



202512051004



检测报告

通际环检字[2022]第 2022051006 号

项目名称: 云南皇正实业集团有限公司自行检测

委托单位: 云南皇正实业集团有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年06月07日



云南通际环境检测技术有限公司

检测报告说明

1. 报告封面无本公司公章无效，报告无本公司公章骑缝无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托方自行采集的送检样品，本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
5. 未经本公司书面批准，不得复制本报告。
6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
7. 向社会出具检测报告无 CMA 标识无效。

云南通际环境检测技术有限公司通讯资料

公司名称：云南通际环境检测技术有限公司

地 址：云南省大理白族自治州大理市大理经济开发区
云龙路南 10 号（宝源小区旁）

邮政编码：671000

电 话：0872-2323235

传 真：0872-2323235

邮 箱：yntjhjjc@163.com

一、任务信息

| | | | |
|-----------|---|------|-------------|
| 委托单位 | 云南皇正实业集团有限公司 | 联系人 | 朱鹏生 |
| | | 联系电话 | 13908724338 |
| 受检/委托单位地址 | 祥云县财富工业园区祥姚路南侧 | 检测类别 | 委托检测 |
| 委托日期 | 2022.04.06 | | |
| 检测项目 | 固定源废气：颗粒物、烟气参数、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、汞及其化合物。 无组织废气：总悬浮颗粒物。 噪声：厂界噪声。 | | |

二、采样及样品信息样品信息

(一) 固定源废气采样及样品信息

| 样品类型 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 | 样品数量 | 样品状态 |
|-------|--|----------------------------------|--------------------|---------|-----------------------|
| 固定源废气 | 锅炉排气筒 | 颗粒物、烟气参数、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、汞及其化合物。 | 检测 1 天， 每天 3 次。 | 6 | 完好 |
| 采样时间 | 2022.05.31 | | 采样人员 | 杨顺李、周文志 | |
| 接样时间 | 2022.06.01 | 接样人员 | 杨学娇 | 分析时间 | 2022.05.31-2022.06.02 |
| 采样依据 | 《锅炉烟尘测试方法》GB5468-91 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014 | | | | |

(二) 无组织废气采样及样品信息

| 样品类型 | 采样点位 | 检测因子 | 检测频次 | 样品数量 | 样品状态 |
|-------|-------------------------------|--------|--------------------|---------|------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位。 | 总悬浮颗粒物 | 检测 1 天， 每天 3 次。 | 12 | 完好 |
| 采样时间 | 2022.05.31 | | 采样人员 | 杨顺李、周文志 | |
| 接样时间 | 2022.06.01 | 接样人员 | 杨学娇 | 分析时间 | 2022.06.02 |
| 气象条件 | 晴，风向西南，风速 1.0-1.2m/s。 | | | | |
| 采样依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 | | | | |

(三) 厂界噪声采样信息

| 样品类型 | 采样点位 | 检测频次 | 样品数量 | 样品状态 |
|------|------------------------------|----------------------|------|---------|
| 厂界噪声 | 厂界东、南、西、北侧， 共 4 个检测点位。 | 检测 1 天， 昼、夜各 1 次。 | / | 现场检测 |
| 采样时间 | 2022.05.31 | | 采样人员 | 杨顺李、周文志 |
| 气象条件 | 晴，风向西南，风速 1.1-1.4m/s。 | | | |
| 采样依据 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | | | |

三、检测项目、分析方法、设备和人员

| 序号 | 分析项目 | 检测方法 | 检测使用仪器 | | 检出限/最低检出浓度 | 分析人员 |
|----|----------|---|---|---|--------------------------------------|-------------------|
| | | | 仪器设备名称/型号 | 仪器编号 | | |
| 1 | 颗粒物、烟气参数 | 《锅炉烟尘测试方法》 GB5468-91 | 智能烟尘烟气分析仪/EM-3088 3.0 分析天平（万分之一）/FA2004B | YNTJ-YQSB-114 YNTJ-YQSB-026 | / | 杨顺李 周文志 段四萍 |
| 2 | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ57-2017 | 智能烟尘烟气分析仪/EM-3088 3.0 | YNTJ-YQSB-114 | 3mg/m ³ | 杨顺李 周文志 |
| 3 | 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 | 智能烟尘烟气分析仪/EM-3088 3.0 | YNTJ-YQSB-114 | 3mg/m ³ | |
| 4 | 林格曼黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007 | 林格曼烟气黑度图 手持式风速风向仪 | YNTJ-YQSB-085 YNTJ-YQSB-068 | / | |
| 5 | 汞及其化合物 | 污染源监测 汞及其化合物的测定 原子荧光法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年） | 智能烟尘烟气分析仪/EM-3088 3.0 原子荧光光度计/AFS-680 | YNTJ-YQSB-114 YNTJ-YQSB-003 | 3×10 ⁻³ μg/m ³ | |
| 6 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995 及修改单 生态环境部公告 2018 年第 31 号 | 智能综合采样器/ADS-2062E 2.0 型 分析天平（万分之一）/FA2004B | YNTJ-YQSB-116 YNTJ-YQSB-117 YNTJ-YQSB-118 YNTJ-YQSB-119 YNTJ-YQSB-026 | 0.001mg/m ³ | 段四萍 |
| 7 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 多功能声级计/AWA5688 型 | YNTJ-YQSB-122 | / | 杨顺李 周文志 |

