泰坤检测
TAIKUN TEST

CMA
221020340747

检 测 报 告

报告编号：TKJC2026TA0068-2T

委托单位：光洋新材料科技（昆山）有限公司

受检单位：光洋新材料科技（昆山）有限公司

项目名称：2026 年度土壤及地下水监测项目

检测类别：自行监测

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 daysafter 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责任。
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.

报告编号：TKJC2026TA0068-2T

检 测 报 告

委托单位	光洋新材料科技（昆山）有限公司	联系人	夏海发
委托单位地址	江苏省昆山吴淞江开发区晨丰东路135号	联系电话	17368568897
受检单位	光洋新材料科技（昆山）有限公司	联系人	夏海发
受检单位地址	江苏省昆山吴淞江开发区晨丰东路135号	联系电话	17368568897
样品类别	土壤	采样人	黄佳伟、陈诺
采样日期	2026.04.28	分析日期	2026.04.28 ～ 2026.05.08
检测目的	为2026年度土壤及地下水监测项目提供检测数据		
检测内容	pH值、汞、砷、镉、铜、镍、铅、六价铬、氰化物、石油烃（C_{10}-C_{40}）、半挥发性有机物、挥发性有机物		
检测依据及方法	见附表2		
主要检测仪器设备	见附表3		
检测结果	见第2 ～ 12 页		

编制人：杨林清　　编制日期：2026 年 05 月 18 日

审核人：[illegible]　　审核日期：2026 年 05 月 18 日

签发人：[illegible]　　签发日期：2026 年 05 月 18 日

苏州市检测技术有限公司 检验检测专用章

检 测 结 果

表 1-1-1：土壤检测结果统计表

单位：pH 值无量纲，其余为 mg/kg

样品编号	采样时间	检 测 项 目									
		pH 值	汞	砷	镉	铜	镍	铅	六价铬	氰化物	石油烃（C_{10}-C_{40}）
TA0068-0428T1	2026.04.28	8.04	0.786	7.09	0.12	30	33	37	ND	0.03	10
TA0068-0428T2	2026.04.28	8.12	0.320	6.78	0.11	31	32	35	ND	0.05	7
TA0068-0428T3	2026.04.28	8.22	0.327	7.22	0.10	28	32	30	ND	0.04	8
TA0068-0428T4	2026.04.28	8.27	0.384	7.51	0.10	29	32	35	ND	0.04	12
TA0068-0428T5	2026.04.28	8.24	0.362	6.67	0.11	31	32	35	ND	0.06	9
TA0068-0428T6	2026.04.28	8.32	0.442	7.15	0.13	30	32	33	ND	0.09	15
检出限		/	0.002	0.01	0.01	1	3	10	0.5	0.01	6
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		/	38	60	65	18000	900	800	5.7	135	4500
备注：ND 表示未检出。											

检 测 结 果

表 1-1-2：土壤检测结果统计表

单位：pH 值无量纲，其余为 mg/kg

样品编号	采样时间	检测项目									
		pH 值	汞	砷	镉	铜	镍	铅	六价铬	氰化物	石油烃（C_{10}-C_{40}）
TA0068-0428T7	2026.04.28	8.31	0.316	7.51	0.09	30	33	32	ND	0.04	12
TA0068-0428T8	2026.04.28	8.08	0.287	7.24	0.12	31	33	32	ND	0.09	13
TA0068-0428T9	2026.04.28	8.33	0.314	6.78	0.12	30	32	32	ND	0.06	12
TA0068-0428T10	2026.04.28	8.33	0.330	7.20	0.10	30	33	34	ND	0.04	12
TA0068-0428T11	2026.04.28	8.35	0.318	7.39	0.11	31	33	37	ND	0.04	11
检出限		/	0.002	0.01	0.01	1	3	10	0.5	0.01	6
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		/	38	60	65	18000	900	800	5.7	135	4500
备注：ND 表示未检出。											

检 测 结 果

表 1-2-1：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检测项目										
		苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并（a）蒽	䓛	苯并（b）荧蒽	苯并（k）荧蒽	苯并（a）芘	茚并（1,2,3-cd）芘	二苯并（a,h）蒽
TA0068-0428T1	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T2	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T3	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T4	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T5	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T6	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		0.06	0.06	0.09	0.09	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		260	2256	76	70	15	1293	15	151	1.5	15	1.5
备注：ND 表示未检出。												

检 测 结 果

表 1-2-2：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检测项目										
		苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并（a）蒽	䓛	苯并（b）荧蒽	苯并（k）荧蒽	苯并（a）芘	茚并（1,2,3-cd）芘	二苯并（a,h）蒽
TA0068-0428T7	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T8	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T9	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T10	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T11	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		0.06	0.06	0.09	0.09	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		260	2256	76	70	15	1293	15	151	1.5	15	1.5
备注：ND 表示未检出。												

