



正本



SDSA-PT2022-0117

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2022-0143)

项目名称: 1月份第一季度检测

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1月18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-HJ2022-0143

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	2022.1.10-1.11	检验日期	2022.1.10-1.16
采样人员	桑碧瑜、焦维鹏、王耀家、张学文、余天洋、李响、刘彦波、樊金浩、王康磊	分析人员	燕小迪、许新玲等
样品特征	液态、气态、固态		
样品类型	有组织废气、无组织废气、废水		
检测频次	有组织废气每天检测 3 次，检测 1 天；无组织废气每天检测 3 次，检测 1 天；废水每天检测 3 次，检测 1 天		
检测项目	<p>有组织废气检测项目：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、硫化氢、苯系物（苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯）、臭气浓度、氨、酚类</p> <p>无组织废气检测项目：颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、甲醇、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨</p> <p>废水检测项目：pH 值、SS、总氮、总磷、硫化物、石油类、挥发酚、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、*总有机碳、氟化物、总钒、总铜、总锌、总氰化物、*可吸附有机卤化物、*苯、*甲苯、*乙苯、*邻二甲苯、*间二甲苯、*对二甲苯</p>		
<p>编制人：李兴雷</p> <p>审核人：张策</p> <p>授权签字人：李响</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>			

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
有组织废气	颗粒物	HJ836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
	二氧化硫	HJ57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局第四版（2003）	空气和废气检测分析方法 第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	0.002 mg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	臭气浓度	GB/T14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法	10
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
	酚类化合物	HJ/T 32-1999	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.1mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
	颗粒物	GB/T15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	GB/T14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法	10
	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总	空气和废气检测分析方法 第三篇 第一章 十一（二）亚甲	0.002 mg/m ³

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
		局第四版（2003）	基蓝分光光度法（B）	
	苯、甲苯、二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m^3
	氨	HJ533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m^3
废 水	pH	HJ1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/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
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/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
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
	总磷	GB/T11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	悬浮物	GB/T11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4.0mg/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
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	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
	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
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉酮	0.004mg/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 3 页 共 16 页

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
			分光光度法	
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/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 (AOCl) : 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
	*邻二甲苯	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（证书编号 161512340850）进行样品检测

二、主要检测分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	五合一风速计	AZ8910	451、452
2	便携式风速风向仪	PLC-16025	134、135
3	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D 型	388
4	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	479
5	便携式 PH 计	PHB-4	481
6	真空采样箱	-	122、123
7	全自动烟气采样器	MH3001	428、474
8	真空气袋采样箱	KB-6D	471
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
10	一体式恶臭采样桶	HP-1001-32	454
11	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
12	电子天平	AUW-120	444
13	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
14	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
15	气相色谱仪	GC2014C	455
16	电子天平	AUW120D	109
17	红外测油仪	GH-800	332

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

序号	仪器名称	型号	设备编号
18	岛津气相色谱仪	GC-2014CAFsc	290
19	*气相色谱仪	GC-2014C	252
20	*离子色谱仪	CS2000	286
21	*总有机碳分析仪	TOC-2000	249

带*仪器为外委单位检测过程中使用的仪器

三、有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2022年1月10日	DA006 轻烃加氢改制预加氢加热炉排气筒	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	27	27	32
			折算浓度 (mg/m ³)	43	45	52
			排放速率 (kg/h)	0.1947	0.1901	0.2291
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
			折算浓度 (mg/m ³)	<4.8	<4.8	<4.9
			排放速率 (kg/h)	0.0108	0.0106	0.0107
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.9	3.0	2.8
			折算浓度 (mg/m ³)	4.7	4.8	4.6

