



231512059016



PR250401Z15



检测报告

报告编号: PR250401Z15

项目名称: 2025 年老厂、动力岛、大氮肥有组织废气四月份

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: 2025 年 04 月 28 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。

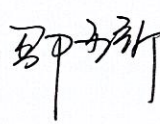
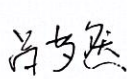
电话（传真）：0534-2327369

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、废碱锅炉进口低压尾气管线、废碱锅炉进口高压尾气管线、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	2025.04.14		
检测日期	2025.04.14-04.24		
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: 2025.04.18 审核日期: 2025.04.18 签发日期: 2025.04.18		

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	2025.04.14			
		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)	2.83	2.68	2.84	2.78
备注：样品编号：250401Z15YZ211—250401Z15YZ213；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	2025.04.14			
		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)	2.41×10 ³	2.40×10 ³	2.28×10 ³	2.36×10 ³
备注：样品编号：250401Z15YZ311—250401Z15YZ313；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	2025.04.14			
		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)	3.50×10 ³	3.51×10 ³	3.49×10 ³	3.50×10 ³
备注：样品编号：250401Z15YZ411—250401Z15YZ413；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	2025.04.14			
		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)	4.91	4.92	4.90	
备注：样品编号：250401Z15YZ511—250401Z15YZ513；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	2025.04.14			
		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)	3.55	2.75	3.42	3.24
	折算浓度	(mg/m ³)	3.37	2.61	3.25	3.08
	排放速率	(kg/h)	2.60	2.00	2.51	2.37
标干流量		(m ³ /h)	731217	727808	733580	730868
氧含量		(%)	5.2	5.2	5.2	5.2
流速		(m/s)	14.5	14.5	14.7	14.6
温度		(℃)	51	52	53	52

烟气流量		(m ³ /h)	731217	727808	733580	730868
备注: 样品编号: 250401Z15YZ611—250401Z15YZ613; 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	2025.04.14			
		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)	30.8	29.3	29.3	29.8
备注: 样品编号: 250401Z15YZ711—250401Z15YZ713; 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	2025.04.14			
		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)	10.1	10.3	10.6	10.3
备注: 样品编号: 250401Z15YZ811—250401Z15YZ813; 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	2025.04.14			
		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)	1.33×10 ³	1.30×10 ³	1.26×10 ³	1.30×10 ³
备注: 样品编号: 250401Z15YZ911—250401Z15YZ913; 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	2025.04.14			
		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)	725	721	728	725
备注: 样品编号: 250401Z15YZ1011—250401Z15YZ1013; 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	2025.04.14			
		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)	24.0	23.8	23.7	23.8
	折算浓度	(mg/m ³)	28.1	27.9	28.4	28.1
	排放速率	(kg/h)	1.76	1.68	1.74	1.72
标干流量		(m ³ /h)	731429	706909	732189	723509
氧含量		(%)	8.2	8.2	8.5	8.3
流速		(m/s)	4.71	4.58	4.72	4.67

温度		(°C)	48	48	49	48
烟气流量		(m³/h)	985880	957294	986987	976720
备注: 样品编号: 250401Z15YZ1111—250401Z15YZ1113; 排气筒内径: 8.6m, 排气筒高度: 40m, 基准氧含量: 6%						
检测项目		采样点位	废碱锅炉进口低压尾气管线			
		采样日期	2025.04.14			
		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)	1.12×10³	1.11×10³	1.16×10³	1.13×10³
备注: 样品编号: 250401Z15YZ1211—250401Z15YZ1213;						
检测项目		采样点位	废碱锅炉进口高压尾气管线			
		采样日期	2025.04.14			
		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)	1.41×10³	1.38×10³	1.51×10³	1.43×10³
备注: 样品编号: 250401Z15YZ1311—250401Z15YZ1313;						
检测项目		采样点位	DA064 废碱焚烧炉放空筒			
		采样日期	2025.04.14			
		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)	0.163	0.134	0.0769	0.125
	折算浓度	(µg/m³)	0.139	0.114	0.0652	0.107
	排放速率	(kg/h)	1.15×10 ⁻⁵	9.42×10 ⁻⁶	5.40×10 ⁻⁶	8.79×10 ⁻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)	2.82×10 ⁻⁷	2.81×10 ⁻⁷	2.81×10 ⁻⁷	2.81×10 ⁻⁷
铅及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	5.30	2.97	3.28	3.85
	折算浓度	(µg/m³)	4.53	2.54	2.78	3.29
	排放速率	(kg/h)	3.73×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.71×10 ⁻⁴
砷及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	2.09	ND	1.73	1.91
	折算浓度	(µg/m³)	1.78	ND	1.47	1.63
	排放速率	(kg/h)	1.47×10 ⁻⁴	7.03×10 ⁻⁶	1.21×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴
铬及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	5.22	1.26	2.79	3.09
	折算浓度	(µg/m³)	4.46	1.08	2.36	2.64
	排放速率	(kg/h)	3.67×10 ⁻⁴	8.86×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴

锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.5	0.0811	8.14	6.24
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.97	0.0693	6.90	5.33
	排放速率	(kg/h)	7.39×10^{-4}	5.70×10^{-6}	5.72×10^{-4}	4.39×10^{-4}
镍及其化合物	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)	3.52×10^{-6}	3.51×10^{-6}	3.51×10^{-6}	3.51×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.195	0.0421	0.0841	0.107
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.167	0.0360	0.0713	0.0915
	排放速率	(kg/h)	1.37×10^{-5}	2.96×10^{-6}	5.90×10^{-6}	7.52×10^{-6}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.760	ND	ND	0.760
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.650	ND	ND	0.650
	排放速率	(kg/h)	5.35×10^{-5}	1.05×10^{-5}	1.05×10^{-5}	5.34×10^{-5}
锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.846	0.120	0.115	0.360
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.723	0.103	0.0975	0.308
	排放速率	(kg/h)	5.95×10^{-5}	8.43×10^{-6}	8.07×10^{-6}	2.53×10^{-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)	7.04×10^{-6}	7.03×10^{-6}	7.02×10^{-6}	7.03×10^{-6}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.3	0.243	8.34	6.96
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.5	0.208	7.07	5.95
	排放速率	(kg/h)	8.66×10^{-4}	1.71×10^{-5}	5.86×10^{-4}	4.89×10^{-4}
汞及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.60	4.15	5.11	4.62
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.93	3.55	4.33	3.95
	排放速率	(kg/h)	3.24×10^{-4}	2.92×10^{-4}	3.59×10^{-4}	3.25×10^{-4}
标干流量		(m^3/h)	70375	70278	70214	70289
氧含量		(%)	9.3	9.3	9.2	9.3
流速		(m/s)	18.4	18.4	18.5	18.4
温度		($^{\circ}\text{C}$)	123	121	125	123
烟气流量		(m^3/h)	116999	116825	117660	117161
检测项目	采样点位	DA064 废碱焚烧炉放空筒				
	采样日期	2025.04.14				
	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	2.96	3.03	2.91
	折算浓度	(mg/m ³)	2.35	2.47	2.55	2.45
	排放速率	(kg/h)	0.194	0.209	0.214	0.205
标干流量		(m ³ /h)	70494	70509	70712	70572
氧含量		(%)	9.3	9.0	9.1	9.1
流速		(m/s)	18.4	18.4	18.4	18.4
温度		(℃)	120	122	119	120
烟气流量		(m ³ /h)	116940	117169	116747	116952

备注: 样品编号: 250401Z15YZ1411—250401Z15YZ1413; 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	2025.04.14			
		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)	17.0	16.8	16.9	16.9
	折算浓度	(mg/m ³)	21.8	21.5	21.5	21.7
	排放速率	(kg/h)	11.1	10.9	10.9	11.0
标干流量		(m ³ /h)	652412	647744	644428	648195
氧含量		(%)	6.1	6.1	6.1	6.1
流速		(m/s)	10.1	10.1	9.99	10.1
温度		(℃)	52	53	52	52
烟气流量		(m ³ /h)	897463	892840	885626	891976

备注: 样品编号: 250401Z15YZ1611—250401Z15YZ1613; 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	2025.04.14			
		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)	3.86	3.92	3.93	3.90
	折算浓度	(mg/m ³)	4.95	5.03	5.00	5.00
	排放速率	(kg/h)	2.18	2.23	2.21	2.20
标干流量		(m ³ /h)	564474	568577	561283	564778
氧含量		(%)	5.3	5.3	5.2	5.3
流速		(m/s)	8.95	9.03	8.97	8.98
温度		(℃)	52	52	53	52

烟气流量	(m ³ /h)	793435	800233	795529	796399
------	---------------------	--------	--------	--------	--------

备注: 样品编号: 250401Z15YZ1711—250401Z15YZ1713; 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 CY025-10 CY025-06 CY025-07 CY025-08 CY025-09 大流量烟尘(气)测 试仪 CY012-10 CY012-11/CY012-12 CY012-16/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 CY012-16 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
	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——