

2021年5月27日  
山东胜安检测技术有限公司

检测类别:

月度检测

委托单位:

中触媒华邦(东营)有限公司

# 环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0556)

20210527



SDSA-PT2021-0527



## 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

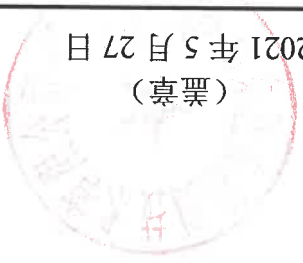
联系电话：(0546) 7781899

传 真：(0546) 7781899

# 环境检测报告

SDSA/HJJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0556

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	
采样日期	2021.05.14	
采样人员	王康磊、焦维鹏	
样品特征	气态、液态、固态	
样品类型	有组织废气	
检测频次	有组织废气：每天采样 3 次，检测 1 天	
检测项目	有组织废气检测项目：非甲烷总烃、硫化氢、铅、铜、镉、汞、镍、*砷、*锡及其化合物。	
报告编制人：李兴霞 报告审核人：余云峰 授权签字人：李兴霞		
		
(盖章) 2021年5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)	空气和废气气态分析 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/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>
	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	《空气和废气气态分析》(第四版增补版)	第五篇/第三章/十三(三) 氢化物发生原子荧光分光光度法	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
	*锡	《空气和废气气态分析》(第四版增补版)	第五篇/第三章/十一 锡及其化合物的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>

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	全自动烟气采样器	MH3001	428
2	气相色谱仪	GC-7820	455
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102

# 环境检测报告

SDSA/HJ2021-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0556

序号	仪器名称	型号	设备编号
4	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D型	388
5	*石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200型	048
6	*原子荧光光度计	AFS-8510	648

备注：带\*仪器为委托单位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 有组织废气检测结果

检测日期	检测地点	检测因子				硫化氢	排放速率 (kg/h)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	平均流速 (m/s)	温度 (°C)	高度 (m)	内径 (m)
		第1次	第2次	第3次	检测结果							
2021年5月14日	DA002 污水处理站废气排气筒	<0.002	<0.002	<0.002	/	/	7715	3.4	21.0	23	0.95	
							8064	3.6	22.0			
							7714	3.4	21.0			

注：排放速率=(实测浓度×标干流量)/10<sup>6</sup>。

表 3-2 DA002 污水处理站废气检测结果

检测日期	检测因子	检测频次				排放速率 (kg/h)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	平均流速 (m/s)
		第1次	第2次	第3次	检测结果			
2021年5月14日	挥发性有机物(以非甲烷总	13.5	14.0	13.1	13.5	0.104	7715	3.4

# 环境检测报告

SDSA/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0556

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	
	烃计)	第二次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.9	14.2	13.3
			平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	13.8		
		排放速率 (kg/h)	0.111			
			标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8064		
		平均流速 (m/s)	3.6			
		温度 (°C)	22.0			
		第三次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.5	14.1	13.7
	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		14.1			
	排放速率 (kg/h)	0.109				
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7714				
	平均流速 (m/s)	3.4				
	温度 (°C)	21.0				
	高度 (m)	23				
	内径 (m)	0.95				

表 3-3 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) 检测结果 mg/m <sup>3</sup>			回收率%	
			样品1	样品2	样品3		
2021年5月14日	第1次	进口	2.34×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.33×10 <sup>4</sup>	98.2	
		出口	427	428	427		
	第2次	进口	2.34×10 <sup>4</sup>	2.35×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	98.2	
		出口	428	426	427		
	第3次	进口	2.33×10 <sup>4</sup>	2.32×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	98.2	
		出口	428	425	424		
			平均值	426	427	426	

# 环境检测报告

SDSA/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0556

表 3-4 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 年 5 月 14 日	DA004 焚 烧炉废气 排气筒	铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.035	0.036	0.037
			排放速率 (kg/h)	1.14×10 <sup>-3</sup>	9.60×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		32661	26661	32440
		平均流速 (m/s)		2.23	1.82	2.25
		温度 (°C)		136	133	139
		含湿度 (%)		9.9	10.4	9.8
		铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.065	0.066	0.067
			排放速率 (kg/h)	1.71×10 <sup>-3</sup>	2.14×10 <sup>-3</sup>	2.18×10 <sup>-3</sup>
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26301	32428	32575
		平均流速 (m/s)		1.84	2.24	2.24
		温度 (°C)		139	135	133
		含湿度 (%)		10.5	10.3	10.1
		镉	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0023	0.0025	0.0020
			排放速率 (kg/h)	6.05×10 <sup>-5</sup>	6.60×10 <sup>-5</sup>	6.45×10 <sup>-5</sup>
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26296	26408	32273
		平均流速 (m/s)		1.84	1.83	2.25
		温度 (°C)		137	133	133
		含湿度 (%)		10.7	10.7	10.8
		镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0057	0.0059	0.0055
			排放速率 (kg/h)	1.51×10 <sup>-4</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	1.46×10 <sup>-4</sup>
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26513	32499	26539
		平均流速 (m/s)		1.83	2.24	1.83
		温度 (°C)		137	135	137
		含湿度 (%)		10.2	10.2	10.0
汞	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0067	0.0073	0.0074		
	排放速率 (kg/h)	0.0067	0.0073	0.0074		

# 环境检测报告

SDSA/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0556

检测日期	检测地点	检测因子		排放速率 (kg/h)	2.19×10 <sup>4</sup>	1.92×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>
				标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	32661	26296	26513
				平均流速 (m/s)	2.23	1.84	1.83
				温度 (°C)	136	137	137
				含湿量 (%)	9.9	10.7	10.2
				高度 (m)	50		
				内径 (m)	2.95		
检测结果							
		第1次	第2次	第3次			

表 3-5 有组织废气检测结果

检测日期	检测地点	检测因子		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.36×10 <sup>-3</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>
				排放速率 (kg/h)	6.32×10 <sup>-5</sup>	4.32×10 <sup>-5</sup>	3.61×10 <sup>-4</sup>
				标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	26802	27533	33134
				平均流速 (m/s)	1.79	1.76	2.19
				温度 (°C)	117	115	118
				含湿量 (%)	11.7	10.3	10.5
		*锡	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.55×10 <sup>-4</sup>	5.71×10 <sup>-4</sup>	5.56×10 <sup>-4</sup>	
			排放速率 (kg/h)	9.61×10 <sup>-6</sup>	1.89×10 <sup>-5</sup>	1.47×10 <sup>-5</sup>	
				标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	27066	33038	26471
				平均流速 (m/s)	1.79	2.19	1.83
				温度 (°C)	118	117	134
				含湿量 (%)	10.4	10.8	10.5
				高度 (m)	50		
				内径 (m)	2.95		
检测结果							
		第1次	第2次	第3次			



#### 四、附表

1、检测期间环境空气参数统计表：

检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	总云量	低云量	风向	测试仪器
2021年5月14日	23~24	101.7~101.8	1.4~1.5	38~39	3	1~2	SW	五合一风速计 AZ8910

(报告结束)