



派瑞监测
Pairui Testing



231512059016



PR241007Z10

正本

检测报告

报告编号: PR241007Z10

项目名称: 工业园季度有组织废气委托检测

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11月04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”仅供内部参考,不具有对社会的证明作用。
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。

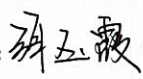
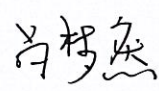
电话(传真): 0534-2327369

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 DA054 化工 1 号导热炉、DA055 化工 2#导热炉、DA062 硝酸尾气放空筒、DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔、己二酸生化尾气放空筒进口、DA099 己二酸生化尾气放空筒、碳一污水处理设施废气回收进口、DA116 碳一生化尾气放空筒、DA119 碳一硫回收放空筒、碳一二期低温甲醇洗进口、DA120 碳一二期低温甲醇洗、碳一期低温甲醇洗进口、DA121 碳一期低温甲醇洗、DA113 动力岛后硫铵尾气放空筒、DA114 6#/7#塔后硫铵放空筒、		
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	颗粒物、氨、臭气、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、汞及其化合物、苯、甲醇、N,N-二甲基甲酰胺、一氧化碳、氟化氢、氯化氢、氯气、VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯、酚类化合物		
采样日期	2024.10.17-10.23		
检测日期	2024.10.17-10.25		
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: 2024.11.04 审核日期: 2024.11.04 签发日期: 2024.11.4		

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测项目		采样点位	DA054 化工 1 号导热炉			
		采样日期	2024.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	实测浓度	(mg/m ³)	1.71	1.40	1.61	1.57
	折算浓度	(mg/m ³)	2.50	2.02	2.33	2.27
	排放速率	(kg/h)	0.147	0.121	0.139	0.135
标干流量		(m ³ /h)	86081	86230	86067	86126
氧含量		(%)	12.8	12.7	12.7	12.7
流速		(m/s)	5.98	5.98	5.99	5.98
温度		(℃)	47	48	48	48
烟气流量		(m ³ /h)	112481	112606	112659	112582
颗粒物	实测浓度	(mg/m ³)	1.1	ND	ND	1.1
	折算浓度	(mg/m ³)	1.6	ND	ND	1.6
	排放速率	(kg/h)	9.17×10 ⁻²	4.23×10 ⁻²	4.21×10 ⁻²	9.25×10 ⁻²
二氧化硫	实测浓度	(mg/m ³)	4	3	3	3
	折算浓度	(mg/m ³)	6	4	5	4
	排放速率	(kg/h)	0.333	0.254	0.253	0.252
氮氧化物	实测浓度	(mg/m ³)	21	21	22	19
	折算浓度	(mg/m ³)	30	30	32	28
	排放速率	(kg/h)	1.75	1.78	1.85	1.60
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)	1.04×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴
标干流量		(m ³ /h)	83368	84632	84214	84071
氧含量		(%)	12.71	12.78	12.84	12.78
流速		(m/s)	5.75	5.87	5.89	5.84
温度		(℃)	46	47	48	47
烟气流量		(m ³ /h)	108305	110557	110790	109884
检测项目		采样点位	DA054 化工 1 号导热炉			
		采样日期	2024.10.21			

		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
林格曼黑度	实测浓度	——	<1 级	<1 级	<1 级	——
	折算浓度	——	——	——	——	——
	排放速率	——	——	——	——	——
备注: 样品编号: 241007Z10YZ111—241007Z10YZ113; 排气筒内径: 2.58m; 排气筒高度: 60m 基准氧含量: 9%						
检测项目		采样点位	DA055 化工 2#导热炉			
		采样日期	2024.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	实测浓度	(mg/m ³)	2.65	2.10	1.92	2.22
	折算浓度	(mg/m ³)	2.88	2.28	2.10	2.41
	排放速率	(kg/h)	0.159	0.129	0.118	0.135
苯	实测浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	4.50×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵
甲醇	实测浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	6.00×10 ⁻²	6.13×10 ⁻²	6.13×10 ⁻²	6.09×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	60000	61275	61275	60850
氧含量		(%)	4.9	4.9	5.0	4.9
流速		(m/s)	5.65	5.79	5.79	5.74
温度		(℃)	114	115	115	115
烟气流量		(m ³ /h)	92036	94348	94348	93577
颗粒物	实测浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.13×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²	3.00×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²
二氧化硫	实测浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	6.27×10 ⁻²	6.13×10 ⁻²	6.00×10 ⁻²	6.13×10 ⁻²
氮氧化物	实测浓度	(mg/m ³)	48	53	53	51
	折算浓度	(mg/m ³)	52	58	58	55
	排放速率	(kg/h)	3.01	3.25	3.18	3.13

