



科达检测
KEDATEST



181412341234

江西科达检测技术有限公司

检测报告

报告编号 :KD200419-001

项目名称: 江西飞南环保科技有限公司 2020 年 12 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 陈立梅

审核 李艳红 (授权签字人)

签发 王幸福 (授权签字人)

日期 2020.12.31

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. 除客户特别声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. 除客户特别声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 2020 年 12 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、无组织废气、噪声		
采样时间	2020.12.07-2020.12.08		
分析测试时间	2020.12.07-2020.12.16		
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 (--)
2020.12.07	11.9	85	100.3	1.6	北	阴
2020.12.08	13.4	83	100.1	1.4	西	阴
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、氟化氢			共 6 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、锡及其化合物、*铬及其化合物、*锑及其化合物			
	锅炉废气排放口 G3		林格曼黑度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物			
	电解槽废气处理排放口 G4		硫酸雾			

	电解槽废气处理排放口 G5		
	净液脱铜废气排口 G6		
噪声	N1 厂界东侧外 1 米	厂界噪声	共 4 点, 每点 昼夜各 1 次, 监测 1 天
	N2 厂界南侧外 1 米		
	N3 厂界西侧外 1 米		
	N4 厂界北侧外 1 米		
无组织废气	A1 厂界外上风向	砷及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、硫酸雾、*铬及其化合物、*锑及其化合物、*铅及其化合物	共 4 点, 每点 每天 4 次, 监 测 1 天
	A2 厂界外下风向		
	A3 厂界外下风向		
	A4 厂界外下风向		

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
	*铅及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013 及其修改单) (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 300D (F-060-01)	0.0002mg/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

样品类别	检测项目	分析及来源	检测仪器	方法检出限
	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	$3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	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	$0.003 \mu\text{g/m}^3$
	*铬及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 300D (F-060-01)	0.0003mg/m^3
	*锑及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 300D (F-060-01)	0.00002mg/m^3
	*铜及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 300D (F-060-01)	0.0002mg/m^3
	*锰及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 300D (F-060-01)	0.00007mg/m^3
	硫酸雾	《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》（HJ544-2016）	离子色谱 CIC-T6 YQ-2018018	0.2mg/m^3
		《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》（HJ544-2016）	离子色谱 CIC-T6 YQ-2018018	0.005mg/m^3
	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》（HJ 688-2019）	离子色谱 CIC-T6 YQ-2018018	0.08mg/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	/
噪声	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	/
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 YQ-2020008	20dB（A）
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	20dB（A）

样品类别	检测项目	分析方法及来源	检测仪器	方法检出限
			YQ-2018077	

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		2020.12.07		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	2004191207G-0101	2004191207G-0102	2004191207G-0103	限值标准
标干流量（m ³ /h）		73929	72863	72129	/
实测含氧量（%）		15.9	16.1	16.3	/
含湿量（%）		5.6	5.9	6.1	/
流速（m/s）		4.13	4.08	4.04	/
烟气温度（℃）		48.1	47.8	47.3	/
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	26.8	28.0	28.6	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	52.6	57.1	60.8	65
	排放速率（kg/h）	1.9813	2.0402	2.0629	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	52	55	51	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	102	112	109	200
	排放速率（kg/h）	3.8443	4.0075	3.6786	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	132	136	145	/
	折算浓度（mg/m ³ ）	259	278	309	500
	排放速率（kg/h）	9.7586	9.9094	10.4587	/
氯化氢	实测浓度（mg/m ³ ）	5.08	4.78	4.68	/

