



派瑞监测
Pairui Testing



171512055408



PR230801Z01

正本

检测报告

报告编号: PR230801Z01

项目名称: 工业园有组织 8 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 08 月 10 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	2023.08.02		
检测日期	2023.08.03-08.08		
检测结论	仅提供检测数据, 不做结论。 编制人: 邵立新 审核人: 邵立新 签发人: 吕梦然 编制日期: 2023.08.10 审核日期: 2023.08.10 签发日期: 2023.8.10		



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	2023.08.02			
		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)	2.07×10 ³	2.04×10 ³	2.06×10 ³	2.06×10 ³
	排放速率	(kg/h)	21.7	21.7	21.3	21.6
标干流量		(m ³ /h)	10481	10642	10320	10481
流速		(m/s)	18.8	19.1	18.5	18.8
温度		(℃)	49.8	50.2	50.0	50.0
湿度		(%)	5.64	5.59	5.57	5.60
烟气流量		(m ³ /h)	13282	13501	13077	13287
备注: 样品编号: 230801Z01YZ111—230801Z01YZ113; 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	2023.08.02			
		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)	7.74	8.82	8.54	8.37
	折算浓度	(mg/m ³)	9.47	11.0	10.5	10.3
	排放速率	(kg/h)	0.449	0.523	0.518	0.497
标干流量		(m ³ /h)	58059	59334	60640	59344
氧含量		(%)	6.7	7.0	6.8	6.8
流速		(m/s)	5.59	5.73	5.87	5.73
温度		(℃)	114	114	113	114
烟气流量		(m ³ /h)	91080	93388	95531	93333
备注: 样品编号: 230801Z01YZ211—230801Z01YZ213; 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	2023.08.02			
		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)	1.82	1.92	1.70	1.81
	折算浓度	(mg/m ³)	2.00	2.16	1.83	1.99
	排放速率	(kg/h)	8.37×10^{-3}	8.78×10^{-3}	7.76×10^{-3}	8.29×10^{-3}
标干流量		(m ³ /h)	4599	4574	4564	4579
氧含量		(%)	11.9	12.1	11.7	11.9
流速		(m/s)	1.66	1.67	1.67	1.67
温度		(℃)	58	59	59	59
烟气流量		(m ³ /h)	6772	6788	6792	6784
汞及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	6.86×10^{-8}	6.79×10^{-8}	6.89×10^{-8}	6.84×10^{-8}
标干流量		(m ³ /h)	4570	4526	4590	4562
氧含量		(%)	11.9	11.6	11.8	11.8
流速		(m/s)	1.67	1.68	1.67	1.67
温度		(℃)	59	62	60	60
烟气流量		(m ³ /h)	6788	6827	6791	6802
镉及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	1.84×10^{-8}	1.85×10^{-8}	1.84×10^{-8}	1.84×10^{-8}
铊及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	1.84×10^{-8}	1.85×10^{-8}	1.84×10^{-8}	1.84×10^{-8}

铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.351	ND	ND	0.351
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.394	ND	ND	0.390
	排放速率	(kg/h)	1.61×10^{-6}	4.62×10^{-7}	4.59×10^{-7}	1.62×10^{-6}
砷及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.954	ND	ND	0.954
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.07	ND	ND	1.06
	排放速率	(kg/h)	4.38×10^{-6}	4.62×10^{-7}	4.59×10^{-7}	4.39×10^{-6}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.740	1.67	4.24	2.22
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.831	1.82	4.71	2.47
	排放速率	(kg/h)	3.40×10^{-6}	7.71×10^{-6}	1.95×10^{-5}	1.02×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.07	1.73	2.62	2.81
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.57	1.88	2.91	3.12
	排放速率	(kg/h)	1.87×10^{-5}	7.99×10^{-6}	1.20×10^{-5}	1.29×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.296	2.37	3.36	2.01
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.333	2.58	3.73	2.23
	排放速率	(kg/h)	1.36×10^{-6}	1.09×10^{-5}	1.54×10^{-5}	9.25×10^{-6}
钴及其化合物	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)	1.84×10^{-8}	1.85×10^{-8}	1.84×10^{-8}	1.84×10^{-8}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.05	0.506	0.286	0.614
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.18	0.550	0.318	0.682
	排放速率	(kg/h)	4.82×10^{-6}	2.34×10^{-6}	1.31×10^{-6}	2.83×10^{-6}
锑及其化合物	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)	4.60×10^{-8}	4.62×10^{-8}	4.59×10^{-8}	4.60×10^{-8}

铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.49	0.522	0.458	0.823
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.67	0.567	0.509	0.914
	排放速率	(kg/h)	6.85×10^{-6}	2.41×10^{-6}	2.10×10^{-6}	3.79×10^{-6}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.91	5.13	6.72	6.26
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.76	5.58	7.47	6.96
	排放速率	(kg/h)	3.18×10^{-5}	2.37×10^{-5}	3.09×10^{-5}	2.88×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	4595	4618	4594	4602
氧含量		(%)	12.1	11.8	12.0	12.0
流速		(m/s)	1.66	1.66	1.67	1.66
温度		($^{\circ}\text{C}$)	57	55	59	57
烟气流量		(m^3/h)	6762	6739	6780	6760
备注: 样品编号: 230801Z01YZ311—230801Z01YZ313; 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-硫回收放空筒进口			
		采样日期	2023.08.02			
		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)	13.4	16.5	14.5	14.8
备注: 样品编号: 230801Z01YZ411—230801Z01YZ413						
检测项目		采样点位	DA119 碳-硫回收放空筒出口			
		采样日期	2023.08.02			
		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)	5.12	4.14	4.05	4.44
	排放速率	(kg/h)	0.125	0.103	0.982	0.109
标干流量		(m^3/h)	24447	24922	24241	24537
流速		(m/s)	14.4	14.8	14.3	14.5

温度	(℃)	215	219	212	215
湿度	(%)	10.6	10.1	10.8	10.5
烟气流量	(m³/h)	49423	50504	48824	49584

备注: 样品编号: 230801Z01YZ511—230801Z01YZ513; 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/m³
	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/m³
	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/m³
	铊及其化合物			0.008µg/m³
	铅及其化合物			0.2µg/m³
	砷及其化合物			0.2µg/m³
	铬及其化合物			0.3µg/m³
	锰及其化合物			0.07µg/m³
	镍及其化合物			0.1µg/m³
	钴及其化合物			0.008µg/m³
	锡及其化合物			0.3µg/m³
	锑及其化合物			0.02µg/m³
	铜及其化合物			0.2µg/m³

——报告结束——