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)	7.84×10^{-5}	7.66×10^{-5}	7.50×10^{-5}	7.67×10^{-5}
N,N-二甲基甲酰胺	实测浓度	(mg/m^3)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m^3)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.13×10^{-3}	3.07×10^{-3}	3.00×10^{-3}	3.07×10^{-3}
标干流量		(m^3/h)	62688	61301	60003	61331
氧含量		(%)	4.88	4.89	4.89	4.89
流速		(m/s)	5.92	5.79	5.65	5.79
温度		($^{\circ}\text{C}$)	115	115	114	115
烟气流量		(m^3/h)	96412	94306	92031	94250
检测项目		采样点位	DA055 化工 2#导热炉			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
林格曼黑度	实测浓度	——	<1 级	<1 级	<1 级	——
	折算浓度	——	——	——	——	——
	排放速率	——	——	——	——	——
备注: 样品编号: 241007Z10YZ211—241007Z10YZ213; 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	DA062 硝酸尾气放空筒			
		采样日期	2024.10.17			
		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)	46	43	48	46
	排放速率	(kg/h)	3.61	3.37	3.76	3.61
标干流量		(m^3/h)	78535	78376	78435	78449
流速		(m/s)	28.0	28.0	28.0	28.0
温度		($^{\circ}\text{C}$)	127	128	128	128
湿度		(%)	0.6	0.8	0.7	0.7
烟气流量		(m^3/h)	113852	114168	114151	114057
备注: 排气筒内径: 1.2m; 排气筒高度: 70m						
检测项目		采样点位	DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔			
		采样日期	2024.10.23			

		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	实测浓度	(mg/m ³)	2.5	2.2	1.5	2.1
	折算浓度	(mg/m ³)	3.1	2.8	1.9	2.6
	排放速率	(kg/h)	1.85×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²
二氧化硫	实测浓度	(mg/m ³)	15	12	10	12
	折算浓度	(mg/m ³)	18	16	12	15
	排放速率	(kg/h)	0.111	8.92×10 ⁻²	7.40×10 ⁻²	8.90×10 ⁻²
氮氧化物	实测浓度	(mg/m ³)	57	57	58	57
	折算浓度	(mg/m ³)	71	73	72	71
	排放速率	(kg/h)	0.422	0.424	0.429	0.423
一氧化碳	实测浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	1.11×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²
氯气	实测浓度	(mg/m ³)	0.4	0.3	0.3	0.3
	折算浓度	(mg/m ³)	0.5	0.4	0.4	0.4
	排放速率	(kg/h)	2.96×10 ⁻²	2.23×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³
标干流量		(m ³ /h)	7407	7435	7403	7415
氧含量		(%)	12.94	13.11	12.98	13.01
流速		(m/s)	2.59	2.59	2.60	2.59
温度		(℃)	54	55	56	55
烟气流量		(m ³ /h)	10545	10552	10582	10560
氨	实测浓度	(mg/m ³)	1.93	2.43	2.28	2.21
	折算浓度	(mg/m ³)	2.33	2.93	2.71	2.66
	排放速率	(kg/h)	1.43×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²
氯化氢	实测浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.34×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³
氟化氢	实测浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.97×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴
标干流量		(m ³ /h)	7415	6612	6633	6887
氧含量		(%)	12.7	12.7	12.6	12.7

流速		(m/s)	2.60	2.32	2.33	2.42
温度		(°C)	56	55	56	56
烟气流量		(m³/h)	10582	9464	9470	9839
检测项目		采样点位	DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
林格曼黑度	实测浓度	——	<1 级	<1 级	<1 级	——
	折算浓度	——	——	——	——	——
	排放速率	——	——	——	——	——
备注: 样品编号: 241007Z10YZ311—241007Z10YZ313; 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	己二酸生化尾气放空筒进口			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
苯	浓度	(mg/m³)	0.0576	0.0621	0.0588	0.0595
	排放速率	(kg/h)	2.74×10^{-3}	2.98×10^{-3}	2.82×10^{-3}	2.85×10^{-3}
甲苯	浓度	(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.56×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.59×10^{-5}
乙苯	浓度	(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.56×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.59×10^{-5}
对二甲苯	浓度	(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.56×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.59×10^{-5}
间二甲苯	浓度	(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.56×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.59×10^{-5}
异丙苯	浓度	(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.56×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.59×10^{-5}
邻二甲苯	浓度	(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.56×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.59×10^{-5}
苯乙烯	浓度	(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.56×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.60×10^{-5}	3.59×10^{-5}
苯系物	浓度	(mg/m³)	0.0576	0.0621	0.0588	0.0595
	排放速率	(kg/h)	2.74×10^{-3}	2.98×10^{-3}	2.82×10^{-3}	2.85×10^{-3}

