

正本

报告编号: WKHJC24H90801



# 检测报告

项目名称: 2024年山东旭锐新材料股份有限公司  
土壤和地下水自行监测

委托单位: 山东旭锐新材料股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年08月22日

潍坊市环科院环境检测有限公司

(检验检测专用章)



# 报 告 声 明

1. 本报告无骑缝“检验检测专用章”、CMA 章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性及采样规范性由委托单位负责。
5. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
6. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
7. 对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。
8. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。
9. 不可重复性试验不进行复检。

地址：山东省潍坊高新区新昌街道马宿社区昌顺街 261 号生物园

生活配套区 5 号楼 4 楼

邮政编码：261061

业务联系电话：15689895166

## 检测 报 告

项目名称	2024年山东旭锐新材股份有限公司土壤和地下水自行监测		
样品类别	地下水		
委托单位	山东旭锐新材股份有限公司	联系人	马庆良
		联系电话	15965029591
委托单位地址	山东旭锐新材股份有限公司		
受检(取样)单位	山东旭锐新材股份有限公司	联系人	马庆良
		联系电话	15965029591
受检(取样)地址	山东旭锐新材股份有限公司		
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期	2024.08.14	检测类别	委托检测
样品接收日期	2024.08.14	检测日期	2024.08.14-08.21
<input checked="" type="checkbox"/> 采样人员 <input type="checkbox"/> 送样人员	张晓波、孙龙龙、唐振龙、张昆		
执行标准	—		
检测项目	项目名称、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	—		

编制人: 陈静

日期: 2024.08.22

审核人: 侯文婷

日期: 2024.08.22

签发人: 高庆华

日期: 2024.08.22

## 1、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息

检测方法见表 1-1, 样品状态见表 1-2, 质控依据及质控措施见表 1-3。

表 1-1 检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备及型号	检出限	
地下水	色度	铂钴比色法	GB/T 11903-1989	具塞比色管	/
	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2023	/	1NTU
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	GB/T 7477-1987	具塞滴定管	5.00mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	电子天平 FA2104 电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE	/
	硝酸盐氮	紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.003mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	具塞滴定管	10mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	8mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
	碘化物	淀粉分光光度法	DZ/T 0064.56-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	25μg/L
	挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.0003mg/L
	耗氧量	高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021 DZ/T 0064.69-2021	具塞滴定管	0.4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.025mg/L
	氰化物	吡啶-吡唑啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.05mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.003mg/L
	钠	原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.01mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32	0.04μg/L	
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32	0.3μg/L	

硒	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32	0.4μg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.01mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.03mg/L
铜	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.05mg/L
锌	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.05mg/L
铝	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.008mg/L
镉	石墨炉原子吸收法	水和废水监测分析方法 国家环保总局 (2002) 第四版 增 补版石墨炉原子吸 收法	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	0.1μg/L
铅	石墨炉原子吸收法	水和废水监测分析方法 国家环保总局 (2002) 第四版 增 补版石墨炉原子吸 收法	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	1μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.004mg/L
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B 吹扫捕集 Atomx-XYZ	1.4μg/L
四氯化碳		HJ 639-2012		1.5μg/L
苯		HJ 639-2012		1.4μg/L
甲苯		HJ 639-2012		1.4μg/L
间, 对-二甲苯		HJ 639-2012		2.2μg/L
邻二甲苯		HJ 639-2012		1.4μg/L
二氯甲烷		HJ 639-2012		1.0μg/L
溴化物		溴酚红分光光度法		DZ/T 0064.46-2021
磷酸盐	磷钼钼蓝分光光度法	DZ/T 0064.61-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.04mg/L
甲醇	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	气相色谱仪 8860	0.2mg/L
苯酚	气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 GC-2014C	0.5μg/L
可吸附有机卤素	离子色谱法	HJ/T 83-2001	离子色谱仪 CIC-D120	5μg/L
苯胺	气相色谱法-质谱法	HJ 822-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	0.057μg/L
石油类	紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.01mg/L

表 1-2 样品状态一览表

样品类别	样品状态
地下水	24H90811-XS001 无色无味透明液体×30;
	24H90811-XS002 淡黄色无味透明液体×28;
	24H90811-XS003 淡黄色无味透明液体×27;
	24H90811-XS004 淡黄色无味透明液体×27;
	24H90811-XS005 淡黄色无味透明液体×27;
	24H90811-XS006 淡黄色无味透明液体×30;
	24H90811-XS007 淡黄色无味透明液体×26;
	24H90811-XS008 淡黄色无味透明液体×24;
	24H90811-XS009 淡黄色无味透明液体×26;
	24H90811-XS010 无色无味透明液体×29。

