



211412341576

检 测 报 告

CSP 检字 (2025) 07017 号

项 目 名 称 上高县永成铈业有限公司 7 月废水、地下水、废气、噪声监测
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

检验检测专用章

2025 年 07 月 18 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。





检测报告

CSP 检字 (2025) 07017 号

项目名称 上高县永成铈业有限公司 7 月废水、地下水、废气、噪声监测

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 07 月 18 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。



(接上页)

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
地下水	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
	镉	《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(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
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	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	722N 可见分光光度计	0.004mg/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
	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)	GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱仪	1.0×10^{-6} mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D100 离子色谱仪	0.002mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	25mL 滴定管	0.5mg/L
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)	烧杯	--
	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 GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)	烧杯	--
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)*	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法(HJ 894-2017)	GC9790 II 气相色谱仪	0.01mg/L
有组织排放废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722N 可见分光光度计	0.25mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	ESJ30-5B 电子天平	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	GH-60E 型 自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	GH-60E 型 自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	iCAP 7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.002mg/m ³
	镉			0.0008mg/m ³
	铬			0.004mg/m ³
	锡			0.002mg/m ³
	锑			0.0008mg/m ³
	砷			0.0009mg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	ESJ30-5B 电子天平	0.168mg/m ³
无组织排放废气	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	iCAP 7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	3×10^{-6} mg/m ³
	镉			4×10^{-6} mg/m ³

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



(接上页)

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
无组织排放废气	铬	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	iCAP 7200 电感耦合等离子体 发射光谱仪	$4\times 10^{-6}\text{mg/m}^3$
	锡			$1\times 10^{-5}\text{mg/m}^3$
	锑			$3\times 10^{-6}\text{mg/m}^3$
	砷			$5\times 10^{-6}\text{mg/m}^3$
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	--
备注	1.“--”表示检测标准未规定检出限。			

3、监测布点图



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
地下水	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类
有组织排放废气	GB 31573-2015《无机化学工业污染物排放标准》表 3 GB 31574-2015《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》表 3
无组织排放废气	GB 31574-2015《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》表 5
噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类



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、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	(2025.07.05) 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）	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2-7.4	6-9
总氮	2.44	2.33	2.43	2.46	2.42	15
总磷	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	1
化学需氧量	20	24	25	23	23	50
悬浮物	12	10	9	9	10	30
氨氮	0.047	0.042	0.058	0.031	0.044	8
动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	10
五日生化需氧量	4.8	5.4	5.8	5.3	5.3	--
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 地下水监测结果

单位：mg/L，已标单位项目除外

监测项目	(2025.07.05)		标准限值
	W2 初期雨水池旁地下水监测井	W3 生活区地下水监测井	
pH 值（无量纲）	7.1	7.3	6.5-8.5
色度（度）	10	ND	15
浑浊度（NTU）	1.5	0.6	3
臭和味	无	无	无
溶解性总固体	323	269	1000
钙和镁总量 （总硬度）	71.4	147	450
氟化物	0.262	0.071	1.0
氯化物	9.98	11.4	250
亚硝酸盐氮	ND	ND	1.00



(接上页)

监测项目	(2025.07.05)		标准限值
	W2 初期雨水池旁地下水监测井	W3 生活区地下水监测井	
硝酸盐氮	1.47	2.38	20.0
硫酸盐	15.4	87.6	250
肉眼可见物	无	无	无
阴离子表面活性剂	ND	ND	0.3
氨氮	0.064	0.089	0.50
氰化物	ND	ND	0.05
硫化物	ND	ND	0.02
挥发酚	ND	ND	0.002
苯	ND	ND	0.010
甲苯	ND	ND	0.700
三氯甲烷	0.0006	ND	0.060
四氯化碳	ND	ND	0.002
铝	ND	ND	0.20
镉	0.0025	0.0012	0.005
锡	ND	ND	--
铍	ND	ND	0.002
总汞	ND	4×10^{-5}	0.001
镭	0.0027	0.0013	0.005
六价铬	ND	ND	0.05
砷	0.0073	0.0055	0.01
铅	0.001	ND	0.01
铜	ND	ND	1.00
钠	41.2	49.4	200
锌	0.023	ND	1.00
铁	ND	ND	0.3
锰	0.04	ND	0.10
硒	ND	ND	0.01
铊	5×10^{-5}	ND	0.0001
高锰酸盐指数	1.7	1.0	3.0
碘化物	ND	ND	0.08
苯并[a]芘*	ND	ND	1×10^{-5}
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)*	0.05	0.07	--
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（2507）1803号报告提供。		



表 3 有组织排放废气监测结果

监测环境条件	2025.07.04		气温: 38.0℃		大气压: 100.1 kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m ³)	平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)
G1 废气排放 口 DA001	铅	0.412	0.392	5.49×10 ⁻³	5.47×10 ⁻³	0.7
		0.371		3.96×10 ⁻³		
		0.393		6.95×10 ⁻³		
	镉	0.0477	0.0437	6.36×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁻⁴	0.05
		0.0410		4.37×10 ⁻⁴		
		0.0424		7.50×10 ⁻⁴		
	砷	0.252	0.243	3.36×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	0.4
		0.230		2.45×10 ⁻³		
		0.248		4.39×10 ⁻³		
	铬	0.038	0.032	5.07×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁴	1.0
		0.028		2.99×10 ⁻⁴		
		0.030		5.31×10 ⁻⁴		
	锑	0.0100	0.0095	1.33×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.0
		0.0085		9.07×10 ⁻⁵		
		0.0101		1.79×10 ⁻⁴		
	锡	0.028	0.026	3.73×10 ⁻⁴	3.63×10 ⁻⁴	1.0
		0.024		2.56×10 ⁻⁴		
		0.026		4.60×10 ⁻⁴		
	颗粒物	3.3	2.9	8.29×10 ⁻²	7.31×10 ⁻²	30
		2.4		5.70×10 ⁻²		
		3.0		7.94×10 ⁻²		
	氮氧化物	ND	ND	/	/	200
		ND		/		
		ND		/		
	二氧化硫	7	10	0.176	0.249	150
		14		0.332		
		9		0.238		
	氨	2.71	2.82	6.81×10 ⁻²	7.10×10 ⁻²	20
		2.56		6.08×10 ⁻²		
		3.18		8.42×10 ⁻²		



