科达检测
KEDA TEST

CMA
181412341234

江西科达检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号 :KD210027

项 目 名 称: 江西飞南环保科技有限公司 2021 年 2 月自行监测

受 检 单 位: 江西飞南环保科技有限公司

检 测 类 别: 委托检测

编 制 陈立杨

审 核 [illegible] （授权签字人）

签 发 王幸聪 （授权签字人）

日 期 2021.3.8

江西科达检测技术有限公司

（检验检测专用章）

报 告 说 明
Notes

1. 报告涂改无效；无编制、审核、签发人签字无效。

2. 无“检验报告专用章”“骑缝章”、“CMA 章”均无效。

3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出，逾期不予受理。

5. 未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告。

6. 检测报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 检测报告书写一律要求打印。

8. 检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况情况，所附排放标准和环境质量标准由客户提供。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

10. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。

11. 本公司无检测能力的项目，均分包给有资质的单位分析，分包项目前加“*”作为标识。

检 测 单 位 ：江 西 科 达 检 测 技 术 有 限 公 司

地 址：江 西 南 昌 昌 北 经 开 区 玉 屏 东 大 道 1111 号

邮 政 编 码 ：330000

联 系 电 话 ： 15387919810（王总） 13807068031（于总）

传真： 0791-83819810

1. 监测项目概况

项目名称	江西飞南环保科技有限公司 2021 年 2 月自行监测		
受检单位	江西飞南环保科技有限公司	联系人	朱长存
受检地址	江西省上饶市横峰县经济开发区	联系电话	15870989052
委托单位	江西飞南环保科技有限公司	联系人	朱长存
委托单位地址	江西省上饶市横峰县经济开发区	联系电话	15870989052
样品检测地址	江西南昌昌北经开区玉屏东大道 1111 号 3 层	检测类别	委托检测
检测要素	有组织废气		
采样时间	2021.02.02		
分析测试时间	2021.02.02-2021.02.09		
分析条件	温度：15-30℃，湿度：40-65%		
采样方式	本公司现场采样，本报告只对当时采集的样品负责。		

2. 气象条件、监测点位、因子及频次

日期 项目	气温 （℃）	湿度 （%）	气压 （kPa）	风速 （m/s）	风向 （--）	天气状况 （--）
2021.02.02	14.2	55	101.1	1.1	北	晴
监测项目	监测点位及经纬度		监测因子			监测频次
有组织废气	富氧熔炼炉废气排放口 G1		SO_2、NOx、烟尘、铅及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物、氯化氢、砷及其化合物、镍及其化合物、汞及其化合物、锑及其化合物、*铬及其化合物、*铜及其化合物、*锰及其化合物			共 3 点，每点每天 3 次，监测 1 天
	阳极炉废气排放口 G2		SO_2、NOx、颗粒物、铅及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物			
	锅炉废气排放口 G3		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度			

3. 检测方法和依据及主要设备

样品类别	检测项目	分析方法及来源	检测仪器	方法检出限
环境空气和废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》重量法 GB/T 16157-1996 及修改单	十万分之一天平 AUW120D YQ-2018017	/
	二氧化硫	《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E-D YQ-2018044	3mg/m^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》（HJ 693-2014）	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E-D YQ-2018044	3mg/m^3
	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 685-2014）	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	1.0×10^{-2}mg/m^3
	镉及其化合物	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ/T 64.1-2001）	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	3×10^{-6}mg/m^3
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ/T 65-2001）	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	3×10^{-3}μg/m^3
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）	离子色谱 CIC-T6 YQ-2018018	0.2mg/m^3
	砷及其化合物	原子荧光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》第五篇第三章 七（二） （第四版）国家环境保护总局 2003 年	原子荧光光度计 AFS-8500 YQ-2018011	0.003μg/m^3
	镍及其化合物	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ/T 63.1-2001）	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	3×10^{-5}mg/ m^3
	汞及其化合物	原子荧光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》第五篇第三章 七（二） （第四版）国家环境保护总局 2003 年	原子荧光光度计 AFS-8500 YQ-2018011	0.003μg/m^3
	*铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法（HJ 777-2015）	ICP JC-02	4μg/m^3
	锑及其化合物	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》（HJ 1133-2020）	原子荧光光度计 AFS-8500 YQ-2018011	0.7μg/m^3
	*铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法（HJ 777-2015）	ICP JC-02	0.9μg/m^3

