



221020340747

检测报告

报告编号: TKJC2023TA0017-2T

项目名称: 光洋新材料科技(昆山)有限公司土壤及地下水监测项目

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

邮箱: sztk@sztaikun.com

邮编: 215400

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.

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	土壤	采样人	费逸斌、陈诺
采样日期	2023.04.25	分析日期	2023.04.25 ~ 2023.05.06
检测目的	为光洋新材料科技（昆山）有限公司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、铅、镍、氰化物、六价铬、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 ~ 8 页		

编制人: 

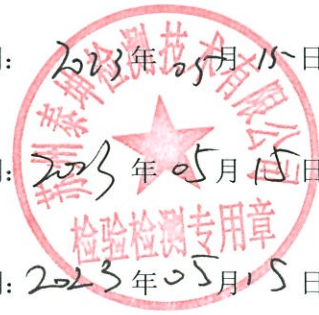
编制日期: 2023年05月15日

审核人: 

审核日期: 2023年05月15日

签发人: 

签发日期: 2023年05月15日



检测结果

表 1-1: 土壤检测结果统计表

样品编号	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: pH 值无量纲, 其余为 mg/kg)										
			pH 值	汞	砷	镉	铜	镍	铅	氰化物	六价铬	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	
TA0017-0425T1	S1 厂门口附近参照点	2023.04.25	7.80	0.298	7.65	0.28	40	34	40	0.06	ND	19	
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	2023.04.25	8.35	0.190	11.9	0.09	42	39	35	0.05	ND	24	
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	2023.04.25	8.79	0.279	9.71	0.26	36	36	48	0.07	ND	15	
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	2023.04.25	8.47	0.313	8.56	0.75	45	37	42	0.08	ND	76	
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	2023.04.25	8.63	0.323	8.50	0.15	35	34	39	0.05	ND	188	
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	2023.04.25	9.18	0.306	8.76	0.32	41	39	41	0.05	ND	30	
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	2023.04.25	8.93	0.114	10.0	0.49	41	34	37	0.08	ND	28	
TA0017-0425T8	S8 集液池	2023.04.25	8.68	0.141	11.2	0.09	36	39	37	0.07	ND	27	
TA0017-0425T9	S9 C+ 栋危险废物储存仓	2023.04.25	8.84	0.187	9.83	0.12	47	40	40	0.06	ND	17	
TA0017-0425T10	S10 碱液池	2023.04.25	9.11	0.171	11.5	0.12	2.33×10 ³	331	39	0.06	ND	34	
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	2023.04.25	9.01	0.144	11.0	1.26	56	46	38	0.08	ND	14	
检出限			/	0.002	0.01	0.01	1	3	10	0.01	0.5	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	135	5.7	4500	

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-2: 土壤检测结果统计表

样品编号	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/kg)					
			苯胺	2-氯酚	硝基苯	萘	苯并 (a) 葱	蒽
TA0017-0425T1	S1 厂区门口附近参照点	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T8	S8 集液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T9	S9 C+栋危险废储存仓	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T10	S10 碱液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			0.06	0.06	0.09	0.09	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

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-3: 土壤检测结果统计表

样品编号	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/kg)				
			苯并 (b) 荧蒹	苯并 (k) 荧蒹	苯并 (a) 芘	茚并 (1, 2, 3-cd) 芘	二苯并 (a, h) 蒽
TA0017-0425T1	S1 厂区门口附近参照点	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T8	S8 集液池	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T9	S9 C+栋危险废物储存仓	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T10	S10 碱液池	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			0. 2	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB 36600-2018) 第二类用地筛选值			15	151	1. 5	15	1. 5
备注: ND 表示未检出。							

检测结果

表 1-4: 土壤检测结果统计表

样品编号	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/kg)							
			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	
TA0017-0425T1	S1 厂区门口附近参照点	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T8	S8 集液池	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T9	S9 C+栋危险废储存仓	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T10	S10 碱液池	2023. 04. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	2023. 04. 25	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}	
《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	

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-5: 土壤检测结果统计表

样品编号	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/kg)							
			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	
TA0017-0425T1	S1 厂门口附近参照点	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T8	S8 集液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T9	S9 C+栋危险废储存仓	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T10	S10 碱液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.9×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-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			840	2.8	4	5	2.8	5	1200	

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-6: 土壤检测结果统计表

样品编号	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/kg)						
			1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间-二甲苯+对-二甲苯	邻-二甲苯
TA0017-0425T1	S1 厂门口附近参照点	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T8	S8 集液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T9	S9 C+栋危险废物储存仓	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T10	S10 碱液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			1.2×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-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			2.8	53	270	10	28	570	640

备注: ND 表示未检出。

检测结果

表 1-7: 土壤检测结果统计表

样品编号	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/kg)					
			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
TA0017-0425T1	S1 厂区门口附近参照点	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T8	S8 集液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T9	S9 C+栋危险废储存仓	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T10	S10 碱液池	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	2023.04.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检出限			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			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)	土壤特性
TA0017-0425T1	S1 厂区门口附近参照点	0-50	杂填土
TA0017-0425T2	S2 B 栋靶材生产车间	0-50	杂填土
TA0017-0425T3	S3 G 栋危废仓库	0-50	杂填土
TA0017-0425T4	S4 MVR 项目地	0-50	杂填土
TA0017-0425T5	S5 L 栋化学品车间	0-50	杂填土
TA0017-0425T6	S6 废水处理站	0-50	杂填土
TA0017-0425T7	S7 C 栋清洗回收车间	0-50	杂填土
TA0017-0425T8	S8 集液池	0-50	杂填土
TA0017-0425T9	S9 C+栋危险废储存仓	0-50	杂填土
TA0017-0425T10	S10 碱液池	0-50	杂填土
TA0017-0425T11	S11 H 栋破碎筛分车间	0-50	杂填土

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
	镍、铅、铜	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
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015
	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
	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
	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

仪器型号、名称	仪器编号
GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱	100502
JY10002 电子天平	100110、100101、100102
LE104E/02 电子天平	100107、100111
AUW120D 电子天平	100108
DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 (烘箱)	100503
S210PH 计	100205
RFG-6800 双道原子荧光光度计	101203
PinAAcle 900Z 石墨炉原子吸收光谱仪	101204
TAS-990F 原子吸收分光光度计	101207
GC8890 气相色谱仪	101112
GCMS-QP2020 NX 气相色谱质谱联用仪	101108
8890-5977B 气相色谱质谱仪	101110



* * * * 报告结束 * * * *