



江西科达检测技术有限公司

检测报告

报告编号 :KD200460

项目名称: 江西飞南环保科技有限公司 2021 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 陈玉格
审核 张 (授权签字人)
签发 王幸福 (授权签字人)
日期 2021.1.26

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：18979104600（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 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	2021.01.11		
分析测试时间	2021.01.11-2021.01.15		
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 (--)
2021.01.11	12.9	37	100.8	1.9	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 、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、*锑及其化合物、*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			

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
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	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 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	《固定污染源排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	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	0.8μg/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
	*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/m ³

样品类别	检测项目	分析及来源	检测仪器	方法检出限
	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	2021.01.11	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	2004600111G-0101	2004600111G-0102	2004600111G-0103
检测项目			限值标准
标干流量（m³/h）	74951	76050	75601
实测含氧量（%）	15.6	15.8	16.1
含湿量（%）	6.3	6.1	5.8
流速（m/s）	4.18	4.23	4.20
烟气温度（℃）	46.3	46.1	46.8
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	27.6	28.8
	折算浓度（mg/m³）	51.1	55.4
	排放速率（kg/h）	2.0686	2.1902
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	51	54
	折算浓度（mg/m³）	94	104
	排放速率（kg/h）	3.8225	4.1067
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	100	108
	折算浓度（mg/m³）	185	208
	排放速率（kg/h）	7.4951	8.2134

采样日期		2021.01.11	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		2004600111G-0101	2004600111G-0102	2004600111G-0103
检测项目				
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	8.44	8.28	8.35
	折算浓度 (mg/m ³)	15.6	15.9	17.0
	排放速率 (kg/h)	0.6326	0.6297	0.6313
标干流量 (m ³ /h)		74678	73664	75029
实测含氧量 (%)		15.6	15.8	16.1
含湿量 (%)		5.6	6.1	5.7
流速 (m/s)		4.13	4.09	4.15
烟气温度 (℃)		46.0	45.5	45.8
铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.140	0.145	0.144
	折算浓度 (mg/m ³)	0.259	0.279	0.294
	排放速率 (kg/h)	0.0105	0.0107	0.0108
标干流量 (m ³ /h)		75508	76405	74452
实测含氧量 (%)		15.6	15.8	16.1
含湿量 (%)		5.8	5.9	6.4
流速 (m/s)		4.19	4.25	4.17
烟气温度 (℃)		46.4	46.8	47.3
镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.015	0.014	0.015
	折算浓度 (mg/m ³)	0.028	0.027	0.031
	排放速率 (kg/h)	0.0011	0.0011	0.0011

采样日期		2021.01.11		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	2004600111G-0101	2004600111G-0102	2004600111G-0103	限值标准
	检测项目				
标干流量 (m³/h)		76302	74993	76105	/
实测含氧量 (%)		15.6	15.8	16.1	/
含湿量 (%)		5.7	5.6	5.9	/
流速 (m/s)		4.22	4.14	4.21	/
烟气温度 (°C)		45.8	45.4	45.1	/
砷及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	$3.00 \times 10^{-6}_L$	$3.00 \times 10^{-6}_L$	$3.00 \times 10^{-6}_L$	/
	折算浓度 (mg/m³)	$3.00 \times 10^{-6}_L$	$3.00 \times 10^{-6}_L$	$3.00 \times 10^{-6}_L$	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
标干流量 (m³/h)		74754	76004	76729	/
实测含氧量 (%)		15.6	15.8	16.1	/
含湿量 (%)		5.7	5.6	5.8	/
流速 (m/s)		4.12	4.18	4.24	/
烟气温度 (°C)		44.6	44.2	45.1	/
镍及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.100	0.100	0.100	/
	折算浓度 (mg/m³)	0.185	0.192	0.204	/
	排放速率 (kg/h)	0.0075	0.0076	0.0077	/
砷及镍其化合物 (以 As+Ni 计)					1.0
标干流量 (m³/h)		75014	73325	73796	/
实测含氧量 (%)		15.6	15.8	16.1	/
含湿量 (%)		5.9	6.0	6.5	/

采样日期		2021.01.11	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		2004600111G-0101	2004600111G-0102	2004600111G-0103
检测项目		限值标准		
流速（m/s）		4.16	4.08	4.13
烟气温度（℃）		45.8	46.5	46.8
汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L
	折算浓度（mg/m³）	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L
	排放速率（kg/h）	/	/	/
标干流量（m³/h）		75383	73611	74948
实测含氧量（%）		15.6	15.8	16.1
含湿量（%）		6.2	6.1	5.9
流速（m/s）		4.21	4.10	4.16
烟气温度（℃）		47.0	46.7	46.3
锡及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.59×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³	3.54×10 ⁻³
	折算浓度（mg/m³）	6.65×10 ⁻³	6.94×10 ⁻³	7.22×10 ⁻³
	排放速率（kg/h）	0.00027	0.00027	0.00026
标干流量（m³/h）		75243	74769	76995
实测含氧量（%）		15.6	15.8	16.1
含湿量（%）		6.2	6.0	5.8
流速（m/s）		4.19	4.15	4.26
烟气温度（℃）		46.1	45.3	45.4
*铬及其化合物	实测浓度（mg/m³）	4.00×10 ⁻³ L	4.00×10 ⁻³ L	4.00×10 ⁻³ L
	折算浓度（mg/m³）	4.00×10 ⁻³ L	4.00×10 ⁻³ L	4.00×10 ⁻³ L

