



报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z



211520341971

# 监测报告

委托单位

山东华鲁恒升化工股份有限公司

受测单位

山东华鲁恒升化工股份有限公司

监测性质

委托监测

签发日期

2024 年 2 月 2 日



PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

www.ponytest.com

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号					
采样日期		2024.01.18		测试日期		2024.01.18~2024.02.02	
排气筒名称		DA018 北区甲醇洗 尾气放空筒		排气筒高度（m）		80	
净化方式		水洗		采样位置		净化后	
样品编号		D2777275H9~D2777325H9					
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法					
测点废气温度（℃）		11.9		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		1.3273	
测点废气流速（m/s）		27.3		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		1.13×10 <sup>5</sup>	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值		最大值
甲醇	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	25	18	20	21		——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	2.4		——
VOCs（NMHC）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	17.9	11.6	13.9	14.5		——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	1.6		——
硫化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<0.0002	<0.0002	<0.0002	——		<0.0002
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——		<2.3×10 <sup>-5</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。					

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.13		测试日期	2024.01.13~2024.02.02
排气筒名称		DA020 北区气化 1#煤仓放空筒		排气筒高度（m）	40
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2777365H9~D2777385H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度（℃）		12.3		测点截面积（m <sup>2</sup> ）	0.0900
测点废气流速（m/s）		9.1		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	2.82×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	3.1	4.4	4.2	3.9
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	0.011
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.13		测试日期	2024.01.13~2024.02.02
排气筒名称		DA021 北区气化 2#煤仓放空筒		排气筒高度 (m)	40
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2777405H9~D2777425H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		11.1		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0900
测点废气流速 (m/s)		8.2		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.54×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.6	1.7	2.1	1.8
	排放速率 (kg/h)	——	——	——	4.6×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.13	测试日期	2024.01.13~2024.02.02	
排气筒名称		DA022 北区气化 3#煤仓放空筒	排气筒高度（m）	40	
净化方式		布袋除尘	采样位置	净化后	
样品编号		D2777445H9~D2777465H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度（℃）		11.3	测点截面积（m <sup>2</sup> ）	0.0900	
测点废气流速（m/s）		9.2	标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	2.87×10 <sup>3</sup>	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	1.5	1.3	2.0	1.6
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	4.6×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.13		测试日期	2024.01.13~2024.02.02
排气筒名称		DA023 北区气化 4#煤仓放空筒		排气筒高度 (m)	40
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2777485H9~D2777505H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		9.2		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0900
测点废气流速 (m/s)		9.0		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.81×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.2	1.4	1.3
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	3.7×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.13		测试日期	2024.01.13~2024.02.02
排气筒名称		DA024 北区气化 5#煤仓放空筒		排气筒高度 (m)	40
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2777525H9~D2777545H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		10.3		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0900
测点废气流速 (m/s)		9.1		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.84×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.7	2.2	2.6	2.2
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	6.2×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

## 有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号					
采样日期		2024.01.12		测试日期		2024.01.12~2024.02.02	
排气筒名称		DA096 北区气化生化 尾气处理进口		排气筒高度（m）		25	
净化方式		二级洗涤+活性炭吸附		采样位置		净化前	
样品编号		D2777565H9~D2777705H9					
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱质谱法 HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法					
测点废气温度（℃）		27.7		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		1.5394	
测点废气流速（m/s）		6.3		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		2.91×10 <sup>4</sup>	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
苯系物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	5.27	2.08	4.75	4.03	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.12	——	
酚类	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<8.7×10 <sup>-3</sup>	——	
VOCs （NMHC）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	126	129	133	129	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	3.8	——	
硫化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.0744	0.0795	0.0680	——	0.0795	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	2.3×10 <sup>-3</sup>	
氨	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.21	3.17	3.26	——	3.26	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	0.095	
臭气浓度（无量纲）		851	977	977	——	977	
备注		监测期间生产负荷为 100%；苯系物指苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯和苯乙烯浓度的数字加和。					

