



211412341576
有效期至：2027年03月04日

检测报告

CSP 检字 (2024) 01154 号

项目名称 上高县永成铈业有限公司自行监测
Project Name

委托方 上高县永成铈业有限公司
Client

委托方地址 江西省宜春市上高县徐家渡镇火溪村
Address

江西中净首科环保技术有限公司

2024年02月28日





说 明

- 1、本报告加盖本公司“检测报告专用章”和“骑缝章”后方可生效；未加盖资质认定标志章的检验检测报告不具备对社会证明作用。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告只对采样/送检样品负责。
- 6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
- 7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



一、任务来源

江西中净首科环保技术有限公司受上高县永成锡业有限公司委托, 对其自行监测项目进行监测。
采样日期: 2024 年 01 月 26 日; 送样日期: 2024 年 01 月 31 日; 检测日期: 2024 年 01 月 26 日-02 月 19 日。

二、监测内容

1、监测内容列表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	GW1 生活区水井	pH 值、色度、浑浊度、嗅和味**、溶解性总固体**、总硬度、肉眼可见物**、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、硫化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铝、镉、钠、总汞、镉、六价铬、砷、铅、铜、锌、锰、铁、硒、苯并[a]芘*	1 天，1 次/天
	GW3 厂区西南侧水井		
土壤	S1 危废库旁采样点 E114.6737501°N28.2363456°	总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、四氯化碳*、氯仿*、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷*、1,2 二氯乙烷*、1,1-二氯乙烯*、顺 1,2-二氯乙烯*、反 1,2 二氯乙烯*、二氯甲烷*、1,2 二氯丙烷*、1,1,1,2-四氯乙烷*、1,1,2,2-四氯乙烷*、四氯乙烯*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、三氯乙烯*、1,2,3-三氯丙烷*、氯乙烯*、苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、乙苯*、苯乙烯*、甲苯*、对/间二甲苯*、邻二甲苯*、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并[a]蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、蒽*、二苯并[a、h]蒽*、茚并[1,2,3-cd]芘*、萘*、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）*	1 天，1 次/天
	S2 沉淀池旁采样点 E114.6737598°N28.2358396°		
	S3 邹家村对照点 E114.6876173°N28.2306158°		
送检样品标识	样品类别及状态描述	检测项目	样品数量
雨水检测第一次	雨水 无色、透明、无悬浮物	悬浮物、化学需氧量、石油类、铊、镉、砷、铅、锡	5
雨水检测第二次	雨水 无色、透明、无悬浮物		4
雨水检测第三次	雨水 无色、透明、无悬浮物		4
备注	1.“*”、“**”、“***”表示为分包项目，数据信息由分包方提供。		

2、检测方法、使用仪器及检出限汇总表

检测类别	检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
雨水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA1004B 电子天平	4mg/L
	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	TAS-990AFG 原子 吸收分光光度计	3×10 ⁻⁵ mg/L
	镉	水质 汞、砷、硒、铋和镉的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	AFS-8500 原子荧光光度计	0.0002mg/L
	砷			0.0003mg/L



(接上页)

检测类别	检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
雨水	铅	《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)第三篇第四章 (十六)石墨炉原子吸收法(B)	TAS-990AFG 原子 吸收分光光度计	0.001mg/L
	锡	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	iCAP 7200 电感耦 合等离子体发射光 谱仪	0.04mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018	LT-21A 红外分光测油仪	0.06mg/L
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AZ8601 pH 计	--
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	比色管	5 度
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计	0.3NTU
	嗅和味**	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性 状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	烧杯	--
	氟化物	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	CIC-D100 离子色谱仪	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	亚硝酸盐氮			0.016mg/L
	硝酸盐氮			0.016mg/L
	钙和镁总量 (总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	25mL 滴定管	5.0mg/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 称量法 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	FA1004B 电子天平	--
	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	722N 可见分光光度计	0.0003mg/L
	肉眼可见物**	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性 状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	烧杯	--
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	T6 新世纪 紫外 可见分光光度计	0.004mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪 紫外 可见分光光度计	0.003mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
	阴离子表面活性 剂	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光 光度法 GB/T 7494-1987	T6 新世纪 紫外可 见分光光度计	0.05mg/L
	苯	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	GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱仪	0.0004mg/L
	甲苯			0.0003mg/L
	三氯甲烷			0.0004mg/L
	四氯化碳			0.0004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	AFS-8500 原子荧光光度计	0.0003mg/L
	总汞			4×10^{-5} mg/L
	硒			0.0004mg/L
	锑			0.0002mg/L