采样日期		2020.12.07		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	2004191207G-0101	2004191207G-0102	2004191207G-0103	限值标准
	折算浓度 (mg/m ³)	9.96	9.76	9.96	60
	排放速率 (kg/h)	0.3756	0.3483	0.3376	/
氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.610	0.606	0.591	/
	折算浓度 (mg/m ³)	1.20	1.24	1.26	5.0
	排放速率 (kg/h)	0.0451	0.0442	0.0426	/
标干流量 (m ³ /h)		73573	72611	71567	/
实测含氧量 (%)		15.9	16.1	16.3	/
含湿量 (%)		5.7	5.8	6.3	/
流速 (m/s)		4.10	4.06	4.02	/
烟气温度 (℃)		47.0	47.8	47.5	/
铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.3	0.3	0.3	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.6	0.6	0.6	1.0
	排放速率 (kg/h)	0.02207	0.02178	0.02147	/
标干流量 (m ³ /h)		73244	73334	74193	/
实测含氧量 (%)		15.9	16.1	16.3	/
含湿量 (%)		5.9	6.1	5.6	/
流速 (m/s)		4.09	4.11	4.13	/
烟气温度 (℃)		47.1	47.4	46.8	/
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02	/

采样日期		2020.12.07		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		2004191207G-0101		2004191207G-0102		2004191207G-0103		
检测项目								
合物	折算浓度 (mg/m³)	0.04		0.04		0.04		0.1
	排放速率 (kg/h)	0.0015		0.0015		0.0015		/
标干流量（m³/h）		72828		73847		72263		/
实测含氧量（%）		15.9		16.1		16.3		/
含湿量（%）		5.6		5.8		5.9		/
流速（m/s）		4.06		4.12		4.03		/
烟气温度（℃）		47.4		47.0		46.5		/
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	3.77×10 ⁻³		3.60×10 ⁻³		3.55×10 ⁻³		/
	折算浓度 (mg/m³)	7.39×10 ⁻³		7.35×10 ⁻³		7.55×10 ⁻³		4.0
	排放速率 (kg/h)	0.000275		0.000266		0.000257		/
标干流量（m³/h）		74509		72661		73943		/
实测含氧量（%）		15.9		16.1		16.3		/
含湿量（%）		5.7		5.8		5.7		/
流速（m/s）		4.15		4.05		4.11		/
烟气温度（℃）		46.9		48.6		46.3		/
砷及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		/
	折算浓度 (mg/m³)	3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		/
	排放速率 (kg/h)	/		/		/		/
标干流量（m³/h）		73618		74283		72849		/
实测含氧量（%）		15.9		16.1		16.3		/

采样日期		2020.12.07		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	2004191207G-0101		2004191207G-0102	2004191207G-0103
					限值标准
含湿量 (%)		5.6	5.8	5.9	/
流速 (m/s)		4.08	4.14	4.07	/
烟气温度 (℃)		45.8	46.6	47.2	/
镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.1	0.1	0.1	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.2	0.2	0.2	/
	排放速率 (kg/h)	0.00736	0.00743	0.00728	/
砷、镍及其化合物 (以 As+Ni 计)					1.0
标干流量 (m ³ /h)		73865	71709	72556	/
实测含氧量 (%)		15.9	16.1	16.3	/
含湿量 (%)		5.6	5.8	5.9	/
流速 (m/s)		4.12	4.01	4.07	/
烟气温度 (℃)		47.6	47.9	48.4	/
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁵ _L	3.0×10 ⁻⁵ _L	3.0×10 ⁻⁵ _L	/
	折算浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁵ _L	3.0×10 ⁻⁵ _L	3.0×10 ⁻⁵ _L	0.1
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		73516	74769	73169	/
实测含氧量 (%)		15.9	16.1	16.3	/
含湿量 (%)		5.7	5.5	5.8	/
流速 (m/s)		4.11	4.16	4.08	/
烟气温度 (℃)		48.0	47.2	46.9	/

