                   | 11.6                    | 11.7                    | 11.9                    | 11.7  |
|            | 含氧量(%)                   | 18.3                    | 18.5                    | 18.6                    | 18.5  |
| 低浓度<br>颗粒物 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.3                     | 10.5                    | 11.4                    | 10.4  |
|            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.3                     | 10.5                    | 11.4                    | 10.4  |
|            | 排放速率(kg/h)               | 0.225                   | 0.249                   | 0.259                   | 0.244 |

表 4-1-5 有组织废气排放检测结果一览表

|      |                          |                         |                         |                         |       |
|------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 采样日期 | 2025.07.31               |                         | 采样点位                    | 结晶、合成+干燥废气排放口（DA002）    |       |
| 净化设施 | 旋风+布袋+二级水洗塔              |                         | 安装时间                    | 2017 年 10 月             |       |
| 燃料名称 | 天然气                      |                         | 排气筒高度                   | 42 米                    |       |
| 样品编号 |                          | FQ20250701013<br>-2-1-1 | FQ20250701013<br>-2-1-2 | FQ20250701013<br>-2-1-3 | 平均值   |
| 烟气参数 | 烟道截面积(m <sup>2</sup> )   | 1.1310                  | 1.1310                  | 1.1310                  | /     |
|      | 流量(m <sup>3</sup> /h)    | 40727                   | 40199                   | 40106                   | 40344 |
|      | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 24123                   | 23764                   | 23633                   | 23840 |
|      | 动压(Pa)                   | 64                      | 62                      | 62                      | 63    |
|      | 静压(kPa)                  | -0.02                   | -0.01                   | -0.02                   | -0.02 |
|      | 烟温(°C)                   | 50                      | 50                      | 50                      | 50    |
|      | 流速(m/s)                  | 10.0                    | 9.9                     | 9.9                     | 9.9   |
|      | 含湿量(%)                   | 11.6                    | 11.7                    | 11.9                    | 11.7  |
|      | 含氧量(%)                   | 18.3                    | 18.5                    | 18.7                    | 18.5  |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10                      | 8                       | 9                       | 9     |
|      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 10                      | 8                       | 9                       | 9     |
|      | 排放速率(kg/h)               | 0.241                   | 0.190                   | 0.213                   | 0.215 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 14                      | 15                      | 11                      | 13    |
|      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 14                      | 15                      | 11                      | 13    |
|      | 排放速率(kg/h)               | 0.338                   | 0.356                   | 0.260                   | 0.318 |

表 4-1-6 有组织废气排放检测结果一览表

|      |                          |                         |                         |                         |       |
|------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 采样日期 | 2025.07.31               |                         | 采样点位                    | 结晶、合成+干燥废气排放口（DA002）    |       |
| 净化设施 | 旋风+布袋+二级水洗塔              |                         | 安装时间                    | 2017 年 10 月             |       |
| 燃料名称 | 天然气                      |                         | 排气筒高度                   | 42 米                    |       |
| 样品编号 |                          | FQ20250701013<br>-2-1-1 | FQ20250701013<br>-2-1-2 | FQ20250701013<br>-2-1-3 | 平均值   |
| 烟气参数 | 烟道截面积(m <sup>2</sup> )   | 1.1310                  | 1.1310                  | 1.1310                  | /     |
|      | 流量(m <sup>3</sup> /h)    | 41123                   | 43159                   | 42345                   | 42209 |
|      | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 24249                   | 25545                   | 24993                   | 24929 |
|      | 动压(Pa)                   | 65                      | 71                      | 69                      | 68    |
|      | 静压(kPa)                  | -0.02                   | -0.00                   | -0.01                   | -0.01 |
|      | 烟温(°C)                   | 50                      | 50                      | 50                      | 50    |
|      | 流速(m/s)                  | 10.1                    | 10.6                    | 10.4                    | 10.4  |
|      | 含湿量(%)                   | 11.5                    | 11.6                    | 11.8                    | 11.6  |
|      | 含氧量(%)                   | 18.5                    | 18.9                    | 18.4                    | 18.6  |
| 氟化物  | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.93                    | 2.62                    | 2.71                    | 2.75  |
|      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.93                    | 2.62                    | 2.71                    | 2.75  |
|      | 排放速率(kg/h)               | 0.071                   | 0.067                   | 0.068                   | 0.069 |

表 4-1-7 有组织废气排放检测结果一览表

|      |                   |
|------|-------------------|
| 采样点位 | 速凝剂生产废气排放口（DA003） |
| 备注   | 停产                |

