科达检测
KEDA TEST

181412341234

江西科达检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号 :KD210054-001

项 目 名 称: 江西飞南环保科技有限公司 2021 年 3 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 陈立栩

审 核 王鹏飞 (授权签字人)

签 发 王幸聪 (授权签字人)

日 期 2021.4.6

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 3 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、废水、噪声		
采样时间	2021.03.13-2021.03.14		
分析测试时间	2021.03.13-2021.03.22		
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 （--）
2021.03.13	13.4	56	101.4	1.1	东	阴
2021.03.14	15.2	55	101.2	1.2	东	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、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、*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、NOx、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	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	
	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		

废水	生活污水排口 WW1	流量、水温、pH、总磷（以 P 计）、BOD_5、CODcr、动植物油、悬浮物、氨氮	共 1 点，每点每天 3 次，监测 1 天
无组织废气	A1 无组织上风向	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 3 次，监测 1 天
	A2 无组织下风向		
	A3 无组织下风向		
	A4 无组织下风向		
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		

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-2018044	$3mg/m^3$
		《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-20180858	$3mg/m^3$
	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	$3mg/m^3$
		《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	$3mg/m^3$
	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	$1.0\times10^{-2}mg/m^3$
		《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 539-2015 及修改单）	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	$0.009\mu g/m^3$
	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	$3\times10^{-6}mg/m^3$
	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	$3\times10^{-3}\mu g/m^3$

样品类别	检测项目	分析方法及来源	检测仪器	方法检出限
	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
		《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	0.4ng/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	有组织 4μg/m^3
		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	无组织 0.004μg/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
	*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	0.003μg/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
	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	/

样品类别	检测项目	分析方法及来源	检测仪器	方法检出限
	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/m³
		《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/m³
	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	/
		《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	/
水和废水	水温	《水质 水温的测定-温度计或颠倒温度计测定法》（GB 13195-1991）	水温计 YQ-2020013	-10℃
	流量	《水污染物排放总量监测技术规范（流量流速仪法）》（HJ/T 92-2002）	旋浆式流速仪 LS1206B YQ-2018051	/
	pH	水质 便携式 pH 计《水和废水监测分析方法》第三篇第一章六（二）(第四版）国家环境保护总局 2002 年	便携式 PH 计 pB-10 YQ-2019011	/
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-89）	紫外可见分光光度计 SP-756P YQ-2018010	0.01mg/L
	BOD_5	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）	恒温恒湿培养箱 SPX-80 YQ-2018075	0.5mg/L
	CODcr	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》（HJ/T 399-2007）	紫外可见分光光度计 SP-756P YQ-2018010	15mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定》 红外分光光度法（HJ637-2018）	红外分光测油仪 JIC-OIL-6 YQ-2018019	0.06mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-89）	万分之一天平 FA2204 YQ-2018008	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	紫外可见分光光度计 SP-756P YQ-2018010	0.025mg/L

样品类别	检测项目	分析方法及来源	检测仪器	方法检出限
噪声	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-2020021	20dB（A）

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

废水检测结果

单位：mg/L，（）备注除外

采样日期	2021.03.14			
监测点位	生活污水排口 WW1			限值标准
样品编号 / 检测项目	2100540314W-0101	2100540314W-0102	2100540314W-0103	
水温（℃）	8.1	8.7	9.2	/
流量（m^3/h）	0.32	0.36	0.32	/
pH（无量纲）	7.05	7.12	7.04	6-9
总磷（以 P 计）	0.13	0.13	0.13	/
BOD_5	15.2	17.4	13.4	300
CODcr	46	52	40	500
动植物油	1.28	1.31	1.29	100
SS	96	95	94	400
氨氮	0.132	0.127	0.131	/
样品状态	淡黄色、无气味、无浮油、微浊、少许沉淀			
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《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中排放浓度限值标准。			

