

1、土壤和水质监测报告



湖北华信中正检测技术有限公司

检测报告

湖华检字 SY20083101 号

项目名称:	远安县小汉口矿业有限公司送样检测
委托单位:	远安县小汉口矿业有限公司
检测类别:	送样检测
报告日期:	2020年9月18日





一、任务来源

受钟祥环境监测站委托,湖北华信中正检测技术有限公司对远安县小汉口矿业有限公司 2020 年 8 月 31 日送检的样品进行了检测。

二、检测方案

检测类别	样品编号	点位名称	检测项目	样品数量
废水	SY20083101S010101	矿区内尾矿坝附近 1#	pH, 化学需氧量, 氨氮, 悬浮物, 铅、汞、铜、锌、六价铬	1
	SY20083101S010201	矿区外 500 米曾家冲 2#		1
土壤	SY20083101T010101	矿区渣场外 1#	铜、干物质、水分、砷、铅、镉、汞、汞、锌、铬	1
	SY20083101T010201	选厂处 2#		1
	SY20083101T010301	尾矿库坝堤外 3#		1

三、检测方法

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称、型号
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/	pH 计 PHS-3E
	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	酸式滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800PC
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	电子天平 FA2004
	铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.1mg/L	Optima8300
	汞	水质 汞的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	海光 AFS-230E
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.04mg/L	Optima8300
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009mg/L	Optima8300
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二胂分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800PC





土壤	铜	土壤 铜的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 USEPA 6010C:2007	/	Optima8300
	干物质	土壤 干物质和水分测定 HJ 613-2011	/	WT-B
	水分	土壤 干物质和水分测定 HJ 613-2011	/	WT-B
	砷	土壤 砷的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 USEPA 6010C:2007	/	Optima8300
	铅	土壤 铅的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 USEPA 6010C:2007	/	Optima8300
	镉	土壤 镉的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 USEPA 6010C:2007	/	Optima8300
	铬	土壤 铬的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 USEPA 6010C:2007	/	Optima8300
	汞	土壤 汞的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	海光 AFS-230E
	锌	土壤 锌的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 USEPA 6010C:2007	/	Optima8300
	钴	土壤 钴的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 USEPA 6010C:2007	/	Optima8300

四、质量保证和质量控制

- 1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。
- 2、所有监测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。
- 4、为确保检测数据的准确、可靠，在监测和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。



5、样品采取平行双样、质控样等方式进行质量控制, 样品质量控制结果均在质控要求范围内;

6、监测人员经考核合格, 持证上岗。

五、检测结果

表 1.1 水质检测结果一览表

送样日期	点位名称	检测项目		结果单位
		SY20083101S010101	SY20083101S010201	
2020.8.31	pH	6.48	6.57	无量纲
	化学需氧量	21	23	mg/L
	氨氮	0.066	0.058	mg/L
	悬浮物	23	20	mg/L
	铅	ND	ND	mg/L
	汞	0.00014	0.00019	mg/L
	铜	ND	ND	mg/L
	六价铬	ND	ND	mg/L

表 1.2 土壤检测结果一览表

送样日期	点位名称	检测项目			结果单位
		SY20083101 T010101	SY20083101 T010201	SY20083101 T010301	
2020.8.31	铜	ND	ND	ND	mg/kg
	干物质	97.81	98.20	98.20	%
	水分	2.2	1.8	1.9	%
	砷	7.62	10.4	12.4	mg/kg
	铅	14.7	9.46	8.61	mg/kg
	镉	10.5	6.13	13.3	mg/kg
	铜	11.8	19.1	12.9	mg/kg
	汞	0.113	0.082	0.055	mg/kg
	锌	33.3	37.7	55.9	mg/kg
	铬	41.0	43.3	28.3	mg/kg

备注: 本次检测样品为客户送检样品, 本公司仅对样品检测结果负责, 不对样品来源负责。