



191512050090



检测报告

Test Report

松翰（检）字[2022]第 07114 号

项目名称: 地下水检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 德州龙瑞环保工程有限公司

报告日期: 2022 年 07 月 20 日

山东松翰检测技术有限公司

(加盖检测专用章)

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 07114 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	2022.07.07	采样人员	吕朋、赵飞飞
样品状态	样品完好	检测日期	2022.07.07-2022.07.15
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、氰化物、碘化物、细菌总数、总大肠菌群、苯*、甲苯*、三氯甲烷*、四氯化碳*、钠*、铝*。		
结论及评价	见各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：王爱荣 报告签发：王爱荣（盖章） 日 期：2022.7.20 日 期：2022.7.20 日 期：2022.7.20			

山东松翰检测技术有限公司

检测报告

松翰（检）字[2022]第 07114 号

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
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AZ8601 便携 PH 计 SDSH-BX-055	/
	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 07114 号

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

山东松翰检测技术有限公司

检测报告

松翰（检）字[2022]第 07114 号

锰	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	0.01mg/L
阴离子合成 洗涤剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.050mg/L
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光 度法 GB/T 5750.5-2006	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.02mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.002mg/L
碘化物	高浓度碘化物容量法 GB/T 5750.5-2006	5mL 酸式滴定管 SDSH-QD-041	0.025mg/L
细菌总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	GB-50 隔水式培养箱 SDSH-YQ-024/034	1CFU/mL
总大肠 菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	BG-50 隔水式培养箱 SDSH-YQ-024/034	/
苯*	水质 挥发性有机物的 测定 顶空/气相色谱- 质谱法 HJ 810-2016	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 BQJC-YQ125	0.8μg/L
甲苯*			1.0μg/L
三氯甲烷*			1.1μg/L
四氯化碳*			0.8μg/L
钠*	水质可溶性阳离子 (Li ⁺ 、 Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定离子色谱法 HJ 812-2016	IC-1826 离子色谱仪 BQJC-YQ101	0.02mg/L
铝*	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	UV-1801 紫外可见分光光度计 BQJC-YQ003	0.008mg/L
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 07114 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	2022.07.07	
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
2022.07.07	厂区内地下水监测井	1	DS22070701-01	pH 值	无量纲	6.9
				色度	度	5
				臭和味	/	无
				浑浊度	NTU	3
				耗氧量	mg/L	3.46
				肉眼可见物	/	无
				总硬度	mg/L	636
				溶解性总固体	mg/L	1.02×10 ³
				挥发酚	mg/L	0.002
				硝酸盐氮	mg/L	0.3
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.023
				硫酸盐	mg/L	346
				氯化物	mg/L	360
				氟化物	mg/L	0.181
				氨氮	mg/L	1.34
				汞	μg/L	0.28
				砷	μg/L	2.6
				硒	μg/L	3.9
				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	0.035
				阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.071
				硫化物	mg/L	0.02L
				氰化物	mg/L	0.002L

山东松翰检测技术有限公司
检测报告

松翰（检）字[2022]第 07114 号

				碘化物	mg/L	0.28
				细菌总数	CFU/mL	1L
				总大肠菌群	MPN/100mL	4
				钠*	mg/L	222
				铝*	mg/L	0.012
				苯*	μg/L	<0.8
				甲苯*	μg/L	<1.0
				三氯甲烷*	μg/L	12.6
				四氯化碳*	μg/L	<0.8

评价：该检测点位地下水总硬度、耗氧量、溶解性总固体、氯化物、氨氮、碘化物、总大肠菌群、钠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 07114 号

二、现场照片：



报告结束