



江西科达检测技术有限公司

检测 报 告

报告编号 :KD210257

项 目 名 称:

江西飞南环保科技有限公司 2021 年 7 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

审 核

(授权签字人)

签 发

(授权签字人)

日 期

2021.7.23

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）

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 7 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	2021.07.07-2021.07.08		
分析测试时间	2021.07.07-2021.07.14		
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 (--)
2021.07.07	32.3	62	99.5	1.2	西南	晴
2021.07.08	32.8	60	99.6	1.7	西	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 、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、*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 、NO _x 、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	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-2018085	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-2018085	3mg/m ³
	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	/
	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	《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
	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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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-2018085	/

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		2021.07.07	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					
检测项目		2102570707G-0101	2102570707G-0102	2102570707G-0103	
标干流量（m³/h）		71994	73301	70833	
实测含氧量（%）		16.1	16.5	15.8	/
含湿量（%）		5.6	5.6	5.4	/
流速（m/s）		4.12	4.20	4.05	/
烟气温度（℃）		49.9	50.3	50.3	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	26.9	27.2	28.7	/
	折算浓度（mg/m³）	54.9	60.4	55.2	65
	排放速率（kg/h）	1.9366	1.9938	2.0329	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	55	52	54	/
	折算浓度（mg/m³）	112	116	104	200
	排放速率（kg/h）	3.9597	3.8117	3.8250	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	78	82	81	/
	折算浓度（mg/m³）	159	182	156	500
	排放速率（kg/h）	5.6155	6.0107	5.7375	/
氯化氢	实测浓度（mg/m³）	5.06	5.02	4.87	/
	折算浓度（mg/m³）	10.3	11.2	9.37	60

采样日期		2021.07.07	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		2102570707G-0101	2102570707G-0102	2102570707G-0103	限值标准
检测项目					
	排放速率 （kg/h）	0.3643	0.3680	0.3450	/
标干流量（m³/h）		73275	70605	72697	/
实测含氧量（%）		15.8	15.8	15.8	/
含湿量（%）		5.4	5.5	5.5	/
流速（m/s）		4.20	4.05	4.17	/
烟气温度（℃）		51.1	51.0	51.0	/
铅及其化合物	实测浓度 （mg/m³）	0.056	0.061	0.058	/
	折算浓度 （mg/m³）	0.108	0.117	0.112	1.0
	排放速率 （kg/h）	0.0041	0.0043	0.0042	/
标干流量（m³/h）		73240	73934	73413	/
实测含氧量（%）		16.3	16.3	16.3	/
含湿量（%）		5.4	5.4	5.4	/
流速（m/s）		4.22	4.26	4.23	/
烟气温度（℃）		52.8	52.8	52.8	/
镉及其化合物	实测浓度 （mg/m³）	4.70×10 ⁻⁴	4.60×10 ⁻⁴	4.60×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 （mg/m³）	1.00×10 ⁻³	9.79×10 ⁻⁴	9.79×10 ⁻⁴	0.1
	排放速率 （kg/h）	0.000034	0.000034	0.000034	/
标干流量（m³/h）		73240	73934	73413	/
实测含氧量（%）		16.3	16.3	16.3	/
含湿量（%）		5.4	5.4	5.4	/

采样日期		2021.07.07		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								
检测项目								
流速（m/s）		4.22		4.26		4.23		/
烟气温度（℃）		52.8		52.8		52.8		/
锡及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.76×10 ⁻⁴		3.80×10 ⁻⁴		3.51×10 ⁻⁴		/
	折算浓度（mg/m³）	8.00×10 ⁻⁴		8.09×10 ⁻⁴		7.47×10 ⁻⁴		/
	排放速率（kg/h）	0.000028		0.000028		0.000026		/
标干流量（m³/h）		71125		71471		71817		/
实测含氧量（%）		15.9		15.9		15.9		/
含湿量（%）		5.5		5.5		5.5		/
流速（m/s）		4.11		4.13		4.15		/
烟气温度（℃）		53.4		53.4		53.4		/
砷及其化合物	实测浓度（mg/m³）	1.00×10 ⁻⁴ _L		1.00×10 ⁻⁴ _L		1.00×10 ⁻⁴ _L		/
	折算浓度（mg/m³）	1.00×10 ⁻⁴ _L		1.00×10 ⁻⁴ _L		1.00×10 ⁻⁴ _L		/
	排放速率（kg/h）	/		/		/		/
标干流量（m³/h）		70453		71039		71387		/
实测含氧量（%）		16.2		16.2		16.2		/
含湿量（%）		5.5		5.5		5.5		/
流速（m/s）		4.06		4.09		4.11		/
烟气温度（℃）		52.5		52.5		52.5		/
镍及其化合物	实测浓度（mg/m³）	2.90×10 ⁻³		2.40×10 ⁻³		2.87×10 ⁻³		/
	折算浓度	6.04×10 ⁻³		5.00×10 ⁻³		5.98×10 ⁻³		/

