

云南圣清环境监测科技有限公司检测报告

SQJC/CW4.5.20~27-01-04-00

152512050027



检测报告

SQJC-[20200407]-06 号

委托单位: 云南三元德隆铝业有限公司
项目名称: 云南三元德隆铝业有限公司
2020年第一季度自行监测项目
检测类型: 委托监测
报告日期: 2020年04月07日



云南圣清环境监测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



扫描全能王 创建

检测报告说明及声明

- 一、报告无“计量认证”章、“云南圣清环境监测科技有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”和“正本”章无效。
- 二、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准（或其授权签字人）签字无效。
- 三、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）起七天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、系委托方自行送检的样品，本公司只对当次样品检测的数据负责，不对其来源和其它内容负责；系受委托方委托，由检测方负责采样分析的样品，仅对当次检测的数据有效，不对其它内容负责。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。经同意复制的复制件，亦应由本公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 六、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。
- 七、本报告经编制、校核、审核、批准人签字，并加盖公司完整、规范印章后生效。
- 八、本报告正本三份，副本一份。

本公司通讯资料

检测业务联系电话：0871-68178771

传 真：0871-68178771

网 址：<http://www.sq-ep.com>

E-mail：sqhjjc@163.com

质量投诉电话及传真：0871-68178771

邮政编码：650106

地 址：云南省昆明市西山区前福路 229 号凌云大厦 27 楼



一、委托概况：

- 1.1 委托单位：云南三元德隆铝业有限公司
- 1.2 单位地址：云南省曲靖经济技术开发区南海子工业园区
- 1.3 项目名称：云南三元德隆铝业有限公司 2020 年第一季度环保自行监测
- 1.4 检测类别：委托监测

二、委托及检测内容：

- 2.1 有组织排放废气
 - 2.1.1 检测因子：见表 3-1；
 - 2.1.2 检测点位：6 个
 - 2.1.3 样品状态及特征：正常/现状监测；
 - 2.1.4 检测频率：检测 1 天，每天检测 3 次；
 - 2.1.5 采样时间：2020.03.29
 - 2.1.6 检测日期：2020.03.29~04.03
 - 2.1.7 采样人员：胡士泉、冯俊

三、检测依据和检测设备

表 3-1 有组织排放废气检测项目按以下标准和仪器设备开展工作：

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3mg/m ³	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪
颗粒物/烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1mg/m ³	崂应 3012H 自动烟尘（气）测定仪
			BT125D 电子天平
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m ³	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪
非甲烷总烃	环境空气 总烃的测定 气相色谱法 HJ604-2017	0.07mg/m ³	注射器
			7890B 气相色谱仪



四、检测结果

表 4-1 喷粉房排口有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：喷粉房排口			安装时间：/				
烟道类型：圆形			烟道面积 (m ²): 0.5027				
检测位置：喷粉房排口排气筒			排气筒高度 (m): 15				
净化设施：/			检测日期：2020.03.29				
序号	检测项目	单位	17:46	18:11	18:38	平均值	标准限值
1	平均烟温	℃	35.2	35.5	34.9	35.2	/
2	平均流速	m/s	17.8	18.1	18.2	18.0	/
3	标干流量	m ³ /h	16632	16802	17025	16819	/
4	颗粒物实测浓度	mg/m ³	12.3	12.6	11.8	12.2	120
5	颗粒物排放量	kg/h	0.205	0.212	0.201	0.206	/
备注：1、具体采样检测点位图见附件一；检测期间天气情况见表 4-1； 2、参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值。							

