



检测报告

CSP 检字 (2025) 05053 号

项目名称 上高县永成铈业有限公司 5 月雨水废水土壤监测
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

2025 年 06 月 10 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、本报告结果仅对本次采样、检测负责。如客户委托送样检测的，只对来样负责，对样品来源、包装介质、保存及运输等由委托方自行负责。
- 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铈业有限公司委托, 对其废水、雨水、土壤进行监测。
采样日期: 2025 年 05 月 06 日; 送样日期: 2025 年 05 月 16 日; 检测日期: 2025 年 05 月 06-30 日。

二、检测内容

1、检测内容列表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	W1 生活污水排放口 DW003	pH 值、总氮、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量	1 天，4 次/天
土壤	S1 1T1(厂区沉淀池旁) E114.6735865°N28.2359361°	砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、锑、铊、铍、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*、间二甲苯+对二甲苯*、邻二甲苯*、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并[α]蒽*、苯并[α]蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、蒽*、二苯并[α、h]蒽*、茚并[1,2,3-cd]芘*、萘*、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）**、锡***、二噁英****	1 天，1 次/天
	S2 2T1(一般固废暂存区、鼓风机旁) E114.6730682°N28.2361181°		
	S3 3T1(废气处理区旁) E114.6729573°N28.2371587°		
	S4 4T1(危废库旁) E114.6737218°N28.2364404°		
	S5 5T2(宿舍楼旁) E114.6740312°N28.2359395°		
	S6 5T1(淋浴房旁) E114.6745938°N28.2360364°		
	S7 S3 邹家村(对照点) E114.6883214°N28.2321317°	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*、间二甲苯+对二甲苯*、邻二甲苯*、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并[α]蒽*、苯并[α]蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、蒽*、二苯并[α、h]蒽*、茚并[1,2,3-cd]芘*、萘*、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）**	
送检样品标识	样品类别及状态描述	检测项目	样品数量
雨水排放口 DW001①	雨水 无色、透明、少量悬浮物	悬浮物、石油类、化学需氧量、铊、锑、砷、铅、锡	3
雨水排放口 DW001②	雨水 无色、透明、少量悬浮物		3
雨水排放口 DW001③	雨水 无色、透明、少量悬浮物		3
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	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
	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
	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
	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
	锑	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	0.0002mg/L
	砷			0.0003mg/L
	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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计	--
	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
	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
	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
	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 HJ 637-2018	LT-21A 红外分光测油仪	0.06mg/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	T6 新世纪 紫外可 见分光光度计	0.05mg/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	JPSJ-605F 溶解氧测定仪	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722N 可见分光光度计	0.01mg/L
土壤	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
	总汞	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	AFS-8500 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	锑			0.01mg/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
	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
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	TAS-990AFG 原子 吸收分光光度计	0.03mg/kg
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	TAS-990AFG 原子 吸收分光光度计	0.1mg/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
土壤	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
	1,1,2,2-四氯乙烷*			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
	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-QP2020SE 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



(接上页)

检测类别	检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
土壤	苯并[b]荧蒽*	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-QP2020SE 气相色谱-质谱仪	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
	萘*			0.09mg/kg
	锡***	土壤和沉积物 锂、铈、锡、铋的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB 32/T 4032-2021	NexION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪	0.2mg/kg
	二噁英****	HJ 77.4-2008 《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS	--
	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	GC9790II 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。			

三、评价标准

1、标准列表

监测类别	评价标准
废水	动植物油执行 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 一级标准 其它执行 GB 31574-2015《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》表 1 直接排放限值
土壤	DB 36/1282-2020《江西省建设用土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地风险筛选值

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、监测结果

表 1 废水监测结果

单位：mg/L，已标单位项目除外

监测项目	(2025.05.06) W1 生活污水排放口 DW003					标准限值
	第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围	
pH 值（无量纲）	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7-6.8	6-9
总氮	1.34	1.37	1.26	1.33	1.32	15
总磷	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	1
化学需氧量	22	25	24	23	24	50
悬浮物	ND	ND	ND	ND	ND	30
氨氮	0.112	0.141	0.089	0.092	0.108	8
动植物油	0.07	0.10	0.12	0.11	0.10	10
五日生化需氧量	4.4	5.8	5.2	4.6	5.0	--
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。					

表 2 雨水检测结果

单位：mg/L

检测项目	雨水排放口 DW001①	雨水排放口 DW001②	雨水排放口 DW001③
悬浮物	ND	ND	ND
石油类	0.10	0.11	0.13
化学需氧量	79	89	83
铊	3.24×10^{-3}	3.03×10^{-3}	2.37×10^{-3}
锑	0.125	0.145	0.158
砷	0.0712	0.0853	0.0864
铅	0.033	0.023	0.033
锡	0.18	0.20	0.20
备注	1.“ND”表示检测结果低于方法检出限； 2.送检样品信息由委托方提供。		