采样日期		2021.01.11		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						限值标准	
检测项目		2004600111G-0101		2004600111G-0102		2004600111G-0103	
	排放速率（kg/h）	/		/		/	
标干流量（m³/h）		75542		74826		73817	
实测含氧量（%）		15.6		15.8		16.1	
含湿量（%）		5.7		5.6		5.8	
流速（m/s）		4.17		4.11		4.08	
烟气温度（℃）		45.1		44.8		45.2	
*锑及其化合物	实测浓度（mg/m³）	8.00×10 ⁻⁴ _L		8.00×10 ⁻⁴ _L		8.00×10 ⁻⁴ _L	
	折算浓度（mg/m³）	8.00×10 ⁻⁴ _L		8.00×10 ⁻⁴ _L		8.00×10 ⁻⁴ _L	
	排放速率（kg/h）	/		/		/	
标干流量（m³/h）		75490		74162		76104	
实测含氧量（%）		15.6		15.8		16.1	
含湿量（%）		5.9		6.1		5.8	
流速（m/s）		4.18		4.12		4.22	
烟气温度（℃）		45.5		45.9		46.2	
*铜及其化合物	实测浓度（mg/m³）	6.40×10 ⁻³		6.40×10 ⁻³		9.90×10 ⁻³	
	折算浓度（mg/m³）	0.012		0.012		0.020	
	排放速率（kg/h）	0.00048		0.00047		0.00075	
标干流量（m³/h）		74834		76164		73921	
实测含氧量（%）		15.6		15.8		16.1	
含湿量（%）		5.8		5.6		5.8	

采样日期		2021.01.11		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	2004600111G-0101	2004600111G-0102	2004600111G-0103	限值标准
流速 (m/s)		4.15	4.21	4.09	/
烟气温度 (°C)		46.2	45.9	45.5	/
*锰及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.00×10 ⁻³ _L	2.00×10 ⁻³ _L	2.00×10 ⁻³ _L	/
	折算浓度 (mg/m ³)	2.00×10 ⁻³ _L	2.00×10 ⁻³ _L	2.00×10 ⁻³ _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.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					

炉窑废气检测结果（二）

采样日期	2021.01.11	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	2004600111G-0201	2004600111G-0202	2004600111G-0203
检测项目			限值标准
标干流量 (m³/h)	52689	53775	53012
实测空气过剩系数	4.8	4.8	4.6
含氧量 (%)	16.6	16.6	16.4
含湿量 (%)	4.9	5.1	5.1
流速 (m/s)	2.75	2.81	2.77
烟气温度 (°C)	30.4	30.4	29.9
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)	37	35
	折算浓度 (mg/m³)	37	35
	排放速率 (kg/h)	1.9495	1.8821
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	72	76
	折算浓度 (mg/m³)	72	76
	排放速率 (kg/h)	3.7936	4.0869
标干流量 (m³/h)	55574	54507	53731
实测空气过剩系数	4.8	4.8	4.6

采样日期		2021.01.11		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		2004600111G-0201		2004600111G-0202		2004600111G-0203		
检测项目								
含氧量（%）		16.6		16.6		16.4		/
含湿量（%）		5.0		5.0		5.1		/
流速（m/s）		2.90		2.84		2.80		/
烟气温度（℃）		29.9		29.5		29.2		/
铅及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.254		0.251		0.252		/
	折算浓度（mg/m³）	0.254		0.251		0.252		2
	排放速率（kg/h）	0.0141		0.0137		0.0135		/
标干流量（m³/h）		55501		53168		53621		/
实测空气过剩系数		4.8		4.8		4.6		/
含氧量（%）		16.6		16.6		16.4		/
含湿量（%）		4.9		5.2		5.2		/
流速（m/s）		2.89		2.78		2.80		/
烟气温度（℃）		29.6		29.9		29.5		/
砷及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.00×10 ⁻⁶ _L		3.00×10 ⁻⁶ _L		3.00×10 ⁻⁶ _L		/
	折算浓度（mg/m³）	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（m³/h）		54364		53382		54480		/

