



171503341053

正本

山东恒利检测技术有限公司

# 检测报告

SDHL 检字 (2022) HJ4010

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 二〇二二年七月二十八日



SDHL-H-2022-3149



扫描全能王 创建

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-2022-3149
样品来源	山东汇海医药化工有限公司	样品数量	116
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	2022.6.27/7.20	分析日期	2022.6.27~6.30/7.20 ~7.24
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
—	地下水		
1	色度	GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法	5 度
2	臭和味	GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法	—
3	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 散射法	0.5NTU
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 直接观察法	—
5	pH	HJ 1147-2020 电极法	—
6	总硬度	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 重量法	—
8	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 铬酸钡光度法	5.0mg/L
9	氯化物	GB/T 5750.5-2006 硝酸银容量法	1.0mg/L
10	铁	GB/T 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
11	锰	GB/T 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
12	铜	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.005mg/L
13	锌	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.05mg/L

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。





14	铝	GB/T 5750.6-2006 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
15	挥发酚	GB/T 5750.4-2006 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L
16	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
17	耗氧量	GB /T 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
18	氨氮	GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
19	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
20	钠	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
21	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	2MPN/100mL
22	细菌总数	GB/T 5750.12-2006 平皿计数法	—
23	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
24	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	0.2mg/L
25	氰化物	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
26	氟化物	GB/T 5750.5-2006 离子选择电极法	0.2mg/L
27	*碘化物	GB/T 5750.5-2006 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
28	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10 <sup>-3</sup> mg/L
29	砷	GB/T 5750.6-2006 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
30	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	0.4×10 <sup>-3</sup> mg/L
31	镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
32	六价铬	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
33	铅	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
34	三氯甲烷	HJ 639-2012 气相色谱-质谱法	1.4×10 <sup>-3</sup> mg/L

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。





35	四氯化碳	HJ 639-2012 气相色谱-质谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
36	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
37	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
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	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
40	间,对-二甲苯	HJ 639-2012 气相色谱-质谱法	$2.2 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
41	邻二甲苯	HJ 639-2012 气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
42	乙腈	GB/T 5750.8-2006 气相色谱法	0.025mg/L
43	*丙酮	GB/T 5750.8-2006 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



2.检测环境 温度: 20.0~23.0℃ 相对湿度: 41~47% 其他: /

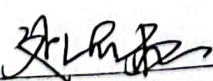
### 3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
浊度仪	WGZ-2B	DYHLX-050
便携式 pH 计	FB10	DYHLX-161
便携式 PH 计	PHBJ-260 型	DYHLX-204
分析天平(1/100000)	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
原子吸收分光光度计	TAS990F	DYHLS-003
电热恒温培养箱 (微生物室)	DHP-9082B	DYHLS-026
生化培养箱	SHX2.50III	DYHLS-092
氟离子选择电极	STARTER 3100/F	DYHLS-023
冷原子吸收测汞仪 (理化三室)	F732-VJ	DYHLS-041
原子荧光 (原子吸收室)	PF31	DYHLS-058
气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B	DYHLS-107
气相色谱仪	7820A	DYHLS-117
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-97

报告编制: 

签发: 

审核: 



报告书包括封面、首页、正文 (附页)、封底, 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



#### 4. 检测数据

##### 4.1 地下水

表 2 地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果				
		2022.6.27				
		W1	W2	W3	W4	W5
		22H3149SZ1001	22H3149SZ1002	22H3149SZ1003	22H3149SZ1004	22H3149SZ2001
色度	度	15	15	15	10	5
臭和味	/	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	2.16	2.67	2.71	2.26	2.43
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.1	6.9	6.8	7.2	7.6
总硬度	mg/L	$2.3 \times 10^4$	$1.5 \times 10^4$	$1.0 \times 10^4$	$1.2 \times 10^3$	$4.5 \times 10^3$
溶解性总固体	mg/L	$1.24 \times 10^5$	$4.91 \times 10^4$	$7.02 \times 10^4$	$6.92 \times 10^3$	$2.20 \times 10^4$
硫酸盐	mg/L	$6.4 \times 10^3$	$1.9 \times 10^3$	$3.9 \times 10^3$	369.8	843.7
氯化物	mg/L	$6.7 \times 10^4$	$2.6 \times 10^4$	$3.8 \times 10^4$	$3.2 \times 10^3$	$6.2 \times 10^3$
铁	mg/L	0.23	0.23	0.22	0.12	0.17
锰	mg/L	0.10	0.10	0.09	0.06	0.05
铜	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
锌	mg/L	0.26	0.13	0.16	0.05L	0.06
铝	mg/L	0.15	0.11	0.07	0.04	0.008L