环境检测报告

SDSA/HJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
			排放速率 (kg/h)	0.0209	0.0211	0.0200
			标干流量 (Nm ³ /h)	7211.506	7042.545	7158.064
			含氧量 (%)	9.8	9.8	10.0
			含湿量 (%)	7.4	7.5	7.4
			平均流速 (m/s)	6.30	6.19	6.35
			温度 (°C)	130	132	136
			高度 (m)	36		
			内径 (m)	0.8		
2022年1月10日	DA008 污水处理厂排气筒	苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			排放速率 (kg/h)	4.81×10 ⁻⁶	4.97×10 ⁻⁶	5.11×10 ⁻⁶
		甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			排放速率 (kg/h)	4.81×10 ⁻⁶	4.97×10 ⁻⁶	5.11×10 ⁻⁶
		二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			排放速率 (kg/h)	4.81×10 ⁻⁶	4.97×10 ⁻⁶	5.11×10 ⁻⁶
		乙苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			排放速率 (kg/h)	4.81×10 ⁻⁶	4.97×10 ⁻⁶	5.11×10 ⁻⁶
	苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	

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

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果								
				第一次			第二次			第三次		
			排放速率 (kg/h)	4.81×10 ⁻⁶			4.97×10 ⁻⁶			5.11×10 ⁻⁶		
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	2.46			2.51			2.55		
			排放速率 (kg/h)	0.0158			0.0166			0.0174		
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.005			0.005			0.005		
			排放速率 (kg/h)	3.21×10 ⁻⁵			3.32×10 ⁻⁵			3.40×10 ⁻⁵		
		酚类	实测浓度 (mg/m ³)	<0.1			<0.1			<0.1		
			排放速率 (kg/h)	3.21×10 ⁻⁴			3.32×10 ⁻⁴			3.40×10 ⁻⁴		
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3
			12.7	12.6	12.9	11.9	11.8	12.3	12.9	13.1	13.0	
			平均值 (mg/m ³)	12.7			12.0			13.0		
			排放速率 (kg/h)	0.0815			0.0796			0.0885		
			标干流量 (Nm ³ /h)	6417			6632			6808		
			含湿量 (%)	5.5			5.4			5.6		
			平均流速 (m/s)	12.0			12.4			12.8		
			温度 (°C)	9.4			9.3			9.1		
			高度 (m)				15					
			内径 (m)				0.45					

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

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果								
				第一次			第二次			第三次		
		挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	实测浓度（mg/m ³ ）	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3
2022年1月10日	DA010 危废房废气处理排放口				5.12	5.14	5.01	5.52	5.64	5.22	5.25	5.30
			平均值（mg/m ³ ）	5.09			5.46			5.25		
			排放速率（kg/h）	0.0437			0.0478			0.0437		
			标干流量（Nm ³ /h）	8587			8749			8330		
			含湿量（%）	4.3			4.5			4.6		
			平均流速（m/s）	3.6			3.7			3.5		
			温度（℃）	10.1			10.2			10.4		
			高度（m）				15					
			内径（m）				0.5					
		备注：1、折算浓度=实测浓度×（21%-基准氧含量）/（21%-实测氧含量） 2、基准氧含量为 3% 3、排放速率=实测浓度×标干流量/10 ⁶ 4、实测浓度小于检出限时，按检出限的一半计算排放速率										

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

表 3-2 DA009 油气回收排气筒检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果 mg/m ³				回收率%
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
2022 年 1 月 10 日	第 1 次	进口	5.92×10 ³	5.96×10 ³	5.86×10 ³	5.91×10 ³	95.7
		出口	256	259	253	256	
	第 2 次	进口	5.94×10 ³	5.82×10 ³	5.84×10 ³	5.87×10 ³	95.6
		出口	258	261	259	259	
	第 3 次	进口	5.96×10 ³	6.00×10 ³	5.90×10 ³	5.95×10 ³	95.7
		出口	254	255	257	255	

表 3-3 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
2022年1月10日	DA008 污水厂废气处理装置排放口	臭气浓度 (无量纲)	550	733	550	417	733

四、无组织废气检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果

检测日期	检测因子	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022 年 1 月 11 日	氨 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.115	0.131	0.131
		厂界下风向 2#	0.192	0.180	0.177

