



2015150895S



环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2020-0131-M06-1)

项目名称: 环境检测

委托单位: 山东神驰石化有限公司

检测类型: 月度检测

山东胜安检测技术有限公司

2020年6月23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

项目编号: SDSA-HJ2020-0131-M06-1

SDSA/JL02249

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	郭宗坤	联系方式	19963608397
采样日期	2020.6.9	检验日期	2020.6.9-6.15
样品特征	液体、固体		
样品类型	地下水、土壤		
检测频次	地下水检测 1 天, 土壤检测 1 次		
检测项目	地下水: 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、总砷、总铬、COD₅、氨氮、总氮、总磷、总汞、总氰化物、六价铬、石油类、总钒、总镍、*总有机碳、*可吸附有机卤化物、*苯并芘、*烷基汞; 土壤: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、苯并[a,h]荧蒽、茚[1,2,3-cd]并芘、萘、石油烃共 46 项。		
报告编制: 焦维鹏 报告审核: 樊金明 授权签字人: 李山 (盖章) 2020 年 6 月 23 日			

环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

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	GB/T6920-1986	水质 PH值的测定 玻璃电极法	—
	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	HJ505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法稀释与接种法	2.0mg/L
	苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯	GB/T11890-1989	水质 苯系物的测定 气相色谱法	0.05mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	0.25mg/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	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	0.3μg/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
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水检验方法 有机物综合指标 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
	氨氮	HJ535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	总氮	HJ636-2012	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/T11893-1989	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	0.04μg/L
	总氰化物	DZ/T 0064.52-1993	地下水水质检验方法 吡啶-吡唑啉酮比色法测定氰化物	0.4μg/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	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

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	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
	*烷基汞	GB/T14204-93	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	甲基汞 0.00001mg/l ;乙基汞 0.00002mg/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
	*可吸附有机 卤化物	HJ /T 83-2001	水质可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色 谱法	15µg/L
	*苯并芘	《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(二) 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
土 壤	砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微 波消解 原子荧光法	0.001mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法	0.01mg/kg
	六价铬	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法	4mg/kg
	铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
	铅	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法	0.1mg/kg
	汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微 波消解 原子荧光法	0.002mg/kg
	镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
	*四氯化碳	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.3µg/kg
	*氯仿	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.1µg/kg
	*氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
	*1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.2µg/kg
	*1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.3µg/kg
	*苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9µg/kg
	*1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.0µg/kg
	*顺-1,2-二氯乙 烯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.3µg/kg
	*反-1,2-二氯乙 烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
	*二氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.5µg/kg
	*1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.1µg/kg
	*1,1,1,2-四氯 乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*1,1,2,2-四氯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱—质谱法	1.2µg/kg

环 境 检 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	乙烷			
	*四氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
	*1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
	*1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
	*氯苯	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*1,2-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
	*1,4-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
	*乙苯	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*邻二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*苯乙烯	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
	*甲苯	HJ 605-2011	吹扫补集气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
	*间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
	*硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
	*苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.08mg/kg
	*2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
	*苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	*苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	*苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
	*苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	*蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	*二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	*茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	*萘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
	石油烃	HJ 1021-2019	气相色谱法	6 mg/kg
注：带*项目本公司无相应资质认定能力，地下水项目委托山东中泽环境检测有限公司（资质编号：161512340850）进行样品检测，土壤项目委托山东蓝普检测技术有限公司（171512055405）进行样品检测				

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	气相色谱仪	GC2014C	103

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

序号	仪器名称	型号	设备编号
3	pH 计	PHS-3C	459
4	红外测油仪	GH-800	332
5	标准 COD 消解器	HCA-102	377
6	原子荧光分光光度计	PF-6	291
7	原子吸收分光光度计	TAS-990	101

