



检测报告

报告编号: XZ2024012722

项目名称: 日照盛泉新材料科技有限公司

2024 年丰水期地下水自行检测

委托单位: 日照盛泉新材料科技有限公司

山东信泽环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二四年十一月三日



检测报告说明

- 1、本报告无“章”、“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效。
- 3、报告无三级审核、签发者签字无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起三日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
- 5、本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、复印本报告未重新加盖“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”无效，部分复制本报告无效。
- 9、标注*符号的检测项目为分包检测项目。

山东信泽环境检测有限公司

地址：山东省临沂市河东区九曲街道河东工业园区凤仪大街东段中科（临沂）创新园中昇信息大楼三楼

邮政编码：276000

电话：0539-8608006



一、基本信息

样品类别	地下水	检测目的	自行检测
委托单位名称	日照盛泉新材料科技有限公司		
委托单位地址	日照市莒县夏庄镇海右工业园通达路以西平安路以北		
联系人	勾经理	联系电话	13589486524
样品来源	现场采样	检测人员	田坤坤、王乐阳、徐迪、庄朋倩、张守秋、陈欣欣、邢国庆、柏庆赫、李先兴、郭勤见、秦晓东
采样日期	2024-11-27	检测日期	2024-11-27—2024-11-29
检测内容	见附表		
检测依据			
检测设备			
人员资质	检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告执行三级审核制度。		
检测结论	不做评价		
备 注	无		

编制人: 审核人: 签发人:

日期: 2024 年 12 月 03 日
山东信泽环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)
3713000101601

二、检测期间参数统计表

地下水检测期间参数统计表

检测日期	检测点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温(°C)	pH (无量纲)	样品状态描述
2024-11-27	事故水南侧	30	3.5	16.0	7.5	无色无味
	储罐区南侧	100	3.0	15.8	7.4	无色无味
	厂界上游（对照井）	100	6.2	16.4	7.3	无色无味
备注	/					

三、检测结果

地下水检测结果

检测项目	检测结果		
	2024-11-27		
	事故水南侧	储罐区南侧	厂界上游（对照井）
	2024012722-L0101	2024012722-L0201	2024012722-L0301
pH 值（无量纲）	7.5	7.4	7.3
亚硝酸盐（以 N 计）	0.005 mg/L	0.007 mg/L	0.030 mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	339 mg/L	431 mg/L	310 mg/L
挥发性酚类（以苯酚计）	0.0003L mg/L	0.0003L mg/L	0.0003L mg/L
氟化物	0.26 mg/L	0.37 mg/L	0.40 mg/L
氨氮（以 N 计）	0.139 mg/L	0.052 mg/L	0.326 mg/L
氯化物	73.4 mg/L	85.7 mg/L	54.2 mg/L
氰化物	0.002L mg/L	0.002L mg/L	0.002L mg/L
汞	0.1L µg/L	0.1L µg/L	0.1L µg/L
溶解性总固体	695 mg/L	920 mg/L	638 mg/L
砷	0.22 µg/L	0.43 µg/L	0.60 µg/L
硝酸盐（以 N 计）	0.6 mg/L	0.4 mg/L	1.1 mg/L
硫酸盐	134 mg/L	38 mg/L	36 mg/L
菌落总数	77 CFU/ml	70 CFU/ml	65 CFU/ml
铁	4.48 µg/L	2.57 µg/L	5.75 µg/L

检测项目	检测结果		
	2024-11-27		
	事故水南侧	储罐区南侧	厂界上游（对照井）
	2024012722-L0101	2024012722-L0201	2024012722-L0301
铅	0.33 µg/L	4.06 µg/L	7.05 µg/L
铬（六价）	0.004L mg/L	0.004L mg/L	0.004L mg/L
锰	0.32 µg/L	2.70 µg/L	5.45 µg/L
镉	0.05L µg/L	0.05L µg/L	0.05L µg/L
高锰酸盐指数	1.56 mg/L	1.82 mg/L	1.94 mg/L
备注	1、当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示； 2、本报告，仅对本次采样负责。		

四、附表

附表 1 检测内容

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	事故水南侧、储罐区南侧、厂界上游（对照井）	高锰酸盐指数，亚硝酸盐（以 N 计），硝酸盐（以 N 计），镉，铅，砷，总大肠菌群，氰化物，氯化物，汞，铁，锰，硫酸盐，铬（六价），pH，氟化物，菌落总数，总硬度（以 CaCO ₃ 计），溶解性总固体，挥发性酚类（以苯酚计），氨氮（以 N 计）	检测 1 天 1 次/天
备注	/		

附表 2 检测方法与方法来源

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（12.1 重氮偶合分光光度法）	GB/T 5750.5-2023	0.001 mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（8.2 紫外分光光度法）	GB/T 5750.5-2023	0.2 mg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 µg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09 µg/L

