



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 :KD200319

项目名称: 江西飞南环保科技有限公司 2020 年 10 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 陈玉极

审核 张红 (授权签字人)

签发 王幸福 (授权签字人)

日期 2020.10.30

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 2020 年 10 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、环境空气、地下水、废水		
采样时间	2020.10.13-2020.10.14		
分析测试时间	2020.10.13-2020.10.21		
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 (--)
2020.10.13	23.6	54	100.8	1.0	东	晴
2020.10.14	26.6	54	100.4	1.1	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		二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、铅及其化合物、镉及其化合物、*铬及其化合物、锡及其化合物、*锑及其化合物、*铜及其化合物、*锰及其化合物、氯化氢、砷及其化合物、镍及其化合物、汞及其化合物			共 3 点，每点 每天 3 次，监 测 1 天
	阳极炉废气排放口 G2		二氧化硫、氮氧化物、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		林格曼黑度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物			
环境空气	上风向杨家 A1 E: 117°35'20.91"		TSP（日均值）、SO <sub>2</sub> （日均值）、NO <sub>2</sub> （日均值）、PM10（日均值）			共 1 点，每点 每天 1 次，监



	N: 28°23'48.93"	氟化物(小时值)、铅尘(小时值)、氯化氢(小时值)、硫酸雾(小时值)、*砷(小时值)	测 1 天 共 1 点, 每点每天 3 次, 监测 1 天
	下风向庄家 A2 E: 117°34'28.48" N: 28°24'18.34"	TSP(日均值)、SO <sub>2</sub> (日均值)、NO <sub>2</sub> (日均值)、PM <sub>10</sub> (日均值)	共 1 点, 每点每天 1 次, 监测 1 天
		氟化物(小时值)、铅尘(小时值)、氯化氢(小时值)、硫酸雾(小时值)、*砷(小时值)	共 1 点, 每点每天 3 次, 监测 1 天
地下水	地下水流上方杨家 GW1 E: 117°35'20.91" N: 28°23'48.93"	pH、挥发酚、氨氮、硝酸盐、铜、铬(六价)、铅、汞、镉、锌、氟化物	共 3 点, 每点每天 3 次, 监测 1 天
	地下水流下方庄家 GW2 E: 117°34'28.48" N: 28°24'18.34"		
	原料车江东南面 GW3 E: 117°34'31.70" N: 28°23'35.70"		
废水	初期雨水排放口 WW1	pH、砷、铜、锌、铅、镍、镉	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
环境空气和废气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定》(重量法 GB/T 15432-1995 及修改单)	十万分之一天平 AUW120D YQ-2018017	0.001mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定重量法》(HJ 618-2011 及修改单)	十万分之一天平 AUW120D YQ-2018017	0.010mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定》(重量法 GB/T 15432-1995 及修改单)	十万分之一天平 AUW120D YQ-2018017	0.001mg/m <sup>3</sup>
		《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	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009 及修改单)	紫外可见分光光度计 SP-756P YQ-2018010	0.007mg/m <sup>3</sup>



		《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ/T 57-2017)	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E-D YQ-2018044	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物		《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009 及修改单)	紫外可见分光光度计 SP-756P YQ-2018010	0.005mg/m <sup>3</sup>
		《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 <sup>3</sup>
氟化物		《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》(HJ 955-2018)	离子分析仪 PXS-270 YQ-2018015	0.5μg/m <sup>3</sup>
硫酸雾		《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》(HJ/T544-2016)	离子色谱 CIC-T6 YQ-2018018	0.005mg/m <sup>3</sup>
*砷		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	0.005μg/m <sup>3</sup>
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/T 685-2014)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	有组织废气: 1.0×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
		《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 15264-94 及修改单)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	环境空气: 5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
*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 <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
*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 <sup>3</sup>
*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 <sup>3</sup>
*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 <sup>3</sup>
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	有组织废气: 0.2mg/m <sup>3</sup>
		《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	环境空气: 0.02mg/m <sup>3</sup>