表 4-2 挤压棒炉 7#有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：挤压棒炉 7#			安装时间：/				
烟道类型：圆形			烟道面积 (m ²): 0.0314				
检测位置：挤压棒炉排气筒			排气筒高度 (m): 15				
净化设施：/			检测日期：2020.03.29				
序号	检测项目	单位	9:06	9:33	10:05	平均值	标准限值
1	平均烟温	℃	36.8	37.7	38.5	37.7	/
2	平均流速	m/s	2.7	3.2	3.0	2.97	/
3	标干流量	m ³ /h	207	245	226	226	/
4	氧含量实测浓度	%	19.3	19.6	19.5	19.5	/
5	颗粒物实测浓度	mg/m ³	6.2	7.4	5.8	6.5	200
6	颗粒物排放量	kg/h	1.28×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	/
7	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	550
8	二氧化硫排放量	kg/h	3.1×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴	/
9	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	20	30	23	24	240
10	氮氧化物排放量	kg/h	4.14×10 ⁻³	7.34×10 ⁻³	5.20×10 ⁻³	5.42×10 ⁻³	/
备注：1、具体采样检测点位图见附件一；检测期间天气情况见表 4-1； 2、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 二级标准，二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值； 3、小于检出限用“<”表示，排放量按二分之一检出限参与计算。							



表 4-3 有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：挤压棒炉 8#			安装时间： /				
烟道类型：圆形			烟道面积 (m ²): 0.0314				
检测位置：挤压棒炉排气筒			排气筒高度 (m): 15				
净化设施： /			检测日期： 2020.03.29				
序号	检测项目	单位	10:47	11:14	11:41	平均值	标准限值
1	平均烟温	℃	32.8	33.6	33.7	33.4	/
2	平均流速	m/s	3.2	3.7	3.4	3.4	/
3	标干流量	m ³ /h	246	279	263	263	/
4	氧含量实测浓度	%	19.8	19.9	20.1	19.9	/
5	颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.8	6.3	5.5	5.5	200
6	颗粒物排放量	kg/h	1.18×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	/
7	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	550
8	二氧化硫排放量	kg/h	3.7×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	/
9	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	34	33	34	34	240
10	氮氧化物排放量	kg/h	8.38×10 ⁻³	9.21×10 ⁻³	8.94×10 ⁻³	8.94×10 ⁻³	/
备注： 1、具体采样检测点位图见附件一；检测期间天气情况见表 4-1； 2、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 二级标准，二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值； 3、小于检出限用“<”表示，排放量按二分之一检出限参与计算。							

表 4-4 有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：挤压棒炉 17#			安装时间： /				
烟道类型：圆形			烟道面积 (m ²): 0.0314				
检测位置：挤压棒炉排气筒			排气筒高度 (m): 15				
净化设施： /			检测日期： 2020.03.29				
序号	检测项目	单位	13:01	13:26	13:53	平均值	标准限值
1	平均烟温	℃	36.1	36.5	37.2	36.6	/
2	平均流速	m/s	3.9	4.1	3.7	3.9	/
3	标干流量	m ³ /h	294	308	278	293	/
4	氧含量实测浓度	%	19.7	19.6	19.4	19.6	/
5	颗粒物实测浓度	mg/m ³	7.2	7.6	6.1	7.0	200
6	颗粒物排放量	kg/h	2.11×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	/
7	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	550
8	二氧化硫排放量	kg/h	4.4×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	/
9	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	36	33	36	35	240
10	氮氧化物排放量	kg/h	0.011	0.010	0.010	0.010	/
备注： 1、具体采样检测点位图见附件一；检测期间天气情况见表 4-1； 2、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 二级标准，二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值； 3、小于检出限用“<”表示，排放量按二分之一检出限参与计算。							



SQJC/CW4.5.20~27-01-04-00

表 4-5 挤压效炉有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：挤压效炉			安装时间：/				
烟道类型：圆形			烟道面积 (m ²): 0.0314				
检测位置：挤压效炉排气筒			排气筒高度 (m): 15				
净化设施：/			检测日期：2020.03.29				
序号	检测项目	单位	14:20	14:43	15:08	平均值	标准限值
1	平均烟温	℃	39.2	39.5	38.9	39.2	/
2	氧含量实测浓度	%	19.5	19.2	19.4	19.4	/
3	平均流速	m/s	3.2	3.3	3.0	3.2	/
4	标干流量	m ³ /h	245	245	227	239	/
5	颗粒物实测浓度	mg/m ³	10.6	12.3	12.8	11.9	200
6	颗粒物排放量	kg/h	2.60×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	/
7	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	550
8	二氧化硫排放量	kg/h	3.7×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.59×10 ⁻⁴	/
9	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	22	19	17	19	240
10	氮氧化物排放量	kg/h	5.39×10 ⁻³	4.65×10 ⁻³	3.86×10 ⁻³	4.54×10 ⁻³	/
备注：1、具体采样检测点位图见附件一；检测期间天气情况见表 4-1； 2、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 二级标准，二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值； 3、小于检出限用“<”表示，排放量按二分之一检出限参与计算。							