第 7 页, 共 42 页

## 有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号					
采样日期		2024.01.12		测试日期		2024.01.12~2024.02.02	
排气筒名称		DA096 北区气化生化 尾气处理放空筒		排气筒高度（m）		25	
净化方式		二级洗涤+活性炭吸附		采样位置		净化后	
样品编号		D2777715H9~D2777855H9					
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱 质谱法 HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色 谱法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法					
测点废气温度（℃）		26.2		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		1.5394	
测点废气流速（m/s）		6.7		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		3.08×10 <sup>4</sup>	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
苯系物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	1.19	1.21	0.712	1.04	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	0.032	——	
酚类	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	<9.2×10 <sup>-3</sup>	——	
VOCs （NMHC）	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	2.74	4.10	3.98	3.61	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	0.11	——	
硫化氢	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	0.0233	0.0606	0.0544	——	0.0606	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	1.9×10 <sup>-3</sup>	
氨	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	0.77	0.57	0.63	——	0.77	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	0.024	
臭气浓度（无量纲）		309	416	354	——	416	
备注		监测期间生产负荷为 100%；苯系物指苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、 对二甲苯、异丙苯和苯乙烯浓度的数字加和。					

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.14		测试日期	2024.01.14~2024.02.02
排气筒名称		DA097 双氧水碳纤维 吸附机组放空筒		排气筒高度 (m)	42
净化方式		碳纤维吸附		采样位置	净化后
样品编号		D2777865H9~D2777885H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法			
测点废气温度 (℃)		8.2		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.6362
测点废气流速 (m/s)		14.0		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.94×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
VOCs (NMHC)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18.8	16.6	15.9	17.1
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.50
备注		监测期间生产负荷为 96%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.14	测试日期		2024.01.14~2024.02.02
排气筒名称		DA098 双氧水氢化 尾气吸附机组放空筒	排气筒高度（m）		38
净化方式		碳颗粒吸附	采样位置		净化后
样品编号		D2777895H9~D2777915H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法			
测点废气温度（℃）		3.8	测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.0314
测点废气流速（m/s）		5.1	标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		566
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
VOCs （NMHC）	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	25.7	29.0	21.9	25.5
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	0.014
备注		监测期间生产负荷为 96%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.14		测试日期	2024.01.14~2024.02.02
排气筒名称		DA100 己内酰胺硫酸 熔硫洗涤塔放空筒		排气筒高度 (m)	20
净化方式		水洗除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2777925H9~D2777945H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		18.7		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827
测点废气流速 (m/s)		2.8		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.56×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3	4.2	4.5	4.7
	排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.012
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.14	测试日期	2024.01.14~2024.02.02	
排气筒名称		DA101 己内酰胺硫酸尾吸塔放空筒	排气筒高度（m）	50	
净化方式		双氧水脱硫+电除雾	采样位置	净化后	
样品编号		D2777965H9~D2777985H9、D2778005H9~D2778055H9			
监测方法		DB37/ 2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 GB 26132-2010 硫酸工业污染物排放标准 GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法			
测点废气温度（℃）		16.1	测点含氧量（%）	5.97	
测点废气流速（m/s）		18.2	标干废气量（m³/h）	1.16×10 <sup>5</sup>	
测点截面积（m²）		2.0106	生产工艺	硫磺制酸	
生产时长（h）		24	百酸产量（t/d）	1200	
基准排气量（m³/t）		2300	排气总量（m³/d）	2784000	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.6	1.2	1.3	1.4
	基准氧量折算浓度（mg/m³）	——	——	——	1.1
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.16
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3
	基准氧量折算浓度（mg/m³）	——	——	——	<2
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.35
硫酸雾	实测浓度（mg/m³）	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	基准气量折算浓度（mg/m³）	——	——	——	<0.20
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.023
备注		监测期间生产负荷为 100%；监测当天百酸产量及生产时长由企业提供。			

