



221520344890



LQ25HQE191

控制编号: LQJC-226-JL-01

检测报告

Test Report

No: LQ25HQE191

项目名称:

Product

地下水检测

委托单位:

Client

山东洁晶集团股份有限公司

检验类别:

Test Kind

委托检验

山东陆桥检测技术股份有限公司

Shandong Luqiao Detection Technology Co., Ltd



山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ25HQE191

共 8 页 第 1 页

委托单位	名称	山东洁晶集团股份有限公司			
	地址	山东省日照市经济开发区			
	联系电话	15163318157			
检测单位	名称	山东陆桥检测技术股份有限公司			
	地址	山东省日照市经济开发区天津路南、太原路东（安源路89号）			
	联系电话	0633-8070869			
样品类别	地下水				
采样日期	2025.05.23				
检测周期	2025.05.23-2025.06.12				
采样人员	来振华，陈志浩				
检测分析人员	安红，宋雨燕，梁超，杨柳，秦国栋，李光耀				
结论	不予判定				
备注	ND表示未检出				
报告编制		报告审核		报告签发	
日期	2025.06.13	日期	2025.06.13	日期	2025.06.13



山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ25HQE191

共 8 页 第 2 页

被测单位		山东洁晶集团股份有限公司		
被测单位地址		山东省日照市经济开发区		
采样依据		IJ 164-2020 地下水环境监测技术规范	样品类别	地下水
采样日期		2025.05.23	分析日期	2025.05.23-2025.06.03
样品状态描述		1. 样品数量及体积: 10×500mL(棕色玻璃瓶); 65×500mL(聚乙烯瓶); 6×200mL(棕色玻璃瓶); 22×40mL(棕色玻璃瓶); 10×1000mL(棕色玻璃瓶); 3×5L(塑料桶); 3×200mL(无菌袋) 2. 样品外观: 无色无味液体, 采样标签完好无损。		
检测项目	单位	分析方法及依据	仪器名称	检出限
pH	/	电极法 HJ 1147-2020	pH计	/
色度	度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	比色管	5
浑浊度	NTU	散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023	台式浊度测试仪	0.5
臭和味	/	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	/	/
阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023	紫外可见分光光度计	0.050
总硬度	mg/L	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0
溶解性总固体	mg/L	称量法 GB/T 5750.4-2023	电子天平	/
氨氮	mg/L	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025
亚硝酸盐	mg/L	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计	0.001
氰化物	mg/L	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计	0.002
备注:				

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ25HQE191

共 8 页 第 3 页

检测项目	单位	分析方法及依据	仪器名称	检出限
挥发性酚类	mg/L	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003
耗氧量	mg/L	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05
硫化物	mg/L	亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	0.003
六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计	0.004
总磷	mg/L	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01
总 α 放射性	Bq/L	厚源法 HJ 898-2017	低本底 α β 测量仪	0.043
总 β 放射性	Bq/L	厚源法 HJ 899-2017	低本底 α β 测量仪	0.015
铝	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	1.15
锰	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.12
铁	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.82
铜	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.08
锌	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.67
砷	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.12
硒	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.41
镉	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.05
铅	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.09
钠	μ g/L	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	6.36
备注:				

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ25HQE191

共 8 页 第 4 页

检测项目	单位	分析方法及依据	仪器名称	检出限
汞	μg/L	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.04
苯	μg/L	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气质联用仪	0.8
甲苯	μg/L	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气质联用仪	1.0
三氯甲烷	μg/L	顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气质联用仪	0.02
四氯化碳	μg/L	顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气质联用仪	0.03
碘化物	mg/L	离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪	0.002
氟化物	mg/L	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006
氯化物	mg/L	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007
硝酸盐氮	mg/L	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.016
硫酸盐	mg/L	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.018
磷酸盐	mg/L	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.051
总大肠菌群	MPN/100mL	多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱	2
菌落总数	CFU/mL	平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱	/
备注:				

本页以下空白

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ25HQE191

共 8 页 第 5 页

检测项目	单位	检测结果		
		地下水井第一次	地下水井第二次	地下水井第三次
pH	/	6.8	6.8	6.9
色度	度	5	5	5
浑浊度	NTU	ND	ND	ND
臭和味	/	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无
阴离子表面活性剂	mg/L	0.078	0.077	0.078
总硬度	mg/L	420	412	436
溶解性总固体	mg/L	1.25×10^3	1.26×10^3	1.23×10^3
氨氮	mg/L	0.330	0.426	0.409
亚硝酸盐	mg/L	0.019	0.020	0.020
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
挥发性酚类	mg/L	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	2.20	2.30	2.28
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.05	0.04	0.05
备注:				

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ25HQE191

共 8 页 第 6 页

检测项目	单位	检测结果		
		地下水井第一次	地下水井第二次	地下水井第三次
总 α 放射性	Bq/L	ND	0.068	ND
总 β 放射性	Bq/L	0.212	0.278	0.306
铝	μg/L	7.25	7.27	8.75
锰	μg/L	1.64×10^4	1.42×10^4	1.47×10^4
铁	μg/L	ND	ND	ND
铜	μg/L	0.87	0.90	0.99
锌	μg/L	30.6	30.8	27.1
砷	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	0.47	ND
镉	μg/L	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	0.10	0.14
汞	μg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	8.09	8.00	7.97
苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
备注:				

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ25HQE191

共 8 页 第 7 页

检测项目	单位	检测结果		
		地下水井第一次	地下水井第二次	地下水井第三次
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	0.285	ND	0.327
氟化物	mg/L	0.074	0.115	0.078
氯化物	mg/L	10.9	10.6	10.5
硝酸盐氮	mg/L	0.778	0.786	0.796
硫酸盐	mg/L	67.5	67.6	68.8
磷酸盐	mg/L	0.513	0.450	0.433
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	81	76	67
备注:				

本页以下空白

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ25HQE191

共 8 页 第 8 页

质量控制结果评价表

样品类别	检测项目	单位	标准值 (不确定度)	测定值	相对误差 (偏差)%	结论	备注
地下水	总磷	mg/L	3.52 ± 0.18	3.49	/	合格	质控样
	硫化物	mg/L	1.47 ± 0.12	1.41	/	合格	质控样
	亚硝酸盐	mg/L	0.260 ± 0.019	0.258	/	合格	质控样
	氨氮	mg/L	1.47 ± 0.11	1.45	/	合格	质控样

—本报告完成—