



201512340555

正本



# 检测报告

聊环科检字 2021 年第 102615 号

项目名称: 污水、地下水

委托单位: 莘县国环资源开发有限公司

聊城市环科院检测有限公司

二〇二一年十月二十六日



## 检测报告说明

- 1、报告没有加盖本公司检测专用章及骑缝章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告为打印机打印，手写或涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、检测结果仅对本次样品有效。
- 8、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

检测单位：聊城市环科院检测有限公司

地 址：聊城市高新技术产业开发区湖南东路环保科技园院内

邮政编码：252000

电 话：0635-8206890

传 真：0635-8206890



委托单位	莘县国环资源开发有限公司	受检单位	/	
样品名称	污水、地下水	检测类别	例行检测	
采（送）样人员	刘起超、杨道峰	检测环境	符合要求	
采（送）样日期	2021-10-16	完成日期	2021-10-22	
主要设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
	紫外可见分光光度计	TU 1810	004	2022-04-06
	生化培养箱	LRH-250A	015	2022-04-06
	电子天平	ME/204/02	023	2022-04-06
	原子吸收光谱仪	ice3500	029	2022-04-06
	生化培养箱	SPX-100B-Z	119	2022-04-06
	高效液相色谱仪	UV230 II	137	2022-04-06
	气相色谱仪	GC-2010	139	2022-04-06
	电感耦合等离子体光谱仪	iCAP7200 径向	246	2022-05-06
	水质采样器	/	273	非计量
	紫外可见分光光度计	TU1810	289	2022-04-06
	原子荧光光度计	AFS-9730	327	2022-07-29
	便携式酸度计	P611	374	2022-06-28
	以下空白			
检测结论	不做评价，以下空白			
备注	无			

编制人 董明

审核人 王东丽

授权签字人 王茹

(检测报告专用章)

日期 2021.10.26

日期 2021.10.26

日期 2021.10.28



## 污水检测结果表

采样日期	检测点位	样品性状	检测项目	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2021.10.16	污水总排口	微黄色,无味,无浮油,半透明	样品编码	WS-2110 16- I -10	WS-2110 16- I -11	WS-211016 - I -12
			悬浮物(mg/L)	4	5	4
			氟化物(mg/L)	0.82	0.83	0.86
			五日生化需氧量 (mg/L)	6.2	6.3	6.2
			汞( $\mu\text{g/L}$ )	未检出	未检出	未检出
			砷( $\mu\text{g/L}$ )	未检出	未检出	未检出
			六价铬(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			银(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			铍(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			镉(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			总铬(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			铜(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			镍(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			铅(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			锌(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			苯并[a]芘( $\mu\text{g/L}$ )	未检出	未检出	未检出
			烷基汞( $\text{ng/L}$ )	未检出	未检出	未检出
pH 值(无量纲)	7.1	7.0	7.0			
备注	无					

### 污水检测结果表

采样日期	检测点位	样品性状	检测项目	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2021.10.16	渗滤液调节池排放口	黄褐色,微弱气味,零星浮油,半透明	样品编码	WS-2110 16- I -13	WS-2110 16- I -14	WS-211016 - I -15
			汞(μg/L)	未检出	未检出	未检出
			砷(μg/L)	未检出	未检出	未检出
			六价铬(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			银(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			铍(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			镉(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			总铬(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			镍(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			铅(mg/L)	未检出	未检出	未检出
			苯并[a]芘(μg/L)	未检出	未检出	未检出
烷基汞(ng/L)	未检出	未检出	未检出			
以下空白						
备注	无					

地下水检测结果表

采样日期	检测点位及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果
2021.10.16	1# DS-211016- I -01	微黄色, 无味, 无浮油	pH 值	7.0 无量纲
			硫酸盐	146 mg/L
			溶解性总固体	770 mg/L
			氟化物	0.66 mg/L
			氨氮	0.033 mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
			硝酸盐 (以 N 计)	0.80 mg/L
			氯化物	63.8 mg/L
			高锰酸盐指数	2.01 mg/L
			挥发酚	未检出
			氰化物	未检出
			汞	未检出
			砷	未检出
			六价铬	未检出
			镉	未检出
			铜	未检出
			铁	未检出
			锰	未检出
			铅	未检出
			锌	未检出
总大肠菌群	未检出			
浊度	<1 NTU			
备注	无			

### 地下水检测结果表

采样日期	检测点位及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果
2021.10.16	3# DS-211016- I -02	微黄色, 无味, 无浮油	pH 值	7.1 无量纲
			硫酸盐	128 mg/L
			溶解性总固体	954 mg/L
			氟化物	0.55 mg/L
			氨氮	0.230 mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
			硝酸盐 (以 N 计)	0.95 mg/L
			氯化物	4.13×10 <sup>3</sup> mg/L
			高锰酸盐指数	1.88 mg/L
			挥发酚	未检出
			氰化物	未检出
			汞	未检出
			砷	未检出
			六价铬	未检出
			镉	未检出
			铜	未检出
			铁	未检出
			锰	未检出
			铅	未检出
			锌	未检出
总大肠菌群	未检出			
浊度	<1 NTU			
备注	无			