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.19		测试日期	2024.01.19~2024.02.02
排气筒名称		DA102 40 万吨环己酮 导热油炉放空筒		排气筒高度（m）	35
净化方式		脱硝		采样位置	净化后
主要燃料		丙烷气+废气		测点截面积（m <sup>2</sup> ）	2.2698
样品编号		D2778065H9~D2778115H9、D2778135H9~D2778215H9			
监测方法		DB37/ 2374-2018 锅炉大气污染物排放标准 GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 1287-2023 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法			
测点废气温度（℃）		143.3		测点含氧量（%）	5.41
测点废气流速（m/s）		3.6		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	1.79×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	<1.1
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.018
二氧化硫	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<3	<3	<3	<3
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	<3
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.054
氮氧化物	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	24	24	30	26
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	29
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.47
氨	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.53	1.56	1.58	1.56
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	1.75
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.028
VOCs (NMHC)	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.02	0.94	1.32	1.09
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.020
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.19		测试日期	2024.01.19~2024.02.02
排气筒名称		DA104 脲化装置 重排尾气放空筒		排气筒高度 (m)	20
净化方式		吸收		采样位置	净化后
样品编号		D2778225H9~D2778245H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法			
测点废气温度 (℃)		9.3		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314
测点废气流速 (m/s)		2.8		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	302
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<6.0×10 <sup>-5</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号					
采样日期		2024.01.10		测试日期		2024.01.10~2024.02.02	
排气筒名称		DA105 己内酰胺硫酸铵废液分离塔尾气放空筒		排气筒高度（m）		26.2	
净化方式		水洗除尘		采样位置		净化后	
样品编号		D2778255H9~D2778305H9					
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱质谱法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法					
测点废气温度（℃）		6.7		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.0079	
测点废气流速（m/s）		1.6		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		44	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
苯	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.539	1.75	0.399	0.896	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	3.9×10 <sup>-5</sup>	——	
氨	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.19	1.51	1.72	——	1.72	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	7.6×10 <sup>-5</sup>	
备注		监测期间生产负荷为 100%。					

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

## 有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司				
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号				
采样日期		2024.01.12		测试日期		2024.01.12~2024.02.02
排气筒名称		DA117 北区乙二醇生化封闭尾气进口		排气筒高度（m）		30
净化方式		水喷淋+碱喷淋+除雾+电光分解+活性炭吸附		采样位置		净化前
样品编号		D2778315H9~D2778455H9				
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱质谱法 HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法				
测点废气温度（℃）		17.1		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.5027
测点废气流速（m/s）		7.2		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		1.18×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值
苯系物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.63	0.886	1.13	1.88	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.022	——
酚类	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<3.5×10 <sup>-3</sup>	——
VOCs（NMHC）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	273	263	289	275	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	3.2	——
硫化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.0458	0.0413	0.0423	——	0.0458
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	5.4×10 <sup>-4</sup>
氨	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	4.28	3.84	3.16	——	4.28
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	0.051
臭气浓度（无量纲）		2691	3548	2290	——	3548
备注		监测期间生产负荷为 100%；苯系物指苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯和苯乙烯浓度的数字加和。				

第 16 页, 共 42 页

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号					
采样日期		2024.01.12		测试日期		2024.01.12~2024.02.02	
排气筒名称		DA117 北区乙二醇生化 封闭尾气放空筒		排气筒高度（m）		30	
净化方式		水喷淋+碱喷淋+除雾+ 电光分解+活性炭吸附		采样位置		净化后	
样品编号		D2778465H9~D2778605H9					
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱 质谱法 HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色 谱法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法					
测点废气温度（℃）		12.2		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.5027	
测点废气流速（m/s）		7.4		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		1.23×10 <sup>4</sup>	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
苯系物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	0.933	0.724	1.01	0.889	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	0.011	——	
酚类	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	<3.7×10 <sup>-3</sup>	——	
VOCs （NMHC）	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	34.6	50.2	34.5	39.8	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	0.49	——	
硫化氢	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	0.0159	0.0199	0.0189	——	0.0199	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	2.4×10 <sup>-4</sup>	
氨	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	0.58	0.67	0.80	——	0.80	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	9.8×10 <sup>-3</sup>	
臭气浓度（无量纲）		478	630	549	——	630	
备注		监测期间生产负荷为 100%；苯系物指苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、 对二甲苯、异丙苯和苯乙烯浓度的数字加和。					

