

SDSA-PT2023-0360

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-03149)



项目名称: 3 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 3 月 31 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-HJ2023-03149

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	周经理	联系方式	13864735312
采样日期	2023.3.24、3.29、3.30	检验日期	2023.3.24-25、3.29-3.30
采样人员	王耀家、王康磊、张学文、桑碧瑜、高秀昊、刘彦波等	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：张英 授权签字人：李  (盖章) 2023年3月31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

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03149

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	455
2	全自动烟气采样器	MH3001	122、140、471
3	便携式风速风向仪	PLC-16025	135、134
4	五合一风速计	AZ8910	452、451
5	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088 3.0	371、372
6	全自动烟气采样器	MH3001	474
7	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
8	红外测油仪	GH-800	332
9	电子天平	AUW120D	109
10	标准 COD 消解器	HCA-102	377

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03149

序号	仪器名称	型号	设备编号
11	便携式 PH 计	PHBJ-260	466

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

检测点位		恶臭处理排气筒出口		高度 (m)		15				
				内径 (m)		1.2				
检测日期		2023 年 3 月 29 日								
检测因子		检测结果								
		第一次			第二次			第三次		
		FQ20230329V5	FQ20230329V6	FQ20230329V7	FQ20230329V24	FQ20230329V25	FQ20230329V26	FQ20230329V43	FQ20230329V44	FQ20230329V45
		9.43	9.53	9.38	9.36	9.41	9.22	9.50	9.30	9.61
		9.45			9.33			9.47		
非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)		0.166		0.155		0.184			
	样品编号		FQ20230329V5		FQ20230329V24		FQ20230329V43			
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)		ND		ND		ND			
	排放速率 (kg/h)		-		-		-			

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-HJ2023-03149

标干流量 (Nm³/h)	17542	16640	19480
含湿量 (%)	4.2	4.0	4.4
平均流速 (m/s)	4.76	4.52	5.35
温度 (°C)	19	20	22
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 3 月 30 日			
检测因子	检测结果			
二氧化硫	第一次	第二次		第三次
	3	4		3
	4	6		4
排放速率 (kg/h)	0.01	0.01		0.01
标干流量 (Nm³/h)	3804	3739		3935
含湿量 (%)	6.6	6.4		6.2
含氧量 (%)	8.2	7.8		8.1
平均流速 (m/s)	6.2	6.1		6.4

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03149

温度 (°C)	21.4	22.4	22.1
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			平均值
				挥发性有机物（以非甲烷总烃计）（mg/m ³ ）			
2023 年 3 月 29 日	油气回收装置	第 1 次	样品编号	样品 1	样品 2	样品 3	6.87×10 ³
			进口	FQ20230329V8	FQ20230329V9	FQ20230329V10	
				6.85×10 ³	6.95×10 ³	6.80×10 ³	
			样品编号	FQ20230329V11	FQ20230329V12	FQ20230329V13	161
		出口	163	158	161		
		第 2 次	样品编号	FQ20230329V27	FQ20230329V28	FQ20230329V29	6.60×10 ³
			进口	6.40×10 ³	6.65×10 ³	6.75×10 ³	
			样品编号	FQ20230329V30	FQ20230329V31	FQ20230329V32	149
			出口	149	145	153	
		第 3 次	样品编号	FQ20230329V46	FQ20230329V47	FQ20230329V48	6.62×10 ³
			进口	6.60×10 ³	6.45×10 ³	6.82×10 ³	
			样品编号	FQ20230329V49	FQ20230329V50	FQ20230329V51	152

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-HJ2023-03149

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/m ³ ）	样品 1	样品 2	样品 3
			出口		157	154	145
		高度（m）					
		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 3 月 29 日								
检测因子		检测结果								
		第一次			第二次		第三次			
		FQ20230 329V14	FQ20230 329V15	FQ20230 329V16	FQ20230 329V33	FQ20230 329V34	FQ20230 329V35	FQ20230 329V52	FQ20230 329V53	FQ20230 329V54
		47.6	45.7	48.4	47.1	44.8	49.3	46.2	45.7	47.6
		47.2			47.1		46.5			
非甲烷 总烃		实测浓度（mg/m³）		平均值（mg/m³）		排放速率（kg/h）		0.0408		
		0.0463		0.0411		878				
标干流量（Nm³/h）		980		873		878				
含湿量（%）		3.6		3.7		3.5				