采样日期		2020.12.07		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		2004191207G-0101		2004191207G-0102		2004191207G-0103		
检测项目								
*铬 及其 化合 物	实测浓度 （mg/m ³ ）	0.0293		0.0068		0.0032		/
	折算浓度 （mg/m ³ ）	0.0575		0.0139		0.0068		/
	排放速率 （kg/h）	0.002154		0.000508		0.000234		/
标干流量（m ³ /h）		72696		73357		73619		/
实测含氧量（%）		15.9		16.1		16.3		/
含湿量（%）		5.6		5.9		5.7		/
流速（m/s）		4.04		4.10		4.10		/
烟气温度（℃）		46.4		47.2		46.8		/
*锑 及其 化合 物	实测浓度 （mg/m ³ ）	0.00003		0.00008		0.00010		/
	折算浓度 （mg/m ³ ）	0.00006		0.00016		0.00021		/
	排放速率 （kg/h）	0.000002		0.000006		0.000007		/
标干流量（m ³ /h）		74518		73645		72428		/
实测含氧量（%）		15.9		16.1		16.3		/
含湿量（%）		5.6		5.8		5.9		/
流速（m/s）		4.14		4.09		4.03		/
烟气温度（℃）		46.3		45.6		45.8		/
*铜 及其 化合 物	实测浓度 （mg/m ³ ）	0.0101		0.0109		0.0105		/
	折算浓度 （mg/m ³ ）	0.0198		0.0222		0.0223		/
	排放速率 （kg/h）	0.000753		0.000803		0.000760		/

采样日期	2020.12.07	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	2004191207G-0101	2004191207G-0102	2004191207G-0103
检测项目			
标干流量 (m ³ /h)	73696	74830	72571
实测含氧量 (%)	15.9	16.1	16.3
含湿量 (%)	6.1	5.7	5.9
流速 (m/s)	4.12	4.17	4.06
烟气温度 (°C)	46.6	47.0	47.7
*锰及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.00647	0.00231
	折算浓度 (mg/m ³)	0.01269	0.00471
	排放速率 (kg/h)	0.000477	0.000173
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苏康达检测技术股份有限公司, 证书编号: 181012050377			

炉密废气检测结果（二）

采样日期	2020.12.07	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	限值标准	
	2004191207G-0201		
标干流量 (m ³ /h)	48649	2004191207G-0202	51671
实测空气过剩系数	3.7	3.6	3.7
含氧量 (%)	15.3	15.2	15.3
含湿量 (%)	5.4	5.4	5.2
流速 (m/s)	2.60	2.15	2.34
烟气温度 (℃)	35.8	31.4	30.8
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	24.3	23.7
	折算浓度 (mg/m ³)	24.3	23.7
	排放速率 (kg/h)	24.3	23.7
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	41	44
	折算浓度 (mg/m ³)	41	44
	排放速率 (kg/h)	41	44
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	55	57
	折算浓度 (mg/m ³)	55	57
	排放速率 (kg/h)	55	57
标干流量 (m ³ /h)	45317	49889	45487
实测空气过剩系数	3.7	3.6	3.7

采样日期		2020.12.07		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	2004191207G-0201	2004191207G-0202	2004191207G-0203	限值标准
含氧量 (%)		15.3	15.2	15.3	/
含湿量 (%)		5.3	5.3	5.5	/
流速 (m/s)		2.42	2.65	2.41	/
烟气温度 (℃)		35.4	33.7	32.3	/
铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.3	0.3	0.3	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.3	0.3	0.3	2
	排放速率 (kg/h)	0.0136	0.0150	0.0136	/
标干流量 (m ³ /h)		45962	40774	42344	/
实测空气过剩系数		3.7	3.6	3.7	/
含氧量 (%)		15.3	15.2	15.3	/
含湿量 (%)		5.2	5.3	5.2	/
流速 (m/s)		2.45	2.16	2.23	/
烟气温度 (℃)		35.1	32.9	31.4	/
砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁵ ₁	3.0×10 ⁻⁵ ₁	3.0×10 ⁻⁵ ₁	/
	折算浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁵ _L	3.0×10 ⁻⁵ _L	3.0×10 ⁻⁵ _L	0.4
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
标干流量 (m ³ /h)		44443	50244	43182	/