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测日期	检测因子	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
		厂界下风向 3#	0.207	0.195	0.181
		厂界下风向 4#	0.203	0.191	0.181
	氯化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	<0.02	<0.02	<0.02
		厂界下风向 2#	<0.02	<0.02	<0.02
		厂界下风向 3#	<0.02	<0.02	<0.02
		厂界下风向 4#	<0.02	<0.02	<0.02
		厂界下风向 4#	<0.02	<0.02	<0.02
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	<0.002	<0.002	<0.002
		厂界下风向 2#	<0.002	<0.002	<0.002
		厂界下风向 3#	<0.002	<0.002	<0.002
		厂界下风向 4#	<0.002	<0.002	<0.002
	苯 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 2#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 3#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 4#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	甲苯 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 2#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 3#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测日期	检测因子	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
	二甲苯 (mg/m ³)	厂界下风向 4#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界上风向 1#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 2#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 3#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		厂界下风向 4#	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.854	0.911	0.879
		厂界下风向 2#	0.902	0.945	0.903
		厂界下风向 3#	0.919	0.936	0.914
		厂界下风向 4#	0.928	0.947	0.934

表 4-2 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值
2022 年 1 月 11 日	厂界上风向 1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	1.11	0.92	1.05	1.16	1.06
			第二次	1.08	1.14	1.25	1.02	1.12
			第三次	1.11	1.17	1.03	1.26	1.14
	厂界下风向 2#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	1.51	1.27	1.35	1.26	1.35
			第二次	1.48	1.26	1.40	1.20	1.34

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果					
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值	
2022年1月 11日	厂界下风向 3#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第三次	1.31	1.25	1.32	1.51	1.35	
			第一次	1.22	1.38	1.57	1.46	1.41	
			第二次	1.50	1.27	1.46	1.41	1.41	
	厂界下风向 4#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第三次	1.53	1.40	1.55	1.48	1.49	
			第一次	1.41	1.48	1.33	1.35	1.39	
			第二次	1.37	1.46	1.40	1.42	1.41	
	厂界上风向 1#	厂界上风向 1#	甲醇 (mg/m ³)	第一次	<2	<2	<2	<2	<2
				第二次	<2	<2	<2	<2	<2
				第三次	<2	<2	<2	<2	<2
厂界下风向 2#		甲醇 (mg/m ³)	第一次	<2	<2	<2	<2	<2	
			第二次	<2	<2	<2	<2	<2	
			第三次	<2	<2	<2	<2	<2	
厂界下风向 3#		甲醇 (mg/m ³)	第一次	<2	<2	<2	<2	<2	
			第二次	<2	<2	<2	<2	<2	
			第三次	<2	<2	<2	<2	<2	
厂界下风向 4#		甲醇 (mg/m ³)	第一次	<2	<2	<2	<2	<2	

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值
			第二次	<2	<2	<2	<2	<2
			第三次	<2	<2	<2	<2	<2

表 4-3 无组织排放废气臭气浓度检测结果

检测日期	检测位置	单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
2022 年 1 月 11 日	厂界上风向 1#	无量纲	11	<10	<10	12	12
	厂界下风向 2#		13	11	12	11	13
	厂界下风向 3#		<10	13	<10	<10	13
	厂界下风向 4#		12	11	11	<10	12

