

(加盖检测专用章)

山东松翰检测技术有限公司



报告日期:

2022年11月23日

委托单位:

德州龙瑞环保工程有限公司

检测类别:

委托检测

项目名称:

地下水检测

松翰(检)字[2022]第1114号

Test Report

# 检测报告



191512050090



SONGHAN TESTING

松翰检测



文件编号:SDSH/JC-B-001

正本



## 报 告 说 明

1. 报告包括：封面、报告说明、正文（附页），并盖有“CMA”章、检测专用章和骑缝章；
2. 报告无“CMA”章、检测专用章和骑缝章无效；
3. 报告无编制人、审核人和授权签字人签发无效；
4. 报告涂改无效；
5. 如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理；
6. 委托检测样品和委托信息由委托人提供，本公司不对真实性负责，检测结果仅对来样负责；
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
8. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
9. 标注\*符号的检测项目为分包检测项目。

### 山东松翰检测技术有限公司

电 话： 0534--2222163

传 真： 0534--2222163

邮 编： 253000

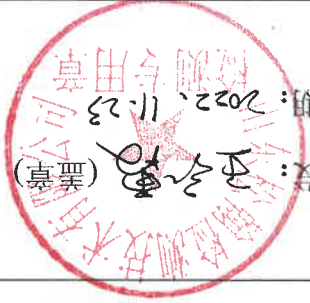
地 址： 山东省德州市德城区二屯镇 104 国道以西于庄村山东  
旭光太阳能光电有限公司办公楼 2 层 201 室

# 山东松翰检测技术有限公司

## 检测报告

松翰(检)字[2022]第 1114 号

基本情况			
受检单位	德州龙瑞环保工程有限公司		
单位地址	德州市德城区天衢工业园前小屯村		
检测类别	委托检测	样品类别	地下水
联系人	商乐	联系电话	15503218128 (13853408632)
采样日期	2022.11.12	采样人员	高华超、刘善虎
样品状态	样品完好	检测日期	2022.11.12-2022.11.23
检测项目	地下水: pH值、色度、臭和味、浑浊度、耗氧量、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、氟化物、氨氮、汞、砷、硒、六价铬、铜、锌、铅、镉、铁、锰、阴离子合成洗涤剂、硫化物、碘化物、碘化物、细菌总数、大肠菌群、苯*、甲苯*、三氯甲烷*、四氯化碳*、钠*、铝*。		
结论及评价	见点位检测结果中评价部分		
备注	“*”为分包项目(分包单位:山东碧清检测技术咨询服务有限公司, CMA 资质证书编号: 181512051537。)		
报告编制: 王爱荣 报告审核:  报告签发: 王爱荣 (盖章) 日期: 2022.11.23 日期: 2022.11.23			



检测项目信息			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
pH值	水质pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AZ8601 便携PH计 SDSH-BX-011	/
色度	铂-钴标准比色法 GB/T 11903-1989	25ml 比色管 SDSH-QT-045	5度
臭和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
浑浊度	目视比浊法 GB/T5750.4-2006	50ml 具塞比色法 SDSH-QT-045	1NTU
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	50ml 酸式滴定管 SDSH-QT-041	0.05mg/L
肉眼 可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	50ml 酸式滴定管 SDSH-QT-041	1.0mg/L
溶解性 总固体	称量法 GB/T5750.4-2006	ES-E120B 电子天平 SDSH-YQ-026	/
挥发酚	4-氨基安替比林 分光光度法 GB/T5750.4-2006/9.1	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.002mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.2mg/L
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.001mg/L

