



PR250201Z06

检测报告

报告编号: PR250201Z06

项目名称: 老厂、动力岛、大氮肥有组织废气委托检测 (2 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 02 月 27 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。

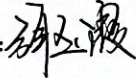
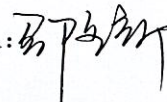
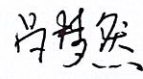
电话(传真): 0534-2327369

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 6 号脱硫塔（2-5、7 号锅炉）、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、DA127 7 号脱硫塔（5、7 号锅炉）、DA1989#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	2025.02.07/02.12		
检测日期	2025.02.07-02.17		
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: 2025.02.27 审核日期: 2025.02.27 签发日期: 2025.2.27		

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	2025.02.12			
		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)	0.65	0.67	0.60	0.64
备注：样品编号：250201Z06YZ211—250201Z06YZ213；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	2025.02.12			
		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)	2.75×10 ³	2.70×10 ³	2.69×10 ³	2.71×10 ³
备注：样品编号：250201Z06YZ311—250201Z06YZ313；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	2025.02.12			
		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)	2.51×10 ³	2.51×10 ³	2.52×10 ³	2.51×10 ³
备注：样品编号：250201Z06YZ411—250201Z06YZ413；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	2025.02.12			
		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)	5.27	5.08	5.03	5.13
备注：样品编号：250201Z06YZ511—250201Z06YZ513；排气筒内径：0.6m						
检测项目		采样点位	DA028 6 号脱硫塔（2-5、7 号锅炉）			
		采样日期	2025.02.12			
		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)	4.36	3.56	3.51	3.81
	折算浓度	(mg/m ³)	4.27	3.49	3.44	3.74
	排放速率	(kg/h)	2.91	2.38	2.36	2.55
标干流量		(m ³ /h)	668157	669090	672637	669961
氧含量		(%)	5.7	5.7	5.7	5.7
流速		(m/s)	13.1	13.1	13.1	13.1
温度		(℃)	52	51	50	51

烟气流量		(m³/h)	898112	896859	898837	897936
备注: 样品编号: 250201Z06YZ611—250201Z06YZ613; 排气筒内径: 5.0×3.8m; 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	2025.02.12			
		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)	53.1	53.3	55.4	53.9
备注: 样品编号: 250201Z06YZ711—250201Z06YZ713; 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	2025.02.12			
		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)	6.28	5.29	5.28	5.62
备注: 样品编号: 250201Z06YZ811—250201Z06YZ813; 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	2025.02.12			
		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)	1.61×10³	1.65×10³	1.60×10³	1.62×10³
备注: 样品编号: 250201Z06YZ911—250201Z06YZ913; 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	2025.02.12			
		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)	842	812	756	803
备注: 样品编号: 250201Z06YZ1011—250201Z06YZ1013; 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	2025.02.12			
		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)	29.4	29.2	27.7	28.8
	折算浓度	(mg/m³)	35.0	34.5	32.7	34.0
	排放速率	(kg/h)	24.3	24.2	22.9	23.8
标干流量		(m³/h)	826229	827310	825817	826452
氧含量		(%)	8.4	8.3	8.3	8.3
流速		(m/s)	5.16	5.17	5.17	5.17

温度		(°C)	44	45	45	45
烟气流量		(m³/h)	1079670	1080585	1080986	1080414
备注: 样品编号: 250201Z06YZ1111—250201Z06YZ1113; 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	2025.02.07			
		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)	0.133	0.0554	0.0772	0.0885
	折算浓度	(µg/m³)	0.136	0.0571	0.0839	0.0922
	排放速率	(kg/h)	9.88×10^{-6}	4.14×10^{-6}	5.76×10^{-6}	6.60×10^{-6}
铊及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(µg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.97×10^{-7}	2.99×10^{-7}	2.99×10^{-7}	2.98×10^{-7}
铅及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	2.78	1.82	1.35	1.98
	折算浓度	(µg/m³)	2.84	1.88	1.47	2.06
	排放速率	(kg/h)	2.07×10^{-4}	1.36×10^{-4}	1.01×10^{-4}	1.48×10^{-4}
砷及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.960	1.18	1.34	1.16
	折算浓度	(µg/m³)	0.980	1.22	1.46	1.21
	排放速率	(kg/h)	7.13×10^{-5}	8.82×10^{-5}	1.00×10^{-4}	8.65×10^{-5}
铬及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.838	3.99	1.24	2.02
	折算浓度	(µg/m³)	0.855	4.11	1.35	2.10
	排放速率	(kg/h)	6.23×10^{-5}	2.98×10^{-4}	9.26×10^{-5}	1.51×10^{-4}
锰及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	4.03	5.05	5.60	4.89
	折算浓度	(µg/m³)	4.11	5.21	6.09	5.09
	排放速率	(kg/h)	3.00×10^{-4}	3.77×10^{-4}	4.18×10^{-4}	3.65×10^{-4}
镍及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	ND	0.0383	ND	0.0383
	折算浓度	(µg/m³)	ND	0.0395	ND	0.0399
	排放速率	(kg/h)	3.72×10^{-6}	2.86×10^{-6}	3.73×10^{-6}	2.86×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	ND	0.0801	0.0458	0.0630
	折算浓度	(µg/m³)	ND	0.0826	0.0498	0.0656
	排放速率	(kg/h)	2.97×10^{-7}	5.98×10^{-6}	3.42×10^{-6}	4.70×10^{-6}

锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	0.401	0.401
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	0.436	0.418
	排放速率	(kg/h)	1.11×10^{-5}	1.12×10^{-5}	2.99×10^{-5}	2.99×10^{-5}
锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.189	0.0688	0.0478	0.102
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.193	0.0709	0.0520	0.106
	排放速率	(kg/h)	1.40×10^{-5}	5.14×10^{-6}	3.57×10^{-6}	7.61×10^{-6}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.91	1.16	0.415	1.50
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.97	1.20	0.451	1.56
	排放速率	(kg/h)	2.16×10^{-4}	8.67×10^{-5}	3.10×10^{-5}	1.12×10^{-4}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴 及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.13	6.40	6.51	6.68
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.28	6.60	7.08	6.96
	排放速率	(kg/h)	5.30×10^{-4}	4.78×10^{-4}	4.86×10^{-4}	4.98×10^{-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)	9.29×10^{-5}	9.34×10^{-5}	9.33×10^{-5}	9.32×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	74318	74715	74651	74561
氧含量		(%)	11.2	11.3	11.8	11.4
流速		(m/s)	19.4	19.4	19.4	19.4
温度		($^{\circ}\text{C}$)	127	125	127	126
烟气流量		(m^3/h)	123285	123237	123529	123350
备注: 样品编号: 250201Z06YZ1211—250201Z06YZ1213; 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	DA127 7号脱硫塔(5、7号锅炉)			
		采样日期	2025.02.12			
		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)	11.7	11.4	11.0	11.4
	折算浓度	(mg/m^3)	11.8	11.5	11.2	11.6
	排放速率	(kg/h)	8.66	8.45	8.09	8.42
标干流量		(m^3/h)	740437	740940	735369	738915
氧含量		(%)	6.1	6.1	6.3	6.2
流速		(m/s)	14.5	14.6	14.5	14.5
温度		($^{\circ}\text{C}$)	50	52	53	52

烟气流量		(m ³ /h)	990751	996912	992859	993507
备注: 样品编号: 250201Z06YZ1311—250201Z06YZ1313; 排气筒内径: 5.0×3.8m; 排气筒高度: 180m; 基准氧含量: 6%						
检测项目		采样点位	DA1989#脱硫塔(8#、9#炉)放空筒			
		采样日期	2025.02.12			
		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)	3.16	3.05	3.13	3.11
	折算浓度	(mg/m ³)	3.08	2.90	3.01	2.99
	排放速率	(kg/h)	2.14	2.05	2.12	2.10
标干流量		(m ³ /h)	677249	672458	678794	676167
氧含量		(%)	5.6	5.2	5.4	5.4
流速		(m/s)	10.4	10.3	10.4	10.4
温度		(℃)	47	48	46	47
烟气流量		(m ³ /h)	920328	916401	918918	918549
备注: 样品编号: 250201Z06YZ1411—250201Z06YZ1413; 排气筒内径: 5.6m; 排气筒高度: 120m; 基准氧含量: 6%						

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 CY025-08 CY025-10 CY025-09 CY025-13 CY025-14 大流量烟尘(气)测 试仪 CY012-12 CY012-13 CY012-16	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 CY012-14 真空箱采样器 CY025-07 冷原子分光光度计 YQ079	2.5μg/m ³

有组织废气	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 CY012-14	0.008μg/m³
	铊及其化合物			0.008μg/m³
	铅及其化合物			0.2μg/m³
	砷及其化合物			0.2μg/m³
	铬及其化合物			0.3μg/m³
	锰及其化合物			0.07μg/m³
	镍及其化合物			0.1μg/m³
	钴及其化合物			0.008μg/m³
	锡及其化合物			0.3μg/m³
	锑及其化合物			0.02μg/m³
	铜及其化合物			0.2μg/m³

——报告结束——

