


(二)、土壤

 <p>经度: 115.824033 纬度: 26.515121 地址: 江西省赣州市兴国县 时间: 2020-09-18 10:13:05 天气: 28 ~ 37°C 南风 备注: 厂外土壤</p>	 <p>经度: 115.80929 纬度: 26.511191 地址: 江西省赣州市兴国县 时间: 2020-09-18 10:35:52 天气: 28 ~ 37°C 南风 备注: 厂区内土壤</p>
<p>厂区外土壤取样点</p>	<p>厂区内土壤取样点</p>
 <p>经度: 115.813129 纬度: 26.510754 地址: 江西省赣州市兴国县 时间: 2020-09-18 10:48:16 天气: 28 ~ 37°C 南风 备注: 尾矿库土壤</p>	
<p>尾矿库旁土壤取样点</p>	

报告结束



检测报告

报告编号: H&S0220075092024



项目名称: 2020年土壤重点监管单位污染源监测
(地下水、土壤)

委托单位: 江西画眉坳钨业有限公司

编制: 

审核: 

签发: 

签发日期: 2020.09.30

江西省安康检测科技有限公司



报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对此次采样/送样样品检测结果负责;
4. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效;
5. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔等填写, 不得涂改、增删;
6. 本报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、转录、备份;
7. 本报告未经本公司书面许可, 不得作为商品广告使用;
8. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

本公司通讯资料

地 址: 江西省赣州市赣州经济技术开发区工业一路东侧、天骄路北侧办公楼第三层
邮政编码: 341000
电 话: 0797-5168378

一、基本信息

样品类型	地下水、土壤
样品状态	地下水: 无色、无味、无浮油; 土壤: 黄褐色、粘土、半湿润。
样品来源	采样
采样地址	江西省赣州市兴国县兴江乡陈也村 475 号
采样日期	2020.09.18
检测日期	2020.09.18~2020.09.28
备注	/

本页以下空白

二、检测结果

(一)、地下水

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	标准限值	单位
尾矿库坝体下游地下水井 115.801256°E 26.508995°N	2020.09.18	pH	7.32	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	55.6	≤450	mg/L
		溶解性总固体	98	≤1000	mg/L
		硫酸盐	2.16	≤250	mg/L
		氯化物	1.02	≤250	mg/L
		铁	0.0539	≤0.3	mg/L
		锰	ND	≤0.10	mg/L
		铜	ND	≤1.00	mg/L
		锌	3.69×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		铝	5.78×10 ⁻³	≤0.20	mg/L
		挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	≤0.002	mg/L
		阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
		氨氮(以 N 计)	ND	≤0.50	mg/L
		硫化物	ND	≤0.02	mg/L
		总大肠菌群	2	≤3.0	MPN/100mL
		菌落总数	90	≤100	CFU/mL
		亚硝酸盐(以 N 计)	ND	≤1.00	mg/L
		硝酸盐(以 N 计)	0.778	≤20.0	mg/L
		氰化物	ND	≤0.05	mg/L
		氟化物	0.109	≤1.0	mg/L
		碘化物	ND	≤0.08	mg/L
		汞	ND	≤0.001	mg/L
		砷	ND	≤0.01	mg/L
		硒	ND	≤0.01	mg/L
		镉	ND	≤0.005	mg/L
		铬(六价)	ND	≤0.05	mg/L
		铅	6.8×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L
		三氯甲烷	ND	≤0.06	mg/L
四氯化碳	ND	≤0.002	mg/L		
苯	ND	≤0.01	mg/L		
甲苯	ND	≤0.7	mg/L		

备注: 1、“ND”表示检测结果未检出;
2、标准限值是指执行《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类和表 2 标准。

续上表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	标准限值	单位
陈也村居民地 下水水井 115.807412°E 26.495184°N	2020. 09.18	pH	7.15	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	46.4	≤450	mg/L
		溶解性总固体	77	≤1000	mg/L
		硫酸盐	6.12	≤250	mg/L
		氯化物	2.76	≤250	mg/L
		铁	0.0307	≤0.3	mg/L
		锰	ND	≤0.10	mg/L
		铜	5.17×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		锌	5.49×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		铝	0.0122	≤0.20	mg/L
		挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	≤0.002	mg/L
		阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
		氨氮(以 N 计)	ND	≤0.50	mg/L
		硫化物	ND	≤0.02	mg/L
		总大肠菌群	2	≤3.0	MPN/100mL
		菌落总数	86	≤100	CFU/mL
		亚硝酸盐(以 N 计)	ND	≤1.00	mg/L
		硝酸盐(以 N 计)	0.557	≤20.0	mg/L
		氰化物	ND	≤0.05	mg/L
		氟化物	0.108	≤1.0	mg/L
		碘化物	ND	≤0.08	mg/L
		汞	ND	≤0.001	mg/L
		砷	1.5×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L
		硒	ND	≤0.01	mg/L
		镉	ND	≤0.005	mg/L
		铬(六价)	ND	≤0.05	mg/L
铅	ND	≤0.01	mg/L		
三氯甲烷	ND	≤0.06	mg/L		
四氯化碳	ND	≤0.002	mg/L		
苯	ND	≤0.01	mg/L		
甲苯	ND	≤0.7	mg/L		

