



江西科达检测技术有限公司

检测报告

报告编号 :KD210597

项目名称: 江西飞南环保科技有限公司 2022 年 1 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 王梦杰
审核 李艳红
签发 徐青春
日期 2024.01.28

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 13807068031

1. 监测项目概况

项目名称	江西飞南环保科技有限公司 2022 年 1 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	2022.01.13		
分析测试时间	2022.01.13-2022.01.19		
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

项目日期	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向(°)	天气状况(°)
2022.01.13	11.5	65	101.2	1.2	西北	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 、NO _x 、低浓度颗粒物、砷、镍及其化合物(以 Sn+Sb+Ni+Cu+Mn+Co 计)、铅及其化合物、镉及其化合物、锑、锡及其化合物(以 Sn+Sb+Ni+Cu+Mn+Co 计)、汞及其化合物、氯化氢、*铜、*锰、*铬及其化合物(以 Sn+Sb+Ni+Cu+Mn+Co 计)		共 1 点, 每点每天 3 次, 监测 1 天	
	阳极炉废气排放口 G2		SO ₂ 、NO _x 、低浓度颗粒物、铅及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物、锡及其		共 1 点, 每点每天 3 次, 监测 1 天	

		化合物、锑及其化合物、* 铬及其化合物	
	燃气锅炉废气排放口 G3	氮氧化物	共 1 点, 每点每天 3 次, 监测 1 天

3. 检测方法和依据及主要设备

样品类别	检测项目	分析及来源	检测仪器	方法检出限
有组织废气	SO ₂	《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	自动低浓度颗粒物烟气测试仪 GH-60E-D YQ-2018044	3mg/m ³
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	十万分之一天平 AUW120D YQ-2018017	1.0mg/m ³
	NO _x	《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》(HJ 693-2014)	自动低浓度颗粒物烟气测试仪 GH-60E-D YQ-2018044	3mg/m ³
	砷	《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	0.1μg/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
	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
	锑	《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
	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
	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	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	0.02mg/m ³

样品类别	检测项目	分析及来源	检测仪器	方法检出限
			YQ-2018018	
	*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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	*铜	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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	*锰	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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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)	自动低浓度颗粒物烟气测试仪 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

工艺废气检测结果

采样日期		2022.01.13		排气筒高度 m	55	
被检设备(工艺)		阳极炉				
名称及型号						
检测点位		阳极炉废气排放口 G2				
样品编号	2105970113G-0	2105970113G-0	2105970113G-0	平均值		
检测项目	201	202	203		限值标准	
标干流量 (m³/h)		54259	53009	52830	53366	/
含湿量 (%)		5.1	5.2	4.9	5.1	/
流速 (m/s)		2.85	2.79	2.77	2.80	/
烟气温度 (℃)		30.5	30.8	30.6	30.6	/
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	18.3	18.0	17.4	17.9	30
	排放速率 (kg/h)	0.993	0.954	0.919	0.955	/

采样日期		2022.01.13		排气筒高度 m	55	
被检设备（工艺）		阳极炉				
名称及型号						
检测点位		阳极炉废气排放口 G2			限值标准	
样品编号		2105970113G-0	2105970113G-0	2105970113G-0		
检测项目		201	202	203	平均值	
二氧化硫	排放浓度（mg/m³）	40	36	38	38	150
	排放速率（kg/h）	2.2	1.9	2.0	2.0	/
氮氧化物	排放浓度（mg/m³）	42	49	46	46	200
	排放速率（kg/h）	2.3	2.6	2.4	2.4	/
标干流量（m³/h）		55387	52370	53852	53870	/
含湿量（%）		5.2	5.2	5.2	5.2	/
流速（m/s）		2.92	2.76	2.84	2.84	/
烟气温度（℃）		31.3	31.2	31.4	31.3	/
铅	排放浓度（mg/m³）	0.01	0.02	0.02	0.02	2
	排放速率（kg/h）	0.0006	0.001	0.001	0.0009	/
标干流量（m³/h）		52866	51458	50975	51766	/
含湿量（%）		5.3	5.1	5.2	5.2	/
流速（m/s）		2.79	2.71	2.69	2.73	/
烟气温度（℃）		31.3	31.3	31.6	31.4	/
砷	排放浓度（mg/m³）	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L	0.4
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
锑	排放浓度（mg/m³）	0.0007 _L	0.0007 _L	0.0007 _L	0.0007 _L	1.0
	排放速率	/	/	/	/	/