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-HJ2023-03149

平均流速 (m/s)	2.38	2.13	2.13
温度 (°C)	18	20	18
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 3 月 29 日								
		检测结果								
检测因子		第一次			第二次		第三次			
		FQ20230 329V17	FQ20230 329V18	FQ20230 329V19	FQ20230 329V36	FQ20230 329V37	FQ20230 329V38	FQ20230 329V55	FQ20230 329V56	FQ20230 329V57
		2.41	2.35	2.47	2.32	2.30	2.27	2.33	2.37	2.44
		2.41			2.30		2.38			
非甲烷 总烃		1.42×10 ⁻³			1.47×10 ⁻³		1.58×10 ⁻³			
标干流量（Nm ³ /h）		590			637		663			
含湿量（%）		3.8			3.6		3.7			
平均流速（m/s）		5.72			6.21		6.49			
温度（℃）		17			19		20			
备注：1.排放速率=实测浓度*标干流量*10 ⁻⁶										

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

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		
			FS20230324V1	FS20230324V2	FS20230324V3
2023年3月24日	废水排放口	pH（无量纲）	7.2	7.2	7.2
		化学需氧量（mg/L）	63	68	65
		石油类（mg/L）	0.22	0.22	0.22
		悬浮物（mg/L）	9	8	9
		总氮（mg/L）	5.78	5.76	5.78
		总磷（mg/L）	0.151	0.154	0.151
		挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L
		氨氮（mg/L）	2.81	2.80	2.80
		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 3 月 24 日	9:05	39	7	101.8	2.3	3	1	东
	11:05	39	8	101.8	2.1	3	1	东
	12:21	37	10	101.8	1.9	3	1	东
2023 年 3 月 29 日	9:27	43	16	101.9	0.8	2	0	南
2023 年 3 月 30 日	9:25	42	16	101.7	2.3	5	2	东南

(报告结束)



211512340993

正本



SDSA-PT2023-0380

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-03150)

项目名称: 第一季度环境检测

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4月2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-HJ2023-03150

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	周经理	联系方式	13864735312
采样日期	2023.3.24、3.27、3.29、3.30	检验日期	2023.3.24-3.28、3.29-3.30、3.30-4.1
采样人员	王耀家、王康磊、张学文、桑碧瑜、高秀昊、刘彦波等	检验人员	燕小迪、胡瑞、贾梦娟等
样品特征	气态、液态、固态	样品数量	217
样品类型	有组织废气、无组织废气、废水、地下水、循环水		
检测频次	有组织废气：每天采样3次，检测1天 无组织废气：每天采样3次，检测1天 废水：每天采样3次，检测1天 地下水：每天采样1次，检测1天 循环水：每天采样1次，检测1天 噪声：检测1天，昼夜各一次		
检测项目	有组织废气检测项目：氮氧化物、硫酸雾、颗粒物、氨、臭气、苯 无组织废气检测项目：总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气、*吡啶、*乙腈、挥发性有机物（以非甲烷总烃计） 废水检测项目：五日生化需氧量、*总有机碳、总铜、氟化物、总锌、*可吸附有机卤化物、总氰化物、总钒 地下水检测项目：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、*萘、*荧蒽、*苯并[b]荧蒽、*蒽、*总有机碳、*苯并[a]芘、*多环芳烃总量 循环水检测项目：*总有机碳 噪声：厂界噪声		
编制人：燕海霞 审核人：张英 授权签字人：李川			



