



控制编号: XQJC-63001-15

检测报告

(2024) 新环检第 (2153) 号

项目名称 地表水、废水、废气、噪声检测 (3 季度)

委托单位 镇江华科生态电镀科技发展有限公司

镇江新区环境监测站有限公司

二零二四年七月



检测报告说明

尊敬的客户：

为保障您的合法权益，请您认真阅读下面的检测报告说明，如有任何疑问，敬请垂询，我公司将竭诚为您服务。

- 1、如果您对本报告的检测结果有异议，您可于收到报告之日起十日内以单位公函形式向本公司提起申述，逾期我们将不再受理。
- 2、检测结果高于方法检出限时将直接为您报出检测结果；如果低于方法检出限时以“ND”表示，同时我们会为您注明其方法检出限。
- 3、由于环境样品具有极强的空间性和时间性，本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值，对此请您理解。
- 4、本公司出具的报告，对且仅对您委托样品所列项目的检测结果负责。
- 5、在您收到报告时，若您发现本报告没有本公司业务专用章、骑缝章，签发者签字，本报告无效，您有权拒绝接收。
- 6、如果您想复制、摘用报告，请您先联系我们出具书面批准。否则对本检测报告进行复制、摘用或篡改引起的法律纠纷我公司不予承担。
- 7、如果您想将本公司的检测结果，用于广告及商业宣传，请您先联系我公司出具书面批准，否则我们有权追究法律责任。
- 8、本报告我们会出具两份，一份正本给委托客户，一份副本自留存档，存档期限六年。在此我们将承诺，对您的检测结果我们会严格保密。

机构通讯资料：

联系地址：江苏省镇江新区港南路 345 号中瑞生态产业园创新中心 7 号楼 5 楼

邮政编码：212132

联系电话（Tel）：0511-85995701

传真（Fax）：0511-85995566

电子邮件（Email）：504161691@qq.com

检测内容

共 12 页 第 1 页

委托单位	镇江华科生态电镀科技发展有限公司	地址	镇江新区越河街 199 号
联系人/电话	倪许凤 13852904551	邮编	212132
采样日期	2024 年 07 月 03 日-04 日	分析日期	2024 年 07 月 03 日-06 日
检测目的	委托检测		
检测内容	<p style="text-align: center;">噪声：工业企业厂界环境噪声</p> <p>地表水：pH、六价铬、汞、铅、铜、铬、银、锌、镉、镍</p> <p>废水：pH、六价铬、化学需氧量、总氮、总氰化物、总磷、总铁、总铜、总铝、总铬、总银、总锌、总镍、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂</p> <p>无组织废气：氨、氯化氢、氰化氢、甲硫醇、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、非甲烷总烃</p> <p>有组织废气：氨、氯化氢、甲硫醇、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度</p>		
检测依据	<p>工业企业厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008</p> <p>pH:水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020</p> <p>六价铬:水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-87</p> <p>汞:水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014</p> <p>铅、镉:石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002) 3.4.7.4</p> <p>铜、铬、银、锌、镍: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</p> <p>化学需氧量:水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017</p> <p>总氮:水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解分光光度法 HJ 636-2012</p> <p>总氰化物:水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶酮分光光度法 HJ 484-2009</p> <p>总磷:水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989</p> <p>总铁、总铜、总铝、总铬、总银、总锌、总镍: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</p> <p>悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989</p> <p>氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009</p> <p>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 7494-1987</p> <p>氨:环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009</p> <p>氯化氢:环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016</p> <p>氰化氢:固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶林酮分光光度法 HJ/T 28-1999</p> <p>甲硫醇:空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993</p> <p>硫化氢:亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四</p>		

检测内容

	<p>版增补版)国家环保总局(2003) 5.4.10.3</p> <p>硫酸雾:固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016</p> <p>臭气浓度:环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022</p> <p>非甲烷总烃:环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017</p> <p>氯化氢:固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999</p> <p>硫酸雾:铬酸钡分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003) 5.4.4.1</p>
解释与说明	<p>标准由客户提供。</p> <p>无组织废气:氯化氢、氰化氢、硫酸雾、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准,甲硫醇、氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准(现有)。</p> <p>有组织废气:电镀污泥及退镀废液处置废气排放口中氯化氢和硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准;废水处理设施废气排放口中氨、硫化氢、臭气浓度、甲硫醇执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的表 2 标准;MVR 不凝气排口中氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准。</p> <p>噪声:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中三类标准。</p> <p>废水:阴离子表面活性剂执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准,六价铬、化学需氧量、总氰化物、总磷、总铜、总铁、总铬、总锌、总镍、总银、氨氮、悬浮物、pH、总铝、总氮执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表 3 标准。</p> <p>地表水:pH、六价铬、汞、铅、铜、锌、镉执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 IV 类标准。</p>
结论	见检测结果。
<p>编制</p> <p>审核</p> <p>签发</p>	<p style="font-size: 1.2em; margin-left: 20px;">何晓玲</p> <p style="font-size: 1.2em; margin-left: 20px;">汪 峰</p> <p style="font-size: 1.2em; margin-left: 20px;">蔡紫昊</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">签发日期 2024 年 07 月 26 日</p>

