



211512111129

C220302-01

嘉誉测试
WWW.SDJIAYU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2022）第 C220302-01 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东朗晖石油化学股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年05月21日

山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220302-01 号

第 1 页 共 4 页

- 1.委托单位: 山东朗晖石油化学股份有限公司
- 2.样品类别: 地下水
- 3.现场样品描述: 地下水: 详见地下水检测结果表
- 4.采样日期: 2022 年 05 月 14 日
- 5.测试日期: 2022 年 05 月 14 日-2022 年 05 月 20 日

6.地下水检测依据及结果

6.1.地下水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	YSI ProPlus 161	无
2	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.001mg/L
3	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	752N 紫外可见分光光度计 097	0.004mg/L
4	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.5μg/L
5	三氯甲烷			1.4μg/L
6	四氯化碳			1.5μg/L
7	对/间-二甲苯			2.2μg/L
8	总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.010Bq/L
9	总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.004Bq/L
10	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	2MPN/100ml
11	总硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.4μg/L
12	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
13	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法)	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.0003mg/L
14	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	0.05mg/L
15	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.025mg/L
16	氯化物	GB/T 5750.5-2006 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	---	1.0mg/L

检测结果

山嘉测(2022)第 C220302-01 号

第 2 页 共 4 页

6.1.地下水检测依据(续表 1)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
17	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-吡啶啉酮比色法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.002mg/L
18	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.04μg/L
19	砷			0.3μg/L
20	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 目视比浊法	---	1NTU
21	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 称量法	BSA224S 电子天平 085-7	4mg/L
22	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.4μg/L
23	邻-二甲苯			1.4μg/L
24	甲苯			1.4μg/L
25	硝酸盐氮	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	Evolution 300 紫外-可见分光光度计 151	0.02mg/L
26	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法(酸化-蒸馏-吸收)	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.003mg/L
27	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	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
28	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 高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温(八孔)水浴锅 014-4	0.05mg/L
29	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 直接观察法	---	无
30	臭和味	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 嗅气和尝味法	---	无
31	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平板计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无
32	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) 157	0.82μg/L
33	铅			0.09μg/L
34	铜			0.08μg/L

检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220302-01 号

第 3 页 共 4 页

6.1.地下水检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
35	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
36	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	10mg/L
37	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.12mg/L
38	铝			0.009mg/L
39	锌			0.009mg/L
40	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.12μg/L
41	镉			0.05μg/L
42	阴离子表面活性剂	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 亚甲基蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L

6.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间
	厂区地下水
	05 月 14 日
pH 值(无量纲)	7.9 (水温 15.7°C)
三氯甲烷(μg/L)	ND
二甲苯(μg/L)	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.003
六价铬(mg/L)	ND
四氯化碳(μg/L)	ND
总 α 放射性(Bq/L)	ND
总 β 放射性(Bq/L)	ND
总大肠菌群(MPN/100ml)	2
总硒(μg/L)	ND
总硬度(mg/L)	447
挥发酚(mg/L)	0.0007
氟化物(mg/L)	0.45
氨氮(mg/L)	ND
氯乙烯(μg/L)	ND
氯化物(mg/L)	144
氰化物(mg/L)	ND

检测结果

山嘉测(2022)第 C220302-01 号

第 4 页 共 4 页

6.2.地下水检测结果 (续表)

检测参数	点位/时间
	厂区地下水
	05月14日
汞(μg/L)	0.10
浑浊度(NTU)	ND
溶解性总固体(mg/L)	631
甲苯(μg/L)	ND
砷(μg/L)	ND
硝酸盐氮(mg/L)	7.17
硫化物(mg/L)	ND
硫酸盐(mg/L)	157
碘化物(mg/L)	ND
耗氧量(mg/L)	1.65
肉眼可见物	无
臭和味	无任何气味
色度(度)	ND
苯(μg/L)	ND
菌落总数(CFU/mL)	92
钠(mg/L)	39.7
铁(μg/L)	1.74
铅(μg/L)	ND
铜(μg/L)	0.31
铝(mg/L)	0.032
锌(mg/L)	ND
锰(μg/L)	0.26
镉(μg/L)	0.08
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油
样品编号	C220302-01-D-1-1-1

注：“ND”表示未检出



6.3.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间		井深(m)	埋深(m)	水温(°C)	备注
1	厂区地下水	05月14日	09:38	166	40	15.7	封口井

报告结束

编制人: 穆婉莹 审核人: 刘丽云 批准人: 穆婉莹 签发日期: 2022.5.24