



正本

环境检测报告

(编号 SDS/HJ20-0131-M06-1)

项目名称: 环境检测

委托单位: 山东胜安石化有限公司

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、本检测报告又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

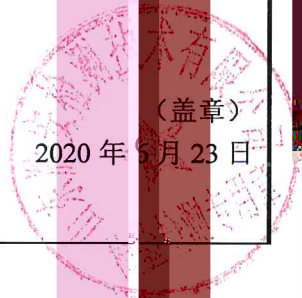
传 真：(0546) 7781899

环境检测报

项目编号: SDSA-HJ2020-31-M06-1

SDSA/JL02249

委托单位	山东神驰石化有限公司	单位地址	营市东营港经济开发区港三路南、港西二路西
联系人	郭宗坤	联系方式	963608397
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	<p>地下水: pH、挥发酚、硫化物、COD₅、苯、甲苯、乙苯、氟化物、总铜、总锌、总铅、总砷、总铬、COD₅、物、六价铬、石油类、总钒、总汞、*总有机碳、*可吸</p> <p>土壤: 砷、镉、六价铬、铜、汞、镍、四氯化碳、二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、荧蒽、蒽、苯并[a,h]荧蒽、苊[1,2,3-cd]并芘、萘、石油烃</p> <p>二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、氯、总氮、总磷、总汞、总氧化、卤化物、*苯并芘、*烷基汞;、甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]5 项</p>		
报告编制:	焦维鹏		
报告审核:	樊金峰		
授权签字人:	李川		



一、检测依据及检出限

类别	检测项目	方法依据	检出限
地下水	PH	GB/T6920-1986	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
	硫化物	GB/T16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
	BOC ₅	HJ505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释接种法
	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
	氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 氟化物的测定 离子选择电极法
	总铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、镍的测定 原子吸收分光光度法
	总锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、镍的测定 原子吸收分光光度法
	总镍	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、镍的测定 原子吸收分光光度法
	总铬	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、镍的测定 原子吸收分光光度法
	总汞	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、镍的测定 原子吸收分光光度法
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋、钨的测定 原子荧光分光光度法
	总铬(六价)	GB/T 7466-1987	水质 总铬的测定 二苯基联苯胺分光光度法
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 理化指标 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾滴定法
	氨氮	HJ535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	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
	总磷	GB/T11893-1989	水质 总磷的测定 钼蓝分光光度法
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋、钨的测定 原子荧光分光光度法
	总氰化物	DZ/T 0064.52-1993	地下水水质检验方法 吡啶-铜氧化法
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 理化指标 铬(Ⅵ)的测定 二苯基联苯胺分光光度法
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 紫外分光光度法	
总硬度	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 理化指标 总硬度的测定 EDTA滴定法	

环 境 监 测 报 告

项目编号: SDSA-FJ26-9-01

31-M06-1

SDSA/JL02-249

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 无机痕量金属指标度法	5ug/l
	*甲基汞	GB/T14204-9	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	0.0001mg/l 0.0002mg/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
	*可吸附卤化物	HJ/T 83-200	水质可吸附有机卤素(AO)的测定 离子色谱法	15ug/L
	*苯并芘	《水和废水分析方法》第四篇/第四章(十四)版增补版	气相色谱法	1.0ng/L
土壤	砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、碲的测定 微波消解-原子荧光法	0.001mg/kg
	镉	GB/T 17141-19	土壤质量 铅、镉的测定 光度法	0.01mg/kg
	六价铬	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、钴、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、钴、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
	铅	GB/T 17141-19	土壤质量 铅、镉的测定 光度法	0.1mg/kg
	汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、碲的测定 微波消解-原子荧光法	0.002mg/kg
	镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、钴、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/气相色谱法	1.3ug/kg
	*氯仿	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.1ug/kg
	*氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.0ug/kg
	*1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.2ug/kg
	*1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.3ug/kg
	*苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.9ug/kg
	*1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.0ug/kg
	*顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.3ug/kg
	*反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.4ug/kg
	*二氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.5ug/kg
	*1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.1ug/kg
	*1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.2ug/kg
	*1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱法	1.2ug/kg

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

检验检测专用章和骑缝章

第 3 页 共 9 页

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-31-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
	*1,1,1-三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
	烷			
	*1,1,2-三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	烷			
	*三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱-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
	烷			
	*氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
	*氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱-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	吹扫捕集气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
	*乙苯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱-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	吹扫捕集气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
	*甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集气相色谱-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
	芘			
	*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, 地下水项目委托山东中泽环境检测有限公司 (资质证书编号: 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

