



PR250501Z02

检 测 报 告

报告编号: PR250501Z02

项目名称: 2025 年老厂、动力岛、大氮肥有组织废气

五月份委托检测

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 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 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	联系电话	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	2025.05.01		
检测日期	2025.05.01-05.15		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人: 李健 审核人: 李正心 签发人: 马少强 编制日期: 2025.05.20 审核日期: 2025.5.20 签发日期: 2025.5.20 (检验检测专用章)		

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	2025.05.01			
		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)	1.95	2.02	2.14	2.04
备注：样品编号：250501Z02YZ211—250501Z02YZ213；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	2025.05.01			
		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)	2.04×10 ³	2.07×10 ³	2.10×10 ³	2.07×10 ³
备注：样品编号：250501Z02YZ311—250501Z02YZ313；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	2025.05.01			
		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)	3.66×10 ³	3.78×10 ³	3.62×10 ³	3.69×10 ³
备注：样品编号：250501Z02YZ411—250501Z02YZ413；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	2025.05.01			
		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)	8.90	8.20	8.84	8.65
备注：样品编号：250501Z02YZ511—250501Z02YZ513；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	2025.05.01			
		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)	2.58	2.55	2.59	2.57
	折算浓度	(mg/m ³)	2.61	2.57	2.61	2.59
	排放速率	(kg/h)	1.38	1.37	1.38	1.38
标干流量		(m ³ /h)	535713	538056	532003	535257
氧含量		(%)	6.2	6.1	6.1	6.1
流速		(m/s)	10.7	10.7	10.6	10.7
温度		(℃)	51	53	52	52

烟气流量		(m ³ /h)	728529	734849	725602	729660
备注: 样品编号: 250501Z02YZ611—250501Z02YZ613; 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	2025.05.01			
		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)	17.2	16.3	16.3	16.6
备注: 样品编号: 250501Z02YZ711—250501Z02YZ713; 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	2025.05.01			
		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)	6.76	6.93	6.81	6.83
备注: 样品编号: 250501Z02YZ811—250501Z02YZ813; 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	2025.05.01			
		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)	1.53×10 ³	1.50×10 ³	1.53×10 ³	1.52×10 ³
备注: 样品编号: 250501Z02YZ911—250501Z02YZ913; 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	2025.05.01			
		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)	826	805	796	809
备注: 样品编号: 250501Z02YZ1011—250501Z02YZ1013; 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	2025.05.01			
		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)	16.0	16.4	16.3	16.2
	折算浓度	(mg/m ³)	18.6	19.1	18.7	18.7
	排放速率	(kg/h)	17.0	17.7	17.3	17.3
标干流量		(m ³ /h)	1064911	1082044	1062792	1069916
氧含量		(%)	8.1	8.1	7.9	8.0
流速		(m/s)	7.00	7.09	7.01	7.03

温度		(°C)	50	50	51	50
烟气流量		(m³/h)	1463103	1482103	1466021	1470409
备注: 样品编号: 250501Z02YZ1111—250501Z02YZ1113; 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	废碱锅炉进口低压尾气管线			
		采样日期	2025.05.01			
		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/m³)	1.00×10³	1.10×10³	1.06×10³	1.05×10³
备注: 样品编号: 250501Z02YZ1211—250501Z02YZ1213;						
检测项目		采样点位	废碱锅炉进口高压尾气管线			
		采样日期	2025.05.01			
		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/m³)	1.25×10³	1.25×10³	1.22×10³	1.24×10³
备注: 样品编号: 250501Z02YZ1311—250501Z02YZ1313;						
检测项目		采样点位	DA064 废碱焚烧炉放空筒			
		采样日期	2025.05.01			
		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)	0.102	0.0532	0.0751	0.0768
	折算浓度	(µg/m³)	0.0927	0.0484	0.0683	0.0698
	排放速率	(kg/h)	7.06×10 ⁻⁶	3.70×10 ⁻⁶	5.22×10 ⁻⁶	5.33×10 ⁻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)	2.77×10 ⁻⁷	2.78×10 ⁻⁷	2.78×10 ⁻⁷	2.78×10 ⁻⁷
铅及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	1.97	2.16	1.82	1.98
	折算浓度	(µg/m³)	1.79	1.96	1.65	1.80
	排放速率	(kg/h)	1.36×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴
砷及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	1.46	1.34	1.49	1.43
	折算浓度	(µg/m³)	1.33	1.22	1.35	1.30
	排放速率	(kg/h)	1.01×10 ⁻⁴	9.31×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	9.92×10 ⁻⁵
铬及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	2.82	6.65	1.63	3.70
	折算浓度	(µg/m³)	2.56	6.05	1.48	3.36
	排放速率	(kg/h)	1.95×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴

锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.06	7.32	11.9	8.76
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.42	6.65	10.8	7.96
	排放速率	(kg/h)	4.88×10^{-4}	5.09×10^{-4}	8.27×10^{-4}	6.08×10^{-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)	3.46×10^{-6}	3.47×10^{-6}	3.48×10^{-6}	3.47×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0547	0.104	0.101	0.0866
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0497	0.0945	0.0918	0.0787
	排放速率	(kg/h)	3.78×10^{-6}	7.23×10^{-6}	7.02×10^{-6}	6.01×10^{-6}
锡及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	0.431	0.431
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	0.392	0.392
	排放速率	(kg/h)	1.04×10^{-5}	1.04×10^{-5}	3.00×10^{-5}	2.99×10^{-5}
铈及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.227	0.0527	0.0843	0.121
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.206	0.0479	0.0766	0.110
	排放速率	(kg/h)	1.57×10^{-5}	3.66×10^{-6}	5.86×10^{-6}	8.40×10^{-6}
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)	6.92×10^{-6}	6.95×10^{-6}	6.95×10^{-6}	6.94×10^{-6}
锡、铈、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.34	7.48	12.1	8.97
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.67	6.80	11.0	8.15
	排放速率	(kg/h)	5.08×10^{-4}	5.20×10^{-4}	8.41×10^{-4}	6.22×10^{-4}
汞及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.22	2.93	3.64	3.26
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.93	2.66	3.31	2.96
	排放速率	(kg/h)	2.23×10^{-4}	2.04×10^{-4}	2.53×10^{-4}	2.26×10^{-4}
标干流量		(m^3/h)	69184	69485	69512	69394
氧含量		(%)	10.0	10.0	10.0	10.0
流速		(m/s)	20.3	20.3	20.4	20.3
温度		($^{\circ}\text{C}$)	127	126	127	127
烟气流量		(m^3/h)	129206	129281	129758	129415
检测项目	采样点位	DA064 废碱焚烧炉放空筒				
	采样日期	2025.05.01				
	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)	1.90	1.86	1.77	1.84
	折算浓度	(mg/m ³)	1.74	1.71	1.64	1.69
	排放速率	(kg/h)	0.131	0.129	0.122	0.127
标干流量		(m ³ /h)	69083	69139	69194	69139
氧含量		(%)	10.1	10.1	10.2	10.1
流速		(m/s)	20.2	20.3	20.3	20.3
温度		(℃)	126	127	127	127
烟气流量		(m ³ /h)	128756	128868	129187	128937

备注: 样品编号: 250501Z02YZ1411—250501Z02YZ1413; 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	2025.05.01			
		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)	16.2	14.6	15.5	15.4
	折算浓度	(mg/m ³)	15.7	14.0	15.1	14.9
	排放速率	(kg/h)	8.58	7.46	8.29	8.15
标干流量		(m ³ /h)	529856	523553	534773	529394
氧含量		(%)	5.5	5.4	5.6	5.5
流速		(m/s)	8.11	8.03	8.20	8.11
温度		(℃)	50	50	51	50
烟气流量		(m ³ /h)	719124	712194	727288	719535

备注: 样品编号: 250501Z02YZ1611—250501Z02YZ1613; 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	2025.05.01			
		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)	10.4	10.1	9.76	10.1
	折算浓度	(mg/m ³)	10.1	9.77	9.38	9.77
	排放速率	(kg/h)	5.25	5.11	4.91	5.10
标干流量		(m ³ /h)	505184	506135	503456	504925
氧含量		(%)	5.5	5.5	5.4	5.5
流速		(m/s)	8.01	8.01	8.03	8.02
温度		(℃)	51	51	52	51

烟气流量	(m ³ /h)	710314	710047	711677	710679
备注: 样品编号: 250501Z02YZ1711—250501Z02YZ1713; 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 CY025-07 CY025-08 CY025-09 CY025-10 CY025-13 大流量烟尘(气)测 试仪 CY012-16 CY012-17/CY012-13	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——