

正本

报告编号: WKHJC24E92002



WKHJC24E92002

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
委托单位: 山东旭锐新材股份有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024 年 06 月 11 日

潍坊市环科院环境检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

3707261058030

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		
☒ 采样日期 ☐ 送样日期	2024.05.27	检测类别	委托检测
样品接收日期	2024.05.27	检测日期	2024.05.27-06.06
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	安茂坤、张晓波、赵秋和、孙龙龙		
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: 2024.06.11

审核人: 侯文娟
日 期: 2024.06.11

签发人: 马庆良
日 期: 2024.06.11

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
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 ₃ 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

地下水

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	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.10mg/L
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	24E92021-XS001 无色无味透明液体×27;
	24E92021-XS002 浅黄色无味透明液体×28;
	24E92021-XS003 浅黄色无味透明液体×27;
	24E92021-XS004 浅黄色无味透明液体×29;
	24E92021-XS005 浅黄色无味透明液体×27;
	24E92021-XS006 浅黄色无味透明液体×27;
	24E92021-XS007 无色无味透明液体×35;
	24E92021-XS008 浅黄色无味透明液体×25;
	24E92021-XS009 浅黄色无味透明液体×25;
	24E92021-XS010 浅黄色无味透明液体×24;

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 ₃ 计) (mg/L)
W1	2024.05.27	24E92021-XS001	8.0 (14.9℃)	无	无	2	5	632
W2		24E92021-XS002	8.2 (14.4℃)	无	无	4	10	443
W3		24E92021-XS003	8.0 (14.5℃)	无	无	2	10	782
W4		24E92021-XS004	7.8 (14.6℃)	无	无	2	10	805
W5		24E92021-XS005	8.9 (14.7℃)	无	无	4	15	507
W6		24E92021-XS006	7.6 (14.7℃)	无	无	2	15	720
W0		24E92021-XS007	8.3 (14.6℃)	无	无	2	5	700
采样点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)					
			硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氰化物	溶解性总固体
W1	2024.05.27	24E92021-XS001	106	479	1.26	0.003L	0.002L	2.01×10 ³
W2		24E92021-XS002	197	1.38×10 ³	1.30	0.005	0.002L	4.71×10 ³
W3		24E92021-XS003	806	1.97×10 ³	5.12	0.020	0.002L	7.72×10 ³
W4		24E92021-XS004	805	3.17×10 ³	0.73	0.008	0.002L	8.67×10 ³
W5		24E92021-XS005	851	2.85×10 ³	26.5	0.014	0.002L	8.33×10 ³
W6		24E92021-XS006	102	1.82×10 ³	2.73	0.005	0.002L	3.94×10 ³
W0		24E92021-XS007	531	1.04×10 ³	0.51	0.003L	0.002L	3.73×10 ³

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)					
			铝	铁	锰	铜	锌	氟化物
W1	2024.05.27	24E92021-XS001	0.008L	0.03L	0.01	0.05L	0.05L	0.48
W2		24E92021-XS002	0.008L	0.09	0.28	0.05L	0.05L	1.86
W3		24E92021-XS003	0.008	0.10	0.03	0.05L	0.05L	1.26
W4		24E92021-XS004	0.008L	0.11	0.18	0.05L	0.05L	0.73
W5		24E92021-XS005	0.009	0.16	0.10	0.05L	0.05L	0.98
W6		24E92021-XS006	0.008L	0.08	0.10	0.05L	0.05L	0.49
W0		24E92021-XS007	0.008L	0.04	0.01	0.05L	0.05L	0.26
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	钠
W1	2024.05.27	24E92021-XS001	2.8	0.025L	0.003L	0.0003L	0.05L	497
W2		24E92021-XS002	4.3	0.389	0.003L	0.0003L	0.05L	2.49×10^3
W3		24E92021-XS003	9.5	0.365	0.003L	0.0003L	0.05L	3.64×10^3
W4		24E92021-XS004	4.7	0.244	0.003L	0.0003L	0.05L	3.22×10^3
W5		24E92021-XS005	9.8	1.04	0.003L	0.0003L	0.05L	3.54×10^3
W6		24E92021-XS006	9.4	0.434	0.003L	0.0003L	0.05L	1.12×10^3
W0		24E92021-XS007	1.9	0.033	0.003L	0.0003L	0.05L	1.23×10^3

