



152512050029



# 检测报告

云尘检字[2019]-0879 号

项目名称：安宁市兴隆页岩空心砖厂改扩建项目竣工环境保护



委托单位：


检测类型：

检测单位：

报告日期：

2019 年 7 月 10 日

# 声 明

1、本报告无“章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、复制报告未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

6、来样委托分析测试、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

公司联系电话及传真：(0871) 68604079

质量投诉电话及传真：(0871) 68604079

邮政编码：650302

地 址：昆明昆钢钢海路（昆钢实验室）

大理州大理市环城西路龙泉村一组（大理实验室）

### 1.样品情况

表 1 样口基本情况

| 采样方法 | 采样频率 | 采样地点   | 保存方式 | 其他   |
|------|------|--------|------|--|
|      |      | 固定源废气  |      |  |
|      |      | 无组织废气  |      |  |
|      |      | 厂界噪声   |      | 项目周界设 4 个监测点，详见监测点位图。  |
|      |      | 固定源废气  |      | 脱硫塔出口 (FQ01#) 1 个监测点。  |
|      |      | 无组织废气  |      | 项目周界上风向设置 1 个监测点，下风向设置 2 个监测点，详见监测点位图。氟化物采样方法：滤料法恒流采样；二氧化硫吸收液采样，保存方式：常温保存。 |
|      |      | 厂界噪声   |      | 等效连续 A 声级，现场监测。  |
|      |      | 固定源废气  |      | 颗粒物采样方法：等速采样，常温保存；氟化物采样方法：吸收瓶吸收液采样，常温保存；二氧化硫连续氟化物现场测定。                     |
|      |      | 无组织废气  |      | 各监测点每天间隔采 4 组小时样，连续监测 2 天。 样品数量  |
|      |      | 厂界噪声   |      |  |
|      |      | 固定源废气  |      | 监测点滤筒内附褐色粉末，样品用自封袋装，符合保存规定 6 组，完好，标识清晰。                                    |
|      |      | 无组织废气  |      | 滤膜用牛皮纸信封装，二氧化硫样品用吸收瓶装，样品包装完好，标识清晰。 96 个样                                   |
|      |      | 厂界噪声   |      |  |
|      |      | 马敏、鲁加福 |      | 采样日期   |
|      |      |        |      | 接样日期   |

## 2.2 监测点位

见附图

## 3.检测项目、分析方法、设备和人员

表 2 检测项目、分析方法、设备和检测人员一览表

| 序号 | 检测项目       | 检测方法/标准编号                                 | 方法<br>检出限                  | 检测使用设备  |  | 检测人        |
|----|------------|---|----------------------------|---|--|------------|
|    |            |   |                            | 仪器名称、型号   | 仪器编号   |            |
| 1  | 总悬浮颗粒物     | 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T15432-1995       | 0.001<br>mg/m <sup>3</sup> | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器<br>崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器<br>电子分析天平<br>BP121S | CQJL-199<br>CQJL-082<br>CQJL-077<br>CQJL-002   | 刘益奎<br>曹益坤 |
| 2  | 氟化物        | 大气固定源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001          | 0.06<br>mg/m <sup>3</sup>  | 微处理机离子机<br>WL-15B   | CQJL-153                                       | 曹益坤        |
| 3  | 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>HJ955-2018   | 0.5<br>μg/m <sup>3</sup>   | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器<br>微处理机离子机<br>WL-15B                            | CQJL-200<br>KF-033-38<br>KF-033-39<br>CQJL-153 | 曹益坤<br>曹益坤 |
| 4  | 二氧化硫       | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009   | 0.007<br>mg/m <sup>3</sup> | 可见分光光度计<br>T6 新悦  | CQJL-183                                       |            |
| 5  | 厂界噪声       | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008              | /                          | AWA6228<br>声级计<br>AWA6221A<br>声校准器                                    | CQJL-052<br>CQJL-054                           | 曹益坤<br>曹益坤 |
| 6  | 烟(粉)尘、烟气参数 | 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/T16157-1996 | /                          | 崂应 3012H 自动烟尘气测试仪<br>电子分析天平<br>BP121S                                 | CQJL-155<br>CQJL-002                           |            |
| 7  | 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>HJ57-2017       | 3<br>mg/m <sup>3</sup>     | 崂应 3012H 型自动烟尘气测试仪  | CQJL-072                                       | 曹益坤        |
| 8  | 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    | 3<br>mg/m <sup>3</sup>     | 崂应 3012H 型自动烟尘气测试仪  | CQJL-072                                       |            |