炉窑废气检测结果（一）

采样日期		2021.03.13	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
检测项目 \ 样品编号		2100540313G-0101	2100540313G-0102	2100540313G-0103	
标干流量（m^3/h）		71738	74461	75112	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.1	5.6	5.8	/
流速（m/s）		3.96	4.14	4.19	/
烟气温度（℃）		44.9	45.7	46.2	/
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	28.0	29.1	28.9	/
	折算浓度（mg/m^3）	45.2	52.9	56.7	65
	排放速率（kg/h）	2.0087	2.1668	2.1707	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m^3）	52	50	56	/
	折算浓度（mg/m^3）	84	91	110	200
	排放速率（kg/h）	3.7304	3.7231	4.2063	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m^3）	83	79	74	/
	折算浓度（mg/m^3）	134	144	145	500
	排放速率（kg/h）	5.9543	5.8824	5.5583	/
氯化氢	实测浓度（mg/m^3）	0.520	0.537	0.526	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.839	0.976	1.031	60
	排放速率（kg/h）	0.0373	0.0400	0.0395	/

采样日期	2021.03.13		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
检测项目	样品编号	2100540313G-0101	2100540313G-0102	2100540313G-0103	
氟化氢	实测浓度（mg/m^3）	0.306	0.314	0.330	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.494	0.571	0.647	5.0
	排放速率（kg/h）	0.0220	0.0234	0.0248	/
标干流量（m^3/h）		73215	75889	75207	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.5	5.3	5.5	/
流速（m/s）		4.08	4.21	4.18	/
烟气温度（℃）		46.7	46.0	45.8	/
铅及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	0.094	0.094	0.094	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.152	0.171	0.184	1.0
	排放速率（kg/h）	0.0069	0.0071	0.0071	/
标干流量（m^3/h）		72954	74692	75602	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.2	5.7	5.5	/
流速（m/s）		4.04	4.15	4.20	/
烟气温度（℃）		45.8	45.3	45.9	/
镉及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	5.80×10^{-4}	5.80×10^{-4}	5.80×10^{-4}	/
	折算浓度（mg/m^3）	9.35×10^{-4}	1.05×10^{-3}	1.14×10^{-3}	0.1
	排放速率（kg/h）	4.21×10^{-5}	4.33×10^{-5}	4.39×10^{-5}	/

采样日期		2021.03.13	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
检测项目 \ 样品编号		2100540313G-0101	2100540313G-0102	2100540313G-0103	
标干流量（m^3/h）		74381	73689	73018	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.9	5.6	5.7	/
流速（m/s）		4.16	4.11	4.07	/
烟气温度（℃）		46.5	46.8	46.1	/
锡及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	8.19×10^{-4}	8.07×10^{-4}	7.87×10^{-4}	/
	折算浓度（mg/m^3）	1.32×10^{-3}	1.47×10^{-3}	1.54×10^{-3}	4.0
	排放速率（kg/h）	6.09×10^{-5}	5.95×10^{-5}	5.75×10^{-5}	/
标干流量（m^3/h）		74437	74179	76241	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.5	5.2	5.8	/
流速（m/s）		4.13	4.10	4.24	/
烟气温度（℃）		45.4	45.1	45.1	/
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）		74891	75125	73860	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.4	5.9	5.6	/
流速（m/s）		4.16	4.20	4.12	/

采样日期	2021.03.13	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
检测项目 \ 样品编号		2100540313G-0101	2100540313G-0102	2100540313G-0103	
烟气温度（℃）		46.2	46.6	46.9	/
镍及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	2.56×10^{-3}	2.84×10^{-3}	2.86×10^{-3}	/
	折算浓度（mg/m^3）	4.13×10^{-3}	5.16×10^{-3}	5.61×10^{-3}	/
	排放速率（kg/h）	1.92×10^{-4}	2.13×10^{-4}	2.11×10^{-4}	/
砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）					1.0
标干流量（m^3/h）		72580	75080	75352	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.8	5.8	6.2	/
流速（m/s）		4.05	4.17	4.23	/
烟气温度（℃）		46.3	45.7	46.7	/
汞及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	$3.00\times10^{-3}_{L}$	$3.00\times10^{-3}_{L}$	$3.00\times10^{-3}_{L}$	/
	折算浓度（mg/m^3）	$3.00\times10^{-3}_{L}$	$3.00\times10^{-3}_{L}$	$3.00\times10^{-3}_{L}$	0.1
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
标干流量（m^3/h）		74967	74051	73881	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		6.0	5.9	5.3	/
流速（m/s）		4.19	4.13	4.09	/
烟气温度（℃）		46.2	45.8	45.3	/
*铬及其化合	实测浓度（mg/m^3）	$4.00\times10^{-3}_{L}$	$4.00\times10^{-3}_{L}$	$4.00\times10^{-3}_{L}$	/
	折算浓度	$4.00\times10^{-3}_{L}$	$4.00\times10^{-3}_{L}$	$4.00\times10^{-3}_{L}$	/