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	2024.05.27	24E92021-XS001	0.1L	2	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
W2		24E92021-XS002	0.2	2	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
W3		24E92021-XS003	0.1L	1L	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
W4		24E92021-XS004	0.2	1L	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
W5		24E92021-XS005	0.1L	2	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
W6		24E92021-XS006	0.2	1L	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
W0		24E92021-XS007	0.3	1L	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)						
			三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯	间, 对二甲苯	邻二甲苯	
W1	2024.05.27	24E92021-XS001	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
W2		24E92021-XS002	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
W3		24E92021-XS003	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
W4		24E92021-XS004	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
W5		24E92021-XS005	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
W6		24E92021-XS006	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
W0		24E92021-XS007	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)				
			溴化物	磷酸盐	甲醇	六价铬	石油类
W1	2024.05.27	24E92021-XS001	0.10L	1.45	0.2L	0.004L	0.01L
W2		24E92021-XS002	0.10L	4.78	0.2L	0.004L	0.01L
W3		24E92021-XS003	0.10L	1.21	0.2L	0.004L	0.01L
W4		24E92021-XS004	0.10L	2.54	0.2L	0.004L	0.01L
W5		24E92021-XS005	0.27	6.19	0.2L	0.004L	0.01L
W6		24E92021-XS006	0.10L	1.65	0.2L	0.004L	0.01L
W0		24E92021-XS007	0.10L	2.81	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	2024.05.27	24E92021-XS001	0.057L	1.0L	0.5L	48	
W2		24E92021-XS002	0.057L	1.0L	0.5L	36	
W3		24E92021-XS003	0.057L	1.0L	0.5L	34	
W4		24E92021-XS004	0.057L	1.0L	0.5L	54	
W5		24E92021-XS005	0.057L	1.0L	0.5L	34	
W6		24E92021-XS006	0.057L	1.0L	0.5L	47	
W0		24E92021-XS007	0.057L	1.0L	0.5L	19	
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					
			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 ₃ 计) (mg/L)
P1	2024.05.27	24E92021-XS008	8.3 (14.7℃)	无	无	4	15	139
P2		24E92021-XS009	8.2 (14.7℃)	无	无	4	15	178
P3		24E92021-XS010	8.6 (14.6℃)	无	无	2	10	135
采样点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)					
			硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氧化物	溶解性总固体
P1	2024.05.27	24E92021-XS008	162	311	0.77	0.599	0.002L	1.54×10 ³
P2		24E92021-XS009	27	500	2.20	0.011	0.002L	1.45×10 ³
P3		24E92021-XS010	86	282	0.89	0.007	0.002L	1.00×10 ³
采样点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)					
			铝	铁	锰	铜	锌	氟化物
P1	2024.05.27	24E92021-XS008	0.009	0.04	0.01L	0.05L	0.05L	0.29
P2		24E92021-XS009	0.008L	0.42	0.08	0.05L	0.05L	0.29
P3		24E92021-XS010	0.008L	0.10	0.01L	0.05L	0.05L	0.40
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	钠
P1	2024.05.27	24E92021-XS008	9.8	0.824	0.003L	0.0003L	0.05L	667
P2		24E92021-XS009	6.9	0.534	0.003L	0.0003L	0.05L	689
P3		24E92021-XS010	2.2	0.214	0.003L	0.0003L	0.05L	267

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	
P1		2024.05.27	24E92021-XS008	0.1L	1L	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
P2			24E92021-XS009	0.1	1L	0.04L	0.3L	0.4L	25L	
P3			24E92021-XS010	0.1L	1L	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)						
				三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯	间, 对二甲苯	邻二甲苯	
P1		2024.05.27	24E92021-XS008	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
P2			24E92021-XS009	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
P3			24E92021-XS010	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	2.2L	1.4L	
采样点位		采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
				磷酸盐	苯酚 (µg/L)	可吸附有机卤素 (µg/L)	六价铬	石油类		
P1		2024.05.27	24E92021-XS008	9.64	0.5L	20	0.004L	0.01L		
P2			24E92021-XS009	9.70	0.5L	38	0.004L	0.01L		
P3			24E92021-XS010	4.48	0.5L	22	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=====