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.19		测试日期	2024.01.19~2024.02.02
排气筒名称		DA119 己内酰胺包装尾气放空筒		排气筒高度 (m)	15
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2778615H9~D2778635H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		11.7		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707
测点废气流速 (m/s)		6.4		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	1.56×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.1	1.6	1.4
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	2.2×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.11		测试日期	2024.01.11~2024.02.02
排气筒名称		DA121 己内酰胺硫铵料仓 EF 尾气放空筒		排气筒高度 (m)	30
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2778695H9~D2778715H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		11.4		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314
测点废气流速 (m/s)		25.8		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.73×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<2.7×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.11		测试日期	2024.01.11~2024.02.02
排气筒名称		DA122 己内酰胺硫铵 皮带尾气放空筒		排气筒高度 (m)	30
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2778735H9~D2778755H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		39.7		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314
测点废气流速 (m/s)		28.4		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.76×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.2	1.4	1.3
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	3.6×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.11		测试日期	2024.01.11~2024.02.02
排气筒名称		DA123 己内酰胺硫铵料仓 CD 尾气放空筒		排气筒高度 (m)	30
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2778775H9~D2778795H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		12.1		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314
测点废气流速 (m/s)		29.1		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	3.07×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<3.1×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.11		测试日期	2024.01.11~2024.02.02
排气筒名称		DA124 己内酰胺流化床 B 干燥尾气放空筒		排气筒高度 (m)	35
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2778815H9~D2778835H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		37.3		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	1.2272
测点废气流速 (m/s)		9.3		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	3.08×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	3.8	4.0	3.5
	排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.11
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.12		测试日期	2024.01.12~2024.02.02
排气筒名称		DA125 己内酰胺流化床 A 干燥尾气放空筒		排气筒高度 (m)	35
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2778855H9~D2778875H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		37.3		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	1.2272
测点废气流速 (m/s)		9.3		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	3.02×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.8	2.8	3.6
	排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.11
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司				
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号				
采样日期		2024.01.18		测试日期		2024.01.18~2024.02.02
排气筒名称		DA126 己内酰胺生化 尾气进口		排气筒高度（m）		25
净化方式		洗涤塔+ 一体化生物滤池		采样位置		净化前
样品编号		D2778895H9~D2779035H9				
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱 质谱法 HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱 谱法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法				
测点废气温度（℃）		10.9		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		2.8353
测点废气流速（m/s）		6.4		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		6.25×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值
苯系物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	48.7	43.9	48.2	46.9	——
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	2.9	——
酚类	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	0.7	0.4	0.6	0.6	——
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	0.038	——
VOCs （NMHC）	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	69.6	73.3	75.2	72.7	——
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	4.5	——
硫化氢	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	17.1	19.3	20.1	——	20.1
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	1.3
氨	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	2.59	2.66	2.01	——	2.66
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	0.17
臭气浓度（无量纲）		63095	63095	85113	——	85113
备注		监测期间生产负荷为 100%；苯系物指苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、 对二甲苯、异丙苯和苯乙烯浓度的数字加和。				