			YQ-2018018	
	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/m³
	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 <sup>-5</sup> mg/ m³
	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/m³
	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-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 WQG-17 YQ-2018012	-10℃
	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 pH400 YQ-2019010	/
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法)》 (HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计 SP-756P YQ-2018010	0.0003mg/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
	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ 84-2016)	离子色谱 CIC-T6 YQ-2018018	0.016mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-87) (第一部分 直接法)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	0.05mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (GB 7467-87)	紫外可见分光光度计 SP-756P YQ-2018010	0.004mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-87) (第一部分 直接法)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA	0.2mg/L
《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-87) (第二部分 螯		原子吸收分光光度计 SP-3520AA	10μg/L	



		合萃取法)		
汞		《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8500 YQ-2018011	0.04μg/L
镉		《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB 7475-87)(第一部分 直接法)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA	0.05mg/L
		《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB 7475-87)(第二部分 整合萃取法)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA	1μg/L
锌		《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB 7475-87)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	0.05mg/L
氟化物		《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB 7484-87)	离子分析仪 PXS-270 YQ-2018015	0.05mg/L
砷		《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8500 YQ-2018011	0.3μg/L
镍		《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11912-89)	原子吸收分光光度计 SP-3520AA YQ-2018016	0.05 mg/L

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

#### 地下水检测结果

单位: mg/L, ( ) 备注除外

采样日期	2020.10.14									
采样地点	地下水流上方杨家 GW1			地下水流下方庄家 GW2			原料车江东南面 GW3			限值标准
样品编号	2003191	2003191	2003191	2003191	2003191	2003191	2003191	2003191	2003191	
检测项目	014W-0	014W-0	014W-0	014W-0	014W-0	014W-0	014W-0	014W-0	014W-0	
	101	102	103	201	202	203	301	302	303	
水温（℃）	23.2	24.1	23.7	23.9	24.3	23.4	24.7	25.1	24.4	/
pH（无量纲）	7.12	7.08	7.14	6.98	7.09	7.15	7.21	7.17	7.14	6.5-8.5
挥发酚	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.002
氨氮	0.247	0.245	0.247	0.239	0.242	0.245	0.246	0.249	0.244	0.5
硝酸盐	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	0.016 <sub>L</sub>	20
铜	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	1
六价铬	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.05
铅	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01 <sub>L</sub>	0.01
汞	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	0.001
镉	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.005
锌	0.07	0.06	0.05	0.36	0.37	0.38	0.34	0.36	0.34	1.00
氟化物	0.10	0.11	0.11	0.15	0.13	0.14	0.17	0.19	0.18	1.0
样品状态	无颜色、无气味、无浮油、无混浊、无沉淀			无颜色、无气味、无浮油、无混浊、无沉淀			无颜色、无气味、无浮油、无混浊、无沉淀			/
备 注	1.本结果只对当时采集的样品负责；2.采样地点见检测点位示意图；3.“XXX <sub>L</sub> ”表示检测结果低于方法检出限<XXX；4.执行标准：执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017中Ⅲ类标准。									



## 废水检测结果

单位: mg/L, ( ) 备注除外

采样日期	2020.10.14			
监测点位	初期雨水排放口 WW1			
样品编号	2003191014W-0401	2003191014W-0402	2003191014W-0403	限值标准
检测项目				
水温 (°C)	24.2	23.9	24.5	/
pH (无量纲)	7.08	7.14	7.11	6-9
砷	$7.8 \times 10^{-3}$	$7.9 \times 10^{-3}$	$8.0 \times 10^{-3}$	0.5
铜	0.10	0.07	0.10	0.5
锌	0.57	0.56	0.55	2.0
铅	0.2 <sub>L</sub>	0.2 <sub>L</sub>	0.2 <sub>L</sub>	1.0
镍	0.21	0.26	0.26	1.0
镉	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.05 <sub>L</sub>	0.1
样品状态	无颜色、无气味、无浮油、无混浊、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 <sub>L</sub> ”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》(GB8978-96)中排放限值标准。			