### 4.检测结果

表 3 脱硫出口检测结果

| 监测项目 | 采样日期      | 样品编号          | 氧含量 (%) | 工况风量 (m³/h) | 标态风量 (m³/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
|------|-----------|---------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 颗粒物  |           | 0879-FQ01-1-1 | 20.0    | 44051       | 30032       | 21.8         | 0.655       |
|      |           | 0879-FQ01-1-2 | 19.9    | 47299       | 32140       | 21.3         | 0.685       |
|      |           | 0879-FQ01-1-3 | 20.1    | 47273       | 32016       | 18.0         | 0.576       |
|      |           | 平均值           | 20.0    | 46208       | 31395       | 20.4         | 0.639       |
| 二氧化硫 | 2019/6/13 | 0879-FQ01-1-1 | 20.0    | 44051       | 30032       | 39           | 1.17        |
|      |           | 0879-FQ01-1-2 | 19.9    | 47299       | 32140       | 38           | 1.22        |
|      |           | 0879-FQ01-1-3 | 20.1    | 47273       | 32016       | 39           | 1.25        |
|      |           | 平均值           | 20.0    | 46208       | 31395       | 39           | 1.21        |
| 氮氧化物 | 2019/6/13 | 0879-FQ01-1-1 | 20.0    | 44051       | 30032       | 60           | 1.80        |
|      |           | 0879-FQ01-1-2 | 19.9    | 47299       | 32140       | 65           | 2.00        |
|      |           | 0879-FQ01-1-3 | 20.1    | 47273       | 32016       | 52           | 1.66        |
|      |           | 平均值           | 20.0    | 46208       | 31395       | 59           | 1.85        |
| 氟化物  | 2019/6/13 | 0879-FQ01-1-1 | 20.0    | 44051       | 30032       | 0.81         | 0.024       |
|      |           | 0879-FQ01-1-2 | 19.9    | 47299       | 32140       | 0.80         | 0.026       |
|      |           | 0879-FQ01-1-3 | 20.1    | 47273       | 32016       | 0.70         | 0.022       |
|      |           | 平均值           | 20.0    | 46208       | 31395       | 0.77         | 0.024       |
| 颗粒物  | 2019/6/14 | 0879-FQ01-2-1 | 20.0    | 46448       | 31594       | 17.7         | 0.559       |
|      |           | 0879-FQ01-2-2 | 20.1    | 45850       | 31089       | 16.0         | 0.497       |
|      |           | 0879-FQ01-2-3 | 20.0    | 45625       | 30839       | 11.1         | 0.342       |
|      |           | 平均值           | 20.0    | 45974       | 31174       | 14.9         | 0.466       |
| 二氧化硫 | 2019/6/14 | 0879-FQ01-2-1 | 20.0    | 46448       | 31594       | 39           | 1.23        |
|      |           | 0879-FQ01-2-2 | 20.1    | 45850       | 31089       | 37           | 1.15        |
|      |           | 平均值           | 20.0    | 46159       | 31341       | 38           | 1.19        |

