



231512059016



PR250301Z02

正本

检测报告

报告编号: PR250301Z02

项目名称: 老厂、动力岛、大氮肥有组织废气委托检测 (3 月份)

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: 2025 年 03 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

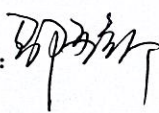
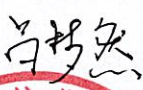
邮 政 编 码: 253000

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 5#DMF 尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）、化工工艺尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）、北区乙二醇中间储罐风机出口（5#锅炉进口）、5#锅炉进口（北区磨煤尾气）、DA028 华鲁恒升 5#炉 G/华鲁恒升 5#炉（6#塔）、动力岛锅炉进口（废碱储罐）、动力岛进口（碳一磨煤）、动力岛进口（可燃不含氧管线）、动力岛进口（不可燃含氧管线）、DA040 动力岛 1-3#炉烟囱、DA064 废碱焚烧炉放空筒、DA197 8#脱硫塔（8#、9#炉）放空筒、DA198 9#脱硫塔（8#、9#炉）放空筒		
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	2025.03.10		
检测日期	2025.03.10-03.21		
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: 2025.03.29 审核日期: 2025.03.29 签发日期: 2025.03.29 		

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测项目		采样点位	5#DMF 尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	1.33	1.26	1.17	1.25

备注: 样品编号: 250301Z02YZ211—250301Z02YZ213; 排气筒内径: 0.2m

检测项目		采样点位	化工工艺尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	2.27×10³	2.29×10³	2.28×10³	2.28×10³

备注: 样品编号: 250301Z02YZ311—250301Z02YZ313; 排气筒内径: 0.25m

检测项目		采样点位	北区乙二醇中间储罐风机出口（5#锅炉进口）			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	1.93×10³	1.92×10³	1.90×10³	1.92×10³

备注: 样品编号: 250301Z02YZ411—250301Z02YZ413; 排气筒内径: 0.3m

检测项目		采样点位	5#锅炉进口（北区磨煤尾气）			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	4.68	4.60	5.25	4.84

备注: 样品编号: 250301Z02YZ511—250301Z02YZ513; 排气筒内径: 0.6m

25050120212315; 排气筒内径: 0.6m

检测项目		采样点位	DA028 华鲁恒升 5#炉 G/华鲁恒升 5#炉（6#塔）			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	2.38	2.40	2.33	2.37
	折算浓度	(mg/m³)	2.30	2.34	2.28	2.31
	排放速率	(kg/h)	1.77	1.77	1.72	1.75
标干流量		(m³/h)	742039	739016	739347	740134
氧含量		(%)	5.5	5.6	5.7	5.6
流速		(m/s)	14.9	14.8	14.8	14.8
温度		(℃)	53	54	52	53

烟气流量		(m ³ /h)	1016164	1014951	1013017	1014711
备注: 样品编号: 250301Z02YZ611—250301Z02YZ613; 排气筒内径: 5×3.8m, 排气筒高度: 180m, 基准氧含量: 6%						
检测项目		采样点位	动力岛锅炉进口 (废碱储罐)			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	37.8	38.7	38.0	38.2
备注: 样品编号: 250301Z02YZ711—250301Z02YZ713; 排气筒内径: 0.3m						
检测项目		采样点位	动力岛进口 (碳一磨煤)			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	7.73	7.84	7.64	7.74
备注: 样品编号: 250301Z02YZ811—250301Z02YZ813; 排气筒内径: 0.6m						
检测项目		采样点位	动力岛进口 (可燃不含氧管线)			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	1.68×10 ³	1.70×10 ³	1.61×10 ³	1.66×10 ³
备注: 样品编号: 250301Z02YZ911—250301Z02YZ913; 排气筒内径: 0.3m						
检测项目		采样点位	动力岛进口 (不可燃含氧管线)			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	1.03×10 ³	951	921	967
备注: 样品编号: 250301Z02YZ1011—250301Z02YZ1013; 排气筒内径: 0.25m						
检测项目		采样点位	DA040 动力岛 1-3#炉烟囱			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	23.0	22.7	23.4	23.0
	折算浓度	(mg/m ³)	26.1	26.0	24.9	25.6
	排放速率	(kg/h)	18.5	17.7	18.2	18.1
标干流量		(m ³ /h)	805143	781064	778319	788175
氧含量		(%)	7.8	7.9	6.9	7.5
流速		(m/s)	5.07	4.95	4.96	4.99