表 1-3 质控依据及质控措施一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
地下水	《地下水环境监测技术规范》	HJ 164-2020
采样质控措施: 检测、计量设备检/校合格; 人员持证上岗。		

本页以下空白

## 2 检测结果

## 2.1 地下水检测结果

表 2-1 地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果						
			pH 值 (无量纲)	肉眼可见物	嗅和味	浑浊度 (NTU)	色度 (度)	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	
W1	2024.08.14	24H90811-XS001	7.8 (14.9℃)	无	无	2	10	437	
W2		24H90811-XS002	8.0 (15.2℃)	无	无	4	15	204	
W3		24H90811-XS003	7.5 (15.0℃)	无	无	4	10	599	
W4		24H90811-XS004	7.8 (15.1℃)	无	无	4	10	963	
W5		24H90811-XS005	8.2 (15.0℃)	无	无	4	10	363	
W6		24H90811-XS006	8.5 (14.9℃)	无	无	2	15	304	
W0		24H90811-XS007	8.1 (14.9℃)	无	无	2	10	443	
采样点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
W1	2024.08.14	24H90811-XS001	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	钠	溶解性总固体	
W2		24H90811-XS002	475	331	4.58	0.004	480	1.47×10 <sup>3</sup>	
W3		24H90811-XS003	154	1.48×10 <sup>3</sup>	2.25	0.006	2.22×10 <sup>3</sup>	3.96×10 <sup>3</sup>	
W4		24H90811-XS004	107	854	12.8	0.162	1.94×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	
W5		24H90811-XS005	906	1.46×10 <sup>3</sup>	2.82	0.022	2.22×10 <sup>3</sup>	4.92×10 <sup>3</sup>	
W6		24H90811-XS006	130	1.28×10 <sup>3</sup>	5.92	0.011	1.74×10 <sup>3</sup>	3.28×10 <sup>3</sup>	
W0		24H90811-XS007	132	813	2.22	0.003L	873	1.97×10 <sup>3</sup>	
			648	670	1.00	0.003L	1.32×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	

采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
				铝	铁	锰	铜	锌	氰化物	
W1			24H90811-XS001	0.008L	0.03L	0.01L	0.05L	0.05L	0.002L	
W2			24H90811-XS002	0.008L	0.13	0.21	0.05L	0.05L	0.002L	
W3			24H90811-XS003	0.008	0.04	0.08	0.05L	0.05L	0.002L	
W4		2024.08.14	24H90811-XS004	0.008L	0.04	0.18	0.05L	0.05L	0.002L	
W5			24H90811-XS005	0.008L	0.05	0.06	0.05L	0.05L	0.002L	
W6			24H90811-XS006	0.010	0.03L	0.06	0.05L	0.05L	0.002L	
W0			24H90811-XS007	0.008L	0.03L	0.01L	0.05L	0.05L	0.002L	
采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
				耗氧量	氨氮	硫化物	挥发酚 (以苯酚计)	阴离子表面活性剂	氰化物	
W1			24H90811-XS001	8.9	0.025L	0.003L	0.0003L	0.05L	0.35	
W2			24H90811-XS002	9.1	0.031	0.003L	0.0003L	0.05L	0.66	
W3			24H90811-XS003	9.3	0.464	0.003L	0.0003L	0.05L	0.60	
W4		2024.08.14	24H90811-XS004	8.6	0.870	0.003L	0.0003L	0.05L	0.84	
W5			24H90811-XS005	9.4	0.653	0.003L	0.0003L	0.05L	0.81	
W6			24H90811-XS006	8.5	0.160	0.003L	0.0003L	0.05L	0.62	
W0			24H90811-XS007	8.8	0.076	0.003L	0.0003L	0.05L	0.45	



采样点位		采样日期	样品编号	检测结果 (µg/L)						
				镉	铅	汞	砷	硒	碘化物	
W1	2024.08.14	24H90811-XS001	0.3	3	0.04L	0.3L	0.4L	25L		
W2		24H90811-XS002	0.5	5	0.04L	0.3L	0.4L	25L		
W3		24H90811-XS003	0.5	4	0.04L	0.3L	0.4L	25L		
W4		24H90811-XS004	0.6	8	0.04L	0.3L	0.4L	25L		
W5		24H90811-XS005	0.5	6	0.04L	0.3L	0.4L	25L		
W6		24H90811-XS006	0.5	5	0.04L	0.3L	0.4L	25L		
W0		24H90811-XS007	0.4	2	0.04L	0.3L	0.4L	25L		
采样点位		采样日期	样品编号	检测结果 (µg/L)						
W1	2024.08.14	24H90811-XS001	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	1.4L	
W2		24H90811-XS002	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	1.4L	
W3		24H90811-XS003	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	1.4L	
W4		24H90811-XS004	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	1.4L	
W5		24H90811-XS005	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	1.4L	
W6		24H90811-XS006	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	1.4L	
W0		24H90811-XS007	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	1.4L	

