



副本

# 检测报告

## TEST REPORT

国衡检字[2020]第 122510 号



项目类别: 地下水

委托单位: 山东铁雄新沙能源有限公司

检测类别: 委托检测

国衡环境监测有限公司

二〇二〇年十一月十五日



Guoheng Environmental Test  
Tel: 400-006-1333

<http://1901295041.pool4-site.make.yun300.cn/>  
E-mail: [guohengtest@163.com](mailto:guohengtest@163.com)



# 国衡环境监测有限公司

## 检测报告

项目类别	地下水	检测类别	委托检测	
委托单位名称	山东铁雄新沙能源有限公司	采样日期	2020.12.04	
委托单位地址	菏泽巨野县田桥镇煤化工基地	分析日期	2020.12.04-12.15	
采样人	刘胜梓、程爽			
主要检验 仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准周期
	酸度计	PHB-4	GH-001	2020.05.19-2021.05.18
	生化培养箱	SHX70 II	GH-025	2020.05.18-2021.05.17
	原子荧光光度计	AFS-8530	GH-192	2020.11.10-2021.11.09
	双光束紫外可见 分光光度计	TU-1901	GH-011	2020.05.18-2021.05.17
	原子吸收分光光 度计	A3AFG-12	GH-014	2020.05.18-2021.05.17
	电子天平	LT1002E	GH-008	2020.05.19-2021.05.18
	气相色谱质谱联 用仪	GC-2010plus/ GCMS-QP201	GH-078	2019.05.28-2021.05.27
	浊度计	WGZ-3A	GH-006	2020.05.19-2021.05.18
	电子天平	LT1002E	GH-008	2020.05.19-2021.05.18
	单通道低本底 α β 放射性测量仪	WIN-8A	GH-091	2019.06.12-2021.06.11
	离子色谱仪	CIC-D160	GH-016	2020.05.19-2021.05.18
	检测专用章	 签发日期 2020年 12月 25日		
	备注	带*项目委托青岛衡立环境技术研究院有限公司（资质编号：161512050021）检测，涕灭威由青岛谱尼测试有限公司（资质编号：2015150587V）检测。		

编制：张梓梓

审核：刘胜梓

批准：程爽



## 地下水检测结果报告表

采样日期	2020.12.04
采样点位	厂内地下监测井
样品编号	DS-20201204-931
样品形态	无色无味液体
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	7.42
色度 (度)	<5
臭	无
硝酸盐 (mg/L)	4.36
亚硝酸盐 (mg/L)	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出
浑浊度 (NTU)	2.03
总硬度 (mg/L)	390
铝 (mg/L)	未检出
溶解性总固体 (mg/L)	771
硫酸盐 (mg/L)	204
氯化物 (mg/L)	196
钠 (mg/L)	243
铜 (mg/L)	未检出
锌 (mg/L)	未检出
铁 (mg/L)	未检出
锰 (mg/L)	0.111
耗氧量 (mg/L)	0.58
阴离子表面活性剂 (mg/L)	未检出
硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
氨氮 (mg/L)	0.106

氟化物 (mg/L)	0.976
碘化物 (mg/L)	0.05
氰化物 (mg/L)	未检出
汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.60
砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.3
镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
铬 (六价铬) (mg/L)	未检出
铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
总大肠菌群 (MPN/L)	<20
菌落总数 (CFU/ml)	67
肉眼可见物	无
硫化物 (mg/L)	未检出
总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	0.153
总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	0.074
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
氯仿 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
*铍 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
硼 (mg/L)	0.20
铟 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.3
*钡 ( $\mu\text{g/L}$ )	127
镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
*钴 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.18
*钨 ( $\mu\text{g/L}$ )	1.29
*银 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
*铊 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
二氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出