采样日期		2020.12.07		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	2004191207G-0201	2004191207G-0202	2004191207G-0203	限值标准
实测空气过剩系数		3.7	3.6	3.7	/
含氧量 (%)		15.3	15.2	15.3	/
含湿量 (%)		5.2	5.0	5.3	/
流速 (m/s)		2.37	2.64	2.29	/
烟气温度 (℃)		35.2	31.4	33.2	/
镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02	0.05
	排放速率 (kg/h)	0.0009	0.0010	0.0009	/
标干流量 (m ³ /h)		40694	40768	43182	/
实测空气过剩系数		3.7	3.6	3.7	/
含氧量 (%)		15.3	15.2	15.3	/
含湿量 (%)		5.3	5.3	5.3	/
流速 (m/s)		2.17	2.15	2.29	/
烟气温度 (℃)		34.8	31.5	33.2	/
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	8.35×10 ⁻⁴	8.59×10 ⁻⁴	8.39×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 (mg/m ³)	8.35×10 ⁻⁴	8.59×10 ⁻⁴	8.39×10 ⁻⁴	1
	排放速率 (kg/h)	0.000034	0.000035	0.000036	/

采样日期		2020.12.07		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	2004191207G-0201	2004191207G-0202	2004191207G-0203	限值标准
标干流量 (m³/h)		40909	45612	43933	/
实测空气过剩系数		3.7	3.6	3.7	/
含氧量 (%)		15.3	15.2	15.3	/
含湿量 (%)		5.0	5.2	5.4	/
流速 (m/s)		2.16	2.41	2.33	/
烟气温度 (℃)		32.8	32.4	32.9	/
*铬及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0027	0.0018	0.0037	/
	折算浓度 (mg/m³)	0.0027	0.0018	0.0037	1
	排放速率 (kg/h)	0.000110	0.000082	0.000163	/
标干流量 (m³/h)		40739	44604	43748	/
实测空气过剩系数		3.7	3.6	3.7	/
含氧量 (%)		15.3	15.2	15.3	/
含湿量 (%)		5.2	5.3	5.2	/
流速 (m/s)		2.16	2.36	2.31	/
烟气温度 (℃)		33.4	32.5	32.2	/
*锑及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.00092	0.00056	0.00020	/
	折算浓度 (mg/m³)	0.00092	0.00056	0.00020	1

采样日期	2020.12.07	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	2004191207G-0201	2004191207G-0202	2004191207G-0203
检测项目			
排放速率 (kg/h)	0.000037	0.000025	0.000009
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.带“*”号因子, 我公司无检测资质, 分包给具有检测资质的江苏康达检测技术股份有限公司, 证书编号: 181012050377			

炉窑废气检测结果 (三)

采样日期	2020.12.07	排气筒高度 (m)	45
窑炉名称及型号	蒸汽锅炉	基准含氧量 (%)	9
燃料	生物质	林格曼黑度	<1 级
检测点位	锅炉废气排放口 G3		
样品编号	2004191207G-0301	2004191207G-0302	2004191207G-0303
检测项目			
标干流量 (m³/h)	13086	13771	13485
实测含氧量 (%)	16.4	16.3	16.2
含湿量 (%)	6.1	6.0	6.2
流速 (m/s)	8.53	8.96	8.77
烟气温度 (°C)	32.8	32.5	31.7
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)	/	/