地下水检测结果表

采样日期	检测点位及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果
2021.10.16	4# DS-211016- I -03	微黄色, 无味, 无浮油	pH 值	6.9 无量纲
			硫酸盐	151 mg/L
			溶解性总固体	782 mg/L
			氟化物	0.89 mg/L
			氨氮	0.048 mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
			硝酸盐 (以 N 计)	0.90 mg/L
			氯化物	450 mg/L
			高锰酸盐指数	1.92 mg/L
			挥发酚	未检出
			氰化物	未检出
			汞	未检出
			砷	未检出
			六价铬	未检出
			镉	未检出
			铜	未检出
			铁	未检出
			锰	未检出
			铅	未检出
			锌	未检出
总大肠菌群	未检出			
浊度	<1 NTU			
备注	无			



地下水检测结果表

采样日期	检测点位及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果
2021.10.16	5# DS-211016- I -04	微黄色, 无味, 无浮油	pH 值	7.1 无量纲
			硫酸盐	144 mg/L
			溶解性总固体	908 mg/L
			氟化物	0.59 mg/L
			氨氮	0.033 mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
			硝酸盐 (以 N 计)	0.94 mg/L
			氯化物	174 mg/L
			高锰酸盐指数	1.72 mg/L
			挥发酚	未检出
			氰化物	未检出
			汞	未检出
			砷	未检出
			六价铬	未检出
			镉	未检出
			铜	未检出
			铁	未检出
			锰	未检出
			铅	未检出
			锌	未检出
总大肠菌群	未检出			
浊度	<1 NTU			
备注	无			

## 地下水检测结果表

采样日期	检测点位及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果
2021.10.16	7# DS-211016- I -05	微黄色, 无味, 无浮油	pH 值	7.0 无量纲
			硫酸盐	142 mg/L
			溶解性总固体	962 mg/L
			氟化物	0.64 mg/L
			氨氮	0.036 mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
			硝酸盐 (以 N 计)	0.73 mg/L
			氯化物	181 mg/L
			高锰酸盐指数	1.60 mg/L
			挥发酚	未检出
			氰化物	未检出
			汞	未检出
			砷	未检出
			六价铬	未检出
			镉	未检出
			铜	未检出
			铁	未检出
			锰	未检出
			铅	未检出
锌	未检出			
总大肠菌群	未检出			
浊度	<1 NTU			
备注	无			

地下水检测结果表

采样日期	检测点位及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果
2021.10.16	8# DS-211016- I -06	微黄色, 无味, 无浮油	pH 值	7.2 无量纲
			硫酸盐	161 mg/L
			溶解性总固体	912 mg/L
			氟化物	0.53 mg/L
			氨氮	0.154 mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
			硝酸盐 (以 N 计)	1.06 mg/L
			氯化物	250 mg/L
			高锰酸盐指数	1.73 mg/L
			挥发酚	未检出
			氰化物	未检出
			汞	未检出
			砷	未检出
			六价铬	未检出
			镉	未检出
			铜	未检出
			铁	未检出
			锰	未检出
			铅	未检出
			锌	未检出
总大肠菌群	未检出			
浊度	<1 NTU			
备注	无			

地下水检测结果表

采样日期	检测点位及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果
2021.10.16	9# DS-211016- I -07	微黄色, 无味, 无浮油	pH 值	7.0 无量纲
			硫酸盐	155 mg/L
			溶解性总固体	999 mg/L
			氟化物	0.36 mg/L
			氨氮	3.56 mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
			硝酸盐 (以 N 计)	0.74 mg/L
			氯化物	1.18×10 <sup>3</sup> mg/L
			高锰酸盐指数	1.80 mg/L
			挥发酚	未检出
			氰化物	未检出
			汞	未检出
			砷	未检出
			六价铬	未检出
			镉	未检出
			铜	未检出
			铁	未检出
			锰	未检出
			铅	未检出
			锌	未检出
总大肠菌群	未检出			
浊度	<1 NTU			
以下空白				
备注	无			

附表

检测方法一览表

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
污水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	0.004 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	0.02 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	甲基汞: 10 ng/L 乙基汞: 20 ng/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/L
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004 µg/L
	铅	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07 mg/L
	铍	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.010 mg/L
	铜	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.006 mg/L
	银	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02 mg/L
	锌	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004 mg/L
	镉	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.005 mg/L
镍	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02 mg/L	
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006	/
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	/
	挥发酚	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

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	0.02 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	1.0 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L
	浊度	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标(2.2 目视 比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	1 NTU
	溶解性总固体	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标(8.1 溶解 性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	/
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/L
	硝酸盐(以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08 mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	2 mg/L
	铁	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 HJ/T 345-2007	0.03 mg/L
	铅	生活饮用水检验方法 金属指标(11.1 无火焰原子吸 收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	2.5 µg/L
	铜	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.006 mg/L
	锌	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004 mg/L
	锰	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004 mg/L
	镉	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.005 mg/L
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧 量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
以下空白			

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*