



211412341576
有效期至: 2027年03月04日

检测报告

CSP 检字 (2024) 03003-1 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

检验检测专用章
2024年03月21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铈业有限公司委托, 对其自行监测项目进行监测。
采样日期: 2024 年 03 月 07 日; 检测日期: 2024 年 03 月 07-14 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
有组织排放废气	G1 废气排放口 DA001	铅、镉、砷、铬、铈、锡、氨、氮氧化物、 二氧化硫、颗粒物	1 天, 3 次/天
无组织排放废气	G2 上风向	砷、铬、总悬浮颗粒物、铅、铈、锡、镉	1 天, 4 次/天
	G3 下风向		
	G4 下风向		
	G5 下风向		
噪声	N1 厂界东侧外 1m	厂界噪声	1 天, 2 次/天 (昼夜各一次)
	N2 厂界南侧外 1m		
	N3 厂界西侧外 1m		
	N4 厂界北侧外 1m		

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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AZ8601 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	T6 新世纪 紫外可 见分光光度计	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	YQ3000-D 大流量 烟尘 (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	YQ3000-D 大流量 烟尘 (气) 测试仪	3mg/m ³



(接上页)

检测类别	检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
有组织排放 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	0.002mg/m ³
	镉			0.0008mg/m ³
	铬			0.0004mg/m ³
	锡			0.002mg/m ³
	锑			0.0008mg/m ³
	砷			0.0009mg/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
	铬			4×10 ⁻⁶ mg/m ³
	锡			1×10 ⁻⁵ mg/m ³
	锑			3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	砷			5×10 ⁻⁶ mg/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
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	/			

3、监测布点图



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



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
有组织排放废气	GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 中燃煤标准 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 废水检测结果

单位：mg/L，已标单位项目除外

监测项目	(2024.03.07) 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）	7.5	7.1	7.3	7.7	7.1-7.7	6-9
总氮	1.92	1.88	2.09	2.24	2.03	15
总磷	ND	ND	ND	0.01	ND	1
化学需氧量	7	5	5	6	6	50
悬浮物	14	13	15	14	14	30
氨氮	0.826	0.854	0.877	0.866	0.856	8
动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	10
五日生化需氧量	2.2	1.6	1.4	1.9	1.8	--
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 有组织排放废气监测结果

监测环境条件		2024.03.07		气温：14.1℃		大气压：102.2 kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m³)	
G1 废气排放 口 DA001	铅	0.143	0.135	1.32×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	0.7	
		0.134		1.19×10 ⁻²			
		0.127		1.20×10 ⁻²			
	镉	0.0139	0.0129	1.28×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	0.05	
		0.0119		1.06×10 ⁻³			
		0.0129		1.21×10 ⁻³			
	砷	0.259	0.245	2.39×10 ⁻²	2.25×10 ⁻²	0.4	
		0.246		2.19×10 ⁻²			
		0.229		2.16×10 ⁻²			
	铬	0.042	0.040	3.88×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	1.0	
		0.037		3.30×10 ⁻³			
		0.040		3.77×10 ⁻³			
	锑	0.0350	0.0326	3.23×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	1.0	
		0.0304		2.71×10 ⁻³			
		0.0323		3.04×10 ⁻³			
	锡	0.014	0.013	1.29×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	1.0	
		0.012		1.07×10 ⁻³			
		0.013		1.22×10 ⁻³			
	氨	3.56	3.58	0.329	0.329	20	
		3.83		0.341			
		3.35		0.316			
烟气参数							
监测点	流速(m/s)	温度(℃)	含湿量(%)	排气筒截面 面积(m²)	标干气流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	
G1 废气排放 口 DA001	5.3	26.5	0.65	5.3093	92325	60	
	5.1	25.7	0.70		89079		
	5.4	26.0	0.69		94224		
备注	1.“-”表示评价标准未规定该项目限值。						