2、无组织废气检测结果

表 4-2-1 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 采样点<br>位     | 采样时间        | 样品编号                | 检测项目                    |
|------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------|
|            |              |             |                     | 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 2025.07.30 | 厂界上<br>风向 1# | 09:50-10:50 | WQ20250701013-1-1-1 | 0.114                   |
|            |              | 11:20-12:20 | WQ20250701013-1-1-2 | 0.104                   |
|            |              | 15:20-16:20 | WQ20250701013-1-1-3 | 0.143                   |
|            | 厂界下<br>风向 2# | 09:50-10:50 | WQ20250701013-2-1-1 | 0.197                   |
|            |              | 11:20-12:20 | WQ20250701013-2-1-2 | 0.256                   |
|            |              | 15:20-16:20 | WQ20250701013-2-1-3 | 0.302                   |
|            | 厂界下<br>风向 3# | 09:50-10:50 | WQ20250701013-3-1-1 | 0.249                   |
|            |              | 11:20-12:20 | WQ20250701013-3-1-2 | 0.317                   |
|            |              | 15:20-16:20 | WQ20250701013-3-1-3 | 0.357                   |
|            | 厂界下<br>风向 4# | 09:50-10:50 | WQ20250701013-4-1-1 | 0.410                   |
|            |              | 11:20-12:20 | WQ20250701013-4-1-2 | 0.453                   |
|            |              | 15:20-16:20 | WQ20250701013-4-1-3 | 0.329                   |

表 4-2-2 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 采样点<br>位     | 采样时间        | 样品编号                | 检测项目                    |
|------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------|
|            |              |             |                     | 氟化物（μg/m <sup>3</sup> ） |
| 2025.07.31 | 厂界上<br>风向 1# | 10:20-11:20 | WQ20250701013-1-1-1 | 2.5                     |
|            |              | 14:50-15:50 | WQ20250701013-1-1-2 | 2.8                     |
|            |              | 17:30-18:30 | WQ20250701013-1-1-3 | 2.5                     |
|            | 厂界下<br>风向 2# | 10:20-11:20 | WQ20250701013-2-1-1 | 2.8                     |
|            |              | 14:50-15:50 | WQ20250701013-2-1-2 | 3.4                     |
|            |              | 17:30-18:30 | WQ20250701013-2-1-3 | 3.0                     |
|            | 厂界下<br>风向 3# | 10:20-11:20 | WQ20250701013-3-1-1 | 3.7                     |
|            |              | 14:50-15:50 | WQ20250701013-3-1-2 | 4.0                     |
|            |              | 17:30-18:30 | WQ20250701013-3-1-3 | 4.4                     |
|            | 厂界下<br>风向 4# | 10:20-11:20 | WQ20250701013-4-1-1 | 2.8                     |
|            |              | 14:50-15:50 | WQ20250701013-4-1-2 | 2.4                     |
|            |              | 17:30-18:30 | WQ20250701013-4-1-3 | 3.0                     |



表 4-2-3 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 采样点位     | 采样时间  | 样品编号                | 检测项目         |
|------------|----------|-------|---------------------|--------------|
|            |          |       |                     | 非甲烷总烃（mg/m³） |
| 2025.07.31 | 厂界上风向 1# | 09:01 | WQ20250701013-1-1-1 | 0.27         |
|            |          | 11:42 | WQ20250701013-1-1-2 | 0.16         |
|            |          | 16:12 | WQ20250701013-1-1-3 | 0.24         |
|            | 厂界下风向 2# | 09:07 | WQ20250701013-2-1-1 | 0.50         |
|            |          | 11:48 | WQ20250701013-2-1-2 | 0.49         |
|            |          | 16:17 | WQ20250701013-2-1-3 | 0.71         |
|            | 厂界下风向 3# | 09:14 | WQ20250701013-3-1-1 | 0.50         |
|            |          | 11:55 | WQ20250701013-3-1-2 | 0.39         |
|            |          | 16:23 | WQ20250701013-3-1-3 | 0.36         |
|            | 厂界下风向 4# | 09:19 | WQ20250701013-4-1-1 | 0.63         |
|            |          | 12:01 | WQ20250701013-4-1-2 | 0.46         |
|            |          | 16:28 | WQ20250701013-4-1-3 | 0.51         |