环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

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
	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法（暂行）	0.2 mg/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
	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
	臭气	HJ 1262-2022	空气空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10
	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 ⁻³ mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	HJ1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7 μg/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
	硫化氢	国家环境保护总局第四版（2003）	空气和废气检测方法 第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	0.001 mg/m ³
	臭气	HJ 1262-2022	空气空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10
	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	0.07 mg/m ³

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

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
废水	*吡啶	GBZ/T 160.75-2004	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物	0.3 mg/m ³
	*乙腈	GBZ/T 300.133-2017	工作场所空气有毒测定 第133部分：乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈	3ug/mL
	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	0.5mg/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
	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
	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	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

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-HJ2023-03150

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020	水质 PH 值的测定 电极法	—
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准 比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝 味法	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法 -福尔马肼标准	1 散射浑浊度单 位 (NTU)
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察 法	—
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙 酸二钠滴定法	1.0mg/L
	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
	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
	铝	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.2 水杨基荧光酮-氯代十 六烷基吡啶分光光度法	0.02mg/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-HJ2023-03150

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	—
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2 (MPN/100mL)
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	--
	耗氧量 (COD _{Mn})	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
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	--
	硫化物	HJ1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 氯化物硝酸银容量法	1.0mg/L
	* 萘	《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
	* 荧蒽	《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
	* 苯并[b]荧蒽	《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

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-HJ2023-03150

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
		分析方法》(第四版增补版)		
	*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(二)气相色谱-质谱法	1.0ng/L
	*萘	《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
	*多环芳烃总量	《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	--
	*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
循环水	*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
噪声	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--
备注: 废水、地下水、循环水中带*项目本公司无相应资质, 委托山东中泽检测技术有限公司进行样品检测(证书编号 161512340850); 无组织废气中吡啶、乙腈采用本公司职业卫生的检测方法, 证书编号: (鲁)卫职技字(2021)第031号。				

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	455
3	便携式风速风向仪	PLC-16025	135、134
4	五合一风速计	AZ8910	452、451
5	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
6	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
7	石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990	457
8	离子色谱仪	883plus	329
9	电子天平	AUW120D	109
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
11	真空气袋采样箱	KB-6D	140、122、471
12	便携式 PH 计	PHBJ-260	466
13	污染源采样器	SOC-X1	385

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

序号	仪器名称	型号	设备编号
14	全自动烟气采样器	MH3001	474
15	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088 3.0	372
16	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	453
17	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088 3.0	372
18	多功能声级计	AWA5688	467、138、139、124
19	声校准器	AWA6223	465
20	电子天平	AUW-120D	444
21	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
22	*总有机碳分析仪	TOC-2000	249
23	*离子色谱仪	CS 2000	286
24	*气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8	296
备注：带*仪器为外委单位检测过程中使用的仪器			

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

检测点位		恶臭处理排气筒出口	高度 (m)		15
检测日期			内径 (m)		1.2
		2023 年 3 月 29 日			
检测因子		检测结果			
氨	样品编号	第一次	第二次	第三次	
	实测浓度 (mg/m³)	FQ20230329V5	FQ20230329V24	FQ20230329V43	
	排放速率 (kg/h)	1.04	1.05	1.10	
苯	实测浓度 (mg/m³)	0.0182	0.0175	0.0214	
	排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	
臭气	实测浓度 (无量纲)	269	229	354	
	最大值 (无量纲)	354			
标干流量 (Nm³/h)		17542	16640	19480	
含湿量 (%)		4.2	4.0	4.4	

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-HJ2023-03150

平均流速 (m/s)	4.76	4.52	5.35
温度 (°C)	19	20	22
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 3 月 30 日			
检测因子	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
	FQ20230330V1	FQ20230330V20	FQ20230330V39	
	1.8	2.2	2.0	
颗粒物	2.5	3.0	2.8	
	6.85×10 ⁻³	8.23×10 ⁻³	7.87×10 ⁻³	
	24	20	22	
氮氧化物	34	27	31	