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

## 有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号					
采样日期		2024.01.18		测试日期		2024.01.18~2024.02.02	
排气筒名称		DA126 己内酰胺生化 尾气放空筒		排气筒高度（m）		25	
净化方式		洗涤塔+一体化生物 滤池		采样位置		净化后	
样品编号		D2779045H9~D2779185H9					
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱 质谱法 HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱 谱法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法					
测点废气温度（℃）		12.3		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		2.8353	
测点废气流速（m/s）		7.1		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		6.70×10 <sup>4</sup>	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
苯系物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	25.3	30.4	30.5	28.7	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	1.9	——	
酚类	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	<0.020	——	
VOCs （NMHC）	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	53.9	47.5	57.0	52.8	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	3.5	——	
硫化氢	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	15.9	19.1	17.3	——	19.1	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	1.3	
氨	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	0.74	0.91	0.67	——	0.91	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	——	0.061	
臭气浓度（无量纲）		26915	35481	30902	——	35481	
备注		监测期间生产负荷为 100%；苯系物指苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、 对二甲苯、异丙苯和苯乙烯浓度的数字加和。					

第 25 页, 共 42 页

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.10		测试日期	2024.01.10~2024.02.02
排气筒名称		DA163 1#二元酸包装废气放空筒		排气筒高度（m）	31
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2779195H9~D2779215H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度（℃）		14.0		测点截面积（m <sup>2</sup> ）	0.0962
测点废气流速（m/s）		8.4		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	2.74×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<2.7×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司							
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号							
采样日期		2024.01.10		测试日期		2024.01.10~2024.02.02			
排气筒名称		DA165 1#二元酸二级干燥器 B 尾气放空筒		排气筒高度（m）		31			
净化方式		布袋除尘+水洗		采样位置		净化后			
样品编号		D2779235H9~D2779255H9							
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法							
测点废气温度（℃）		29.0		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.6362			
测点废气流速（m/s）		10.5		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		1.94×10 <sup>4</sup>			
采样频次		第一次		第二次		第三次		平均值	
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.2		2.5		2.3		2.7	
	排放速率（kg/h）	——		——		——		0.052	
备注		监测期间生产负荷为 87%。							

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.14		测试日期	2024.01.14~2024.02.02
排气筒名称		DA166 1#二元酸二级干燥器 C 尾气放空筒		排气筒高度（m）	31
净化方式		布袋除尘+水洗		采样位置	净化后
样品编号		D2779275H9~D2779295H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度（℃）		29.7		测点截面积（m <sup>2</sup> ）	0.6362
测点废气流速（m/s）		7.7		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	1.42×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	4.8	2.7	3.6	3.7
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.053
备注		监测期间生产负荷为 84%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司							
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号							
采样日期		2024.01.09		测试日期		2024.01.09~2024.02.02			
排气筒名称		DA142 尼龙 6 切粒 1-2#线干燥机放空筒		排气筒高度（m）		57			
样品编号		D2779315H9~D2779335H9							
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法							
测点废气温度（℃）		22.5		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.0707			
测点废气流速（m/s）		18.6		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		4.33×10 <sup>3</sup>			
采样频次		第一次		第二次		第三次		平均值	
颗粒物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0	
	排放速率 （kg/h）	——		——		——		<4.3×10 <sup>-3</sup>	
备注		监测期间生产负荷为 100%。							

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司							
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号							
采样日期		2024.01.09		测试日期		2024.01.09~2024.02.02			
排气筒名称		DA143 尼龙 6 切粒 3-4#线干燥机放空筒		排气筒高度（m）		57			
样品编号		D2779345H9~D2779365H9							
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法							
测点废气温度（℃）		23.6		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.0707			
测点废气流速（m/s）		19.2		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		4.44×10 <sup>3</sup>			
采样频次		第一次		第二次		第三次		平均值	
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.4		2.4		1.3		1.7	
	排放速率（kg/h）	——		——		——		7.5×10 <sup>-3</sup>	
备注		监测期间生产负荷为 100%。							