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 µg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (5.1 多管发酵法)	GB/T 5750.12-2023	/
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (5.1 硝酸银容量法)	GB/T 5750.5-2023	1.0 mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (11.1 原子荧光法)	GB/T 5750.6-2023	0.1 µg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82 µg/L
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 µg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (4.3 铬酸钡分光光度法 (热法))	GB/T 5750.5-2023	5 mg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L
	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (8.1 玻璃电极法)	GB/T 5750.4-2023	/
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (6.1 离子选择电极法)	GB/T 5750.5-2023	0.2 mg/L
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (4.1 平皿计数法)	GB/T 5750.12-2023	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2023	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 称量法)	GB/T 5750.4-2023	4 mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L

附表 3 检测仪器

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
0226	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
0295	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
0889	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
XZFZ17	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2025-01-10
XZJC03	PF32	原子荧光光度计	2025-01-10
XZJC09	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC11	ME104E/02	电子天平	2025-01-10
XZJC18	PXSJ-216F	雷磁离子计	2025-01-10
XZJC43	LRH-250A	生化培养箱	2025-01-10
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2025-01-10
XZJC68	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC87	723N	可见分光光度计	2025-05-30
XZJC88	752N	紫外可见分光光度计	2025-05-30
XZYQ105	HH.SW-1	表层水温表	2025-05-26
XZYQ88	DZB-712	便携式多参数分析仪	2025-11-24

五、质量控制

5.1 空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-11-28	高锰酸盐指数	2024012722-L0101QK	0.05L mg/L	合格
2024-11-28	亚硝酸盐（以 N 计）	2024012722-L0101QK	0.001L mg/L	合格
2024-11-28	硝酸盐（以 N 计）	2024012722-L0101QK	0.2L mg/L	合格
2024-11-29	镉	2024012722-L0101QK	0.05L µg/L	合格
2024-11-29	铅	2024012722-L0101QK	0.09L µg/L	合格
2024-11-29	砷	2024012722-L0101QK	0.12L µg/L	合格
2024-11-28	总大肠菌群	2024012722-L0101QK	未检出	合格
2024-11-28	氰化物	2024012722-L0101QK	0.002L mg/L	合格
2024-11-28	氯化物	2024012722-L0101QK	1.0L mg/L	合格
2024-11-29	汞	2024012722-L0101QK	0.1L µg/L	合格
2024-11-29	铁	2024012722-L0101QK	0.82L µg/L	合格
2024-11-29	锰	2024012722-L0101QK	0.12L µg/L	合格
2024-11-29	硫酸盐	2024012722-L0101QK	5L mg/L	合格
2024-11-28	铬（六价）	2024012722-L0101QK	0.004L mg/L	合格
2024-11-28	氟化物	2024012722-L0101QK	0.2L mg/L	合格

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-11-29	菌落总数	2024012722-L0101QK	未检出	合格
2024-11-28	总硬度 (以 CaCO_3 计)	2024012722-L0101QK	1.0L mg/L	合格
2024-11-28	溶解性总固体	2024012722-L0101QK	4L mg/L	合格
2024-11-28	挥发性酚类 (以苯酚计)	2024012722-L0101QK	0.0003L mg/L	合格
2024-11-28	氨氮 (以 N 计)	2024012722-L0101QK	0.025L mg/L	合格
备注	当检测结果低于检出限时, 以“检出限+L”表示。			

