



泰坤检测
TAIKUN TEST



221020340747

检测报告

报告编号: TKJC2023TA0118-W

项目名称: 光洋新材料科技(昆山)有限公司地下水监测项目

检测类别: 委托检测

苏州泰坤检测技术有限公司

地址: 太仓市娄东街道北京东路 88 号东 G 邮编: 215400

邮箱: sztk@sztaikun.com

电话: 0512-53867996



声 明

Statement

1.本报告无报告专用章和批准人签章无效。

This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.

2.委托单位对报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内与本单位联系，逾期不予受理。

The applicant shall contact our company within 10 days after getting the results, if the applicant has any questions about the results. Overdue application will be dismissed.

3.委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, our company has not relevant responsibilities.

4. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. Our company will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

5.除委托单位特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期本单位均不再留样。

Only if the applicant makes particular statement and pays the management fee of the test samples, will the rest testing samples not be kept after expiration date the standard provisions regulated.

6.本报告全部或部分复制、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效。

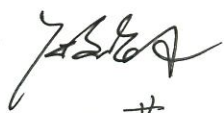
Any unauthorized fully or partially copy of this report, alteration and any other falsifications shall be invalid.


7.本单位保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。


Our company assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

检测报告

受检单位	光洋新材料科技（昆山）有限公司		
地址	江苏省昆山吴淞江开发区晨丰东路 135 号		
联系人	夏海发	联系电话	17368568897
样品类别	地下水	采样人	费逸斌、陈诺
采样日期	2023. 10. 17	分析日期	2023. 10. 17 ~ 2023. 11. 10
检测目的	为光洋新材料科技（昆山）有限公司地下水监测项目提供检测数据		
检测内容	pH 值、色度、浊度、臭和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、硫化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、镍、铅、汞、砷、硒、六价铬、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯胺类化合物、半挥发性有机物、多环芳烃、挥发性有机物		
检测依据及方法	见附表 1		
主要检测仪器设备	见附表 2		
检测结果	见第 2 ~ 12 页		

编制人： 

审核人： 

签发人： 

编制日期： 2023 年 10 月 15 日

审核日期： 2023 年 11 月 15 日

签发日期： 2023 年 11 月 15 日



检验检测

检测结果

表 1-1: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目					
			pH 值 (无量纲)	色度 (度)	浊度 (NTU)	臭和味	肉眼可见物	总硬度 (mg/L)
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023.10.17	7.4	ND	6.8	无	无	332
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		7.3	15	16	无	无	319
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		7.5	15	1.5	无	无	232
TA0118-1017D6 集液池	W6		7.2	ND	3.7	无	无	633
TA0118-1017D7 碱液池	W7		7.2	ND	3.0	无	无	394
检出限			/	5	0.3	/	/	5
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准			5.5 ≤ pH < 6.5, 8.5 < pH ≤ 9.0	25	10	无	无	650

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-2: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: mg/L)							
			溶解性固体 总量	硫酸盐	氯化物	硫化物	铁	锰	铜	
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023.10.17	488	38.3	20	ND	ND	0.62	ND	
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		465	33.9	10	ND	ND	1.17	ND	
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		775	33.9	135	ND	ND	0.56	ND	
TA0118-1017D6 集液池	W6		1.14 × 10 ³	309	51	ND	ND	0.60	ND	
TA0118-1017D7 碱液池	W7		859	128	120	ND	0.02	0.43	ND	
检出限			/	8	10	0.003	0.01	0.01	0.01	0.04
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准				2000	350	350	0.10	2.0	1.50	1.50

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-3: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: mg/L)						
			锌	铝	钠	镉	镍	铅	
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023. 10. 17	ND	ND	28.0	ND	ND	ND	
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	ND	26.7	ND	ND	ND	
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	ND	106	ND	ND	ND	
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	ND	79.3	ND	0.007	ND	
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	ND	146	ND	ND	ND	
检出限			0.009	0.009	0.03	0.005	0.007	0.0025	
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准			5.00	0.50	400	0.01	0.10	0.10	

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-4: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: mg/L)							
			汞	砷	硒	六价铬	挥发酚	阴离子表面活性剂	耗氧量	
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023.10.17	ND	0.0056	ND	ND	0.0010	0.09	2.8	
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	0.0030	ND	ND	0.0013	0.08	3.1	
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	0.0237	ND	ND	0.0008	0.13	5.2	
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	0.0017	ND	ND	0.0011	0.12	2.2	
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	0.0097	ND	ND	0.0011	0.12	2.5	
检出限				0.00004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.05	0.04
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准				0.002	0.05	0.1	0.10	0.01	0.3	10.0