标干流量		(m³/h)	47506	48019	47941	47822
流速		(m/s)	7.27	7.35	7.36	7.33
温度		(℃)	23	23	24	23
湿度		(%)	2.4	2.4	2.4	2.4
烟气流量		(m³/h)	52649	53218	53305	53057
酚类化合物	浓度	(mg/m³)	0.8	1.0	0.8	0.9
	排放速率	(kg/h)	3.85×10 ⁻²	4.76×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²
氨	浓度	(mg/m³)	2.86	3.03	3.33	3.07
	排放速率	(kg/h)	0.138	0.144	0.157	0.146
臭气 (无量纲)	浓度	——	199	173	173	——
	排放速率	——	——	——	——	——
标干流量		(m³/h)	48182	47586	47110	47626
流速		(m/s)	7.33	7.26	7.18	7.26
温度		(℃)	21	22	22	22
湿度		(%)	2.4	2.4	2.3	2.4
烟气流量		(m³/h)	53038	52560	51970	52523

备注: 样品编号: 241007Z10YZ1011—241007Z10YZ1013; 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			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
乙苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
对二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
间二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
异丙苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵

邻二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
苯乙烯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
苯系物	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	3.96×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
标干流量		(m ³ /h)	52838	53351	53131	53107
流速		(m/s)	7.98	8.05	8.06	8.03
温度		(℃)	24	24	25	24
湿度		(%)	2.1	2.0	2.3	2.1
烟气流量		(m ³ /h)	57733	58235	58368	58112
酚类化合物	浓度	(mg/m ³)	0.4	ND	0.5	0.4
	排放速率	(kg/h)	2.14×10 ⁻²	8.02×10 ⁻³	2.67×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²
氨	浓度	(mg/m ³)	1.10	0.83	0.94	0.96
	排放速率	(kg/h)	5.88×10 ⁻²	4.44×10 ⁻²	5.02×10 ⁻²	5.13×10 ⁻²
臭气 (无量纲)	浓度	——	63	74	54	——
	排放速率	——	——	——	——	——
标干流量		(m ³ /h)	53483	53447	53359	53430
流速		(m/s)	8.02	8.02	8.03	8.02
温度		(℃)	22	22	23	22
湿度		(%)	2.1	2.2	2.2	2.2
烟气流量		(m ³ /h)	58256	58059	58155	58157
备注: 样品编号: 241007Z10YZ1111—241007Z10YZ1113; 排气筒内径: 1.6m; 排气筒高度: 25m						
检测项目		采样点位	碳一污水处理设施废气回收进口			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
乙苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵

对二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
间二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
异丙苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
邻二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
苯乙烯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
苯系物	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.55×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
氨	浓度	(mg/m ³)	2.05	2.02	2.76	2.28
	排放速率	(kg/h)	6.97×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²	9.24×10 ⁻²	7.73×10 ⁻²
VOCs(以非甲烷总烃计)	浓度	(mg/m ³)	12.6	13.3	13.9	13.3
	排放速率	(kg/h)	0.428	0.455	0.465	0.451
标干流量		(m ³ /h)	33984	34186	33479	33883
流速		(m/s)	7.87	7.95	7.82	7.88
温度		(℃)	25	25	26	25
湿度		(%)	2.5	2.9	3.0	2.8
烟气流量		(m ³ /h)	37629	38004	37371	37668
酚类化合物	浓度	(mg/m ³)	0.7	0.8	0.5	0.7
	排放速率	(kg/h)	2.41×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²
臭气 (无量纲)	浓度	——	131	151	173	——
	排放速率	——	——	——	——	——
标干流量		(m ³ /h)	34471	34557	33534	34187
流速		(m/s)	8.04	8.02	7.81	7.96
温度		(℃)	26	25	25	25
湿度		(%)	2.8	2.7	3.0	2.8
烟气流量		(m ³ /h)	38399	38327	37311	38012
硫化氢	浓度	(mg/m ³)	0.313	0.225	0.219	0.252
	排放速率	(kg/h)	1.08×10 ⁻²	7.55×10 ⁻³	7.60×10 ⁻³	8.63×10 ⁻³