5.2 精密度 (平行样) 质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
高锰酸盐指数	2024012722-L0101	1.52 mg/L	2.6%	合格
	2024012722-L0101P	1.60 mg/L		
	2024012722-L0301	1.97 mg/L	1.3%	合格
	2024012722-L0301_平行	1.92 mg/L		
亚硝酸盐 (以 N 计)	2024012722-L0101	0.005 mg/L	0.0%	合格
	2024012722-L0101P	0.005 mg/L		
	2024012722-L0101	0.005 mg/L	0.0%	合格
	2024012722-L0101_平行	0.005 mg/L		
硝酸盐 (以 N 计)	2024012722-L0101	0.6 mg/L	0.0%	合格
	2024012722-L0101P	0.6 mg/L		
	2024012722-L0101	0.6 mg/L	0.0%	合格
	2024012722-L0101_平行	0.6 mg/L		
镉	2024012722-L0101	0.05L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2024012722-L0101P	0.05L $\mu\text{g/L}$		
	2024012722-L0201	0.05L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2024012722-L0201_平行	0.05L $\mu\text{g/L}$		
铅	2024012722-L0101	0.35 $\mu\text{g/L}$	6.1%	合格
	2024012722-L0101P	0.31 $\mu\text{g/L}$		
	2024012722-L0201	4.30 $\mu\text{g/L}$	6.0%	合格
	2024012722-L0201_平行	3.81 $\mu\text{g/L}$		
砷	2024012722-L0101	0.23 $\mu\text{g/L}$	7.0%	合格
	2024012722-L0101P	0.20 $\mu\text{g/L}$		
	2024012722-L0201	0.42 $\mu\text{g/L}$	2.3%	合格
	2024012722-L0201_平行	0.44 $\mu\text{g/L}$		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氰化物	2024012722-L0101	0.002L mg/L	/	合格
	2024012722-L0101P	0.002L mg/L		
	2024012722-L0301	0.002L mg/L	/	合格
	2024012722-L0301_平行	0.002L mg/L		
氯化物	2024012722-L0101	73.7 mg/L	0.4%	合格
	2024012722-L0101P	73.1 mg/L		
	2024012722-L0101	73.9 mg/L	0.3%	合格
	2024012722-L0101_平行	73.5 mg/L		
汞	2024012722-L0101	0.1L µg/L	/	合格
	2024012722-L0101P	0.1L µg/L		
	2024012722-L0101	0.1L µg/L	/	合格
	2024012722-L0101_平行	0.1L µg/L		
铁	2024012722-L0101	4.44 µg/L	1.0%	合格
	2024012722-L0101P	4.53 µg/L		
	2024012722-L0201	2.73 µg/L	6.2%	合格
	2024012722-L0201_平行	2.41 µg/L		
锰	2024012722-L0101	0.34 µg/L	4.6%	合格
	2024012722-L0101P	0.31 µg/L		
	2024012722-L0201	2.74 µg/L	1.5%	合格
	2024012722-L0201_平行	2.66 µg/L		
硫酸盐	2024012722-L0101	132 mg/L	1.1%	合格
	2024012722-L0101P	135 mg/L		
	2024012722-L0101	131 mg/L	0.4%	合格
	2024012722-L0101_平行	132 mg/L		
铬(六价)	2024012722-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2024012722-L0101P	0.004L mg/L		
	2024012722-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2024012722-L0101_平行	0.004L mg/L		
氟化物	2024012722-L0101	0.25 mg/L	2.0%	合格
	2024012722-L0101P	0.26 mg/L		
	2024012722-L0301	0.39 mg/L	2.5%	合格
	2024012722-L0301_平行	0.41 mg/L		
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	2024012722-L0101	336 mg/L	0.9%	合格
	2024012722-L0101P	342 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	2024012722-L0301	312 mg/L	0.8%	合格
	2024012722-L0301_平行	307 mg/L		
挥发性酚类（以苯酚 计）	2024012722-L0101	0.0003L mg/L	/	合格
	2024012722-L0101P	0.0003L mg/L		
	2024012722-L0301	0.0003L mg/L	/	合格
	2024012722-L0301_平行	0.0003L mg/L		
氨氮（以 N 计）	2024012722-L0101	0.136 mg/L	2.2%	合格
	2024012722-L0101P	0.142 mg/L		
	2024012722-L0301	0.318 mg/L	2.6%	合格
	2024012722-L0301_平行	0.335 mg/L		
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

5.3 准确度 (密码标样) 质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
高锰酸盐指数	241031-001-005	9.47 mg/L	9.76 mg/L	± 0.78 mg/L	合格
硝酸盐 (以 N 计)	240920-005-004	2.94 mg/L	2.93 mg/L	± 0.15 mg/L	合格
氰化物	200816-002-003	0.320 mg/L	0.309 mg/L	± 0.026 mg/L	合格
氯化物	240815-007-003	108 mg/L	112 mg/L	± 7 mg/L	合格
汞	240726-001-001	1.29 $\mu\text{g/L}$	1.21 $\mu\text{g/L}$	± 0.13 $\mu\text{g/L}$	合格
硫酸盐	240229-001-002	30.9 mg/L	30.5 mg/L	± 1.4 mg/L	合格
铬 (六价)	240920-002-005	0.214 mg/L	0.210 mg/L	± 0.013 mg/L	合格
氟化物	241018-002-003	3.10 mg/L	3.03 mg/L	± 0.21 mg/L	合格
总硬度 (以 CaCO_3 计)	231106-001-002	3.20mmol/L	3.21mmol/L	± 0.16 mmol/L	合格
挥发性酚类 (以苯酚计)	241018-015-005	0.112 mg/L	0.108 mg/L	± 0.011 mg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	240622-006-001	0.951 mg/L	0.980 mg/L	± 0.073 mg/L	合格
备注	/				

5.4 加标质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
镉	KB(ρ2)	0.05L μg/L	10.0 μg/L	95.1%	合格
	KB(ρ2)J	9.51 μg/L			
铅	KB(ρ2)	0.09L μg/L	10.0 μg/L	91.7%	合格
	KB(ρ2)J	9.17 μg/L			
砷	KB(ρ2)	0.12L μg/L	10.0 μg/L	92.7%	合格
	KB(ρ2)J	9.27 μg/L			
铁	KB(ρ2)	0.82L μg/L	10.0 μg/L	112%	合格
	KB(ρ2)J	11.2 μg/L			
锰	KB(ρ2)	0.12L μg/L	10.0 μg/L	87.5%	合格
	KB(ρ2)J	8.75 μg/L			
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。				

本页以下空白

现场部分采样图:



报告结束

信泽检测有限公司