四、检测结果

(一) 固定源废气检测结果

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 采样日期 | 标干流量 (m ³ /h) | 含氧量 (%) | 实测浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|-------|--------------------|------|------------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|----------------|
| 锅炉排气筒 | 2022051006FQ01-1-1 | 颗粒物 | 2022.05.31 | 8428 | 16.2 | 16.1 | 40.2 | 0.136 |
| | 2022051006FQ01-1-2 | | | 8593 | 16.6 | 15.8 | 43.1 | 0.136 |
| | 2022051006FQ01-1-3 | | | 8556 | 16.8 | 15.9 | 45.4 | 0.136 |
| | 平均值 | | | 8526 | 16.5 | 15.9 | 42.9 | 0.136 |
| | 2022051006FQ01-1-1 | 二氧化硫 | | 8428 | 16.2 | 92 | 230 | 0.775 |
| | 2022051006FQ01-1-2 | | | 8593 | 16.6 | 88 | 240 | 0.756 |
| | 2022051006FQ01-1-3 | | | 8556 | 16.8 | 85 | 243 | 0.727 |
| | 平均值 | | | 8526 | 16.5 | 88 | 238 | 0.753 |

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 采样日期 | 标干流量 (m ³ /h) | 含氧量 (%) | 实测浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
|-------|---|--------|------------|--------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| 锅炉排气筒 | 2022051006FQ01-1-1 | 氮氧化物 | 2022.05.31 | 8428 | 16.2 | 71 | 178 | 0.598 | |
| | 2022051006FQ01-1-2 | | | 8593 | 16.6 | 65 | 177 | 0.559 | |
| | 2022051006FQ01-1-3 | | | 8556 | 16.8 | 62 | 177 | 0.530 | |
| | 平均值 | | | 8526 | 16.5 | 66 | 177 | 0.562 | |
| | 备注:烟囱高度为 30m, 烟囱直径 0.5m, 有效截面积为 0.1963m ² 。烟气平均含湿量 5.1%, 平均温度 72.9℃, 平均静压 0.05KPa, 平均动压 248Pa, 平均流速 20.5m/s。 | | | | | | | | |
| | 2022051006FQ01-1-4 | 汞及其化合物 | 2022.05.31 | 8441 | 17.0 | 1.62×10 ⁻³ | 4.86×10 ⁻³ | 1.37×10 ⁻⁵ | |
| | 2022051006FQ01-1-5 | | | 8607 | 16.9 | 1.70×10 ⁻³ | 4.98×10 ⁻³ | 1.46×10 ⁻⁵ | |
| | 2022051006FQ01-1-6 | | | 8520 | 16.6 | 1.11×10 ⁻³ | 3.03×10 ⁻³ | 9.46×10 ⁻⁶ | |
| | 平均值 | | | 8523 | 16.8 | 1.48×10 ⁻³ | 4.29×10 ⁻³ | 1.26×10 ⁻⁵ | |
| | 备注:烟囱高度为 30m, 烟囱直径 0.5m, 有效截面积为 0.1963m ² 。烟气平均含湿量 5.2%, 平均温度 73.7℃, 平均静压 0.06KPa, 平均动压 249Pa, 平均流速 20.6m/s。 | | | | | | | | |

(二) 固定源废气林格曼黑度检测结果

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测日期 | 观测时间 | 林格曼黑度(级) |
|---------|--------------------|-------|------------|-------------|----------|
| 锅炉烟囱排放口 | 2022051006FQ01-1-1 | 林格曼黑度 | 2022.05.31 | 11:35-12:05 | <1 |
| | 2022051006FQ01-1-2 | | | 12:07-12:37 | <1 |
| | 2022051006FQ01-1-3 | | | 12:40-13:10 | <1 |

(三) 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 样品编号 | 检测日期 | 检测时段 | 检测结果 (mg/m ³) |
|--------|--------------------|------------|-------------|---------------------------|
| | | | | 总悬浮颗粒物 |
| 上风向 1# | 2022051006FQ02-1-1 | 2022.05.31 | 14:00-15:00 | 0.236 |
| | 2022051006FQ02-1-2 | | 16:00-17:00 | 0.210 |
| | 2022051006FQ02-1-3 | | 18:00-19:00 | 0.231 |
| 下风向 2# | 2022051006FQ03-1-1 | | 14:00-15:00 | 0.306 |
| | 2022051006FQ03-1-2 | | 16:00-17:00 | 0.256 |
| | 2022051006FQ03-1-3 | | 18:00-19:00 | 0.277 |
| 下风向 3# | 2022051006FQ04-1-1 | | 14:00-15:00 | 0.448 |
| | 2022051006FQ04-1-2 | | 16:00-17:00 | 0.466 |
| | 2022051006FQ04-1-3 | | 18:00-19:00 | 0.462 |
| 下风向 4# | 2022051006FQ05-1-1 | | 14:00-15:00 | 0.377 |
| | 2022051006FQ05-1-2 | | 16:00-17:00 | 0.396 |
| | 2022051006FQ05-1-3 | | 18:00-19:00 | 0.415 |

(四) 厂界噪声检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 昼间噪声值 dB (A) | 样品编号 | 夜间噪声值 dB (A) |
|------|----------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | | | 检测结果 | | 检测结果 |
| 厂界东 | 2022. 05.31 | 2022051006ZS01-1-1 | 56.0 | 2022051006ZS01-1-2 | 44.4 |
| 厂界南 | | 2022051006ZS02-1-1 | 56.4 | 2022051006ZS02-1-2 | 45.5 |
| 厂界西 | | 2022051006ZS03-1-1 | 54.6 | 2022051006ZS03-1-2 | 44.9 |
| 厂界北 | | 2022051006ZS04-1-1 | 53.8 | 2022051006ZS04-1-2 | 44.8 |
| 备注 | 检测点位详见附件检测点位图。 | | | | |

编制: 欧利强 日期: 2022.06.07

校核: 余福香 日期: 2022.06.07

审核: 刘凤如 日期: 2022.06.07

批准: 杨 涛 日期: 2022.06.07

附图：检测点位示意图



备注：◎为固定源废气检测点位，○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。