



211012342178



控制编号: XQJC-63001-15

检测报告

(2022) 新环检第 (0063) 号

项目名称 废气、废水、噪声检测 (年度 1 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
二零二二年一月



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 10 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	江苏省镇江新区镇澄路 198 号
联系人/电话	付培敏 13775326370	邮编	212132
采样日期	2022 年 01 月 06 日-07 日	分析日期	2022 年 01 月 06 日-12 日
检测目的	委托检测		
检测内容	噪声：工业企业厂界环境噪声 废水：pH、六价铬、化学需氧量、总氮、总氰化物、总磷、总铁、总铜、总铬、总银、总锌、总镍、悬浮物、氟化物、氨氮、石油类、总铝、阴离子表面活性剂 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 有组织废气：氨、氯化氢、甲硫醇、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度		
检测依据	工业企业厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 pH:水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 六价铬:水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987 化学需氧量:水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 总氮:水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解分光光度法 HJ636-2012 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 HJ484-2009 总磷:水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 总铁、总铜、总铬、总银、总锌、总镍、总铝: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 悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989 氟化物:水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 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 阴离子表面活性剂:水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 氨:环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 氯化氢:环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 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/T28-1999 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 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		

检测内容

共 10 页 第 2 页

	四版增补版)国家环保总局(2007) 5.4.10.3 硫酸雾:固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 臭气浓度:空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993 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 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 硫酸雾:铬酸钼分光光度法(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
解释与说明	标准由客户提供。 无组织废气:氯化氢、氟化氢、硫酸雾、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 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)。 有组织废气:污泥处理厂排口中氯化氢和硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准(最高允许排放速率执行表 2 二级标准);废水处理装置排口中氨、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》(GB16297-1996)表 2 标准(最高允许排放速率执行表 2 二级标准)。 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。 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、总氟化物、总磷、总铜、总铁、总铬、总锌、总镍、总银、悬浮物、氨氮、石油类、pH、总铝、总氮、氟化物执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表 3 标准。
结论	见检测结果。
编制	何晓玲
审核	倪黎
签发	
	签发日期 2022 年 01 月 19 日

检测结果

共 10 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	最大值	标准限值
氨	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-02	mg/m ³	0.03	0.06	2.0
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-02	mg/m ³	0.04		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-02	mg/m ³	0.06		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-02	mg/m ³	0.02		
氯化氢	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-03	mg/m ³	0.090	0.100	0.20
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-03	mg/m ³	0.090		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-03	mg/m ³	0.100		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-03	mg/m ³	0.091		
氟化氢	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-04	mg/m ³	ND	ND	0.024
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-04	mg/m ³	ND		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-04	mg/m ³	ND		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-04	mg/m ³	ND		
甲硫醇	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-06	mg/m ³	ND	ND	0.010
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-06	mg/m ³	ND		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-06	mg/m ³	ND		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-06	mg/m ³	ND		
硫化氢	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-05	mg/m ³	0.002	0.002	0.10
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-05	mg/m ³	0.002		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-05	mg/m ³	0.002		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-05	mg/m ³	0.002		

检测结果

共 10 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	最大值	标准限值
硫酸雾	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-01	mg/m ³	0.158	0.158	1.2
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-01	mg/m ³	0.132		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-01	mg/m ³	0.139		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-01	mg/m ³	0.107		
臭气浓度	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-07	无量纲	<10	12	30
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-07	无量纲	12		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-07	无量纲	<10		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-07	无量纲	<10		
非甲烷总 烃	2022.01.06	厂界东	DEM20211231 004-WQ1-1-08	mg/m ³	0.32	0.43	4.0
		厂界南	DEM20211231 004-WQ2-1-08	mg/m ³	0.43		
		厂界西	DEM20211231 004-WQ3-1-08	mg/m ³	0.35		
		厂界北	DEM20211231 004-WQ4-1-08	mg/m ³	0.38		
测点 示意图	粮山支路 越河街 粮山支路 华科 WQ1 WQ2 WQ3 WQ4 ↑ N 图示说明: ○无组织废气检测						

