



PR230504Z09



检 测 报 告

报告编号: PR230504Z09

项目名称: 工业园有组织 5 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 05 月 29 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	2023.05.17		
检测日期	2023.05.18-05.24		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人: 解玉霞 审核人: 郭立新 签发人: 吕梦然 编制日期: 2023.5.19 审核日期: 2023.5.19 签发日期: 2023.5.19 (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	2023.05.17			
		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)	2.47×10 ³	2.43×10 ³	2.36×10 ³	2.42×10 ³
	排放速率	(kg/h)	29.6	29.6	28.2	29.1
标干流量		(m ³ /h)	11965	12188	11929	12027
流速		(m/s)	19.5	19.9	19.5	19.6
温度		(℃)	34.5	34.7	35.1	34.8
湿度		(%)	1.36	1.42	1.45	1.41
烟气流量		(m ³ /h)	13784	14059	13784	13876
备注: 样品编号: 230504Z09YZ111—230504Z09YZ113; 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	2023.05.17			
		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)	7.13	6.88	7.25	7.09
	折算浓度	(mg/m ³)	8.55	8.14	8.93	8.56
	排放速率	(kg/h)	0.343	0.380	0.392	0.372
标干流量		(m ³ /h)	48119	55189	54059	52456
氧含量		(%)	6.4	6.2	6.8	6.5
流速		(m/s)	4.95	5.74	5.60	5.43
温度		(℃)	125	127	129	127
烟气流量		(m ³ /h)	80661	93436	91139	88412
备注: 样品编号: 230504Z09YZ211—230504Z09YZ213; 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	2023.05.17			
		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)	1.30×10^{-7}	1.34×10^{-7}	1.34×10^{-7}	1.33×10^{-7}
非甲烷总烃	实测浓度	(mg/m^3)	6.64	6.60	6.11	6.45
	折算浓度	(mg/m^3)	7.81	7.95	7.27	7.68
	排放速率	(kg/h)	5.77×10^{-2}	5.92×10^{-2}	5.47×10^{-2}	5.72×10^{-2}
标干流量		(m^3/h)	8688	8963	8949	8867
氧含量		(%)	12.5	12.7	12.6	12.6
流速		(m/s)	3.2	3.3	3.3	3.3
温度		($^{\circ}\text{C}$)	58.2	57.9	58.0	58.0
烟气流量		(m^3/h)	13029	13395	13395	13273
镉及其化合物	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)	3.37×10^{-8}	3.70×10^{-8}	3.47×10^{-8}	3.51×10^{-8}
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)	3.37×10^{-8}	3.70×10^{-8}	3.47×10^{-8}	3.51×10^{-8}
铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.267	0.278	1.31	0.618
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.322	0.331	1.56	0.736
	排放速率	(kg/h)	2.25×10^{-6}	2.57×10^{-6}	1.14×10^{-5}	5.43×10^{-6}

砷及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.531	0.901	0.677	0.703
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.640	1.07	0.806	0.837
	排放速率	(kg/h)	4.47×10^{-6}	8.34×10^{-6}	5.88×10^{-6}	6.17×10^{-6}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.579	1.71	1.20	1.16
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.698	2.04	1.43	1.38
	排放速率	(kg/h)	4.87×10^{-6}	1.58×10^{-5}	1.04×10^{-5}	1.02×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.48	2.75	2.39	2.54
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.99	3.27	2.85	3.02
	排放速率	(kg/h)	2.09×10^{-5}	2.54×10^{-5}	2.07×10^{-5}	2.23×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.732	1.41	0.718	0.953
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.882	1.68	0.855	1.13
	排放速率	(kg/h)	6.16×10^{-6}	1.30×10^{-5}	6.23×10^{-6}	8.37×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0236	0.0415	ND	0.0326
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0284	0.0494	ND	0.0393
	排放速率	(kg/h)	1.99×10^{-7}	3.84×10^{-7}	3.47×10^{-8}	2.86×10^{-7}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.662	0.713	1.69	1.02
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.798	0.849	2.01	1.21
	排放速率	(kg/h)	5.57×10^{-6}	6.60×10^{-6}	1.47×10^{-5}	8.96×10^{-6}
铈及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.103	0.107	0.0460	0.0853
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.124	0.127	0.0548	0.102
	排放速率	(kg/h)	8.67×10^{-7}	9.90×10^{-7}	3.99×10^{-7}	7.49×10^{-7}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.63	3.12	3.31	3.35
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.37	3.71	3.94	3.99
	排放速率	(kg/h)	3.05×10^{-5}	2.89×10^{-5}	2.87×10^{-5}	2.94×10^{-5}

锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.63	8.14	8.16	7.98
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.19	9.69	9.71	9.50
	排放速率	(kg/h)	6.42×10^{-5}	7.53×10^{-5}	7.08×10^{-5}	7.01×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	8414	9251	8680	8782
氧含量		(%)	12.7	12.6	12.6	12.6
流速		(m/s)	3.1	3.4	3.2	3.23
温度		($^{\circ}\text{C}$)	58.1	57.9	58.1	58.0
烟气流量		(m^3/h)	12581	13843	13029	13151
备注: 样品编号: 230504Z09YZ311—230504Z09YZ313; 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	2023.05.17			
		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)	7.56	7.78	6.32	7.22
备注: 样品编号: 230504Z09YZ411—230504Z09YZ413						
检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收放空筒出口			
		采样日期	2023.05.17			
		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)	1.68	1.65	1.67	1.67
	排放速率	(kg/h)	4.09×10^{-2}	4.00×10^{-2}	4.03×10^{-2}	4.05×10^{-2}
标干流量		(m^3/h)	24344	24245	24110	24233
流速		(m/s)	13.4	13.4	13.3	13.4
温度		($^{\circ}\text{C}$)	214.0	215.3	214.6	214.6
湿度		(%)	4.12	4.26	4.29	4.22
烟气流量		(m^3/h)	45810	45810	45502	45707
备注: 样品编号: 230504Z09YZ511—230504Z09YZ513; 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——