1,2-二氯乙烷 (μg/L)	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	未检出
1,2-二氯丙烷 (μg/L)	未检出
三溴甲烷 (μg/L)	未检出
氯乙烯 (μg/L)	未检出
1,1-二氯乙烯 (μg/L)	未检出
1,2-二氯乙烯 (μg/L)	未检出
三氯乙烯 (μg/L)	未检出
四氯乙烯 (μg/L)	未检出
氯苯 (μg/L)	未检出
邻二氯苯 (μg/L)	未检出
对二氯苯 (μg/L)	未检出
三氯苯 (总量) (μg/L)	未检出
乙苯 (μg/L)	未检出
二甲苯 (总量) (μg/L)	未检出
苯乙烯 (μg/L)	未检出
2,4-二硝基甲苯 (μg/L)	未检出
2,6-二硝基甲苯 (μg/L)	未检出
萘 (ng/L)	未检出
蒽 (ng/L)	412.05
荧蒽 (ng/L)	480.12
苯并 (b) 荧蒽 (ng/L)	未检出
苯并 (a) 芘 (ng/L)	未检出
多氯联苯 (总量) (ng/L)	未检出
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (μg/L)	未检出
2,4,6-三氯酚 (μg/L)	未检出
五氯酚 (μg/L)	未检出

六六六 (总量) ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
$\Gamma$ -六六六 (林丹) ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
滴滴涕 (总量) ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
六氯苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
七氯 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
2,4-滴 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
*克百威 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
涕灭威 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
*敌敌畏 (mg/L)	未检出
*甲基对硫磷 (mg/L)	未检出
*马拉硫磷 (mg/L)	未检出
*乐果 (mg/L)	未检出
*毒死蜱 (mg/L)	未检出
百菌清 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
*莠去津 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
*草甘膦 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出
备注	检测分析方法依据及检出限见附表。



附表：检测分析方法依据及检出限

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限
地下水	pH	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标玻璃电极法	-
	氯化物	HJ84-2016 水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.007mg/L
	氟化物		0.006mg/L
	硝酸盐氮		0.016mg/L
	硫酸盐		0.018mg/L
	亚硝酸盐氮		0.016mg/m <sup>3</sup>
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 物生物指标 多管发酵法	20MPN/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
	铬(六价铬)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	挥发酚	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 标准 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
	菌落总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	-
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标标准 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 标准高锰酸钾滴定法	-
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 标准 重量法	-
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 标准 散射法-福尔马肼标准	0.5NTU
	臭	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 臭 嗅气法	-
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 标准 直接观察法	-	
色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 1.1 色度 铂-钴标准比色法	5 度	

铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 离子色谱法	0.01mg/L
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.5μg/L
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	2.5μg/L
三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/L
四氯化碳		1.5μg/L
苯		1.4μg/L
甲苯		1.4μg/L
总 α 放射性	HJ898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	$4.3 \times 10^{-2}$ Bq/L
总 β 放射性	HJ899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	$1.5 \times 10^{-2}$ Bq/L
铍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.04μg/L
硼	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 8.1 硼 甲亚胺-H 分光光度法	0.20mg/L
锑	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 19.1 锑 氢化物原子荧光法	0.5μg/L
钡	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.20μg/L
镍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
钴	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L



钼	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法	0.06 $\mu$ g/L
银	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法	0.04 $\mu$ g/L
铊	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法	0.02 $\mu$ g/L
二氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.0 $\mu$ g/L
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.4 $\mu$ g/L
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.4 $\mu$ g/L
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.5 $\mu$ g/L
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.2 $\mu$ g/L
三溴甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	0.6 $\mu$ g/L
氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.5 $\mu$ g/L
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.2 $\mu$ g/L
1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.2 $\mu$ g/L
三氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.2 $\mu$ g/L
四氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.2 $\mu$ g/L
氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	1.0 $\mu$ g/L
邻二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	0.8 $\mu$ g/L
对二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	0.8 $\mu$ g/L
三氯苯 (总量)	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有 机物指标 27 气相色谱法	0.04 $\mu$ g/L
乙苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	0.8 $\mu$ g/L
二甲苯 (总量)	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	2.2 $\mu$ g/L
苯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法	0.6 $\mu$ g/L
2, 4-二硝基甲苯	HJ 592-2010 水质 硝基苯类化合物的测定 气相 色谱法	2 $\mu$ g/L