三、地下水检测结果

表 3-1 地下水检测结果表

检测时间	检测项目	单位	检测结果
2020 年 6 月 9 日	pH	无量纲	7.81
	挥发酚	mg/L	<0.0003
	硫化物	mg/L	<0.005
	BOD ₅	mg/L	9.9
	苯	mg/L	<0.05
	甲苯	mg/L	<0.05
	乙苯	mg/L	<0.05
	邻二甲苯	mg/L	<0.05
	间二甲苯	mg/L	<0.05
	对二甲苯	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	0.21
	总铜	mg/L	<0.05
	总锌	mg/L	<0.05
	总铅	μg/L	<10
	总镉	μg/L	<1
	总砷	μg/L	<0.3
	总铬	mg/L	<0.004
	耗氧量	mg/L	8.4
	氨氮	mg/L	<0.025
	总氮	mg/L	1.39
	总磷	mg/L	<0.01
	总汞	μg/L	<0.04
	总氰化物	mg/L	<0.004

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

	六价铬		mg/L	<0.004
	*总有机碳		mg/L	1.8
	*可吸附有机卤化物		μg/L	ND
	石油类		mg/L	<0.01
	总钒		μg/L	<10
	*苯并[a]芘		ng/L	ND
	总镍		μg/L	<5
	*烷基汞	甲基汞 乙基汞	mg/L	ND
ND 表示未检出				

四、土壤检测结果

表 4-1 地下水检测结果表

检测时间	检测点	检测项目	单位	检测结果
2020年6月9日	装置区	砷	mg/kg	12.0
		铅	mg/kg	8
		镉	mg/kg	16.3
		六价铬	mg/kg	<4
		铜	mg/kg	6
		汞	mg/kg	10.8
		镍	mg/kg	38
		四氯化碳	μg/kg	<1.3
		氯仿	μg/kg	<1.1
		氯甲烷	μg/kg	<1.0
		1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2
		1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
		1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0
		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3
		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3
		二氯甲烷	μg/kg	<1.2
		1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1
		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
		四氯乙烯	μg/kg	17.6
		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3

环 境 检 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

检测时间	检测点	检测项目	单位	检测结果
		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2
		三氯乙烯	μg/kg	<1.2
		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2
		氯乙烯	μg/kg	<1.0
		苯	μg/kg	<1.9
		氯苯	μg/kg	<1.2
		1,2-二氯苯	μg/kg	16.2
		1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5
		乙苯	μg/kg	<1.2
		苯乙烯	μg/kg	1.8
		甲苯	μg/kg	4.6
		间二甲苯+ 对二甲苯	μg/kg	1.2
		邻二甲苯	μg/kg	<1.2
		硝基苯	mg/kg	<0.09
		苯胺	mg/kg	<0.08
		2-氯酚	mg/kg	<0.06
		苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		蒽	mg/kg	<0.1
		二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	<0.1
		萘 (mg/kg)	mg/kg	<0.09
		石油烃	mg/kg	292
2020年6月9 日	罐区	砷	mg/kg	11.1
		铅	mg/kg	11
		镉	mg/kg	18.7
		六价铬	mg/kg	<4
		铜	mg/kg	11
		汞	mg/kg	10.7
		镍	mg/kg	42
		四氯化碳	μg/kg	<1.3
		氯仿	μg/kg	<1.1
		氯甲烷	μg/kg	2.1
		1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2
		1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

检测时间	检测点	检测项目	单位	检测结果
		1,1-二氯乙烯	μg/kg	5.6
		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	6.6
		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	6.6
		二氯甲烷	μg/kg	<1.2
		1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1
		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
		四氯乙烯	μg/kg	22.1
		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	2.6
		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2
		三氯乙烯	μg/kg	<1.2
		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2
		氯乙烯	μg/kg	<1.0
		苯	μg/kg	<1.9
		氯苯	μg/kg	<1.2
		1,2-二氯苯	μg/kg	39.2
		1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5
		乙苯	μg/kg	<1.2
		苯乙烯	μg/kg	14.6
		甲苯	μg/kg	5.1
		间二甲苯+ 对二甲苯	μg/kg	1.8
		邻二甲苯	μg/kg	2.6
		硝基苯	mg/kg	<0.09
		苯胺	mg/kg	<0.08
		2-氯酚	mg/kg	<0.06
		苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
		苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
		蒽	mg/kg	<0.1
		二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1
		茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	<0.1
		萘 (mg/kg)	mg/kg	<0.09
		石油烃	mg/kg	252

五、附表

检测期间环境空气参数统计表：

检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风 向	总云量	低云量	测试仪器
2020 年 6 月 9 日	25~32	101.3	3.2	SE	5	0	五合一风速计 AZ8910

(报告结束)