采样日期		2021.03.13	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
检测项目 \ 样品编号		2100540313G-0101	2100540313G-0102	2100540313G-0103	
物	（mg/m^3）				
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
标干流量（m^3/h）		74606	75782	76991	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.8	5.6	5.4	/
流速（m/s）		4.16	4.21	4.26	/
烟气温度（℃）		46.0	45.5	44.8	/
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）		74927	74052	71488	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/
含湿量（%）		5.8	6.1	5.8	/
流速（m/s）		4.17	4.14	3.99	/
烟气温度（℃）		45.4	45.7	46.5	/
*铜及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	7.00×10^{-3}	5.50×10^{-3}	5.40×10^{-3}	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.0113	0.0100	0.0106	/
	排放速率（kg/h）	0.0005	0.0004	0.0004	/
标干流量（m^3/h）		72441	73622	74803	/
实测含氧量（%）		14.8	15.5	15.9	/

采样日期	2021.03.13	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 / 检测项目	2100540313G-0101	2100540313G-0102	2100540313G-0103	
含湿量（%）	6.3	5.9	6.1	/
流速（m/s）	4.06	4.10	4.18	/
烟气温度（℃）	46.0	45.2	45.8	/
*锰及其化合物 实测浓度（mg/m³）	2.00×10^{-3}L	2.00×10^{-3}L	2.00×10^{-3}L	/
*锰及其化合物 折算浓度（mg/m³）	2.00×10^{-3}L	2.00×10^{-3}L	2.00×10^{-3}L	/
*锰及其化合物 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	2021.03.14	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	2100540314G-0201	2100540314G-0202	2100540314G-0203	
标干流量（m^3/h）	52830	53815	52659	/
实测空气过剩系数	4.4	4.1	4.6	/
含氧量（%）	16.2	15.9	16.4	/
含湿量（%）	4.9	5.3	5.6	/
流速（m/s）	2.79	2.86	2.81	/
烟气温度（℃）	31.8	32.5	32.9	/
颗粒物 实测浓度（mg/m^3）	21.4	21.5	22.0	/
颗粒物 折算浓度（mg/m^3）	21.4	21.5	22.0	30
颗粒物 排放速率（kg/h）	1.1306	1.1570	1.1585	/
二氧化硫 实测浓度（mg/m^3）	38	42	45	/
二氧化硫 折算浓度（mg/m^3）	38	42	45	150
二氧化硫 排放速率（kg/h）	2.0075	2.2602	2.3697	/
氮氧化物 实测浓度（mg/m^3）	45	42	50	/
氮氧化物 折算浓度（mg/m^3）	45	42	50	200
氮氧化物 排放速率（kg/h）	2.3774	2.2602	2.6330	/
标干流量（m^3/h）	51638	53343	52093	/
实测空气过剩系数	4.4	4.1	4.6	/

采样日期		2021.03.14	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
检测项目 \ 样品编号		2100540314G-0201	2100540314G-0202	2100540314G-0203	
含氧量（%）		16.2	15.9	16.4	/
含湿量（%）		5.2	5.0	5.3	/
流速（m/s）		2.75	2.83	2.77	/
烟气温度（℃）		33.4	33.0	32.7	/
铅及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	0.087	0.085	0.084	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.087	0.085	0.084	2
	排放速率（kg/h）	0.0045	0.0045	0.0044	/
标干流量（m^3/h）		53430	52493	52155	/
实测空气过剩系数		4.4	4.1	4.6	/
含氧量（%）		16.2	15.9	16.4	/
含湿量（%）		5.7	5.5	5.2	/
流速（m/s）		2.85	2.80	2.78	/
烟气温度（℃）		32.3	33.1	33.7	/
砷及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	$1.00\times10^{-4}{}_{L}$	$1.00\times10^{-4}{}_{L}$	$1.00\times10^{-4}{}_{L}$	/
	折算浓度（mg/m^3）	$1.00\times10^{-4}{}_{L}$	$1.00\times10^{-4}{}_{L}$	$1.00\times10^{-4}{}_{L}$	0.4
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
标干流量（m^3/h）		51638	53343	52093	/