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

	排放速率 (kg/h)	0.09	0.07	0.09
标干流量 (Nm³/h)	3804		3739	3935
含湿量 (%)	6.6		6.4	6.2
含氧量 (%)	8.2		7.8	8.1
平均流速 (m/s)	6.2		6.1	6.4
温度 (°C)	21.4		22.4	22.1

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 3-3 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 3 月 30 日		
检测因子	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
	FQ20230330V1	FQ20230330V20	FQ20230330V39
	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND
	折算浓度 (mg/m³)	ND	ND
硫酸雾	排放速率 (kg/h)	/	/

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-HJ2023-03150

标干流量 (Nm ³ /h)	3818	3769	3876
含湿量 (%)	6.3	6.1	6.2
平均流速 (m/s)	6.2	6.1	6.3
温度 (°C)	21.6	21.3	22.2

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%
3、排放速率=实测浓度×标干流量/10⁶
4、“ND”表示未检出

2、无组织废气检测结果

表 3-4 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测项目	检测频次	检测结果 (mg/m ³)				平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	
2023 年 3 月 24 日	厂区上风向 1#	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	第一次	FQ20230324V58	FQ20230324V59	FQ20230324V60	FQ20230324V61	0.78
				0.77	0.82	0.73	0.78	
			第二次	FQ20230324V74	FQ20230324V75	FQ20230324V76	FQ20230324V77	0.75
				0.71	0.81	0.64	0.85	
			第三次	FQ20230324V90	FQ20230324V91	FQ20230324V92	FQ20230324V93	0.78
				0.84	0.80	0.74	0.73	

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

检测时间	检测点位	检测项目	检测频次	检测结果 (mg/m³)				平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	
	厂区下风向 2#	挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）	第一次	FQ20230324V62	FQ20230324V63	FQ20230324V64	FQ20230324V65	0.94
				0.97	0.95	0.88	0.98	
			第二次	FQ20230324V78	FQ20230324V79	FQ20230324V80	FQ20230324V81	0.96
				0.90	0.93	1.06	0.97	
			第三次	FQ20230324V94	FQ20230324V95	FQ20230324V96	FQ20230324V97	0.96
				0.88	0.98	0.93	1.05	
	厂区下风向 3#	挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）	第一次	FQ20230324V66	FQ20230324V67	FQ20230324V68	FQ20230324V69	1.01
				1.06	1.01	0.98	1.00	
			第二次	FQ20230324V82	FQ20230324V83	FQ20230324V84	FQ20230324V85	0.98
				1.03	0.94	0.90	1.04	
			第三次	FQ20230324V98	FQ20230324V99	FQ20230324V100	FQ20230324V101	0.98
				0.92	0.96	0.99	1.06	
	厂区下风向 4#	挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）	第一次	FQ20230324V70	FQ20230324V71	FQ20230324V72	FQ20230324V73	0.96
				0.93	0.90	0.96	1.05	
			第二次	FQ20230324V86	FQ20230324V87	FQ20230324V88	FQ20230324V89	1.02
				1.06	1.00	1.07	0.96	

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-HJ2023-03150

检测时间	检测点位	检测项目	检测频次	检测结果 (mg/m³)			
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4
			第三次	FQ20230324V102	FQ20230324V103	FQ20230324V104	FQ20230324V105
				0.99	1.01	0.95	0.98
							0.98

表 3-5 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
2023 年 3 月 24 日	厂界上风向 1#	样品编号	FQ20230324V58	FQ20230324V74	FQ20230324V90
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.238	0.276	0.268
		氨 (mg/m³)	0.032	0.035	0.032
		硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND
		*吡啶 (mg/m³)	ND	ND	ND
		*乙腈 (mg/m³)	ND	ND	ND
	厂界下风向 2#	样品编号	FQ20230324V62	FQ20230324V78	FQ20230324V94
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.406	0.345	0.447
		氨 (mg/m³)	0.047	0.049	0.049
		硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND
		*吡啶 (mg/m³)	ND	ND	ND