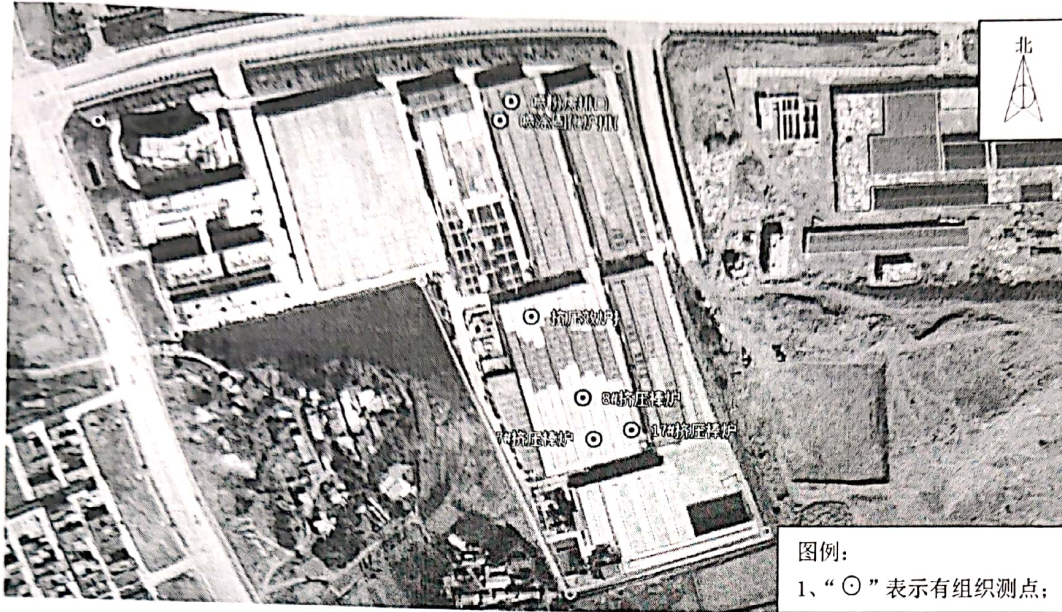
表 4-6 涂喷固化炉有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：涂喷固化炉			安装时间：/				
烟道类型：圆形			烟道面积 (m ²): 0.0962				
检测位置：涂喷固化炉排气筒			排气筒高度 (m): 15				
净化设施：/			检测日期：2020.03.29				
序号	检测项目	单位	16:13	16:37	17:04	平均值	标准限值
1	平均烟温	℃	39.6	40.2	39.7	39.8	/
2	氧含量实测浓度	%	18.7	18.3	18.5	18.5	/
3	平均流速	m/s	21.5	21.4	21.6	21.5	/
4	标干流量	m ³ /h	4885	4844	4887	4872	/
5	颗粒物实测浓度	mg/m ³	5.6	6.2	6.7	6.2	200
6	颗粒物排放量	kg/h	0.027	0.030	0.033	0.030	/
7	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	3	4	3	3	550
8	二氧化硫排放量	kg/h	0.015	0.019	0.015	0.016	/
9	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	27	28	20	25	240
10	氮氧化物排放量	kg/h	0.132	0.135	0.098	0.122	/
11	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	120
12	非甲烷总烃排放量	kg/h	1.7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	/
备注：1、具体采样检测点位图见附件一；检测期间天气情况见表 4-1； 2、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 二级标准；二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值； 3、小于检出限用“<”表示，排放量按二分之一检出限参与计算。							



五、附件

5.1 附件一：采样点位图



编制：许工兰

日期：2020年4月7日

校核：李孟吉

日期：2020年4月7日

审核：彭阳

日期：2020年4月7日

批准：罗生

日期：2020年4月7日

