



派瑞监测
Pairui Testing



231512059016



PR240801Z01

正本

检测报告

报告编号: PR240801Z01

项目名称: 工业园有组织 8 月份废气委托检测

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: 2024 年 08 月 23 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 DA055 化工 2#导热炉进出口、DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔、DA099 己二酸生化尾气放空筒进出口、DA125 乙二醇危废仓库尾气放空筒进出口、DA133 醋酐危废仓库处理设施进出口		
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、硫化氢		
采样日期	2024.08.12		
检测日期	2024.08.12-08.15		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人：邵新 审核人：赵艳霞 签发人：吕浩然 编制日期：2024.08.13 审核日期：2024.08.13 签发日期：2024.08.13 （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	DA055 化工 2#导热炉进口			
		采样日期	2024.08.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	1.74×10 ³	1.52×10 ³	1.76×10 ³	1.67×10 ³
	排放速率	(kg/h)	1.86×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	10685	10643	10679	10669
流速		(m/s)	17.6	17.5	17.7	17.6
温度		(℃)	33	33	34	33
湿度		(%)	2.2	2.2	2.3	2.2
烟气流量		(m ³ /h)	12432	12384	12481	12432
备注：样品编号：240801Z01YZ111—240801Z01YZ113；排气筒内径：0.5m						
检测项目		采样点位	DA055 化工 2#导热炉出口			
		采样日期	2024.08.12			
		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)	1.73	1.63	1.57	1.64
	折算浓度	(mg/m ³)	1.94	1.83	1.78	1.85
	排放速率	(kg/h)	9.66×10 ⁻²	9.05×10 ⁻²	8.74×10 ⁻²	9.13×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	55813	55541	55641	55665
氧含量		(%)	5.4	5.4	5.6	5.5
流速		(m/s)	5.48	5.49	5.49	5.49
温度		(℃)	116	117	117	117
烟气流量		(m ³ /h)	89270	89459	89421	89383
备注：样品编号：240801Z01YZ211—240801Z01YZ213；排气筒内径：2.4m；排气筒高度：60m 基准氧含量：3.5%；						
检测项目		采样点位	DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔			
		采样日期	2024.08.12			
		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)	2.56	2.32	2.21	2.36
	折算浓度	(mg/m ³)	2.84	2.64	2.48	2.65
	排放速率	(kg/h)	1.74×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²

标干流量		(m³/h)	6799	6796	7612	7069
氧含量		(%)	12.0	12.2	12.1	12.1
流速		(m/s)	2.31	2.31	2.59	2.40
温度		(℃)	51	52	52	52
烟气流量		(m³/h)	9412	9424	10532	9789
镉及其化合物	实测浓度	(μg/m³)	0.0628	0.0934	0.0382	0.0648
	折算浓度	(μg/m³)	0.0722	0.109	0.0449	0.0753
	排放速率	(kg/h)	4.82×10 ⁻⁷	6.38×10 ⁻⁷	2.91×10 ⁻⁷	4.78×10 ⁻⁷
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)	3.07×10 ⁻⁸	2.73×10 ⁻⁸	3.04×10 ⁻⁸	2.95×10 ⁻⁸
铅及其化合物	实测浓度	(μg/m³)	ND	ND	0.346	0.346
	折算浓度	(μg/m³)	ND	ND	0.407	0.402
	排放速率	(kg/h)	7.68×10 ⁻⁷	6.83×10 ⁻⁷	2.63×10 ⁻⁶	2.55×10 ⁻⁶
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)	7.68×10 ⁻⁷	6.83×10 ⁻⁷	7.61×10 ⁻⁷	7.37×10 ⁻⁷
铬及其化合物	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)	1.15×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻⁶	1.14×10 ⁻⁶	1.11×10 ⁻⁶
锰及其化合物	实测浓度	(μg/m³)	1.27	1.83	1.54	1.55
	折算浓度	(μg/m³)	1.46	2.13	1.81	1.80
	排放速率	(kg/h)	9.75×10 ⁻⁶	1.25×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁵
镍及其化合物	实测浓度	(μg/m³)	1.43	1.24	0.401	1.02
	折算浓度	(μg/m³)	1.64	1.44	0.472	1.19
	排放速率	(kg/h)	1.10×10 ⁻⁵	8.47×10 ⁻⁶	3.05×10 ⁻⁶	7.52×10 ⁻⁶
钴及其化合物	实测浓度	(μg/m³)	ND	0.0231	ND	0.0231
	折算浓度	(μg/m³)	ND	0.0269	ND	0.0269
	排放速率	(kg/h)	3.07×10 ⁻⁸	1.58×10 ⁻⁷	3.04×10 ⁻⁸	1.70×10 ⁻⁷
锡及其化合物	实测浓度	(μg/m³)	0.417	1.84	1.08	1.11
	折算浓度	(μg/m³)	0.479	2.14	1.27	1.29
	排放速率	(kg/h)	3.20×10 ⁻⁶	1.26×10 ⁻⁵	8.22×10 ⁻⁶	8.18×10 ⁻⁶