标干流量		(m ³ /h)	34471	33534	34686	34230
流速		(m/s)	8.04	7.81	8.11	7.99
温度		(℃)	26	25	26	26
湿度		(%)	2.8	3.0	3.1	3.0
烟气流量		(m ³ /h)	38400	37311	38770	38160
备注: 样品编号: 241007Z10YZ1211—241007Z10YZ1213; 排气筒内径: 1.3m;						
检测项目		采样点位	DA116 碳一生化尾气放空筒			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
乙苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
对二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
间二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
异丙苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
邻二甲苯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
苯乙烯	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
苯系物	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	2.88×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.85×10 ⁻⁵
氨	浓度	(mg/m ³)	0.73	0.60	0.56	0.63
	排放速率	(kg/h)	2.80×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²
VOCs(以非甲烷总烃计)	浓度	(mg/m ³)	2.14	2.05	2.25	2.15
	排放速率	(kg/h)	8.22×10 ⁻²	7.77×10 ⁻²	8.46×10 ⁻²	8.16×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	38401	37915	37582	37966

流速	(m/s)	8.9	8.8	8.8	8.8
温度	(℃)	25.4	25.5	25.6	25.5
湿度	(%)	2.72	3.36	3.51	3.20
烟气流量	(m³/h)	42480	42233	41939	42217
酚类化合物	浓度	(mg/m³)	ND	ND	0.4
	排放速率	(kg/h)	5.57×10^{-3}	5.73×10^{-3}	1.49×10^{-2}
臭气 (无量纲)	浓度	——	41	47	47
	排放速率	——	——	——	——
标干流量	(m³/h)	37112	38210	37358	37560
流速	(m/s)	8.6	8.9	8.7	8.7
温度	(℃)	25.7	25.9	26.1	25.9
湿度	(%)	3.19	3.24	3.23	3.22
烟气流量	(m³/h)	41286	42555	41635	41825
硫化氢	浓度	(mg/m³)	0.020	0.012	0.023
	排放速率	(kg/h)	7.42×10^{-4}	4.48×10^{-4}	8.59×10^{-4}
标干流量	(m³/h)	37112	37358	37342	37271
流速	(m/s)	8.6	8.7	8.7	8.7
温度	(℃)	25.7	26.1	26.2	26.0
湿度	(%)	3.19	3.23	3.25	3.22
烟气流量	(m³/h)	412876	41635	41647	165386
备注: 样品编号: 241007Z10YZ1311—241007Z10YZ1313; 排气筒内径: 1.3m; 排气筒高度: 25m					
检测项目		采样点位	DA119 碳一硫回收放空筒		
		采样日期	2024.10.17		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
二氧化硫	浓度	(mg/m³)	3	5	3
	排放速率	(kg/h)	2.62×10^{-2}	4.59×10^{-2}	2.76×10^{-2}
标干流量	(m³/h)	8743	9184	9186	9038
流速	(m/s)	3.92	4.12	4.12	4.05
温度	(℃)	115	115	116	115
湿度	(%)	7.7	7.5	7.3	7.5
烟气流量	(m³/h)	13426	14078	14094	13866
备注: 排气筒内径: 1.1m; 排气筒高度: 60m					

检测项目		采样点位	碳一二期低温甲醇洗进口			
		采样日期	2024.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
VOCs(以非甲烷总烃计)	浓度	(mg/m ³)	15.2	12.7	15.3	14.4
	排放速率	(kg/h)	—	—	—	—
备注: 样品编号: 241007Z10YZ1411—241007Z10YZ1413;						
检测项目		采样点位	DA120 碳一二期低温甲醇洗			
		采样日期	2024.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
VOCs(以非甲烷总烃计)	浓度	(mg/m ³)	3.02	2.73	2.71	2.82
	排放速率	(kg/h)	0.220	0.198	0.197	0.205
甲醇	浓度	(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率	(kg/h)	7.29×10^{-2}	7.26×10^{-2}	7.27×10^{-2}	7.27×10^{-2}
标干流量		(m ³ /h)	72855	72642	72712	72736
流速		(m/s)	32.4	32.4	32.3	32.4
温度		(℃)	18	18	18	18
湿度		(%)	17.2	17.5	17.3	17.3
烟气流量		(m ³ /h)	91553	91608	91456	91539
硫化氢	浓度	(mg/m ³)	0.111	0.072	0.063	0.082
	排放速率	(kg/h)	8.09×10^{-3}	5.24×10^{-3}	4.56×10^{-3}	5.96×10^{-3}
标干流量		(m ³ /h)	72855	72712	72443	72670
流速		(m/s)	32.4	32.3	32.4	32.4
温度		(℃)	18	18	19	18
湿度		(%)	17.2	17.3	17.5	17.3
烟气流量		(m ³ /h)	91553	91456	91653	91554
备注: 样品编号: 241007Z10YZ1511—241007Z10YZ1513; 排气筒内径: 1.0m; 排气筒高度: 7.6m						
检测项目		采样点位	碳一一期低温甲醇洗进口			
		采样日期	2024.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
VOCs(以非甲烷总烃计)	浓度	(mg/m ³)	10.1	8.05	9.09	9.08
	排放速率	(kg/h)	—	—	—	—
备注: 样品编号: 241007Z10YZ1611—241007Z10YZ1613;						

