



派瑞监测
Pairui Testing



231512059016



PR240501Z01

正本

检 测 报 告

报告编号: PR240501Z01

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: 2024 年 05 月 20 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、DA099 己二酸生化尾气放空筒进出口、DA125 乙二醇危废仓库尾气放空筒进出口、DA133 醋酐危废仓库处理设施进出口		
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、硫化氢		
采样日期	2024.05.09		
检测日期	2024.05.09-05.14		
备注	*汞及其化合物由分包单位聊城市环科院检测有限公司（201512340805）检测。		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人：邵新 审核人：陈建东 签发人：吕梦杰 （检验检测专用章） 编制日期：2024.05.20 审核日期：2024.05.20 签发日期：2024.05.20		

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	2024.05.09			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m³)	1.32×10³	1.22×10³	1.21×10³	1.25×10³
	排放速率	(kg/h)	13.0	12.0	11.9	12.3
标干流量		(m³/h)	9876	9852	9830	9853
流速		(m/s)	16.1	16.2	16.1	16.1
温度		(℃)	34	35	36	35
湿度		(%)	2.2	2.3	2.1	2.2
烟气流量		(m³/h)	11402	11423	11410	11412
备注：样品编号：240501Z01YZ111—240501Z01YZ113；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	2024.05.09			
		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/m³)	1.35	1.61	1.33	1.43
	折算浓度	(mg/m³)	1.53	1.84	1.53	1.64
	排放速率	(kg/h)	7.24×10 ⁻²	8.35×10 ⁻²	7.09×10 ⁻²	7.57×10 ⁻²
标干流量		(m³/h)	53641	51875	53282	52933
氧含量		(%)	5.6	5.7	5.8	5.7
流速		(m/s)	5.11	4.97	5.13	5.07
温度		(℃)	109	110	112	110
烟气流量		(m³/h)	83223	80881	83610	82571
备注：样品编号：240501Z01YZ211—240501Z01YZ213；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	2024.05.09			
		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/m³)	5.06	5.15	5.15	5.12
	折算浓度	(mg/m³)	7.91	8.44	8.31	8.26
	排放速率	(kg/h)	3.63×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²	3.21×10 ⁻²	3.35×10 ⁻²

标干流量	(m ³ /h)	7182	6204	6240	6542
氧含量	(%)	14.6	14.9	14.8	14.8
流速	(m/s)	2.26	1.96	1.95	2.06
温度	(℃)	45	46	44	45
烟气流量	(m ³ /h)	9192	7975	7945	8371
镉及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.50×10 ⁻⁸	2.88×10 ⁻⁸	2.75×10 ⁻⁸
铊及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.50×10 ⁻⁸	2.88×10 ⁻⁸	2.75×10 ⁻⁸
铅及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	6.25×10 ⁻⁷	7.20×10 ⁻⁷	6.89×10 ⁻⁷
砷及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	6.25×10 ⁻⁷	7.20×10 ⁻⁷	6.89×10 ⁻⁷
铬及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	2.56	4.41	2.13
	折算浓度	(μg/m ³)	4.20	7.11	3.44
	排放速率	(kg/h)	1.60×10 ⁻⁵	3.17×10 ⁻⁵	2.09×10 ⁻⁵
锰及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	11.1	3.66
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	17.9	5.90
	排放速率	(kg/h)	2.19×10 ⁻⁷	7.99×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵
镍及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	5.35	7.77	5.94
	折算浓度	(μg/m ³)	8.77	12.5	9.58
	排放速率	(kg/h)	3.34×10 ⁻⁵	5.59×10 ⁻⁵	4.28×10 ⁻⁵
钴及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.50×10 ⁻⁸	2.88×10 ⁻⁸	2.75×10 ⁻⁸
锡及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	0.489	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	0.789	ND
	排放速率	(kg/h)	9.37×10 ⁻⁷	3.52×10 ⁻⁶	1.08×10 ⁻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)	6.25×10^{-8}	7.20×10^{-8}	7.21×10^{-8}	6.89×10^{-8}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.60	5.37	4.13	5.03
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.18	8.66	6.66	8.11
	排放速率	(kg/h)	3.50×10^{-5}	3.86×10^{-5}	2.98×10^{-5}	3.46×10^{-5}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.0	24.7	13.7	16.5
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0	39.8	22.1	26.6
	排放速率	(kg/h)	6.87×10^{-5}	1.78×10^{-4}	9.88×10^{-5}	1.14×10^{-4}
标干流量		(m^3/h)	6248	7197	7212	6886
氧含量		(%)	14.9	14.8	14.8	14.8
流速		(m/s)	1.95	2.26	2.25	2.15
温度		($^{\circ}\text{C}$)	44	45	43	44
烟气流量		(m^3/h)	7940	9185	9160	8762
*汞及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.2	6.6	6.2	6.0
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.7	10.8	9.8	9.8
	排放速率	(kg/h)	3.25×10^{-5}	4.11×10^{-5}	4.47×10^{-5}	3.93×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	6242	6226	7206	6558
氧含量		(%)	15.0	14.9	14.7	14.9
流速		(m/s)	1.95	1.95	2.25	2.05
温度		($^{\circ}\text{C}$)	44	45	44	44
烟气流量		(m^3/h)	7943	7957	9174	8358
备注: 样品编号: 240501Z01YZ311—240501Z01YZ313; 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	DA099 己二酸生化尾气放空筒进口			
		采样日期	2024.05.09			
		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)	18.3	17.4	15.9	17.2
	排放速率	(kg/h)	0.901	0.863	0.788	0.851
标干流量		(m^3/h)	49229	49625	49579	49478
流速		(m/s)	7.78	7.86	7.86	7.83
温度		($^{\circ}\text{C}$)	31	31	31	31