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.09		测试日期	2024.01.09~2024.02.02
排气筒名称		DA164 1#二元酸二级干燥器 A 尾气放空筒		排气筒高度 (m)	31
净化方式		布袋除尘+水洗		采样位置	净化后
样品编号		D2779405H9~D2779425H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		30.6		测点截面积 (m²)	0.6362
测点废气流速 (m/s)		9.2		标干废气量 (m³/h)	1.68×10⁴
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.2	5.4	6.4	5.7
	排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.096
备注		监测期间生产负荷为 85%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司							
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号							
采样日期		2024.01.10		测试日期		2024.01.10~2024.02.02			
排气筒名称		DA167 1#二元酸结晶器 尾气放空筒		排气筒高度（m）		20			
样品编号		D2779435H9~D2779455H9							
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法							
测点废气温度（℃）		10.0		测点截面积（m <sup>2</sup> ）		0.0314			
测点废气流速（m/s）		6.0		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		651			
采样频次		第一次		第二次		第三次		平均值	
颗粒物	排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	2.4		2.7		3.9		3.0	
	排放速率 （kg/h）	——		——		——		2.0×10 <sup>-3</sup>	
备注		监测期间生产负荷为 83%。							

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.10		测试日期	2024.01.10~2024.02.02
排气筒名称		DA169 1#二元酸一级干燥器 B 尾气放空筒		排气筒高度 (m)	27.5
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2779465H9~D2779485H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		35.8		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.6362
测点废气流速 (m/s)		11.5		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.07×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	1.2	2.1	2.3
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.048
备注		监测期间生产负荷为 76%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.14		测试日期	2024.01.14~2024.02.02
排气筒名称		DA170 1#二元酸一级干燥器 C 尾气放空筒		排气筒高度 (m)	27.5
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2779495H9~D2779515H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		35.7		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.6362
测点废气流速 (m/s)		10.9		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.01×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.2	1.1	1.2
	排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.024
备注		监测期间生产负荷为 78%。			

本页以下空白

有 组 织 废 气 监 测 报 告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.09		测试日期	2024.01.09~2024.02.02
排气筒名称		DA168 1#二元酸一级干燥器 A 尾气放空筒		排气筒高度 (m)	27.5
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2779525H9~D2779545H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		36.6		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.6362
测点废气流速 (m/s)		9.4		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	1.67×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<0.017
备注		监测期间生产负荷为 74%。			

本页以下空白

## 有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.13		测试日期	2024.01.13~2024.02.02
排气筒名称		DA131 尼龙 6 导热油炉放空筒		排气筒高度（m）	60
净化方式		脱硝		采样位置	净化后
主要燃料		丙烷、液氮燃料气		测点截面积（m <sup>2</sup> ）	0.3848
样品编号		D2779555H9~D2779575H9、D2779595H9~D2779705H9			
监测方法		DB37/ 2374-2018 锅炉大气污染物排放标准 GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 1287-2023 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法			
测点废气温度（℃）		92.0		测点含氧量（%）	5.25
测点废气流速（m/s）		8.0		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	7.54×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	<1.1
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<7.5×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<3	<3	<3	<3
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	<3
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.023
氮氧化物	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<3	<3	<3	<3
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	<3
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.023
汞及其化合物（以 Hg 计）	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	<0.0028
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<1.9×10 <sup>-5</sup>
氨	实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.79	0.77	0.98	0.85
	折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	——	——	——	0.94
	排放速率（kg/h）	——	——	——	6.4×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1
备注		监测期间生产负荷为 80%。			