锑及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.185	ND	ND	0.185
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.213	ND	ND	0.215
	排放速率	(kg/h)	1.42×10^{-6}	6.83×10^{-8}	8.22×10^{-6}	1.36×10^{-6}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.857	1.99	1.66	1.50
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.985	2.31	1.95	1.74
	排放速率	(kg/h)	6.58×10^{-6}	1.36×10^{-5}	1.26×10^{-5}	1.11×10^{-5}
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.16	6.92	4.68	5.25
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.78	8.05	5.51	6.10
	排放速率	(kg/h)	3.19×10^{-5}	4.73×10^{-5}	3.56×10^{-5}	3.87×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	7679	6832	7608	7373
氧含量		(%)	12.3	12.4	12.5	12.4
流速		(m/s)	2.57	2.31	2.59	2.49
温度		($^{\circ}\text{C}$)	49	50	51	50
烟气流量		(m^3/h)	10477	9395	10530	10134
汞及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.19	6.04	5.77	6.67
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.41	6.86	6.48	7.67
	排放速率	(kg/h)	5.58×10^{-5}	4.09×10^{-5}	4.39×10^{-5}	4.71×10^{-5}
标干流量		(m^3/h)	6819	6773	7604	7065
氧含量		(%)	12.5	12.2	12.1	12.3
流速		(m/s)	2.31	2.32	2.59	2.41
温度		($^{\circ}\text{C}$)	51	53	52	52
烟气流量		(m^3/h)	9405	9442	10535	9794
备注: 样品编号: 240801Z01YZ311—240801Z01YZ313; 排气筒内径: 1.2m; 排气筒高度: 45m; 基准氧含量: 11%						
检测项目		采样点位	DA099 己二酸生化尾气放空筒进口			
		采样日期	2024.08.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m^3)	11.0	8.39	9.48	9.62
	排放速率	(kg/h)	0.509	0.380	0.428	0.438
标干流量		(m^3/h)	46264	45290	45177	45577
流速		(m/s)	7.71	7.54	7.56	7.60
温度		($^{\circ}\text{C}$)	38	38	39	38

湿度		(%)	4.2	4.2	4.3	4.2
烟气流量		(m³/h)	55778	54604	54705	55029
硫化氢	浓度	(mg/m³)	0.620	0.574	0.638	0.611
	排放速率	(kg/h)	2.87×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	2.91×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²
标干流量		(m³/h)	46264	45177	45658	45700
流速		(m/s)	7.71	7.56	7.64	7.64
温度		(℃)	38	39	39	39
湿度		(%)	4.2	4.3	4.3	4.3
烟气流量		(m³/h)	55778	54705	55305	55263

