



SDSA-PT2023-0239

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-0262)

项目名称: 2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

2023年2月22日



说 明

- 1、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 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，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未加盖计量认证章的检验检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 6、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。
- 7、不可重复性试验不进行复检。
- 8、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。
- 9、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-HJ2023-0262

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	2023.2.14-2.15	检验日期	2023.2.14-2.21
采样人员	李响、桑碧瑜、刘彦波、王康磊等	检验人员	燕小迪、张玉镯、胡瑞等
样品特征	气态、液态、固态	样品数量	57
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、*钴及其化合物、*锡及其化合物、*锑及其化合物		
编制人：燕海霞 审核人：张策 授权签字人：李响 （盖章） 2023 年 2 月 22 日			

环境检测报告

SDSA-HJ2023-0262

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	0.1mg/L
	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	0.026mg/L
	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 ⁻³ mg/L
	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	0.03mg/L
	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	0.001mg/L
	*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及修改单	0.2μg/m ³
	*锰及其化合物			0.07μg/m ³
	*钴及其化合物			0.008μg/m ³
	*锡及其化合物			0.3μg/m ³

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-0262

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	*锑及其化合物			0.02μg/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有限公司进行样品检测（证书编号 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	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	479
2	智能烟气采样器（金仕达）	GH-2	375
3	全自动烟气采样器	MH3001	474
4	真空气袋采样箱	KB-6D	122、472
5	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088 3.0	371、372
6	便携式风速风向仪	PLC-16025	134、135
7	五合一风速计	AZ8910	451、452
8	气相色谱仪	GC-7820	455
9	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
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
12	*电感耦合等离子体质谱仪	iCAP Qc	ZH-M-103

环境检测报告

SDSA-HJ2023-0262

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

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、检测结果

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		
2023 年 2 月 14 日	第 1 次	进口	FQ20230214V1	FQ20230214V2	FQ20230214V3	7.26×10³	97.6	
			7.20×10³	7.32×10³	7.25×10³			
		出口	FQ20230214V4	FQ20230214V5	FQ20230214V6	177		
			166	179	186			
	第 2 次	进口	FQ20230214V11	FQ20230214V12	FQ20230214V13	7.35×10³		97.8
			7.40×10³	7.15×10³	7.50×10³			
		出口	FQ20230214V14	FQ20230214V15	FQ20230214V16	161		
			162	157	164			
	第 3 次	进口	FQ20230214V21	FQ20230214V22	FQ20230214V23	7.25×10³	97.5	
			7.30×10³	7.00×10³	7.45×10³			
		出口	FQ20230214V24	FQ20230214V25	FQ20230214V26	184		
			180	177	194			

环境检测报告

SDSA-HJ2023-0262

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

表 3-2 有组织废气检测结果

检测点位		DA002 污水处理站废气排气筒		高度 (m)		23	
检测日期				内径 (m)		0.95	
检测因子				2023 年 2 月 14 日			
				检测结果			
				第一次		第二次	
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	FQ20230214V7		FQ20230214V17		FQ20230214V27	
	排放速率 (kg/h)	ND		ND		ND	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	-		-		-	
	排放速率 (kg/h)	FQ20230214V7	FQ20230214V9	FQ20230214V17	FQ20230214V18	FQ20230214V27	FQ20230214V28
	平均值 (mg/m ³)	11.6	9.74	11.8	10.3	11.4	10.9
	排放速率 (kg/h)	11.1	12.0	11.4	12.1	10.9	10.5
标干流量 (Nm ³ /h)		0.130		0.129		0.132	
平均流速 (m/s)		11676		11350		12091	
温度 (°C)		5.12		5.03		5.37	
含湿量 (%)		18		20		22	
		5.4		5.7		5.4	