采样日期		2022.01.13		排气筒高度 m		55
被检设备(工艺)		阳极炉				
名称及型号						
检测点位		阳极炉废气排放口 G2				限值标准
检测项目	样品编号	2105970113G-0	2105970113G-0	2105970113G-0	平均值	
		201	202	203		
	(kg/h)					
标干流量 (m³/h)		53606	52252	51939	52599	/
含湿量 (%)		5.3	5.1	5.2	5.2	/
流速 (m/s)		2.83	2.75	2.74	2.77	/
烟气温度 (℃)		31.4	31.1	31.5	31.3	/
镉	排放浓度 (mg/m³)	1.293×10 ⁻³	1.315×10 ⁻³	1.762×10 ⁻³	1.457×10 ⁻³	0.05
	排放速率 (kg/h)	6.931×10 ⁻⁵	6.871×10 ⁻⁵	9.152×10 ⁻⁵	7.651×10 ⁻⁵	/
锡	排放浓度 (mg/m³)	3.66×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	1.0
	排放速率 (kg/h)	1.96×10 ⁻⁵	2.46×10 ⁻⁵	1.81×10 ⁻⁵	2.08×10 ⁻⁵	/
标干流量 (m³/h)		51453	50760	52158	51457	/
含湿量 (%)		5.1	5.3	5.2	5.2	/
流速 (m/s)		2.71	2.68	2.75	2.71	/
烟气温度 (℃)		31.3	31.4	31.3	31.3	/
*铬	排放浓度 (mg/m³)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	1.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/

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; 5.*铬因子, 我公司无检测资质, 分包给具有检测资质的江西全能力检测有限公司, 证书编号: 181412341288。

炉窑废气检测结果 (一)

采样日期	2022.01.13		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
样品编号	2105970113G-0	2105970113G-0	2105970113G-0	平均值	
检测项目	101	102	103		
标干流量 (m ³ /h)	82628	77663	75022	78438	/
实测含氧量 (%)	15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量 (%)	5.6	5.2	5.6	5.5	/
流速 (m/s)	4.53	4.26	4.13	4.31	/
烟气温度 (°C)	42.3	43.8	43.6	43.2	/
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	14.1	14.0	13.9	14.0
	折算浓度 (mg/m ³)	24.3	25.0	25.7	25.0
	排放速率 (kg/h)	1.17	1.09	1.04	1.10
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	53	50	51	51
	折算浓度 (mg/m ³)	91	89	94	92
	排放速率 (kg/h)	4.4	3.9	3.8	4.0
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	86	82	86	85
	折算浓度 (mg/m ³)	148	146	159	151
	排放速率 (kg/h)	7.1	6.4	6.5	6.6
标干流量 (m ³ /h)	82628	77303	75036	78322	/
实测含氧量 (%)	15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量 (%)	5.6	5.4	5.3	5.4	/
流速 (m/s)	4.53	4.24	4.11	4.29	/

采样日期		2022.01.13		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
样品编号		2105970113G-0101	2105970113G-0102	2105970113G-0103	平均值	
检测项目						
烟气温度（℃）		42.3	43.7	43.6	43.2	/
氯化氢	实测浓度（mg/m ³ ）	12.8	12.4	12.0	12.4	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	22.1	22.1	22.2	22.1	60
	排放速率（kg/h）	1.06	0.959	0.900	0.972	/
标干流量（m ³ /h）		73180	75385	74270	74278	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.6	5.4	5.6	5.5	/
流速（m/s）		4.03	4.14	4.09	4.09	/
烟气温度（℃）		44.3	44.1	44.3	44.2	/
铅及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	0.02	0.02	0.04	0.03	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	0.03	0.04	0.07	0.05	0.5
	排放速率（kg/h）	0.001	0.001	0.003	0.002	/
标干流量（m ³ /h）		76368	74214	76631	75738	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.7	5.5	5.6	5.6	/
流速（m/s）		4.21	4.08	4.22	4.17	/
烟气温度（℃）		44.3	44.1	44.3	44.2	/
镉及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	1.981×10 ⁻³	1.975×10 ⁻³	1.977×10 ⁻³	1.978×10 ⁻³	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	3.416×10 ⁻³	3.527×10 ⁻³	3.661×10 ⁻³	3.534×10 ⁻³	0.05

