



211512340993

正本



SDSA-PT2023-0766

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-07107)

项目名称: 第三季度环境检测

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7月27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-HJ2023-07107

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	路林峰	联系方式	15106794437
采样日期	2023.7.21	检验日期	2023.7.22-7.26
采样人员	王耀家、王康磊、焦维鹏、张学文、桑碧瑜、隋玉斌、樊金浩	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	124
样品类型	有组织废气、无组织废气、废水、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； 循环水：每天采样 1 次，检测 1 天；		
检测项目	有组织废气检测项目：二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、颗粒物 无组织废气检测项目：总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气、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 循环水检测项目：*总有机碳		
编制人：燕海霞 审核人：张英 授权签字人：[Signature]  (盖章) 2023 年 7 月 27 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	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
	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
	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
无组织废气	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）	空气和废气检测分析方法 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	0.07mg/m ³
	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
废水	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

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07107

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	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
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
备注：废水、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）				

环 境 检 测 报 告

SDSA-HJ2023-07107

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

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	便携式风速风向仪	PLC-16025	134
3	五合一风速计	AZ8910	451
4	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
5	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
6	石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990	457
7	离子色谱仪	883plus	329
8	电子天平	AUW120D	109
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
10	真空气袋采样箱	KB-6D	161、471
11	污染源采样器	SOC-X1	385
12	全自动烟气采样器	MH3001	428

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07107

序号	仪器名称	型号	设备编号
13	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088 3.0	372
14	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	479
15	电子天平	AUW-120D	444
16	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
17	*总有机碳分析仪	TOC-2000	249
18	*离子色谱仪	CS 2000	286
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		DA001 尾气吸收塔	高度 (m)	27
			内径 (m)	0.5
检测日期		2023 年 7 月 21 日		
检测因子		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
		FQ20230721V1	FQ20230721V11	FQ20230721V21
		ND	ND	ND
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	-	-	-
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	33	28	31
	折算浓度 (mg/m ³)	49	40	47
	排放速率 (kg/h)	0.138	0.121	0.128

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020		SDSA-HJ2023-07107		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	14	16	13
	折算浓度 (mg/m³)	21	23	20
	排放速率 (kg/h)	0.0585	0.0691	0.0537
标干流量 (Nm³/h)		4178	4317	4127
含湿量 (%)		6.8	6.9	6.7
含氧量 (%)		8.8	8.5	9.1
平均流速 (m/s)		7.3	7.6	7.2
温度 (°C)		41.2	41.9	42.3
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、“ND”表示未检出				

表 3-2 有组织废气检测结果

检测点位	DA001 尾气吸收塔	高度 (m)	27
		内径 (m)	0.5
检测日期	2023 年 7 月 21 日		
检测因子	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
	FQ20230721V1	FQ20230721V11	FQ20230721V21

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07107

颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.6	1.9	1.5
	折算浓度 (mg/m³)	2.4	2.7	2.3
	排放速率 (kg/h)	6.66×10 ⁻³	8.20×10 ⁻³	6.05×10 ⁻³
标干流量 (Nm³/h)		4164	4317	4032
含湿量 (%)		6.8	6.9	6.7
含氧量 (%)		8.8	8.5	9.1
平均流速 (m/s)		7.3	7.5	7.1
温度 (°C)		40.9	41.4	42.6
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				

2、无组织废气检测结果

表 3-3 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/m³)				平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	
2023 年 7 月 21 日	厂区上风向 1#	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	第一次	FQ20230721V31	FQ20230721V32	FQ20230721V33	FQ20230721V34	0.40
				0.34	0.38	0.47	0.43	
			第二次	FQ20230721V47	FQ20230721V48	FQ20230721V49	FQ20230721V50	0.37

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07107

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	平均值
	厂区下风向 2#	挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）		0.36	0.39	0.37	0.35	
				FQ20230721V63	FQ20230721V64	FQ20230721V65	FQ20230721V66	
				0.37	0.44	0.45	0.41	0.42
			第一次	FQ20230721V35	FQ20230721V36	FQ20230721V37	FQ20230721V38	0.62
				0.55	0.67	0.63	0.61	
				FQ20230721V51	FQ20230721V52	FQ20230721V53	FQ20230721V54	0.50
	厂区下风向 3#	挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）	第二次	0.43	0.48	0.59	0.50	
				FQ20230721V67	FQ20230721V68	FQ20230721V69	FQ20230721V70	0.62
				0.67	0.54	0.58	0.70	
			第三次	FQ20230721V39	FQ20230721V40	FQ20230721V41	FQ20230721V42	0.67
				0.70	0.56	0.54	0.87	
				FQ20230721V55	FQ20230721V56	FQ20230721V57	FQ20230721V58	0.52
			第二次	0.57	0.46	0.59	0.47	
				FQ20230721V71	FQ20230721V72	FQ20230721V73	FQ20230721V74	0.67
				0.61	0.75	0.66	0.67	

