



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: 安宁市兴隆页岩空心砖厂

检测类型: 委托性监测

检测单位: 云南尘清环境监测有限公司

报告日期: 2019年7月10日





声 明

1、本报告无“**MA**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 样品基本情况

采样地点	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。		
	厂界噪声	项目周界设 4 个监测点, 详见监测点位图。		
采样方法及保存方式	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、氮氧化物现场测定。		
	无组织废气	颗粒物、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。		
采样频率	固定源废气	监测点各监测项目每天采 3 组样, 连续监测 2 天。	样品数量	6 组样
	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。		96 个样
	厂界噪声	各监测点每天昼间、夜间各监测 1 组数据, 连续监测 2 天。		/
样品接收状态描述	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, 包装完好, 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。		
	厂界噪声	/		
采样人	马敏、鲁加福		采样日期	2019/6/13~2019/6/14
送样人	马敏		接样日期	2019/6/13~2019/6/14
接样人	郑莉		检测日期	2019/6/13~2019/6/15

2. 检测环境条件及监测点位图

2.1 检测环境条件

现场监测环境条件: 2019 年 6 月 13 日, 天气: 晴; 气压: 81.0kPa ; 气温: 23.7~27.5℃; 风速: 0.6~1.3m/s; 风向: 西南风。

2019 年 6 月 14 日, 天气: 晴; 气压: 81.0kPa ; 气温: 23.9~28.0℃; 风速: 0.6~1.1m/s; 风向: 西南风。

实验室检测环境条件: 室温: 21.0℃, 相对湿度: 53%。

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 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 GB/T15432-1995	0.001 mg/m ³	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 电子分析天平 BP121S	CQJL-199 CQJL-082 CQJL-077 CQJL-002	刘益喜 CQJL2017
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 mg/m ³	微处理机离子机 WL-15B	CQJL-153	王 坤 CQJL2017
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 HJ955-2018	0.5 μg/m ³	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 微处理机离子机 WL-15B	CQJL-200 KF-033-38 KF-033-39 CQJL-153	
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 mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	刘益喜 CQJL2017
5	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA6228 声级计 AWA6221A 声校准器	CQJL-052 CQJL-054	曹加波 CQJL2017
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 GB/T16157-1996	/	崂应 3012H 自动烟尘气测试仪 电子分析天平 BP121S	CQJL-155 CQJL-002	曹加波
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 HJ57-2017	3 mg/m ³	崂应 3012H 型自动烟尘气测试仪	CQJL-072	曹加波 CQJL2017
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 HJ 693 -2014	3 mg/m ³	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 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	2019/6/13	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	2.09
		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
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。							
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
		0879-FQ01-2-3	20.0	45625	30839	38	1.17
		平均值	20.0	45974	31174	38	1.18

监测项目	采样日期	样品编号	氧含量 (%)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	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		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/m³

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 ³)	1.3	0.9	1.1	0.8
			二氧化硫	0.015	0.011	0.014	0.019
		2019/6/14	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
			氟化物 (μg/m ³)	1.1	1.0	1.1	0.9
			二氧化硫	0.018	0.012	0.015	0.014
2	FQ03#	2019/6/13	样品编号	0879-FQ03-1-1	0879-FQ03-1-2	0879-FQ03-1-3	0879-FQ03-1-4
			颗粒物	0.267	0.311	0.222	0.200
			氟化物 (μg/m ³)	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.278	0.301	0.278	0.347
			氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	0.8	1.5	1.1
			二氧化硫	0.034	0.016	0.012	0.026
	FQ04#	2019/6/14	样品编号	0879-FQ04-2-1	0879-FQ04-2-2	0879-FQ04-2-3	0879-FQ04-2-4
			颗粒物	0.301	0.231	0.278	0.231
			氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	0.8	1.4	1.2
			二氧化硫	0.024	0.026	0.022	0.026

表 5 厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

序号	监测日期	监测点位	监测结果				主要声源
			样品编号	昼间	样品编号	夜间	
1	2019/6/13	Z01#	0879-Z01-1-1	58.5	0879-Z01-1-2	47.7	车辆噪声、 生产设备 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	
5	2019/6/14	Z01#	0879-Z01-2-1	58.0	0879-Z01-2-2	48.4	
6		Z02#	0879-Z02-2-1	56.1	0879-Z02-2-2	47.0	
7		Z03#	0879-Z03-2-1	58.4	0879-Z03-2-2	48.3	
8		Z04#	0879-Z04-2-1	56.9	0879-Z04-2-2	47.1	

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）

监测期间由安宁市兴隆页岩空心砖厂提供工况记录，主要产品页岩实心标准砖和页岩空心砖，页岩实心标准砖设计生产能力 3000 万块/年、10 万块/天，正常生产量 3000 万块/年，监测期间 2019 年 6 月 13 日生产量 10 万块/天，2019 年 6 月 14 日生产量 10 万块/天；页岩空心砖，设计生产能力 10 万块/年、333 块/天，正常生产量 10 万块/年，监测期间 2019 年 6 月 13 日生产量 333 块/天，2019 年 6 月 14 日生产量 333 块/天。

7.附件

监测点位图

编制： 刘刚

日期： 2019 年 7 月 10 日

校核： 何艳

日期： 2019 年 7 月 10 日

审核： 樊志龙

日期： 2019 年 7 月 10 日

批准： 周刚

日期： 2019 年 7 月 10 日



100

100

100

100

100