



211512340993



SDSA-PT2023-0454

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-0457)



项目名称: 地下水检测

委托单位: 东营市港城热力有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2023年4月18日

检验检测专用章



说 明

- 1、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未加盖计量认证章的检验检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 6、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7、不可重复性试验不进行复检。
- 8、委托方对本报告如有异议，请与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。
- 9、本报告一式三份，正本和副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-0457

委托单位	东营市港城热力有限公司	单位地址	东营市河口区港北一路
联系人	赵方平	联系方式	13280360359
采样日期	2023.4.14	检验日期	2023.4.14-4.15
检测人员	张学文、余天洋、桑碧瑜、隋玉斌	检验人员	许新玲、赵宗美等
样品类型	地下水	样品数量	25
样品特征	液态		
检测频次	地下水检测 1 天，每天 1 次		
检测项目	地下水：pH、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、石油类、砷、铅、镉、汞、总硬度、硫化物		
编制人：张英			
审核人：肖静			
授权签字人：李			
（盖章） 2023年4月18日 检验检测专用章			

一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020	水质 PH 值的测定 电极法	—
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	总镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.0003mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.00004mg/L
	石油类	HJ 970-2018	水质石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	0.01mg/L
	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 8.1 称量法	/
	高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	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	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
	总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L

二、主要实验分析仪器及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	便携式 PH 计	PHB-4	481
2	氟离子选择电极	PHS-3C	459
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
4	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
5	电子天平	AUW-120D	109
6	红外测油仪	GH-800	332
7	原子荧光分光光度计	PF-6-2	291

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

检测时间	检测项目	样品编号	检测因子	单位	检测结果
2023 年 4 月 14 日	地下水采样口 1#	DXS20230414R1	pH 值	无量纲	7.2
			氟化物	mg/L	0.18
			总铅	mg/L	0.01L
			总镉	mg/L	0.001L
			总砷	mg/L	0.0003L
			氨氮	mg/L	0.156
			总汞	mg/L	0.00004L
			石油类	mg/L	0.01L
			溶解性总固体	mg/L	1.68×10 ⁴
			高锰酸盐指数	mg/L	2.6
			硝酸盐	mg/L	1.80
			亚硝酸盐	mg/L	0.013
			硫化物	mg/L	0.003L
			总硬度	mg/L	2.78×10 ³
2023 年 4 月 14 日	地下水采样口 2#	DXS20230414R2	pH 值	无量纲	7.1
			氟化物	mg/L	0.19
			总铅	mg/L	0.01L
			总镉	mg/L	0.001L
			总砷	mg/L	0.0003L
			氨氮	mg/L	0.235
			总汞	mg/L	0.00004L
			石油类	mg/L	0.01L
			溶解性总固体	mg/L	1.47×10 ⁴
			高锰酸盐指数	mg/L	2.4
			硝酸盐	mg/L	2.60
			亚硝酸盐	mg/L	0.807
			硫化物	mg/L	0.003L
			总硬度	mg/L	2.96×10 ³

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-0457

检测时间	检测项目	样品编号	检测因子	单位	检测结果
2023 年 4 月 14 日	地下水采样口 3#	DXS20230414R3	pH 值	无量纲	7.2
			氟化物	mg/L	0.19
			总铅	mg/L	0.01L
			总镉	mg/L	0.001L
			总砷	mg/L	0.0003L
			氨氮	mg/L	0.151
			总汞	mg/L	0.00004L
			石油类	mg/L	0.01L
			溶解性总固体	mg/L	1.71×10^4
			高锰酸盐指数	mg/L	2.2
			硝酸盐	mg/L	2.55
			亚硝酸盐	mg/L	0.841
			硫化物	mg/L	0.003L
			总硬度	mg/L	2.75×10^3
2023 年 4 月 14 日	地下水采样口 4#	DXS20230414R4	pH 值	无量纲	7.1
			氟化物	mg/L	0.20
			总铅	mg/L	0.01L
			总镉	mg/L	0.001L
			总砷	mg/L	0.0003L
			氨氮	mg/L	0.427
			总汞	mg/L	0.00004L
			石油类	mg/L	0.01L
			溶解性总固体	mg/L	1.89×10^4
			高锰酸盐指数	mg/L	2.5
			硝酸盐	mg/L	6.63
			亚硝酸盐	mg/L	0.070
			硫化物	mg/L	0.003L
			总硬度	mg/L	2.68×10^3
2023 年 4 月 14 日	地下水采样口 5#	DXS20230414R5	pH 值	无量纲	7.3
			氟化物	mg/L	0.20
			总铅	mg/L	0.01L

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-0457

检测时间	检测项目	样品编号	检测因子	单位	检测结果
2023 年 4 月 14 日	地下水采样口 5#	DXS20230414R5	总镉	mg/L	0.001L
			总砷	mg/L	0.0003L
			氨氮	mg/L	0.436
			总汞	mg/L	0.00004L
			石油类	mg/L	0.01L
			溶解性总固体	mg/L	1.72×10 ⁴
			高锰酸盐指数	mg/L	2.3
			硝酸盐	mg/L	6.77
			亚硝酸盐	mg/L	0.058
			硫化物	mg/L	0.003L
			总硬度	mg/L	2.85×10 ³
备注：“方法检出限”加标志位“L”表示测定结果低于分析方法检出限。					

表 3-2 地下水井深、水位埋深、水位调查表

检测日期	检测点位	水位（m）	井深（m）	水位埋深（m）	水温（℃）
2023年 4月14日	地下水采样口 1#	1.5	6	4.5	8
	地下水采样口 2#	2	10	8	7
	地下水采样口 3#	2.5	10	7.5	6
	地下水采样口 4#	2	10	8	7
	地下水采样口 5#	2.5	10	7.5	7

四、质控措施

- 1、本次检测地下水，对于检测项目采用相应检测标准及方法。
- 2、本次检验所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

（报告结束）