(接上页)

检测类别	检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
地下水	铁	水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铅	《水和废水监测分析法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)第三篇第四章(十六)石墨炉原子吸收法(B)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
	镉	《水和废水监测分析法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)第三篇第四章(七)石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.0001mg/L
	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	iCAP 7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.04mg/L
	锌			0.009mg/L
	钠			0.03mg/L
	铝			0.009mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	苯并[a]芘*	多环芳烃 气相色谱-质谱法(GC-MS)《水和废水监测分析方法》(第四版, 第四篇第四章第十四节(二))国家环境保护总局(2002年)	GC-MS-QP2010SE 气相色谱-质谱仪	1.0×10 ⁻⁶ mg/L
土壤	总汞	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	AFS-8500 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	总砷	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	AFS-8500 原子荧光光度计	0.01mg/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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.5mg/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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	四氯化碳*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱仪	0.0013mg/kg
	氯仿*			0.0011mg/kg
	氯甲烷*			0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烷*			0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙烷*			0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯*			0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯*			0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯*			0.0014mg/kg
	二氯甲烷*			0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷*			0.0011mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷*			0.0012mg/kg



(接上页)

检测类别	检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
	1,1,2,2-四氯乙烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱仪	0.0012mg/kg
	四氯乙烯*			0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷*			0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷*			0.0012mg/kg
	三氯乙烯*			0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷*			0.0012mg/kg
	氯乙烯*			0.0010mg/kg
	苯*			0.0019mg/kg
	氯苯*			0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯*			0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯*			0.0015mg/kg
	乙苯*			0.0012mg/kg
	苯乙烯*			0.0011mg/kg
	甲苯*			0.0013mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯*			0.0012mg/kg
	邻二甲苯*			0.0012mg/kg
土壤	硝基苯*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱仪	0.09mg/kg
	苯胺*			0.1mg/kg
	2-氯苯酚*			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽*			0.1mg/kg
	苯并[a]芘*			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽*			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽*			0.1mg/kg
	蒽*			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽*			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘*			0.1mg/kg
	蔡*			0.09mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC9790 II 气相色谱仪	6mg/kg
备注	1.“-”表示检测标准未规定检出限； 2.“*”、“***”表示为分包项目，数据信息由分包方提供。			



3、监测布点图



三、评价标准

1、标准列表

监测类别	评价标准
地下水	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类
土壤	DB 36/1282-2020《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》风险筛选值第二类用地

四、质量控制措施

- 1、严格执行国家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、参与项目技术人员经考核合格，持证上岗；
- 3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查；
- 4、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；
- 5、采取空白、平行、质控样分析和仪器校准的方式进行质量控制，质控结果均在受控范围内，符合要求。



五、检测结果

表 1 雨水检测结果

单位: mg/L

检测项目	雨水检测第一次	雨水检测第二次	雨水检测第三次
化学需氧量	5	4	4
悬浮物	5	4	4
石油类	ND	ND	0.06
铊	ND	ND	ND
锡	ND	ND	ND
铅	0.004	0.003	0.002
砷	0.0004	0.0004	0.0003
锑	0.0003	0.0003	0.0003
备注	1.送检样品信息由委托方提供; 2.“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

表 2 地下水监测结果

单位: mg/L, 已标单位项目除外

监测项目	(2024.01.26)		标准限值
	GW1 生活区水井	GW3 厂区西南侧水井	
pH 值 (无量纲)	7.3	7.5	6.5-8.5
色度	ND	ND	15
浑浊度 (NTU)	0.6	1.1	3
嗅和味**	无	无	无
溶解性总固体**	304	348	1000
钙和镁总量 (总硬度)	214	120	450
氟化物	0.336	0.014	1.0
氯化物	53.4	17.0	250
硫酸盐	65.8	238	250
亚硝酸盐氮	0.200	ND	1.00
硝酸盐氮	1.72	0.922	20.0
肉眼可见物**	无	无	无
化学需氧量	6	8	--
阴离子表面活性剂	ND	ND	0.3
氨氮	0.349	0.037	0.50
氰化物	ND	ND	0.05
硫化物	ND	ND	0.02



(接上页)

