



监测报告

编号：HY（综合）[2024]870



项目名称：广西戎鑫达资源有限公司委托监测
委托单位：广西戎鑫达资源有限公司
监测类别：委托监测
报告日期：2024 年 12 月 25 日

广西弘远环境监测有限公司（盖章）



监测报告说明

1. 本公司对出具的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 委托方在委托前应说明监测目的，凡属污染事故调查、竣工验收监测、污染纠纷仲裁监测需在委托书中说明，并由本公司按相关要求采样、监测。
3. 委托方如未提出特别说明及要求者，本公司所有监测过程遵循通用的监测技术标准和规范。
4. 本公司报告仅对本次监测负责。由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对来样负责。
5. 本报告以终止线为文末。报告无编制人、审核人、签发人签名或无本公司公章、骑缝章无效。报告缺页、涂改无效。报告复印件或扫描打印件未加盖本公司公章无效。
6. 对本报告若有疑问，可向本公司查询。对监测结果若有异议，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出复核申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；报告完成 1 个月后尚未领取监测报告的，视为认可监测报告。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或用于公告宣传。

地址：钦州市安州大道扬州街综合楼 A 栋 A307-A312 号商铺

邮编：535000

电话：0777—3219991

0777—3219992

传真：0777—3219991

一、监测信息

委托方 信息		单位名称	广西戎鑫达资源有限公司			
		单位地址	钦州市钦北区皇马工业园区四区	邮政编码	535099	
		联系电话	13926492915		联系人	张波
受检方 信息		单位名称	广西戎鑫达资源有限公司			
		单位地址	钦州市钦北区皇马工业园区四区	邮政编码	535099	
		联系电话	18688204410		联系人	田锟
分包商信息		单位名称	广西北部湾环境科技有限公司			
		单位地址	广西南宁市高新区高新四路9号 百洋集团研发中心大楼4楼	分包因子	六价铬、铊	
		联 系 人	陈文芳	资质认定 证书编号	CMA172000050884	
水和 废水 （含 大气 降 水）	测试日期	2024 年 11 月 25 日~2024 年 12 月 04 日				
	监测项目及 监测点位设置	监测点位：监测井（上游）、监测井（下游） 监测项目：pH 值、臭和味、色度、硫化物、挥发酚类、氨（以 N 计）、高锰酸盐 指数（以 O ₂ 计）、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化 物、阴离子表面活性剂、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、铁、锰、铜、 锌、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、镍，共 29 项。 监测频次：监测 1 天，1 次/天。				
	样品说明	来源	地下水			
		采样时间	2024 年 11 月 25 日	采样人	黄宗鑫、朱彩丽	
		采样依据	《水质采样技术指导》HJ 494-2009 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）			
		样品特征	监测井（上游）、监测井（下游）水样均呈无色、无异味、透明。			
土壤	测试日期	2024 年 11 月 19 日~2024 年 12 月 05 日				
	监测项目及 监测点位设置	监测点位：2#土壤 2 号点、3#土壤 3 号点、4#土壤 4 号点、5#土壤 5 号点、6#土 壤 6 号点、7#土壤 7 号点、8#土壤 8 号点； 监测项目：pH 值、*六价铬、砷、汞、铜、铅、镍、镉、*铊，共 9 项； 监测频次：监测 1 天，1 次/天。				
	样品说明	来源	土壤			
		采样时间	2024 年 11 月 19 日	采样人	葛腾苗、韦阳荣	
		采样依据	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）			

一、监测信息（续）

土壤	样品说明	样品信息	监测点位	采样深度（cm）	土壤性状			
					类型	质地	颜色	湿度
			2#土壤 2 号点	20	棕壤	壤土	黄棕	干
			3#土壤 3 号点	20	棕壤	壤土	黄棕	干
			4#土壤 4 号点	20	棕壤	壤土	黄棕	干
			5#土壤 5 号点	20	棕壤	壤土	浅黄	干
			6#土壤 6 号点	20	棕壤	壤土	浅黄	干
			7#土壤 7 号点	20	棕壤	壤土	黄棕	干
			8#土壤 8 号点	20	棕壤	壤土	浅黄	干
分析环境条件		分析室温：21.5℃~25.0℃，相对湿度：47%~65%。						