表 4-2-4 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 采样点位                 | 采样时间        | 样品编号                | 检测项目       |
|------------|----------------------|-------------|---------------------|------------|
|            |                      |             |                     | 硫酸雾（mg/m³） |
| 2025.07.31 | 厂界上风向 1#             | 09:00-10:00 | WQ20250701013-1-1-1 | <0.005     |
|            |                      | 11:40-12:40 | WQ20250701013-1-1-2 | <0.005     |
|            |                      | 16:10-17:10 | WQ20250701013-1-1-3 | <0.005     |
|            | 厂界下风向 2#             | 09:00-10:00 | WQ20250701013-2-1-1 | <0.005     |
|            |                      | 11:40-12:40 | WQ20250701013-2-1-2 | <0.005     |
|            |                      | 16:10-17:10 | WQ20250701013-2-1-3 | <0.005     |
|            | 厂界下风向 3#             | 09:00-10:00 | WQ20250701013-3-1-1 | <0.005     |
|            |                      | 11:40-12:40 | WQ20250701013-3-1-2 | <0.005     |
|            |                      | 16:10-17:10 | WQ20250701013-3-1-3 | <0.005     |
|            | 厂界下风向 4#             | 09:00-10:00 | WQ20250701013-4-1-1 | <0.005     |
|            |                      | 11:40-12:40 | WQ20250701013-4-1-2 | <0.005     |
|            |                      | 16:10-17:10 | WQ20250701013-4-1-3 | <0.005     |
| 备注         | 检测结果小于检出限时，用“<检出限”表示 |             |                     |            |



### 3、噪声检测结果

表 4-3-1 厂界环境噪声检测结果一览表 单位：dB(A)

| 采样日期       | 检测点位    | 等效连续 A 声级(Leq) |    |             |    |
|------------|---------|----------------|----|-------------|----|
|            |         | 昼间             |    | 夜间          |    |
| 2025.07.30 | 厂界东     | 16:40-16:42    | 54 | 22:00-22:02 | 46 |
|            | 厂界南     | 16:47-16:49    | 56 | 22:12-22:14 | 44 |
|            | 厂界西     | 16:54-16:56    | 54 | 22:29-22:31 | 45 |
|            | 厂界北     | 17:06-17:08    | 55 | 22:42-22:44 | 45 |
| 备注         | 检测点位见附图 |                |    |             |    |

表 4-3-2 夜频发和夜偶发工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位：dB(A)

| 采样日期       | 检测点位    | 夜频发         |                    | 夜偶发         |                    |
|------------|---------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
|            |         | 时间          | L <sub>max</sub> 值 | 时间          | L <sub>max</sub> 值 |
| 2025.07.30 | 厂界东     | 22:00-22:02 | 51.0               | 22:03-22:05 | 55.9               |
|            | 厂界南     | 22:12-22:14 | 49.0               | 22:14-22:16 | 53.6               |
|            | 厂界西     | 22:29-22:31 | 50.4               | 22:26-22:28 | 55.5               |
|            | 厂界北     | 22:42-22:44 | 49.5               | 22:45-22:47 | 55.8               |
| 备注         | 检测点位见附图 |             |                    |             |                    |

编制： 杨善党 日期： 2025 年 08 月 12 日  
校核： 刘江 日期： 2025 年 08 月 12 日  
审核： 杨善党 日期： 2025 年 08 月 12 日  
批准： 吴清 日期： 2025 年 08 月 12 日

以下无检测数据



附件一 检测点位图





附件二 工况表

国瑞检测科技（云南）有限公司

GR/CY001-G.3-2024

第 页 共 页

监测期间企业生产工况记录表

| 企业基本信息            |              |          |           |                                               |             |
|-------------------|--------------|----------|-----------|-----------------------------------------------|-------------|
| 企业名称（公章）          | 云南云天化氟化学有限公司 |          | 地址        | 昆明市西山区海口产业园区                                  |             |
| 法人代表              | 陈树林          | 联系人      | 刘建光       | 联系电话                                          | 13529153435 |
| 行业类别              | 无机盐制造业       |          | 建厂时间      | 2009 年 11 月 6 日                               |             |
| 年平均生产时间           | 300 日/年      |          | 日生产时间     | 24 小时                                         |             |
| 主要产品名称            | 正常生产期间产量     |          | 监测期间产量    |                                               |             |
|                   | /年           | /小时      | /小时       |                                               |             |
| 氟化铝               | 3.5 万吨/年     |          | 4.8 吨/小时  |                                               | 4.8 吨/小时    |
|                   |              |          |           |                                               |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
| 企业废气信息            |              |          |           |                                               |             |
| 废气排放口名称           | 干燥废气（DA001）  |          | 断面尺寸      | Ø1200                                         |             |
| 净化设施名称            | 旋风+布袋+四级水洗塔  |          | 设备型号规格    | Φ1200*8000/Φ1500*10000/Φ3000*11000/Φ2400*1600 |             |
| 净化设施安装时间          | 2017 年 10 月  | 监测期间运行情况 | 正常        | 烟囱高度（米）                                       | 42m         |
| 燃料种类及名称           | 天然气          |          | 燃烧方式      | 直燃                                            |             |
| 正常生产燃料耗量          | 730 吨/小时     |          | 监测期间燃料耗量  | 730 吨/小时                                      |             |
| 额定引风量             | 48000 立方米/小时 |          | 额定鼓风量     | 6000 立方米/小时                                   |             |
| 企业废水信息（无生产废水处理设施） |              |          |           |                                               |             |
| 处理设备名称            |              |          | 台（套）数     |                                               |             |
| 设计处理能力            | 立方米/天        |          | 实际处理能力    | 立方米/天                                         |             |
| 新鲜用水量             | 吨/天          |          | 废水年排放量    | 355589 吨/年                                    |             |
| 重复用水量             | 吨/天          |          | 监测期间废水排放量 | 吨/天                                           |             |
| 排往何处（水体名称）        | 三环中化回用       |          |           |                                               |             |
| 企业噪声及无组织排放废气信息    |              |          |           |                                               |             |
| 机器名称              | 型号           | 功率       | 运行情况      |                                               |             |
|                   |              |          | 开（台）      | 停（台）                                          |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
|                   |              |          |           |                                               |             |
| 备注                |              |          |           |                                               |             |

