



211512340993

正本



SDSA-PT2021-1230

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-1273)

项目名称: 12 月份月度检测

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 12 月 25 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 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-HJ2021-1273

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	2021.12.14	检验日期	2021.12.14-12.24
采样人员	张学文、樊金浩、焦维鹏	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		
检测频次	有组织废气：每天采样 3 次，检测 1 天 噪声检测 1 天，昼夜各测 1 次		
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）、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 噪声检测项目：厂界噪声		
报告编制人：李兴雨 报告审核人：张策 授权签字人：[Signature] 			

环境检测报告

SDSA-HJ2021-1273

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

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 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/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
	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	3×10 ⁻⁵ 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 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.2μg/m ³
	*锰及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.07μg/m ³
	*铬	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.3μg/m ³
	*锡	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.3μg/m ³

环 境 检 测 报 告

SDSA-HJ2021-1273

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	*镉	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02µg/m³
噪声	工业企业 厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--
备注：带*项目本公司无相应资质，委托山东致合必拓环保科技有限公司进行样品检测，证书编号为：181512341269				

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	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	453
3	便携式风速风向仪	PLC-16025	134
4	声校准器	AWA6223	465
5	倍频程声级计	HS6288B	901、902
6	五合一风速计	AZ8910	931
7	气相色谱仪	GC-7820	455
8	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
9	*电感耦合等离子体质谱仪	iCAP Qc	ZH-M-103
10	五合一风速计	AZ8910	451

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020		SDSA-HJ2021-1273	
序号	仪器名称	型号	设备编号
11	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
12	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	423
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） 检测结果 mg/m³			回收率%
			样品 1	样品 2	样品 3 平均值	
2021年12月 14 日	第一次	进口	9.00×10³	9.02×10³	8.97×10³	96.7
		出口	296	292	295	
	第二次	进口	8.98×10³	8.85×10³	8.97×10³	96.7
		出口	295	294	293	
	第三次	进口	9.05×10³	8.98×10³	8.82×10³	96.7
		出口	293	291	294	

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1273

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 12 月 14 日	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.002			<0.002			<0.002		
		排放速率 (kg/h)	9.63×10 ⁻⁶			1.04×10 ⁻⁵			9.59×10 ⁻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
			20.4	18.0	20.3	20.6	20.7	20.3	20.5	20.8	20.6
		平均值 (mg/m ³)	19.6			20.5			20.6		
		排放速率 (kg/h)	0.189			0.214			0.198		
	标干流量 (Nm ³ /h)		9633			10424			9588		
	平均流速 (m/s)		4.0			4.4			4.0		
	温度 (°C)		10.4			10.7			10.9		
	含湿量 (%)		3.9			4.3			4.2		
高度 (m)					23						
内径 (m)					0.95						
注： 1.排放速率=（实测浓度×标干流量）/10 ⁶ 2.实测浓度小于检出限时，用检出限的一半计算排放速率											

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 12 月 14 日	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0061	0.0059
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0043	0.0042
		排放速率 (kg/h)	2.59×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm ³ /h)		42454.28	39661.71
	平均流速 (m/s)		3.88	3.64
	温度 (°C)		156	159
	含湿量 (%)		30.1	29.9
	含氧量 (%)		6.8	7.1
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0493	0.0420
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0347	0.0298
		排放速率 (kg/h)	0.00197	0.00153
	标干流量 (Nm ³ /h)		40023.74	36442.13
	平均流速 (m/s)		3.60	3.35
	温度 (°C)		151	152
	含湿量 (%)		30.2	31.2
	含氧量 (%)		6.8	6.9

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1273

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
	铜及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0567	0.0548	0.0584
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0405	0.0383	0.0414
		排放速率 (kg/h)	0.00209	0.00233	0.00215
	标干流量 (Nm ³ /h)		36812.03	42493.98	36830.20
	平均流速 (m/s)		3.35	3.87	3.35
	温度 (°C)		154	154	154
	含湿量 (%)		30.2	30.2	30.2
	含氧量 (%)		7.0	6.7	6.9
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0033	0.0040	0.0036
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0023	0.0029	0.0026
		排放速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm ³ /h)		42454.28	39661.71	43002.30
	平均流速 (m/s)		3.88	3.64	3.85
	温度 (°C)		156	159	149
	含湿量 (%)		30.1	29.9	29.7
	含氧量 (%)		6.8	7.1	7.0
	镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0097	0.0108	0.0099