说明：“*”表示该项目为分包项目，本公司无相应资质认定许可技术能力。

二、仪器设备及监测技术依据

2.1 主要仪器设备

监测类别	监测项目	名称	型号	编号
地下水	水温	玻璃温度计（0~50℃）	HY-WDJ-01	X14-01
	pH 值	便携式多参数分析仪	DZB-718L	X07-01
	硫化物、挥发酚类、氨（发 N 计）、硫酸盐、阴离子表面活性剂、硝酸盐氮、氰化物、六价铬、	可见分光光度计	SP-722	S04-01
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、总硬度	滴定管	/	SD25-01
	溶解性总固体	电子天平（万分之一）	PR224ZH	S10-01
	氯化物	滴定管	/	SD25-03
	氟化物	实验室 pH 计	pHSJ-4F	S03-01
	铁、锰、铜、锌、镉、铅、镍	原子吸收分光光度计	SP-3805 AA	S05-01
	汞、砷、硒	原子荧光光度计	BAF-2000	S06-01
土壤	水份	YP 型电子天平(百分之一)	上海衡际 YP2002	S10-03
	pH 值	实验室 pH 计	pHSJ-4F	S03-01
	砷、汞、	原子荧光光度计	BAF-2000	S06-01
	铜、铅、镍、镉、	原子吸收分光光度计	SP-3805 AA	S05-01
	*六价铬	原子吸收分光光度计	iCE 3500	BBW-YQ-001
	*铊	原子吸收分光光度计	iCE 3500	BBW-YQ-073

说明：“*”监测项目表示该项目为分包项目，本公司无相应资质认定许可技术能力；“*”仪器表示该仪器为分包项目分析所用仪器。

2.2 监测技术依据

监测类别	监测项目	监测方法来源	检出限/检出范围
地下水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB 13195-1991）	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	0~14 无量纲
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法（GB/T 11903-1989）	/
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法（HJ 1226-2021）	0.003 mg/L
	挥发酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（HJ 503-2009）	0.0003 mg/L
	氨（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（11.1 纳氏试剂分光光度法）（GB/T 5750.3-2023）	0.02 mg/L
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）（GB/T 5750.7-2023）	0.05 mg/L
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（5.2 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准）（GB/T 5750.4-2023）	1NTU
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）（GB/T 5750.4-2023）	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称重法）（GB/T 5750.4-2023）	/
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）（HJ/T 342-2007）	2 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（5.1 硝酸银容量法）（GB/T 5750.5-2023）	1.0 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法（GB/T 7494-1987）	0.05 mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法（GB/T 7480-1987）	0.02 mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法（GB/T 7493-1987）	0.003 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）（GB/T 5750.5-2023）	0.002 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法（GB/T 7484-1987）	0.05 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB/T 11911-1989）	0.03 mg/L
	锰		0.01 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB/T 7475-1987）	0.0125 mg/L
	锌		0.0125 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法（HJ 694-2014）	0.04 µg/L
	砷		0.3 µg/L
	硒		0.4 µg/L

2.2 监测技术依据（续）

监测类别	监测项目	监测方法来源	检出限/检出范围
地下水	镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析法》（第四版） 国家环境保护总局（2002年）	0.025 µg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（13.1 二苯 碳酰二肼分光光度法）（GB/T 5750.6-2023）	0.004 mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析法》（第四版） 国家环境保护总局（2002年）	0.25 µg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB/T 11912-1989）	0.05 mg/L
土壤	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法（HJ 613-2011）	/
	pH 值	土壤 pH 的测定（NY/T 1377-2007）	0.1pH
	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）	0.01 mg/kg
	汞		0.002 mg/kg
	铜	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）	1 mg/kg
	铅		10 mg/kg
	镍		3 mg/kg
	镉	土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法（NY/T 1613-2008）	0.2 mg/kg
	*六价铬	《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）	0.5 mg/kg
	*铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度计》（HJ 1080-2019）	0.1 mg/kg

