



SDSA-PT2021-0943

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-09103)

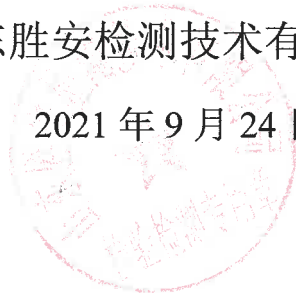
项目名称: 9月份第三季度检测

委托单位: 中触媒华邦(东营)有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2021年9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，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。
- 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-HJ2021-09103

委托单位	中触媒华邦（东营）有限公司	单位地址	广饶县大码头新材料工业园
联系人	杨岩峰	联系方式	13864757030
采样日期	2021.9.16	检验日期	2021.9.16-9.22
采样人员	王耀家、余天洋、李响	检验人员	燕小迪、张玉镯等
样品特征	气态、液态、固态		
样品类型	有组织废气、无组织废气		
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		
检测项目	有组织废气检测项目：硫化氢、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、苯、甲苯、二甲苯、铅及其化合物、铜及其化合物、镉及其化合物、汞及其化合物、镍及其化合物、*砷及其化合物、*锰及其化合物、*铬、*锡、*锑、颗粒物、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、二氧化硫 无组织废气检测项目：氨气、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、氯化氢、颗粒物、臭气浓度		
报告编制人：李兴雷 报告审核人：张英 授权签字人：李川			
 （盖章） 2021 年 9 月 24 日			

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-09103

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）	空气和废气监测分析方法 第三篇 第十一章（二）亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/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 ⁻³ mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/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	HJ 57-2017	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	一氧化碳	HJ 973-2018	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m ³
	铅及其化合物	HJ 685-2014	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	1.0×10 ⁻² mg/m ³
	铜及其化合物	DB37/T 3461-2018	山东省固定污染源废气颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	2×10 ⁻³ mg/m ³
	镉及其化合物	HJ/T 64.1-2001	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 ⁻⁵ mg/m 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-HJ2021-09103

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
无组织废气	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	$3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.0025mg/m^3
	*砷及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	$0.9 \mu\text{g/m}^3$
	*锡及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	$2 \mu\text{g/m}^3$
	*锰及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	$2 \mu\text{g/m}^3$
	*铬及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	$4 \mu\text{g/m}^3$
	*镉及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	$0.8 \mu\text{g/m}^3$
	氨气	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m^3
	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
	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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
硫化氢	国家环境保护总局第四版(2003)	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m^3	
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.02mg/m^3	
颗粒物	GB/T 15432-1995 及其修改单	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m^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-HJ2021-09103

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法	10

备注：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、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
2	气相色谱仪	GC-7820	455
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
4	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	479
5	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	453
6	全自动烟气采样器	MH3001	474
7	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
8	电子天平	AUW120D	444
9	*电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214
10	五合一风速计	AZ8910	931
11	原子吸收分光光度计	TAS-990	101

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-09103

序号	仪器名称	型号	设备编号
12	岛津气相色谱仪	GC-2014CAFsc	290
备注：带*仪器为外委项目检测过程中使用的仪器			

三、污染源检测

1、有组织废气检测结果

表 3-1 DA001 油气回收废气检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	VOCs (以非甲烷总烃计)			回收率%
			样品 1	样品 2	样品 3	
	第一次	进口	2.32×10 ⁴	2.30×10 ⁴	2.34×10 ⁴	98.2
		出口	424	423	422	
2021年9月 16日	第二次	进口	2.32×10 ⁴	2.34×10 ⁴	2.30×10 ⁴	98.2
		出口	422	424	420	
	第三次	进口	2.33×10 ⁴	2.34×10 ⁴	2.32×10 ⁴	98.2
		出口	424	422	421	
				平均值		
				2.32×10 ⁴		
				423		
				2.32×10 ⁴		
				422		
				2.33×10 ⁴		
				422		
				2.33×10 ⁴		
				422		

