



山东胜安检测技术有限公司

2021年11月4日

检测类别:

例行检测

委托单位:

中触媒华邦(东营)有限公司

项目名称:

10月份月度检测

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-10100)



副本



SDSA-PT2021-1061

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 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/HJJSL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-10100

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	2021.10.26		检验日期	2021.10.26-11.4	
采样人员	余天洋、桑碧瑜、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				
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				
报告编制人：李兴霞		报告审核人：张荣		授权签字人：李兴霞	
				(盖章) 2021年11月4日	

环 境 检 测 报 告

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

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	*梯	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	0.02 μ g/m ³

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股份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	喷雾紫外差分分析仪	3023	424
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	全自动烟气	MH3001	428
6	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
7	电子天平	AUW120D	444
8	*电感耦合等离子体质谱仪	iCAP Qc	ZH-M-103
9	五合一风速计	AZ8910	931
10	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
11	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	423

序号	仪器名称	型号	设备编号
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/m ³				回收率%
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
2021年10月 26日	第一次	进口	9.92×10 ³	1.00×10 ⁴	9.88×10 ³	9.93×10 ³	97.6
		出口	238	242	233	238	
		进口	1.02×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.01×10 ⁴	1.02×10 ⁴	
	第二次	出口	241	237	244	241	97.6
		进口	1.00×10 ⁴	9.96×10 ³	1.01×10 ⁴	1.00×10 ⁴	
		出口	236	234	241	237	
	第三次	进口	1.00×10 ⁴	9.96×10 ³	1.01×10 ⁴	1.00×10 ⁴	97.6
		出口	236	234	241	237	
		出口	236	234	241	237	

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10月26日	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.002			<0.002			<0.002		
		排放速率 (kg/h)	1.10×10 ⁻⁵			9.88×10 ⁻⁶			1.08×10 ⁻⁵		
	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
			4.47	4.24	4.28	4.18	3.92	4.03	3.93	4.38	4.51
			平均值 (mg/m ³)	4.33			4.04			4.27	
	排放速率 (kg/h)	0.0474			0.0400			0.0459			
	标干流量 (Nm ³ /h)	10960			9884			10760			
	平均流速 (m/s)	4.9			4.4			4.8			
	温度 (°C)	25.8			26.3			26.4			
	含湿量 (%)	4.8			4.5			4.4			
高度 (m)	23			23			23				
内径 (m)	0.95			0.95			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,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10月26日	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0062	0.0058	0.0059
		排放速率 (kg/h)	2.04×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm ³ /h)	32955.67	31917.13	25449.50	
	平均流速 (m/s)	2.20	2.27	1.89	
	温度 (°C)	148	144	148	
	含湿量 (%)	11.0	10.7	11.1	
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.032	0.033	0.035
		排放速率 (kg/h)	8.44×10 ⁻⁴	8.58×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³
	标干流量 (Nm ³ /h)	26383.11	26006.38	32401.21	
	平均流速 (m/s)	1.83	1.86	2.24	
	温度 (°C)	147	145	144	
	含湿量 (%)	10.6	10.4	10.8	
	铜及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.055	0.054	0.059
		排放速率 (kg/h)	0.00181	0.00172	0.00150
	标干流量 (Nm ³ /h)	32955.67	31917.13	25449.50	

环 境 检 测 报 告

检测日期	检测因子	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
	平均流速 (m/s)	2.20	2.27	1.89	
	温度 (°C)	148	144	148	
	含湿量 (%)	11.0	10.7	11.1	
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0027	0.0023	0.0024
		排放速率 (kg/h)	8.88×10 ⁻⁵	7.68×10 ⁻⁵	7.93×10 ⁻⁵
	标干流量 (Nm ³ /h)	32883.62	33379.07	33044.53	
	平均流速 (m/s)	2.21	2.17	2.19	
	温度 (°C)	150	149	151	
	含湿量 (%)	10.6	11.0	10.8	
	镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0066	0.0065	0.0057
		排放速率 (kg/h)	2.12×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm ³ /h)	32103.90	33306.53	32362.97	
	平均流速 (m/s)	2.26	2.18	2.24	
	温度 (°C)	147	151	146	
	含湿量 (%)	10.9	10.7	10.5	
	*砷及其化合物	实测浓度 (μg/m ³)	0.534	NID	NID
		排放速率 (kg/h)	1.72×10 ⁻⁵	/	/

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-HJ2021-10100

检测日期	检测因子	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
	*锰及其化合物	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.0	11.2	5.50
		排放速率 (kg/h)	5.48×10^{-4}	3.67×10^{-4}	1.78×10^{-4}
		实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.91	1.79	3.60
	*铬	排放速率 (kg/h)	2.55×10^{-4}	5.87×10^{-5}	1.17×10^{-4}
		实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.43	5.50	5.79
		排放速率 (kg/h)	2.07×10^{-4}	1.80×10^{-4}	1.88×10^{-4}
*锡	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.213	0.08	0.08	
	排放速率 (kg/h)	6.86×10^{-6}	2.62×10^{-6}	2.60×10^{-6}	
	标干流量 (Nm^3/h)	32217.80	32803.30	32438.74	
	平均流速 (m/s)	2.25	2.21	2.23	
	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	150	149	150	
	含湿量 (%)	10.8	10.9	11.0	
	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

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 (%)	总云量	低云量	风向	测试仪器
2021年10月 26日	8:22	10	102.2	2.2	54	6	2	SW	五合一风速计 AZ8910

(报告结束)