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07107

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 4#	挥发性有 机物（以 非甲烷总 烃计）	第一次	FQ20230721V43	FQ20230721V44	FQ20230721V45	FQ20230721V46	0.64
				0.72	0.74	0.42	0.68	
			第二次	FQ20230721V59	FQ20230721V60	FQ20230721V61	FQ20230721V62	0.60
				0.74	0.54	0.57	0.53	
			第三次	FQ20230721V75	FQ20230721V76	FQ20230721V77	FQ20230721V78	0.62
				0.66	0.68	0.52	0.60	

表 3-4 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
2023 年 7 月 21 日	厂界上风向 1#	样品编号	FQ20230721V31	FQ20230721V47	FQ20230721V63
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.264	0.284	0.244
		氨 (mg/m³)	0.749	0.696	0.702
	厂界下风向 2#	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND
		样品编号	FQ20230721V35	FQ20230721V51	FQ20230721V67
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.362	0.445	0.300
		氨 (mg/m³)	0.750	0.773	0.790

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07107

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#	硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND
		样品编号	FQ20230721V39	FQ20230721V55	FQ20230721V71
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.459	0.461	0.436
		氨 (mg/m³)	0.754	0.754	0.765
		硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND
	厂界下风向 4#	样品编号	FQ20230721V43	FQ20230721V59	FQ20230721V75
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.439	0.359	0.459
		氨 (mg/m³)	0.763	0.766	0.772
		硫化氢 (mg/m³)	ND	ND	ND

备注：1mg/m³=1000µg/m³，“ND”表示未检出

表 3-5 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7月21日	厂区上风向 1#	臭气 (无量纲)	FQ20230721V31	FQ20230721V47	FQ20230721V63	FQ20230721V79	11
			<10	11	<10	<10	

环 境 检 测 报 告

SDSA-HJ2023-07107

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

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	
	厂区下风向 2#	臭气 (无量纲)	FQ20230721V35	FQ20230721V51	FQ20230721V67	FQ20230721V80	11
			11	<10	<10	<10	
	厂区下风向 3#	臭气 (无量纲)	FQ20230721V39	FQ20230721V55	FQ20230721V71	FQ20230721V81	13
	厂区下风向 4#	臭气 (无量纲)	<10	12	13	<10	13
			FQ20230721V43	FQ20230721V59	FQ20230721V75	FQ20230721V82	
			<10	10	11	13	13



图 3-1 7 月 21 日无组织废气检测点位分布图

3、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			
			FS20230721V1	FS20230721V2	FS20230721V3	
2023年7月21日	废水排放口	五日生化需氧量（mg/L）	8.6	8.8	8.9	
		*总有机碳（mg/L）	5.1	6.4	6.7	
		总铜（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	
		氟化物（mg/L）	0.20	0.21	0.20	
		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、循环水检测结果

表 3-7 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
		FS20230721V5	FS20230721V6
2023 年 7 月 21 日	*总有机碳（mg/L）	5.6	6.1

四、质控措施及结果

4.1 质控措施

- 1、本次检测废气、废水、循环水，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。

4.2 质控结果

质控点位	采样时间	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差（%）
废水排放口	2023 年 7 月 21 日	总铜（mg/L）	0.05L	0
			0.05L	
		氟化物（mg/L）	0.20	2.44
			0.21	
		总锌（mg/L）	0.05L	0
			0.05L	

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07107

质控点位	采样时间	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差 (%)
		总氰化物 (mg/L)	0.004L	0
			0.004L	
		总钒 (mg/L)	0.003L	0
			0.003L	

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(°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	总云量	低云量	风向
2023 年 7 月 21 日	9:01	44	31	100.9	1.4	2	1	西
	10:10	43	33	100.7	1.3	2	1	西
	11:29	41	34	100.7	1.3	2	1	西

(报告结束)