



派瑞监测
Pairui Testing



PR231007Z02



正本

检 测 报 告

报告编号: PR231007Z02

项目名称: 工业园有组织 10 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 10 月 23 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	2023.10.16		
检测日期	2023.10.16-10.18		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人: 邵新 审核人: 邵玉霞 签发人: 吕树杰 编制日期: 2023.10.23 审核日期: 2023.10.23 签发日期: 2023.10.23 		

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	2023.10.16			
		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)	1550	1480	1500	1510
	排放速率	(kg/h)	17.7	17.0	17.1	17.3
标干流量		(m ³ /h)	11446	11470	11400	11439
流速		(m/s)	17.9	17.9	17.9	17.9
温度		(℃)	26.9	27.2	28.9	27.7
湿度		(%)	0.85	0.98	0.78	0.87
烟气流量		(m ³ /h)	12620	12675	12631	12642
备注: 样品编号: 231007Z02YZ111—231007Z02YZ113; 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	2023.10.16			
		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)	4.84	4.74	4.73	4.77
	折算浓度	(mg/m ³)	5.61	5.42	5.48	5.49
	排放速率	(kg/h)	0.268	0.270	0.262	0.267
标干流量		(m ³ /h)	55386	56946	55405	55912
氧含量		(%)	5.9	5.7	5.9	5.8
流速		(m/s)	5.27	5.41	5.27	5.32
温度		(℃)	116	114	115	115
烟气流量		(m ³ /h)	85870	88037	85782	86563
备注: 样品编号: 231007Z02YZ211—231007Z02YZ213; 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	2023.10.16			
		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)	0.88	0.86	0.89	0.88
	折算浓度	(mg/m ³)	1.07	1.06	1.09	1.07
	排放速率	(kg/h)	5.19×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	5.19×10 ⁻³
标干流量		(m ³ /h)	5897	5904	5900	5900
氧含量		(%)	12.8	12.9	12.8	12.8
流速		(m/s)	2.00	1.99	1.99	1.99
温度		(℃)	56	54	52	54
烟气流量		(m ³ /h)	8139	8118	8100	8119
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)	8.88×10 ⁻⁸	8.93×10 ⁻⁸	8.93×10 ⁻⁸	8.91×10 ⁻⁸
标干流量		(m ³ /h)	5923	5954	5950	5942
氧含量		(%)	12.8	12.9	13.1	12.9
流速		(m/s)	1.99	1.98	1.99	1.99
温度		(℃)	53	51	52	52
烟气流量		(m ³ /h)	8103	8073	8084	8087
镉及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	0.00823	0.0160	0.00845	0.0109
	折算浓度	(μg/m ³)	1.00×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²
	排放速率	(kg/h)	4.89×10 ⁻⁸	9.58×10 ⁻⁸	4.98×10 ⁻⁸	6.48×10 ⁻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)	2.38×10 ⁻⁸	2.39×10 ⁻⁸	2.36×10 ⁻⁸	2.38×10 ⁻⁸

铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.893	1.05	4.55	2.16
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.09	1.30	5.76	2.67
	排放速率	(kg/h)	5.30×10^{-6}	6.29×10^{-6}	2.68×10^{-5}	1.28×10^{-5}
砷及其化合物	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)	5.94×10^{-7}	5.99×10^{-7}	5.90×10^{-7}	5.94×10^{-7}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.71	5.18	4.52	4.80
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.74	6.40	5.72	5.93
	排放速率	(kg/h)	2.80×10^{-5}	3.10×10^{-5}	2.67×10^{-5}	2.85×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.06	2.01	1.90	1.66
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.29	2.48	2.41	2.05
	排放速率	(kg/h)	6.30×10^{-6}	1.20×10^{-5}	1.12×10^{-5}	9.86×10^{-6}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.38	1.57	1.71	1.55
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.68	1.94	2.16	1.91
	排放速率	(kg/h)	8.20×10^{-6}	9.40×10^{-6}	1.01×10^{-5}	9.21×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0338	0.0737	0.102	0.0698
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.12×10^{-2}	9.10×10^{-2}	1.29×10^{-2}	8.62×10^{-2}
	排放速率	(kg/h)	2.01×10^{-7}	4.41×10^{-7}	6.01×10^{-7}	4.15×10^{-7}
锡及其化合物	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)	8.91×10^{-7}	8.98×10^{-7}	8.85×10^{-7}	8.91×10^{-7}
铋及其化合物	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)	5.94×10^{-8}	5.99×10^{-8}	5.90×10^{-8}	5.94×10^{-8}

铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.14	1.01	1.04	1.06
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.39	1.25	1.32	1.31
	排放速率	(kg/h)	6.77×10^{-6}	6.05×10^{-6}	6.13×10^{-6}	6.30×10^{-6}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.58	4.59	4.65	4.27
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.37	5.67	5.89	5.27
	排放速率	(kg/h)	2.13×10^{-5}	2.75×10^{-5}	2.74×10^{-5}	2.54×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	5940	5986	5897	5941
氧含量		(%)	12.8	12.9	13.1	12.9
流速		(m/s)	1.99	1.98	1.99	1.99
温度		($^{\circ}\text{C}$)	52	50	53	52
烟气流量		(m^3/h)	8086	8053	8110	8083
备注: 样品编号: 231007Z02YZ311—231007Z02YZ313; 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	2023.10.16			
		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)	68.2	71.0	71.8	70.3
	排放速率	(kg/h)	0.251	0.223	0.202	0.226
标干流量		(m^3/h)	3687	3141	2807	3212
流速		(m/s)	22.9	19.6	17.6	20.0
温度		($^{\circ}\text{C}$)	19.6	20.5	21.1	20.4
湿度		(%)	0.89	0.90	0.93	0.91
烟气流量		(m^3/h)	4044	3457	3110	3537
备注: 样品编号: 231007Z02YZ411—231007Z02YZ413, 排气筒内径: 0.25m。						
检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收放空筒出口			
		采样日期	2023.10.16			
		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)	3.11	2.69	2.72	2.84
	排放速率	(kg/h)	7.63×10 ⁻²	6.54×10 ⁻²	6.55×10 ⁻²	6.90×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	24521	24296	24064	24294
流速		(m/s)	14.7	14.5	14.5	14.6
温度		(℃)	220	218	220	219
湿度		(%)	12.7	12.4	12.7	12.6
烟气流量		(m ³ /h)	50391	49565	49465	49807
备注: 样品编号: 231007Z02YZ511—231007Z02YZ513; 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——