备注：烟气平均温度 35℃，烟气平均含湿量 4.1%，平均动压 9Pa，平均静压 0.0kPa，平均流速 3.7m/s，理论空气过剩系数 1.7。

| 监测项目 | 采样日期     | 样品编号          | 氧含量 (%) | 工况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 标态风量 (m <sup>3</sup> /h) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) |
|------|----------|---------------|---------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 氮氧化物 | 019/6/14 | 0879-FQ01-2-1 | 20.0    | 46448                    | 31594                    | 56                        | 1.77        |
|      |          | 0879-FQ01-2-2 | 20.1    | 45850                    | 31089                    | 63                        | 1.96        |
|      |          | 0879-FQ01-2-3 | 20.0    | 45625                    | 30839                    | 57                        | 1.76        |
|      |          | 平均值           | 20.0    | 45974                    | 31174                    | 59                        | 1.83        |
| 氟化物  | 019/6/14 | 0879-FQ01-2-1 | 20.0    | 46448                    | 31594                    | 0.90                      | 0.028       |
|      |          | 0879-FQ01-2-2 | 20.1    | 45850                    | 31089                    | 0.89                      | 0.028       |
|      |          | 0879-FQ01-2-3 | 20.0    | 45625                    | 30839                    | 0.78                      | 0.024       |
|      |          | 平均值           | 20.0    | 45974                    | 31174                    | 0.86                      | 0.027       |

备注：烟气平均温度 36℃，烟气平均含湿量 4.0%，平均动压 9Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 3.7m/s，理论空气过剩系数 1.7。

**表 4 无组织废气检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 序号 | 监测点位  | 采样日期      | 监测时段                     | 时段 1          | 时段 2          | 时段 3          | 时段 4          |
|----|-------|-----------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1  | FQ02# | 2019/6/13 | 样品编号                     | 0879-FQ02-1-1 | 0879-FQ02-1-2 | 0879-FQ02-1-3 | 0879-FQ02-1-4 |
|    |       |           | 颗粒物                      | 0.107         | 0.129         | 0.150         | 0.150         |
|    |       |           | 氟化物 (μg/m <sup>3</sup> ) | 1.3           | 0.9           | 1.1           | 0.8           |
|    |       |           | 二氧化硫                     | 0.015         | 0.011         | 0.014         | 0.019         |
|    |       |           | 样品编号                     | 0879-FQ02-2-1 | 0879-FQ02-2-2 | 0879-FQ02-2-3 | 0879-FQ02-2-4 |
|    |       |           | 颗粒物                      | 0.171         | 0.152         | 0.193         | 0.129         |
|    |       | 2019/6/14 | 氟化物 (μg/m <sup>3</sup> ) | 1.1           | 1.0           | 1.1           | 0.9           |
|    |       |           | 二氧化硫                     | 0.018         | 0.012         | 0.015         | 0.014         |
|    |       |           | 样品编号                     | 0879-FQ03-1-1 | 0879-FQ03-1-2 | 0879-FQ03-1-3 | 0879-FQ03-1-4 |
| 2  | FQ03# | 2019/6/13 | 颗粒物                      | 0.267         | 0.311         | 0.222         | 0.200         |
|    |       |           | 氟化物 (μg/m <sup>3</sup> ) | 0.9           | 0.7           | 0.6           | 0.6           |
|    |       |           | 二氧化硫                     | 0.032         | 0.017         | 0.063         | 0.036         |

| 序号 | 监测点位  | 采样日期      | 监测时段                                | 时段 1          | 时段 2          | 时段 3          | 时段 4          |
|----|-------|-----------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2  | FQ03# | 2019/6/14 | 样品编号                                | 0879-FQ03-2-1 | 0879-FQ03-2-2 | 0879-FQ03-2-3 | 0879-FQ03-2-4 |
|    |       |           | 颗粒物                                 | 0.267         | 0.200         | 0.289         | 0.222         |
|    |       |           | 氟化物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1.0           | 0.8           | 0.7           | 0.7           |
|    |       |           | 二氧化硫                                | 0.031         | 0.027         | 0.023         | 0.025         |
| 3  | FQ04# | 2019/6/13 | 样品编号                                | 0879-FQ04-1-1 | 0879-FQ04-1-2 | 0879-FQ04-1-3 | 0879-FQ04-1-4 |
|    |       |           | 颗粒物                                 | 0.034         | 0.016         | 0.012         | 0.026         |
|    |       |           | 氟化物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0.278         | 0.301         | 0.278         | 0.347         |
|    |       |           | 二氧化硫                                | 1.5           | 0.8           | 1.5           | 1.1           |
| 3  | FQ04# | 2019/6/13 | 样品编号                                | 0879-FQ04-2-1 | 0879-FQ04-2-2 | 0879-FQ04-2-3 | 0879-FQ04-2-4 |
|    |       |           | 氟化物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0.301         | 0.231         | 0.248         | 0.231         |
|    |       |           | 二氧化硫                                |               |               |               |               |

