



正本



SDSA-PT2021-0516

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0538)



项目名称: 山东神驰石化有限公司 2021 第二季度检测

委托单位: 山东神驰石化有限公司

检测类型: 季度检测

山东胜安检测技术有限公司

2021 年 5 月 24 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-HJ2021-0538

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	徐强	联系方式	0546 8875119
采样日期	2021.5.12	检验日期	2021.5.12-5.20
采样人员	王康磊、樊金浩	分析人员	燕小迪、杨晓英等
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、地下水		
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；地下水每天检测 1 次，检测 1 天；噪声昼夜各 1 次，检测 1 天		
检测项目	有组织废气检测项目：SO₂、NO_x、颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、甲醇； 无组织废气检测项目：非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、甲醇、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氨； 废水检测项目：pH、COD_{Cr}、氨氮、挥发酚、硫化物、石油类、总磷、SS、总氮、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、*甲醇、*苯、*甲苯、*乙苯、*邻二甲苯、*间二甲苯、*对二甲苯； 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 噪声检测项目：噪声		
报告编制：余永平 报告审核：李静 授权签字人：李静 (盖章) 2021 年 5 月 24 日			

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
有组织废气检测	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
	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 ⁻⁵ mg/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	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 ⁻² mg/m ³
	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
无组织废气检测	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	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	1.25×10 ⁻³ 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	GB/T 6920-1986	水质 pH值的测定 玻璃电极法	—
	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

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	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-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/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
	*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
	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
	*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
	*甲醇	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2mg/L
	pH	GB/T6920-1986	水质 pH 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	0.003mg/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 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； 3.2 离子色谱法	0.25mg/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

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水检测	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
	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
	*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
	*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	2μg/L

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
			顶空/气相色谱法	
	*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
	*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
噪 声	噪 声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

注：带*项目本公司无相应资质认定能力，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。

二、主要检测分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
2	电子天平	AUW-120	444
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
4	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
5	气相色谱仪	GC2014C	455
6	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	453
7	标准 COD 消解器	HCA-102	377
8	pH 计	PHS-3C	107
9	红外测油仪	GH-800	332
10	多功能声级计	HS6288B 型	467

三、有组织废气检测结果

表 3-1 催化再生烟气排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	23	30	28
		折算浓度 (mg/m³)	36	39	35
		排放速率 (kg/h)	0.23	0.19	0.18
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3
		折算浓度 (mg/m³)	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.0	2.1	2.2
		折算浓度 (mg/m³)	3.1	2.8	2.8
		排放速率 (kg/h)	0.24	0.24	0.26
	标干流量 (Nm³/h)		118777	114412	116036
	含氧量 (%)		9.2	7.7	6.8
	含湿量 (%)		1.5	1.3	1.2
	平均流速 (m/s)		5.55	5.20	5.40
	温度 (℃)		240	227	236
	高度 (m)		45		
内径 (m)		3.8			
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%					

表 3-2 反应进料加热炉排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	75	68	67
		折算浓度 (mg/m ³)	85	77	76
		排放速率 (kg/h)	0.93	0.75	0.73
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.4	2.3	2.2

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
		折算浓度（mg/m ³ ）	3.1	2.9	3.2
		排放速率（kg/h）	0.11	0.11	0.11
	标干流量（Nm ³ /h）		12467.52	11097.82	10868.92
	含氧量（%）		5.1	5.1	5.1
	含湿量（%）		0.7	0.7	0.7
	平均流速（m/s）		1.90	2.14	2.18
	温度（℃）		207	204	200
	高度（m）		42		
	内径（m）		2		
	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%				

表 3-3 异构化加氢精制加热炉排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	21	22	20
		折算浓度 (mg/m ³)	30	32	28
		排放速率 (kg/h)	0.13	0.13	0.13
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.2	2.1
		折算浓度 (mg/m ³)	3.3	3.2	3.0
		排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01
	标干流量 (Nm ³ /h)		6107.4	5923.1	6261.1
	含氧量 (%)		8.4	8.7	8.3
	含湿量 (%)		4.6	4.9	4.7
	平均流速 (m/s)		5.76	5.62	5.91
	温度 (°C)		170	171	170
	高度 (m)		30		
	内径 (m)		0.8		

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%

表 3-4 异构化反应加热炉排气筒有组织废气检测结果

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	36	30	28
		折算浓度 (mg/m ³)	46	39	35
		排放速率 (kg/h)	0.23	0.19	0.18
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.0	2.1	2.3
		折算浓度 (mg/m ³)	2.6	2.8	2.9
		排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01
	标干流量 (Nm ³ /h)		6478	6351	6614
	含氧量 (%)		7.2	7.7	6.8
	含湿量 (%)		7.2	7.0	6.6
	平均流速 (m/s)		6.59	6.61	6.73
	温度 (°C)		204	205	204
	高度 (m)		32		
	内径 (m)		0.8		