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-HJ2021-1273

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0068	0.0076	0.0070
	排放速率 (kg/h)	3.85×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm ³ /h)	39726.68	40192.87	37374.66
	平均流速 (m/s)	3.62	3.60	3.33
	温度 (°C)	155	149	148
	含湿量 (%)	30.2	29.8	29.5
	含氧量 (%)	6.8	6.8	6.8
	实测浓度 (μg/m ³)	11.1	11.5	11.1
	折算浓度 (μg/m ³)	8.00	8.16	8.00
	排放速率 (kg/h)	4.14×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴	4.40×10 ⁻⁴
*砷及其化合物	实测浓度 (μg/m ³)	31.9	34.8	32.2
	折算浓度 (μg/m ³)	22.9	24.7	23.2
	排放速率 (kg/h)	1.19×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³
*锰及其化合物	实测浓度 (μg/m ³)	28.8	29.3	28.2
	折算浓度 (μg/m ³)	20.7	20.8	20.3
	排放速率 (kg/h)	1.08×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³
*铬	实测浓度 (μg/m ³)	3.47	3.51	3.43
*锡	实测浓度 (μg/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-HJ2021-1273

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	折算浓度 (μg/m³)	2.50	2.49	2.47
	排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴
	实测浓度 (μg/m³)	ND	ND	ND
	折算浓度 (μg/m³)	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
	标干流量 (Nm³/h)	37347.82	43047.17	39676.23
	平均流速 (m/s)	3.31	3.82	3.60
	温度 (°C)	142	144	150
	含湿量 (%)	30.2	30.2	31.0
	含氧量 (%)	7.1	6.9	7.1
	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. ND表示未检出。

3. 实测浓度小于检出限时，用检出限的一半计算排放速率

4. 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%

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

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

四、噪声检测结果

检测日期	检测位置	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
		昼间	dB (A)	夜间	dB (A)
2021 年 12 月 14 日	厂区东厂界 1#	16:46	52.0	22:02	44.0
	厂区南厂界 2#	16:51	54.2	22:19	44.3
	厂区西厂界 3#	17:09	54.7	22:19	42.2
	厂区北厂界 4#	17:08	54.0	22:01	44.4

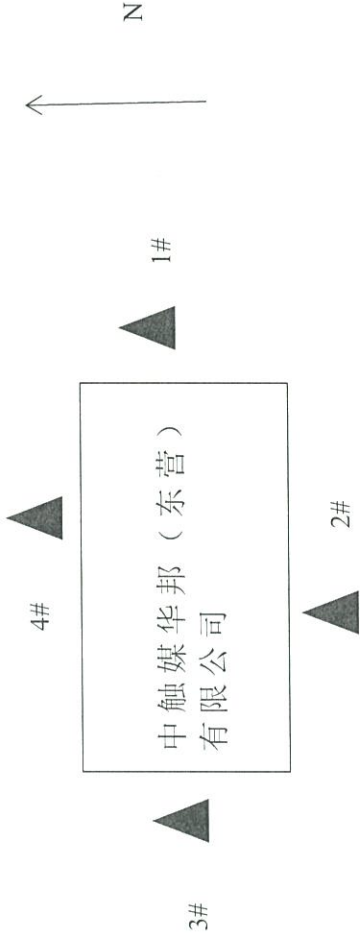


图 4-1 噪声监测点位分布图

五、附表

1、检测期间环境空气参数统计表:

检测日期	气温(℃)	气压 (kPa)	风速(m/s)	湿度 (%)	总云量	低云量	风向	测试仪器
2021 年 12 月 14 日	0-6	101.9-102.4	1.7-2.1	47-49	10	10	NW	五合一风速计 AZ8910

(报告结束)