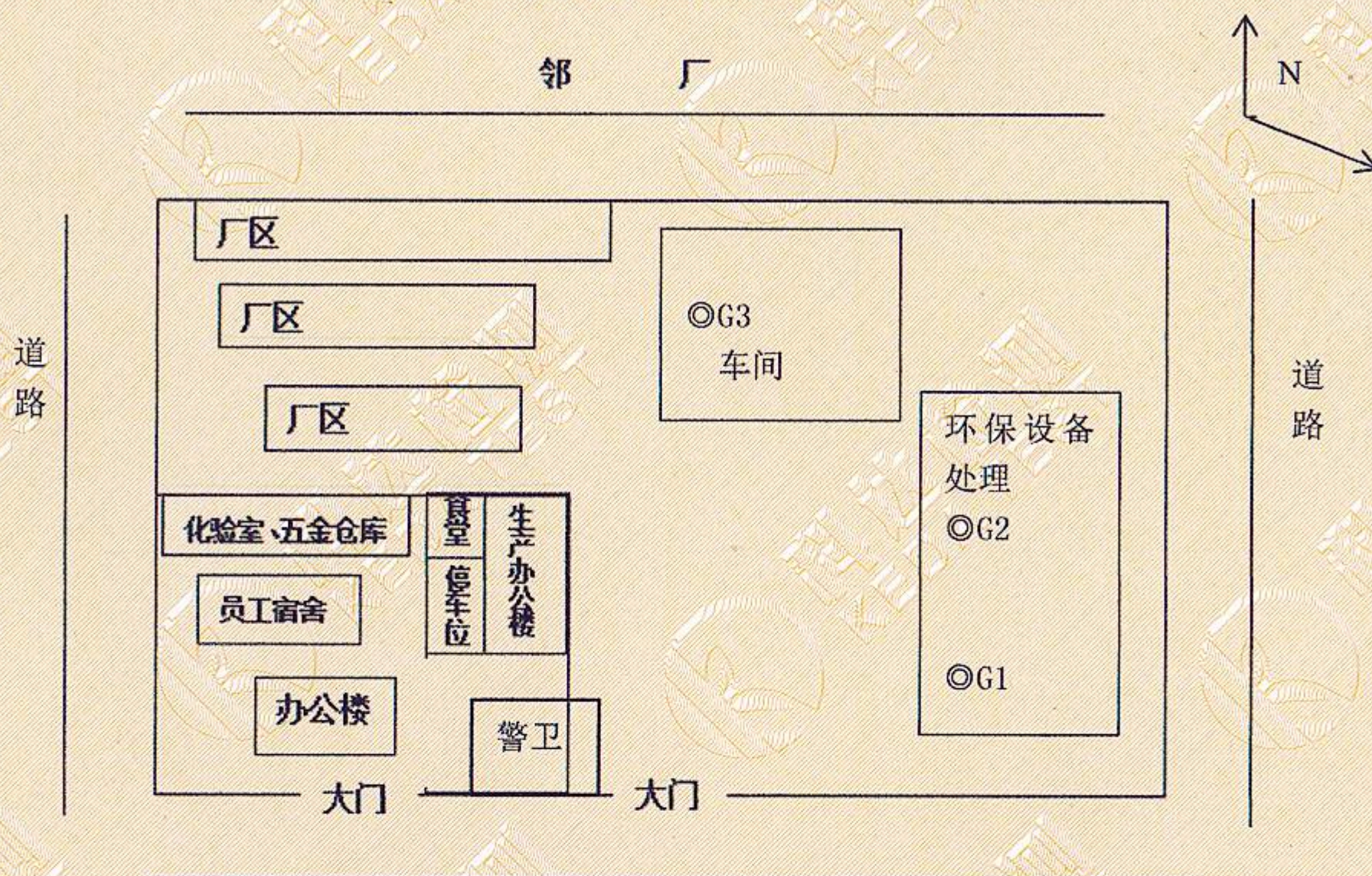
采样日期	2021.01.11	排气筒高度 (m)	55
窑炉名称及型号	阳极炉	基准空气过剩系数	1.7
燃料	重油	林格曼黑度	/
检测点位	阳极炉废气排放口 G2		
样品编号	2004600111G-0201	2004600111G-0202	2004600111G-0203
检测项目			
实测空气过剩系数	4.8	4.8	4.6
含氧量 (%)	16.6	16.6	16.4
含湿量 (%)	5.0	5.1	5.1
流速 (m/s)	2.83	2.78	2.84
烟气温度 (℃)	29.2	29.0	29.3
镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.007	0.007
	折算浓度 (mg/m ³)	0.007	0.007
	排放速率 (kg/h)	0.0004	0.0004
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	2021.01.11	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		
样品编号	2004600111G-0301	2004600111G-0302	2004600111G-0303
检测项目			限值标准
标干流量 (m³/h)	1922	1862	1896
实测含氧量 (%)	2.5	2.7	2.7
含湿量 (%)	3.1	3.0	3.0
流速 (m/s)	2.30	2.23	2.27
烟气温度 (°C)	53.2	53.8	53.7
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)	3L	3L
	折算浓度 (mg/m³)	3L	3L
	排放速率 (kg/h)	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	37	35
	折算浓度 (mg/m³)	35	33
	排放速率 (kg/h)	0.0711	0.0652
			0.0758

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