温度		(°C)	46	46	47	46
烟气流量		(m³/h)	1060486	1034818	1036976	1044093
备注: 样品编号: 250301Z02YZ1111—250301Z02YZ1113; 排气筒内径: 8.6m, 排气筒高度: 180m, 基准氧含量: 6%						
检测项目		采样点位	DA064 废碱焚烧炉放空筒			
		采样日期	2025.03.10			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
镉及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.226	0.0947	0.0921	0.138
	折算浓度	(µg/m³)	0.198	0.0823	0.0787	0.120
	排放速率	(kg/h)	1.65×10 ⁻⁵	6.91×10 ⁻⁶	6.74×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻⁵
铊及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.0671	ND	ND	0.0671
	折算浓度	(µg/m³)	0.0589	ND	ND	0.0583
	排放速率	(kg/h)	4.90×10 ⁻⁶	2.92×10 ⁻⁷	2.93×10 ⁻⁷	4.90×10 ⁻⁶
铅及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	3.10	3.95	3.43	3.49
	折算浓度	(µg/m³)	2.72	3.43	2.93	3.03
	排放速率	(kg/h)	2.27×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴
砷及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	2.38	2.07	2.16	2.20
	折算浓度	(µg/m³)	2.09	1.80	1.85	1.91
	排放速率	(kg/h)	1.74×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴
铬及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	4.14	3.22	9.86	5.74
	折算浓度	(µg/m³)	3.63	2.80	8.43	4.99
	排放速率	(kg/h)	3.03×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	7.22×10 ⁻⁴	4.19×10 ⁻⁴
锰及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	9.90	9.10	10.4	9.80
	折算浓度	(µg/m³)	8.68	7.91	8.89	8.52
	排放速率	(kg/h)	7.24×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴	7.61×10 ⁻⁴	7.16×10 ⁻⁴
镍及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	ND	ND	0.133	0.133
	折算浓度	(µg/m³)	ND	ND	0.114	0.116
	排放速率	(kg/h)	3.65×10 ⁻⁶	3.65×10 ⁻⁶	9.73×10 ⁻⁶	9.72×10 ⁻⁶
钴及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.156	0.0956	0.152	0.135
	折算浓度	(µg/m³)	0.137	0.0831	0.130	0.117
	排放速率	(kg/h)	1.14×10 ⁻⁵	6.97×10 ⁻⁶	1.11×10 ⁻⁵	9.86×10 ⁻⁶
锡及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.259	0.391	0.272	0.307
	折算浓度	(µg/m³)	0.227	0.340	0.232	0.267
	排放速率	(kg/h)	1.89×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁵

锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.710	0.168	0.0700	0.316
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.623	0.146	0.0598	0.275
	排放速率	(kg/h)	5.19×10^{-5}	1.23×10^{-5}	5.12×10^{-5}	2.31×10^{-5}
铜及其化合物	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)	7.31×10^{-6}	7.29×10^{-6}	7.32×10^{-6}	7.31×10^{-6}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.0	9.75	11.0	10.6
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.65	8.48	9.40	9.22
	排放速率	(kg/h)	8.04×10^{-4}	7.11×10^{-4}	8.05×10^{-4}	7.75×10^{-4}
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)	9.14×10^{-5}	9.12×10^{-5}	9.15×10^{-5}	9.13×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	73087	72935	73180	73067
氧含量		(%)	9.6	9.5	9.3	9.5
流速		(m/s)	22.6	22.6	22.6	22.6
温度		($^{\circ}\text{C}$)	133	134	133	133
烟气流量		(m^3/h)	143502	143675	144040	143739

备注: 样品编号: 250301Z02YZ1211—250301Z02YZ1213; 排气筒内径: 1.5m; 排气筒高度: 50m;
基准氧含量: 11%

检测项目		采样点位	DA197 8#脱硫塔 (8#、9#炉) 放空筒			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	16.7	17.8	18.6	17.7
	折算浓度	(mg/m^3)	17.4	18.3	19.5	24.0
	排放速率	(kg/h)	9.76	10.3	10.8	10.3
标干流量		(m^3/h)	584409	577626	580598	580878
氧含量		(%)	6.6	6.4	6.7	6.6
流速		(m/s)	8.96	8.91	8.89	8.92
温度		($^{\circ}\text{C}$)	51	52	51	51
烟气流量		(m^3/h)	794860	789864	788100	790941

备注: 样品编号: 250301Z02YZ1411—250301Z02YZ1413; 排气筒内径: 5.6m; 排气筒高度: 120m;
基准氧含量: 6%

检测项目		采样点位	DA198 9#脱硫塔 (8#、9#炉) 放空筒			
		采样日期	2025.03.10			
		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)	3.42	3.28	3.32	3.34
	折算浓度	(mg/m ³)	3.29	3.17	3.23	3.23
	排放速率	(kg/h)	1.91	1.82	1.86	1.87
标干流量		(m ³ /h)	559868	555909	560024	558600
氧含量		(%)	5.4	5.5	5.6	5.5
流速		(m/s)	8.87	8.78	8.86	8.84
温度		(℃)	51	50	50	50
烟气流量		(m ³ /h)	786629	778804	785814	783749

备注: 样品编号: 250301Z02YZ1511—250301Z02YZ1513; 排气筒内径: 5.6m; 排气筒高度: 120m; 基准氧含量: 6%

本页以下空白

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 CY025-05 CY025-06 CY025-07 CY025-08 CY025-09 大流量烟尘 (气) 测试仪 CY012-10 CY012-11/CY012-12 CY012-13/CY012-14	0.07mg/m ³
	汞及其化合物	HJ 543-2009 冷原子分光法	大流量烟尘 (气) 测试仪 CY012-11 全自动烟气采样器 CY021-05 冷原子分光光度计 YQ079	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

有组织废气	锰及其化合物	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	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍及其化合物			0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锡及其化合物			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑及其化合物			0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜及其化合物			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

——报告结束——