样品类别	检测项目	分析方法及来源	检测仪器	方法检出限
	*锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 777-2015)	ICP JC-02	2μg/m³
	林格曼黑度	烟气黑度 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》第五篇第三章 三（二）（第四版）国家环境保护总局 2003 年	测烟望远镜 QT201 YQ-2018050	/
	排气参数	《固定源废气监测技术规范 》（6 排气参数的测定）（HJ/T 397-2007）	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E-D YQ-2018044	/

注：“方法检出限”指本报告所采用监测方法可准确检测项目的最低含量，反映的是该方法的能力水平。

4. 结果一览表

炉窑废气检测结果（一）

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）	55	
窑炉名称及型号		富氧熔炼炉	基准含氧量（%）	11	
燃料		碳精	林格曼黑度	/	
检测点位		富氧熔炼炉废气排放口 G1			限值标准
检测项目 \ 样品编号		2100270202G-0101	2100270202G-0102	2100270202G-0103	
标干流量（m³/h）		72560	73356	74755	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		6.3	6.1	6.0	/
流速（m/s）		4.09	4.13	4.21	/
烟气温度（℃）		47.2	47.6	48.1	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	27.2	27.4	26.4	/
	折算浓度（mg/m³）	50.4	57.1	46.3	65
	排放速率（kg/h）	1.9736	2.0100	1.9735	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	49	53	51	/
	折算浓度（mg/m³）	91	110	89	200

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）		55
窑炉名称及型号		富氧熔炼炉	基准含氧量（%）		11
燃料		碳精	林格曼黑度		/
检测点位		富氧熔炼炉废气排放口 G1			限值标准
检测项目 \ 样品编号		2100270202G-0101	2100270202G-0102	2100270202G-0103	
	排放速率（kg/h）	3.5554	3.8879	3.8125	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	83	83	81	/
	折算浓度（mg/m³）	154	173	142	500
	排放速率（kg/h）	6.0225	6.0885	6.0552	/
氯化氢	实测浓度（mg/m³）	8.60	8.45	8.47	/
	折算浓度（mg/m³）	15.9	17.6	14.9	60
	排放速率（kg/h）	0.6240	0.6199	0.6332	/
标干流量（m³/h）		75842	74480	75051	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		5.8	5.9	6.2	/
流速（m/s）		4.27	4.19	4.23	/
烟气温度（℃）		48.5	48.0	47.7	/
铅及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.100	0.101	0.100	/
	折算浓度（mg/m³）	0.185	0.210	0.175	1.0
	排放速率（kg/h）	0.0076	0.00752	0.00751	/
标干流量（m³/h）		74171	74443	74818	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		5.8	6.5	6.3	/
流速（m/s）		4.16	4.20	4.22	/

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）	55	
窑炉名称及型号		富氧熔炼炉	基准含氧量（%）	11	
燃料		碳精	林格曼黑度	/	
检测点位		富氧熔炼炉废气排放口 G1			限值标准
检测项目 \ 样品编号		2100270202G-0101	2100270202G-0102	2100270202G-0103	
烟气温度（℃）		47.4	47.0	47.5	/
镉及其化合物	实测浓度（mg/m³）	5.60×10^{-4}	5.60×10^{-4}	5.60×10^{-4}	/
	折算浓度（mg/m³）	1.04×10^{-3}	1.17×10^{-3}	9.82×10^{-4}	0.1
	排放速率（kg/h）	0.000042	0.000042	0.000042	/
标干流量（m³/h）		74027	73985	76200	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		6.1	5.7	5.5	/
流速（m/s）		4.17	4.14	4.25	/
烟气温度（℃）		47.8	47.0	46.6	/
砷及其化合物	实测浓度（mg/m³）	$3.00\times10^{-6}{}_{L}$	$3.00\times10^{-6}{}_{L}$	$3.00\times10^{-6}{}_{L}$	/
	折算浓度（mg/m³）	$3.00\times10^{-6}{}_{L}$	$3.00\times10^{-6}{}_{L}$	$3.00\times10^{-6}{}_{L}$	/
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
标干流量（m³/h）		75048	73274	75077	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		5.8	6.0	5.8	/
流速（m/s）		4.19	4.11	4.21	/
烟气温度（℃）		46.0	46.9	47.4	/
镍及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.89×10^{-3}	5.00×10^{-3}	4.46×10^{-3}	/
	折算浓度（mg/m³）	7.20×10^{-3}	0.010	7.82×10^{-3}	/