采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)					石油类
				溴化物	磷酸盐	甲醇	六价铬		
W1			24H90811-XS001	2.34	0.24	0.2L	0.004L		0.01L
W2			24H90811-XS002	2.54	1.10	0.2L	0.004L		0.01L
W3			24H90811-XS003	2.07	0.25	0.2L	0.004L		0.01L
W4		2024.08.14	24H90811-XS004	0.82	1.83	0.2L	0.004L		0.01L
W5			24H90811-XS005	1.40	2.45	0.2L	0.004L		0.01L
W6			24H90811-XS006	2.16	0.66	0.2L	0.004L		0.01L
W0			24H90811-XS007	2.26	3.57	0.2L	0.004L		0.01L
采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(μg/L)					可吸附有机卤素
				苯胺	二氯甲烷	苯酚			
W1			24H90811-XS001	0.057L	1.0L	0.5L			122
W2			24H90811-XS002	0.057L	1.0L	0.5L			125
W3			24H90811-XS003	0.057L	1.0L	0.5L			74
W4		2024.08.14	24H90811-XS004	0.057L	1.0L	0.5L			98
W5			24H90811-XS005	0.057L	1.0L	0.5L			80
W6			24H90811-XS006	0.057L	1.0L	0.5L			76
W0			24H90811-XS007	0.057L	1.0L	0.5L			65

备注: 检出限+L 表示检测结果低于分析方法检出限。检出限见检测依据。

本页以下空白

表 2-2 地下水检测结果

采样点位		采样日期	样品编号	检测结果						
P1		2024.08.14	24H90811-XS008	pH 值 (无量纲)	肉眼可见物	嗅和味	浑浊度 (NTU)	色度 (度)	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	
P2				8.0 (15.1℃)	无	无	8	15	66.9	
P3				7.8 (15.0℃)	无	无	4	15	107	
P3		8.0 (14.8℃)	24H90811-XS010	无	无	无	2	5	181	
采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
P1		2024.08.14	24H90811-XS008	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氰化物	溶解性总固体	
P2				196	188	0.52	0.022	0.002L	1.26×10 <sup>3</sup>	
P3				63	367	2.52	0.005	0.002L	1.48×10 <sup>3</sup>	
P3		257	308	16.6	0.003L	0.002L	1.18×10 <sup>3</sup>			
采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
P1		2024.08.14	24H90811-XS008	铝	铁	锰	铜	锌	氟化物	
P2				0.010	0.47	0.02	0.05L	0.05L	0.98	
P3				0.015	0.13	0.30	0.05L	0.05L	0.88	
P3		0.012	0.03L	0.01L	0.05L	0.05L	0.62			
采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
P1		2024.08.14	24H90811-XS008	耗氧量	氨氮	硫化物	挥发酚 (以苯酚计)	阴离子表面活性剂	钠	
P2				9.8	0.221	0.003L	0.0003L	0.05L	571	
P3				9.0	0.517	0.003L	0.0003L	0.05L	800	
P3		2.9	0.025L	0.003L	0.0003L	0.05L	410			

潍坊市环科院环境检测有限公司

检测结果 (µg/L)

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果 (µg/L)						碘化物
			镉	铅	汞	砷	硒		
P1	2024.08.14	24H90811-XS008	0.1L	1L	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
P2		24H90811-XS009	0.3	3	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
P3		24H90811-XS010	0.2	1L	0.04L	0.3L	0.4L	25L	

检测结果 (µg/L)

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果 (µg/L)						邻二甲苯
			三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯	间, 对二甲苯		
P1	2024.08.14	24H90811-XS008	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
P2		24H90811-XS009	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
P3		24H90811-XS010	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	

检测结果(mg/L)

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)				石油类
			磷酸盐	苯酚 (µg/L)	可吸附有机卤素 (µg/L)	六价铬	
P1	2024.08.14	24H90811-XS008	1.57	0.5L	43	0.004L	0.01L
P2		24H90811-XS009	1.31	0.5L	97	0.004L	0.01L
P3		24H90811-XS010	1.33	0.5L	124	0.004L	0.01L

备注: 检出限+L 表示检测结果低于分析方法检出限。检出限见检测依据。

=====**报告结束**=====

