江西省贝源检测技术有限公司

检 测 报 告

贝 环境检测字（2017）第 0418 号

委托单位：江西飞南环保科技有限公司

被测单位：江西飞南环保科技有限公司

监测项目：地表水、地下水、环境空气、废气、土壤

检测类别：委托检测

报告日期：2017 年 12 月 21 日

江西省贝源检测技术有限公司

(盖章)

BYTEST
贝源检测

报 告 说 明

1.本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。

2.本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。

3.报告无签发人签名，或涂改，或未盖“CMA 标志、骑缝章”均无效。

4.委托送样的检测数据和结果仅对来样负责。

5.对本报告若有疑问，请向综合室查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向综合室提出复检申请。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。

6.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告复印件未加盖本公司公章无效。

本机构通讯资料:

单位：江西省贝源检测技术有限公司

地址：上饶市经济技术开发区旭日片区 1 栋 1-1

电话：0793-8698768

邮政编码：334000

BYTEST
贝源检测

一、检测说明

受江西飞南环保科技有限公司委托，对该单位的地表水、地下水、环境空气、废气和土壤进行检测和分析。

二、单位概况

单位名称：江西飞南环保科技有限公司

单位地址：上饶市横峰县经济开发区

联系人：何超杰

联系电话：18379380075

三、检测内容

3.1 检测点位、检测项目及检测频次见表 1。

表 1 检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	岑港河	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、铜、砷、镉、六价铬、汞、硫化物、锰、总磷、铅	检测 1 天 每天检测 1 次
地下水	杨家	pH 值、挥发酚、氨氮、硝酸盐、氟化物、铜、六价铬、汞、镍、镉、铅、锌	检测 1 天 每天检测 1 次
	庄家		
环境空气	杨家	TSP、SO_2、NO_2、PM_{10}、氟化物、氯化氢、硫酸雾、铅、砷	检测 1 天 每天检测 1 次
	庄家		
废气	锅炉废气处理后排放口	颗粒物、汞及其化合物、NO_X、SO_2、	检测 1 天 每天检测 1 次
		格林曼黑度	检测 1 天，连续检测 30min
	阳极炉废气处理后排放口	颗粒物、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫	检测 1 天 每天检测 1 次
	富氧炉废气处理后排放口	颗粒物、NO_X、SO_2、CO、氟化氢、氯化氢	检测 1 天 每天检测 1 次
		格林曼黑度	检测 1 天，连续检测 30min
土壤	蒋家	pH 值、铜、铬、砷、镍、镉、铅、锌	检测 1 天 每天检测 1 次
	庄家		

BYTEST
贝源检测

3.2 检测方法

检测方法、使用仪器及方法检出限见表 2。

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	酸度计 PHS-3C	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器 HCA-102	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150	0.5mg/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 TU-1810PC	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ 637-2012	红外分光光度计 OIL-8	0.01mg/L
	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.05mg/L
	砷	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 PF3-2	4×10^{-4}mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 （2002 年）第三篇 第四章七（四）	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.0001mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.004mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.005mg/L
	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 PF3-2	4×10^{-5}mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.01 mg/L
地表水	铅	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 （2002 年）第三篇 第四章十六（五）	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.001mg/L

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST 贝源检测

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地表水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.01mg/L
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	酸度计 PHS-3C	—
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	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 TU-1810PC	0.025mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.016mg/L
	铜	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 （2002 年）第三篇第四章十（五）	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.001mg/L
	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.05mg/L
	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 PF3-2	4×10^{-5}mg/L
	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG	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 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.004mg/L
	镍	无火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006/15.1	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.005mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	离子计 PXS-270	0.05mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 （2002 年）第三篇第四章十六（五）	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.001mg/L

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST 贝源检测

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
环境空气	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一天平 ME104E/02	0.001 mg/m³
	二氧化氮	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	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.006mg/m³
	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	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.007 mg/m³
	PM_{10}	环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法 HJ 618-2011	万分之一天平 ME104E/02	0.010mg/m³
	氯化氢	环境环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.02 mg/ m³
	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 480-2009	离子计 PXS-270	9×10^{-4}mg/m³
	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015	原子吸收分光光度计 A3AFG	9×10^{-6}mg/m³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.02mg/ m³
	砷	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年）第三篇第二章六（四）	原子荧光光度计 PF3-2	2.4×10^{-6}mg/m³
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 GB/T 16157-1996	万分之一天平 ME104E/02	—
	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/T 57-2000	自动烟尘（气）测试仪 3012H	15 mg/m³
	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（气）测试仪 3012H	3 mg/m³
	一氧化碳	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年）第五篇第四章十一（二）	自动烟尘（气）测试仪 3012H	1.25mg/m³

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST 贝源检测

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
废气	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2013	离子色谱仪 PIC-10	0.03 mg/m³
	氯化氢	环境环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.2 mg/ m³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.2mg/ m³
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年）第五篇第三章七（二）	原子荧光光度计 PF3-2	3×10^{-6}mg/m³
	林格曼黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年）第五篇第三章三（二）	林格曼测烟望远镜 QT 201	0 级
土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	酸度计 PHS-3C	—
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.01mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF3-2	0.01mg/kg
	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG	1mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.1mg/kg
	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG	0.5mg/kg
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG	5mg/kg
	铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 A3AFG	5mg/kg

四、执行标准：

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST
贝源检测

五、检测结果

表3 地表水检测结果

检测项目类别	地表水	检测类别	□送检 ☑委托抽/采样
采样时间	2017.12.06	采样人员	廖泽兴、郑翔、邵乃斌、陈少刚
分析时间	2017.12.06~2017.12.21	分析人员	郑玉玲、徐道军、桂燕华、吕瑶瑶、刘巧、余盈、周游
样品性状	微黄、无味、无水面油膜及漂浮物		
检 测 结 果		单位：mg/L（注明者除外）	