| 序号 | 监测日期 | 监测点位 | 监测结果  |       | 主要声源  |
|----|------|------|-------|-------|-------|
|    |      |      | 样品编号  | 样品编号  |       |
|    |      | Z01# | 0.024 | 0.026 | 0.026 |
|    |      | Z02# |       |       |       |
|    |      | Z03# |       |       |       |
|    |      | Z04# |       |       |       |

表 5 厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

| 序号 | 监测日期      | 监测点位 | 样品编号         | 昼间   | 样品编号         | 夜间   | 主要声源                |
|----|-----------|------|--------------|------|--------------|------|---------------------|
| 1  | 2019/6/13 | Z01# | 0879-Z01-1-1 | 58.5 | 0879-Z01-1-2 | 47.7 | 车辆噪声、<br>生产设备<br>噪声 |
| 2  |           | Z02# | 0879-Z02-1-1 | 56.9 | 0879-Z02-1-2 | 46.2 |                     |
| 3  |           | Z03# | 0879-Z03-1-1 | 57.9 | 0879-Z03-1-2 | 49.0 |                     |
| 4  |           | Z04# | 0879-Z04-1-1 | 57.4 | 0879-Z04-1-2 | 46.1 |                     |

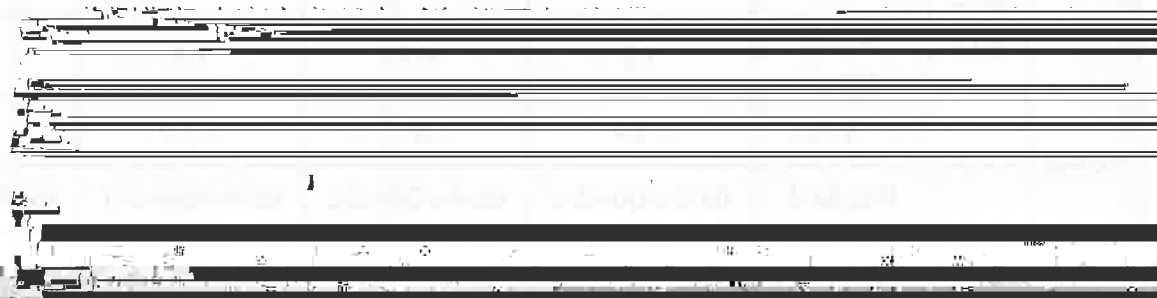
注: 2019年6月13日, 风速: m/s, 天气: 晴; 2019年6月14日, 风速 m/s, 天气: 晴; 监测点位见监测点位布置图。

## 5.委托单位信息

表 6 委托单位信息

|        |             |      |             |
|--------|-------------|------|-------------|
| 委托单位名称 | 安宁市兴隆页岩空心砖厂 |      |             |
| 委托单位地址 | 安宁市连然街道杨柳庄村 |      |             |
| 联系人    | 郑粉存         | 联系电话 | 13888859237 |

