

# 环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0144)



2016160395S



委托单位:

中触媒华邦(东营)有限公司

检测类别:

季度检测

山东胜安检测技术有限公司

2021年01月31日



正本

## 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、若由委托单位自带样品送检，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-HJ2021-0144

委托单位	中触媒华邦（东营）有限公司		检测类型	季度检测
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	2021.1.14、2021.1.27		检验日期	2021.1.27-2021.01.31
采样人员	桑碧俞、焦维鹏		检验人员	燕小迪、杨晓英等
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	<p>有组织废气检测项目：非甲烷总烃、硫化氢、二甲苯、甲苯、苯、颗粒物、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、二氧化硫、铅、铜、镉、汞、镍、*砷、*锡及其化合物。</p> <p>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。</p>			
报告编制：李永峰 报告审核：李永峰 授权签字人：李永峰				
				

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	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (暂行)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	铅	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 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铜	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
无组织废气检测	镉	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 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镍	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 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	汞	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 <sup>3</sup>
	*砷	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 十三(三)氢化物发生原子荧光分光光度法(B)	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
	*锡	HJ/T 65-2001	HJ/T 65-2001 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
无组织废气检测	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法(暂行)	0.02mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>

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，委托齐鲁质量鉴定有限公司（报告编号：QLZJ-E2021011405）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	全自动烟气采样器	MH3001	428
2	电子天平	AUW-120D	109
3	气相色谱仪	GC-7820	455
4	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
5	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D型	453

### 三、污染源检测

#### 1、有组织废气检测结果

表 3-1 污水处理厂排气筒废气检测结果

检测日期	检测地点	检测因子	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

检测日期	检测地点	检测因子	检测结果				
			第1次	第2次	第3次		
2021.01.27	污水处理站 废气排气筒	硫化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	
		苯	排放速率 (kg/h)	/	/	/	
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	
		甲苯	排放速率 (kg/h)	/	/	/	
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	
		二甲苯	排放速率 (kg/h)	/	/	/	
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	<1.5×10 <sup>-2</sup>	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			8301	8652	8675
		平均流速 (m/s)			3.49	3.65	3.64
		温度 (°C)			12	14	12
高度 (m)			23				
内径 (m)			0.95				

注：排放速率=（实测浓度×标干流量）/10<sup>6</sup>。

**表 3-2 污水处理站废气排气筒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

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

		样品 1		样品 2		样品 3		平均值			
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		27.5		27.0		28.6		27.7	
第一次		排放速率 (kg/h)		0.23							
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8301							
		平均流速 (m/s)		3.49							
		温度 (°C)		12							
		第二次		29.2		28.8		27.1		28.4	
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )									
		排放速率 (kg/h)		0.24							
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8652							
		平均流速 (m/s)		3.65							
		温度 (°C)		14							
		第三次		27.6		27.4		27.7		27.6	
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )									
		排放速率 (kg/h)		0.24							
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8675							
		平均流速 (m/s)		3.64							
		温度 (°C)		12							
		高度 (m)		23							
污水处理站废气排气筒		2021.01.27		挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)							

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-HJ2021-0144

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
			内径 (m)	0.95			

**表 3-3 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%	
			检测结果 mg/m <sup>3</sup>					
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值		
2021.01.27	第 1 次	进口	4.82×10 <sup>3</sup>	4.89×10 <sup>3</sup>	4.88×10 <sup>3</sup>	4.86×10 <sup>3</sup>	96.2	
		出口	183	181	184	183		
		进口	4.68×10 <sup>3</sup>	4.65×10 <sup>3</sup>	4.66×10 <sup>3</sup>	4.66×10 <sup>3</sup>		
	第 2 次	出口	180	158	162	167	96.4	
		进口	4.19×10 <sup>3</sup>	4.26×10 <sup>3</sup>	4.26×10 <sup>3</sup>	4.24×10 <sup>3</sup>		
		出口	195	196	197	196		
	第 3 次							95.4

**表 3-4 焚烧炉排气筒有组织废气检测结果**

检测日期	检测地点	检测因子	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2021.01.27	焚烧炉废气排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.3	2.2
			排放速率 (kg/h)	0.19	0.18	0.17

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

检测日期	检测地点	检测因子	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19	24	24
			排放速率 (kg/h)	1.48	1.86	1.86
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
		一氧化碳	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
			排放速率 (kg/h)	/	/	/
氯化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.07	<0.07	<0.07		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.029	0.029		
铅	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.057	0.058	0.058		
铜	排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0022	0.0017	0.0020		
镉	排放速率 (kg/h)	0.0002	0.0001	0.0002		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0043	0.0048	0.0042		
镍	排放速率 (kg/h)	0.0003	0.0004	0.0003		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0064	0.0070	0.0064		
		汞	0.0064	0.0070	0.0064	
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				

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/HJISJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

检测日期	检测地点	检测因子	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
		排放速率 (kg/h)	0.0005	0.0005	0.0005
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	77665	77650	77487
		平均流速 (m/s)	6.23	6.24	6.25
		温度 (°C)	174	176	177
		高度 (m)	50		
		内径 (m)	2.95		