表 3 土壤监测结果

单位: mg/kg, 已标单位项目除外

监测项目	(2025.05.06)						标准限值
	S1 1T1(厂 区沉淀池 旁)	S2 2T1(一 般固废暂 存区、鼓风 炉旁)	S3 3T1(废 气处理区 旁)	S4 4T1(危 废库旁)	S5 5T2(宿 舍楼旁)	S6 5T1 (淋 浴房旁)	
铅	18.2	9.6	22.5	68.7	13.1	469	800
镉	1.17	0.16	0.33	1.36	0.89	16.9	65
总汞	0.032	0.238	0.127	0.128	0.022	0.038	38
砷	25.9	56.2	45.8	57.1	38.5	22.4	60
铜	20	16	21	32	19	35	18000
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镍	42	45	75	42	101	87	900
铊	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.8	1.6
铈	7.46	133	156	121	10.4	3.80	180
铍	0.31	0.39	0.28	0.32	0.56	0.22	29
四氯化碳*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯 乙烯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯 乙烯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯 乙烷*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯 乙烷*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙 烷*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙 烷*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8



(接上页)

监测项目	(2025.05.06)						标准限值
	S1 1T1(厂 区沉淀池 旁)	S2 2T1(一 般固废暂 存区、鼓风 炉旁)	S3 3T1(废 气处理区 旁)	S4 4T1(危 废库旁)	S5 5T2(宿 舍楼旁)	S6 5T1(淋 浴房旁)	
氯乙烯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
硝基苯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
锡***	4.1	184	5.2	142	6.5	11.5	10000
二噁英**** (mg-TEQ/kg)	4.9×10^{-6}	2.4×10^{-6}	5.2×10^{-7}	6.7×10^{-7}	6.4×10^{-6}	1.2×10^{-6}	4×10^{-5}
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	22	21	14	32	22	20	4500



(接上页)

监测项目	(2025.05.06) S7 S3 邹家村(对照点)	标准限值
铅	8.4	800
镉	0.37	65
总汞	0.021	38
砷	11.8	60
铜	21	18000
六价铬	ND	5.7
镍	41	900
四氯化碳*	ND	2.8
氯仿*	ND	0.9
氯甲烷*	ND	37
1,1-二氯乙烷*	ND	9
1,2-二氯乙烷*	ND	5
1,1-二氯乙烯*	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯*	ND	596
反-1,2-二氯乙烯*	ND	54
二氯甲烷*	ND	616
1,2-二氯丙烷*	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷*	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷*	ND	6.8
四氯乙烯*	ND	53
1,1,1-三氯乙烷*	ND	840
1,1,2-三氯乙烷*	ND	2.8
三氯乙烯*	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷*	ND	0.5
氯乙烯*	ND	0.43
苯*	ND	4
氯苯*	ND	270
1,2-二氯苯*	ND	560
1,4-二氯苯*	ND	20
乙苯*	ND	28



(接上页)

监测项目	(2025.05.06) S7 S3 邹家村(对照点)	标准限值
苯乙烯*	ND	1290
甲苯*	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯*	ND	570
邻-二甲苯*	ND	640
硝基苯*	ND	76
苯胺*	ND	260
2-氯苯酚*	ND	2256
苯并[a]蒽*	ND	15
苯并[a]芘*	ND	1.5
苯并[b]荧蒽*	ND	15
苯并[k]荧蒽*	ND	151
蒽*	ND	1293
二苯并[a,h]蒽*	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘*	ND	15
萘*	ND	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	15	4500
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 (2505) 2022 号提供，“**”数据由分包方江西安华检测有限公司编号为 (2025) 05070 号提供，“***”数据由分包方江苏信谱检测技术有限公司编号为 XP25050802A11 报告提供，“****”数据由分包方江西星辉检测技术有限公司编号为 XH2505084 号报告提供。	



六、附件

1、现场监测照片、送检样品照片



W1 生活污水排放口 DW003



送样照片



S1 1T1(厂区沉淀池旁)



S2 2T1(一般固废暂存区、鼓风炉旁)



S3 3T1(废气处理区旁)



S4 4T1(危废库旁)

江西中净首科环保技术有限公司

电话: 0791-85788808

邮编: 330052

地址: 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区富山一路 1167 号附 100 号 4 楼



S5 ST2(宿舍楼旁)



S6 5T1 (淋浴房旁)



S7 S3 邹家村(对照点)

编制人:

Edited by

审核人:

Inspected by

签发人:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025 年 06 月 10 日

报告结束