检测结果

共 12 页 第 3 页

检测类别：无组织废气

检测项目	采样日期	采样点位	样品编号	单位	检测结果	标准限值
臭气浓度	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-07	无量纲	<10	30
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-07	无量纲	<10	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-07	无量纲	<10	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-07	无量纲	<10	
氨	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-01	mg/m ³	0.06	2.0
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-01	mg/m ³	0.11	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-01	mg/m ³	0.07	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-01	mg/m ³	0.10	
氯化氢	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-02	mg/m ³	ND	0.05
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-02	mg/m ³	ND	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-02	mg/m ³	ND	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-02	mg/m ³	ND	
氯化氢	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-03	mg/m ³	ND	0.024
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-03	mg/m ³	ND	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-03	mg/m ³	ND	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-03	mg/m ³	ND	
甲硫醇	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-04	mg/m ³	ND	0.010
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-04	mg/m ³	ND	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-04	mg/m ³	ND	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-04	mg/m ³	ND	

检测结果

共 12 页 第 4 页

检测项目	采样日期	采样点位	样品编号	单位	检测结果	标准限值
硫化氢	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-05	mg/m ³	0.002	0.10
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-05	mg/m ³	0.002	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-05	mg/m ³	0.003	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-05	mg/m ³	0.003	
硫酸雾	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-06	mg/m ³	0.002	0.3
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-06	mg/m ³	ND	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-06	mg/m ³	0.002	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-06	mg/m ³	ND	
非甲烷总烃	2024.07.04	厂界东	DEM202405170 16-WQ1-1-08	mg/m ³	0.47	4
		厂界南	DEM202405170 16-WQ2-1-08	mg/m ³	1.28	
		厂界西	DEM202405170 16-WQ3-1-08	mg/m ³	0.55	
		厂界北	DEM202405170 16-WQ4-1-08	mg/m ³	0.36	
测点示意图	<p style="text-align: center;">越河街</p> <p style="text-align: center;">○WQ4</p> <p style="text-align: center;">镇江华科生态 电镀科技发展 有限公司</p> <p style="text-align: center;">○WQ1</p> <p style="text-align: center;">○WQ2</p> <p style="text-align: center;">WQ3○</p> <p style="text-align: right;">↑ N</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>图示说明： ○无组织废气检测点</p> </div>					

气象参数：

采样日期	天气状况	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	气压(kPa)	气温(°C)
2024.07.04	晴	57.0	西	2.7	100.50	35.0

检测结果

检测类别：有组织废气

采样 点位	采样 日期	检测 项目	检测 频次	样品编号	检测结果								
					单位	浓度	最大值	标准限值	单位	排放速率	最大值	标准限值	
MVR废气排放口	2024.07.03	氯化氢	第一次	DEM2024051701 6-FQ3-1-01	mg/m ³	ND	ND	10	kg/h	--	--	0.18	
			第二次	DEM2024051701 6-FQ3-2-01		ND				--			
			第三次	DEM2024051701 6-FQ3-3-01		ND				--			
废水处理设施废 气排放口	2024.07.03	硫化氢	第一次	DEM2024051701 6-FQ2-1-02	mg/m ³	ND	ND	--	kg/h	--	--	0.90	
			第二次	DEM2024051701 6-FQ2-2-02		ND				--			
			第三次	DEM2024051701 6-FQ2-3-02		ND				--			
		臭气浓度	第一次	DEM2024051701 6-FQ2-1-04	无量纲	151	151	6000	--	--	--	--	--
			第二次	DEM2024051701 6-FQ2-2-04		151					--		
			第三次	DEM2024051701 6-FQ2-3-04		151					--		
		氨	第一次	DEM2024051701 6-FQ2-1-03	mg/m ³	1.26	1.39	--	kg/h	3.57×10^{-3}	3.94×10^{-3}	14	
			第二次	DEM2024051701 6-FQ2-2-03		0.95				2.69×10^{-3}			