采样日期		2022.01.13		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
样品编号		2105970113G-0101	2105970113G-0102	2105970113G-0103	平均值	
检测项目						
排放速率（kg/h）		1.513×10 ⁻⁴	1.466×10 ⁻⁴	1.515×10 ⁻⁴	1.498×10 ⁻⁴	/
标干流量（m³/h）		77303	72252	74146	74567	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.4	5.3	5.3	5.3	/
流速（m/s）		4.24	3.96	4.06	4.09	/
烟气温度（℃）		43.7	43.8	43.5	43.7	/
砷及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L	0.0001 _L	/
	折算浓度（mg/m³）	/	/	/	/	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
标干流量（m³/h）		75036	77240	75645	75974	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.3	5.7	5.5	5.5	/
流速（m/s）		4.11	4.25	4.16	4.17	/
烟气温度（℃）		43.6	43.7	44.2	43.8	/
镍及其化合物	实测浓度（mg/m³）	1.470×10 ⁻²	1.377×10 ⁻²	1.640×10 ⁻²	1.496×10 ⁻²	/
	折算浓度（mg/m³）	2.534×10 ⁻²	2.459×10 ⁻²	3.037×10 ⁻²	2.677×10 ⁻²	/
	排放速率（kg/h）	1.103×10 ⁻³	1.064×10 ⁻³	1.241×10 ⁻³	1.136×10 ⁻³	/
标干流量（m³/h）		75907	74932	76953	75931	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.4	5.9	5.7	5.7	/

采样日期		2022.01.13		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				
样品编号		2105970113G-0	2105970113G-0	2105970113G-0	平均值	限值标准
检测项目		101	102	103		
流速（m/s）		4.17	4.14	4.24	4.18	/
烟气温度（℃）		44.2	44.3	44.1	44.2	/
汞及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	3×10 ⁻⁶ _L	3×10 ⁻⁶ _L	3×10 ⁻⁶ _L	3×10 ⁻⁶ _L	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	/	0.05
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
标干流量（m ³ /h）		72538	75573	76699	74937	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.6	5.7	5.7	5.7	/
流速（m/s）		3.99	4.16	4.23	4.13	/
烟气温度（℃）		43.9	43.8	44.4	44.0	/
*铬及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	/	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
*铜及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	0.085	0.336	0.235	0.219	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	0.15	0.600	0.435	0.394	/
	排放速率（kg/h）	0.0062	0.0254	0.0180	0.0165	/
*锰及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	6.35×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	1.09×10 ⁻²	3.00×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	6.10×10 ⁻³	/