本页以下空白

(二)、土壤

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	标准限值	单位
厂区外 土壤取样点 115.824023°E 26.515121°N	2020. 09.18	砷	4.97	60	mg/kg
		镉	0.01	65	mg/kg
		铬	56	/	mg/kg
		铜	27	18000	mg/kg
		汞	0.115	38	mg/kg
		镍	24	900	mg/kg
		铅	39.3	800	mg/kg
		锌	110	/	mg/kg
		pH	5.02	/	无量纲
		有机质	0.16	/	%
		α-六六六	ND	0.3	mg/kg
		β-六六六	ND	0.92	mg/kg
		γ-六六六	ND	1.9	mg/kg
		δ-六六六	ND	/	mg/kg
		滴滴涕	ND	6.7	mg/kg
		萘烯	ND	/	mg/kg
		萘	ND	/	mg/kg
		芴	ND	/	mg/kg
		菲	ND	/	mg/kg
		蒽	ND	/	mg/kg
		荧蒽	ND	/	mg/kg
		芘	ND	/	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	15	mg/kg
		蒽	ND	1293	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	15	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	151	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	1.5	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	15	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	1.5	mg/kg
		苯并(ghi)芘	ND	/	mg/kg
氟化物	77.9	/	mg/kg		
硫化物	ND	/	mg/kg		
六价铬*	ND	5.7	mg/kg		

备注: 1、“ND”表示检测结果未检出; 2、“/”表示该标准未对其作限值要求;
 3、标准限值是指执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1和表2筛选值二类;
 4、滴滴涕为o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕两种物质含量总和;
 5、“*”表示为外包项目,检测结果由苏州汉宣检测科技有限公司报告编号:HX20091902(证书编号:171012050549;有效期限:2018.08.30~2023.11.05)提供。

续上表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	标准限值	单位
矿区内 土壤取样点 115.809290°E 26.511191°N	2020. 09.18	砷	2.41	60	mg/kg
		镉	0.07	65	mg/kg
		铬	70	/	mg/kg
		铜	44	18000	mg/kg
		汞	0.090	38	mg/kg
		镍	44	900	mg/kg
		铅	18.5	800	mg/kg
		锌	134	/	mg/kg
		pH	4.64	/	无量纲
		有机质	1.72	/	%
		α-六六六	ND	0.3	mg/kg
		β-六六六	ND	0.92	mg/kg
		γ-六六六	ND	1.9	mg/kg
		δ-六六六	ND	/	mg/kg
		滴滴涕	ND	6.7	mg/kg
		萘烯	ND	/	mg/kg
		萘	ND	/	mg/kg
		苊	ND	/	mg/kg
		菲	ND	/	mg/kg
		蒽	ND	/	mg/kg
		荧蒽	ND	/	mg/kg
		芘	ND	/	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	15	mg/kg
		蒽	ND	1293	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	15	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	151	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	1.5	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	15	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	1.5	mg/kg
		苯并(ghi)芘	ND	/	mg/kg
氟化物	80.6	/	mg/kg		
硫化物	ND	/	mg/kg		
六价铬*	ND	5.7	mg/kg		

本页以下空白

续上表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	标准限值	单位
尾矿库旁 土壤取样点 115.813129°E 26.510754°N	2020. 09.18	砷	5.87	60	mg/kg
		镉	ND	65	mg/kg
		铬	97	/	mg/kg
		铜	53	18000	mg/kg
		汞	0.190	38	mg/kg
		镍	55	900	mg/kg
		铅	13.0	800	mg/kg
		锌	110	/	mg/kg
		pH	4.78	/	无量纲
		有机质	0.79	/	%
		α-六六六	ND	0.3	mg/kg
		β-六六六	ND	0.92	mg/kg
		γ-六六六	ND	1.9	mg/kg
		δ-六六六	ND	/	mg/kg
		滴滴涕	ND	6.7	mg/kg
		萘烯	ND	/	mg/kg
		萘	ND	/	mg/kg
		芴	ND	/	mg/kg
		菲	ND	/	mg/kg
		蒽	ND	/	mg/kg
		荧蒽	ND	/	mg/kg
		芘	ND	/	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	15	mg/kg
		蒽	ND	1293	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	15	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	151	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	1.5	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	15	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	1.5	mg/kg
		苯并(ghi)芘	ND	/	mg/kg
氟化物	70.1	/	mg/kg		
硫化物	ND	/	mg/kg		
六价铬*	ND	5.7	mg/kg		