环 境 检 测 报 告

表 3-2 DA002 污水处理站废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9月 16日	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.002			<0.002			<0.002		
		排放速率 (kg/h)	9.93×10 ⁻⁶			9.60×10 ⁻⁶			1.02×10 ⁻⁵		
	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)	7.45×10 ⁻⁶			7.20×10 ⁻⁶			7.67×10 ⁻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)	7.45×10 ⁻⁶			7.20×10 ⁻⁶			7.67×10 ⁻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)	7.45×10 ⁻⁶			7.20×10 ⁻⁶			7.67×10 ⁻⁶		
	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
			14.2	13.8	14.0	13.9	14.1	14.5	14.3	13.9	13.5
		平均值 (mg/m ³)	14.0			14.2			13.9		
	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	9934.724			9598.078			10221.88		
平均流速 (m/s)		4.48			4.36			4.61			
温度 (°C)		27			29			28			
含湿量 (%)		4.3			4.4			4.1			

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-09103

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	高度 (m)	23		
	内径 (m)	0.95		

注：1.排放速率=（实测浓度×标干流量）/10⁶ 2.实测浓度小于检出限时，排放速率按检出限的一半计算

表 3-3 DA004 焚烧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9月16日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.6	2.7
		折算浓度 (mg/m ³)	2.3	2.6	2.7
		排放速率 (kg/h)	0.0610	0.0838	0.0874
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	42	40	39
		折算浓度 (mg/m ³)	43	40	39
		排放速率 (kg/h)	1.1142	1.2892	1.2630
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	39.3	42.9	39.5	
	折算浓度 (mg/m ³)	40.1	42.5	39.9	
	排放速率 (kg/h)	1.04	1.38	1.28	

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-HJ2021-09103

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	0.0796	0.0483	0.0486
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	0.0398	0.0483	0.0486
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0061	0.0062	0.0062
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0062	0.0061	0.0063
	排放速率 (kg/h)	1.62×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴
标干流量 (Nm ³ /h)		26529.68	32230.11	32385.34
平均流速 (m/s)		1.83	2.26	2.25
温度 (°C)		145	148	147
含湿量 (%)		9.8	10.3	9.9
含氧量 (%)		11.2	10.9	11.1
铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0317	0.0331	0.0347
	排放速率 (kg/h)	8.38×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-09103

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	标干流量 (Nm ³ /h)	26426.38	32462.72	37294.02
	平均流速 (m/s)	1.84	2.25	2.60
	温度 (°C)	146	145	147
	含湿度 (%)	10.1	9.9	10.2
	铜及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0554	0.0588
		排放速率 (kg/h)	0.00147	0.00176
	标干流量 (Nm ³ /h)	26473.06	32403.56	37458.10
	平均流速 (m/s)	1.83	2.25	2.59
	温度 (°C)	143	148	144
	含湿度 (%)	10.4	9.7	10.1
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0027	0.0024
		排放速率 (kg/h)	8.68×10 ⁻⁵	6.06×10 ⁻⁵
	标干流量 (Nm ³ /h)	32128.77	26353.37	32217.46
	平均流速 (m/s)	2.26	1.84	2.25
	温度 (°C)	149	146	146
	含湿度 (%)	10.5	10.4	10.6
	镍及其化合物	0.0066	0.0065	0.0057

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-HJ2021-09103

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	排放速率 (kg/h)	2.47×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm ³ /h)	37384.98	32320.88	37140.00
	平均流速 (m/s)	2.60	2.25	2.61
	温度 (°C)	145	148	149
	含湿量 (%)	10.2	10.0	10.4
	*砷及其化合物	实测浓度 (µg/m ³)	1.31	1.54
		排放速率 (kg/h)	4.26×10 ⁻⁵	4.10×10 ⁻⁵
	*锡及其化合物	实测浓度 (µg/m ³)	2.70	2.76
		排放速率 (kg/h)	8.79×10 ⁻⁵	7.35×10 ⁻⁵
	*锰及其化合物	实测浓度 (µg/m ³)	8.74	8.53
		排放速率 (kg/h)	2.84×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴
	*铬及其化合物	实测浓度 (µg/m ³)	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/
	*锑及其化合物	实测浓度 (µg/m ³)	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/
	标干流量 (Nm ³ /h)	37559.60	32553.68	26617.30
	平均流速 (m/s)	2.59	2.24	1.83