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

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

SDSA-HJ2023-03150					
检测时间	检测点位	检测项目	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
	厂界下风向 3#	*乙腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		样品编号	FQ20230324V66	FQ20230324V82	FQ20230324V98
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.378	0.413	0.373
		氨 (mg/m ³)	0.047	0.046	0.048
		硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		*吡啶 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		*乙腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	厂界下风向 4#	样品编号	FQ20230324V70	FQ20230324V86	FQ20230324V102
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.373	0.397	0.385
		氨 (mg/m ³)	0.046	0.046	0.049
		硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		*吡啶 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		*乙腈 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		备注: 1mg/m ³ =1000μg/m ³ , “ND” 表示未检出			

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/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

表 3-6 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果				最大值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2023年3月24日	厂区上风向 1#	臭气 (无量纲)	FQ20230324V58	FQ20230324V74	FQ20230324V90	FQ20230324V106	11
			<10	<10	11	<10	
	厂区下风向 2#	臭气 (无量纲)	FQ20230324V62	FQ20230324V78	FQ20230324V94	FQ20230324V107	11
			11	<10	<10	<10	
	厂区下风向 3#	臭气 (无量纲)	FQ20230324V66	FQ20230324V82	FQ20230324V98	FQ20230324V108	13
			12	11	13	12	
	厂区下风向 4#	臭气 (无量纲)	FQ20230324V70	FQ20230324V86	FQ20230324V102	FQ20230324V109	13
			<10	13	12	13	

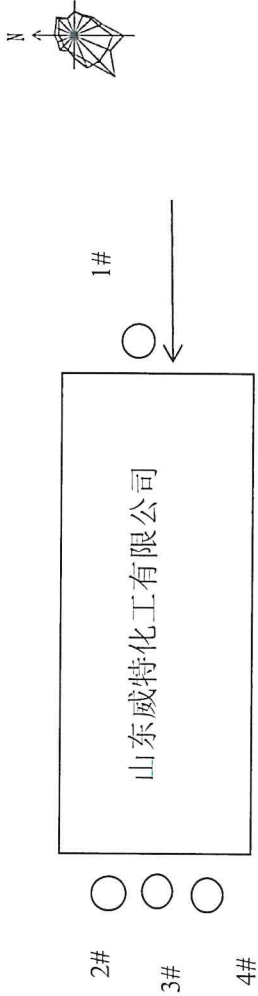


图 3-13 月 24 日无组织废气检测点位分布图

3、废水检测结果

表 3-7 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果			
			FS20230324V1	FS20230324V2	FS20230324V3	
2023年3月24日	废水排放口	五日生化需氧量（mg/L）	19.8	18.6	19.4	
		*总有机碳（mg/L）	6.0	6.3	6.6	
		总铜（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	
		氟化物（mg/L）	0.20	0.20	0.19	
		总锌（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	
		*可吸附有机卤化物（μg/L）	可吸附有机氯（AOCl）	15L	15L	15L
			可吸附有机氟（AOF）	5L	5L	5L
			可吸附有机溴（AOBr）	9L	9L	9L
		总氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	
		总钒（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	
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						

4、地下水检测结果

表 3-8 地下水检测结果

检测时间	检测因子	检测结果		
		地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	地下水监测井 3#
		DXS20230324V1	DXS20230324V2	DXS20230324V3
2023 年 3 月 24 日	pH (无量纲)	7.4	7.3	7.3
	色度 (度)	10	15	10
	嗅和味 (级)	未检出	未检出	未检出
	浑浊度 (NTU)	2	2	2
	肉眼可见物	未检出	未检出	未检出
	总硬度 (mg/L)	4.72×10 ³	5.13×10 ³	5.02×10 ³
	溶解性总固体 (mg/L)	1.39×10 ⁴	2.29×10 ⁴	1.94×10 ⁴
	耗氧量 (COD _{Mn}) (mg/L)	2.1	2.6	2.4
	硫酸盐 (mg/L)	819	4.10×10 ³	3.89×10 ³
	氯化物 (mg/L)	7.18×10 ³	7.13×10 ³	6.98×10 ³
	挥发性酚类 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氨氮 (mg/L)	0.427	0.427	0.430
	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
	铁 (mg/L)	0.067	0.038	0.053
	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
	铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
	锌 (mg/L)	0.137	0.133	0.133