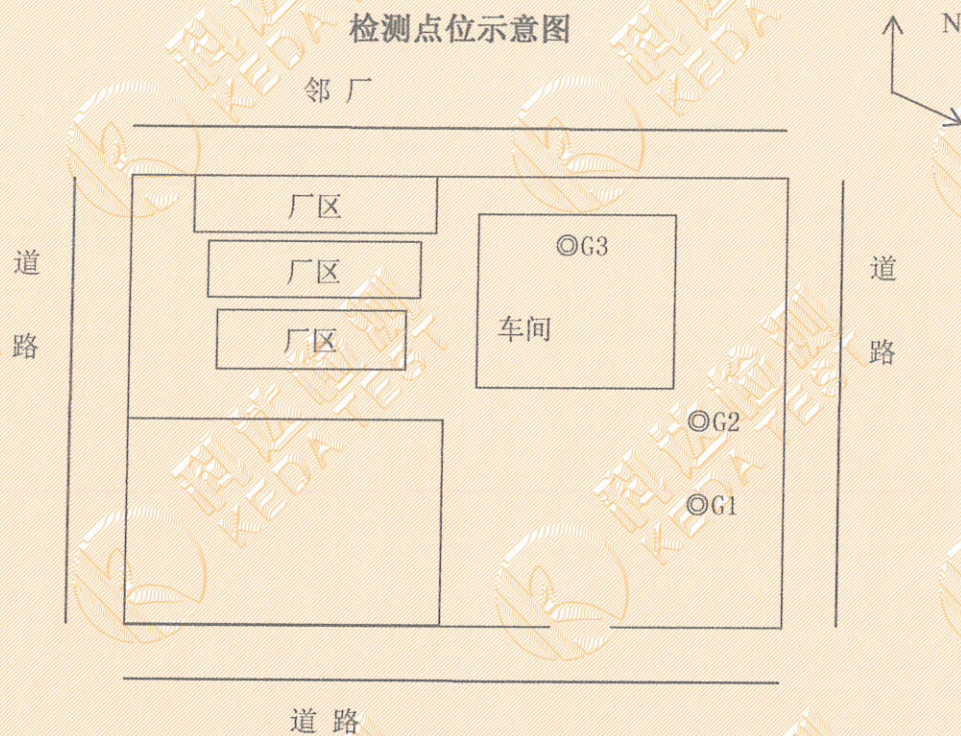
采样日期		2022.01.13		排气筒高度（m）		55
窑炉名称及型号		富氧熔炼炉		基准含氧量（%）		11
燃料		碳精		林格曼黑度		/
检测点位		富氧熔炼炉废气排放口 G1				限值标准
样品编号		2105970113G-0101	2105970113G-0102	2105970113G-0103	平均值	
检测项目						
	排放速率（kg/h）	4.61×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	/
标干流量（m³/h）		77303	72252	74146	74567	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.4	5.3	5.3	5.3	/
流速（m/s）		4.24	3.96	4.06	4.09	/
烟气温度（℃）		43.7	43.8	43.5	43.7	/
锑及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.0007 _L	0.0007 _L	0.0007 _L	0.0007 _L	/
	折算浓度（mg/m³）	/	/	/	/	/
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
标干流量（m³/h）		76368	74214	76631	75738	/
实测含氧量（%）		15.2	15.4	15.6	15.4	/
含湿量（%）		5.7	5.5	5.6	5.6	/
流速（m/s）		4.21	4.08	4.22	4.17	/
烟气温度（℃）		44.3	44.1	44.3	44.2	/
锡及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.31×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁴	3.58×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁴	/
	折算浓度（mg/m³）	5.71×10 ⁻⁴	6.21×10 ⁻⁴	6.63×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻⁴	/
	排放速率（kg/h）	2.53×10 ⁻⁵	2.58×10 ⁻⁵	2.74×10 ⁻⁵	2.62×10 ⁻⁵	/
钴、锡、镍、锑、*铜、*锰及其化合物（以 Sn+Sb+Ni+Cu+Mn+Co 计）						2.0
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》（GB18484-2020）中排放限值标准；5.*铬、*铜、*锰因子，我公司无检测资质，分包给具有检测资质的江西全能力检测有限公司，证						

采样日期	2022.01.13		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
样品编号	2105970113G-0	2105970113G-0	2105970113G-0	平均值		
检测项目	101	102	103			
书编号：181412341288。						

炉窑废气检测结果 (二)

采样日期	2022.01.13		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	/	
检测点位	锅炉废气排放口 G3				限值标准
样品编号	2105970113G-0	2105970113G-0	2105970113G-0	平均值	
	301	302	303		
标干流量 (m³/h)	1853	1845	1902	1867	/
含氧量 (%)	2.5	2.5	2.4	2.5	/
含湿量 (%)	3.4	3.5	3.5	3.5	/
流速 (m/s)	2.25	2.24	2.31	2.27	/
烟气温度 (℃)	53.8	53.4	53.5	53.6	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	31	42	38	37
	折算浓度 (mg/m³)	29	40	36	35
	排放速率 (kg/h)	0.057	0.078	0.072	0.069
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