监测项目	(2024.01.26)		标准限值
	W1 GW1 生活区水井	W2 GW3 厂区西南侧水井	
挥发酚	ND	ND	0.002
苯	ND	ND	0.010
甲苯	ND	ND	0.700
三氯甲烷	0.0008	0.0009	0.060
四氯化碳	ND	ND	0.002
铝	0.025	0.012	0.20
镉	0.0003	0.0006	0.005
钠	62.6	36.2	200
总汞	8×10^{-5}	8×10^{-5}	0.001
镉	0.0018	0.0030	0.005
六价铬	0.005	0.005	0.05
砷	0.0004	0.0004	0.01
铅	0.001	0.005	0.01
铜	ND	0.06	1.00
锌	0.042	0.090	1.00
铁	ND	ND	0.3
锰	0.08	0.04	0.10
硒	0.0004	0.0006	0.01
苯并[a]芘*	ND	ND	1×10^{-5}
备注	1.“ND”表示检测结果低于方法检出限、“--”表示评价标准未规定该项目限值； 2.“*”、“**”表示为分包项目，“*”数据由分包方南昌博昂检测技术有限公司编号为 BOANG 环字 (2402) 0510 号报告提供；“**”数据由分包方江西安华检测有限公司编号为赣 AH (2024) [检]字 01093 号报告提供。		



表3 土壤监测结果

监测项目	(2024.01.26)			标准限值
	S1 危废库旁采样点	S2 沉淀池旁采样点	S3 邹家村对照点	
铅	1.8	6.3	4.0	800
镉	0.07	0.28	0.14	65
总砷	16.4	18.9	20.4	60
总汞	0.071	0.080	0.086	38
铜	21	16	18	18000
镍	31	36	28	900
六价铬	ND	ND	ND	5.7
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	11	7	6	4500
四氯化碳*	ND	ND	ND	2.8
氯仿*	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷*	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷*	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷*	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯*	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯*	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯*	ND	ND	ND	54
二氯甲烷*	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷*	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷*	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷*	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯*	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷*	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷*	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯*	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷*	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯*	ND	ND	ND	0.43
苯*	ND	ND	ND	4
氯苯*	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯*	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯*	ND	ND	ND	20



监测项目	(2024.01.26)			标准限值
	S1 危废库旁采样点	S2 沉淀池旁采样点	S3 邹家村对照点	
乙苯*	ND	ND	ND	28
苯乙烯*	ND	ND	ND	1290
甲苯*	ND	ND	ND	1200
对/间-二甲苯*	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯*	ND	ND	ND	640
硝基苯*	ND	ND	ND	76
苯胺*	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚*	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽*	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘*	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽*	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽*	ND	ND	ND	151
蒽*	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽*	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘*	ND	ND	ND	15
萘*	ND	ND	ND	70
备注	1.“ND”表示检测结果低于方法检出限、“--”表示评价标准未规定该项目限值。 2.“*”表示为分包项目，“*”数据由分包方南昌博昂检测技术有限公司编号为 BOANG 环字 (2402) 1919 号报告提供。			

六、附件

1、采样照片及送检样品照片



GW1 生活区水井



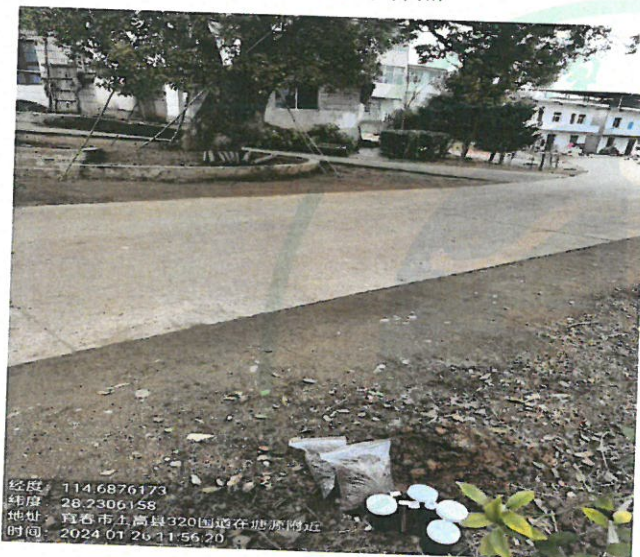
GW3 厂区西南侧水井



S1 危废库旁采样点



S2 沉淀池旁采样点



S3 邹家村对照点



送样照片

编制人:

Edited by

审核人:

Inspected by

签发人:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2024 年 02 月 28 日

报告结束