



191512050090



检测报告

Test Report

松翰（检）字[2021]第 10040 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: 2021 年 10 月 17 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[2021]第 10040 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
采样日期	2021.09.28	采样人员	袁旭、李春明
样品状态	样品完好	检测日期	2021.09.28-2021.10.05
检测项目	地下水：pH 值、色度、总硬度、溶解性总固体、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、耗氧量、硫酸盐、氯化物、氟化物、氨氮、汞、砷、六价铬、总铬、铜、锌、铅、镉、铁、总镍、总锡、硫化物、总大肠菌群。		
结论及评价	见各点位检测结果中评价部分		
备注	/		
报告编制：  日 期：2021.10.17 报告审核：  日 期：2021.10.17 报告签发：  (盖章) 日 期：2021.10.17 			

山东松翰检测技术有限公司

检测报告

松翰（检）字[2021]第 10040 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-011	/
	色度	铂-钴标准比色法 GB/T 11903-1989	25ml 比色管 SDSH-QT-045	5 度
	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 HJ 503-2009	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.0003mg/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
	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
	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

山东松翰检测技术有限公司

检测报告

松翰（检）字[2021]第 10040 号

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
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
总铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	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-990AFC 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-990AFC 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
总镍	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	5μg/L
总锡	分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.01mg/L

山东松翰检测技术有限公司
检测报告

松翰（检）字[2021]第 10040 号

	硫化物	亚甲蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.005mg/L
	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	/

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[2021]第 10040 号

一、地下水检测结果（1）：

1、样品信息						
样品来源		现场采样		采样日期	2021.09.28	
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
2021.09.28	厂区内地下水监测井	1	DS21092801-01	pH 值	无量纲	7.0
				色度	度	15
				总硬度	mg/L	806
				溶解性总固体	mg/L	1.95×10 ³
				挥发酚	mg/L	0.0044
				氨氮	mg/L	1.02
				硝酸盐氮	mg/L	1.0
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.248
				耗氧量	mg/L	5.29
				硫酸盐	mg/L	312
				氯化物	mg/L	648
				氟化物	mg/L	0.330
				汞	μg/L	0.37
				砷	μg/L	1.5
				六价铬	mg/L	0.014
				总铬	mg/L	0.047
				铜	mg/L	0.012L
				锌	mg/L	0.012L
				铅	μg/L	10L
				镉	μg/L	1L
				铁	mg/L	0.03L
				总镍	μg/L	9
				总锡	mg/L	0.02
				硫化物	mg/L	0.031
				总大肠菌群	MPN/100mL	11
评价：该检测点位地下水除总硬度、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群外，其他检测项目均满足《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[2021]第 10040 号

一、地下水检测结果（2）：

1、样品信息						
样品来源		现场采样		采样日期	2021.09.28	
采样点位		下游监测井		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
2021.09.28	下游监测井	1	DS21092802-01	pH 值	无量纲	7.0
				色度	度	10
				总硬度	mg/L	772
				溶解性总固体	mg/L	2.60×10 ³
				挥发酚	mg/L	0.0054
				氨氮	mg/L	0.277
				硝酸盐氮	mg/L	35.2
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.068
				耗氧量	mg/L	3.50
				硫酸盐	mg/L	2.07×10 ³
				氯化物	mg/L	759
				氟化物	mg/L	0.207
				汞	μg/L	0.25
				砷	μg/L	2.2
				六价铬	mg/L	0.016
				总铬	mg/L	0.060
				铜	mg/L	0.012L
				锌	mg/L	0.012L
				铅	μg/L	10L
				镉	μg/L	1L
				铁	mg/L	0.03L
				总镍	μg/L	16
				总锡	mg/L	0.02
				硫化物	mg/L	0.007
				总大肠菌群	MPN/100mL	9
评价：该检测点位地下水除总硬度、溶解性总固体、硝酸盐氮、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群外，其他检测项目均满足《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[2021]第 10040 号

一、地下水检测结果（3）：

1、样品信息						
样品来源		现场采样		采样日期	2021.09.28	
采样点位		上游监测井		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
2021.09.28	上游监测井	1	DS21092803-01	pH 值	无量纲	7.5
				色度	度	20
				总硬度	mg/L	694
				溶解性总固体	mg/L	970
				挥发酚	mg/L	0.0027
				氨氮	mg/L	0.768
				硝酸盐氮	mg/L	0.2
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.021
				耗氧量	mg/L	1.66
				硫酸盐	mg/L	104
				氯化物	mg/L	61.4
				氟化物	mg/L	0.618
				汞	μg/L	0.30
				砷	μg/L	1.7
				六价铬	mg/L	0.012
				总铬	mg/L	0.035
				铜	mg/L	0.012L
				锌	mg/L	0.012L
				铅	μg/L	10L
				镉	μg/L	1L
				铁	mg/L	0.03L
				总镍	μg/L	6
				总锡	mg/L	0.02
				硫化物	mg/L	0.010
				总大肠菌群	MPN/100mL	11
评价：该检测点位地下水除总硬度、氨氮、总大肠菌群外，其他检测项目均满足《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[2021]第 10040 号

二、现场照片：

		
厂区内地下水监测井	下游	上游

报告结束