### 炉窑废气检测结果（一）

采样日期	2020.10.13	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	2003191013G-0101	2003191013G-0102	2003191013G-0103
检测项目			
标干流量（m³/h）	72329	73863	73463
实测含氧量（%）	15.5	15.7	15.2
含湿量（%）	6.3	6.0	5.9
流速（m/s）	4.09	4.16	4.13
烟气温度（℃）	46.1	45.9	45.6
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）	53	51
	折算浓度（mg/m³）	96	88
	排放速率（kg/h）	3.8334	3.7466
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	66	81
	折算浓度（mg/m³）	120	140
	排放速率（kg/h）	4.7737	5.9505
标干流量（m³/h）	74692	72898	73550
实测含氧量（%）	15.5	15.7	15.2
含湿量（%）	5.8	5.9	5.8
流速（m/s）	4.18	4.09	4.13



采样日期		2020.10.13	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		2003191013G-0101	2003191013G-0102	2003191013G-0103	
检测项目					
烟气温度（℃）		44.3	44.9	45.5	/
汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	3.2×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	/
	折算浓度（mg/m³）	5.8×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	0.1
	排放速率（kg/h）	2.39×10 <sup>-6</sup>	2.48×10 <sup>-6</sup>	2.43×10 <sup>-6</sup>	/
标干流量（m³/h）		72288	73148	72442	/
实测含氧量（%）		15.5	15.7	15.2	/
含湿量（%）		6.1	5.7	6.2	/
流速（m/s）		4.07	4.10	4.08	/
烟气温度（℃）		45.4	45.2	45.1	/
铅及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.100	0.109	0.078	/
	折算浓度（mg/m³）	0.182	0.206	0.134	1
	排放速率（kg/h）	0.0072	0.0080	0.0057	/
标干流量（m³/h）		72329	73863	73463	/
实测含氧量（%）		15.5	15.7	15.2	/
含湿量（%）		6.3	6.0	5.9	/
流速（m/s）		4.09	4.16	4.13	/
烟气温度（℃）		46.1	45.9	45.6	/
氯化氢	实测浓度（mg/m³）	0.6	0.6	0.6	/
	折算浓度（mg/m³）	1.1	1.1	1.0	60
	排放速率	0.0434	0.0443	0.0441	/



采样日期		2020.10.13	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		
检测项目	样品编号	2003191013G-0101	2003191013G-0102	2003191013G-0103
	(kg/h)			
标干流量 (m³/h)		73851	72866	72366
实测含氧量 (%)		15.5	15.7	15.2
含湿量 (%)		5.8	6.4	6.2
流速 (m/s)		4.14	4.11	4.08
烟气温度 (℃)		45.0	44.8	45.4
镉及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	$4.58 \times 10^{-3}$	$5.17 \times 10^{-3}$	$6.32 \times 10^{-3}$
	折算浓度 (mg/m³)	$8.33 \times 10^{-3}$	$9.76 \times 10^{-3}$	$1.09 \times 10^{-2}$
	排放速率 (kg/h)	$3.38 \times 10^{-4}$	$3.77 \times 10^{-4}$	$4.57 \times 10^{-4}$
标干流量 (m³/h)		72034	72922	73705
实测含氧量 (%)		15.5	15.7	15.2
含湿量 (%)		5.6	5.5	5.8
流速 (m/s)		4.03	4.08	4.14
烟气温度 (℃)		45.0	45.3	45.6
砷及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	$1.84 \times 10^{-3}$	$1.84 \times 10^{-3}$	$1.94 \times 10^{-3}$
	折算浓度 (mg/m³)	$3.34 \times 10^{-3}$	$3.47 \times 10^{-3}$	$3.34 \times 10^{-3}$
	排放速率 (kg/h)	$1.33 \times 10^{-4}$	$1.34 \times 10^{-4}$	$1.43 \times 10^{-4}$
标干流量 (m³/h)		71941	73473	73908
实测含氧量 (%)		15.5	15.7	15.2
含湿量 (%)		5.7	5.9	5.7



