



派瑞监测
Pairui Testing



PR230301Z09

正本

检 测 报 告

报告编号：PR230301Z09

项目名称： 工业园有组织 3 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 03 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口、DA119 碳一硫回收放空筒出口		
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	2023.03.02		
检测日期	2023.03.03-03.14		
检测结论	仅提供检测数据, 不做结论。 编制人: 邵西新 审核人: 邵西新 签发人: 吕梦然 (检验检测专用章) 编制日期: 2023.03.17 审核日期: 2023.03.17 签发日期: 2023.03.17		

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#导热炉出口			
		采样日期	2023.03.02			
		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)	7.42	10.5	11.8	9.91
	折算浓度	(mg/m ³)	9.34	13.4	15.0	12.6
	排放速率	(kg/h)	0.410	0.594	0.665	0.556
标干流量		(m ³ /h)	55220	56570	56398	56063
氧含量		(%)	7.1	7.3	7.2	7.2
流速		(m/s)	5.1	5.3	5.3	5.2
温度		(℃)	105	103	106	105
烟气流量		(m ³ /h)	84560	86756	87083	86133
备注: 样品编号: 230301Z09YZ211—230301Z09YZ213; 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	2023.03.02			
		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	(μg/m ³)	0.04	0.10	0.04	0.06
	折算浓度	(μg/m ³)	0.05	0.12	0.05	0.07
	排放速率	(kg/h)	3.54×10 ⁻⁷	9.46×10 ⁻⁷	3.55×10 ⁻⁷	5.44×10 ⁻⁷
标干流量		(m ³ /h)	8851	9463	8880	9065
氧含量		(%)	12.6	12.9	12.4	12.6
流速		(m/s)	3.0	3.2	3.0	3.1
温度		(℃)	59	57	58	58
烟气流量		(m ³ /h)	12469	13299	12447	12738

镉及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.30×10^{-2}	1.69×10^{-2}	9.23×10^{-3}	1.30×10^{-2}
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.53×10^{-2}	2.04×10^{-2}	1.06×10^{-2}	1.53×10^{-2}
	排放速率	(kg/h)	1.14×10^{-7}	1.58×10^{-7}	8.65×10^{-8}	1.19×10^{-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)	3.52×10^{-8}	3.74×10^{-8}	3.75×10^{-8}	3.67×10^{-8}
铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.08	1.72	2.07	1.96
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.45	2.07	2.38	2.31
	排放速率	(kg/h)	1.83×10^{-5}	1.61×10^{-5}	1.94×10^{-5}	1.80×10^{-5}
砷及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.31	0.573	0.590	0.824
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.54	0.690	0.678	0.969
	排放速率	(kg/h)	1.15×10^{-5}	5.35×10^{-6}	5.53×10^{-6}	7.56×10^{-6}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.31	3.31	4.30	3.64
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.89	3.99	4.94	4.28
	排放速率	(kg/h)	2.91×10^{-5}	3.09×10^{-5}	4.03×10^{-5}	3.34×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.44	1.78	2.21	2.14
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.87	2.14	2.54	2.52
	排放速率	(kg/h)	2.15×10^{-5}	1.66×10^{-5}	2.07×10^{-5}	1.96×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.03	0.856	1.37	1.08
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.21	1.03	1.57	1.27
	排放速率	(kg/h)	9.06×10^{-6}	8.00×10^{-6}	1.28×10^{-5}	9.90×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.71×10^{-2}	2.49×10^{-2}	5.67×10^{-2}	4.62×10^{-2}
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.72×10^{-2}	3.00×10^{-2}	6.52×10^{-2}	5.44×10^{-2}
	排放速率	(kg/h)	5.02×10^{-7}	2.33×10^{-7}	5.32×10^{-7}	4.24×10^{-7}

锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.723	0.346	0.318	0.462
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.851	0.417	0.366	0.544
	排放速率	(kg/h)	6.36×10^{-6}	3.23×10^{-6}	2.98×10^{-6}	4.24×10^{-6}
锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.459	0.274	0.294	0.342
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.540	0.330	0.338	0.402
	排放速率	(kg/h)	4.04×10^{-6}	2.56×10^{-6}	2.76×10^{-6}	3.14×10^{-6}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.914	0.551	0.688	0.718
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.08	0.664	0.791	0.845
	排放速率	(kg/h)	8.04×10^{-6}	5.15×10^{-6}	6.45×10^{-6}	6.58×10^{-6}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.62	3.83	4.94	4.80
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.61	4.61	5.68	5.65
	排放速率	(kg/h)	4.94×10^{-5}	3.58×10^{-5}	4.63×10^{-5}	4.40×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	8793	9343	9376	9171
氧含量		(%)	12.5	12.7	12.3	12.5
流速		(m/s)	3.0	3.2	3.2	3.1
温度		($^{\circ}\text{C}$)	60	62	60	61
烟气流量		(m^3/h)	12504	13418	13391	13104
备注: 样品编号: 230301Z09YZ311—230301Z09YZ313; 排气筒内径: 1.2m; 排气筒高度: 45m; 基准氧含量: 11%;						

2、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	2023.03.02			
		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)	162	152	183	166
	排放速率	(kg/h)	0.752	0.696	0.839	0.764

标干流量	(m ³ /h)	4645	4576	4586	4602
流速	(m/s)	7.2	7.1	7.1	7.1
温度	(℃)	17.1	17.3	16.8	17.1
湿度	(%)	4.39	4.42	4.37	4.39
烟气流量	(m ³ /h)	5082	5012	5012	5035

备注: 样品编号: 230301Z09YZ111—230301Z09YZ113; 排气筒内径: 0.5m

检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收放空筒进口			
		采样日期	2023.03.02			
		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)	10.5	7.65	6.82	8.32
	排放速率	(kg/h)	—	—	—	—

备注: 样品编号: 230301Z09YZ411—230301Z09YZ413

检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收放空筒出口			
		采样日期	2023.03.02			
		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)	7.69	6.46	6.08	6.74
	排放速率	(kg/h)	0.189	0.157	0.150	0.165
标干流量		(m ³ /h)	24515	24370	24713	24533
流速		(m/s)	13.1	13.0	13.2	13.1
温度		(℃)	211	209	212	211
湿度		(%)	4.8	5.1	5.0	5.0
烟气流量		(m ³ /h)	44882	44572	45433	44962

备注: 样品编号: 230301Z09YZ511—230301Z09YZ513; 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——