(接上页)

烟气参数							
监测点	监测项目	流速(m/s)	温度(℃)	含湿量(%)	排气筒截面积(m²)	标干气流量(m³/h)	排气筒高度(m)
G1 废气排放口 DA001	铅、镉、铬、锑、锡、砷	0.86	43.3	4.2	5.3093	13336	60
		0.69	45.0	4.0		10665	
		1.14	44.0	3.9		17692	
	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨	1.61	41.4	4.1		25122	
		1.51	38.8	4.2		23738	
		1.67	37.5	3.8		26468	
备注	1.“ND”表示检测结果低于方法检出限、“/”表示因检测结果低于方法检出限，故无需计算排放速率。						

表 4 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m³

采样环境条件	2025.07.04	气温: 38.0 ℃		大气压: 100.1 kPa		风向: 东南	风速: 1.9 m/s
监测点	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	
G2 上风向	铅	1.54×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	9.5×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁵	0.006	
G3 下风向		1.54×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³		
G4 下风向		1.17×10 ⁻³	9.59×10 ⁻⁴	7.63×10 ⁻⁴	6.02×10 ⁻⁴		
G5 下风向		2.65×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³		
G2 上风向	镉	ND	ND	ND	ND	0.0002	
G3 下风向		1.9×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵		
G4 下风向		5.8×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵		
G5 下风向		9.6×10 ⁻⁵	1.53×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴		
G2 上风向	砷	9.80×10 ⁻⁴	8.06×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴	6.39×10 ⁻⁴	0.01	
G3 下风向		4.34×10 ⁻³	4.14×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³		
G4 下风向		9.26×10 ⁻³	7.71×10 ⁻³	5.97×10 ⁻³	4.78×10 ⁻³		
G5 下风向		8.82×10 ⁻³	7.64×10 ⁻³	6.24×10 ⁻³	5.53×10 ⁻³		
G2 上风向	铬	7.7×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	0.006	
G3 下风向		6.73×10 ⁻⁴	5.95×10 ⁻⁴	5.15×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴		
G4 下风向		5.77×10 ⁻⁴	3.84×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴		
G5 下风向		1.73×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁵		
G2 上风向	锑	2.11×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	0.01	
G3 下风向		1.15×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³		
G4 下风向		2.09×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³		
G5 下风向		1.88×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³		

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



（接上页）

监测点	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
G2 上风向	锡	6×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	0.24
G3 下风向		6.3×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	
G4 下风向		5.4×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	
G5 下风向		7.1×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	
采样环境条件	2025.07.05 气温：35.1℃ 大气压：100.3 kPa 风向：东南 风速：1.9 m/s					
监测点	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
G2 上风向	总悬浮颗粒物	0.227	0.221	0.225	0.229	1.0
G3 下风向		0.278	0.293	0.292	0.300	
G4 下风向		0.295	0.297	0.303	0.296	
G5 下风向		0.270	0.287	0.295	0.295	
备注	1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

表5 厂界噪声监测结果

单位 dB (A)

监测环境条件		2025.07.04 天气状况：昼间 /，夜间 阴 昼间风速：/ m/s 夜间风速：2.0m/s		
监测点	主要声源	Leq		标准限值
		监测时段	结果	夜间
N1 厂界东侧外 1m	生产噪声	22:06-22:16	45.4	55
N2 厂界南侧外 1m		22:20-22:30	46.7	
N3 厂界西侧外 1m		22:40-22:50	47.4	
N4 厂界北侧外 1m		22:54-23:04	46.5	
备注		1.AWA5688 多功能声级计在监测前、后校准值分别为 93.8、93.8dB(A)。		
监测环境条件		2025.07.05 天气状况：昼间 晴，夜间 / 昼间风速：1.9 m/s 夜间风速：/ m/s		
监测点	主要声源	Leq		标准限值
		监测时段	结果	昼间
N1 厂界东侧外 1m	生产噪声	12:10-12:20	55.4	65
N2 厂界南侧外 1m		12:24-12:34	57.6	
N3 厂界西侧外 1m		12:38-12:48	57.8	
N4 厂界北侧外 1m		12:53-13:03	56.1	
备注		1.AWA5688 多功能声级计在监测前、后校准值分别为 93.8、93.8dB(A)。		



六、附件

1、现场监测照片



W1 生活污水排放口 DW003



W2 初期雨水池旁地下水监测井



W3 生活区地下水监测井



G1 废气排放口 DA001



G2 上风向



G3 下风向



G4 下风向



G5 下风向



N1 厂界东侧外 1m



N2 厂界南侧外 1m



N3 厂界西侧外 1m



N4 厂界北侧外 1m



N1 厂界夜间东侧外 1m



N2 厂界夜间南侧外 1m



N3 厂界夜间西侧外 1m



N4 厂界夜间北侧外 1m

编制人:

Edited by

审核人:

Inspected by

签发人:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025 年 07 月 18 日

报告结束