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(℃)
2022.01.06	多云	75.0	北	3.0	103.30	6.0

检测 结 果

共 10 页 第 5 页

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	浓度检测结果				速率检测结果			
					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 DA001	2022.01.07	氯化氢	第一次	DEM202112310 04-FQ1-1-01	mg/m ³	10.9	11.0	100	kg/h	1.43×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	0.915
			第二次	DEM202112310 04-FQ1-2-01		10.8				1.53×10 ⁻³		
			第三次	DEM202112310 04-FQ1-3-01		11.0				1.20×10 ⁻³		
废水处理设 施废气排放 口 DA002	2022.01.06	氨	第一次	DEM202112310 04-FQ3-1-01	mg/m ³	0.47	0.72	--	kg/h	2.31×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	14
			第二次	DEM202112310 04-FQ3-2-01		0.55				2.78×10 ⁻³		
			第三次	DEM202112310 04-FQ3-3-01		0.72				3.52×10 ⁻³		
		甲硫醇	第一次	DEM202112310 04-FQ3-1-03	mg/m ³	ND	ND	--	kg/h	2.46×10 ⁻⁶	2.53×10 ⁻⁶	0.12
			第二次	DEM202112310 04-FQ3-2-03		ND				2.53×10 ⁻⁶		
			第三次	DEM202112310 04-FQ3-3-03		ND				2.44×10 ⁻⁶		
		硫化氢	第一次	DEM202112310 04-FQ3-1-02	mg/m ³	0.008	0.008	--	kg/h	3.94×10 ⁻⁵	3.94×10 ⁻⁵	0.90
			第二次	DEM202112310		0.007				3.54×10 ⁻⁵		

检测 结 果

采样 点位	采样 日期	检测 项目	检测 频次	样品编号	浓度检测结果				速率检测结果			
					单位	浓度	最大值	标准 限值	单位	排放速率	最大值	标准 限值
电镀污泥及 退镀废液处 置废气排放 口 1#DA003	2022.01.07			04-FQ3-2-02								
			第三次	DEM202112310 04-FQ3-3-02		0.006				2.93×10 ⁻⁵		
			第一次	DEM202112310 04-FQ3-1-04		174				--		
		臭气浓度	第二次	DEM202112310 04-FQ3-2-04	无量纲	174	229	6000	kg/h	--	--	--
			第三次	DEM202112310 04-FQ3-3-04		229				--		
		氯化氢	第一次	DEM202112310 04-FQ2-1-02	mg/m ³	11.1			kg/h	0.059		0.915
			第二次	DEM202112310 04-FQ2-2-02		11.6	11.6	100		0.069	0.069	
			第三次	DEM202112310 04-FQ2-3-02		11.0				0.057		
		硫酸雾	第一次	DEM202112310 04-FQ2-1-01	mg/m ³	2.97			kg/h	0.016		
			第二次	DEM202112310 04-FQ2-2-01		3.11	3.11	45		0.019	0.019	5.7
			第三次	DEM202112310 04-FQ2-3-01		2.87				0.015		

检测结果

共 10 页 第 7 页

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
2022.01.07	厂界东外 1m 处	DEM20211231 004-Z1	--	16:39-16:49	57.3	--
			--	22:02-22:12	--	50.3
	厂界南外 1m 处	DEM20211231 004-Z2	--	16:54-17:04	60.0	--
			--	22:16-22:26	--	49.0
	厂界西外 1m 处	DEM20211231 004-Z3	--	17:08-17:18	59.1	--
			--	22:31-22:41	--	50.1
	厂界北外 1m 处	DEM20211231 004-Z4	--	17:25-17:35	56.3	--
			--	22:46-22:56	--	47.4
标准限值（dB(A)）					65	55
监测点位示意图 粮山路 越河街 粮山支路 ▲Z4 ▲Z3 ▲Z2 ▲Z1 华科 图示说明： ▲噪声检测点						