湿度		(%)	2.4	2.6	2.7	2.6
烟气流量		(m³/h)	56329	56904	56921	56718
硫化氢	浓度	(mg/m³)	0.154	0.092	0.099	0.115
	排放速率	(kg/h)	7.58×10 ⁻³	4.60×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	5.72×10 ⁻³
标干流量		(m³/h)	49229	50002	49962	49731
流速		(m/s)	7.78	7.95	7.96	7.90
温度		(℃)	31	32	33	32
湿度		(%)	2.4	2.6	2.5	2.5
烟气流量		(m³/h)	56329	57561	57643	57178

备注: 样品编号: 240501Z01YZ411—240501Z01YZ413, 排气筒内径: 1.6m。

检测项目		采样点位	DA099 己二酸生化尾气放空筒出口			
		采样日期	2024.05.09			
		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)	3.38	3.44	3.48	3.43
	排放速率	(kg/h)	0.176	0.180	0.184	0.180
标干流量		(m ³ /h)	52033	52227	52930	52397
流速		(m/s)	8.24	8.34	8.38	8.32
温度		(℃)	32	34	32	33
湿度		(%)	2.2	2.4	2.2	2.3
烟气流量		(m ³ /h)	59637	60382	60684	60234
硫化氢	浓度	(mg/m ³)	0.058	0.064	0.042	0.055
	排放速率	(kg/h)	3.02×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	2.21×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³
标干流量		(m ³ /h)	52033	53240	52577	52617
流速		(m/s)	8.24	8.47	8.43	8.38
温度		(℃)	32	33	35	33
湿度		(%)	2.2	2.3	2.4	2.3
烟气流量		(m ³ /h)	59637	61315	61015	60656

备注: 样品编号: 240501Z01YZ511—240501Z01YZ513; 排气筒内径: 1.6m; 排气筒高度: 25m。

检测项目		采样点位	DA125 乙二醇危废仓库尾气放空筒进口			
		采样日期	2024.05.09			
		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)	16.3	17.7	17.6	17.2
	排放速率	(kg/h)	0.160	0.175	0.174	0.169
标干流量		(m ³ /h)	9786	9868	9859	9838
流速		(m/s)	7.53	7.61	7.63	7.59
温度		(℃)	25	25	26	25
湿度		(%)	1.3	1.5	1.4	1.4
烟气流量		(m ³ /h)	10849	10964	10981	10931

备注：样品编号：240501Z01YZ811—240501Z01YZ813，排气筒内径：0.5×0.8m。

检测项目		采样点位	DA125 乙二醇危废仓库尾气放空筒出口			
		采样日期	2024.05.09			
		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)	1.54	1.39	1.45	1.46
	排放速率	(kg/h)	1.42×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	9238	9116	9222	9192
流速		(m/s)	7.36	7.30	7.38	7.35
温度		(℃)	24	25	25	25
湿度		(%)	1.3	1.4	1.3	1.3
烟气流量		(m ³ /h)	10201	10112	10219	10177

备注：样品编号：240501Z01YZ911—240501Z01YZ913；排气筒内径：0.7m；排气筒高度：15m。

检测项目		采样点位	DA133 醋酐危废仓库处理设施进口			
		采样日期	2024.05.09			
		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)	11.9	12.1	12.0	12.0
	排放速率	(kg/h)	7.81×10 ⁻²	8.20×10 ⁻²	7.85×10 ⁻²	7.95×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	6559	6778	6543	6627
流速		(m/s)	4.03	4.18	4.04	4.08
温度		(℃)	26	26	27	26
湿度		(%)	1.4	1.6	1.5	1.5
烟气流量		(m ³ /h)	7300	7559	7313	7391

备注：样品编号：240501Z01YZ1011—240501Z01YZ1013，排气筒内径：0.8m。

检测项目		采样点位	DA133 醋酐危废仓库处理设施出口			
		采样日期	2024.05.09			
		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)	1.35	1.24	1.52	1.37
	排放速率	(kg/h)	9.75×10 ⁻³	9.19×10 ⁻³	1.10×10 ⁻²	9.97×10 ⁻³
标干流量		(m ³ /h)	7221	7411	7208	7280
流速		(m/s)	4.45	4.59	4.46	4.50
温度		(℃)	27	28	28	28
湿度		(%)	1.3	1.4	1.3	1.3
烟气流量		(m ³ /h)	8057	8306	8070	8144

备注: 样品编号: 240501Z01YZ1111—240501Z01YZ1113; 排气筒内径: 0.8m; 排气筒高度: 15m。

“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 真空箱采样器 CY025-15/CY025-16/ CY025-14 大流量烟尘(气)测 试仪 CY012-15/CY012-17/ CY012-16	0.07mg/m ³
	*汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 NCG-1	2.5μg/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 大流量烟尘(气)测 试仪 CY012-16	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

有组织废气	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版(增补版) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	可见分光光度计 YQ011 大流量烟尘 (气) 测 试仪 CY012-15/CY012-17 双路烟气采样器 CY021-02 全自动烟气采样器 CY021-07	0.006mg/m ³
-------	-----	---	---	------------------------

——报告结束——