采样日期		2020.10.13	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		
检测项目	样品编号	2003191013G-0101	2003191013G-0102	2003191013G-0103
				限值标准
流速 (m/s)		4.04	4.13	4.05
烟气温度 (°C)		45.6	45.4	45.8
镍及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0617	0.0621	0.0584
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.112	0.117	0.101
	排放速率 (kg/h)	0.0044	0.0046	0.0043
砷、镍及其化合物 (以 As+Ni 计)				1.0
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		73746	73383	72950
实测含氧量 (%)		15.5	15.7	15.2
含湿量 (%)		6.3	6.2	5.8
流速 (m/s)		4.15	4.13	4.08
烟气温度 (°C)		44.4	44.9	44.2
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.034	0.033	0.032
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.062	0.062	0.055
	排放速率 (kg/h)	0.0025	0.0024	0.0023
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		74556	73418	72843
实测含氧量 (%)		15.5	15.7	15.2
含湿量 (%)		5.9	5.8	6.0
流速 (m/s)		4.18	4.12	4.09
烟气温度 (°C)		44.7	45.3	44.8
*铬及其	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>	4.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>



采样日期		2020.10.13	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		2003191013G-0101	2003191013G-0102	2003191013G-0103
检测项目		限值标准		
化合物	折算浓度（mg/m³）	4.0×10 <sup>-3</sup> L	4.0×10 <sup>-3</sup> L	4.0×10 <sup>-3</sup> L
	排放速率（kg/h）	/	/	/
标干流量（m³/h）		73351	72024	73210
实测含氧量（%）		15.5	15.7	15.2
含湿量（%）		6.1	6.0	5.7
流速（m/s）		4.12	4.05	4.11
烟气温度（℃）		44.7	45.3	45.8
*锑及其化合物	实测浓度（mg/m³）	8.0×10 <sup>-4</sup> L	8.0×10 <sup>-4</sup> L	8.0×10 <sup>-4</sup> L
	折算浓度（mg/m³）	8.0×10 <sup>-4</sup> L	8.0×10 <sup>-4</sup> L	8.0×10 <sup>-4</sup> L
	排放速率（kg/h）	/	/	/
标干流量（m³/h）		72481	73079	73838
实测含氧量（%）		15.5	15.7	15.2
含湿量（%）		5.9	5.7	5.6
流速（m/s）		4.07	4.10	4.13
烟气温度（℃）		45.1	45.5	44.9
*铜及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.0126	0.0166	0.0128
	折算浓度（mg/m³）	0.0229	0.0313	0.0221
	排放速率（kg/h）	0.000913	0.001213	0.000945
标干流量（m³/h）		72272	74456	73222
实测含氧量（%）		15.5	15.7	15.2



采样日期		2020.10.13	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		2003191013G-0101	2003191013G-0102	2003191013G-0103
检测项目		限值标准		
含湿量（%）		5.8	5.9	5.8
流速（m/s）		4.06	4.17	4.10
烟气温度（℃）		45.7	44.3	44.6
*锰 及其 化合 物	实测浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	2.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>	2.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>	2.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>
	折算浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	2.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>	2.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>	2.0×10 <sup>-3</sup> <sub>L</sub>
	排放速率 （kg/h）	/	/	/
锡、*铬、*锑、*铜、*锰及其化合物（以 Sn+Cr+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 <sub>L</sub> ”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		2020.10.13	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	2003191013G-0201	2003191013G-0202	2003191013G-0203
				限值标准
标干流量（m³/h）		38443	28316	34687
实测空气过剩系数		3.6	3.9	3.8
含氧量（%）		15.2	15.6	15.5
含湿量（%）		5.3	5.2	5.3
流速（m/s）		2.12	1.56	1.91
烟气温度（℃）		41.7	41.7	41.2
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	23.8	23.7	24.2
	折算浓度（mg/m³）	23.8	23.7	24.2
	排放速率（kg/h）	0.9149	0.6711	0.8394
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	55	54	55
	折算浓度（mg/m³）	55	54	55
	排放速率（kg/h）	2.1144	1.5291	1.9078
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	41	48	43
	折算浓度（mg/m³）	41	48	43
	排放速率（kg/h）	1.5762	1.3592	1.4915
标干流量（m³/h）		34557	34585	39915
实测空气过剩系数		3.6	3.9	3.8



