



派瑞监测
Pairui Testing



PR230201Z17



171512055408

正本

检测报告

报告编号: PR230201Z17

项目名称: 工业园有组织 2 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 02 月 27 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 醋酐重组分焚烧炉、 DA119 灌装过程尾气管线（送碳一硫回收）、DA119 碳一硫回收尾气		
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	2023.02.02/02.21		
检测日期	2023.02.03-02.25		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人: 解云霞 审核人: 郭立新 签发人: 吕梦然  编制日期: 2023.2.27 审核日期: 2023.2.27 签发日期: 2023.2.27		

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	2023.02.02			
		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)	224	242	249	238
	排放速率	(kg/h)	1.04	1.14	1.17	1.11
标干流量		(m ³ /h)	4625	4697	4690	4671
流速		(m/s)	7.1	7.2	7.2	7.2
温度		(℃)	16.9	16.6	16.9	16.80
湿度		(%)	3.66	3.62	3.67	3.65
烟气流量		(m ³ /h)	5012	5082	5082	5059
备注: 样品编号: 230201Z17YZ111—230201Z17YZ113; 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	2023.02.02			
		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)	6.02	6.13	5.90	6.02
	折算浓度	(mg/m ³)	7.75	7.72	7.88	7.80
	排放速率	(kg/h)	0.335	0.351	0.329	0.339
标干流量		(m ³ /h)	55666	57322	55741	56243
氧含量		(%)	7.4	7.1	7.9	7.5
流速		(m/s)	5.18	5.32	5.18	5.23
温度		(℃)	103	104	104	104
烟气流量		(m ³ /h)	84325	86678	84388	85130
备注: 样品编号: 230201Z17YZ211—230201Z17YZ213; 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 醋酐重组分焚烧炉			
		采样日期	2023.02.21			
		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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.05	ND	0.14	0.10
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.06	ND	0.18	0.13
	排放速率	(kg/h)	4.86×10^{-7}	1.41×10^{-7}	1.36×10^{-6}	9.61×10^{-7}
标干流量		(m^3/h)	9727	9387	9704	9606
氧含量		(%)	13.3	13.5	13.4	13.4
流速		(m/s)	3.4	3.3	3.4	3.4
温度		($^{\circ}\text{C}$)	56.2	57.1	56.9	56.7
烟气流量		(m^3/h)	13843	13395	13843	13694
镉及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.81×10^{-2}	1.34×10^{-2}	2.02×10^{-2}	2.06×10^{-2}
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.56×10^{-2}	1.81×10^{-2}	3.59×10^{-2}	2.68×10^{-2}
	排放速率	(kg/h)	2.64×10^{-7}	1.22×10^{-7}	1.94×10^{-7}	1.93×10^{-7}
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)	3.75×10^{-8}	3.65×10^{-8}	3.85×10^{-8}	3.75×10^{-8}
铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.36	1.10	1.25	1.24
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.72	1.49	1.60	1.61
	排放速率	(kg/h)	1.28×10^{-5}	1.00×10^{-5}	1.20×10^{-5}	1.16×10^{-5}
砷及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.224	0.206	0.212	0.214
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.284	0.278	0.272	0.278
	排放速率	(kg/h)	2.10×10^{-6}	1.88×10^{-6}	2.04×10^{-6}	2.01×10^{-6}

铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.08	0.717	0.749	1.18
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.63	0.969	0.960	1.53
	排放速率	(kg/h)	1.95×10^{-5}	6.54×10^{-6}	7.21×10^{-6}	1.11×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.69	1.79	1.35	1.61
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.14	2.42	1.73	2.09
	排放速率	(kg/h)	1.59×10^{-5}	1.63×10^{-5}	1.30×10^{-5}	1.51×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.25	0.286	0.575	1.04
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.85	0.386	0.737	1.35
	排放速率	(kg/h)	2.11×10^{-5}	2.61×10^{-6}	5.53×10^{-6}	9.75×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.150	7.12×10^{-2}	7.31×10^{-2}	9.81×10^{-2}
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.190	9.62×10^{-2}	9.37×10^{-2}	0.127
	排放速率	(kg/h)	1.41×10^{-6}	6.50×10^{-7}	7.03×10^{-7}	9.20×10^{-7}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.524	0.318	0.412	0.418
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.663	0.430	0.528	0.543
	排放速率	(kg/h)	4.92×10^{-6}	2.90×10^{-6}	3.96×10^{-6}	3.92×10^{-6}
锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.195	0.103	0.110	0.136
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.247	0.139	0.141	0.177
	排放速率	(kg/h)	1.83×10^{-6}	9.40×10^{-7}	1.06×10^{-6}	1.28×10^{-6}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.08	0.649	1.04	0.923
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.37	0.877	1.33	1.20
	排放速率	(kg/h)	1.01×10^{-5}	5.92×10^{-6}	1.00×10^{-5}	8.65×10^{-6}
标干流量		(m^3/h)	9384	9123	9623	9377
氧含量		(%)	13.1	13.6	13.2	13.3

流速		(m/s)	3.3	3.2	3.2	3.23
温度		(℃)	57.3	57.5	57.1	57.3
烟气流量		(m³/h)	13395	13029	13271	13232
备注：样品编号：230201Z17YZ311—230201Z17YZ313；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 灌装过程尾气管线（送碳一硫回收）			
		采样日期	2023.02.02			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m³)	15.9	10.1	6.87	11.0
备注：样品编号：230201Z17YZ411—230201Z17YZ413						
检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收尾气			
		采样日期	2023.02.02			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m³)	5.28	5.45	5.05	5.26
	排放速率	(kg/h)	0.132	0.135	0.124	0.130
标干流量		(m³/h)	24920	24777	24629	24775
流速		(m/s)	13.3	13.2	13.2	13.2
温度		(℃)	211	209	208	209
湿度		(%)	4.8	5.1	5.3	5.07
烟气流量		(m³/h)	45608	45301	45031	45313
备注：样品编号：230201Z17YZ511—230201Z17YZ513；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。						

本页以下空白

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	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 灌装过程尾气管线
(送碳一硫回收)



DA063 醋酐重组分焚烧炉
——报告结束——



DA119 碳一硫回收尾气