



博谱检测
Boopu Testing

报告编号：2101005L 号



2016150188U



2101005L

检测 报 告

检测对象： 地下水

委托单位： 山东汇丰石化集团有限公司

委托单位地址： 淄博市桓台县果里镇

委托日期： 2021年04月10日

报告日期： 2021年05月21日

山东博谱检测科技有限公司
(加盖检测专用章)






检测报告

报告编号: 2101005L号

第 1 页 共 9 页

委托单位	山东汇丰石化集团有限公司		检测对象	地下水
委托单位地址	淄博市桓台县果里镇		检测类别	例行检测
联系人	刘泽刚		联系电话	17305337129
采样单位	山东博谱检测科技有限公司		完成日期	2021.05.21
样品数量	水样: 15080mL×6。		环境条件	检测环境符合要求
样品状态	2101005LS001、2101005LS002、2101005LS003、2101005LS005、 2101005LS006 水样: 液态、无色、无异味; 2101005LS004 水样: 液态、浅黄色、无异味。			
分析日期	2021.05.11~2021.05.18		签发日期: 2021.05.21 	
编制人	张英	审核人	李绍贵	批准人



检测报告

报告编号: 2101005L 号

第 2 页 共 9 页

一 水质检测结果

采样日期			2021.05.11		
点位			1#汽油精制 在线站房东南处	2#污水处理厂 BAF 池南侧	3#人工湿地 东北角
样品编号			2101005LS001	2101005LS002	2101005LS003
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	色度	度	5L	5L	5L
2	嗅和味	无量纲	无	无	无
3	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无
5	pH 值	无量纲	7.52	7.48	7.84
6	总硬度	mg/L	340	338	1.08×10 ³
7	溶解性总固体	mg/L	492	839	1.58×10 ³
8	硫酸盐	mg/L	168	169	425
9	氯化物	mg/L	101	120	354
10	铁	mg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
17	氨氮	mg/L	0.07	0.43	0.02L
18	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
19	钠	mg/L	84.9	109	134
20	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
21	菌落总数	CFU/mL	2.9×10 ³	7.8×10 ³	2.5×10 ²
22	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
23	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	4.4	11.8	15.9



检测报告

报告编号: 2101005L 号

第 3 页 共 9 页

采样日期			2021.05.11		
点位			1#汽油精制 在线站房东南处	2#污水处理厂 BAF 池南侧	3#人工湿地 东北角
样品编号			2101005LS001	2101005LS002	2101005LS003
序号	检测项目	单位	检测结果		
24	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
25	氟化物	mg/L	1.01	0.92	1.42
26	碘化物	mg/L	0.028	0.029	0.027
27	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L
28	砷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L
29	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
30	镉	μg/L	0.5L	0.7	0.5L
31	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
32	铅	μg/L	2.9	6.5	12.3
33	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
34	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
35	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
36	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
37	乙苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
39	邻二甲苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
40	苯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
41	总α放射性	Bq/L	0.003	0.012	0.108
42	总β放射性	Bq/L	0.352	0.111	0.495
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
44	钒	μg/L	10L	10L	10L
45	镍	μg/L	14	10	11
46	苯并(α)芘	ng/L	1.0L	1.0L	1.0L
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L



检测报告

报告编号: 2101005L 号

第 4 页 共 9 页

采样日期			2021.05.11		
点位			4#零位罐北侧	5#员工食堂 东南角	6#西区储运 球罐西侧井
样品编号			2101005LS004	2101005LS005	2101005LS006
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	色度	度	5L	5L	5L
2	嗅和味	无量纲	无	无	无
3	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无
5	pH 值	无量纲	7.30	7.41	7.38
6	总硬度	mg/L	480	530	722
7	溶解性总固体	mg/L	1.13×10^3	857	935
8	硫酸盐	mg/L	279	460	345
9	氯化物	mg/L	170	80.6	103
10	铁	mg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	锰	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L
12	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
14	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
15	挥发性酚类	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
17	氨氮	mg/L	0.31	0.16	0.03
18	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
19	钠	mg/L	147	69.7	64.8
20	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
21	菌落总数	CFU/mL	8.2×10^2	2.7×10^3	8.9×10^2
22	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.322	0.003L	0.003L
23	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	17.0	13.2	12.0
24	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L