检 测 结 果

表 1-3-1：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检测项目								
		氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式 1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式 1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳
TA0068-0428T1	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T2	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T3	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T4	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T5	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T6	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		1.0×10^{-3}	1.0×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		0.43	66	616	54	9	596	0.9	840	2.8
备注：ND 表示未检出。										

检 测 结 果

表 1-3-2：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检测项目								
		氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式 1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式 1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳
TA0068-0428T7	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T8	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T9	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T10	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T11	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		1.0×10^{-3}	1.0×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		0.43	66	616	54	9	596	0.9	840	2.8
备注：ND 表示未检出。										

检 测 结 果

表 1-4-1：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检 测 项 目								
		苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷
TA0068-0428T1	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T2	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T3	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T4	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T5	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T6	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		1.9×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		4	5	2.8	5	1200	2.8	53	270	10
备注：ND 表示未检出。										

检 测 结 果

表 1-4-2：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检 测 项 目								
		苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷
TA0068-0428T7	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T8	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T9	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T10	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T11	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		1.9×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		4	5	2.8	5	1200	2.8	53	270	10
备注：ND 表示未检出。										

检 测 结 果

表 1-5-1：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检测项目								
		乙苯	间/对-二甲苯	邻-二甲苯	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
TA0068-0428T1	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T2	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T3	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T4	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T5	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T6	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.0×10^{-3}
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		28	570	640	1290	6.8	0.5	20	560	37
备注：ND 表示未检出。										

检 测 结 果

表 1-5-2：土壤检测结果统计表

单位：mg/kg

样品编号	采样时间	检测项目								
		乙苯	间/对-二甲苯	邻-二甲苯	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
TA0068-0428T7	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T8	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T9	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T10	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0068-0428T11	2026.04.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限		1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.0×10^{-3}
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值		28	570	640	1290	6.8	0.5	20	560	37
备注：ND 表示未检出。										

检 测 结 果

附表 1：土壤样品采集信息统计表

样品编号	采样地点	采样深度（cm）
TA0068-0428T1	S1 厂区门口附近参照点	0-50
TA0068-0428T2	S2 B 栋靶材生产车间	0-50
TA0068-0428T3	S3 G 栋危废仓库	0-50
TA0068-0428T4	S4 MVR 项目地	0-50
TA0068-0428T5	S5 L 栋化学品车间	0-50
TA0068-0428T6	S6 废水处理站	0-50
TA0068-0428T7	S7 C 栋清洗回收车间	0-50
TA0068-0428T8	S8 集液池	0-50
TA0068-0428T9	S9 C+栋危险废储存仓	0-50
TA0068-0428T10	S10 碱液池	0-50
TA0068-0428T11	S11 H 栋破碎筛分车间	0-50

检 测 结 果

附表 2：检测依据及方法

检测类别	检测项目		分析方法
土壤	pH 值		土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	汞		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	砷		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	镉		土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	铜、镍、铅		土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	六价铬		土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	氰化物		土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015
	石油烃（C_{10}-C_{40}）		土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
	半挥发性有机物	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 TKJC03-FF009-A
		半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	挥发性有机物		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集—气相色谱-质谱法 HJ 605-2011

检 测 结 果

附表 3：主要检测仪器设备

仪器设备型号、名称	仪器设备编号	仪器设备性质
LE104E/02 电子天平	100111	自有
JY10002 百分之一天平	100102、100101、100104	自有
GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱（烘箱）	100502	自有
JY10002 电子天平	100110	自有
GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱	100505	自有
S210PH 计	100205	自有
AFS-8520 原子荧光光度计	101208、101209	自有
HHS21-6 水浴锅	102007	自有
UX-48 石墨消解仪	301803、301804	自有
PinAAcle 900Z 石墨炉原子吸收光谱仪	101204	自有
TAS-990F 原子吸收分光光度计	101207	自有
SHA-C 水浴恒温振荡器	301502、301503	自有
N2 可见分光光度计	100701	自有
APLE-3500 快速溶剂萃取仪	102068	自有
MPE 平行浓缩仪（16 位）	301401	自有
GC8890 气相色谱仪	101112	自有
HPFE 06S 加压流体萃取仪	301301	自有
MPE 平行浓缩仪	301404	自有
GCMS-QP2020 NX 气相色谱质谱联用仪	101111	自有
8860-5977B 气质联用仪	101115	自有

检 测 结 果

附图：



* * * * 报告结束 * * * *