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%

表 3-5 轻烃加氢改质联合余热排气筒有组织废气监测结果

监测日期	监测因子		监测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	30	32	25
		折算浓度 (mg/m ³)	42	46	35
		排放速率 (kg/h)	0.82	0.88	0.69
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.5	2.4	2.5
		折算浓度 (mg/m ³)	3.6	3.5	3.5
		排放速率 (kg/h)	0.07	0.07	0.07
	标干流量 (Nm ³ /h)		27369.8	27660.9	27861.4
	含氧量 (%)		8.4	8.5	8.3
	含湿量 (%)		7.0	7.0	6.8

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

监测日期	监测因子	监测结果		
		第一次	第二次	第三次
	平均流速（m/s）	5.40	5.34	5.31
	温度（℃）	165	165	165
	高度（m）	45		
	内径（m）	1.8		
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%				

表 3-6 轻烃加氢改质预加氢加热炉排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	56	51	50
		折算浓度（mg/m³）	72	62	59
		排放速率（kg/h）	0.36	0.32	0.32
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	<3	<3	<3
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率（kg/h）	/	/	/
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.3	2.2	2.4
		折算浓度（mg/m³）	3.0	2.7	2.9
		排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.02
	标干流量（Nm³/h）		6438.1	6357.1	6318.7
	含氧量（%）		7.1	6.2	5.9
	含湿量（%）		5.1	5.3	5.4
	平均流速（m/s）		5.73	5.80	5.83
	温度（℃）		141	150	152
	高度（m）		36		
内径（m）		0.8			
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%					

表 3-7 污水处理厂排气筒检测结果

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	
2021 年 5 月 12 日	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002
	苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
	甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
	甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	< 2	< 2	< 2
	高度 (m)		15		
	内径 (m)		0.45		

表 3-8 油气回收排气筒非甲烷总烃检测结果

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				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	回收率%
2021 年 5 月 12 日	第 1 次	进口	2.34×10 ⁴	2.34×10 ⁴	2.35×10 ⁴	2.34×10 ⁴	98.2
		出口	424	423	422	423	
	第 2 次	进口	2.32×10 ⁴	2.34×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.32×10 ⁴	98.2
		出口	422	424	420	422	
	第 3 次	进口	2.30×10 ⁴	2.34×10 ⁴	2.33×10 ⁴	2.32×10 ⁴	98.2
		出口	424	422	421	422	

表 3-9 油气回收排气筒出口检测结果

检测日期	检测因子	检测结果 (mg/m ³)		
		第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	苯	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
	甲苯	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
	二甲苯	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
	硫化氢	<0.002	<0.002	<0.002
	甲醇	<2	<2	<2

表 3-10 危废房排气筒检测结果

检测日期	检测因子	检测结果
------	------	------

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	< 2	< 2	< 2
		排放速率 (kg/h)	/	/	/
	标干流量 (Nm ³ /h)		4221	4151	3640
	平均流速 (m/s)		6.8	6.6	5.8
	温度 (°C)		22.5	22.4	21.6
	高度 (m)		15		
	内径 (m)		0.5		

表 3-11 有组织废气检测结果

检测地点	检测日期	检测因子	检测频次		检测结果			
					样品 1	样品 2	样品 3	平均值
危废房排气筒	2021 年 5 月 12 日	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	第一次	实测浓度 (mg/m ³)	4.45	4.39	4.57	4.47
			排放速率 (kg/h)		0.019			
			标干流量 (Nm ³ /h)		4221			
			平均流速 (m/s)		6.8			
			温度 (°C)		22.5			
			第二次	实测浓度 (mg/m ³)	3.98	4.02	3.93	3.98
			排放速率 (kg/h)		0.017			
			标干流量 (Nm ³ /h)		4151			
			平均流速 (m/s)		6.6			
			温度 (°C)		22.4			
			第三次	实测浓度 (mg/m ³)	5.42	5.06	5.15	5.21