表 3 有组织排放废气监测结果

监测环境条件		2024.03.07					气温：14.1℃		大气压：102.2 kPa				
监测点		监测项目		排放浓度 (mg/m³)		平均浓度 (mg/m³)		排放速率 (kg/h)		平均速率 (kg/h)		标准限值 (mg/m³)	
G1 废气排放 口 DA001		颗粒物		2.3		3.4		0.209		0.310		30	
				3.5				0.305					
				4.5				0.416					
		氮氧化物		ND		/		/		/		200	
				ND				/					
				ND				/					
		二氧化硫		92		89		8.35		7.99		150	
				86				7.49					
				88				8.13					
烟气参数													
监测点		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		5.2		25.8		0.71		5.3093		90795		60	
		5.0		26.3		0.69				87054			
		5.3		26.1		0.70				92339			
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最低检测范围，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	2024.03.07	气温：12.8℃ 大气压：102.4 kPa 风向：北 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	8.11×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	8.38×10 ⁻⁴	7.83×10 ⁻⁴	0.006
G3 下风向		8.11×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	7.69×10 ⁻⁴	8.01×10 ⁻⁴	
G4 下风向		7.25×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻⁴	7.51×10 ⁻⁴	7.48×10 ⁻⁴	
G5 下风向		9.84×10 ⁻⁴	9.90×10 ⁻⁴	9.61×10 ⁻⁴	9.40×10 ⁻⁴	
G2 上风向	镉	ND	ND	ND	ND	0.0002
G3 下风向		ND	ND	ND	ND	
G4 下风向		ND	ND	ND	ND	
G5 下风向		ND	ND	ND	ND	
G2 上风向	砷	5.35×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴	0.01
G3 下风向		4.83×10 ⁻⁴	4.87×10 ⁻⁴	4.54×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	
G4 下风向		5.52×10 ⁻⁴	5.04×10 ⁻⁴	3.84×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁴	
G5 下风向		5.35×10 ⁻⁴	4.69×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁴	5.05×10 ⁻⁴	



(接上页)

采样环境条件	2024.03.07	气温: 12.8 ℃		大气压: 102.4 kPa		风向: 北	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	铬	8.29×10 ⁻⁴	8.17×10 ⁻⁴	8.03×10 ⁻⁴	7.83×10 ⁻⁴	0.006	
G3 下风向		9.32×10 ⁻⁴	8.86×10 ⁻⁴	8.73×10 ⁻⁴	8.53×10 ⁻⁴		
G4 下风向		8.98×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻⁴	7.34×10 ⁻⁴	7.83×10 ⁻⁴		
G5 下风向		9.67×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	9.61×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³		
G2 上风向	镉	ND	ND	ND	ND	0.01	
G3 下风向		ND	ND	ND	ND		
G4 下风向		ND	ND	ND	ND		
G5 下风向		ND	ND	ND	ND		
G2 上风向	锡	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	0.24	
G3 下风向		1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵		
G4 下风向		1.2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵		
G5 下风向		1.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵		
G2 上风向	总悬浮颗粒物	0.195	0.183	0.200	0.204	1.0	
G3 下风向		0.265	0.283	0.289	0.273		
G4 下风向		0.264	0.258	0.276	0.247		
G5 下风向		0.244	0.275	0.243	0.246		
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 5 厂界噪声监测结果

单位 dB (A)

监测环境条件	2024.03.07 天气状况: 昼间 晴, 夜间 阴 昼间风速: 1.9 m/s 夜间风速: 1.8 m/s						
监测点	主要声源	Leq				标准限值	
		监测时段	结果	监测时段	结果	昼间	夜间
N1 厂界东侧外 1m	生产噪声	12:14-12:24	57.2	22:01-22:11	47.7	65	55
N2 厂界南侧外 1m		12:30-12:40	56.6	22:18-22:28	46.1		
N3 厂界西侧外 1m		12:46-12:56	55.5	22:36-22:46	45.3		
N4 厂界北侧外 1m		13:02-13:12	56.6	22:54-23:04	45.0		
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



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



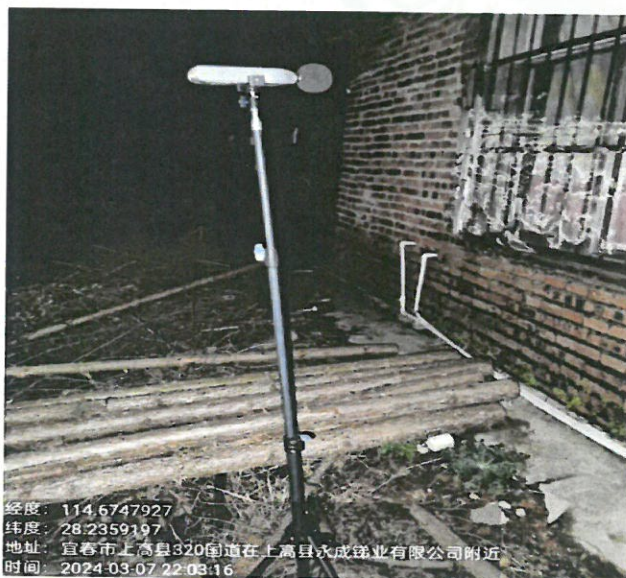
N2 厂界南侧外 1m



N3 厂界西侧外 1m



N4 厂界北侧外 1m



N1 夜间厂界东侧外 1m



N2 夜间厂界南侧外 1m



N3 夜间厂界西侧外 1m



N4 夜间厂界北侧外 1m

编制人:

Edited by

苏琼雅

审核人:

Inspected by

签发人:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2024 年 03 月 21 日

报告结束