采样日期		2021.03.14	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
检测项目＼样品编号		2100540314G-0201	2100540314G-0202	2100540314G-0203	
实测空气过剩系数		4.4	4.1	4.6	/
含氧量（%）		16.2	15.9	16.4	/
含湿量（%）		5.2	5.0	5.3	/
流速（m/s）		2.75	2.83	2.77	/
烟气温度（℃）		33.4	33.0	32.7	/
镉及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	5.60×10^{-4}	5.60×10^{-4}	5.70×10^{-4}	/
	折算浓度（mg/m^3）	5.60×10^{-4}	5.60×10^{-4}	5.70×10^{-4}	0.05
	排放速率（kg/h）	0.000029	0.000030	0.000030	/
标干流量（m^3/h）		53685	52521	51355	/
实测空气过剩系数		4.4	4.1	4.6	/
含氧量（%）		16.2	15.9	16.4	/
含湿量（%）		5.6	5.4	5.7	/
流速（m/s）		2.87	2.81	2.76	/
烟气温度（℃）		33.4	34.2	34.7	/
锡及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	6.92×10^{-4}	6.74×10^{-4}	6.62×10^{-4}	/
	折算浓度（mg/m^3）	6.92×10^{-4}	6.74×10^{-4}	6.62×10^{-4}	1
	排放速率（kg/h）	0.000037	0.000035	0.000034	/

采样日期		2021.03.14	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		2100540314G-0201	2100540314G-0202	2100540314G-0203	
标干流量（m^3/h）		53111	51583	52674	/
实测空气过剩系数		4.4	4.1	4.6	/
含氧量（%）		16.2	15.9	16.4	/
含湿量（%）		5.4	5.6	5.8	/
流速（m/s）		2.84	2.76	2.82	/
烟气温度（℃）		34.0	33.6	33.1	/
*铬及其化合物	实测浓度（mg/m^3）	0.094	0.041	0.027	/
	折算浓度（mg/m^3）	0.094	0.041	0.027	1
	排放速率（kg/h）	0.004992	0.002115	0.001422	/
标干流量（m^3/h）		53430	52493	52155	/
实测空气过剩系数		4.4	4.1	4.6	/
含氧量（%）		16.2	15.9	16.4	/
含湿量（%）		5.7	5.5	5.2	/
流速（m/s）		2.85	2.80	2.78	/
烟气温度（℃）		32.3	33.1	33.7	/
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	1

采样日期	2021.03.14	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	2100540314G-0201	2100540314G-0202	2100540314G-0203	
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.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		2021.03.14	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
样品编号 / 检测项目		2100540314G-0301	2100540314G-0302	2100540314G-0303	
标干流量（m^3/h）		1945	1810	1834	/
实测含氧量（%）		2.5	2.5	2.4	/
含湿量（%）		3.1	3.2	3.2	/
流速（m/s）		2.33	2.17	2.20	/
烟气温度（℃）		52.8	52.9	52.9	/
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	/
	折算浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	50
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m^3）	3	4	4	/
	折算浓度（mg/m^3）	3	4	4	300
	排放速率（kg/h）	0.0058	0.0072	0.0073	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m^3）	32	37	39	/
	折算浓度（mg/m^3）	30	35	37	300
	排放速率（kg/h）	0.0622	0.0670	0.0715	/