检测项目 \ 采样点位	岑港河
pH值（无量纲）	7.58
化学需氧量	12
五日生化需氧量	2.6
氨氮	0.633
石油类	0.03
铜	0.05L
砷	3.1×10^{-4}
镉	0.0001L
六价铬	0.004L
硫化物	0.005L
汞	4×10^{-5}L
锰	0.07
总磷	0.10

备注：“L”表示检测结果低于方法检出限。

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST 贝源检测

表 4 地下水检测结果

检测项目类别	地下水	检测类别	□送检 ☑委托抽/采样
采样时间	2017.12.06	采样人员	廖泽兴、郑翔、邵乃斌、陈少刚
分析时间	2017.12.05~2017.12.21	分析人员	郑玉玲、徐道军、桂燕华、吕瑶瑶、刘巧、余盈、周游
样品性状	无色、无味、无水面油膜及漂浮物		
检 测 结 果			单位：mg/L（注明者除外）
检测项目 \ 采样点位	杨家	庄家	
pH 值（无量纲）	6.64	7.08	
挥发酚	0.0003L	0.0003L	
氟化物	0.07	0.22	
硝酸盐（以 N 计）	3.56	9.32	
氨氮	0.025L	0.025L	
铜	0.05L	0.05L	
锌	0.06	0.05L	
六价铬	0.004L	0.004L	
汞	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	
镉	0.0011	0.0001L	
铅	0.006	0.002	
镍	0.005L	0.005L	
备注：“L”表示检测结果低于方法检出限。			

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST
贝源检测

表5 环境空气检测结果

检测项目类别	环境空气	检测类别	□送检 ☑委托抽/采样
采样时间	2017.12.06	采样人员	廖泽兴、陈少刚、郑翔、邵乃斌
分析时间	2017.12.06~2017.12.21	分析人员	余盈、刘巧、郑玉玲、桂燕华、徐道军、周游、吕瑶瑶、廖泽兴、程良松、郑翔、邵乃斌
检 测 结 果			单位：mg/m^3
采样点位 / 检测项目	杨家		庄家
TSP	0.095		0.114
二氧化硫	0.028		0.025
二氧化氮	0.039		0.042
PM_{10}	0.067		0.071
氯化氢	0.02L		0.02L
氟化物	9×10^{-4}L		9×10^{-4}L
硫酸雾	0.005L		0.005L
铅	9×10^{-6}L		9×10^{-6}L
砷	2.4×10^{-6}L		2.4×10^{-6}L
备 注：备注：“L”表示检测结果低于方法检出限。			

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST 贝源检测

表6 废气检测结果

检测项目类别	废气	检测类别	□送检 ☑委托抽/采样
采样时间	2017.12.06	采样人员	廖泽兴、陈少刚、郑翔、邵乃斌
分析时间	2017.12.06~2017.12.21	分析人员	余盈、刘巧、郑玉玲、桂燕华、徐道军、周游、吕瑶瑶、廖泽兴、程良松、郑翔、邵乃斌
治理设施	锅炉废气经布袋+脱硫处理后由20m高烟囱排放； 阳极炉废气经布袋+脱硫处理后由55m高烟囱排放； 富氧炉废气经布袋+脱硫处理后由55m高烟囱排放。		

检 测 结 果					
采样点位	检测项目	烟气量 m^3/h	实测浓度 mg/m^3	折算浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h
锅炉废气处理后排放口	颗粒物	25032	22.9	33.5	0.573
	二氧化硫	25032	126	184	3.15
	氮氧化物	25032	168	246	4.20
	汞及其化合物	25257	4.40×10^{-4}	6.63×10^{-4}	1.11×10^{-7}
	林格曼黑度（级）	<1			
阳极炉废气处理后排放口	颗粒物	69121	11.4	--	0.789
	二氧化硫	69121	79	--	5.46
	氮氧化物	69121	112	--	7.74
	硫酸雾	76417	1.7	--	0.130
富氧炉废气处理后排放口	颗粒物	136676	15.4	22.3	2.10
	二氧化硫	136676	103	149	14.1
	氮氧化物	136676	70	101	9.57
	一氧化碳	136676	47	68	6.42
	氟化氢	140422	2.42	3.51	0.340
	氯化氢	128860	1.5	2.20	0.193
	林格曼黑度（级）	<1			
备 注：锅炉废气实测含氧量12.8%；富氧炉废气实测含氧量14.1%					

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768 Web:www.jx-bytest.com

BYTEST 贝源检测

表7 土壤检测结果

检测项目类别	土壤	检测类别	□送检 ☑委托抽/采样
采样时间	2017.12.06	采样人员	廖泽兴、陈少刚、郑翔、邵乃斌
分析时间	2017.12.06~2017.12.21	分析人员	余盈、刘巧、郑玉玲、桂燕华、徐道军、周游、吕瑶瑶
检 测 结 果			单位：mg/kg（注明者除外）

采样点位	蒋家	庄家
样品性状 / 检测项目	棕、轻壤土	棕、轻壤土
pH（无量纲）	5.49	6.02
镉	0.27	0.29
砷	27.4	21.3
铜	13.3	37.2
铅	18.7	15.0
锌	90.0	90.3
镍	26.9	20.4
铬	65.2	64.1
备注：		

——报告结束——

编制：宁甜　　审核：　　签发：曲修峰

职务：质量负责人

日期：2017年12月21日

江西省贝源检测技术有限公司
Jiangxi Bytest Testing Technology Co.,Ltd
Tel:0793-8698768　Web:www.jx-bytest.com