采样日期		2020.12.07		排气筒高度（m）		45		
窑炉名称及型号		蒸汽锅炉		基准含氧量（%）		9		
燃料		生物质		林格曼黑度		<1级		
检测点位		锅炉废气排放口 G3					限值标准	
样品编号		2004191207G-0301		2004191207G-0302		2004191207G-0303		
检测项目								
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	58		56		54		/
	折算浓度（mg/m³）	151		143		135		300
	排放速率（kg/h）	0.7590		0.7712		0.7282		/
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	70		64		65		/
	折算浓度（mg/m³）	183		163		163		300
	排放速率（kg/h）	0.9160		0.8813		0.8765		/
标干流量（m³/h）		13577		13317		13474		/
实测含氧量（%）		16.4		16.3		16.2		/
含湿量（%）		6.2		6.2		6.5		/
流速（m/s）		8.87		8.72		8.84		/
烟气温度（℃）		33.1		33.8		33.4		/
汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		/
	折算浓度（mg/m³）	3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		3.0×10 ⁻⁵ _L		/
	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《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中排放限值标准。								

工艺废气检测结果（一）

采样日期	2020.12.08		排气筒高度 m	15
被检设备（工艺） 名称及型号	碱液喷淋			
检测点位	电解槽废气处理排放口 G4			限值标准
样品编号	2004191208G-0401	2004191208G-0402	2004191208G-0403	
检测项目				
标干流量 (m³/h)	3043	3151	3225	/
含湿量 (%)	2.8	2.7	2.6	/
流速 (m/s)	1.8	1.87	1.91	/
烟气温度 (℃)	14.8	14.5	14.2	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	3.32	3.32	45
	排放速率 (kg/h)	0.0101	0.0105	/

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《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中排放限值标准。

工艺废气检测结果（二）

采样日期	2020.12.08	排气筒高度 m	15
被检设备（工艺） 名称及型号	碱液喷淋		
检测点位	电解槽废气处理排放口 G5		
样品编号	2004191208G-0501	2004191208G-0502	2004191208G-0503
检测项目			
标干流量 (m³/h)	3482	3395	3324
含湿量 (%)	2.5	2.6	2.8
流速 (m/s)	2.06	2.01	1.97
烟气温度 (°C)	14.2	14.1	13.8
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	3.72	3.96
	排放速率 (kg/h)	0.0130	0.0134
		3.58	0.0119
			45
			/

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《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中排放限值标准。

工艺废气检测结果（三）

采样日期	2020.12.08	排气筒高度 m	15
被检设备（工艺） 名称及型号	碱液喷淋		
检测点位	净液脱铜废气排口 G6		
样品编号	2004191208G-0601	2004191208G-0602	2004191208G-0603
检测项目			限值标准
标干流量 (m³/h)	7945	8468	8262
含湿量 (%)	3.4	3.5	3.3
流速 (m/s)	8.46	9.02	8.78
烟气温度 (℃)	15.7	15.5	15.4
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	3.57	3.60
	排放速率 (kg/h)	0.0284	0.0305
		3.41	0.0282

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《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中排放限值标准。

无组织废气检测结果

单位: mg/m³, () 备注除外

检测 点位	采样 日期	样品编号	检测项目及结果						
			砷及其 化合物	锡及其 化合物	镉及其 化合物	硫酸雾	*铬及其 化合物	*锑及其 化合物	*铅及其 化合物
A1 厂 界外上 风向	2020. 12.08	20041912 08A-0101	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	2×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0102	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	4×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0103	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
A2 厂 界外下 风向		20041912 08A-0201	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0202	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0203	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
A3 厂 界外下 风向		20041912 08A-0301	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0302	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0303	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
A4 厂 界外下 风向		20041912 08A-0401	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	2×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0402	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	3×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
		20041912 08A-0403	3.0×10 ⁻⁵ L	0.0001	2×10 ⁻⁵	0.005L	0.0003L	0.00002L	0.0002L
限值标准			/	0.24	0.04	1.2	/	/	0.006

