



181412341228

检测报告

报告编号：SK-2109-101


项目名称	江西信亚合金材料有限公司 2021年排污许可证自行监测
委托单位	江西信亚合金材料有限公司
检测类型	委托检测

江西三科检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

说 明

- 1、 检测报告无相关责任人签字、本公司  章、检验检测专用章和骑缝章无效，报告内容涂改、增删无效。
- 2、 委托方如对本报告有异议，须在合同约定时效内与本公司联系，逾期不予受理。
- 3、 由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，对其来源不负责。
- 4、 本报告仅对本次采样检测结果负责；检测结果仅代表采样时工况条件下项目检测值。
- 5、 未经本公司书面同意，不得部分复印本检测报告，报告及数据不得作为商业广告使用。
- 6、 委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，另需附评价标准时依据合同约定。
- 7、 本次检测的报告记录保存期限为六年。

江西三科检测有限公司

地址：江西省南昌市南昌经济技术开发区瑞香路 900 号唐人科技产业园项目 5#厂房五楼

邮编：330001

电话：0791-86855956

电邮：Sankejc@126.com

一、样品信息

项目名称	江西信亚合金材料有限公司 2021 年排污许可证自行监测		
项目地址	江西省赣州市信丰县大唐工业园		
委托方单位	江西信亚合金材料有限公司		
委托方地址	/		
联系人	关经理	联系电话	15551347778
采样时间	2021-09-17	分析时间	2021-09-17~2021-09-29
采样人员	刘华、蒋子豪		
采样点布设	有组织废气: 布设 1 个采样点 废水: 布设 1 个采样点 土壤: 布设 1 个采样点		

二、检测项目信息

样品类别	采样点位/位置		检测项目	采样天数/频次
有组织废气	3#烟囱 DA003		锑、砷、镉、铬、铅、锡、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1 天, 3 次/天
废水	W1 生活污水排放口		pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、动植物油	1 天, 3 次/天
土壤	S1 马石农田 E:115°0'58" N:25°18'41"	0~0.2m	镉、铬、砷、汞、铅、铜、锌、pH、镍	1 天, 1 次/天

三、检测方法 & 仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	0.0009mg/m ³
镉			0.0008mg/m ³
铬			0.004mg/m ³
铅			0.002mg/m ³
锑			0.0008mg/m ³
锡			0.002mg/m ³
颗粒物	固定源废气监测技术规范 颗粒物的测定 (HJ/T 397-2007)	电子天平 JC-15	--
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)	自动烟尘气测试仪 CY-21	3mg/m ³

三、检测方法及仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
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 CY-21	3mg/m ³
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	pH 计 CY-83	--
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)	电子天平 JC-15	--
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	--	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 JC-05	0.025mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法(HJ 505-2009)	生化培养箱 JC-49	0.5mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.05mg/L
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 JC-05	0.01mg/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)	红外测油仪 JC-10	0.06mg/L
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	pH 计 JC-20	--
汞	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 微波消解/原子荧光法 (HJ 680-2013)	原子荧光光度计 JC-09	0.002mg/kg
砷			0.01mg/kg
铜			1mg/kg
铬			4mg/kg
镍			3mg/kg
锌			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)
镉	0.01mg/kg		

四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测工况条件

采样时间	采样位置	烟气温度℃	气压 kPa	流速 m/s	燃料	排气筒高度 m
2021-09-17	3#烟囱 DA003	43.7~44.5	98.8	5.5~6.1	/	50

表 4-2 有组织废气检测结果

采样时间	采样位置	样品编号	检测项目		检测结果			
					第一次	第二次	第三次	平均值
2021-09-17	3#烟囱 DA003	1010917G0101 ~ 1010917G0103	锑	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴ _L	8×10 ⁻⁴ _L	8×10 ⁻⁴ _L	8×10 ⁻⁴ _L
				排放速率 kg/h	--	--	--	--
			砷	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴ _L	9×10 ⁻⁴ _L	9×10 ⁻⁴ _L	9×10 ⁻⁴ _L
				排放速率 kg/h	--	--	--	--
			镉	排放浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³
				排放速率 kg/h	3.11×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴
			铬	排放浓度 mg/m ³	0.054	0.054	0.054	0.054
				排放速率 kg/h	2.33×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³
			铅	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻³ _L	2×10 ⁻³ _L	2×10 ⁻³ _L	2×10 ⁻³ _L
				排放速率 kg/h	--	--	--	--
			锡	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻³ _L	2×10 ⁻³ _L	2×10 ⁻³ _L	2×10 ⁻³ _L
				排放速率 kg/h	--	--	--	--
			标干流量 m ³ /h		43147	44829	45490	44489
			氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	29	29	31	30
				排放速率 kg/h	1.18	1.23	1.36	1.26
			二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	72	81	73	75
				排放速率 kg/h	2.93	3.43	3.21	3.19
			颗粒物	排放浓度 mg/m ³	4.65	7.99	5.54	6.06
				排放速率 kg/h	0.189	0.339	0.244	0.257
			标干流量 m ³ /h		40698	42402	44032	42377
实测含氧量%		19.8	19.5	19.6	19.6			

备注: 1、“L”表示检测结果低于方法检出限。
2、“--”检测结果低于检出限时, 不计算排放速率。

此页以下空白

四、检测结果

表 4-3 废水检测结果

采样时间	2021-09-17		
采样点位	W1 生活污水排放口		
采样频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	1010917W0101	1010917W0102	1010917W0103
样品状态	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油
pH (无量纲)	6.9	6.9	6.9
化学需氧量 (mg/L)	39	38	38
悬浮物 (mg/L)	9	9	8
氨氮 (mg/L)	7.44	7.64	7.50
五日生化需氧量 (mg/L)	4.8	4.7	4.8
动植物油 (mg/L)	0.09	0.08	0.09
总磷 (mg/L)	0.47	0.45	0.43
总氮 (mg/L)	14.2	13.3	13.6

表 4-4 土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 无量纲)

采样时间	2021-09-17
采样点位	S1 马石农田
土层深度	0~0.2m
样品编号	1010917S0101
样品状态	灰棕色壤土
pH	5.77
汞	0.080
镉	0.05
铬	52
砷	19.8
铅	13.2
铜	8
锌	34
镍	18

编制:  复核:  审核:  签发: 

签发日期: 2021-09-30

*****报告结束*****