2, 6-二硝基甲苯	HJ 592-2010 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法	2 $\mu$ g/L
萘	水和废水监测分析方法 第四篇 第四章 十四(二) 多环芳烃 气相色谱-质谱法(国家环保总局 2002 年(第四版增补版))	1.0ng/L
蒽	水和废水监测分析方法 第四篇 第四章 十四(二) 多环芳烃 气相色谱-质谱法(国家环保总局 2002 年(第四版增补版))	1.0ng/L
荧蒽	水和废水监测分析方法 第四篇 第四章 十四(二) 多环芳烃 气相色谱-质谱法(国家环保总局 2002 年(第四版增补版))	1.0ng/L
苯并(b)荧蒽	水和废水监测分析方法 第四篇 第四章 十四(二) 多环芳烃 气相色谱-质谱法(国家环保总局 2002 年(第四版增补版))	1.0ng/L
苯并(a)芘	水和废水监测分析方法 第四篇 第四章 十四(二) 多环芳烃 气相色谱-质谱法(国家环保总局 2002 年(第四版增补版))	1.0ng/L
多氯联苯(总量)	HJ 715-2014 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	1.4ng/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 12.1 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 气相色谱法	2 $\mu$ g/L
2, 4, 6-三氯酚	HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	1.2 $\mu$ g/L
五氯酚	HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	1.1 $\mu$ g/L
六六六(总量)	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 2.2 六六六 毛细管柱气相色谱法	0.01 $\mu$ g/L
$\gamma$ -六六六(林丹)	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 3 林丹 毛细管柱气相色谱法	0.01 $\mu$ g/L
滴滴涕(总量)	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 1.2 滴滴涕 毛细管柱气相色谱法	0.02 $\mu$ g/L
六氯苯	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 20 气相色谱法	0.02 $\mu$ g/L
七氯	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 19.1 液液萃取气相色谱法	0.2 $\mu$ g/L
2, 4-滴	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 13 2,4-滴 气相色谱法	0.05 $\mu$ g/L
克百威	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 15.1 高压液相色谱法	0.125 $\mu$ g/L
涕灭威	GB/T 23214-2008 饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱-串联质谱法	0.4 $\mu$ g/L
敌敌畏	GB/T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	6.0 $\times 10^5$ mg/L



甲基对硫磷	GB/T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	$4.2 \times 10^{-4}$ mg/L
马拉硫磷	GB/T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	$6.4 \times 10^{-4}$ mg/L
乐果	GB/T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	$5.7 \times 10^{-4}$ mg/L
毒死蜱	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 16.1 气相色谱法	2 $\mu$ g/L
百菌清	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 9.1 百菌清 气相色谱法	0.4 $\mu$ g/L
莠去津	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 17.1 高效液相色谱法	$5 \times 10^{-4}$ mg/L
草甘膦	GB/T 5750.9-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标 18.1 高压液相色谱法	25 $\mu$ g/L

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 检测报告说明

1. 报告无本公司“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告；经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 委托检测仅对来样和所执行的标准负责。
6. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 样品处理：检验合格的样品即可领回；检验不合格的样品如无异议在 15 日内由送样单位领回；仲裁检验的样品到结案后领回。以上样品，由受检单位持委托单领回。逾期不领，按我公司样品管理规定处理。

地址：山东省聊城经济技术开发区牡丹江路 8 号  
电话：400-006-1333      传真：0635-8515801  
E-mail: guohengtest@163.com

## Notification

1. Report invalid without special stamp for test report.
2. Report invalid without signature of chief inspector, verifier and approver.
3. Don't copy the test report unless permitted by our company. Copy of the test report is invalid without special stamp for test report.
4. Report invalid if altered.
5. For the entrusted tests, our company is just responsible for the offered sample and the applied technical standard.
6. Tell our company within 15 days since you receive the report if you don't agree, otherwise it is not accepted.
7. Sample disposal: The sample qualified could be taken back presently, and the unqualified sample should be taken back during 15 days if no question. All the samples would be taken back by the customers with the sampling order. After the specified date, the samples would be disposed according to our company's sample administration regulation.

Add: No.8 Mudanjiang Road, Economic Development District, Liaocheng, Shandong, China.  
Tel: 400-006-1333      Fax:0635-8515801  
E-mail: guohengtest@163.com