



SDSA-PT2022-0308

# 环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2022-0308)

项目名称: 3 月份地下水检测

委托单位: 山东神驰石化有限公司

检测类型: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2022 年 3 月 8 日

# 说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 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，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责。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。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、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。
- 8、本报告一式三份，正本、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-HJ2022-0308

委托单位	山东神驰石化有限公司	单位地址	东营市东营港经济开发区 港北三路南、港西二路西
联系人	张同振	联系方式	0546-8875119
采样日期	2022.3.2	检验日期	2022.3.2-3.7
采样人员	焦维鹏、桑碧瑜、余天洋、 李响、樊金浩、刘彦波	分析人员	伍霞霞、许新玲等
样品特征	液态		
样品类型	地下水		
检测频次	地下水每天检测 1 次，检测 1 天		
检测项目	地下水检测项目：pH、挥发酚、BOD <sub>5</sub> 、*苯、*甲苯、*乙苯、*邻二甲苯、*间二甲苯、*对二甲苯、氟化物、总铜、总锌、总铅、总镉、总铬、氨氮、总氮、总磷、总汞、氰化物、六价铬、石油类、总钒、总镍、总砷、*总有机碳、*可吸附有机卤化物、*苯并[α]芘、*烷基汞		
编制人：			
审核人：			
授权签字人：	(盖章) 2022 年 3 月 8 日		

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0308

## 一、检测依据及检出限

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 的测定 电极法	--
	挥发酚	HJ503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	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
	总铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	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	10ug/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	0.3μg/L
	总铬	HJ 757-2015	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/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
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04ug/L
总氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 非金属指标 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L	

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0308

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	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	0.004mg/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
	总钒	GB/T 5750.6-2006	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	10ug/L
	总镍	GB/T 5750.6-2006	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	5ug/L
	*可吸附有机卤素（AOX）	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法	可吸附有机氯（AOC1）： 15μg/L； 可吸附有机氟（AOF）： 5μg/L； 可吸附有机溴（AOBr）：9μg/L
	*总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L
	*苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
	*甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
	*乙苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
	*对二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
	*间二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0308

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	*邻二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
	*苯并[α]芘	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 35 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	1.4ng/L
	*烷基汞	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	甲基汞： 10ng/L； 乙基汞：20ng/L
带*项目本公司无相应资质，委托山东中泽环境检测有限公司进行样品检测（证书编号 161512340850）				

## 二、主要检测及分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
2	标准 COD 消解器	HCA-102	377
3	*离子色谱仪	CS2000	286
4	*气相色谱仪	GC-2014C	252
5	*总有机碳分析仪	TOC-2000	249
6	*高效液相色谱仪	LC-16; DGU-20A5R; RF-20A; SPD-16	224
7	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
8	原子荧光分光光度计	PF-6-2	291

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0308

序号	仪器名称	型号	设备编号
9	离子色谱仪	883plus	329
带*仪器为外委项目检测过程中使用的仪器			

## 三、地下水检测结果

表 3-1 地下水检测结果

检测时间	检测项目	检测结果			
		地下水取样口 1 (SF3705030001)	地下水取样口 2 (SF3705030002)	地下水取样口 3 (SF3705030003)	地下水取样口 4 (SF3705030004)
2022 年 3 月 2 日	pH (无量纲)	7.2	7.3	7.1	7.3
	挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	9.4	9.1	8.6	8.3
	氟化物 (mg/L)	0.20	0.23	0.22	0.18
	总铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
	总锌 (mg/L)	0.05	0.104	0.057	ND
	总铅 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	总镉 (ug/L)	ND	3.444	2.333	1.083
	总砷 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	总铬 (mg/L)	0.006	0.010	0.014	0.011

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0308

检测时间	检测项目	检测结果			
		地下水取样口 1 (SF3705030001)	地下水取样口 2 (SF3705030002)	地下水取样口 3 (SF3705030003)	地下水取样口 4 (SF3705030004)
	氨氮 (mg/L)	0.428	0.481	0.454	0.375
	总氮 (mg/L)	0.48	0.50	0.47	0.40
	总磷 (mg/L)	0.010	0.098	0.039	0.013
	总汞 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	总氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
	六价铬 (mg/L)	0.004	0.007	0.013	0.010
	石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
	总钒 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	总镍 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	*总有机碳 (mg/L)	6.4	6.7	6.7	6.4
	*苯 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	*甲苯 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	*乙苯 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	*邻二甲苯 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	*间二甲苯 (ug/L)	ND	ND	ND	ND
	*对二甲苯 (ug/L)	ND	ND	ND	ND

# 环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0308

检测时间	检测项目		检测结果			
			地下水取样口 1 (SF3705030001)	地下水取样口 2 (SF3705030002)	地下水取样口 3 (SF3705030003)	地下水取样口 4 (SF3705030004)
	*烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND
		乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND
	*苯并[a]芘 (ng/L)		ND	ND	ND	ND
	*可吸附 有机卤 素 (AOX)	可吸附有机氯 (AOCl) (μg/L)	100	544	79	395
		可吸附有机氟 (AOF) (μg/L)				
		可吸附有机溴 (AOBr) (μg/L)				
备注：ND 表示未检出						

## 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）