



报告编号 (Report ID): NSBLJZXD3077165H9Z

监测报告

委托单位 金能科技股份有限公司

受测单位 金能科技股份有限公司

监测性质 委托监测

报告日期 2024年5月6日

有组织废气监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司					
受测单位地址	山东省德州市齐河县工业园区西路1号					
采样日期	2024.04.15	测试日期	2024.04.15~2024.05.06			
排气筒名称	1#裂解炉排气筒 (DA042)	排气筒高度 (m)	30			
净化方式	SNCR 脱硝	采样位置	处理后			
样品编号	D3077165H9~ D3077245H9、 D3077265H9~ D3077285H9	测点截面积 (m ²)	0.1810			
监测方法	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 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 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 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法					
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
测点含氧量 (%)	6.51	6.83	7.38	6.91	—	
测点烟气温度 (°C)	482.0	482.0	479.0	481.0	—	
测点烟气流速 (m/s)	12.00	11.98	12.59	12.19	—	
标干烟气量 (m ³ /h)	2.25×10 ³	2.25×10 ³	2.37×10 ³	2.29×10 ³	—	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.0	2.5	4.5	3.0	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	2.6	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	6.9×10 ⁻³	—
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	37	13	11	20	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	17	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.046	—
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	60	58	59	59	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	50	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.14	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	7.59	6.37	7.22	7.06	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.016	—
氨	实测浓度 (mg/m ³)	5.17	2.81	2.94	—	5.17
	排放速率 (kg/h)	0.012	6.3×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	—	0.012
备注	监测期间运行负荷为 99%。					

有组织废气监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司					
受测单位地址	山东省德州市齐河县工业园区西路1号					
采样日期	2024.04.15	测试日期	2024.04.15~2024.05.06			
排气筒名称	2#裂解炉排气筒 (DA043)	排气筒高度 (m)	30			
净化方式	SNCR 脱硝	采样位置	净化后			
样品编号	D3077295H9~ D3077375H9、 D3077395H9~ D3077415H9	测点截面积 (m ²)	0.1810			
监测方法	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 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 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 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法					
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
测点含氧量 (%)	9.36	8.54	8.02	8.64	—	
测点烟气温度 (°C)	467.0	467.0	470.0	468.0	—	
测点烟气流速 (m/s)	7.64	7.58	7.52	7.58	—	
标干烟气量 (m ³ /h)	1.46×10 ³	1.45×10 ³	1.43×10 ³	1.45×10 ³	—	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.1	1.4	1.3	1.3	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	1.3	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	1.9×10 ⁻³	—
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)	—	—	—	<4.4×10 ⁻³	—
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	40	49	60	50	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	49	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.073	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	3.68	3.26	2.84	3.26	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	4.7×10 ⁻³	—
氨	实测浓度 (mg/m ³)	7.35	5.04	6.39	—	7.35
	排放速率 (kg/h)	0.011	7.3×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	—	0.011
备注	监测期间运行负荷为 99%。					

有组织废气监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司					
受测单位地址	山东省德州市齐河县工业园区西路1号					
采样日期	2024.04.14	测试日期	2024.04.14~2024.05.06			
排气筒名称	3#裂解炉排气筒 (DA044)	排气筒高度 (m)	30			
净化方式	SNCR 脱硝	采样位置	净化后			
样品编号	D3077425H9~ D3077505H9、 D3077525H9~ D3077545H9	测点截面积 (m ²)	0.1810			
监测方法	DB 37/2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范 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 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 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法					
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
测点含氧量 (%)	8.86	10.47	8.67	9.33	—	
测点烟气温度 (°C)	449.0	452.0	450.0	450.3	—	
测点烟气流速 (m/s)	10.99	10.73	10.88	10.87	—	
标干烟气量 (m ³ /h)	2.20×10 ³	2.14×10 ³	2.17×10 ³	2.17×10 ³	—	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.8	5.3	3.6	3.6	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	3.7	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	7.8×10 ⁻³	—
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)	—	—	—	<6.5×10 ⁻³	—
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	44	42	52	46	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	47	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.10	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	0.64	0.52	0.63	0.60	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	1.3×10 ⁻³	—
氨	实测浓度 (mg/m ³)	4.64	6.85	4.49	—	6.85
	排放速率 (kg/h)	0.010	0.015	9.7×10 ⁻³	—	0.015
备注	监测期间运行负荷为 99%。					

