



报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z



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 4 日

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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	2024.01.19~2024.02.04
排气筒名称		DA031 热动 6#炉放空筒		排气筒高度 (m)	90
净化方式		脱硫、脱硝、电袋除尘		采样位置	净化后
主要燃料		煤		测点截面积 (m²)	7.0686
样品编号		D2781475H9~D2781615H9			
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 DB 37 664-2019 火电厂大气污染物排放标准 HJ 2301-2017 火电厂污染防治可行技术指南 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 定电位电解法 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 HJ 533-2009 环境空气和废气 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			
测点烟气温度 (℃)		45.5		测点含氧量 (%)	8.5
测点烟气流速 (m/s)		10.7		标干烟气量 (m³/h)	2.02×10 ⁵
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)	2.6	2.2	3.5	2.8
	折算浓度 (mg/m³)	—	—	—	3.4
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.57
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	—	—	—	<4
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<0.61

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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	2024.01.19~2024.02.04	
排气筒名称		DA031 热动 6#炉 放空筒	排气筒高度（m）	90	
净化方式		脱硫、脱硝、电袋除尘	采样位置	净化后	
主要燃料		煤	测点截面积（m²）	7.0686	
样品编号		D2781475H9~D2781615H9			
测点烟气温度（℃）		45.5	测点含氧量（%）	8.5	
测点烟气流速（m/s）		10.7	标干烟气量（m³/h）	2.02×10 ⁵	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	35	32	31	33
	折算浓度（mg/m³）	——	——	——	40
	排放速率（kg/h）	——	——	——	6.7
汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
	折算浓度（mg/m³）	——	——	——	<0.0030
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<5.1×10 ⁻⁴
氨	实测浓度（mg/m³）	0.56	1.93	0.37	0.95
	折算浓度（mg/m³）	——	——	——	1.14
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.19
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1
备注		监测期间生产负荷为 100%。			

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		2024.01.09~2024.02.04	
排气筒名称		DA028 6 号脱硫塔 (2-5、7 号锅炉)		排气筒高度（m）		180	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫		采样位置		净化后	
主要燃料		粉煤		测点截面积（m ² ）		19.0000	
样品编号		D2781925H9~D2782155H9					
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 DB 37 664-2019 火电厂大气污染物排放标准 HJ 2301-2017 火电厂污染防治可行技术指南 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 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 定电位电解法 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 HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 801-2016 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ/T 33-1999 固定污染源排气中 甲醇的测定 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 HJ 1042-2019 环境空气和废气 三甲胺的测定 溶液吸收-顶空 气相色谱法					
测点烟气温度（℃）		48.9		测点含氧量（%）		6.1	
测点烟气流速（m/s）		11.5		标干烟气量（m ³ /h）		5.67×10 ⁵	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
颗粒物	实测浓度 （mg/m ³ ）	4.2	3.4	2.5	3.4	——	
	折算浓度 （mg/m ³ ）	——	——	——	3.4	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	1.9	——	
二氧化硫	实测浓度 （mg/m ³ ）	4	14	28	15	——	
	折算浓度 （mg/m ³ ）	——	——	——	15	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	8.5	——	
氮氧化物	实测浓度 （mg/m ³ ）	<3	<3	<3	<3	——	
	折算浓度 （mg/m ³ ）	——	——	——	<3	——	
	排放速率 （kg/h）	——	——	——	<1.7	——	

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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		2024.01.09~2024.02.04	
排气筒名称		DA028 6 号脱硫塔 (2-5、7 号锅炉)		排气筒高度（m）		180	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫		采样位置		净化后	
主要燃料		粉煤		测点截面积（m ² ）		19.0000	
样品编号		D2781925H9~D2782155H9					
测点烟气温度（℃）		48.9		测点含氧量（%）		6.1	
测点烟气流速（m/s）		11.5		标干烟气量（m ³ /h）		5.67×10 ⁵	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
汞及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	——	
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<0.0025	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<1.4×10 ⁻³	——	
氨	实测浓度（mg/m ³ ）	1.95	1.89	0.99	1.61	——	
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	1.62	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.91	——	
DMF	实测浓度（mg/m ³ ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.17	——	
甲醇	实测浓度（mg/m ³ ）	<2	<2	<2	<2	——	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<1.1	——	
三甲胺	实测浓度（mg/m ³ ）	0.94	0.68	0.70	——	0.94	
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	0.53	
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1	——	
备注		监测期间生产负荷为 89%。					

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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	2024.01.10~2024.02.04
排气筒名称		DA040 动力岛 1-3#炉烟囱		排气筒高度 (m)	180
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫		采样位置	净化后
主要燃料		粉煤		测点截面积 (m²)	58.0881
样品编号		D2782775H9~D2782945H9			
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 DB 37 664-2019 火电厂大气污染物排放标准 HJ 2301-2017 火电厂污染防治可行技术指南 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 定电位电解法 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 HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ/T 33-1999 固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法 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 1287-2023 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法			
测点烟气温度 (℃)		46.7		测点含氧量 (%)	8.7
测点烟气流速 (m/s)		9.0		标干烟气量 (m³/h)	1.41×10 ⁶
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)	3.4	4.1	2.0	3.2
	折算浓度 (mg/m³)	—	—	—	3.9
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	4.5
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	—	—	—	<4
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<4.2