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测地点	检测日期	检测因子	检测频次		检测结果			
					样品 1	样品 2	样品 3	平均值
			排放速率（kg/h）		0.019			
			标干流量（Nm³/h）		3640			
			平均流速（m/s）		5.8			
			温度（℃）		21.6			
			高度（m）		15			
			内径（m）		0.5			
污水处理厂 排气筒	2021 年 5 月 12 日	挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）	第一 次	实测浓度 （mg/m³）	14.2	13.8	14.0	14.0
			排放速率（kg/h）		0.066			
			标干流量（Nm³/h）		4740			
			平均流速（m/s）		9.3			
			温度（℃）		20.0			
			第二 次	实测浓度 （mg/m³）	13.9	14.1	14.5	14.2
			排放速率（kg/h）		0.077			
			标干流量（Nm³/h）		5419			
			平均流速（m/s）		21.5			
			温度（℃）		21.5			
			第三 次	实测浓度 （mg/m³）	14.3	13.9	13.5	13.9
			排放速率（kg/h）		0.066			
			标干流量（Nm³/h）		4744			
			平均流速（m/s）		9.4			
			温度（℃）		22.0			
			高度（m）		15			
			内径（m）		0.45			

四、无组织废气检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021 年 5 月 12 日	氨 (mg/m ³)	厂界上风向	0.244	0.245	0.254
		1#厂界下风向	0.381	0.408	0.472
		2#厂界下风向	0.400	0.432	0.473
		3#厂界下风向	0.399	0.425	0.457
	氯化氢 (mg/m ³)	厂界上风向	<0.02	<0.02	<0.02
		1#厂界下风向	<0.02	<0.02	<0.02
		2#厂界下风向	<0.02	<0.02	<0.02
		3#厂界下风向	<0.02	<0.02	<0.02
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向	0.0036	0.0036	0.0027
		1#厂界下风向	0.0062	0.0069	0.0066
		2#厂界下风向	0.0041	0.0066	0.0069
		3#厂界下风向	0.0045	0.0051	0.0057
	苯 (mg/m ³)	厂界上风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		1#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		2#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		3#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
	甲苯 (mg/m ³)	厂界上风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		1#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		2#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		3#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
	二甲苯 (mg/m ³)	厂界上风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		1#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		2#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
		3#厂界下风向	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³
	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向	0.089	0.091	0.096
		1#厂界下风向	0.092	0.094	0.101
		2#厂界下风向	0.096	0.098	0.103

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
		3#厂界下风向	0.095	0.099	0.105

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
2021 年 5 月 12 日	厂区上 风向	挥发性有机 物（以非甲 烷总烃计） （mg/m ³ ）	第一次	0.97	1.01	1.05	0.93	0.99
			第二次	0.95	0.93	0.99	0.90	0.94
			第三次	1.00	1.08	1.02	0.98	1.02
	厂区下 风向 1#		第一次	1.49	1.51	1.50	1.49	1.50
			第二次	1.42	1.31	1.27	1.36	1.34
			第三次	1.37	1.33	1.40	1.36	1.37
	厂区下 风向 2#		第一次	1.34	1.35	1.39	1.47	1.39
			第二次	1.23	1.28	1.42	1.33	1.32
			第三次	1.34	1.44	1.28	1.37	1.36
	厂区下 风向 3#		第一次	1.44	1.46	1.39	1.46	1.44
			第二次	1.37	1.42	1.29	1.38	1.37
			第三次	1.47	1.52	1.50	1.52	1.50
2021 年 5 月 12 日	厂区上 风向	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
	厂区下 风向 1#		第一次	<2	<2	<2	<2	<2
			第二次	<2	<2	<2	<2	<2
			第三次	<2	<2	<2	<2	<2
	厂区下 风向 2#		第一次	<2	<2	<2	<2	<2
			第二次	<2	<2	<2	<2	<2
			第三次	<2	<2	<2	<2	<2
	厂区下		第一次	<2	<2	<2	<2	<2

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

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
	风向 3#		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				
			样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	最大值
2021 年 5 月 12 日	厂区上风向	无量纲	< 10	< 10	< 10	<10	<10
	厂区下风向 1#		12	13	11	12	13
	厂区下风向 2#		14	12	13	13	14
	厂区下风向 3#		11	13	14	15	15

