



SDSA-PT2021-0938

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0968)

项目名称: 9 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

2021 年 9 月 19 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，无签发人、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-HJ2021-0968

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	2021.9.14	检验日期	2021.9.14-9.18
采样人员	王康磊、张学文	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	<p>地下水检测项目：： pH、挥发酚、硫化物、BOD₅、*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、总氰化物、六价铬、石油类、总钒、总镍、总砷、*总有机碳、*可吸附有机卤化物、*苯并芘、*烷基汞</p>		
<p>报告编制人：</p> <p>报告审核人：</p> <p>授权签字人：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> <p>（盖章）</p> <p>2021 年 9 月 19 日</p> </div>			

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0968

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（无量纲）	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
	硫化物	GB/T16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）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	GB/T 7466-1987	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/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

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

第 2 页 共 7 页

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0968

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	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-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
	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
	*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
	*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
	*苯并[a]芘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/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
	*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-HJ2021-0968

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	*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
	*邻二甲苯	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
	*对二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/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	*总有机碳分析仪	TOC-2000	249
4	*气相色谱-质谱联用仪	Clarus 590-Clarus SQ8S	622
5	*气相色谱仪	GC-2014C	252
6	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
7	原子荧光分光光度计	PF-6-2	291
8	离子色谱仪	883plus	329

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0968

序号	仪器名称	型号	设备编号
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			
		地下水井 1# (SF3705030001)	地下水井 2# (SF3705030002)	地下水井 3# (SF3705030003)	地下水井 4# (SF3705030004)
2021 年 9 月 13 日	pH（无量纲）	7.3	7.2	7.2	7.2
	挥发酚（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	硫化物（mg/L）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	BOD ₅ （mg/L）	8.6	8.9	8.1	8.3
	氟化物（mg/L）	0.31	0.33	0.34	0.32
	总铜（mg/L）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	总锌（mg/L）	0.124	<0.05	<0.05	<0.05
	总铅（ug/L）	<10	<10	<10	<10
	总镉（ug/L）	<1	<1	<1	1.446
	总砷（ug/L）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	总铬（mg/L）	0.012	0.028	0.021	0.016

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0968

检测时间	检测项目	检测结果			
		地下水井 1# (SF3705030001)	地下水井 2# (SF3705030002)	地下水井 3# (SF3705030003)	地下水井 4# (SF3705030004)
	氨氮 (mg/L)	0.440	0.494	0.463	0.480
	总氮 (mg/L)	2.27	2.97	2.39	2.34
	总磷 (mg/L)	0.027	0.047	0.077	0.034
	总汞 (ug/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	总氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六价铬 (mg/L)	0.010	0.025	0.020	0.012
	石油类 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	总钒 (ug/L)	<10	<10	<10	<10
	总镍 (ug/L)	<5	<5	<5	<5
	总有机碳 (mg/L)	4.6	7.1	4.8	7.0
	*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-HJ2021-0968

检测时间	检测项目		检测结果			
			地下水井 1# (SF3705030001)	地下水井 2# (SF3705030002)	地下水井 3# (SF3705030003)	地下水井 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)	222	264	385	453
		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					

(报告结束)