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-5: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: mg/L)							
			氨氮	亚硝酸盐氮	硝酸盐氮	氰化物	氟化物	碘化物	可萃取性石 油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023.10.17	0.64	0.003	0.13	ND	1.09	0.18	0.08	
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		0.73	ND	0.10	ND	0.55	0.19	0.06	
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		1.65	0.009	0.33	0.007	0.78	0.20	0.06	
TA0118-1017D6 集液池	W6		0.24	ND	0.18	ND	0.60	0.18	0.06	
TA0118-1017D7 碱液池	W7		0.32	ND	0.32	0.004	0.75	0.25	0.08	
检出限				0.025	0.003	0.08	0.004	0.05	0.025	0.01
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准				1.50	4.80	30.0	0.1	2.0	0.50	/

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-6: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: $\mu\text{g/L}$)							
			2-氯酚	硝基苯	萘	蒽	苯并 (k) 荧蒹	茚并 (1, 2, 3-cd) 芘		
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023. 10. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
检出限				3.3	1.9	1.6	2.5	2.5	2.5	2.5
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准				/	/	600	/	/	/	/

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-7: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: $\mu\text{g/L}$)				
			二苯并 (a, h) 葱	苯并 (a) 葱	苯并 (b) 荧蒽	苯并 (a) 芘	苯胺类化合物
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023. 10. 17	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	ND	ND	ND	ND
检出限			0.003	0.012	0.004	0.004	0.057
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准			/	/	8.0	0.50	/

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-8: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: $\mu\text{g/L}$)							
			氯乙烯	1,1-二氯乙 烯	二氯甲烷	反式 1,2-二 氯乙烯	顺式 1,2-二 氯乙烯	1,1-二氯乙 烷	氯仿	
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023. 10. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			1.5	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准			90.0	60.0	500	60.0	60.0	/	300	

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-9: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: $\mu\text{g/L}$)								
			1,1,1-三氯 乙烷	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙 烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙 烷	甲苯		
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023.10.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
检出限			1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.4
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准			4000	50.0	120	40.0	210	60.0	1400		

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-10: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: $\mu\text{g/L}$)							
			1,1,2-三氯 乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四 氯乙烷	乙苯	间/对-二甲 苯	邻-二甲苯	
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023.10.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			1.5	1.2	1.0	1.5	0.8	2.2	1.4	
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准			60.0	300	600	/	600	1000		

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-11: 地下水检测结果统计表

样品编号 及测井名称	测井 编号	采样时间	检测项目 (单位: $\mu\text{g/L}$)					
			苯乙烯	1,1,2,2-四氯 乙烷	1,2,3-三氯丙 烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	氯甲烷
TA0118-1017D1 厂区门口附近参照点	W1	2023.10.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D4 L 栋化学品车间	W4		ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D5 废水处理站	W5		ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D6 集液池	W6		ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0118-1017D7 碱液池	W7		ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			0.6	1.1	1.2	0.8	0.8	0.65
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) IV类标准			40.0	/	/	600	2000	/

备注: ND 表示未检出。

检测结果

附表 1: 检测依据及方法

检测类别	检测项目	分析方法
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	铁、镉、铜、锌、锰、铝、钠、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
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法
	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	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/T 7494-1987
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	

检测结果

续附表 1: 检测依据及方法

检测类别	检测项目	分析方法	
地下水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	
	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ 0064.56-2021	
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	
	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	
	半挥发性有机物	2-氯酚、硝基苯、萘、蒽、苯并(k)荧蒹、茚并(1,2,3-cd)芘	水质 半挥发性有机物化合物的测定 气相色谱-质谱法 TKJC03-FF011-A
	多环芳烃	苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒹、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009
	挥发性有机物	挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	

附表 2: 主要检测仪器设备

仪器型号、名称	仪器编号
NK5500 便携式综合气象仪	200319
SX836 便携式多参数测定仪	200101
WZS-185A 浊度计	100207
GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱	100502
LE104E/02 电子天平	100107
N2 可见分光光度计	100701
Optima8000ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	101201
PinAAcle 900Z 石墨炉原子吸收光谱仪	101204

检测结果

续附表 2: 主要检测仪器设备

仪器型号、名称	仪器编号
RGF-6800 双道原子荧光光度计	101203
HHS21-6 电热恒温水浴锅	101502
EG37A Plus 微控数显电热板	102071
AFS-8520 原子荧光光度计	101208
UV-1800 紫外可见分光光度计	100703
Titrette50ml 数显滴定器	103002
HHS21-6 水浴锅	102007、102008
PXSJ-216 离子计	100203
GC8890 气相色谱仪	101112
GCMS-QP2020 NX 气相色谱质谱联用仪	101108
1260 Infinity II 高效液相色谱仪	101301
8860-5977B 气质联用仪	101115

***** 报告结束 *****