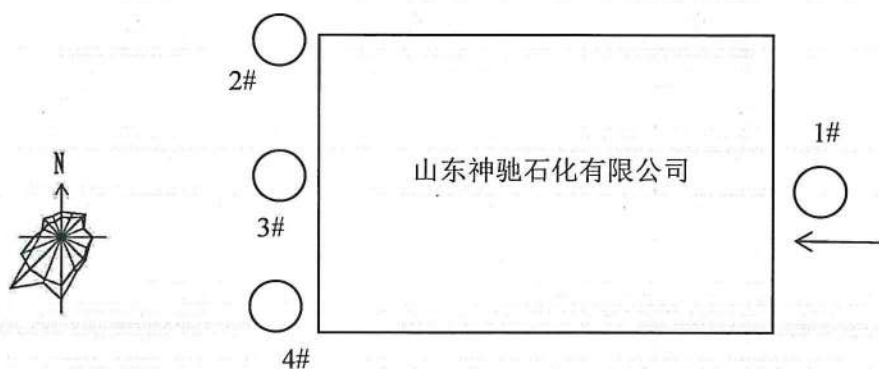


图 4-1 2021 年 5 月 12 日 无组织废气检测点位

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
2021 年 5 月 12 日	pH	无量纲	7.24	7.28	7.26
	悬浮物	mg/L	8	9	9
	BOD ₅	mg/L	22.1	22.5	22.3
	COD _{Cr}	mg/L	67	68	69
	*总有机碳	mg/L	6.4	6.3	6.4
	总铜	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	总锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	总氮	mg/L	3.53	3.57	3.59
	NH ₃ -N	mg/L	0.97	0.97	0.96
	总磷	mg/L	0.080	0.078	0.080
	氟化物	mg/L	0.21	0.19	0.23
	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06
	挥发酚	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	*苯	mg/L	ND	ND	ND
	*甲苯	mg/L	ND	ND	ND
	*乙苯	mg/L	ND	ND	ND
	*邻二甲苯	mg/L	ND	ND	ND
	*对二甲苯	mg/L	ND	ND	ND
	*间二甲苯	mg/L	ND	ND	ND
	*可吸附有机卤化物	μg/L	100	90	94
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
	总钒	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003
	*甲醇	mg/L	ND	ND	ND

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测时间		检测项目	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
备注：“ND”表示未检出。						

表 5-2 地下水检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测结果
			第一次
2021 年 5 月 12 日	pH	无量纲	7.72
	挥发酚	mg/L	<0.0003
	硫化物	mg/L	<0.005
	BOD ₅	mg/L	75.4
	氟化物	mg/L	0.31
	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
	氨氮	mg/L	0.191
	总氮	mg/L	4.39
	总磷	mg/L	0.04
	总汞	μg/L	<0.04
	总氰化物	mg/L	<0.002
	六价铬	mg/L	<0.004
	石油类	mg/L	<0.01
	总钒	μg/L	<10
	总镍	μg/L	<5
	*总有机碳	mg/L	1.6
	*苯	μg/L	ND
	*甲苯	μg/L	ND

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0538

检测时间	检测项目	单位	检测结果
			第一次
	*乙苯	μg/L	ND
	*对二甲苯	μg/L	ND
	*间二甲苯	μg/L	ND
	*邻二甲苯	μg/L	ND
	*可吸附有机卤素 (AOX)	μg/L	ND
	*烷基汞	ng/L	ND
	*苯并[a]芘	ng/L	ND
备注：“ND”表示未检出。			

六、厂界噪声检测结果

表 6-1 厂界噪声检测结果

编号	检测点位	检测时间和结果			
		2021 年 5 月 12 日			
		昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
1#	东厂界	15:46	53.9	22:05	47.5
2#	北厂界	15:42	54.3	22:01	47.9
3#	西厂界	15:57	54.6	22:13	46.6
4#	南厂界	15:51	55.1	22:08	42.8

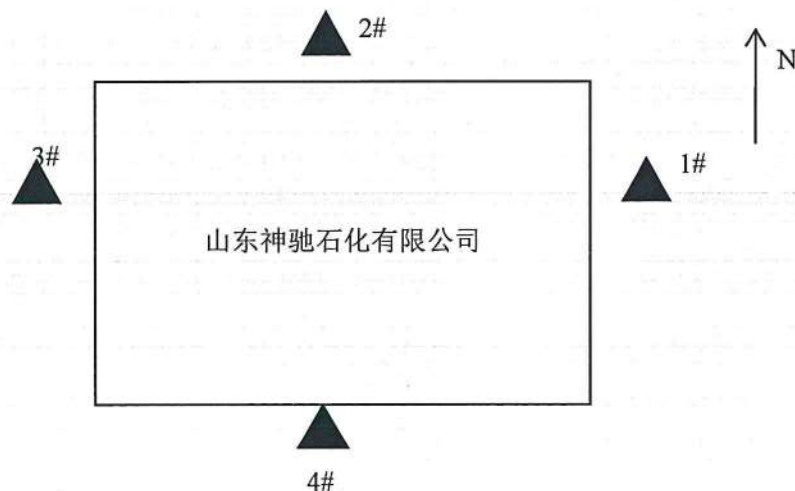


图 6-1 噪声检测点位分布图

七、附表

检测期间环境空气参数统计表：

检测时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风 向	总云量	低云量	测试仪器
2021 年 5 月 12 日	24-26	103.3-103.7	1.2-1.4	E	2	1	五合一风速计 AZ8910

(报告结束)