气象参数：

采样日期	采样时段	天气状况	风向	风速 (m/s)
2022.01.07	昼间	多云	东北	2.3
	夜间	多云	东北	2.3

检测结果

共 10 页 第 8 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	2022.01.06	DEM2021123 1004-FS5-1-01	清澈无味	六价铬	mg/L	ND	0.1
		DEM2021123 1004-FS5-1-02		总铬	mg/L	ND	0.5
		污水处理厂含银废水排口		2022.01.06	DEM2021123 1004-FS7-1-01	清澈无味	总银
污水处理厂含镍废水排口	2022.01.06	DEM2021123 1004-FS4-1-01	清澈无味	总镍	mg/L	ND	0.1
污水处理厂废水总排口	2022.01.06	DEM2021123 1004-FS6-1-01	清澈无味	pH	无量纲	7.9	6-9
		DEM2021123 1004-FS6-1-02		总磷	mg/L	0.02	0.5
				化学需氧量	mg/L	8	50
				总氮	mg/L	1.26	15
				氨氮	mg/L	0.036	8
		DEM2021123 1004-FS6-1-03		阴离子表面活性剂	mg/L	ND	5.0
		DEM2021123 1004-FS6-1-04		总铁	mg/L	0.19	2.0
				总铜	mg/L	ND	0.3
				总铬	mg/L	ND	0.5
				总银	mg/L	ND	0.1
		总锌		mg/L	0.092	1.0	
		总镍		mg/L	ND	0.1	
		总铝		mg/L	0.08	2.0	
		DEM2021123 1004-FS6-1-05		六价铬	mg/L	ND	0.1
		DEM2021123 1004-FS6-1-06		悬浮物	mg/L	2	30
		DEM2021123 1004-FS6-1-07		石油类	mg/L	ND	2.0
		DEM2021123 1004-FS6-1-08		氟化物	mg/L	0.18	10
		DEM2021123 1004-FS6-1-09		总氟化物	mg/L	ND	0.2

仪器和检出限

共 10 页 第 9 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-1205	dB(A)	--
		声校准器	AWA6021	XQJC-1297		
废水	pH	便携式 pH/ORP/电导率测量仪	SX731 型	XQJC-1294	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
	总铬	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.03
	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	--
	氟化物	实验室 pH 计	PHSJ-5	XQJC-2217	mg/L	0.05
	氨氮	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/L	0.025
	石油类	红外分光测油仪	OIL480	XQJC-2206	mg/L	0.06
	总铝	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO 200	XQJC-2109	mg/L	0.07
	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

仪器和检出限

共 10 页 第 10 页

类别	检测内容	仪器名称	仪器型号	仪器编号	单位	检出限
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	1.0×10 ⁻³
	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	0.005
	臭气浓度	真空采样瓶	--	--	无量纲	--
	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
	硫化氢	可见光分光光度计	T6 新悦	XQJC-2211	mg/m ³	0.005
	硫酸雾	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	XQJC-2210	mg/m ³	0.333
	臭气浓度	污染源采样器	SOC-02	XQJC-1610	无量纲	--
	甲硫醇	气相色谱仪	Agilent 8860	XQJC-2114	mg/m ³	1.0×10 ⁻³

注：“ND”表示未检出，未检出数据按照检出限1/2参与统计计算。

--报告结束--

废气参数统计表 1

废气参数统计表 1					
采样点位	MVR 废气排放口 DA001	采样日期	2022.01.07		
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	0.031		
3	大气压	kPa	101.80	101.80	101.80
4	静压	kPa	-0.00	-0.00	-0.00
5	动压	Pa	1	1	1
6	烟温	°C	4.8	5.0	5.0
7	含湿量	%	0.46	0.55	0.55
8	标态气量	m ³ /h	131	142	109

废气参数统计表 2

废气参数统计表2					
采样点位	废水处理设施 废气排放口 DA002	采样日期	2022.01.06		
检测项目	氨、甲硫醇、硫化氢、臭气浓度				
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	0.126		
3	大气压	kPa	101.80	101.80	101.80
4	静压	kPa	-0.03	-0.02	-0.02
5	动压	Pa	122	129	121
6	烟温	℃	11.2	9.8	10.1
7	含湿量	%	0.61	0.88	0.87
8	标态气量	m ³ /h	4919	5060	4882