采样日期		2020.10.13	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	2003191013G-0201	2003191013G-0202	2003191013G-0203
				限值标准
含氧量 (%)		15.2	15.6	15.5
含湿量 (%)		5.3	5.3	5.3
流速 (m/s)		1.90	1.91	2.20
烟气温度 (℃)		40.7	42.1	42.1
铅及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.098	0.097	0.101
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.098	0.097	0.101
	排放速率 (kg/h)	0.00339	0.00335	0.00403
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		40042	38984	34574
实测空气过剩系数		3.6	3.9	3.8
含氧量 (%)		15.2	15.6	15.5
含湿量 (%)		5.3	5.3	5.3
流速 (m/s)		2.20	2.14	1.91
烟气温度 (℃)		41.1	41.1	43.1
砷及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>
	排放速率 (kg/h)	7.57×10 <sup>-5</sup>	6.90×10 <sup>-5</sup>	6.88×10 <sup>-5</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		34481	41160	38475



采样日期		2020.10.13		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	2003191013G-0201	2003191013G-0202	2003191013G-0203	限值标准
实测空气过剩系数		3.6	3.9	3.8	/
含氧量 (%)		15.2	15.6	15.5	/
含湿量 (%)		5.3	5.3	5.3	/
流速 (m/s)		1.91	2.28	2.13	/
烟气温度 (℃)		43.8	43.8	43.8	/
镉及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.89×10 <sup>-3</sup>	6.66×10 <sup>-3</sup>	5.72×10 <sup>-3</sup>	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.89×10 <sup>-3</sup>	6.66×10 <sup>-3</sup>	5.72×10 <sup>-3</sup>	0.05
	排放速率 (kg/h)	2.03×10 <sup>-4</sup>	2.74×10 <sup>-4</sup>	2.20×10 <sup>-4</sup>	/
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 <sub>L</sub> ”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	2020.10.13	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
检测点位	锅炉废气排放口 G3		
样品编号	2003191013G-0301	2003191013G-0302	2003191013G-0303
检测项目			
标干流量（m³/h）	11556	11108	10864
实测含氧量（%）	16.6	16.4	16.2
含湿量（%）	6.3	6.3	6.2
流速（m/s）	7.72	7.39	7.22
烟气温度（℃）	35.8	34.8	34.8
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）	67	65
	折算浓度（mg/m³）	183	170
	排放速率（kg/h）	0.7743	0.7220
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	54	57
	折算浓度（mg/m³）	147	149
	排放速率（kg/h）	0.6240	0.6332
标干流量（m³/h）	10849	11180	10863
实测含氧量（%）	16.6	16.4	16.2
含湿量（%）	6.2	6.2	6.2
流速（m/s）	7.23	7.45	7.22



烟气温度 (°C)		35.4	35.4	34.6	/
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$3.7 \times 10^{-5}$	$3.6 \times 10^{-5}$	$3.4 \times 10^{-5}$	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$8.7 \times 10^{-5}$	$8.9 \times 10^{-5}$	$8.3 \times 10^{-5}$	/
	排放速率 (kg/h)	$3.5 \times 10^{-7}$	$3.8 \times 10^{-7}$	$3.6 \times 10^{-7}$	/

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<sub>L</sub>”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。



## 环境空气（日均值）检测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>，（）备注除外

检测 点位	采样 日期	样品编号	检测项目及结果			
			TSP	二氧化硫	二氧化氮	PM10
上风向杨 家 A1	2020.10.13	2003191013A-0100	0.237	0.014	0.044	0.114
下风向庄 家 A2		2003191013A-0200	0.263	0.021	0.038	0.139
限值标准			0.3	0.15	0.08	0.15
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 <sub>L</sub> ”表示检测结果低于方法检出限<XXX；4.执行标准：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中排放限值标准。						