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.19		测试日期	2024.01.19~2024.02.02
排气筒名称		DA136 北区气化 6#煤仓放空筒		排气筒高度 (m)	40
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2779775H9~D2779795H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		8.3		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0900
测点废气流速 (m/s)		22.9		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	7.17×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<7.2×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.10		测试日期	2024.01.10~2024.02.02
排气筒名称		DA137 碱回收炉 尾气放空筒		排气筒高度 (m)	50
净化方式		脱硝+电袋除尘		采样位置	净化后
主要燃料		碳酸酯废液、废碱、丙烷		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	2.5447
样品编号		D2779805H9~D2779885H9			
监测方法		DB37/ 2374-2018 锅炉大气污染物排放标准 GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 533-2009 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法			
测点废气温度 (℃)		67.6		测点含氧量 (%)	10.91
测点废气流速 (m/s)		9.5		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6.07×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.9	1.5	2.2	1.9
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	—	—	2.3
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.12
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	—	—	<4
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<0.18
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	42	43	42
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	—	—	50
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	2.6
氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.55	1.35	1.29	1.40
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	—	—	—	1.67
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.085
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.15	测试日期	2024.01.15~2024.02.02	
排气筒名称		草酸干燥尾气放空筒（一）	排气筒高度（m）	45	
净化方式		布袋除尘+水洗	采样位置	净化后	
样品编号		D2780315H9~D2780335H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度（℃）		20.6	测点截面积（m <sup>2</sup> ）	1.5394	
测点废气流速（m/s）		9.4	标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	4.37×10 <sup>4</sup>	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.8	1.7	2.8	2.1
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.092
备注		监测期间生产负荷为 70%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.15	测试日期		2024.01.15~2024.02.02
排气筒名称		草酸干燥尾气放空筒 (二)	排气筒高度 (m)		45
净化方式		布袋除尘+水洗	采样位置		净化后
样品编号		D2780355H9~D2780375H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度 (℃)		19.6	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.5394
测点废气流速 (m/s)		9.9	标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		4.62×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	——	——	——	<0.046
备注		监测期间生产负荷为 70%。			

本页以下空白

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.15	测试日期		2024.01.15~2024.02.02
排气筒名称		草酸干燥尾气放空筒（三）	排气筒高度（m）		45
净化方式		布袋除尘+水洗	采样位置		净化后
样品编号		D2780395H9~D2780415H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度（℃）		20.5	测点截面积（m <sup>2</sup> ）		1.5394
测点废气流速（m/s）		11.1	标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		5.15×10 <sup>4</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.052
备注		监测期间生产负荷为 70%。			

本页以下空白

报告编号 (Report ID): NSBJB38D2777275H9Z

有组织废气监测报告

受测单位		山东华鲁恒升化工股份有限公司			
受测单位地址		山东省德州市天衢西路 24 号			
采样日期		2024.01.15		测试日期	2024.01.15~2024.02.02
排气筒名称		草酸包装尾气放空筒		排气筒高度（m）	25
净化方式		布袋除尘		采样位置	净化后
样品编号		D2780435H9~D2780455H9			
监测方法		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法			
测点废气温度（℃）		11.0		测点截面积（m <sup>2</sup> ）	0.0707
测点废气流速（m/s）		12.7		标干废气量（m <sup>3</sup> /h）	3.12×10 <sup>3</sup>
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<3.1×10 <sup>-3</sup>
备注		监测期间生产负荷为 70%。			

报告结束

编制:

审核:

第 42 页, 共 42 页



附表:

主要设备情况一览表

序号	设备名称	设备型号	设备编号
1	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	IE-1958/IE-1959
2	智能双路烟气采样器	崂应 3072H	IE-1888/IE-1889
3	负压便携采气桶	ZY009	IE-1865/IE-1868
4	双路 VOCS/气体采样器	崂应 2061	IE-2325
5	林格曼测烟望远镜	QT201	IE-789
6	气相色谱仪	GC-2010PLUS	IE-730
7	气相色谱仪	SP-3420A	IE-690
8	气相色谱仪	7890B	IE-851-2
9	分析天平	XSR105/A	IE-2352
10	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010ULtra	IE-406
11	紫外可见分光光度计	UV-1800	IE-1036
12	离子色谱仪	ICS-1100	IE-929
13	全自动测汞仪	Hydra II	IE-1975