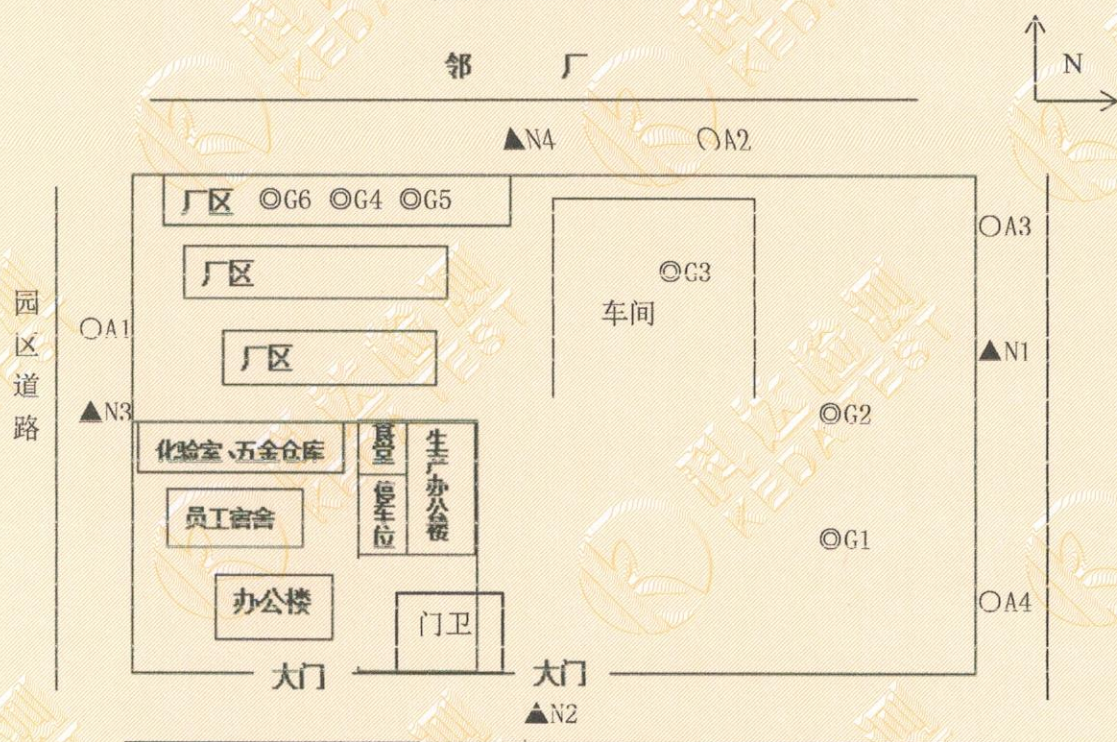
备注: 1.本结果只对当时采集的样品负责; 2.采样点位见检测点位示意图; 3.“XXX_L”表示检测结果低于方法检出限<XXX; 4.执行标准: 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放浓度限值标准; 5.带“*”号因子, 我公司无检测资质, 分包给具有检测资质的江苏康达检测技术股份有限公司, 证书编号: 181012050377

噪声检测结果一览表

点位名称及编号	检测日期 及结果 检测时段	检测结果: $L_{eq}(dB [A])$	限值标准
		2020.12.08	
N1 厂界东侧外 1 米	昼间	54.6	65
	夜间	42.7	55
N2 厂界南侧外 1 米	昼间	56.2	65
	夜间	45.6	55
N3 厂界西侧外 1 米	昼间	55.6	65
	夜间	46.1	55
N4 厂界北侧外 1 米	昼间	54.7	65
	夜间	46.3	55