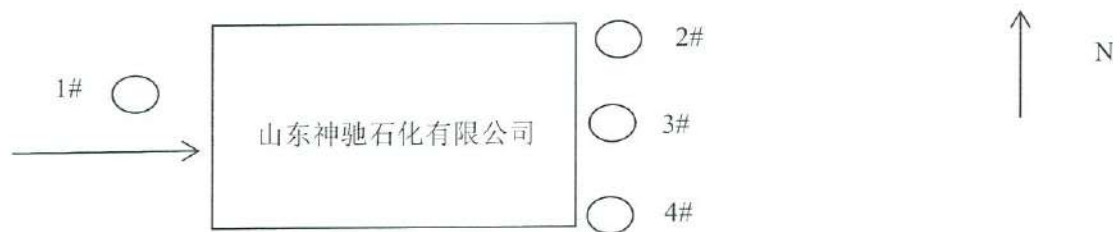


图 4-1 2022 年 1 月 11 日 无组织废气检测点位分布图

五、废水检测结果

表 5-1 污水总排口检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022 年 1 月 10 日	pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.0
	化学需氧量	mg/L	48	49	47
	氨氮	mg/L	0.463	0.458	0.474
	挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	石油类	mg/L	0.21	0.21	0.19
	总磷	mg/L	0.040	0.038	0.039
	悬浮物	mg/L	13	15	14
	总氮	mg/L	2.01	2.02	2.00
	五日生化需氧量	mg/L	12.6	12.4	12.8
	氟化物	mg/L	0.22	0.23	0.22
	总铜	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	总锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
总钒	ug/L	<3	<3	<3	

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0143

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
	*甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	*乙苯	μg/L	ND	ND	ND
	*苯	μg/L	ND	ND	ND
	*邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	*间二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	*对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
	*总有机碳	mg/L	9.2	9.4	9.6
	*可吸附有机卤化物	可吸附有机氯(AOCl)	μg/L	ND	ND
		可吸附有机氟(AOF)			
		可吸附有机溴(AOBr)			

备注：“ND”表示未检出。

六、附表

检测期间环境空气参数统计表：

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	风向	总云量	低云量
2022年1月10日	1.4-1.8	102.9	1.8-2.1	48	SW	5	3
2022年1月11日	2-3	103.2-103.3	1.7-1.8	44-45	W	2	0-1

(报告结束)



SDSA-PT2022-0308

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2022-0309)

项目名称: 3 月份季度检测

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 7 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-HJ2022-0309

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	2022.3.2-3.6
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	郭红燕、许新玲等
样品特征	气态、液态、固态		
样品类型	有组织废气、废水		
检测频次	有组织废气每天检测 3 次，检测 1 天 废水每天检测 3 次，检测 1 天 噪声检测 1 天，昼夜各测 1 次。		
检测项目	<p>有组织废气检测项目：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、硫化氢</p> <p>废水检测项目：pH值、SS、总氮、总磷、石油类、挥发酚、COD_{Cr}、氨氮</p> <p>噪声检测项目：厂界噪声</p>		
编制人：	（盖章） 2022 年 3 月 7 日		
审核人：			
授权签字人：			

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
有组织废气	颗粒物	HJ836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
	二氧化硫	HJ57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局第四版（2003）	空气和废气检测分析方法 第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	0.002 mg/m ³
废水	pH	HJ1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	—
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/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
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
	总磷	GB/T11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	悬浮物	GB/T11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4.0mg/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
工业企业厂界噪声	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--

二、主要检测分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	五合一风速计	AZ8910	452
2	便携式风速风向仪	PLC-16025	136
3	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	453
4	全自动烟气	MH3001	428
5	便携式 PH 计	PHB-4	481
6	真空气袋采样箱	KB-6D	472
7	真空采样箱	KB-6D	140
8	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
9	电子天平	AUW-120	444
10	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
11	气相色谱仪	GC2014C	455
12	电子天平	AUW120D	109
13	红外测油仪	GH-800	332
14	多功能声级计	AWA5688	138、467
15	标准 COD 消解器	HCA-102	377

三、有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2022 年 3 月 2 日	DA004 轻烃 加氢改质联 合余热排放 口	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.7	2.9	2.8
			折算浓度 (mg/m ³)	5.4	5.1	5.3
			排放速率 (kg/h)	0.0271	0.0286	0.0276
		标干流量 (Nm ³ /h)		10038.82	9881.689	9866.700
		含氧量 (%)		12.0	10.8	11.5
		含湿量 (%)		9.9	11.0	10.5
		平均流速 (m/s)		1.80	1.82	1.83
		温度 (°C)		140	136	141

