

PR250115Z01

检测报告

报告编号: PR250115Z01

项目名称: 老厂、动力岛、大氮肥有组织废气委托检测 (1 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 01 月 25 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。

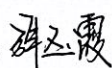
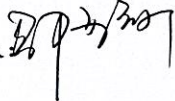
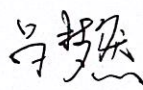
电话（传真）：0534-2327369

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 DA002 3 号脱硫塔(2-5 号锅炉)、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)、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)		
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	2025.01.16		
检测日期	2025.01.16-01.24		
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: 2025.01.25 审核日期: 2025.01.25 签发日期: 2025.01.25 		

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测项目		采样点位	DA002 3 号脱硫塔（2-5 号锅炉）			
		采样日期	2025.01.16			
		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)	2.01	2.06	2.08	2.05
	折算浓度	(mg/m ³)	1.90	1.96	1.99	1.95
	排放速率	(kg/h)	1.23	1.27	1.28	1.26
标干流量		(m ³ /h)	609604	618508	614014	614042
氧含量		(%)	5.1	5.2	5.3	5.2
流速		(m/s)	9.92	10.0	10.0	10.0
温度		(℃)	48	48	49	48
烟气流量		(m ³ /h)	824741	835498	831440	830560
备注：样品编号：250115Z01YZ111—250115Z01YZ113；排气筒内径：5.5×4.2m，排气筒高度：150m 基准氧含量：6%						
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	2025.01.16			
		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)	0.79	0.57	0.74	0.70
备注：样品编号：250115Z01YZ211—250115Z01YZ213；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	2025.01.16			
		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)	2.34×10 ³	2.67×10 ³	2.16×10 ³	2.39×10 ³
备注：样品编号：250115Z01YZ311—250115Z01YZ313；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	2025.01.16			
		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)	3.97×10 ³	3.85×10 ³	3.82×10 ³	3.88×10 ³
备注：样品编号：250115Z01YZ411—250115Z01YZ413；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	2025.01.16			
		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)	6.60	5.83	5.98	6.14
备注: 样品编号: 250115Z01YZ511—250115Z01YZ513; 排气筒内径: 0.6m						
检测项目	采样点位		动力岛锅炉进口 (废碱储罐)			
	采样日期		2025.01.16			
	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)	50.8	52.4	53.8	52.3
备注: 样品编号: 250115Z01YZ711—250115Z01YZ713; 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		2025.01.16			
	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)	7.07	6.01	4.05	5.71
备注: 样品编号: 250115Z01YZ811—250115Z01YZ813; 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		2025.01.16			
	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)	2.67×10 ⁴	2.84×10 ⁴	1.90×10 ⁴	2.47×10 ⁴
备注: 样品编号: 250115Z01YZ911—250115Z01YZ913; 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		2025.01.16			
	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)	624	656	575	618
备注: 样品编号: 250115Z01YZ1011—250115Z01YZ1013; 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		2025.01.16			
	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)	24.5	25.5	24.9	25.0
	折算浓度	(mg/m ³)	28.9	29.9	29.2	29.3
	排放速率	(kg/h)	18.2	18.4	18.0	18.2
标干流量		(m ³ /h)	744441	723218	721870	729843
氧含量		(%)	8.3	8.2	8.2	8.2
流速		(m/s)	4.64	4.49	4.49	4.54
温度		(℃)	44	43	43	43

烟气流量		(m³/h)	969346	939097	939493	949312
备注: 样品编号: 250115Z01YZ1111—250115Z01YZ1113; 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	2025.01.16			
		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)	0.156	0.0786	0.145	0.127
	折算浓度	(µg/m³)	0.134	0.0683	0.142	0.114
	排放速率	(kg/h)	1.13×10^{-5}	5.64×10^{-6}	1.04×10^{-5}	9.13×10^{-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)	2.89×10^{-7}	2.87×10^{-7}	2.86×10^{-7}	2.87×10^{-7}
铅及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	3.21	3.08	4.37	3.55
	折算浓度	(µg/m³)	2.77	2.68	4.28	3.20
	排放速率	(kg/h)	2.32×10^{-4}	2.21×10^{-4}	3.13×10^{-4}	2.55×10^{-4}
砷及其化合物	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)	7.21×10^{-6}	7.18×10^{-6}	7.16×10^{-6}	7.19×10^{-6}
铬及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	1.24	2.37	3.29	2.30
	折算浓度	(µg/m³)	1.07	2.06	3.23	2.07
	排放速率	(kg/h)	8.94×10^{-5}	1.70×10^{-4}	2.36×10^{-4}	1.65×10^{-4}
锰及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.899	0.890	1.53	1.11
	折算浓度	(µg/m³)	0.775	0.774	1.50	1.00
	排放速率	(kg/h)	6.48×10^{-5}	6.39×10^{-5}	1.10×10^{-4}	7.98×10^{-5}
镍及其化合物	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)	3.61×10^{-6}	3.59×10^{-6}	3.58×10^{-6}	3.59×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.0463	0.0799	0.0876	0.0713
	折算浓度	(µg/m³)	0.0399	0.0695	0.0859	0.0642
	排放速率	(kg/h)	3.34×10^{-6}	5.74×10^{-6}	6.27×10^{-6}	5.12×10^{-6}
锡及其化合物	实测浓度	(µg/m³)	0.330	0.114	3.29	1.24
	折算浓度	(µg/m³)	0.284	0.0991	3.23	1.12
	排放速率	(kg/h)	2.38×10^{-5}	8.19×10^{-6}	2.36×10^{-4}	8.91×10^{-5}

铈及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.185	1.50	0.181	0.622
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.159	1.30	0.177	0.560
	排放速率	(kg/h)	1.33×10^{-5}	1.08×10^{-4}	1.30×10^{-5}	4.47×10^{-5}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.49	0.574	3.39	2.15
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.15	0.499	3.32	1.94
	排放速率	(kg/h)	1.80×10^{-4}	4.12×10^{-5}	2.43×10^{-4}	1.54×10^{-4}
锡、铈、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.95	3.16	8.48	5.20
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.41	2.75	8.31	4.68
	排放速率	(kg/h)	2.85×10^{-4}	2.27×10^{-4}	6.07×10^{-4}	3.74×10^{-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)	9.02×10^{-5}	8.98×10^{-5}	8.95×10^{-5}	8.98×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	72135	71804	71617	71852
氧含量		(%)	9.4	9.5	10.8	9.9
流速		(m/s)	20.4	20.4	20.4	20.4
温度		($^{\circ}\text{C}$)	132	134	132	133
烟气流量		(m^3/h)	129588	129977	130004	129856
备注: 样品编号: 250115Z01YZ1211—250115Z01YZ1213; 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	2025.01.16			
		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)	19.3	20.0	20.3	19.9
	折算浓度	(mg/m^3)	18.9	19.5	19.8	19.4
	排放速率	(kg/h)	14.0	14.5	14.7	14.4
标干流量		(m^3/h)	723292	725788	723671	724250
氧含量		(%)	5.7	5.6	5.6	5.6
流速		(%)	14.0	14.0	14.0	14.0
温度		(m/s)	50	51	52	51
烟气流量		(m^3/h)	955106	959441	957388	957312
备注: 样品编号: 250115Z01YZ1311—250115Z01YZ1313; 排气筒内径: 5.0×3.8m; 排气筒高度: 180m; 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 CY025-13 CY025-14 CY025-15 CY025-16 大流量烟尘(气)测 试仪 CY012-15 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 CY012-16 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——