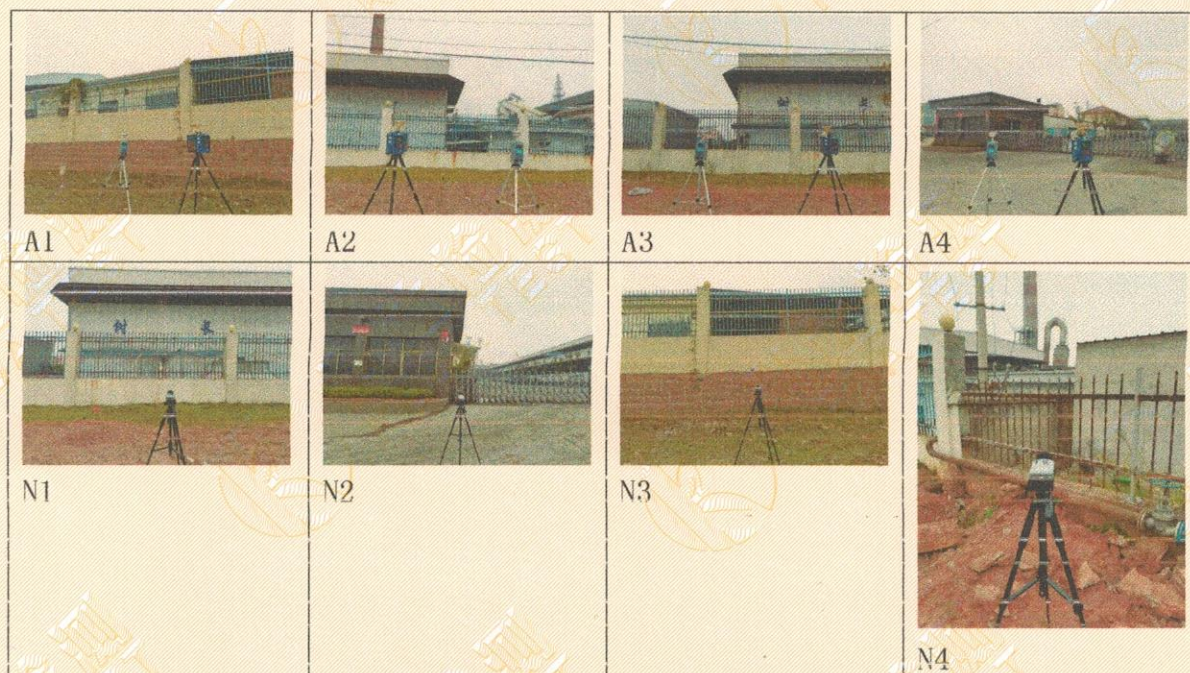
备注: 1.昼间: 6: 00-22: 00, 夜间 22: 00-6: 00; 2.检测点位见检测点位示意图; 3.检测结果为 1min 等效 A 声级; 4.执行标准: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区限值要求。

检测点位示意图



说明：▲N 表示噪声、振动监测点位 ◎G 固定污染源废气监测点位
○A 表示环境空气与无组织废气监测点位

报告结束

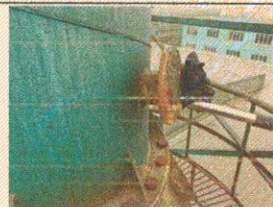




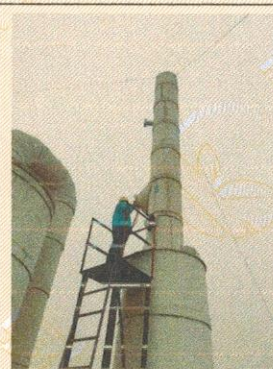
G1



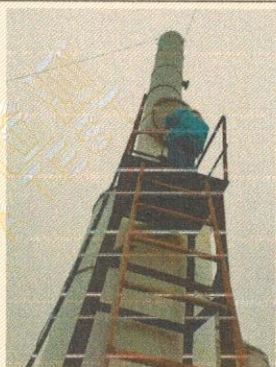
G2



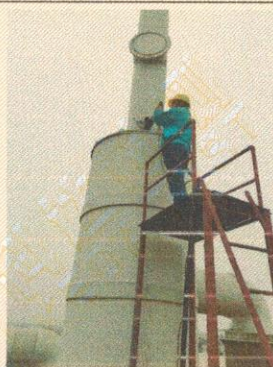
G3



G4



G5



G6