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0309

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果								
				第一次			第二次			第三次		
		高度 (m)		45								
		内径 (m)		1.8								
2022年 3月2日	DA008 污水处理厂排气筒	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	ND			ND			ND		
			排放速率 (kg/h)	/			/			/		
		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3
				30.9	31.1	30.0	31.3	34.3	33.0	33.1	31.6	32.1
			平均值 (mg/m ³)	30.7			32.9			32.3		
			排放速率 (kg/h)	0.194			0.204			0.201		
			标干流量 (Nm ³ /h)	6321.089			6199.350			6237.303		
			含湿量 (%)	5.4			5.6			5.6		
			平均流速 (m/s)	12.1			11.9			12.0		
			温度 (°C)	11			12			13		
			高度 (m)	15								
			内径 (m)	0.45								
2022年 3月2日	DA010 危废房废气处理排放口	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3
				4.18	4.39	4.35	4.74	4.52	4.62	4.53	4.93	4.45
			平均值 (mg/m ³)	4.31			4.63			4.64		

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 5 页 共 9 页

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0309

检测日期	检测点位	检测因子		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
		排放速率 (kg/h)	0.0332	0.0370	0.0341	
		标干流量 (Nm ³ /h)	7706.648	8000.484	7356.381	
		含湿量 (%)	4.3	4.4	4.2	
		平均流速 (m/s)	3.66	3.81	3.51	
		温度 (°C)	11	12	13	
		高度 (m)	15			
		内径 (m)	0.9			

备注：1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量)
 2、基准氧含量为 3%
 3、排放速率=实测浓度×标干流量/10⁶

表 3-2 DA009 油气回收排气筒检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	VOCs (以非甲烷总烃计)				回收率%
			检测结果 mg/m ³				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
2022 年 3 月 2 日	第 1 次	进口	4.34×10 ³	4.38×10 ³	4.28×10 ³	4.33×10 ³	96.9
		出口	136	137	132	135	
	第 2 次	进口	4.30×10 ³	4.36×10 ³	4.44×10 ³	4.37×10 ³	96.8
		出口	142	140	134	139	

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0309

检测日期	检测频次	检测点位	VOCs (以非甲烷总烃计)				回收率%
			检测结果 mg/m ³				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
	第 3 次	进口	4.50×10 ³	4.40×10 ³	4.52×10 ³	4.47×10 ³	96.9
		出口	135	138	143	139	

四、废水检测结果

表 4-1 污水总排口检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022 年 3 月 2 日	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.3
	化学需氧量	mg/L	38	39	37
	氨氮	mg/L	0.567	0.573	0.579
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	总磷	mg/L	ND	ND	ND
	悬浮物	mg/L	28	31	30
	总氮	mg/L	2.17	2.20	2.22

备注：“ND”表示未检出。

五、噪声检测结果

检测日期	检测位置	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果 dB (A)	检测时间	检测结果 dB (A)
2022 年 3 月 2 日	厂区西厂界 1#	18:03	42.3	22:01	45.1
	厂区南厂界 2#	18:09	54.9	22:05	47.0
	厂区东厂界 3#	18:34	55.9	22:24	48.3
	厂区北厂界 4#	18:50	49.3	22:28	47.4

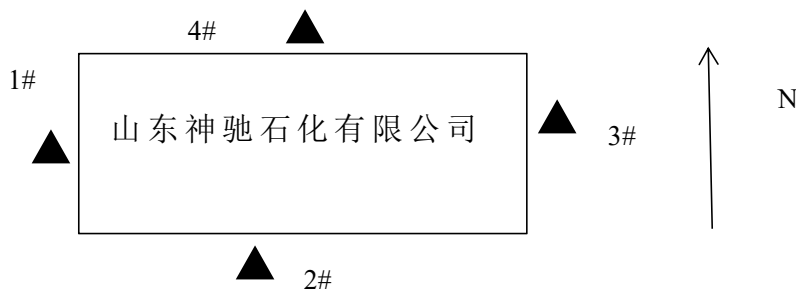


图 5-1 噪声监测点位分布图

六、质控措施

- 1、本次检测废气、废水、噪声，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。

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0309

七、附表

检测期间环境空气参数统计表：

检测日期	检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	风向	总云量	低云量
2022年3月2日	9:59	7	101.7	1.9	35	W	3	1
	10:04	12.4	102.9	1.7	44.2	S	0	0

(报告结束)