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/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03150

检测时间	检测因子	检测结果		
		地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	地下水监测井 3#
		DXS20230324V1	DXS20230324V2	DXS20230324V3
		0.02L	0.02L	0.02L
	铝 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	5.15×10 ³	4.90×10 ³	4.83×10 ³
	钠 (mg/L)	2L	2L	2L
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出
	菌落总数	1.0L	1.0L	1.0L
	* 萘 (ng/L)	1.0L	1.0L	1.0L
	* 荧蒽 (ng/L)	1.0L	1.0L	1.0L
	* 苯并[b]荧蒽 (ng/L)	1.0L	1.0L	1.0L
	* 蒽 (ng/L)	1.0L	1.0L	1.0L
	* 总有机碳 (mg/L)	2.6	2.3	2.7
	* 苯并[a]芘 (ng/L)	1.0L	1.0L	1.0L
	* 多环芳烃总量 (ng/L)	未检出	未检出	未检出
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				

5、循环水检测结果

表 3-9 循环水检测结果

检测时间	检测因子	检测结果	
		循环水池进口	循环水池出口
2023 年 3 月 24 日	*总有机碳 (mg/L)	FS20230324V4	FS20230324V5
		6.1	6.4

6、噪声检测结果

表 3-10 噪声检测结果

检测日期	检测点位	昼间 (Leq)		夜间 (Leq)	
		时间	检测结果 dB (A)	时间	检测结果 dB (A)
2023 年 3 月 27 日	厂区东厂界 1#	14:16	52.9	22:01	45.0
	厂区南厂界 2#	14:16	52.6	22:05	44.4
	厂区西厂界 3#	14:16	53.9	22:00	43.3
	厂区北厂界 4#	14:17	53.2	22:04	43.8

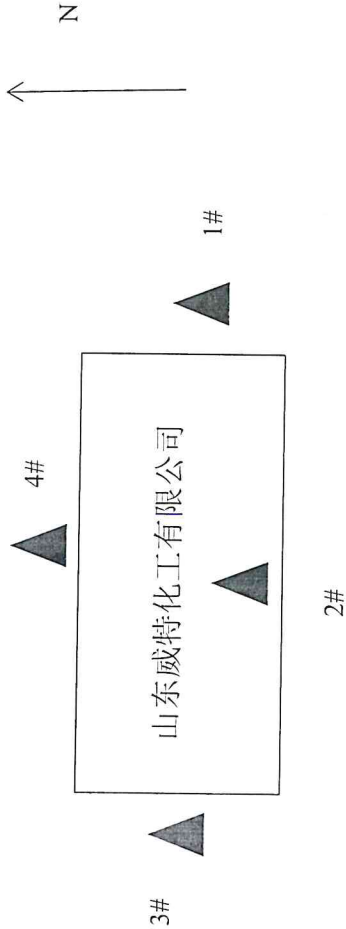


图 3-2 噪声监测点位分布图

四、质控措施

- 1. 本次检测废气、废水、地下水、循环水、噪声，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 3 月 24 日	9:05	39	7	101.8	2.3	3	1	东
	11:05	39	8	101.8	2.1	3	1	东

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-HJ2023-03150

检测日期	时间	湿度 (%)	气温(°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	总云量	低云量	风向
	12:21	37	10	101.8	1.9	3	1	东
2023 年 3 月 29 日	9:27	43	16	101.9	0.8	2	0	南
2023 年 3 月 30 日	9:25	42	16	101.7	2.3	5	2	东南

检测时间		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)
2023 年 3 月 27 日	昼间	17	102.0	2.3	38
	夜间	8	102.2	1.8	52

(报告结束)