**表 3-5 焚烧炉排气筒有组织废气检测结果**

检测日期	检测地点	检测因子	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2021.01.14	焚烧炉废气 排气筒	*砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.281	0.304	0.269
			排放速率 (kg/h)	1.55×10 <sup>-5</sup>	1.68×10 <sup>-5</sup>	1.50×10 <sup>-5</sup>
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.035	0.029
		*锡	排放速率 (kg/h)	1.43×10 <sup>-6</sup>	1.94×10 <sup>-6</sup>	1.62×10 <sup>-6</sup>
			标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	55178	55369	55772
			高度 (m)	50		
		内径 (m)	2.95			

2、无组织废气检测结果

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		
			第一次	第二次	第三次
2021.01.27	1#厂界上风向	氨气 (mg/m <sup>3</sup> )	0.064	0.067	0.068
	2#厂界下风向	氨气 (mg/m <sup>3</sup> )	0.137	0.124	0.124
	3#厂界下风向	氨气 (mg/m <sup>3</sup> )	0.141	0.135	0.127
	4#厂界下风向	氨气 (mg/m <sup>3</sup> )	0.143	0.133	0.126
	1#厂界上风向	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	2#厂界下风向	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	3#厂界下风向	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	4#厂界下风向	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	1#厂界上风向	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	2#厂界下风向	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	3#厂界下风向	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	4#厂界下风向	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	1#厂界上风向	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

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
	2#厂界下风向	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	3#厂界下风向	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	4#厂界下风向	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>
	1#厂界上风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002
	2#厂界下风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002
	3#厂界下风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002
	4#厂界下风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002
	1#厂界上风向	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.02	<0.02	<0.02
	2#厂界下风向	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.02	<0.02	<0.02
	3#厂界下风向	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.02	<0.02	<0.02
	4#厂界下风向	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.02	<0.02	<0.02
	1#厂界上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.078	0.082	0.084
	2#厂界下风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.102	0.111	0.108
	3#厂界下风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.107	0.108	0.106
	4#厂界下风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.104	0.109	0.111

**表 3-7 无组织废气检测结果**

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

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	第四次	最大值
2021.01.27	厂界上风向 1#	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
			12	13	12	11	13
	厂界下风向 2#	臭气浓度(无量纲)	11	12	13	13	13
			11	11	11	11	11
厂界下风向 3#	臭气浓度(无量纲)	11	11	11	11	11	
	厂界下风向 4#	臭气浓度(无量纲)	11	11	11	11	11

**表 3-8 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
2021.01.27	厂区上 风向 1#	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	第 1 次	0.96	1.03	1.05	1.12	1.04
			第 2 次	0.89	0.90	0.99	0.92	0.93
			第 3 次	1.00	1.10	1.08	0.91	1.02
			第 1 次	1.49	1.54	1.50	1.53	1.52
			第 2 次	1.32	1.33	1.27	1.23	1.29
			第 3 次	1.31	1.30	1.37	1.36	1.34
	厂区下 风向 2#	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	第 1 次	1.31	1.22	1.26	1.32	1.28
			第 2 次	1.31	1.22	1.26	1.32	1.28
			第 3 次	1.31	1.22	1.26	1.32	1.28
	厂区下	非甲烷总烃	第 1 次	1.31	1.22	1.26	1.32	1.28

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0144

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#	(mg/m <sup>3</sup> )	第 2 次	1.29	1.22	1.26	1.21	1.25
			第 3 次	1.34	1.48	1.39	1.32	1.38
			第 1 次	1.24	1.20	1.34	1.29	1.27
	厂区下 风向 4#		第 2 次	1.29	1.30	1.27	1.34	1.30
			第 3 次	1.30	1.39	1.27	1.26	1.31
			非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )					

# 环 境 检 测 报 告

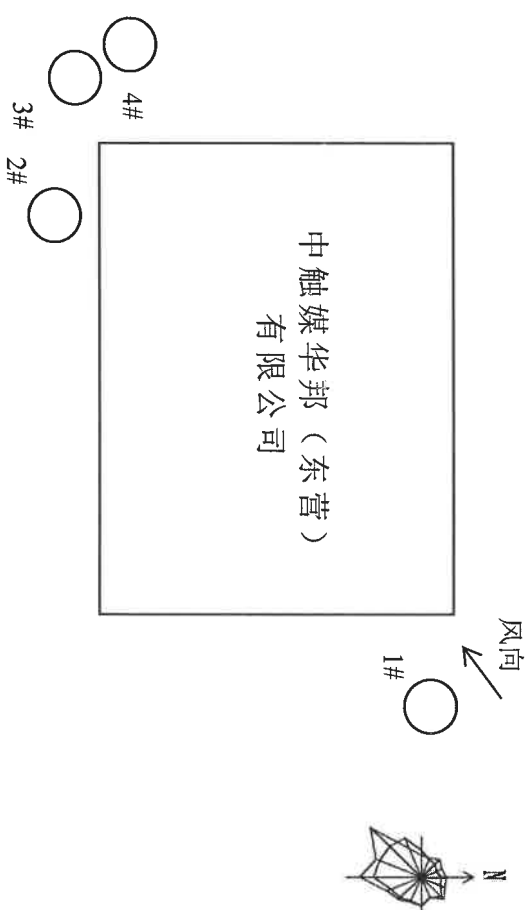


图 1 2021.01.27 无组织检测点位分布图



#### 四、附表

1、检测期间环境空气参数统计表：

气象条件	检测时间	气温 (C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	总云量	低云量	风向	测试仪器
2021.01.27	2-9	101.7	1.6	3	2	NE	五合一风速计 AZ8910	

(报告结束)