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）

<table>
<tr><td>采样日期</td><td colspan="2">2021.03.14</td><td colspan="2">排气筒高度 m</td><td>15</td></tr>
<tr><td>被检设备（工艺）名称及型号</td><td colspan="5">电解槽</td></tr>
<tr><td>检测点位</td><td colspan="4">电解槽废气处理排放口 G4</td><td rowspan="2">限值标准</td></tr>
<tr><td>样品编号
检测项目</td><td>2100540314G-0401</td><td>2100540314G-0402</td><td colspan="2">2100540314G-0403</td></tr>
<tr><td>标干流量（m^3/h）</td><td>2505</td><td>2743</td><td colspan="2">2870</td><td>/</td></tr>
<tr><td>含湿量（%）</td><td>3.4</td><td>3.4</td><td colspan="2">3.4</td><td>/</td></tr>
<tr><td>流速（m/s）</td><td>1.58</td><td>1.73</td><td colspan="2">1.81</td><td>/</td></tr>
<tr><td>烟气温度（℃）</td><td>29.8</td><td>29.8</td><td colspan="2">29.8</td><td>/</td></tr>
<tr><td>硫酸雾 排放浓度（mg/m^3）</td><td>3.66</td><td>3.61</td><td colspan="2">3.56</td><td>45</td></tr>
<tr><td>硫酸雾 排放速率（kg/h）</td><td>0.0092</td><td>0.0099</td><td colspan="2">0.0102</td><td>/</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：执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中排放限值标准。</td></tr>
</table>

工艺废气检测结果（二）

采样日期		2021.03.14	排气筒高度 m	15
被检设备（工艺）名称及型号		电解槽		
检测点位		电解槽废气处理排放口 G5		限值标准
检测项目 \ 样品编号		2100540314G-0501	2100540314G-0502	2100540314G-0503	
标干流量（m^3/h）		10876	10042	9559	/
含湿量（%）		3.4	3.4	3.4	/
流速（m/s）		6.01	6.24	5.94	/
烟气温度（℃）		25.3	25.3	25.3	/
硫酸雾	排放浓度（mg/m^3）	3.50	3.05	3.31	45
硫酸雾	排放速率（kg/h）	0.0381	0.0306	0.0316	/

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		2021.03.14	排气筒高度 m	15	
被检设备（工艺）名称及型号		电解槽			
检测点位		净液脱铜废气排口 G6			限值标准
样品编号 / 检测项目		2100540314G-0601	2100540314G-0602	2100540314G-0603	
标干流量（m^3/h）		10075	9833	9976	/
含湿量（%）		3.4	3.4	3.4	/
流速（m/s）		11.28	11.01	11.17	/
烟气温度（℃）		30.5	30.5	30.5	/
硫酸雾	排放浓度（mg/m^3）	1.61	1.52	1.63	45
	排放速率（kg/h）	0.0162	0.0149	0.0163	/

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（一）

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
A1 无组织上风向	2021.03.13	2100540313A-0101	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.40×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0102	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.30×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0103	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.40×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
A2 无组织下风向		2100540313A-0201	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.30×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0202	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.40×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0203	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.30×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
A3 无组织下风向		2100540313A-0301	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.30×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0302	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.30×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0303	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.30×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
A4 无组织下风向		2100540313A-0401	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.40×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0402	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.50×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
		2100540313A-0403	$4.00\times10^{-7}{}_{L}$	3.60×10^{-5}	3.00×10^{-5}	0.005_{L}
限值标准			/	0.24	0.04	/

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。

无组织废气检测结果（二）

单位：mg/m^3，（）备注除外

检测点位	采样日期	样品编号	检测项目及结果		
			*铬及其化合物	*锑及其化合物	铅及其化合物
A1 无组织上风向	2021.03.14	2100540314A-0101	2.30×10^{-4}	3.00×10^{-6}L	5.40×10^{-5}
		2100540314A-0102	1.33×10^{-4}	3.00×10^{-6}L	4.80×10^{-5}
		2100540314A-0103	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	4.90×10^{-5}
A2 无组织下风向		2100540314A-0201	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	5.10×10^{-5}
		2100540314A-0202	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	4.80×10^{-5}
		2100540314A-0203	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	4.90×10^{-5}
A3 无组织下风向		2100540314A-0301	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	5.20×10^{-5}
		2100540314A-0302	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	5.10×10^{-5}
		2100540314A-0303	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	5.20×10^{-5}
A4 无组织下风向		2100540314A-0401	1.52×10^{-4}	3.00×10^{-6}L	5.10×10^{-5}
		2100540314A-0402	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	5.40×10^{-5}
		2100540314A-0403	4.00×10^{-6}L	3.00×10^{-6}L	4.70×10^{-5}
限值标准			/	/	0.006