检测项目		采样点位	DA121 碳一二期低温甲醇洗			
		采样日期	2024.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
VOCs(以非甲烷总烃计)	浓度	(mg/m ³)	3.80	3.66	3.70	3.72
	排放速率	(kg/h)	0.293	0.282	0.284	0.286
甲醇	浓度	(mg/m ³)	13	13	ND	13
	排放速率	(kg/h)	1.00	1.00	7.67×10 ⁻²	1.00
标干流量		(m ³ /h)	77029	77048	76657	76911
流速		(m/s)	32.3	32.3	32.4	32.3
温度		(℃)	16	16	17	16
湿度		(%)	12.8	12.9	13.2	13.0
烟气流量		(m ³ /h)	91311	91422	91588	91440
硫化氢	浓度	(mg/m ³)	0.221	0.166	0.178	0.188
	排放速率	(kg/h)	1.70×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	77029	76657	76403	76696
流速		(m/s)	32.3	32.4	32.5	32.4
温度		(℃)	16	17	18	17
湿度		(%)	12.8	13.2	13.5	13.2
烟气流量		(m ³ /h)	91311	91588	91892	91597
备注: 样品编号: 241007Z10YZ1711—241007Z10YZ1713; 排气筒内径: 1.0m; 排气筒高度: 76m						
检测项目		采样点位	DA113 动力岛后硫铵尾气放空筒			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	(mg/m ³)	1.3	1.5	1.2	1.3
	排放速率	(kg/h)	2.90×10 ⁻²	3.16×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	2.80×10 ⁻²
标干流量		(m ³ /h)	22341	21081	21217	21546
流速		(m/s)	4.60	4.35	4.33	4.43
温度		(℃)	30	33	30	31
湿度		(%)	3.6	3.0	2.8	3.1
烟气流量		(m ³ /h)	25488	24100	23977	24522

备注: 样品编号: 241007Z10YZ1811—241007Z10YZ1813; 排气筒内径: 1.4m; 排气筒高度: 32m

检测项目		采样点位	DA114 6#/7#塔后硫铵放空筒			
		采样日期	2024.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	(mg/m ³)	1.9	1.8	1.3	1.7
	排放速率	(kg/h)	0.245	0.227	0.164	0.216
标干流量		(m ³ /h)	128876	126382	126339	127199
流速		(m/s)	5.86	5.79	5.79	5.81
温度		(℃)	34	36	36	35
湿度		(%)	4.6	4.1	4.1	4.3
烟气流量		(m ³ /h)	149141	147309	147359	147936

备注: 样品编号: 241007Z10YZ1911—241007Z10YZ1913, 排气筒内径: 3.0m; 排气筒高度: 30m

“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。

苯系物为苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯之和。

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	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	恒温恒湿称重系统 YQ025 电子分析天平 YQ024-05	1.0mg/m ³
	甲醇	HJ/T 33-1999 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-06	2mg/m ³
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.25mg/m ³
	臭气	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	无油空气压缩机 YQ031	—
	二氧化硫	HJ 1131-2020 便携式紫外吸收法	紫外差分烟气综合 分析仪 CY013-03/CY013-02	2mg/m ³
	氮氧化物	HJ 1132-2020 便携式紫外吸收法		2mg/m ³
	一氧化碳	HJ 973-2018 定位电解法		3mg/m ³
	林格曼黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	林格曼黑度图 CY010-02 CY010-01	—

有组织废气	汞及其化合物	HJ 543-2009 冷原子分光法	冷原子分光光度计 YQ079	0.0025mg/m ³
	N,N-二甲基甲酰胺	HJ 801-2016 液相色谱法	液相色谱仪 YQ003	0.1mg/m ³
	氟化氢	HJ 688-2019 离子色谱法	离子色谱仪 YQ004	0.08mg/m ³
	氯化氢	HJ/T 27-1999 硫氰酸汞分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.9mg/m ³
	氯气	HJ/T 30-1999 甲基橙分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.2mg/m ³
	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	0.006mg/m ³
	苯	HJ 584-2010 活性炭吸附/二硫化碳解吸- 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-06	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	乙苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	对二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	间二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	异丙苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	苯乙烯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	酚类化合物	HJ/T 32-1999 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.3mg/m ³

——报告结束——