



171512055408



PR230101Z02



检 测 报 告

报告编号: PR230101Z02

项目名称: 工业园有组织月度废气委托检测

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: 2023 年 01 月 10 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化工 2#导热炉进出口、醋酐重组分焚烧炉、灌装过程尾气管线（送碳一硫回收）、碳一硫回收尾气		
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	2023.01.05		
检测日期	2023.01.06-01.08		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人：邵西新 审核人：解玉霞 签发人：吕梦然 编制日期：2023.01.10 审核日期：2023.01.10 签发日期：2023.1.10 （检验检测专用章） 371402200218		

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测项目		采样点位	化工 2#导热炉出口			
		采样日期	2023.01.05			
		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)	7.73	5.28	4.74	5.92
	折算浓度	(mg/m ³)	8.96	6.20	5.60	6.95
	排放速率	(kg/h)	0.436	0.284	0.255	0.324
标干流量		(m ³ /h)	56345	53858	53744	54649
氧含量		(%)	5.9	6.1	6.2	6.1
流速		(m/s)	4.9	4.7	4.7	4.8
温度		(℃)	98.7	99.6	100.2	99.5
烟气流量		(m ³ /h)	79801	76381	76381	77521
备注: 样品编号: 230101Z02YZ311—230101Z02YZ313; 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	醋酐重组分焚烧炉			
		采样日期	2023.01.05			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
汞及其化合物	实测浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(μg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	1.34×10 ⁻⁷	1.33×10 ⁻⁷	1.43×10 ⁻⁷	1.36×10 ⁻⁷
标干流量		(m ³ /h)	8903	8878	9500	9094
氧含量		(%)	13.3	13.5	13.2	13.3
流速		(m/s)	3.04	3.06	3.26	3.12
温度		(℃)	53	56	54	54
烟气流量		(m ³ /h)	12395	12447	13275	12706

镉及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.27×10^{-2}	0.206	8.46×10^{-2}	0.114
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.93×10^{-2}	0.268	0.111	0.150
	排放速率	(kg/h)	4.99×10^{-7}	1.83×10^{-6}	7.54×10^{-7}	1.04×10^{-6}
铊及其化合物	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)	3.79×10^{-8}	3.55×10^{-8}	3.56×10^{-8}	3.63×10^{-8}
铅及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.14	1.27	1.09	1.17
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.50	1.65	1.43	1.54
	排放速率	(kg/h)	1.08×10^{-5}	1.13×10^{-5}	9.71×10^{-6}	1.06×10^{-5}
砷及其化合物	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)	9.48×10^{-7}	8.87×10^{-7}	8.91×10^{-7}	9.09×10^{-7}
铬及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.56	0.879	1.03	1.16
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.05	1.14	1.36	1.53
	排放速率	(kg/h)	1.48×10^{-5}	7.79×10^{-6}	9.18×10^{-6}	1.05×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.04	1.19	1.45	1.23
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.37	1.55	1.91	1.62
	排放速率	(kg/h)	9.85×10^{-6}	1.06×10^{-5}	1.29×10^{-5}	1.12×10^{-5}
镍及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.29	0.794	1.12	1.07
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.70	1.03	1.47	1.41
	排放速率	(kg/h)	1.22×10^{-5}	7.04×10^{-6}	9.98×10^{-6}	9.72×10^{-6}
钴及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.197	4.17×10^{-2}	5.36×10^{-2}	9.74×10^{-2}
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.259	5.42×10^{-2}	7.05×10^{-2}	0.128
	排放速率	(kg/h)	1.87×10^{-6}	3.70×10^{-7}	4.78×10^{-7}	8.85×10^{-7}

锡及其化合物	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)	1.42×10^{-6}	1.33×10^{-6}	1.34×10^{-6}	1.36×10^{-6}
锑及其化合物	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)	9.48×10^{-8}	8.87×10^{-8}	8.91×10^{-8}	9.09×10^{-8}
铜及其化合物	实测浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.481	0.322	0.317	0.373
	折算浓度	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.633	0.418	0.417	0.491
	排放速率	(kg/h)	4.56×10^{-6}	2.86×10^{-6}	2.83×10^{-6}	3.39×10^{-6}
标干流量		(m^3/h)	9475	8868	8912	9085
氧含量		(%)	13.4	13.3	13.4	13.4
流速		(m/s)	3.27	3.05	3.04	3.12
温度		($^{\circ}\text{C}$)	55	54	52	54
烟气流量		(m^3/h)	13299	12424	12382	12702
备注: 样品编号: 230101Z02YZ411—230101Z02YZ413; 排气筒内径: 1.2m; 排气筒高度: 45m; 基准氧含量: 11%;						