检测结果

采样 点位	采样 日期	检测 项目	检测 频次	样品编号	检测结果									
					单位	浓度	最大值	标准限值	单位	排放速率	最大值	标准限值		
		甲硫醇	第三次	DEM2024051701 6-FQ2-3-03		1.39					3.94×10^{-3}			
			第一次	DEM2024051701 6-FQ2-1-01	mg/m ³	ND	ND	--	kg/h	--	--	0.12		
			第二次	DEM2024051701 6-FQ2-2-01		ND				--				
		第三次	DEM2024051701 6-FQ2-3-01	ND		--								
		电镀污泥及退镀 废液处理装置废 气排放口	2024.07.03	氯化氢	第一次	DEM2024051701 6-FQ1-1-01	mg/m ³	0.9	2.07	10	kg/h	9.99×10^{-3}	0.023	0.18
					第二次	DEM2024051701 6-FQ1-2-01		ND				--		
第三次	DEM2024051701 6-FQ1-3-01				2.07	0.023								
硫酸雾	第一次			DEM2024051701 6-FQ1-1-02	mg/m ³	ND	ND	5	kg/h	--	--	1.1		
	第二次			DEM2024051701 6-FQ1-2-02		ND				--				
	第三次			DEM2024051701 6-FQ1-3-02		ND				--				



废气参数

共 12 页 第 7 页

废气参数统计表 1

采样点位	MVR 废气排放口	采样日期	2024.07.03		
检测项目	氯化氢				
序号	项目	单位	第一次	第二次	第三次
1	烟囱高度	m	25		
2	烟道截面积	m ²	0.0314		
3	大气压	kPa	100.68	100.68	100.69
4	烟温	°C	30.5	30.7	30.7
5	标态气量	m ³ /h	132	142	144

废气参数统计表 2

采样点位	废水处理设施 废气排放口	采样日期	2024.07.03		
检测项目	硫化氢、臭气浓度、氨、甲硫醇				
序号	项目	单位	第一次	第二次	第三次
1	烟囱高度	m	25		
2	烟道截面积	m ²	0.567		
3	大气压	kPa	101.17	101.17	101.18
4	烟温	°C	32.2	32.4	32.2
5	标态气量	m ³ /h	2831	2829	2831

废气参数统计表 3

采样点位	电镀污泥及退 镀废液处理装 置废气排放口	采样日期	2024.07.03		
检测项目	氯化氢、硫酸雾				
序号	项目	单位	第一次	第二次	第三次
1	烟囱高度	m	25		
2	烟道截面积	m ²	0.6362		
3	大气压	kPa	100.66	100.66	100.66
4	烟温	°C	29.8	30.0	30.1
5	标态气量	m ³ /h	11101	10882	11292

检测结果

检测类别：噪声

采样日期	采样点位	点位编号	主要噪声源	等效声级 (dB(A))		
				时段	昼间	夜间
2024.07.04	厂界东外 1m 处	DEM202405 17016-Z1	风机	14:16-14:26	52.3	--
			风机	22:02-22:12	--	43.4
	厂界南外 1m 处	DEM202405 17016-Z2	风机	14:31-14:41	54.6	--
			风机	22:17-22:27	--	43.9
	厂界西外 1m 处	DEM202405 17016-Z3	风机	14:50-15:00	52.9	--
			风机	22:31-22:41	--	43.2
	厂界北外 1m 处	DEM202405 17016-Z4	风机	15:04-15:14	53.5	--
			风机	22:47-22:57	--	43.9
标准限值					65	55
监测点位示意图	<p style="text-align: center;">▲Z4 ▲Z3 镇江华科生态电镀科技发展有限公司 ▲Z1 ▲Z2 噪声源</p> <p style="text-align: right;">↑ N</p> <p style="text-align: right;">图示说明： ▲ 噪声检测点</p>					

