



171503341053

正本

山东恒利检测技术有限公司

# 检测报告

SDHL 检字 (2022) HJ5469

项目名称: 地下水检测

委托单位: 新发药业有限公司

报告日期 二〇二二年九月一日



SDHL-H-2022-4290



项目名称	地下水检测	检测类别	现场检测
委托单位	新发药业有限公司	项目编号	SDHL-H-2022-4290
样品来源	新发药业有限公司老厂	样品数量	108
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	2022.8.23	分析日期	2022.8.23~8.26
联系人	刘杰荣	联系方式	15266057721
企业地址	东营市垦利区同兴路 1 号		

## 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	总硬度	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
3	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 重量法	—
4	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 铬酸钡光度法	5.0mg/L
5	氯化物	GB/T 5750.5-2006 硝酸银容量法	1.0mg/L
6	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
7	耗氧量	GB/T 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	—
8	氨氮	GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
9	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	2MPN/100mL
10	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
11	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	0.2mg/L
12	氰化物	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
13	氟化物	GB/T 5750.5-2006 离子选择电极法	0.2mg/L



14	六价铬	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
15	铜	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
16	铅	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
17	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	$0.02 \times 10^{-3}$ mg/L
18	锌	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
19	砷	GB/T 5750.6-2006 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
20	镉	GB 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
21	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/L
22	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/L
23	二氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/L
24	四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/L
25	氯苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/L
26	苯并[b]荧蒽	HJ478-2009 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	$0.005 \times 10^{-3}$ mg/L

**2.检测环境** 温度: 21.0~25.0℃ 相对湿度: 42~51% 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
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	TAS990C	DYHLS-003
电热恒温培养箱	DHP-9082B	DYHLS-026
氟离子选择电极	STARTER 3100/F	DYHLS-023
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
气相色谱-质谱联用仪	7890B/G7081B	DYHLS-107

报告编制:

签发:

审核:





#### 4. 检测数据

表 2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#B6 车间西北	2#污水站	3#厂区东侧
			22H4290SZ 1001	22H4290SZ 1002	22H4290SZ 1003
2022.8.2 3	井深	m	6	12	12
	水位	m	2.6	2.5	2.5
	pH	无量纲	7.4	7.2	7.3
	总硬度	mg/L	1.3×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>3</sup>
	溶解性总固体	mg/L	6.93×10 <sup>3</sup>	7.18×10 <sup>3</sup>	8.23×10 <sup>3</sup>
	硫酸盐	mg/L	611.0	644.7	532.1
	氯化物	mg/L	2.5×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>3</sup>
	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	耗氧量	mg/L	3.15	3.21	3.56
	氨氮	mg/L	0.40	0.35	0.44
	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.033	0.049	0.045
	硝酸盐氮	mg/L	1.8	2.0	2.2
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.7	0.6	0.8
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	铜	mg/L	0.01	0.01	0.02
	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	汞	mg/L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	砷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	mg/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
	二氯甲烷	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <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
	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
苯并[b]荧蒽	mg/L	0.005×10 <sup>-3</sup> L	0.005×10 <sup>-3</sup> L	0.005×10 <sup>-3</sup> L	



表 3 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果	
			4#锅炉房西南	5#南门西侧
			22H4290SZ1004	22H4290SZ1005
2022.8.23	井深	m	12	6
	水位	m	2.8	2.7
	pH	无量纲	7.1	7.3
	总硬度	mg/L	$1.4 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$
	溶解性总固体	mg/L	$8.07 \times 10^3$	$7.86 \times 10^3$
	硫酸盐	mg/L	498.4	765.8
	氯化物	mg/L	$4.5 \times 10^3$	$4.2 \times 10^3$
	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L
	耗氧量	mg/L	3.32	3.10
	氨氮	mg/L	0.42	0.43
	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.042	0.039
	硝酸盐氮	mg/L	2.3	1.6
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.7	0.6
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	铜	mg/L	0.02	0.02
	铅	mg/L	0.01L	0.01L
	汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$
	锌	mg/L	0.05L	0.05L
	砷	mg/L	0.01L	0.01L
	镉	mg/L	0.001L	0.002
	苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$
	甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$
	二氯甲烷	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$
	四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}L$	$1.0 \times 10^{-3}L$	
苯并[b]荧蒽	mg/L	$0.005 \times 10^{-3}L$	$0.005 \times 10^{-3}L$	





图1 地下水检测点位分布图



## 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，检测 1 天，每天 1 次，采集不少于 10% 的平行样；每天采集运输空白、全程序空白各 1 个，共采集 2 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 检测结果

#### 1、平行样检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
22H4290SZ1005	总硬度	mg/L	1.6×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	0.00
	溶解性总固体	mg/L	7.86×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>	0.06
	硫酸盐	mg/L	768.6	763.0	0.37
	氯化物	mg/L	4.2×10 <sup>2</sup>	4.2×10 <sup>2</sup>	0.00
	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	/
	耗氧量	mg/L	3.09	3.11	0.32
	氨氮	mg/L	0.43	0.43	0.00
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.039	0.039	0.00
	硝酸盐氮	mg/L	1.6	1.6	0.00
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/
	氟化物	mg/L	0.6	0.6	0.00
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
	铜	mg/L	0.02	0.02	0.00
	铅	mg/L	0.01L	0.01L	/
	铅	mg/L	0.01L	0.01L	/
	汞	mg/L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	/
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	/
	砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
	镉	mg/L	0.001L	0.002	/
	苯	mg/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	/
	二氯甲烷	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	/
四氯化碳	mg/L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	/	
氯苯	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	/	
苯并[b]荧蒽	mg/L	0.005×10 <sup>-3</sup> L	0.005×10 <sup>-3</sup> L	/	





## 2、全程序空白检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果
22H4290SZ1006	苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}$ L
	甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}$ L
	二氯甲烷	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}$ L
	四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}$ L
	氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}$ L

## 3、运输空白检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果
22H4290SZ1007	苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}$ L
	甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}$ L
	二氯甲烷	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}$ L
	四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}$ L
	氯苯	mg/L	$1.0 \times 10^{-3}$ L

## 6. 采样照片



图 2 1#B6 车间西北地下水采样照片



图 3 2#污水站地下水采样照片



图 4 3#厂区东侧地下水采样照片




图 5 4#锅炉房西南地下水采样照片



图 6 5#南门西侧地下水采样照片

\*\*\*\*\*

# 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