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）	55	
窑炉名称及型号		富氧熔炼炉	基准含氧量（%）	11	
燃料		碳精	林格曼黑度	/	
检测点位		富氧熔炼炉废气排放口 G1			限值标准
检测项目 \ 样品编号		2100270202G-0101	2100270202G-0102	2100270202G-0103	
	排放速率（kg/h）	0.000292	0.000366	0.000335	/
砷及镍其化合物（以 As+Ni 计）					1.0
标干流量（m^3/h）		72253	73845	76090	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		6.3	5.9	5.7	/
流速（m/s）		4.08	4.16	4.26	/
烟气温度（℃）		47.9	48.6	47.2	/
汞及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	/
	折算浓度（mg/m^3）	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	0.1
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
标干流量（m^3/h）		74516	74288	75548	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		6.0	5.7	5.9	/
流速（m/s）		4.18	4.15	4.24	/
烟气温度（℃）		46.8	46.4	47.3	/
锡及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	8.62×10^{-4}	8.79×10^{-4}	8.62×10^{-4}	/
	折算浓度（mg/m^3）	1.60×10^{-3}	1.83×10^{-3}	1.51×10^{-3}	/
	排放速率（kg/h）	0.000064	0.000065	0.000065	/
标干流量（m^3/h）		73389	72577	74275	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）	55	
窑炉名称及型号		富氧熔炼炉	基准含氧量（%）	11	
燃料		碳精	林格曼黑度	/	
检测点位		富氧熔炼炉废气排放口 G1			限值标准
检测项目 \ 样品编号		2100270202G-0101	2100270202G-0102	2100270202G-0103	
含湿量（%）		5.9	5.7	5.5	/
流速（m/s）		4.13	4.07	4.15	/
烟气温度（℃）		48.2	47.6	47.2	/
*铬及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	0.045	0.077	0.151	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.083	0.160	0.265	/
	排放速率（kg/h）	0.0033	0.0056	0.0112	/
标干流量（m^3/h）		72575	74688	73876	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		6.4	6.2	6.0	/
流速（m/s）		4.10	4.22	4.17	/
烟气温度（℃）		47.7	48.4	48.8	/
锑及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	7.00×10^{-4}L	7.00×10^{-4}L	7.00×10^{-4}L	/
	折算浓度（mg/m^3）	7.00×10^{-4}L	7.00×10^{-4}L	7.00×10^{-4}L	/
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
标干流量（m^3/h）		74861	76238	74887	/
实测含氧量（%）		15.6	16.2	15.3	/
含湿量（%）		5.8	6.2	5.9	/
流速（m/s）		4.19	4.28	4.20	/
烟气温度（℃）		46.8	46.5	47.3	/
*铜及其	实测浓度（mg/m^3）	0.062	0.369	0.161	/

<table>
<tr><td colspan="2">采样日期</td><td>2021.02.02</td><td>排气筒高度（m）</td><td colspan="2">55</td></tr>
<tr><td colspan="2">窑炉名称及型号</td><td>富氧熔炼炉</td><td>基准含氧量（%）</td><td colspan="2">11</td></tr>
<tr><td colspan="2">燃料</td><td>碳精</td><td>林格曼黑度</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测点位</td><td colspan="3">富氧熔炼炉废气排放口 G1</td><td rowspan="2">限值标准</td></tr>
<tr><td colspan="2">样品编号
检测项目</td><td>2100270202G-0101</td><td>2100270202G-0102</td><td>2100270202G-0103</td></tr>
<tr><td rowspan="2">化合物</td><td>折算浓度（mg/m³）</td><td>0.115</td><td>0.769</td><td>0.282</td><td>/</td></tr>
<tr><td>排放速率（kg/h）</td><td>0.0046</td><td>0.0281</td><td>0.0121</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">标干流量（m³/h）</td><td>73206</td><td>72084</td><td>74153</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">实测含氧量（%）</td><td>15.6</td><td>16.2</td><td>15.3</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">含湿量（%）</td><td>6.3</td><td>6.0</td><td>5.8</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">流速（m/s）</td><td>4.13</td><td>4.06</td><td>4.17</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">烟气温度（℃）</td><td>47.7</td><td>48.1</td><td>48.5</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="3">*锰及其化合物</td><td>实测浓度（mg/m³）</td><td>0.014</td><td>0.146</td><td>0.043</td><td>/</td></tr>
<tr><td>折算浓度（mg/m³）</td><td>0.026</td><td>0.304</td><td>0.075</td><td>/</td></tr>
<tr><td>排放速率（kg/h）</td><td>0.00102</td><td>0.010</td><td>0.0032</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="5">锡、*铬、锑、*铜、*锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）</td><td>4.0</td></tr>
<tr><td colspan="6">备注：1.本结果只对当时采集的样品负责；2.采样点位见检测点位示意图；3.“XXX$_L$”表示检测结果低于方法检出限<XXX；4.执行标准：执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中排放限值标准；5.带“*”号因子，我公司无检测资质，分包给具有检测资质的江西三科检测有限公司，证书编号：181412341228</td></tr>
</table>