# 山东松翰检测技术有限公司

## 检测报告

松翰(检)字[2022]第1114号

0.018mg/L	CIC-D120 离子色谱仪 SDSH-YQ-006	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016
0.007mg/L	CIC-D120 离子色谱仪 SDSH-YQ-006	氟化物	离子色谱法 HJ 84-2016
0.006mg/L	CIC-D120 离子色谱仪 SDSH-YQ-006	氟化物	离子色谱法 HJ 84-2016
0.025mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
0.04μg/L	PF32 原子荧光光度计 SDSH-YQ-010	汞	原子荧光法 HJ 694-2014
0.3μg/L	PF32 原子荧光光度计 SDSH-YQ-010	砷	原子荧光法 HJ 694-2014
0.4μg/L	PF32 原子荧光光度计 SDSH-YQ-010	硒	原子荧光法 HJ 694-2014
0.004mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006
0.012mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	铜	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
0.012mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	锌	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
10μg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	铅	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
1μg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	镉	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
0.03mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989

# 山东松翰检测技术有限公司

## 检测报告

松翰(检)字[2022]第 1114 号

0.01mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	锰
0.050mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	阴离子合成 洗涤剂
0.02mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006	硫化物
0.002mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法 GB/T 5750.5-2006	氰化物
0.025mg/L	5mL 酸式滴定管 SDSH-QD-041	高浓度碘化物容量法 GB/T 5750.5-2006	碘化物
1CFU/mL	GB-50 隔水式培养箱 SDSH-YQ-034	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	细菌总数
/	BG-50 隔水式培养箱 SDSH-YQ-034	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	总大肠 菌群
0.8µg/L	GCMS-QP210SE 气相色谱质谱仪 BQJC-YQ125	水质 挥发性有机物的 测定 顶空/气相色谱- 质谱法 HJ 810-2016	苯*
0.8µg/L			甲苯*
1.0µg/L			三甲甲烷*
1.1µg/L			四氯化碳*
0.02mg/L	IC-1826 离子色谱仪 BQJC-YQ101	水质可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、 Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定离子色谱法 HJ 812-2016	钠*
0.008mg/L	UV-1801 紫外可见分光光度计 BQJC-YQ003	生活饮用水标准检验方法 金属指标 铝的测定 铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	铝*

本页以下空白

# 山东松翰检测技术有限公司

## 检测报告

松翰(检)字[2022]第1114号

一、地下水检测结果:

### 1、样品信息

样品来源	现场采样	采样日期	2022.11.12
采样点位	厂区内地下水监测井	采样次数	1次/天
性状	无色无味无浮油液体		

### 2、检测结果

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
2022.11.12	厂区内地下水监测井	1	DS22111201-01	pH值	无量纲	6.9
				色度	度	5
				臭和味	/	无
				浑浊度	NTU	2
				耗氧量	mg/L	3.26
				肉眼可见物	/	无
				总硬度	mg/L	286
				溶解性总固体	mg/L	991
				挥发酚	mg/L	0.002
				硝酸盐氮	mg/L	1.6
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.014
				硫酸盐	mg/L	193
				氯化物	mg/L	204
				氟化物	mg/L	0.353
				氨氮	mg/L	0.282
				汞	μg/L	0.83
				砷	μg/L	2.2
				硒	μg/L	0.4L
				六价铬	mg/L	0.004L
				铜	mg/L	0.012L
				锌	mg/L	0.012L
				铅	μg/L	10L
				镉	μg/L	1L
				铁	mg/L	0.03L
				锰	mg/L	0.01L
				阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.065
				硫化物	mg/L	0.02L
				氰化物	mg/L	0.002

# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰(检)字[2022]第1114号

碘化物	mg/L	0.20
细菌总数	CFU/mL	1L
总大肠菌群	MPN/100mL	2L
铝*	mg/L	0.016
钠*	mg/L	106
苯*	μg/L	<0.8
甲苯*	μg/L	<1.0
三氯甲烷*	μg/L	<1.1
四氯化碳*	μg/L	<0.8

评价: 该检测点地下水除耗氧量、碘化物外其他检测项目满足《地下水质量标准》(GB 14848-2017) III类标准。



山东松翰检测技术有限公司  
检测报告

松翰(检)字[2022]第1114号

二、现场照片:



报告结束