气象参数：

采样日期	采样时段	天气状况	风向	风速 (m/s)
2024.07.04	昼间	晴	西	2.6
	夜间	晴	西	1.8

检测结果

共 12 页 第 9 页

检测类别：废水

采样地点	采样日期	样品编号	样品性状	检测项目	单位	检测结果	标准限值
污水处理厂含铬废水排口	2024.07.03	DEM20240517 016-FS1-1-01	清澈无色 无味	总铬	mg/L	0.16	0.5
		DEM20240517 016-FS1-1-02		六价铬	mg/L	ND	0.1
污水处理厂含镍废水排口	2024.07.03	DEM20240517 016-FS2-1-01	清澈无色 无味	总镍	mg/L	ND	0.1
污水处理厂含银废水排口	2024.07.03	DEM20240517 016-FS3-1-01	清澈无色 无味	总银	mg/L	ND	0.1
污水处理厂废水总排口	2024.07.03	DEM20240517 016-FS4-1-01	清澈无色 无味	pH	无量纲	8.0	6-9
		DEM20240517 016-FS4-1-02		总磷	mg/L	0.16	0.5
				氨氮	mg/L	1.31	8
				化学需氧量	mg/L	16	50
				总氮	mg/L	2.54	15
		DEM20240517 016-FS4-1-03		总氰化物	mg/L	ND	0.2
		DEM20240517 016-FS4-1-04		总铁	mg/L	0.14	2.0
				总铜	mg/L	0.019	0.3
				总铝	mg/L	0.27	2.0
总锌	mg/L		0.022	1.0			
DEM20240517 016-FS4-1-05	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	5.0			
雨水排口	2024.07.03	DEM20240517 016-FS5-1-01	清澈无色 无味	pH	无量纲	7.3	6-9
		DEM20240517 016-FS5-1-02		悬浮物	mg/L	8	30

检测单位：XXX

检测结果

共 12 页 第 10 页

检测类别：地表水

采样地点	采样日期	样品编号	样品性状	检测项目	单位	检测结果	标准限值
北山河	2024.07.04	DEM20240517 016-BS1-1-01	清澈无色 无味	pH	无量纲	7.9	6~9
		DEM20240517 016-BS1-1-02		六价铬	mg/L	ND	0.05
		DEM20240517 016-BS1-1-03		汞	mg/L	7.0×10^{-5}	0.001
		DEM20240517 016-BS1-1-04		铅	mg/L	ND	0.05
				铜	mg/L	ND	1.0
				铬	mg/L	ND	--
				银	mg/L	ND	--
		锌		mg/L	ND	2.0	
		镉		mg/L	ND	0.005	
		镍		mg/L	ND	--	

仪器和检出限

共 12 页 第 11 页

类别	检测内容	仪器名称	仪器型号	仪器编号	单位	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA6228+	XQJC-12104	dB(A)	--
		声校准器	AWA6021A	XQJC-12130		
地表水	pH	pH/ORP/电导率测量仪	SX731 型	XQJC-12135	无量纲	--
	六价铬	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/L	0.004
	汞	原子荧光分光光度计	PF52	XQJC-2209	mg/L	4.0×10^{-5}
	铅	原子吸收光谱仪-石墨炉	Agilent 240DUO	XQJC-2103	mg/L	8.77×10^{-4}
	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.006
	铬	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.03
	银、镍	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.02
	锌	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.004
	镉	原子吸收光谱仪-石墨炉	Agilent 240DUO	XQJC-2103	mg/L	4.1×10^{-5}
废水	pH	pH/ORP/电导率测量仪	SX731 型	XQJC-12135	无量纲	--
	六价铬	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/L	0.004
	化学需氧量	白色 50mL 滴定管	--	XQJC-2809	mg/L	4
	总氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	XQJC-2210	mg/L	0.05
	总氰化物	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/L	0.004
	总磷	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/L	0.01
	总铁、总银、总镍	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.02
	总铜	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.006
	总铝	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.07
	总铬	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.03

仪器和检出限

共 12 页 第 12 页

类别	检测内容	仪器名称	仪器型号	仪器编号	单位	检出限
	总锌	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.004
	悬浮物	万分之一电子天平	ME204E	XQJC-2207	mg/L	--
	氨氮	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/L	0.025
	阴离子表面活性剂	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/L	0.05
无组织 废气	氨	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.01
	氯化氢	离子色谱仪	戴安 Aquion	XQJC-2106	mg/m ³	0.02
	氰化氢	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.002
	甲硫醇	气相色谱仪	Agilent 8860	XQJC-2114	mg/m ³	2.0×10 ⁻⁶
	硫化氢	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.002
	硫酸雾	离子色谱仪	戴安 Aquion	XQJC-2106	mg/m ³	0.002
	非甲烷总烃	气相色谱仪	Agilent 7820A	XQJC-2104	mg/m ³	0.07
有组织 废气	氨	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.25
	氯化氢	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.9
	甲硫醇	气相色谱仪	Agilent 8860	XQJC-2114	mg/m ³	2.0×10 ⁻⁶
	硫化氢	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.005
	硫酸雾	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.333

注：“ND”表示未检出。

--报告结束--