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-0262

备注：排放速率=实测浓度*标干流量/10⁶，ND 表示未检出

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		
		样品编号	FQ20230214V10	FQ20230214V20	FQ20230214V30
2023 年 2 月 14 日	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0057	0.0062	0.0064
		折算浓度 (mg/m³)	0.0050	0.0057	0.0058
		排放速率 (kg/h)	2.08×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴
		标干流量 (Nm³/h)	36576	33390	44294
	平均流速 (m/s)		3.1	2.8	3.7
	温度 (℃)		148.3	146.1	145.7
	含湿量 (%)		27.5	27.1	26.9
	含氧量 (%)		9.7	10.1	9.9
	样品编号		FQ20230215V10	FQ20230215V20	FQ20230215V30
	2023 年 2 月 15 日	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0261	0.0238
折算浓度 (mg/m³)			0.0242	0.0229	0.0250
排放速率 (kg/h)			9.94×10 ⁻⁴	9.60×10 ⁻⁴	9.44×10 ⁻⁴
标干流量 (Nm³/h)		38099	40321	35905	
平均流速 (m/s)		3.2	3.4	3.0	

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-HJ2023-0262

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

检测日期	检测因子	检测结果		
	温度 (°C)	145.6	146.1	145.1
	含湿量 (%)	27.4	27.6	27.1
	含氧量 (%)	10.2	10.6	10.5
	铜及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0447	0.0525
		折算浓度 (mg/m³)	0.0438	0.0472
		排放速率 (kg/h)	1.54×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³
	标干流量 (Nm³/h)	34392	33644	32407
	平均流速 (m/s)	2.9	2.8	2.7
	温度 (°C)	144.9	144.6	146.2
	含湿量 (%)	27.8	26.9	26.7
	含氧量 (%)	10.8	10.9	10.3
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0032	0.0039
		折算浓度 (mg/m³)	0.0029	0.0038
		排放速率 (kg/h)	1.18×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm³/h)	36865	38689	36188
	平均流速 (m/s)	3.1	3.3	3.1
	温度 (°C)	146.1	148.0	148.6

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-HJ2023-0262

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

检测日期	检测因子	检测结果		
	含湿量 (%)	27.4	28.1	28.3
	含氧量 (%)	9.9	10.0	10.6
	镍及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0147	0.0144
		折算浓度 (mg/m³)	0.0139	0.0146
		排放速率 (kg/h)	5.20×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm³/h)	35363	34059	31754
	平均流速 (m/s)	3.0	2.9	2.7
	温度 (°C)	148.6	149.6	149.6
	含湿量 (%)	27.6	27.7	27.6
	含氧量 (%)	10.4	10.7	10.4
	*砷及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	ND	ND
		折算浓度 (µg/m³)	-	-
		排放速率 (kg/h)	-	-
	*锰及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	2.23	3.83
		折算浓度 (µg/m³)	2.06	3.51
		排放速率 (kg/h)	7.36×10 ⁻⁵	6.52×10 ⁻⁵
	*钴及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	0.037	0.077
				0.037

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-HJ2023-0262

检测日期	检测因子		检测结果	
		折算浓度 (µg/m³)	0.034	0.071
		排放速率 (kg/h)	1.22×10 ⁻⁶	2.82×10 ⁻⁶
	*锡及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	9.03	8.03
		折算浓度 (µg/m³)	8.36	7.37
		排放速率 (kg/h)	2.98×10 ⁻⁴	2.89×10 ⁻⁴
	*锑及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	0.089	0.080
		折算浓度 (µg/m³)	0.082	0.073
		排放速率 (kg/h)	2.94×10 ⁻⁶	2.93×10 ⁻⁶
	标干流量 (Nm³/h)		33026	36655
	平均流速 (m/s)		2.8	3.1
	温度 (°C)		144.3	147.3
	含湿量 (%)		28.3	27.6
	含氧量 (%)		10.2	10.1
	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. 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%,ND表示未检出。

四、质控措施

- 1、本次检测废气，对于检测项目采用相应检测标准及方法。
- 2、本次检验所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

五、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(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	湿度(%)	总云量	低云量	风向
2023年2月14日	9:28	2	103.3	1.5	49	1	0	南
	10:46	3	103.2	1.4	46	1	0	南
	12:00	5	103.2	1.3	42	1	0	南
2023年2月15日	7:56	0	103.7	2.4	53	6	3	东北

(报告结束)