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证证章、检验检测专用章和骑缝章。





检测项目	单位	检测结果				
		2022.6.27				
		W1	W2	W3	W4	W5
挥发酚	mg/L	22H3149SZ1001 0.002L	22H3149SZ1002 0.002L	22H3149SZ1003 0.002L	22H3149SZ1004 0.002L	22H3149SZ2001 0.002L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.21	0.19	0.17	0.24	0.29
耗氧量	mg/L	2.87	2.69	2.75	2.48	2.53
氨氮	mg/L	0.37	0.42	0.39	0.44	0.48
硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
钠	mg/L	3.63×10 <sup>4</sup>	1.12×10 <sup>4</sup>	2.19×10 <sup>4</sup>	1.80×10 <sup>3</sup>	3.25×10 <sup>3</sup>
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L
细菌总数	CFU/mL	45	49	36	46	34
亚硝酸盐氮	mg/L	0.197	0.036	0.004	0.014	0.411
硝酸盐氮	mg/L	1.8	1.0	1.2	1.5	1.2
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.5	0.5
*碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L
砷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
硒	mg/L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.4×10 <sup>-3</sup> L
镉	mg/L	0.004	0.001L	0.001L	0.004	0.001L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



检测项目	单位	检测结果				
		2022.6.27				
		W1	W2	W3	W4	W5
铅	mg/L	22H3149SZ1001 0.0025L	22H3149SZ1002 0.0025L	22H3149SZ1003 0.0025L	22H3149SZ1004 0.0025L	22H3149SZ2001 0.0025L
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	35.0×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
四氯化碳	mg/L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
苯	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
甲苯	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
石油类	mg/L	0.04	0.04	0.01L	0.01L	0.12
氯苯	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L
间,对-二甲苯	mg/L	2.2×10 <sup>-3</sup> L	2.2×10 <sup>-3</sup> L	2.2×10 <sup>-3</sup> L	2.2×10 <sup>-3</sup> L	2.2×10 <sup>-3</sup> L
邻二甲苯	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
乙腈	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
*丙酮	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
水温	°C	20.3	20.7	21.3	20.5	18.2
井深	m	15	15	15	15	15
水位	m	2.4	2.1	2.6	2.8	2.4
埋深	m	2.1	2.4	1.9	1.7	2.1

备注: (1) \*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 MTT2022F11301 和 MTT2022G06001;

(2) “ND” 表示未检出。

报告书包括封面、首页、正文 (附页)、封底, 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。







★ 地下水检测点位

图 1 地下水检测点位图

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



## 5.质控信息

### 5.1 质控措施

1、本项目共检测地下水 5 个点位，1 天 1 次，分 2 天采样，采集 10%平行样，每天采集运输空白、全程序空白各 1 个；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。

### 5.2 质控结果

表 3 平行样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果		相对偏差%
				-1	-2	
2022.6.27	22H3149 SZ1004	总硬度	mg/L	1.3×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	4.00
		溶解性总固体	mg/L	6.92×10 <sup>3</sup>	6.91×10 <sup>3</sup>	0.07
		硫酸盐	mg/L	373.6	366.1	1.01
		氯化物	mg/L	3.3×10 <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>3</sup>	1.54
		铁	mg/L	0.12	0.12	0.00
		锰	mg/L	0.06	0.06	0.00
		铜	mg/L	0.005L	0.005L	/
		锌	mg/L	0.05L	0.05L	/
		铝	mg/L	0.04	0.04	0.00
		挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	/
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.24	0.23	2.13
		耗氧量	mg/L	2.47	2.50	0.60
		氨氮	mg/L	0.44	0.44	0.00
		钠	mg/L	1.80×10 <sup>3</sup>	1.80×10 <sup>3</sup>	0.00
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.014	0.014	0.00
		硝酸盐氮	mg/L	1.5	1.5	0.00
		氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/
		氟化物	mg/L	0.5	0.5	0.00
		汞	mg/L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	/
		砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
硒	mg/L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	/		
镉	mg/L	0.004	0.004	0.00		
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/		
铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	/		

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果		相对偏差%
				-1	-2	
		乙腈	mg/L	0.025L	0.025L	/
		三氯甲烷	mg/L	$6.9 \times 10^{-3}$	$5.6 \times 10^{-3}$	10.40
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	/
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/
		氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	/
		间,对-二甲苯	mg/L	$2.2 \times 10^{-3}L$	$2.2 \times 10^{-3}L$	/
		邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/

表 4 全程序空白检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2022.6.27	22H3149SZ1005	三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$
		间,对-二甲苯	mg/L	$2.2 \times 10^{-3}L$
		邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
2022.7.20	22H3149SZ2002	三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$
		间,对-二甲苯	mg/L	$2.2 \times 10^{-3}L$
		邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$

表 5 运输空白检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2022.6.27	22H3149SZ1006	三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$
		间,对-二甲苯	mg/L	$2.2 \times 10^{-3}L$

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2022.7.20	22H3149SZ2003	邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$
		间,对-二甲苯	mg/L	$2.2 \times 10^{-3}L$
		邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$

6.现场采样照片




图 1 采样照片

\*\*\*\*\*

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



# 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；未加盖公司检验检测专用章、骑缝章无效；未加盖  章仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 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



扫描全能王 创建