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-HJ2021-09103

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	温度 (°C)	144	145	143
	含湿量 (%)	9.8	9.6	9.7
	高度 (m)	50		
	内径 (m)	2.95		

备注: 1.排放速率=实测浓度*标干流量/10⁶
 2. 折算浓度=实测浓度* (21%-基准氧含量) / (21%-实测氧含量), 基准氧含量为 11%
 3. ND表示未检出。
 4.实测浓度小于检出限时, 排放速率按检出限的一半计算

2、无组织废气检测结果

表 3-4 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		
			第一次	第二次	第三次
2021年9月16 日	厂区上风向 1#	颗粒物(mg/m ³)	0.102	0.098	0.101
	厂区下风向 2#		0.114	0.102	0.109
	厂区下风向 3#		0.109	0.109	0.110
	厂区下风向 4#		0.112	0.110	0.112
	厂区上风向 1#		0.308	0.341	0.307

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-HJ2021-09103

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
	厂区下风向 2#		0.424	0.438	0.448
	厂区下风向 3#		0.439	0.440	0.446
	厂区下风向 4#		0.449	0.441	0.423
	厂区内风向 1#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 1#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 1#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 1#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 1#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	厂区内风向 1#	硫化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002

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-HJ2021-09103

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
	厂区下风向 2#	氯化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002
	厂区下风向 3#		<0.002	<0.002	<0.002
	厂区下风向 4#		<0.002	<0.002	<0.002
	厂区内风向 1#		<0.02	<0.02	<0.02
	厂区下风向 2#		<0.02	<0.02	<0.02
	厂区下风向 3#		<0.02	<0.02	<0.02
	厂区下风向 4#		<0.02	<0.02	<0.02

表 3-5 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值
2021年9月 16日	厂区内风向 1#	非甲烷总烃 (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 2#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	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	1.36

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-HJ2021-09103

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果				平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	
	厂区下风向 3#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	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 4#	非甲烷总烃 (mg/m 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	1.36
			第三次	1.47	1.52	1.50	1.52	1.50

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	
2021年9月 16日	厂区上风向 1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
	厂区下风向 2#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	11	11	11
	厂区下风向 3#	臭气浓度 (无量纲)	11	<10	12	13	13
	厂区下风向 4#	臭气浓度 (无量纲)	12	11	11	11	12

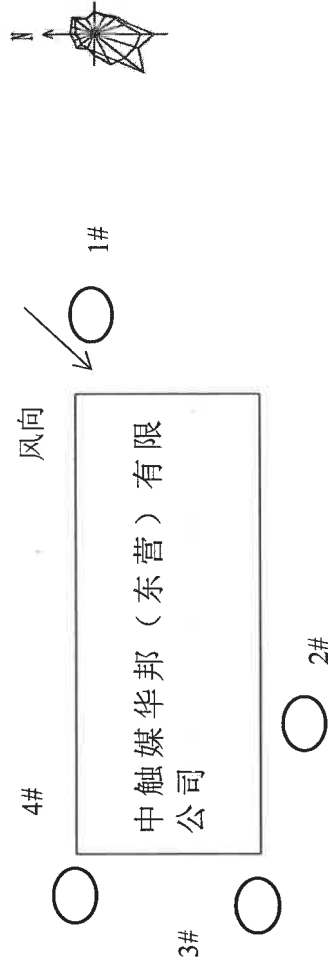


图 3-1 2021 年 9 月 16 日厂界无组织废气检测点位分布图

四、附表

1、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 (%)	总量	低云量	风向	测试仪器
2021 年 9 月 16 日	9:39	25.1	101.0	1.7	52	2	1	NE	五合一风速计 AZ8910
	12:30	28.2	100.9	1.9	55	1	1	NE	

(报告结束)