211512340993

副本

SDSA-PT2023-0140

环境检测报告

（编号：SDSA-HJ2023-0126）

项目名称：1月份月度检测

企业单位：山东威特化工有限公司

检测类别：例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2023年1月18日

说　　明

1、本检测报告仅对本次委托项目负责。

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，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。

4、未加盖计量认证章的检验检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

5、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。

6、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。

7、不可重复性试验不进行复检。

8、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。

9、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-HJ2023-0126

企业单位	山东威特化工有限公司	单位地址	山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路 73 号
联系人	肖经理	联系方式	150 6606 0689
采样日期	2023.1.15	检验日期	2023.1.15-1.16
采样人员	张学文、焦维鹏、樊金浩、王康磊、桑碧瑜	检验人员	燕小迪、胡瑞、贾梦娟等
样品特征	气态、液态	样品数量	78
样品类型	有组织废气、废水		
检测频次	有组织废气：每天采样 3 次，检测 1 天 废水：每天采样 3 次，检测 1 天		
检测项目	有组织废气检测项目：二氧化硫、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、硫化氢 废水检测项目：化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、石油类、挥发酚		

编制人：燕海霞

审核人：张苹

授权签字人：

（盖章）

2023 年 1 月 19 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	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
	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
废水	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
	pH 值	HJ1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	悬浮物	GB/T11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/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/T11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	硫化物	HJ1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	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

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	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

二、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	气相色谱仪	GC-7820	121
2	全自动烟气采样器	MH3001	140、471、161
3	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	453
4	便携式风速风向仪	PLC-16025	135
5	五合一风速计	AZ8910	451
6	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088 3.0	371、372
7	全自动烟气采样器	MH3001	474
8	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
9	红外测油仪	GH-800	332
10	电子天平	AUW120D	109

序号	仪器名称	型号	设备编号
11	标准 COD 消解器	HCA-102	377
12	便携式 PH 计	PHB-4	481

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">检测点位</td><td colspan="3" rowspan="2">恶臭处理排气筒出口</td><td colspan="3">高度（m）</td><td colspan="3">15</td></tr>
<tr><td colspan="3">内径（m）</td><td colspan="3">1.2</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测日期</td><td colspan="9">2023 年 1 月 15 日</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">检测因子</td><td colspan="9">检测结果</td></tr>
<tr><td colspan="3">第一次</td><td colspan="3">第二次</td><td colspan="3">第三次</td></tr>
<tr><td>FQ20230115V4</td><td>FQ20230115V5</td><td>FQ20230115V6</td><td>FQ20230115V22</td><td>FQ20230115V23</td><td>FQ20230115V24</td><td>FQ20230115V40</td><td>FQ20230115V41</td><td>FQ20230115V42</td></tr>
<tr><td rowspan="3">非甲烷总烃</td><td>实测浓度（mg/m³）</td><td>20.1</td><td>19.6</td><td>20.4</td><td>21.0</td><td>20.2</td><td>20.5</td><td>20.4</td><td>20.0</td><td>19.3</td></tr>
<tr><td>平均值（mg/m³）</td><td colspan="3">20.0</td><td colspan="3">20.6</td><td colspan="3">19.9</td></tr>
<tr><td>排放速率（kg/h）</td><td colspan="3">0.291</td><td colspan="3">0.274</td><td colspan="3">0.298</td></tr>
<tr><td>硫化氢</td><td>样品编号</td><td colspan="3">FQ20230115V4</td><td colspan="3">FQ20230115V22</td><td colspan="3">FQ20230115V40</td></tr>
</table>

	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND
	排放速率（kg/h）	-	-	-
标干流量（Nm³/h）		14556	13282	14965
含湿量（%）		4.4	4.2	4.5
平均流速（m/s）		3.8	3.5	3.9
温度（℃）		11.6	11.6	11.9

备注：1.排放速率=实测浓度*标干流量*10^{-6} 2.“ND”表示未检出

表 3-2 有组织废气检测结果

检测点位		尾气塔	高度（m）	27
			内径（m）	0.5
检测日期		2023 年 1 月 15 日		
检测因子		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	5	4	7
	折算浓度（mg/m³）	7	6	10
	排放速率（kg/h）	0.0188	0.0160	0.0259
标干流量（Nm³/h）		4282	3997	3699
含湿量（%）		7.1	6.8	6.9