炉窑废气检测结果（二）

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）		55
窑炉名称及型号		阳极炉	基准空气过剩系数		1.7
燃料		重油	林格曼黑度		/
检测点位		阳极炉废气排放口 G2			限值标准
样品编号 / 检测项目		2100270202G-0201	2100270202G-0202	2100270202G-0203	
标干流量（m^3/h）		50053	54119	50470	/
实测空气过剩系数		4.5	4.8	4.6	/
含氧量（%）		16.3	16.6	16.4	/
含湿量（%）		5.1	5.2	5.1	/
流速（m/s）		2.65	2.85	2.63	/
烟气温度（℃）		32.8	30.7	27.8	/
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	/
	折算浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	30
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m^3）	37	39	37	/
	折算浓度（mg/m^3）	37	39	37	150
	排放速率（kg/h）	1.8520	2.1106	1.8674	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m^3）	67	73	69	/
	折算浓度（mg/m^3）	67	73	69	200
	排放速率（kg/h）	3.3536	3.9507	3.4824	/
标干流量（m^3/h）		50524	50364	53237	/
实测空气过剩系数		4.5	4.8	4.6	/

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）	55	
窑炉名称及型号		阳极炉	基准空气过剩系数	1.7	
燃料		重油	林格曼黑度	/	
检测点位		阳极炉废气排放口 G2			限值标准
样品编号 / 检测项目		2100270202G-0201	2100270202G-0202	2100270202G-0203	
含氧量（%）		16.3	16.6	16.4	/
含湿量（%）		5.0	5.3	5.3	/
流速（m/s）		2.63	2.63	2.78	/
烟气温度（℃）		27.8	27.8	27.8	/
铅及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	0.115	0.115	0.116	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.115	0.115	0.116	2
	排放速率（kg/h）	0.0058	0.0058	0.0062	/
标干流量（m^3/h）		50167	54076	54046	/
实测空气过剩系数		4.5	4.8	4.6	/
含氧量（%）		16.3	16.6	16.4	/
含湿量（%）		5.2	5.1	5.1	/
流速（m/s）		2.63	2.86	2.85	/
烟气温度（℃）		29.3	32.3	31.4	/
砷及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	/
	折算浓度（mg/m^3）	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	0.4
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
标干流量（m^3/h）		50176	50118	50170	/