检测报告

报告编号：2101005L 号

第 5 页 共 9 页

采样日期			2021.05.11		
点位			4#零位罐北侧	5#员工食堂 东南角	6#西区储运 球罐西侧井
样品编号			2101005LS004	2101005LS005	2101005LS006
序号	检测项目	单位	检测结果		
25	氟化物	mg/L	1.66	1.97	0.95
26	碘化物	mg/L	0.028	0.028	0.028
27	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L
28	砷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L
29	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
30	镉	μg/L	0.7	0.5L	0.5L
31	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
32	铅	μg/L	17.0	21.5	28.5
33	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
34	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
35	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
36	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
37	乙苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
38	间/对二甲苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
39	邻二甲苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
40	苯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
41	总α放射性	Bq/L	0.055	0.066	0.051
42	总β放射性	Bq/L	0.299	0.541	0.511
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
44	钒	μg/L	10L	10L	10L
45	镍	μg/L	12	9	10
46	苯并(α)芘	ng/L	1.0L	1.0L	1.0L
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
备注	“L”表示未检出。				



检测报告

报告编号: 2101005L 号

第 6 页 共 9 页

二 检测依据、使用仪器及检出限、质控措施

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	/	5 度 最低检测 色度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法 GB/T 5750.4-2006	/	1NTU 最低检测 浑浊度
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	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	PXSJ-216 离子计 A-03-02	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0mg/L 最低检测 质量浓度
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法 GB/T 5750.4-2006	ME204E 分析天平 A-11-02	/
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)HJ/T 342-2007	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	8mg/L 检测下限
	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	滴定管	1.0mg/L 最低检测 质量浓度
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	0.3mg/L 检测下限
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		0.1mg/L 检测下限
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		0.2mg/L 检测下限



检测报告

报告编号：2101005L 号

第 7 页 共 9 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.05mg/L 检测下限
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.008mg/L 最低检测质量浓度
	挥发性酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006		0.002mg/L 最低检测质量浓度
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006		0.050mg/L 最低检测质量浓度
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006		0.02mg/L 最低检测质量浓度
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006		0.02mg/L 最低检测质量浓度
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01
	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	SPX-250B 生化培养箱 A-04-02	2 MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006		/
	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	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.003mg/L 最低检出浓度
	硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006		0.2mg/L 最低检测质量浓度



检测报告

报告编号: 2101005L 号

第 8 页 共 9 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	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-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.002mg/L 最低检测质量浓度
	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
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法 GB/T 5750.5-2006	滴定管	0.025mg/L 最低检测质量浓度
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	PF51 原子荧光光度计 A-01-02	0.1µg/L 最低检测质量浓度
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		1.0µg/L 最低检测质量浓度
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		0.4µg/L 最低检测质量浓度
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	0.5µg/L 最低检测质量浓度
	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	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-10-01	0.004mg/L 最低检测浓度
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 A-01-01	2.5µg/L 最低检测质量浓度
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱分析仪 A-02-04	0.4µg/L
	四氯化碳			0.4µg/L
	苯			0.4µg/L
	甲苯			0.3µg/L
	乙苯			0.3µg/L
间/对二甲苯	0.5µg/L			
邻二甲苯	0.2µg/L			
苯乙烯	0.2µg/L			



检测报告

报告编号：2101005L 号

第 9 页 共 9 页

样品类别	分析项目	标准名称及代号	仪器设备	检出限
地下水	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2006	PAB-6000 低本底α/β 测量仪 A-04-08	1.6×10 ⁻² Bq/L 探测限
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法 GB/T 5750.13-2006		2.8×10 ⁻² Bq/L 探测限
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 A-10-01	0.01 mg/L
	钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 18.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 A-01-01	10μg/L 最低检测 质量浓度
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		5μg/L 最低检测 质量浓度
	苯并(α)芘	《水和废水监测分析方法》第四篇第四章十四（二）气相色谱-质谱法（C）国家环境保护总局（2002）第四版（增补版）	GCMS- QP2010SE 气相色谱质谱 分析仪 A-02-04	1.0 ng/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	9790II 气相色谱分析仪 A-02-02	0.01 mg/L
质控措施	质控样品的检测结果符合分析方法的特定要求。检测分析人员持证上岗；分析仪器均经过检定或校准，经确认满足分析方法要求，且在有效期内；原始记录和报告执行三级审核。			

—————以下空白—————



检测报告说明

- 1、报告没有加盖我公司检测专用章及骑缝章，报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无报告批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、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。
- 5、委托方提供的信息影响结果有效性时，我公司不对该结果负责。
- 6、未经我公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告和用于广告宣传。
- 7、委托方如对检测报告有异议，请于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 8、我公司竭诚为您服务，真诚欢迎用户提出宝贵意见。