有组织废气监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司				
受测单位地址	山东省德州市齐河县工业园区西路 1 号				
采样日期	2024.04.15	测试日期	2024.04.15~2024.05.06		
排气筒名称	山梨酸水解尾气 排气筒 (DA045)	排气筒高度 (m)	25		
净化方式	碱液吸收	采样位置	净化后		
样品编号	D3077555H9~ D3077575H9	测点截面积 (m ²)	0.0314		
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 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法				
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点废气温度 (°C)	32.7	33.2	34.1	33.3	
测点废气流速 (m/s)	1.38	1.38	1.29	1.35	
标干废气量 (m ³ /h)	135	134	125	131	
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	3.58	3.53	3.95	3.69
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	4.8×10 ⁻⁴
备注	监测期间生产负荷为 95%。				

本页以下空白

有组织废气监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司				
受测单位地址	山东省德州市齐河县工业园区西路 1 号				
采样日期	2024.04.15	测试日期	2024.04.15~2024.05.06		
排气筒名称	山梨酸离心尾气 排气筒 (DA046)	排气筒高度 (m)	25		
净化方式	碱液吸收	采样位置	净化后		
样品编号	D3077585H9~ D3077605H9	测点截面积 (m ²)	0.0314		
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 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法				
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点废气温度 (°C)	31.0	31.2	30.8	31.0	
测点废气流速 (m/s)	10.09	9.59	8.59	9.42	
标干废气量 (m ³ /h)	993	944	846	928	
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	3.57	2.17	2.34	2.69
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	2.5×10 ⁻³
备注	监测期间生产负荷为 95%。				

本页以下空白

有组织废气监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司				
受测单位地址	山东省德州市齐河县工业园区西路 1 号				
采样日期	2024.04.15	测试日期	2024.04.15~2024.05.06		
排气筒名称	山梨酸钾喷雾干燥 排气筒 (DA047)	排气筒高度 (m)	22		
净化方式	水膜除尘	采样位置	净化后		
样品编号	D3077615H9~ D3077635H9	测点截面积 (m ²)	0.2827		
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				
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点废气温度 (°C)	43.0	43.0	42.9	43.0	
测点废气流速 (m/s)	9.45	9.75	9.16	9.45	
标干废气量 (m ³ /h)	7.92×10 ³	8.17×10 ³	7.68×10 ³	7.92×10 ³	
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8.9	9.1	9.1	9.0
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.071
备注	监测期间生产负荷为 95%。				

本页以下空白

有组织废气监测报告

受测单位	金能科技股份有限公司				
受测单位地址	山东省德州市齐河县工业园区西路1号				
采样日期	2024.04.14	测试日期	2024.04.14~2024.05.06		
排气筒名称	山梨酸钾流化床干燥排气筒 (DA048)	排气筒高度 (m)	22		
净化方式	水膜除尘	采样位置	净化后		
样品编号	D3077655H9~ D3077675H9	测点截面积 (m ²)	1.5394		
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				
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点废气温度 (°C)	47.8	47.7	47.7	47.7	
测点废气流速 (m/s)	4.50	4.65	4.44	4.53	
标干废气量 (m ³ /h)	1.98×10 ⁴	2.04×10 ⁴	1.95×10 ⁴	1.99×10 ⁴	
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	9.0	7.6	8.9	8.5
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	0.17
备注	监测期间生产负荷为 95%。				

——报告结束——

编制:

审核:

批准:

日期:

第 7 页, 共 7 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	3012H-D	IE-2576/IE-2573
2	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	IE-1109/IE-576
3	充电便携采气桶	labtm009S	IE-1445
4	分析天平	XSR105/A	IE-2352
5	气相色谱仪	SP-3420A	IE-690/IE-1363
6	紫外可见分光光度计	UV-1800	IE-1036
7	离子色谱仪	ICS-1100	IE-929