采样日期		2021.07.07		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			
检测项目	样品编号	2102570707G-0101	2102570707G-0102	2102570707G-0103	限值标准
	(mg/m ³)				
	排放速率 (kg/h)	0.000204	0.000170	0.000205	/
砷、镍及其化合物 (以 As+Ni 计)					1.0
标干流量 (m ³ /h)		72610	72090	71744	/
实测含氧量 (%)		16.0	16.0	16.0	/
含湿量 (%)		5.6	5.6	5.6	/
流速 (m/s)		4.19	4.16	4.14	/
烟气温度 (℃)		52.6	52.6	52.6	/
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)		70312	69619	70658	/
实测含氧量 (%)		16.1	16.1	16.1	/
含湿量 (%)		5.4	5.4	5.4	/
流速 (m/s)		4.06	4.02	4.08	/
烟气温度 (℃)		53.5	53.5	53.5	/
*铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		71125	71471	71817	/

采样日期		2021.07.07		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		2102570707G-0101		2102570707G-0102		2102570707G-0103		
检测项目								
实测含氧量（%）		15.9		15.9		15.9		/
含湿量（%）		5.5		5.5		5.5		/
流速（m/s）		4.11		4.13		4.15		/
烟气温度（℃）		53.4		53.4		53.4		/
锑及其化合物	实测浓度（mg/m³）	7.00×10 ⁻⁴ _L		7.00×10 ⁻⁴ _L		7.00×10 ⁻⁴ _L		/
	折算浓度（mg/m³）	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（m³/h）		70312		69619		70658		/
实测含氧量（%）		16.1		16.1		16.1		/
含湿量（%）		5.4		5.4		5.4		/
流速（m/s）		4.06		4.02		4.08		/
烟气温度（℃）		53.5		53.5		53.5		/
*铜及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.0329		0.0553		0.0332		/
	折算浓度（mg/m³）	0.0671		0.1129		0.0678		/
	排放速率（kg/h）	0.0023		0.0038		0.0024		/
标干流量（m³/h）		70312		69619		70658		/
实测含氧量（%）		16.1		16.1		16.1		/
含湿量（%）		5.4		5.4		5.4		/
流速（m/s）		4.06		4.02		4.08		/
烟气温度（℃）		53.5		53.5		53.5		/

采样日期		2021.07.07		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		2102570707G-0101		2102570707G-0102		2102570707G-0103		
检测项目								
*锰及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.002 _L		0.002 _L		0.002 _L		/
	折算浓度（mg/m³）	0.002 _L		0.002 _L		0.002 _L		/
	排放速率（kg/h）	/		/		/		/
锡、*铬、*锑、*铜、*锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）								4.0
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》（GB18484-2001）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三科检测有限公司，证书编号：181412341228。								

炉窑废气检测结果 (二)

采样日期	2021.07.08	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		
样品编号	2102570708G-0201	2102570708G-0202	2102570708G-0203
检测项目			
标干流量 (m ³ /h)	40305	41282	40548
实测空气过剩系数	3.6	3.6	3.5
含氧量 (%)	15.1	15.2	15.0
含湿量 (%)	5.1	5.3	5.3
流速 (m/s)	2.19	2.25	2.21
烟气温度 (°C)	35.2	35.5	35.5
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	26.4	26.1
	折算浓度 (mg/m ³)	26.4	26.1
	排放速率 (kg/h)	1.0641	1.0775
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	48	46
	折算浓度 (mg/m ³)	48	46
	排放速率 (kg/h)	1.9346	1.8990
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	59	56
	折算浓度 (mg/m ³)	59	56
	排放速率 (kg/h)	2.3780	2.3118
标干流量 (m ³ /h)	41379	40644	41195
实测空气过剩系数	3.6	3.6	3.6

采样日期		2021.07.08	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		
检测项目	样品编号	2102570708G-0201	2102570708G-0202	2102570708G-0203
				限值标准
含氧量 (%)		15.1	15.1	15.1
含湿量 (%)		5.2	5.2	5.2
流速 (m/s)		2.25	2.21	2.24
烟气温度 (°C)		35.1	35.1	35.1
铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.057	0.058	0.057
	折算浓度 (mg/m ³)	0.057	0.058	0.057
	排放速率 (kg/h)	0.0024	0.0024	0.0023
标干流量 (m ³ /h)		48546	46994	39676
实测空气过剩系数		3.6	3.6	3.6
含氧量 (%)		15.2	15.2	15.2
含湿量 (%)		5.1	5.1	5.1
流速 (m/s)		2.19	2.12	2.16
烟气温度 (°C)		35.8	35.8	35.8
砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻⁴ L
	折算浓度 (mg/m ³)	1.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻⁴ L	1.00×10 ⁻⁴ L
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		48767	49876	49211