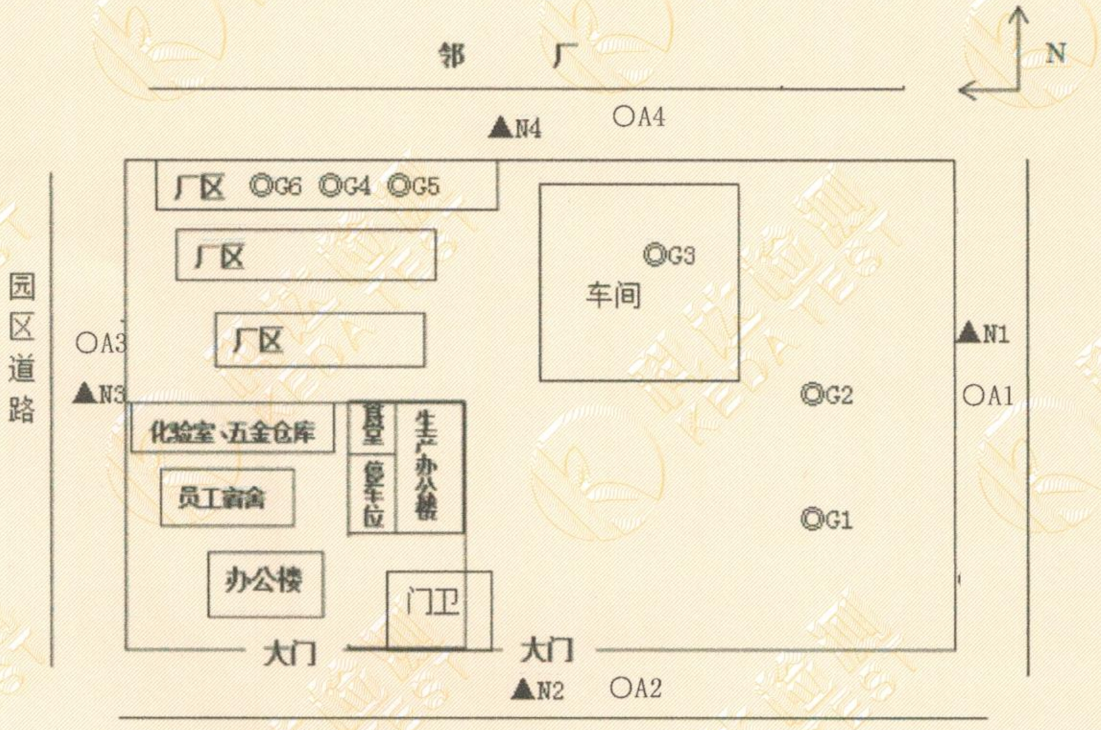
备注：1.本结果只对当时采集的样品负责；2.采样点位见检测点位示意图；3.“XXX_L”表示检测结果低于方法检出限<XXX；4.执行标准：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放浓度限值标准；5.带“*”号因子，我公司无检测资质，分包给具有检测资质的江西三科检测有限公司，证书编号：181412341228。

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
		2021.03.14	
N1 厂界东侧外 1 米	昼间	56.0	65
	夜间	46.5	55
N2 厂界南侧外 1 米	昼间	56.7	65
	夜间	48.1	55
N3 厂界西侧外 1 米	昼间	55.8	65
	夜间	47.3	55
N4 厂界北侧外 1 米	昼间	56.2	65
	夜间	45.9	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： ★WW 表示污水监测点位　　　　▲N 表示噪声、振动监测点位

○A 表示环境空气与无组织废气监测点位　　◎G 固定污染源废气监测点位

报告结束*


A1


A2


A3


A4


N1


N2


N3


N4


G1


G2


G3


G4


G5


G6


WW1