



派瑞监测
Pairui Testing



171512055408



PR230401Z02

正本

检测报告

报告编号: PR230401Z02

项目名称: 工业园有组织 4 月份废气委托检测

委托单位: 山东华鲁恒升化工股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 04 月 17 日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声 明 事 项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

电话（传真）：0534-2327369

邮 政 编 码：253000

电 子 邮 箱：sdprhj@163.com

地 址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

山东派瑞环境保护监测有限公司
检 测 报 告

委托单位	山东华鲁恒升化工股份有限公司		
检测地点	山东华鲁恒升化工股份有限公司厂区 DA055 化工 2#导热炉进出口、DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔、 DA119 碳一硫回收放空筒进出口		
联系人	赵艳霞	电话	13396271768
检测类别	委托检测		
样品类别	有组织废气		
检测项目	非甲烷总烃、汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钴及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物		
采样日期	2023.04.12		
检测日期	2023.04.13-04.15		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人: 解玉霞 审核人: 郭西新 签发人: 吕梦然  编制日期: 2023.04.17 审核日期: 2023.04.17 签发日期: 2023.04.17		

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测项目		采样点位	DA055 化工 2#导热炉进口			
		采样日期	2023.04.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	621	644	593	619
	排放速率	(kg/h)	10.2	9.77	9.20	9.70
标干流量		(m ³ /h)	16351	15175	15507	15678
流速		(m/s)	23.1	21.5	21.9	22.2
温度		(℃)	24.3	24.5	25.9	24.9
湿度		(%)	0.56	0.57	0.44	0.52
烟气流量		(m ³ /h)	15005	13923	14176	14368
备注: 样品编号: 230401Z02YZ111—230401Z02YZ113; 排气筒内径: 0.5m						
检测项目		采样点位	DA055 化工 2#导热炉出口			
		采样日期	2023.04.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	实测浓度	(mg/m ³)	8.48	7.73	8.71	8.31
	折算浓度	(mg/m ³)	10.5	9.39	10.9	10.2
	排放速率	(kg/h)	0.454	0.402	0.467	0.441
标干流量		(m ³ /h)	53582	52060	53603	53082
氧含量		(%)	6.9	6.6	7.0	6.8
流速		(m/s)	5.77	5.63	5.78	5.73
温度		(℃)	133	134	135	134
烟气流量		(m ³ /h)	93996	91767	94172	93312
备注: 样品编号: 230401Z02YZ211—230401Z02YZ213; 排气筒内径: 2.4m; 排气筒高度: 60m 基准氧含量: 3.5%;						

检测项目		采样点位	DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔			
		采样日期	2023.04.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
汞及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	1.21×10^{-7}	1.30×10^{-7}	1.21×10^{-7}	1.24×10^{-7}
标干流量		(m^3/h)	8079	8686	8044	8270
氧含量		(%)	12.5	12.7	12.6	12.6
流速		(m/s)	2.8	3.0	2.8	2.9
温度		($^{\circ}\text{C}$)	55	56	57	56
烟气流量		(m^3/h)	11603	12562	11645	11937
镉及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.225	0.146	0.157	0.176
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.268	0.176	0.189	0.212
	排放速率	(kg/h)	1.81×10^{-6}	1.27×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.45×10^{-6}
铊及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.21×10^{-8}	3.47×10^{-8}	3.22×10^{-8}	3.30×10^{-8}
铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.75	2.28	1.93	2.32
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.27	2.75	2.33	2.80
	排放速率	(kg/h)	2.21×10^{-5}	1.98×10^{-5}	1.55×10^{-5}	1.91×10^{-5}
砷及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.65	1.06	1.05	1.25
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.96	1.28	1.27	1.51
	排放速率	(kg/h)	1.32×10^{-5}	9.20×10^{-6}	8.46×10^{-6}	1.03×10^{-5}

铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.2	7.07	10.7	9.32
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.1	8.52	12.9	11.2
	排放速率	(kg/h)	8.19×10^{-5}	6.14×10^{-5}	8.62×10^{-5}	7.69×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.41	2.58	4.24	3.41
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.06	3.11	5.11	4.11
	排放速率	(kg/h)	2.74×10^{-5}	2.24×10^{-5}	3.41×10^{-5}	2.81×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.69	6.71	8.94	7.11
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.77	8.08	10.8	8.57
	排放速率	(kg/h)	4.57×10^{-5}	5.82×10^{-5}	7.20×10^{-5}	5.87×10^{-5}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.292	0.230	0.437	0.320
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.348	0.277	0.527	0.386
	排放速率	(kg/h)	2.34×10^{-6}	2.00×10^{-6}	3.52×10^{-6}	2.64×10^{-6}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.968	0.910	0.645	0.841
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.15	1.10	0.777	1.01
	排放速率	(kg/h)	7.77×10^{-6}	7.90×10^{-6}	5.19×10^{-6}	6.94×10^{-6}
铋及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.07×10^{-2}	6.61×10^{-2}	4.41×10^{-2}	6.70×10^{-2}
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.108	7.96×10^{-2}	5.31×10^{-2}	8.07×10^{-2}
	排放速率	(kg/h)	7.28×10^{-7}	5.74×10^{-7}	3.55×10^{-7}	5.53×10^{-7}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.21	3.00	2.38	2.86
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.82	3.61	2.87	3.45
	排放速率	(kg/h)	2.58×10^{-5}	2.60×10^{-5}	1.92×10^{-5}	2.36×10^{-5}
锡、铋、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.7	13.5	16.2	14.5
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.3	16.3	19.5	17.5
	排放速率	(kg/h)	1.10×10^{-4}	1.17×10^{-4}	1.30×10^{-4}	1.20×10^{-4}

标干流量	(m ³ /h)	8027	8681	8053	8254
氧含量	(%)	12.6	12.7	12.7	12.7
流速	(m/s)	2.8	3.0	2.8	2.9
温度	(℃)	57	58	56	57
烟气流量	(m ³ /h)	11643	12588	11623	11951

备注: 样品编号: 230401Z02YZ311—230401Z02YZ313; 排气筒内径: 1.2m; 排气筒高度: 45m;
基准氧含量: 11%

检测项目	采样点位		DA119 碳一硫回收放空筒进口			
	采样日期		2023.04.12			
	采样频次		频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	48.6	43.9	50.9	47.8

备注: 样品编号: 230401Z02YZ411—230401Z02YZ413

检测项目	采样点位		DA119 碳一硫回收放空筒出口			
	采样日期		2023.04.12			
	采样频次		频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	6.48	5.54	4.97	5.66
	排放速率	(kg/h)	0.157	0.136	0.122	0.138
标干流量		(m ³ /h)	24282	24484	24614	24460
流速		(m/s)	13.3	13.3	13.4	13.3
温度		(℃)	213	211	211	212
湿度		(%)	5.2	5.1	5.1	5.1
烟气流量		(m ³ /h)	45687	45828	46071	45862

备注: 样品编号: 230401Z02YZ511—230401Z02YZ513; 排气筒内径: 1.1m; 排气筒高度: 60m。
“ND”表示检测结果低于检出限或未检出, 排放速率按检出限折半计算。

二、附表

1、检测方法、依据及使用仪器设备

样品类别	检测项目	检测依据及方法名称	仪器设备	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	汞及其化合物	国家环保总局(2003) 第四版(增补版) 原子荧光分光光度法 (B)	原子荧光光度计 YQ006-02	3.0×10 ⁻² μg/m ³
	镉及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子质谱 仪 YQ061	0.008μg/m ³
	铊及其化合物			0.008μg/m ³
	铅及其化合物			0.2μg/m ³
	砷及其化合物			0.2μg/m ³
	铬及其化合物			0.3μg/m ³
	锰及其化合物			0.07μg/m ³
	镍及其化合物			0.1μg/m ³
	钴及其化合物			0.008μg/m ³
	锡及其化合物			0.3μg/m ³
	锑及其化合物			0.02μg/m ³
	铜及其化合物			0.2μg/m ³

三、现场采样照片



DA119 碳一硫回收放空筒进口



DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔



DA119 碳一硫回收放空筒出口

——报告结束——