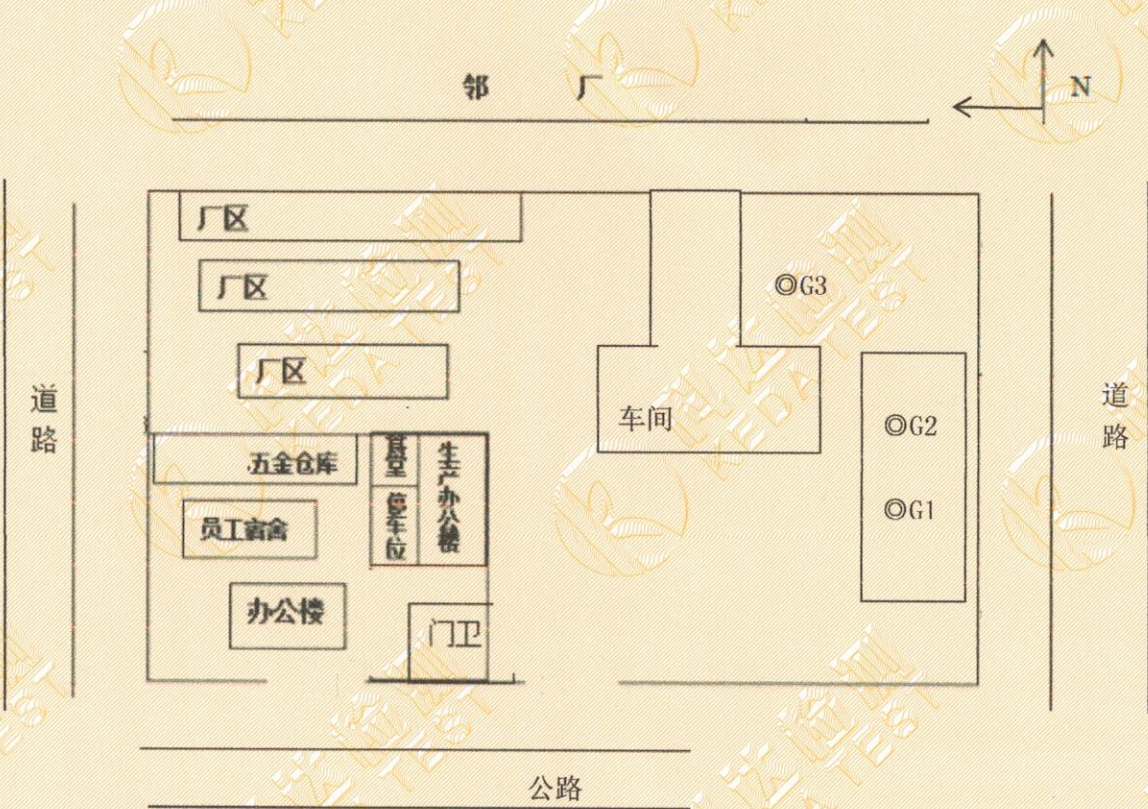
采样日期		2021.07.08	排气筒高度（m）	55
窑炉名称及型号		阳极炉	基准空气过剩系数	1.7
燃料		重油	林格曼黑度	/
检测点位		阳极炉废气排放口 G2		
样品编号	2102570708G-0201			限值标准
	2102570708G-0202			
检测项目	2102570708G-0203			/
	/			
实测空气过剩系数		3.5	3.5	3.5
含氧量（%）		15.0	15.0	15.0
含湿量（%）		5.2	5.2	5.2
流速（m/s）		2.20	2.25	2.22
烟气温度（℃）		35.6	35.6	35.6
镉及其化合物	实测浓度（mg/m³）	4.70×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁴
	折算浓度（mg/m³）	4.70×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁴
	排放速率（kg/h）	0.00002	0.00002	0.00002
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	2021.07.08	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		
样品编号	2102570708G-0301	2102570708G-0302	2102570708G-0303
检测项目			限值标准
标干流量 (m³/h)	1841	1799	1888
实测含氧量 (%)	2.5	2.6	2.5
含湿量 (%)	3.1	3.1	3.1
流速 (m/s)	2.26	2.21	2.32
烟气温度 (°C)	54.3	54.5	54.5
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20
	折算浓度 (mg/m³)	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	5	4
	折算浓度 (mg/m³)	3	3
	排放速率 (kg/h)	0.0092	0.0072
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	32	38
	折算浓度 (mg/m³)	21	25
	排放速率 (kg/h)	0.0589	0.0684

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