## 环境空气（小时值）检测结果

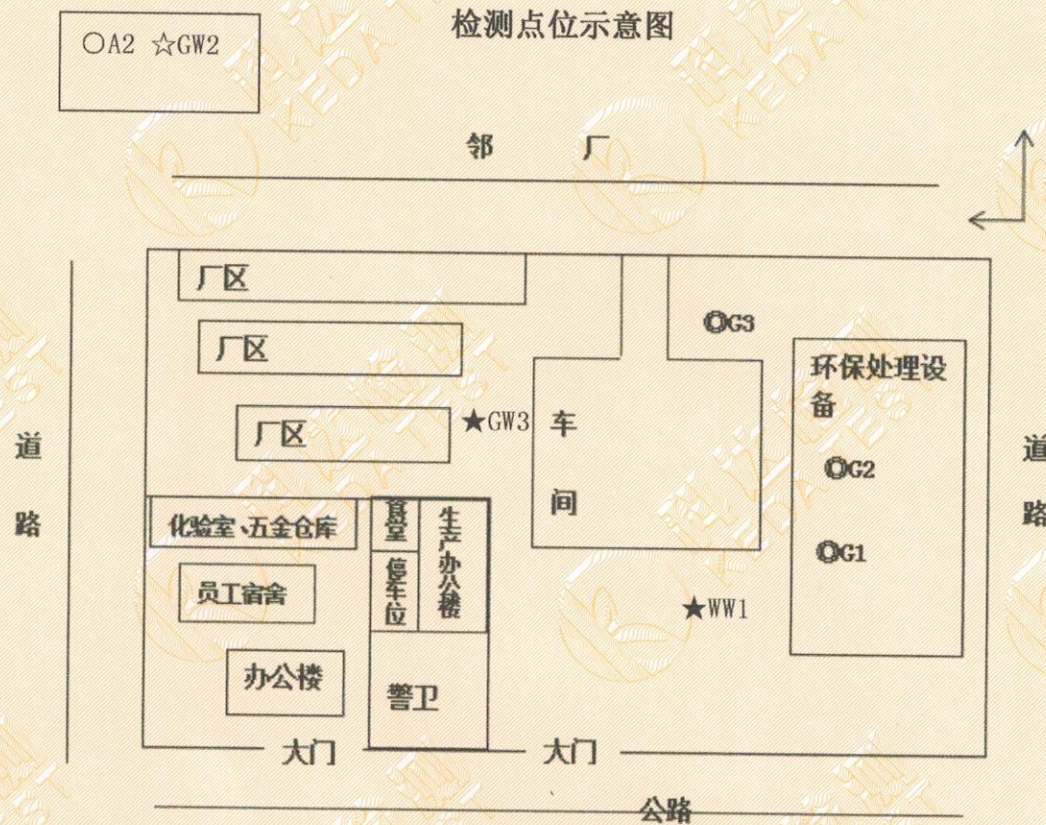
单位：mg/m<sup>3</sup>，（）备注除外

检测 点位	采样 日期	样品编号	检测项目及结果				
			氟化物	铅尘	氯化氢	硫酸雾	*砷
上风向杨 家 A1	2020.10.14	2003191014A-0101	4.6×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>	0.02 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	5.0×10 <sup>-6</sup> <sub>L</sub>
		2003191014A-0102	4.3×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>	0.02 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	5.0×10 <sup>-6</sup> <sub>L</sub>
		2003191014A-0103	4.2×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>	0.02 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	5.0×10 <sup>-6</sup> <sub>L</sub>
下风向庄 家 A2		2003191014A-0201	4.8×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>	0.02 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	5.0×10 <sup>-6</sup> <sub>L</sub>
		2003191014A-0202	5.0×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>	0.02 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	5.0×10 <sup>-6</sup> <sub>L</sub>
		2003191014A-0203	5.1×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup> <sub>L</sub>	0.02 <sub>L</sub>	0.005 <sub>L</sub>	5.0×10 <sup>-6</sup> <sub>L</sub>
限值标准			0.02	/	/	/	/

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<sub>L</sub>”表示检测结果低于方法检出限<XXX；4.执行标准：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）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



检测点位示意图



OA1 ☆GW1

说明：★WW 表示污水监测点位

☆SW、GW 表示环境水监测点位

OA 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\*\*\*



