

正本



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2021) HJ4397

项目名称: 地下水检测

委托单位: 山东汇海医药化工有限公司

报告日期 二〇二一年八月三十日



SDHL-H-2021-3480



项目名称	地下水检测	检测类别	现场检测
委托单位	山东汇海医药化工有限公司	项目编号	SDHL-H-2021-3480
样品来源	山东汇海医药化工有限公司	样品数量	65
样品状态	气态 <input type="checkbox"/> 液态 <input checked="" type="checkbox"/>		固态 <input type="checkbox"/>
采送样日期	2021.8.17	分析日期	2021.8.17~8.19
联系人	任工	联系方式	15154688769
企业地址	山东省东营市河口区		

1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	地下水		
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	—
2	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	0.2mg/L
3	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
4	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	0.4×10^{-3} mg/L
5	挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光	0.002mg/L
6	氰化物	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
7	总硬度	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
8	氟化物	GB/T 5750.5-2006 离子选择电极法	0.2mg/L
9	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 重量法	—
10	耗氧量	GB 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法	—
11	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 铬酸钡光度法	5.0mg/L
12	六价铬	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
13	氯化物	GB/T 5750.5-2006 硝酸银容量法	1.0mg/L
14	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	2MPN/100mL

15	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 平皿计数法	—
16	*碘化物	GB/T 5750.5-2006 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
17	铜	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	0.005mg/L
18	铁	GB 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.03mg/L
19	锰	GB 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
20	砷	GB/T 5750.6-2006 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
21	铅	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
22	色度	GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法	5 度
23	镉	GB 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
24	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10^{-3} mg/L
25	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 散射法	0.5NTU
26	臭和味	GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法	—
27	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 直接观察法	—
28	锌	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
29	铝	GB/T 5750.6-2006 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
30	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
31	氨氮	GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
32	硫化物	GB/T 5750.5-2006 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
33	钠	GB 11904-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
34	三氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
35	四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/L


36	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
37	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
38	石油类	HJ 970 - 2018 紫外分光光度法	0.01mg/L
39	氯苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} mg/L
40	*乙腈	HJ 788-2016 吹扫捕集/气相色谱法	0.1mg/L
41	*丙酮	HJ 895-2017 顶空 气相色谱法	0.02mg/L
42	二氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} mg/L
43	邻-二甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
44	间,对-二甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	2.2×10^{-3} mg/L
45	钾	GB 11904-1989 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
46	钙	HJ 812-2016 离子色谱法	0.03mg/L
47	镁	HJ 812-2016 离子色谱法	0.02mg/L
48	碳酸根	水和废水监测分析方法 第三篇 酸碱指示剂滴定法	—
49	碳酸氢根	水和废水监测分析方法 第三篇 酸碱指示剂滴定法	—

2.检测环境: 温度: 21.5~24.7℃ 相对湿度: 46%~57% 其他: /

3.检测仪器

表1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
便携式 pH 计	PHB-4	DYHLX-054
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
原子荧光光度计	PF31	DYHLS-058
实验室 pH 计	STARTER 3100/F	DYHLS-023
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
分析天平(1/100000)	AB265-S	DYHLS-006
电热恒温培养箱	DHP-9082B	DYHLS-026
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
离子色谱仪	IC1820	DYHLS-059
气相色谱-质谱仪	安捷伦	DYHLS-098
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
气相色谱-质谱仪	安捷伦	DYHLS-107

报告编制: 

签发: 

审核: 





4.检测数据

表 2 地下水检测结果 (2021.8.17)

检测项目	单位	检测结果						
		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7
pH	无量纲	7.7	7.5	7.7	7.6	7.7	7.8	7.5
色度	度	10	10	10	10	10	10	10
浑浊度	NTU	2.1	2.9	2.7	2.3	1.9	2.2	2.4
嗅和味	—	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无
总硬度	mg/L	1.3×10 ⁴	7.7×10 ³	1.2×10 ⁴	2.0×10 ³	1.5×10 ³	1.6×10 ⁴	1.6×10 ⁴
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.67	0.03L	0.03L	0.87	0.03L
锰	mg/L	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.03	0.06
铜	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.23	0.05L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L



阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.16	0.13	0.15	0.13	0.16	0.14	0.15
硫酸盐	mg/L	3.1×10 ³	1.3×10 ³	2.0×10 ³	604.9	355.5	1.9×10 ³	852.4
氯化物	mg/L	3.2×10 ⁴	1.5×10 ⁴	2.7×10 ⁴	6.7×10 ³	2.2×10 ³	4.3×10 ⁴	4.2×10 ⁴
溶解性总固体	mg/L	6.78×10 ⁴	3.43×10 ⁴	5.83×10 ⁴	1.57×10 ⁴	6.31×10 ³	8.55×10 ⁴	8.31×10 ⁴
耗氧量	mg/L	2.18	2.21	2.19	2.23	2.20	2.21	2.18
氟化物	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.9	0.3	0.4
硝酸盐氮	mg/L	2.0	1.5	1.7	1.6	1.4	2.2	1.6
砷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
硒	mg/L	0.4×10 ⁻³ L	0.4×10 ⁻³ L	0.4×10 ⁻³ L	0.4×10 ⁻³ L	0.4×10 ⁻³ L	0.4×10 ⁻³ L	0.4×10 ⁻³ L
汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L
镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
石油类	mg/L	0.08	0.04	0.03	0.02	0.34	0.06	0.04
亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.009	0.012	0.006	0.002	0.012	0.007
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
细菌总数	CFU/mL	28	22	32	26	28	25	30



总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	20	2L	20	2L	2L	20	2L	2L
氨氮	mg/L	2.69	2.45	2.52	2.58	2.41	2.62	2.41	2.41	2.41	2.41	2.71
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
钾	mg/L	2.24×10 ²	79.4	57.6	1.06×10 ²	4.05×10 ²	37.1	4.05×10 ²	4.05×10 ²	4.05×10 ²	4.05×10 ²	81.0
钠	mg/L	1.66×10 ⁴	6.90×10 ³	4.28×10 ³	1.38×10 ⁴	2.22×10 ⁴	1.20×10 ³	2.22×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.12×10 ⁴
钙	mg/L	826	929	111	976	916	160	916	916	916	916	797
*碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
*丙酮	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*乙腈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
氯苯	mg/L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L
间-对二甲苯	mg/L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L
邻二甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L



镁	mg/L	2.43×10^3	1.16×10^3	1.92×10^3	200	118	2.89×10^3	2.95×10^3
碳酸根	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
碳酸氢根	mg/L	600.60	419.17	581.83	611.86	163.91	485.49	487.00
井深	m	10	10	10	10	10	12	10
埋深	m	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.0	1.3
水温	°C	13.2	12.9	13.1	13.5	14.1	13.8	13.7
备注	ND 为未检出; *为外委项目, 外委单位为山东铭博检测技术有限公司, 计量认证证书编号 201512341026, 报告号 MTT2021H05101。							




图 1 地下水检测点位示意图

5. 质控信息

5.1 质控措施

- 1、本次检测对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效,报告无签发人、审核人员签字无效,未加盖  章、公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4.本报告未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)。
- 5.委托方对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请,逾期不予受理。
- 6.委托检测,系委托者自带检测样品送检,本公司不对检测样品来源负责。检测结果,仅对送检样品负责,不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7.本报告一式三份,正副本交委托单位,存档连同原始记录由本公司存档。

地址:东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编: 257091

电话: 0546--8500600