填表人/日期： 王杰斌 2025.7.30



国瑞检测科技（云南）有限公司

GR/CY001-G.3-2024

第 页 共 页

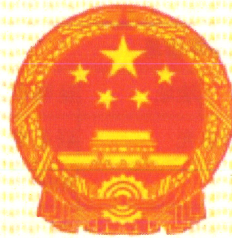
监测期间企业生产工况记录表

| 企业基本信息         |                   |          |           |                        |             |
|----------------|-------------------|----------|-----------|------------------------|-------------|
| 企业名称（公章）       | 云南云天化氟化学有限公司      |          | 地址        | 昆明市西山区海口产业园区           |             |
| 法人代表           | 陈树林               | 联系人      | 刘建光       | 联系电话                   | 13529153435 |
| 行业类别           | 无机盐制造业            |          | 建厂时间      | 2009 年 11 月 6 日        |             |
| 年平均生产时间        | 300 日/年           |          | 日生产时间     | 24 小时                  |             |
| 主要产品名称         | 正常生产期间产量          |          | 监测期间产量    |                        |             |
|                | /年                | /小时      | /小时       |                        |             |
| 氟化铝            | 1.5 万吨/年          |          | 2.08 吨/小时 | 2.08 吨/小时              |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
| 企业废气信息         |                   |          |           |                        |             |
| 废气排放口名称        | 结晶、合成+干燥废气（DA002） |          | 断面尺寸      | Ø1200                  |             |
| 净化设施名称         | 旋风+布袋+二级水洗塔       |          | 设备型号规格    | Ø3000*11000/2400*16000 |             |
| 净化设施安装时间       | 2017 年 10 月       | 监测期间运行情况 | 正常        | 烟囱高度（米）                | 42 米        |
| 燃料种类及名称        | 天然气               |          | 燃烧方式      | 直燃                     |             |
| 正常生产燃料耗量       | 525 吨/小时          |          | 监测期间燃料耗量  | 525 吨/小时               |             |
| 额定引风量          | 40000 方米/小时       |          | 额定鼓风量     | 6000 立方米/小时            |             |
| 企业废水信息（生活废水）   |                   |          |           |                        |             |
| 处理设备名称         | 30m³化粪池           |          | 台（套）数     | 1                      |             |
| 设计处理能力         | 40.8 立方米/天        |          | 实际处理能力    | 40.8 立方米/天             |             |
| 新鲜用水量          | 22.5 吨/天          |          | 废水年排放量    | 6750 吨/年               |             |
| 重复用水量          | 吨/天               |          | 监测期间废水排放量 | 吨/天                    |             |
| 排往何处（水体名称）     | 生活废水回用于生产         |          |           |                        |             |
| 企业噪声及无组织排放废气信息 |                   |          |           |                        |             |
| 机器名称           | 型号                | 功率       | 运行情况      |                        |             |
|                |                   |          | 开（台）      | 停（台）                   |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
|                |                   |          |           |                        |             |
| 备注             |                   |          |           |                        |             |

填表人/日期：王志斌 2025.7.31



## 附件三 资质证书



# 检验检测机构 资质认定证书

报告编号: GR20250701013

证书编号: 222512050137

名称: 国瑞检测科技(云南)有限公司

地址: 中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处果林社区春漫大道80号海归创业园3幢2楼206号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由\_\_\_\_\_

国瑞检测科技(云南)有限公司 承担。

许可使用标志



222512050137

发证日期: 2022年12月27日

有效期至: 2028年12月26日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。