含氧量（%	9.3	9.8	9.1
平均流速（m/s）	6.06	6.42	5.97
温度（℃）	19	19	20

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

表 3-3 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	检测点位	检测结果 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）（mg/m³）			
				样品 1	样品 2	样品 3	平均值
2023 年 1 月 15 日	油气回收装置	第 1 次	样品编号	FQ20230115V7	FQ20230115V8	FQ20230115V9	5.28×10^3
			进口	5.28×10^3	5.30×10^3	5.26×10^3	
			样品编号	FQ20230115V10	FQ20230115V11	FQ20230115V12	218
			出口	219	218	216	
		第 2 次	样品编号	FQ20230115V25	FQ20230115V26	FQ20230115V27	5.20×10^3
			进口	5.22×10^3	5.18×10^3	5.20×10^3	
			样品编号	FQ20230115V28	FQ20230115V29	FQ20230115V30	214
			出口	216	213	214	

检测日期	检测点位	检测频次	检测点位	检测结果 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）（mg/m³）			
				样品 1	样品 2	样品 3	平均值
		第 3 次	样品编号	FQ20230115V43	FQ20230115V44	FQ20230115V45	5.35×10^3
			进口	5.30×10^3	5.38×10^3	5.36×10^3	
			样品编号	FQ20230115V46	FQ20230115V47	FQ20230115V48	215
			出口	212	215	218	
		高度（m）		15			
		内径（m）		-			

表 3-4 有组织废气检测结果

检测点位		危废仓库废气回收装置进口			高度（m）			15		
					内径（m）			0.4		
检测日期		2023 年 1 月 15 日								
检测因子		检测结果								
		第一次			第二次			第三次		
		FQ20230115V13	FQ20230115V14	FQ20230115V15	FQ20230115V31	FQ20230115V32	FQ20230115V33	FQ20230115V49	FQ20230115V50	FQ20230115V51
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	55.3	55.8	56.4	56.9	57.2	56.6	56.3	57.2	57.1
	平均值（mg/m³）	55.8			56.9			56.9		

排放速率（kg/h）	0.0477	0.0609	0.0538
标干流量（Nm^3/h）	855	1071	945
含湿量（%）	3.7	3.4	3.4
平均流速（m/s）	2.0	2.5	2.2
温度（℃）	10.4	10.2	10.3
备注：1.排放速率=实测浓度*标干流量*10^{-6}			

表 3-5 有组织废气检测结果

检测点位		危废仓库废气回收装置出口			高度（m）			15		
					内径（m）			0.2		
检测日期		2023 年 1 月 15 日								
检测因子		检测结果								
		第一次			第二次			第三次		
		FQ20230115V16	FQ20230115V17	FQ20230115V18	FQ20230115V34	FQ20230115V35	FQ20230115V36	FQ20230115V52	FQ20230115V53	FQ20230115V54
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m^3）	3.46	3.63	3.71	3.84	3.80	3.73	3.62	3.73	3.53
	平均值（mg/m^3）	3.60			3.79			3.63		
	排放速率（kg/h）	2.66×10^{-3}			2.87×10^{-3}			3.06×10^{-3}		
标干流量（Nm^3/h）		739			758			844		
含湿量（%）		3.6			3.6			3.5		

平均流速（m/s）	6.9	7.0	7.8
温度（℃）	9.5	9.5	9.6
备注：1.排放速率=实测浓度*标干流量*10^{-6}			

2、废水检测结果

表 3-6 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果		
			FS20230115V1	FS20230115V2	FS20230115V3
2023年1月15日	废水排放口	pH（无量纲）	7.2	7.2	7.2
		化学需氧量（mg/L）	34	35	33
		石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L
		悬浮物（mg/L）	12	14	13
		总氮（mg/L）	2.47	2.49	2.51
		总磷（mg/L）	0.244	0.242	0.242
		挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L
		氨氮（mg/L）	1.02	1.02	1.02
		硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L
备注："方法检出限"加标志位"L"，表示测定结果低于分析方法检出限					

四、质控措施

1. 本次检测废气、废水，对于不同的检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。

2. 本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效期内。

五、附表

检测期间环境空气参数统计表：

检测日期	时间	湿度（%）	气温(℃)	气压（kPa）	风速(m/s)	总云量	低云量	风向
2023 年 1 月 15 日	8:50	39	-5	103.1	2.3	1	0	N

（报告结束）