



检测报告

Test Report

松翰(检)字[2021]第 05070 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05月21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 05070 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	2021.05.13	采样人员	袁旭、刘文
样品状态	样品完好	检测日期	2021.05.13-05.20
检测项目	地下水：pH 值、色度、总硬度、溶解性总固体、氨氮、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、耗氧量、硫酸盐、氯化物、氟化物、砷、六价铬、铅、镉、铜、锌、铁、汞、镍、总铬、硫化物、总大肠菌群。		
结论及评价	见各检测点位结论及评价		
备注	/		
报告编制：	报告审核：	报告签发：	(盖章)
日期：2021.05.21	日期：2021.5.21	日期：2021.5.21	

山东松翰检测技术有限公司

检测报告

松翰（检）字[2021]第 05070 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	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	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 5750.4-2006/7.1	50mL 酸式滴定管 SDSH-QT-041	1.0mg/L
	溶解性总 固体	称量法 GB/T5750.4-2006/8.1	ES-E120B 电子天平 SDSH-YQ-026	/
	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
	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
	硝酸盐氮	紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006/5.2	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.2mg/L
	亚硝酸盐 盐氮	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006/10.1	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.001mg/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
	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪 SDSH-YQ-006	0.018mg/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 05070 号

挥发酚	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
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
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
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
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
镍	无火焰原子吸收 分光光度法 GB 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 SDSH-YQ-009	5μg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	TU -1810PC 紫外可见分光光度计 SDSH-YQ-012	0.005mg/L
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
总大肠 菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	BG-50 隔水式培养箱 SDSH-YQ-034	/

山东松翰检测技术有限公司

检测报告

松翰（检）字[2021]第 05070 号

一、地下水检测结果（1）：

1、样品信息						
采样日期	2021.05.13	样品来源	现场采样			
采样点位	厂区地下水监测井	采样次数	1次/天			
水温（℃）	17.1	样品状态	浅黄色无味无浮油液体			
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. 05.13	厂区地下水监测井	1	DS21051301-01	pH 值	无量纲	6.64
				总硬度	mg/L	802
				色度	度	15
				溶解性总固体	mg/L	658
				耗氧量	mg/L	7.02
				氨氮	mg/L	1.22
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.121
				硝酸盐氮	mg/L	0.7
				氯化物	mg/L	346
				硫酸盐	mg/L	329
				氟化物	mg/L	0.647
				硫化物	mg/L	0.020
				挥发酚	mg/L	0.0003L
				铅	μg/L	10L
				镉	μg/L	1L
				铜	mg/L	0.012L
				锌	mg/L	0.102
				铁	mg/L	0.03L
				镍	μg/L	9
				总铬	mg/L	0.004L
				汞	μg/L	0.86
砷	μg/L	6.0				
六价铬	mg/L	0.004L				
总大肠菌群	MPN/100mL	7				
<p>结论及评价：该检测点位地下水除总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、总大肠菌群外其他检测项目均满足《地下水质量标准》III类标准。</p>						

山东松翰检测技术有限公司

检测报告

松翰（检）字[2021]第 05070 号

一、地下水检测结果（2）：

1、样品信息			
采样日期	2021.05.13	样品来源	现场采样
采样点位	厂区上游地下水监测井	采样次数	1次/天
水温（℃）	16.6	样品状态	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
2021.03.03	厂区上游地下水监测井	1	DS21051302-01	pH 值	无量纲	6.89
				总硬度	mg/L	1.04×10 ³
				色度	度	30
				溶解性总固体	mg/L	2.26×10 ³
				耗氧量	mg/L	4.43
				氨氮	mg/L	0.061
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.027
				硝酸盐氮	mg/L	0.2L
				氯化物	mg/L	524
				硫酸盐	mg/L	656
				氟化物	mg/L	0.421
				硫化物	mg/L	0.017
				挥发酚	mg/L	0.0005
				铅	μg/L	10L
				镉	μg/L	1L
				铜	mg/L	0.012L
				锌	mg/L	0.012L
				铁	mg/L	0.03L
				镍	μg/L	16
				总铬	mg/L	0.004L
汞	μg/L	0.71				
砷	μg/L	2.4				
六价铬	mg/L	0.004L				
总大肠菌群	MPN/100mL	14				

结论及评价：该检测点位地下水除总硬度、色度、溶解性总固体、耗氧量、氯化物、硫酸盐、总大肠菌群外其他检测项目均满足《地下水质量标准》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 05070 号

一、地下水检测结果（3）：

1、样品信息						
采样日期	2021.05.13	样品来源	现场采样			
采样点位	厂区下游地下水监测井	采样次数	1次/天			
水温（℃）	16.7	样品状态	浅黄无味无浮油液体			
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
2021.05.13	厂区下游地下水监测井	1	DS21051303-01	pH 值	无量纲	6.95
				总硬度	mg/L	1.42×10 ³
				色度	度	50
				溶解性总固体	mg/L	3.38×10 ³
				耗氧量	mg/L	2.23
				氨氮	mg/L	0.649
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.009
				硝酸盐氮	mg/L	3.4
				氯化物	mg/L	837
				硫酸盐	mg/L	1.12×10 ³
				氟化物	mg/L	0.360
				硫化物	mg/L	0.010
				挥发酚	mg/L	0.0017
				铅	μg/L	10L
				镉	μg/L	1L
				铜	mg/L	0.012L
				锌	mg/L	0.012L
				铁	mg/L	0.03L
				镍	μg/L	18
				总铬	mg/L	0.006
汞	μg/L	0.63				
砷	μg/L	0.3L				
六价铬	mg/L	0.004L				
总大肠菌群	MPN/100mL	5				
<p>结论及评价：该检测点位地下水除总硬度、色度、溶解性总固体、耗氧量、氯化物、硫酸盐、总大肠菌群外其他检测项目均满足《地下水质量标准》III类标准。</p>						

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰(检)字[2021]第05070号

二、现场照片:



报告结束