本页以下空白

三、检测依据

(一)、地下水

检测项目	分析仪器及型号	方法检出限	检测方法/依据
pH	台式精密 pH 计 PHS-3C	/	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	\	1.0mg/L	《生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标》GB/T 5750.4-2006(7.1 乙 二胺四乙酸二钠滴定法)
溶解性总固 体	电热鼓风干燥箱 WG-9220BE 万分之一天平 PTX-FA210 数显恒温水浴 HH-8	/	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版)国家环境保护总局(2002 年),第三 篇 第一章 七、(二) 103~105℃烘干 的可滤残渣 (A)
硫酸盐	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测 定 离子色谱法》HJ 84-2016
氯化物		0.007mg/L	
铁	四极杆电感耦合等 离子体质谱仪 PlasmaMS 300	0.82μg/L	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法》HJ 700-2014
锰		0.12μg/L	
铜		0.08μg/L	
锌		0.67μg/L	
铝		1.15μg/L	
挥发性酚类 (苯酚计)	可见分光光度计 722N	0.0003mg/L	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法》HJ 503-2009
阴离子表面 活性剂	紫外可见分光光度 计 Ultra-3660	0.05mg/L	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚 甲基蓝分光光度法》GB 7494-1987
氨氮 (以 N 计)	可见分光光度计 722N	0.025mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》HJ 535-2009
硫化物	紫外可见分光光度 计 Ultra-3660	0.005mg/L	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法》GB/T 16489-1996
总大肠菌群	生化培养箱 SPX-250B	/	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版)国家环境保护总局(2002 年),第 五篇 第二章 五、(一)多管发酵法 (B)
菌落总数	生化培养箱 SPX-250B	/	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版)国家环境保护总局(2002 年),第 五篇 第二章 四、水中细菌总数的测定 (B)
亚硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/L	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测 定 离子色谱法》HJ 84-2016

续上表

检测项目	分析仪器及型号	方法检出限	检测方法/依据
硝酸盐 (以N计)	离子色谱仪 CIC-D100	0.004mg/L	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016
氰化物	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.001mg/L	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法
氟化物 (以F ⁻ 计)	离子色谱仪 CIC-D100	0.006mg/L	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016
碘化物	离子色谱仪 CIC-D100	0.002mg/L	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015
汞	原子荧光光谱仪 AF-610E	0.04μg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
砷	四极杆电感耦合 等离子体质谱仪 PlasmaMS 300	0.12μg/L	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014
硒		0.41μg/L	
镉		0.05μg/L	
铅		0.09μg/L	
铬(六价)	可见分光光度计 722N	0.004mg/L	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987
三氯甲烷	气相色谱-质谱联 用仪 GCMS-QP2020	0.4μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012
四氯化碳		0.4μg/L	
苯		0.4μg/L	
甲苯		0.3μg/L	
备注: 1、“\”表示检测方法无分析仪器及型号; 2、“/”表示检测方法未提供该方法检出限。			

本页以下空白

(二)、土壤

检测项目	分析仪器及型号	方法检出限	检测方法/依据	
砷	原子荧光光谱仪 AF-610E	0.01mg/kg	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	
镉	岛津原子吸收分光光度计 AA-6880	0.01mg/kg	《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	
铬	岛津原子吸收分光光度计 AA-6880	4mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	
铜		1mg/kg		
汞	原子荧光光谱仪 AF-610E	0.002mg/kg	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	
镍	岛津原子吸收分光光度计 AA-6880	3mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	
铅	岛津原子吸收分光光度计 AA-6880	0.1mg/kg	《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	
锌	岛津原子吸收分光光度计 AA-6880	1mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	
pH	台式精密 pH 计 PHS-3C	/	《土壤检测 第2部分: 土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	
有机质	\	/	《土壤有机质测定法》 NY/T 85-1988	
六六六	气相色谱仪 GC-2010plus	α-六六六	0.049μg/kg	《土壤中六六六和滴滴涕测定的 气相色谱法》 GB/T 14550-2003
		β-六六六	0.080μg/kg	
		γ-六六六	0.074μg/kg	
		δ-六六六	0.180μg/kg	
滴滴涕	气相色谱仪 GC-2010plus	o,p'-滴滴涕	0.48μg/kg	《土壤中六六六和滴滴涕测定的 气相色谱法》 GB/T 14550-2003
		p,p'-滴滴涕	4.87μg/kg	
注: 1、“\”表示检测方法无分析仪器及型号; 2、“/”表示检测方法未提供该方法检出限。 3、“*”表示为外包项目,检测依据由苏州汉宣检测科技有限公司报告编号: HX20091902 (证书编号: 171012050549; 有效期限: 2018.08.30~2023.11.05) 提供。				

续上表

检测项目	分析仪器及型号	方法检出限	检测方法/依据
萘	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020	0.09mg/kg	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 805-2016
苊		0.12mg/kg	
芴		0.08mg/kg	
菲		0.10mg/kg	
蒽		0.12mg/kg	
荧蒽		0.14mg/kg	
芘		0.13mg/kg	
苯并[a]蒽		0.12mg/kg	
蒾		0.14mg/kg	
苯并[b]荧蒽		0.17mg/kg	
苯并[k]荧蒽		0.11mg/kg	
苯并[a]芘		0.17mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘		0.13mg/kg	
二苯并[a, h]蒽		0.13mg/kg	
苯并[ghi]花	0.12mg/kg		
氟化物	离子计 PXSJ-216	2.5μg	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 22104-2008
硫化物	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.04mg/kg	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017
六价铬*	原子吸收分光光度 TAS-990AFG	0.5mg/kg	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019

本页以下空白

四、采样照片

(一)、地下水



本页以下空白