说明：“*”表示该项目为分包项目，本公司无相应资质认定许可技术能力。

三、监测结果

3.1 地下水监测结果

监测类别	监测日期	监测项目	监测点位及监测结果	
			监测井（上游） E108°37'29"，N22°5'40"	监测井（下游） E108°37'18"，N22°5'23"
			HY24870-1S01	HY24870-2S01
地下水	2024.11.25	水温（℃）	19.0	19.5
		pH 值（无量纲）	7.3	7.7
		色度（度）	5	5
		硫化物（mg/L）	ND	ND
		挥发酚类（mg/L）	0.0009	0.0012
		氨（以 N 计）（mg/L）	0.45	ND

3.1 地下水监测结果（续）

监测类别	监测日期	监测项目	监测点位及监测结果	
			监测井（上游） E108°37'29"，N22°5'40"	监测井（下游） E108°37'18"，N22°5'23"
			HY24870-1S01	HY24870-2S01
地下水	2024.11.25	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）（mg/L）	0.89	0.30
		浑浊度（NTU）	2	2
		总硬度（mg/L）	231	113
		溶解性总固体（mg/L）	161	396
		硫酸盐（mg/L）	151	3
		氯化物（mg/L）	18.2	4.0
		阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND
		硝酸盐氮（mg/L）	2.67	ND
		亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND
		氰化物（mg/L）	ND	ND
		氟化物（mg/L）	ND	0.06
		铁（mg/L）	ND	ND
		锰（mg/L）	1.76	0.01
		铜（mg/L）	ND	ND
		锌（mg/L）	0.0824	ND
		汞（μg/L）	0.10	ND
		砷（μg/L）	ND	ND
		硒（μg/L）	ND	ND
		镉（μg/L）	0.602	ND
		六价铬（mg/L）	ND	0.006
		铅（μg/L）	6.65	9.17
		镍（mg/L）	ND	ND

说明：“ND”表示监测结果低于检出限（未检出）。

3.2 土壤监测结果

监测类别	采样日期	监测项目	监测点位及监测结果			
			2#土壤 2 号点 E108.62651° N22.09246°	3#土壤 3 号点 E108.62658° N22.09039°	4#土壤 4 号点 E108.62403° N22.08971°	5#土壤 5 号点 E108.62184° N22.09038°
			HY24870-2G01	HY24870-3G01	HY24870-4G01	HY24870-5G01
土壤	2024.11.19	水分（%）	7.4	9.9	6.2	1.2
		pH 值（无量纲）	6.73	6.52	6.66	7.00
		砷（mg/kg）	18.6	13.1	8.29	14.2
		汞（mg/kg）	0.038	0.091	0.100	0.112
		铜（mg/kg）	31	38	26	20
		铅（mg/kg）	46	72	49	25
		镍（mg/kg）	69	7.92×10^2	7.76×10^2	6
		镉（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
		*六价铬（以干基计） （mg/kg）	ND	ND	ND	ND
		*铊（以干基计） （mg/kg）	ND	ND	ND	ND

3.2 土壤监测结果（续）

监测类别	采样日期	监测项目	监测点位及监测结果		
			6#土壤 6 号点 E108.62373° N22.09131°	7#土壤 7 号点 E108.62473° N22.09146°	8#土壤 8 号点 E108.62342° N22.09250°
			HY24870-6G01	HY24870-7G01	HY24870-8G01
土壤	2024.11.19	水分（%）	6.0	5.0	2.9
		pH 值（无量纲）	6.77	6.83	6.37
		砷（mg/kg）	8.48	18.1	11.3
		汞（mg/kg）	0.096	0.087	0.030
		铜（mg/kg）	28	37	32
		铅（mg/kg）	ND	ND	ND
		镍（mg/kg）	18	3.65×10 ²	6
		镉（mg/kg）	ND	ND	ND
		*六价铬（以干基计） （mg/kg）	ND	ND	ND
		*铈（以干基计） （mg/kg）	ND	ND	ND

说明：（1）“ND”表示监测结果低于检出限（未检出）；（2）“*”表示该项目为分包项目，本公司无相应资质认定许可技术能力。

以上结果仅对 本次监测工况条件下 负责

以下空白

编制人：朱彩丽

审核人：邓著强

签发人：黄宗海

日期：2024.12.25

日期：2024.12.25

日期：2024.12.25