## 6.工况条件（此部分为非计量认证内容）

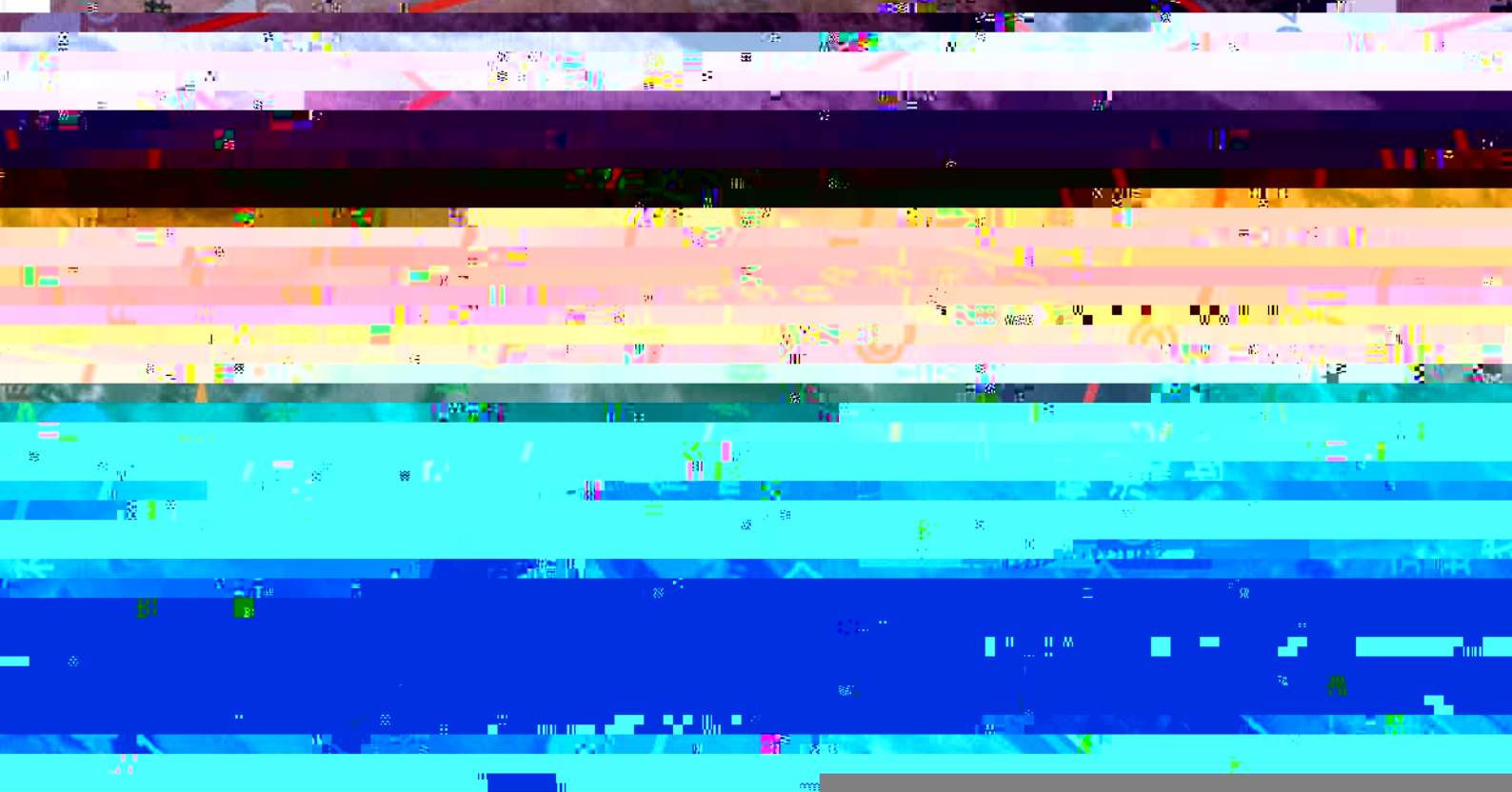


## 7.附件

监测点位图

编制： 日期：2019年 7月 10日  
校核： 郑粉存 日期：  
审核： 日期：2019年 7月 10日  
批准： 日期：2019





100

100

100

100

100