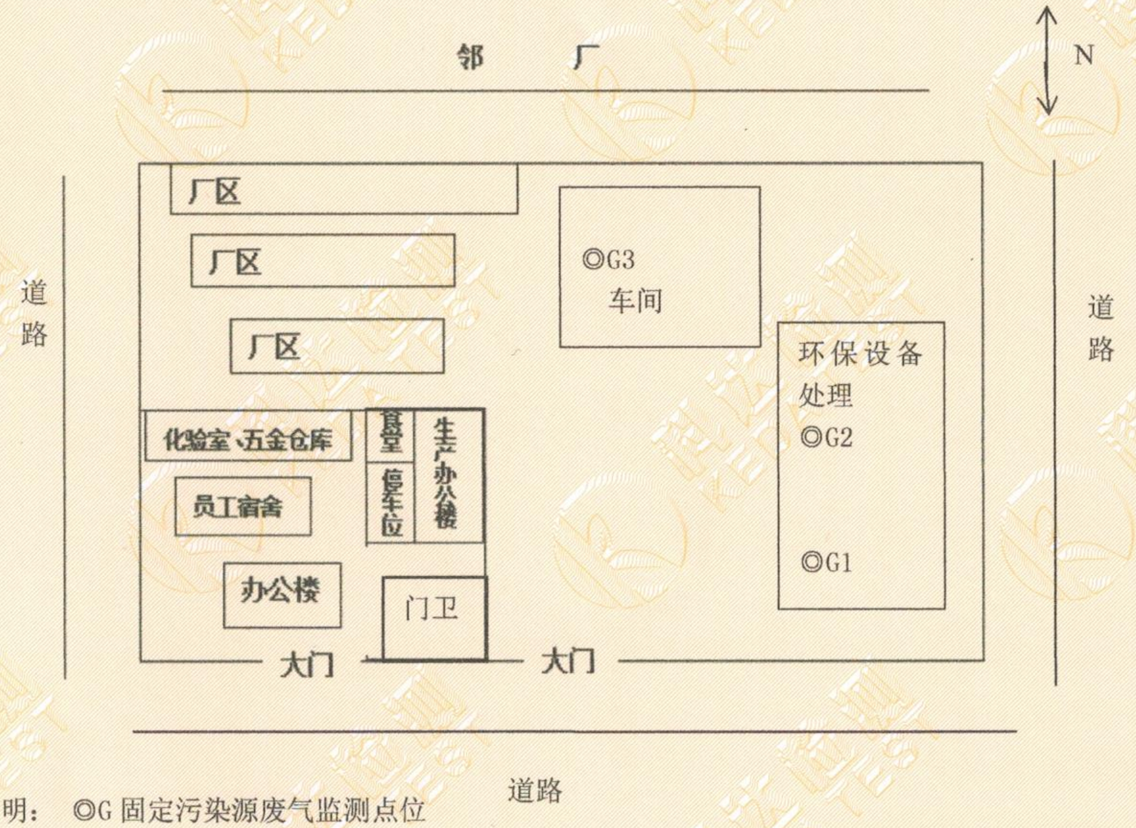
采样日期	2021.02.02		排气筒高度（m）	55
窑炉名称及型号	阳极炉		基准空气过剩系数	1.7
燃料	重油		林格曼黑度	/
检测点位	阳极炉废气排放口 G2			限值标准
样品编号 / 检测项目	2100270202G-0201	2100270202G-0202	2100270202G-0203	
实测空气过剩系数	4.5	4.8	4.6	/
含氧量（%）	16.3	16.6	16.4	/
含湿量（%）	5.2	5.2	5.1	/
流速（m/s）	2.64	2.63	2.63	/
烟气温度（℃）	30.4	29.6	29.6	/
镉及其化合物 实测浓度（mg/m³）	8.35×10^{-4}	5.60×10^{-4}	5.60×10^{-4}	/
镉及其化合物 折算浓度（mg/m³）	1.11×10^{-3}	5.60×10^{-4}	5.60×10^{-4}	0.05
镉及其化合物 排放速率（kg/h）	0.000056	0.000028	0.000028	/

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责；2.采样点位见检测点位示意图；3.“XXX_L”表示检测结果低于方法检出限<XXX；4.执行标准：执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）中排放限值标准。

炉窑废气检测结果（三）

采样日期		2021.02.02	排气筒高度（m）	9	
窑炉名称及型号		蒸汽锅炉	基准含氧量（%）	3.5	
燃料		天然气	林格曼黑度	＜1 级	
检测点位		锅炉废气排放口 G3			限值标准
检测项目 \ 样品编号		2100270202G-0301	2100270202G-0302	2100270202G-0303	
标干流量（m^3/h）		1840	1839	1863	/
实测含氧量（%）		3.3	3.4	3.3	/
含湿量（%）		3.0	3.1	3.1	/
流速（m/s）		2.24	2.24	2.27	/
烟气温度（℃）		56.7	56.6	56.8	/
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	/
	折算浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	20
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m^3）	3	3_L	3_L	/
	折算浓度（mg/m^3）	3	3_L	3_L	50
	排放速率（kg/h）	0.0055	/	/	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m^3）	30	35	34	/
	折算浓度（mg/m^3）	30	35	34	200
	排放速率（kg/h）	0.0554	0.0644	0.0633	/
备注：1.本结果只对当时采集的样品负责；2.采样点位见检测点位示意图；3.“XXX_L”表示检测结果低于方法检出限<XXX；4.执行标准：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中排放限值标准。					

检测点位示意图



说明： ◎G 固定污染源废气监测点位

报告结束*


G1


G2


G3