本检测报告包括: 封面、正文 (附页一), 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目

SDSA-HJ2019-0131-M06-1

A/JL02249

序	仪器名称	型号	设计号
	pH 计	PHS-3	
	红外测油仪	GH-8	
	标准 COD 消解器	HCA-1	
	原子荧光分光光度计	PF-6	
	原子吸收分光光度计	TAS-9	

三、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	标准
2020 年 6 月 9 日	pH	无量纲	7.8	6.5-8.5
	挥发酚	mg/L	<0.05	0.1
	硫化物	mg/L	<0.05	0.1
	BOD ₅	mg/L	<0.2	0.5
	苯	mg/L	<0.01	0.1
	甲苯	mg/L	<0.01	0.1
	乙苯	mg/L	<0.01	0.1
	邻二甲苯	mg/L	<0.01	0.1
	间二甲苯	mg/L	<0.01	0.1
	对二甲苯	mg/L	<0.01	0.1
	氟化物	mg/L	<0.2	1.0
	总铜	mg/L	<0.01	0.1
	总锌	mg/L	<0.01	0.1
	总铅	μg/L	<0.1	0.1
	总镉	μg/L	<0.01	0.01
	总砷	μg/L	<0.01	0.05
	总铬	mg/L	<0.01	0.1
	耗氧量	mg/L	3.4	3.0
	氨氮	mg/L	<0.01	0.1
	总氮	mg/L	0.3	0.1
	总磷	mg/L	0.01	0.05
总汞	μg/L	<0.01	0.01	
总氰化物	mg/L	<0.01	0.05	

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

5 页 共 9 页

环 境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0131-M06-1

S A/JL0249

	六	mg/L	<0.0
	*总	mg/L	1.8
	*可吸	μg/L	ND
	石	mg/L	<0.0
	总	μg/L	<10
	*苯	μg/L	ND
	总	μg/L	<5
	*烷	mg/L	ND

ND 表示未检出

四、土壤检测结果

表 4-1 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	15
		汞	mg/kg	0
		镉	mg/kg	16
		铬	mg/kg	<3
		铜	mg/kg	10
		锰	mg/kg	38
		钒	μg/kg	<3
		钴	μg/kg	<1
		镍	μg/kg	0
		钼	μg/kg	2
		铊	μg/kg	<0.5
		铋	μg/kg	<0.5
		锑	μg/kg	<1
		钨	μg/kg	17
		铀	μg/kg	<1
		镭	μg/kg	<1

环 境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0131-M06-1

A/JL02249

检测时间	检测点	检测项目	单位	检测结果	检测方法
		1 三氯乙烷	μg/g	<0.05	GC-MS
		氯乙烷	μg/g	<0.05	GC-MS
		1 三氯乙烷	μg/g	<0.05	GC-MS
		氯乙烷	μg/g	<0.05	GC-MS
		苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		氯苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		二氯苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		二氯苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		乙苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		苯乙烯	μg/g	<0.05	GC-MS
		甲苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		二甲苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		二甲苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		二甲苯	μg/g	<0.05	GC-MS
		硝基苯	mg/g	<0.05	GC-MS
		苯胺	mg/g	<0.05	GC-MS
		4-氯酚	mg/g	<0.05	GC-MS
		并[a]蒽	mg/g	<0.05	GC-MS
		并[a]蒽	mg/g	<0.05	GC-MS
		并[b]荧蒹	mg/g	<0.05	GC-MS
		并[k]荧蒹	mg/g	<0.05	GC-MS
		蒽	mg/g	<0.05	GC-MS
		并[a]蒽	mg/g	<0.05	GC-MS
		并[1,2,3-c]芘	mg/g	<0.05	GC-MS
		石油烃	mg/g	<0.05	GC-MS
2020年6月9日	罐区	砷	mg/g	<0.05	ICP-MS
		铅	mg/g	<0.05	ICP-MS
		镉	mg/g	<0.05	ICP-MS
		六价铬	mg/g	<0.05	ICP-MS
		铜	mg/g	<0.05	ICP-MS
		汞	mg/g	<0.05	ICP-MS
		镍	mg/g	<0.05	ICP-MS
		氯化物	μg/g	<0.05	ICP-MS
		氟仿	μg/g	<0.05	ICP-MS
		氟甲烷	μg/g	<0.05	ICP-MS
1 二氯乙烷	μg/g	<0.05	GC-MS		
1 二氯乙烷	μg/g	<0.05	GC-MS		

环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2019-0131-M06-1

SDSA/JL02249

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)