



PR230701Z02

检 测 报 告

报告编号：PR230701Z02

项目名称： 工业园有组织 7 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 07 月 22 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	2023.07.01/07.15		
检测日期	2023.07.02-07.21		
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 (检验检测专用章) 编制日期: 2023.07.22 审核日期: 2023.07.22 签发日期: 2023.07.22		

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	2023.07.01			
		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)	1.18×10 ³	1.20×10 ³	1.12×10 ³	1.17×10 ³
	排放速率	(kg/h)	11.9	13.2	11.9	12.4
标干流量		(m ³ /h)	10050	11038	10649	10579
流速		(m/s)	17.2	19.0	18.3	18.2
温度		(℃)	47.7	49.1	49.1	48.6
湿度		(%)	1.62	1.71	1.63	1.65
烟气流量		(m ³ /h)	12128	13395	12913	12812

备注: 样品编号: 230701Z02YZ111—230701Z02YZ113; 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	2023.07.01			
		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)	3.96	3.74	2.60	3.43
	折算浓度	(mg/m ³)	4.59	4.22	2.99	3.92
	排放速率	(kg/h)	0.215	0.208	0.141	0.188
标干流量		(m ³ /h)	54484	55488	54246	54739
氧含量		(%)	5.9	5.5	5.8	5.7
流速		(m/s)	5.3	5.4	5.3	5.3
温度		(℃)	111.5	112.1	113.5	112.4
烟气流量		(m ³ /h)	86316	87944	86316	86859

备注: 样品编号: 230701Z02YZ211—230701Z02YZ213; 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	2023.07.15			
		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)	1.70	1.62	1.91	1.74
	折算浓度	(mg/m ³)	1.79	1.71	2.05	1.85
	排放速率	(kg/h)	7.53×10^{-3}	7.62×10^{-3}	7.91×10^{-3}	7.70×10^{-3}
标干流量		(m ³ /h)	4429	4706	4143	4426
氧含量		(%)	11.5	11.5	11.7	11.6
流速		(m/s)	1.6	1.7	1.5	1.6
温度		(℃)	57.2	56.9	56.7	56.9
烟气流量		(m ³ /h)	6514	6922	6107	6514
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)	6.63×10^{-8}	7.05×10^{-8}	6.65×10^{-8}	6.78×10^{-8}
标干流量		(m ³ /h)	4421	4703	4431	4518
氧含量		(%)	11.6	11.4	11.7	11.6
流速		(m/s)	1.6	1.7	1.6	1.6
温度		(℃)	56.2	56.7	57.1	56.7
烟气流量		(m ³ /h)	6514	6922	6514	6650
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)	1.88×10^{-8}	1.88×10^{-8}	2.09×10^{-8}	1.95×10^{-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)	1.88×10^{-8}	1.88×10^{-8}	2.09×10^{-8}	1.95×10^{-8}
铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.07	0.852	0.766	0.896
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.10	0.916	0.815	0.943
	排放速率	(kg/h)	5.04×10^{-6}	4.01×10^{-6}	3.99×10^{-6}	4.37×10^{-6}
砷及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.89	2.06	1.71	2.22
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.98	2.22	1.82	2.34
	排放速率	(kg/h)	1.36×10^{-5}	9.69×10^{-6}	8.92×10^{-6}	1.08×10^{-5}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.9	8.37	4.44	7.90
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.2	9.00	4.72	8.32
	排放速率	(kg/h)	5.13×10^{-5}	3.94×10^{-5}	2.32×10^{-5}	3.85×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.9	10.7	9.18	10.6
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.3	11.5	9.77	11.2
	排放速率	(kg/h)	5.60×10^{-5}	5.03×10^{-5}	4.79×10^{-5}	5.17×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.5	14.2	5.27	13.7
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.2	15.3	5.61	14.4
	排放速率	(kg/h)	1.01×10^{-4}	6.68×10^{-5}	2.75×10^{-5}	6.68×10^{-5}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.346	0.151	ND	0.248
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.357	0.162	ND	0.261
	排放速率	(kg/h)	1.63×10^{-6}	7.10×10^{-7}	2.09×10^{-8}	1.21×10^{-6}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.07	1.92	1.71	1.90
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.13	2.06	1.82	2.00
	排放速率	(kg/h)	9.75×10^{-6}	9.03×10^{-6}	8.92×10^{-6}	9.26×10^{-6}

锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0584	ND	ND	0.0584
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.060	ND	ND	0.061
	排放速率	(kg/h)	2.75×10^{-7}	4.70×10^{-8}	5.22×10^{-8}	2.85×10^{-7}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.60	1.77	1.38	1.92
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.68	1.90	1.47	2.02
	排放速率	(kg/h)	1.22×10^{-5}	8.32×10^{-6}	7.20×10^{-6}	9.36×10^{-6}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38.5	28.7	17.6	28.3
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39.7	30.9	18.7	29.8
	排放速率	(kg/h)	1.81×10^{-4}	1.35×10^{-4}	9.18×10^{-5}	1.38×10^{-4}
标干流量		(m^3/h)	4708	4703	5215	4875
氧含量		(%)	11.3	11.7	11.6	11.5
流速		(m/s)	1.7	1.7	1.9	1.8
温度		($^{\circ}\text{C}$)	57.1	57.4	57.9	57.5
烟气流量		(m^3/h)	6922	6922	7695	7180
备注: 样品编号: 230701Z02YZ311—230701Z02YZ313; 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	2023.07.01			
		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)	6.86	5.21	6.68	6.25
备注: 样品编号: 230701Z02YZ411—230701Z02YZ413						
检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收放空筒出口			
		采样日期	2023.07.01			
		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)	2.34	2.27	2.30	2.30
	排放速率	(kg/h)	5.68×10^{-2}	5.50×10^{-2}	5.55×10^{-2}	5.57×10^{-2}

标干流量	(m ³ /h)	24289	24243	24150	24227
流速	(m/s)	14.7	14.7	14.7	14.7
温度	(℃)	216	217	218	217
湿度	(%)	12.1	12.2	12.5	12.3
烟气流量	(m ³ /h)	50155	50214	50300	50223
备注: 样品编号: 230701Z02YZ511—230701Z02YZ513; 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——