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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	2024.01.10~2024.02.04	
排气筒名称		DA040 动力岛 1-3#炉烟囱	排气筒高度（m）	180	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫	采样位置	净化后	
主要燃料		粉煤	测点截面积（m ² ）	58.0881	
样品编号		D2782775H9~D2782945H9			
测点烟气温度（℃）		46.7	测点含氧量（%）	8.7	
测点烟气流速（m/s）		9.0	标干烟气量（m ³ /h）	1.41×10 ⁶	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	23	23	22	23
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	28
	排放速率（kg/h）	——	——	——	32
汞及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<0.0030
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<3.5×10 ⁻³
氨	实测浓度（mg/m ³ ）	0.30	0.50	0.29	0.36
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	0.44
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.51
甲醇	实测浓度（mg/m ³ ）	<2	<2	<2	<2
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<2.8

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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	2024.01.10~2024.02.04	
排气筒名称		DA040 动力岛 1-3#炉烟囱	排气筒高度（m）	180	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫	采样位置	净化后	
主要燃料		粉煤	测点截面积（m ² ）	58.0881	
样品编号		D2782775H9~D2782945H9			
测点烟气温度（℃）		46.7	测点含氧量（%）	8.7	
测点烟气流速（m/s）		9.0	标干烟气量（m ³ /h）	1.41×10 ⁶	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
苯	实测浓度（mg/m ³ ）	0.026	0.024	0.045	0.032
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.045
环己烷	实测浓度（mg/m ³ ）	0.019	0.034	0.034	0.029
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.041
甲苯	实测浓度（mg/m ³ ）	0.045	0.035	0.051	0.044
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.062
异丙醇	实测浓度（mg/m ³ ）	0.026	0.131	0.024	0.060
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.085
丙酮	实测浓度（mg/m ³ ）	0.27	1.86	0.42	0.85
	排放速率（kg/h）	——	——	——	1.2
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1
备注		监测期间生产负荷为 94%。			

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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		2024.01.13~2024.02.04
采样位置		废碱锅炉进口低压 尾气管线	样品编号		D2783045H9~ D2783065H9
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			
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
VOCs (NMHC)	排放浓度 (mg/m³)	8.89×10³	2.24×10³	3.57×10³	4.90×10³
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		2024.01.13	测试日期		2024.01.13~2024.02.04
采样位置		废碱锅炉进口高压 尾气管线	样品编号		D2783075H9~ D2783095H9
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			
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
VOCs (NMHC)	排放浓度 (mg/m³)	4.75×10 ⁴	4.57×10 ⁴	7.02×10 ⁴	5.45×10 ⁴
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		2024.01.10~2024.01.11		测试日期	2024.01.10~2024.02.04
排气筒名称		DA064 废碱焚烧炉放空筒		排气筒高度（m）	50
净化方式		脱硫、脱硝、除尘		采样位置	净化后
测点截面积（m ² ）		1.7671		样品编号	D2783105H9~ D2783305H9
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 DB37 2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 GB 18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准 HJ 2301-2017 火电厂污染防治可行技术指南 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 定电位电解法 HJ 973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 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 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ/T 30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ 1287-2023 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法			
测点烟气温度（℃）		156.8		测点含氧量（%）	14.8
测点烟气流速（m/s）		24.1		标干烟气量（m ³ /h）	8.42×10 ⁴
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 ³ ）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<1.6
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.084
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	<3	<3	<3	<3
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<5
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.25
一氧化碳	实测浓度（mg/m ³ ）	5	<3	<3	<3
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<5
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.25

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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		2024.01.10~2024.01.11	测试日期	2024.01.10~2024.02.04	
排气筒名称		DA064 废碱焚烧炉放空筒	排气筒高度 (m)	50	
净化方式		脱硫、脱硝、除尘	采样位置	净化后	
测点截面积 (m ²)		1.7671	样品编号	D2783105H9~ D2783305H9	
测点烟气温度 (℃)		156.8	测点含氧量 (%)	14.8	
测点烟气流速 (m/s)		24.1	标干烟气流 (m ³ /h)	8.42×10 ⁴	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	<0.26
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	<0.013
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.20	2.66	1.76	1.51
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	2.44
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.13
VOCs (NMHC)	实测浓度 (mg/m ³)	2.61	1.30	2.13	2.01
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.17
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	0.2	0.5	0.8	0.5
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.042
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): NSBD7WID2781475H9Z

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		2024.01.12~2024.01.13		测试日期	2024.01.12~2024.02.04	
排气筒名称		DA197 8#脱硫塔（8#、9#炉）放空筒		排气筒高度（m）	120	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫		采样位置	净化后	
主要燃料		粉煤		测点截面积（m ² ）	24.6301	
样品编号		D2784445H9~D2784645H9、D2785005H9~D2785025H9				
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 DB 37 664-2019 火电厂大气污染物排放标准 HJ 2301-2017 火电厂污染防治可行技术指南 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 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 定电位电解法 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 HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 801-2016 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ/T 33-1999 固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法 HJ 1042-2019 环境空气和废气 三甲胺的测定 溶液吸收-顶空/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				
测点烟气温度（℃）		46.9		测点含氧量（%）	9.4	
测点烟气流速（m/s）		11.1		标干烟气量（m ³ /h）	7.56×10 ⁵	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	3.3	2.6	3.1	3.0	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	3.9	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	2.3	——
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	<3	<3	7	3	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	4	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	2.3	——
氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	32	24	11	22	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	28	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	17	——