2、有组织废气检测结果

检测项目		采样点位	化工 2#导热炉进口			
		采样日期	2023.01.05			
		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)	128	73.9	93.4	98.4
	排放速率	(kg/h)	0.605	0.340	0.443	0.462
标干流量		(m^3/h)	4727	4607	4738	4691
流速		(m/s)	7.2	7.0	7.2	7.1
温度		($^{\circ}\text{C}$)	17.5	17.2	16.9	17.2
湿度		(%)	2.04	2.02	2.00	2.02

烟气流量		(m ³ /h)	5082	4948	5082	5037
备注: 样品编号: 230101Z02YZ111—230101Z02YZ113; 排气筒内径: 0.5m						
检测项目		采样点位	灌装过程尾气管线 (送碳一硫回收)			
		采样日期	2023.01.05			
		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)	4.49	4.06	3.71	4.09
	排放速率	(kg/h)	—	—	—	—
标干流量		(m ³ /h)	—	—	—	—
流速		(m/s)	—	—	—	—
温度		(℃)	—	—	—	—
湿度		(%)	—	—	—	—
烟气流量		(m ³ /h)	—	—	—	—
备注: 样品编号: 230101Z02YZ711—230101Z02YZ713						
检测项目		采样点位	碳一硫回收尾气			
		采样日期	2023.01.05			
		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)	1.54	2.18	1.73	1.82
	排放速率	(kg/h)	3.74×10 ⁻²	5.31×10 ⁻²	4.23×10 ⁻²	4.43×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	24268	24342	24444	24351
流速		(m/s)	12.7	12.7	12.8	12.7
温度		(℃)	210.6	209.2	211.1	210.3
湿度		(%)	2.21	2.19	2.24	2.21
烟气流量		(m ³ /h)	43415	43415	43791	43540
备注: 样品编号: 230101Z02YZ811—230101Z02YZ813; 排气筒内径: 1.1m; 排气筒高度: 60m。 “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	0.07mg/m ³
	汞及其化合物	国家环保总局(2003) 第四版(增补版) 原子荧光分光光度法 (B)	原子荧光光度计 YQ006	3.0×10 ⁻² μg/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	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	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	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

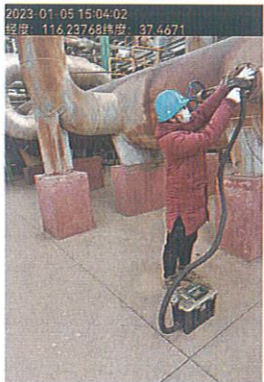
三、现场采样照片



灌装过程尾气管线(送碳一硫回收)



醋酐重组分焚烧炉



碳一硫回收尾气

——报告结束——



PR230101Z02



检 测 报 告

报告编号: PR230101Z02-1

项目名称: 工业园有组织月度废气委托检测

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: 2023 年 01 月 10 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己二酸氧化尾气		
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	氮氧化物		
采样日期	2023.01.06		
检测日期	2023.01.06		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。 编制人: 邵立新 审核人: 邵立新 签发人: 吕博然 编制日期: 2023.01.10 审核日期: 2023.01.10 签发日期: 2023.01.10 (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	己二酸氧化尾气			
		采样日期	2023.01.06			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氮氧化物	浓度	(mg/m ³)	27	33	28	29
	排放速率	(kg/h)	0.278	0.336	0.285	0.297
标干流量		(m ³ /h)	10298	10195	10189	10227
流速		(m/s)	17.4	17.2	17.2	17.3
温度		(℃)	45.2	45.6	45.8	45.5
湿度		(%)	3.5	3.2	3.0	3.2
烟气流量		(m ³ /h)	12303	12153	12127	12194
备注：排气筒内径：0.5m；排气筒高度：25m						
“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	氮氧化物	HJ 1132-2020 便携式紫外吸收法	紫外烟气分析仪 CY013-02	2mg/m ³

三、现场采样照片



己二酸氧化尾气

——报告结束——