



派瑞监测
Pairui Testing



PR230602Z01



检 测 报 告

报告编号：PR230602Z01

项目名称： 工业园有组织 6 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 06 月 15 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	2023.06.05/06.07		
检测日期	2023.06.06-06.13		
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 编制日期: 2023.06.15 审核日期: 2023.06.15 签发日期: 2023.06.15 （检验检测专用章） 检验检测专用章 2714022031034		

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	2023.06.05			
		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)	4.17×10 ³	4.06×10 ³	3.97×10 ³	4.07×10 ³
	排放速率	(kg/h)	56.0	52.5	53.6	54.1
标干流量		(m ³ /h)	13419	12929	13496	13281
流速		(m/s)	22.3	21.8	22.3	22.1
温度		(℃)	40.4	40.1	40.0	40.2
湿度		(%)	1.00	2.52	0.83	1.45
烟气流量		(m ³ /h)	15742	15385	15785	15637
备注: 样品编号: 230602Z01YZ111—230602Z01YZ113; 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	2023.06.05			
		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)	1.82	1.32	1.26	1.47
	折算浓度	(mg/m ³)	2.17	1.55	1.51	1.75
	排放速率	(kg/h)	9.99×10 ⁻²	7.45×10 ⁻²	6.95×10 ⁻²	8.16×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	54879	56430	55189	55499
氧含量		(%)	6.3	6.1	6.4	6.3
流速		(m/s)	5.4	5.5	5.5	5.5
温度		(℃)	111.3	113.2	115.3	113.3
烟气流量		(m ³ /h)	87944	89573	89573	89030
备注: 样品编号: 230602Z01YZ211—230602Z01YZ213; 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	2023.06.07			
		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)	1.00×10^{-7}	1.03×10^{-7}	8.58×10^{-8}	9.65×10^{-8}
非甲烷总烃	实测浓度	(mg/m^3)	1.09	1.46	1.64	1.40
	折算浓度	(mg/m^3)	1.63	2.03	2.08	1.92
	排放速率	(kg/h)	7.28×10^{-3}	1.01×10^{-2}	9.38×10^{-3}	9.00×10^{-3}
标干流量		(m^3/h)	6682	6888	5720	6430
氧含量		(%)	14.3	13.8	13.1	13.7
流速		(m/s)	2.3	2.4	2.0	2.2
温度		($^{\circ}\text{C}$)	55.5	56.4	56.7	56.2
烟气流量		(m^3/h)	9324	9772	8143	9080
镉及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0982	0.0638	0.0486	0.0702
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.1212	0.0760	0.0593	0.0856
	排放速率	(kg/h)	7.03×10^{-7}	4.90×10^{-7}	3.61×10^{-7}	5.21×10^{-7}
铊及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0124	0.0103	ND	0.0114
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0153	0.0123	ND	0.0139
	排放速率	(kg/h)	8.88×10^{-8}	7.92×10^{-8}	2.97×10^{-8}	8.47×10^{-8}
铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.41	5.16	6.11	5.89
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.91	6.14	7.45	7.18
	排放速率	(kg/h)	4.59×10^{-5}	3.97×10^{-5}	4.54×10^{-5}	4.37×10^{-5}

砷及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0365	ND	ND	0.0365
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0451	ND	ND	0.0445
	排放速率	(kg/h)	2.61×10^{-7}	7.69×10^{-7}	7.43×10^{-7}	2.71×10^{-7}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.89	1.87	2.58	2.45
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.57	2.23	3.15	2.99
	排放速率	(kg/h)	2.07×10^{-5}	1.44×10^{-5}	1.92×10^{-5}	1.82×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.75	2.47	2.44	2.55
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.40	2.94	2.98	3.11
	排放速率	(kg/h)	1.97×10^{-5}	1.90×10^{-5}	1.81×10^{-5}	1.89×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.34	0.611	1.11	1.02
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.65	0.727	1.35	1.24
	排放速率	(kg/h)	9.60×10^{-6}	4.70×10^{-6}	8.25×10^{-6}	7.57×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0796	0.0513	0.0607	0.0639
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0983	0.0611	0.0740	0.0779
	排放速率	(kg/h)	5.70×10^{-7}	3.94×10^{-7}	4.51×10^{-7}	4.75×10^{-7}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.998	0.762	0.763	0.841
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.23	0.907	0.930	1.03
	排放速率	(kg/h)	7.15×10^{-6}	5.86×10^{-6}	5.67×10^{-6}	6.25×10^{-6}
铈及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.25	0.800	0.588	0.879
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.54	0.952	0.717	1.07
	排放速率	(kg/h)	8.95×10^{-6}	6.15×10^{-6}	4.37×10^{-6}	6.53×10^{-6}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.45	2.85	3.81	4.37
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.96	3.39	4.65	5.33
	排放速率	(kg/h)	4.62×10^{-5}	2.19×10^{-5}	2.83×10^{-5}	3.25×10^{-5}

锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.9	7.54	8.77	9.74
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.9	8.98	10.7	11.9
	排放速率	(kg/h)	9.24×10^{-5}	5.80×10^{-5}	6.51×10^{-5}	7.23×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	7162	7687	7428	7426
氧含量		(%)	12.9	12.6	12.8	12.8
流速		(m/s)	2.5	2.7	2.6	2.6
温度		($^{\circ}\text{C}$)	57.2	57.4	56.3	57.0
烟气流量		(m^3/h)	10179	10993	10545	10572

备注: 样品编号: 230602Z01YZ311—230602Z01YZ313; 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	2023.06.05			
		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)	13.7	12.6	13.9	13.4

备注: 样品编号: 230602Z01YZ411—230602Z01YZ413

检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收放空筒出口			
		采样日期	2023.06.05			
		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)	3.95	3.56	3.41	3.64
	排放速率	(kg/h)	8.57×10^{-2}	7.67×10^{-2}	7.56×10^{-2}	7.94×10^{-2}
标干流量		(m^3/h)	21706	21557	22162	21808
流速		(m/s)	13.3	13.2	13.5	13.3
温度		($^{\circ}\text{C}$)	223.6	220.1	219.6	221.1
湿度		(%)	12.10	12.60	12.30	12.33
烟气流量		(m^3/h)	45502	45126	46186	45605

备注: 样品编号: 230602Z01YZ511—230602Z01YZ513; 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

——报告结束——