第 12 页, 共 15 页

报告编号 (Report ID): NSBD7WID2781475H9Z

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		2024.01.12~2024.01.13		测试日期	2024.01.12~2024.02.04	
排气筒名称		DA197 8#脱硫塔（8#、9#炉）放空筒		排气筒高度（m）	120	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫		采样位置	净化后	
主要燃料		粉煤		测点截面积（m ² ）	24.6301	
样品编号		D2784445H9~D2784645H9、D2785005H9~D2785025H9				
测点烟气温度（℃）		46.9		测点含氧量（%）	9.4	
测点烟气流速（m/s）		11.1		标干烟气量（m ³ /h）	7.56×10 ⁵	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值
汞及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<0.0032	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<1.9×10 ⁻³	——
氨	实测浓度（mg/m ³ ）	1.04	0.96	0.55	0.85	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	1.10	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.64	——
DMF	实测浓度（mg/m ³ ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.2	——
甲醇	实测浓度（mg/m ³ ）	<2	<2	<2	<2	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<1.5	——
三甲胺	实测浓度（mg/m ³ ）	<0.08	<0.08	<0.08	——	<0.08
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	<0.060
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1	——
备注		监测期间生产负荷为 100%。				

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		2024.01.12~2024.01.13		测试日期	2024.01.12~2024.02.04	
排气筒名称		DA198 9#脱硫塔（8#、9#炉）放空筒		排气筒高度（m）	120	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫		采样位置	净化后	
主要燃料		粉煤		测点截面积（m ² ）	24.6301	
样品编号		D2784665H9~D2784865H9、D2785035H9~D2785055H9				
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 DB 37 664-2019 火电厂大气污染物排放标准 HJ 2301-2017 火电厂污染防治可行技术指南 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 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 定电位电解法 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 HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 801-2016 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ/T 33-1999 固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法 HJ 1042-2019 环境空气和废气 三甲胺的测定 溶液吸收-顶空/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				
测点烟气温度（℃）		42.7		测点含氧量（%）	7.9	
测点烟气流速（m/s）		5.2		标干烟气量（m ³ /h）	3.52×10 ⁵	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	2.6	3.5	2.0	2.7	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	3.1	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.95	——
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	3	3	<3	<3	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<3	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<1.1	——
氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	23	21	16	20	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	23	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	7.0	——

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		2024.01.12~2024.01.13		测试日期	2024.01.12~2024.02.04	
排气筒名称		DA198 9#脱硫塔 (8#、9#炉)放空筒		排气筒高度（m）	120	
净化方式		脱硝、电袋除尘、脱硫		采样位置	净化后	
主要燃料		粉煤		测点截面积（m ² ）	24.6301	
样品编号		D2784665H9~D2784865H9、D2785035H9~D2785055H9				
测点烟气温度（℃）		42.7		测点含氧量（%）	7.9	
测点烟气流速（m/s）		5.2		标干烟气量（m ³ /h）	3.52×10 ⁵	
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	最大值
汞及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	0.0048	<0.0025	<0.0025	<0.0025	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	<0.0029	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<8.8×10 ⁻⁴	——
氨	实测浓度（mg/m ³ ）	1.82	1.78	1.51	1.70	——
	折算浓度（mg/m ³ ）	——	——	——	1.95	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	0.60	——
DMF	实测浓度（mg/m ³ ）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.11	——
甲醇	排放浓度（mg/m ³ ）	<2	<2	<2	<2	——
	排放速率（kg/h）	——	——	——	<0.70	——
三甲胺	排放浓度（mg/m ³ ）	<0.08	<0.08	<0.08	——	<0.08
	排放速率（kg/h）	——	——	——	——	<0.028
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1	——
备注		监测期间生产负荷为 100%。				

报告结束

编制: 张双双

审核: 陈峰



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	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	IE-566/IE-770
2	负压便携采气桶	ZY009	IE-1869/IE-1866
3	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	IE-1109/IE-1110
4	林格曼测烟望远镜	QT201	IE-056
5	双路 VOCs/气体采样器	崂应 2061 型	IE-2329
6	气相色谱仪	SP-3420A	IE-690
7	全自动测汞仪	Hydra II	IE-1975
8	高效液相色谱仪	LC-20AT	IE-1713
9	离子色谱仪	ICS-2100	IE-581
10	离子色谱仪	ICS-1100	IE-929
11	气相色谱仪	GC-2010PLUS	IE-561/IE-730/IE-1146
12	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010ULtra	IE-406
13	分析天平	XSR105/A	IE-2352
14	紫外可见分光光度计	UV-1800	IE-1036