



PR231101Z08



检测报告

报告编号: PR231101Z08

项目名称: 工业园有组织 11 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 11 月 09 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	2023.11.02		
检测日期	2023.11.03-11.07		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人:  审核人:  签发人:  编制日期: 2023.11.09 审核日期: 2023.11.09 签发日期: 2023.11.09  (检验检测专用章)		

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	2023.11.02			
		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)	1.05×10 ³	965	948	988
	排放速率	(kg/h)	13.2	12.2	12.0	12.4
标干流量		(m ³ /h)	12536	12631	12609	12592
流速		(m/s)	19.7	19.8	19.8	19.8
温度		(℃)	26.2	26.5	26.7	26.5
湿度		(%)	1.32	1.24	1.23	1.26
烟气流量		(m ³ /h)	13904	14012	13996	13971
备注: 样品编号: 231101Z08YZ111—231101Z08YZ113; 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	2023.11.02			
		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)	1.23	1.30	1.25	1.26
	折算浓度	(mg/m ³)	1.47	1.54	1.46	1.49
	排放速率	(kg/h)	6.71×10 ⁻²	7.24×10 ⁻²	6.76×10 ⁻²	6.90×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	54574	55676	54047	54766
氧含量		(%)	6.4	6.2	6.0	6.2
流速		(m/s)	5.26	5.43	5.30	5.33
温度		(℃)	107	109	110	109
烟气流量		(m ³ /h)	85588	88429	86239	86752
备注: 样品编号: 231101Z08YZ211—231101Z08YZ213; 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	2023.11.02			
		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)	1.98	2.13	2.03	2.05
	折算浓度	(mg/m ³)	2.64	2.96	2.94	2.85
	排放速率	(kg/h)	9.61×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²
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)	7.28×10 ⁻⁸	7.26×10 ⁻⁸	8.84×10 ⁻⁸	7.79×10 ⁻⁸
标干流量		(m ³ /h)	4854	4840	5893	5196
氧含量		(%)	13.5	13.8	14.1	13.8
流速		(m/s)	1.6	1.6	2.0	1.7
温度		(℃)	50	51	53	51
烟气流量		(m ³ /h)	6622	6635	8158	7138
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)	2.34×10 ⁻⁸	2.71×10 ⁻⁸	2.68×10 ⁻⁸	2.58×10 ⁻⁸
铊及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	0.0129	ND	ND	0.0129
	折算浓度	(μg/m ³)	0.0190	ND	ND	0.0187
	排放速率	(kg/h)	7.56×10 ⁻⁸	2.71×10 ⁻⁸	2.68×10 ⁻⁸	8.32×10 ⁻⁸
铅及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	2.09	0.545	1.43	1.36
	折算浓度	(μg/m ³)	3.07	0.826	1.99	1.97
	排放速率	(kg/h)	1.22×10 ⁻⁵	3.69×10 ⁻⁵	9.60×10 ⁻⁶	8.77×10 ⁻⁶

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)	5.86×10^{-7}	6.77×10^{-7}	6.71×10^{-7}	6.45×10^{-7}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.83	3.11	3.21	3.05
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.16	4.71	4.46	4.42
	排放速率	(kg/h)	1.66×10^{-5}	2.11×10^{-5}	2.15×10^{-5}	1.97×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.511	0.829	0.807	0.716
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.751	1.26	1.12	1.04
	排放速率	(kg/h)	2.99×10^{-6}	5.61×10^{-6}	5.41×10^{-6}	4.62×10^{-6}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.498	0.619	0.955	0.691
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.732	0.938	1.33	1.00
	排放速率	(kg/h)	2.92×10^{-6}	4.19×10^{-6}	6.41×10^{-6}	4.45×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	0.0105	0.0143	0.0124
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	0.0159	0.0199	0.0180
	排放速率	(kg/h)	2.34×10^{-8}	7.11×10^{-8}	9.60×10^{-8}	7.99×10^{-8}
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)	8.79×10^{-7}	1.02×10^{-6}	1.01×10^{-6}	9.67×10^{-7}
锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.223	0.142	ND	0.182
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.328	0.215	ND	0.264
	排放速率	(kg/h)	1.31×10^{-6}	9.61×10^{-7}	6.71×10^{-8}	1.17×10^{-6}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.349	1.52	0.559	0.809
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.513	2.30	0.776	1.17
	排放速率	(kg/h)	2.05×10^{-6}	1.03×10^{-5}	3.75×10^{-6}	5.22×10^{-6}

锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.58	3.12	2.34	2.35
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.32	4.73	3.25	3.41
	排放速率	(kg/h)	9.26×10^{-6}	2.11×10^{-5}	1.57×10^{-5}	1.52×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	5860	6771	6710	6447
氧含量		(%)	14.2	14.4	13.8	14.1
流速		(m/s)	2.0	2.3	2.3	2.2
温度		($^{\circ}\text{C}$)	54	55	56	55
烟气流量		(m^3/h)	8180	9460	9496	9045
备注: 样品编号: 231101Z08YZ311—231101Z08YZ313; 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	2023.11.02			
		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)	9.06	9.26	7.37	8.56
	排放速率	(kg/h)	3.22×10^{-2}	2.58×10^{-2}	2.16×10^{-2}	2.65×10^{-2}
标干流量		(m^3/h)	3557	2789	2937	3094
流速		(m/s)	21.9	17.2	18.2	19.1
温度		($^{\circ}\text{C}$)	17.0	17.6	17.6	17.4
湿度		(%)	1.17	1.19	1.22	1.19
烟气流量		(m^3/h)	3873	3043	3211	3376
备注: 样品编号: 231101Z08YZ411—231101Z08YZ413; 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	2023.11.02			
		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)	1.70	2.40	1.99	2.03
	排放速率	(kg/h)	4.14×10^{-2}	5.85×10^{-2}	4.81×10^{-2}	4.93×10^{-2}

标干流量	(m ³ /h)	24371	24375	24166	24304
流速	(m/s)	14.7	14.6	14.6	14.6
温度	(°C)	220	218	220	219
湿度	(%)	12.5	12.2	12.4	12.4
烟气流量	(m ³ /h)	50309	49942	49832	50028

备注: 样品编号: 231101Z08YZ511—231101Z08YZ513; 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——