备注: 样品编号: 240801Z01YZ411—240801Z01YZ413, 排气筒内径: 1.6m。

检测项目		采样点位	DA099 己二酸生化尾气放空筒出口			
		采样日期	2024.08.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m³)	1.57	2.37	2.25	2.06
	排放速率	(kg/h)	7.52×10 ⁻²	0.114	0.109	9.91×10 ⁻²
标干流量		(m³/h)	47872	47952	48460	48095
流速		(m/s)	7.94	7.94	8.02	7.97
温度		(℃)	39	39	39	39
湿度		(%)	3.6	3.4	3.3	3.4
烟气流量		(m³/h)	57492	57469	58018	57660
硫化氢	浓度	(mg/m³)	0.343	0.252	0.317	0.304
	排放速率	(kg/h)	1.64×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²
标干流量		(m³/h)	47872	48460	48252	48195
流速		(m/s)	7.94	8.02	8.03	8.0
温度		(℃)	39	39	40	39
湿度		(%)	3.6	3.3	3.6	3.5
烟气流量		(m³/h)	57492	58018	58158	57889

备注: 样品编号: 240801Z01YZ511—240801Z01YZ513; 排气筒内径: 1.6m; 排气筒高度: 25m。

检测项目		采样点位	DA125 乙二醇危废仓库尾气放空筒进口			
		采样日期	2024.08.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值

非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	22.3	21.5	23.3	22.4
	排放速率	(kg/h)	0.246	0.231	0.254	0.244
标干流量		(m ³ /h)	11015	10754	10901	10890
流速		(m/s)	8.70	8.49	8.65	8.61
温度		(℃)	27	27	28	27
湿度		(%)	2.1	2.1	2.2	2.1
烟气流量		(m ³ /h)	12527	12230	12452	12403

备注：样品编号：240801Z01YZ811—240801Z01YZ813，排气筒内径：0.5×0.8m。

检测项目		采样点位	DA125 乙二醇危废仓库尾气放空筒出口			
		采样日期	2024.08.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	1.90	2.01	1.70	1.87
	排放速率	(kg/h)	1.43×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	7546	7528	7522	7532
流速		(m/s)	4.75	4.76	4.76	4.76
温度		(℃)	29	30	30	30
湿度		(%)	1.7	1.8	1.9	1.8
烟气流量		(m ³ /h)	8595	8611	8613	8606

备注：样品编号：240801Z01YZ911—240801Z01YZ913；排气筒内径：0.7m；排气筒高度：15m。

检测项目		采样点位	DA133 醋酐危废仓库处理设施进口			
		采样日期	2024.08.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	15.4	13.7	15.4	14.8
	排放速率	(kg/h)	0.103	9.45×10 ⁻²	9.91×10 ⁻²	9.87×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	6680	6899	6437	6672
流速		(m/s)	4.22	4.36	4.08	4.22
温度		(℃)	28	28	29	28
湿度		(%)	2.3	2.3	2.4	2.3
烟气流量		(m ³ /h)	7637	7888	7392	7639

备注：样品编号：240801Z01YZ1011—240801Z01YZ1013，排气筒内径：0.8m。

检测项目		采样点位	DA133 醋酐危废仓库处理设施出口			
		采样日期	2024.08.12			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值

非甲烷总烃	浓度	(mg/m ³)	2.04	1.98	1.98	2.00
	排放速率	(kg/h)	1.99×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	9738	9746	9648	9711
流速		(m/s)	8.00	8.00	7.93	7.98
温度		(℃)	28	28	29	28
湿度		(%)	1.9	1.8	1.7	1.8
烟气流量		(m ³ /h)	11078	11075	10988	11047

备注: 样品编号: 240801Z01YZ1111—240801Z01YZ1113; 排气筒内径: 0.8m; 排气筒高度: 15m。
“ND”表示检测结果低于检出限或未检出, 排放速率按检出限折半计算。

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 CY025-14 CY025-15 CY025-16 大流量烟尘(气)测 试仪 CY012-10 CY012-15 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 CY012-13 全自动烟气采样器 CY021-07 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 CY012-13	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
	铋及其化合物			0.02μg/m ³
	铜及其化合物			0.2μg/m ³

有组织废气	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版(增补版) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	可见分光光度计 YQ011 大流量烟尘 (气) 测 试仪 CY012-10 双路烟气采样器 CY021-01 全自动烟气采样器 CY021-08	0.006mg/m ³
-------	-----	---	--	------------------------

——报告结束——

