



正本



DD-XIA-2025010236

检测报告

报告编号: DD-HJ-202502016



项目名称: 废气

委托单位: 金能科技股份有限公司

报告日期: 2025 年 2 月 14 日



德州德达环境检测有限公司

检测报告首页

委托单位	金能科技股份有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	金能科技股份有限公司	委托单位 联系人	韩瑞
受检单位 详细地址	山东省德州市齐河县工业园区 西路一号	委托单位 联系电话	17866928721
采 ☒ /送 ☐ 样日期	2025.1.21、2.6	分析日期	2025.1.21-1.24、 2.6-2.8
样品数量	采样头×20、吸收瓶×8组、吸收管×11、 气袋×11	样品状态	完好
采 ☒ /送 ☐ 样人员	闫同民、孙辉、耿磊、许健、夏涛、王长韬、王保东、张峰、张恒、张涛、杨云鱼		
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氯化氢、VOC _s （以非甲烷总烃计）共6项。		
质量控制和 质量保证	检测仪器均在检定/校准有效期之内； 检测人员持证上岗； 烟气设备检测前、后使用标气校准； 样品采集、运输、保存、流转均按方法标准要求进行质量控制； 实验室分析采取空白、平行、质控样品等质控措施； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第2页。		
检测方法 & 检出限	详见第2页。		
检测结果	详见第3~6页。		
检测结论	不做判定。 德州德达环境检测有限公司 (检验检测专用章)		
备注	—		

报告编制:

日期:

审核:

日期:

签发:

日期:

一、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	DD-M-134
2	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	DD-M-177
3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	DD-M-186
4	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	DD-M-187
5	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-104
6	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-109
7	智能烟气采样器	GH-2	DD-M-189
8	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-218
9	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-219
10	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-221
11	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	DD-M-236
12	一体式烟气流速湿度直读仪	ZR-3063	DD-M-238
13	离子色谱仪	IC1826	DD-M-006
14	紫外可见分光光度计	UV-5500	DD-M-010
15	电子天平	EX225DZH	DD-M-026
16	恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DD-M-106
17	气相色谱仪	GC9790II	DD-M-205

二、检测项目、检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0 mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3 mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	NO ₂ :3 mg/m ³ NO:3 mg/m ³
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25 mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2 mg/m ³
	非甲烷总烃	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	0.07 mg/m ³ (以碳计)

三、检测结果

排气筒名称		山梨酸离心尾气废气 排气筒	采样日期	2025.1.21	
采样点位		处理设施后			
标干流量（Nm ³ /h）		1804	2016	2017	平均值
样品编号		QDD250121022	QDD250121023	QDD250121024	
检测项目					
氯化氢	实测浓度（mg/m ³ ）	10.4	9.53	10.3	10.1
	排放速率（kg/h）	0.019	0.019	0.021	0.020
备注	排气筒高度：25 米；处理设施：碱液吸收。				

排气筒名称		山梨酸水解尾气废气 排气筒	采样日期	2025.1.21	
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm³/h)		425	394	423	平均值
样品编号		QDD250121019	QDD250121020	QDD250121021	
检测项目					
氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	27.2	25.8	27.3	26.8
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.010	0.012	0.011
备注	排气筒高度：25 米；处理设施：碱液吸收。				

排气筒名称		2#裂解炉废气排气筒		采样日期	2025.1.21
采样点位		处理设施后			
标干流量（Nm ³ /h）		4059	4344	4070	平均值
样品编号		25010217	25010218	25010219	
检测项目					
氧含量（%）		5.19	9.69	6.71	7.20
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	5.1	3.9	4.6	4.5
	折算浓度（mg/m ³ ）	5.8	6.2	5.8	5.9
	排放速率（kg/h）	0.021	0.017	0.019	0.019
二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	3	ND	ND
	折算浓度（mg/m ³ ）	ND	5	ND	ND
	排放速率（kg/h）	0.006	0.013	0.006	0.008

氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	75	55	33	54
	折算浓度 (mg/m ³)	85	88	42	72
	排放速率 (kg/h)	0.304	0.239	0.134	0.226
标干流量 (Nm ³ /h)		4070	4433	4302	最大值
检测项目	样品编号	QDD 250121004	QDD 250121005	QDD 250121006	
氨	实测浓度 (mg/m ³)	7.27	6.76	6.72	7.27
	排放速率 (kg/h)	0.030	0.030	0.029	0.030
样品编号		QDD 250121013	QDD 250121014	QDD 250121015	平均值
VOCs (以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	3.37	2.85	3.11	3.11
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.013	0.013	0.013
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；排气筒高度：30米；基准氧含量：3.0%；处理设施：低氮燃烧+SNCR脱硝；检测结果小于检出限时计算平均值及速率按检出限二分之一计。				

排气筒名称		3#裂解炉废气排气筒		采样日期	2025.1.21
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		4478	4273	4258	平均值
检测项目	样品编号	25010221	25010222	25010223	
氧含量 (%)		8.3	9.2	8.3	8.6
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.8	5.2	4.7	5.2
	折算浓度 (mg/m ³)	8.2	7.9	6.7	7.6
	排放速率 (kg/h)	0.026	0.022	0.020	0.023
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)	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	18	18	17	18
	折算浓度 (mg/m ³)	26	27	24	26
	排放速率 (kg/h)	0.081	0.077	0.072	0.077
标干流量 (Nm ³ /h)		4258	4393	4395	最大值
检测项目	样品编号	QDD 250121007	QDD 250121008	QDD 250121009	
氨	实测浓度 (mg/m ³)	2.16	2.01	2.25	2.25
	排放速率 (kg/h)	9.20×10 ⁻³	8.83×10 ⁻³	9.89×10 ⁻³	9.89×10 ⁻³

检测项目	样品编号	QDD 250121016	QDD 250121017	QDD 250121018	平均值
VOCs (以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	2.94	4.72	3.46	3.71
	排放速率 (kg/h)	0.013	0.021	0.015	0.016
备注	“ND”表示未检出 (低于检出限); 排气筒高度: 30 米; 基准氧含量: 3.0%; 处理设施: 低氮燃烧+SNCR 脱硝。				

排气筒名称		山梨酸钾喷雾干燥废气排气筒		采样日期	2025.1.21
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		8536	8614	9352	平均值
样品编号		25010225	25010226	25010227	
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	4.0	3.2	4.6	3.9
	排放速率(kg/h)	0.034	0.028	0.043	0.035
备注	排气筒高度: 22 米; 处理设施: 水膜除尘。				

排气筒名称		山梨酸钾流化床干燥废气排气筒		采样日期	2025.1.21
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		29914	30674	30252	平均值
样品编号		25010229	25010230	25010231	
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	2.4	1.9	1.9	2.1
	排放速率(kg/h)	0.072	0.058	0.057	0.062
备注	排气筒高度: 22 米; 处理设施: 水膜除尘。				

本页以下空白

排气筒名称		1#裂解炉废气排气筒		采样日期	2025.2.6
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		2878	2881	2633	平均值
样品编号		25020013	25020014	25020015	
检测项目					
氧含量 (%)		8.3	8.3	8.3	8.3
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.1	1.1	1.7	1.3
	折算浓度 (mg/m ³)	1.6	1.6	2.4	1.9
	排放速率 (kg/h)	3.17×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	4	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	6	ND
	排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.011	0.006
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	41	46	55	47
	折算浓度 (mg/m ³)	58	65	78	67
	排放速率 (kg/h)	0.118	0.133	0.145	0.132
标干流量 (Nm ³ /h)		2786	2830	2631	最大值
样品编号		QDD 250206025	QDD 250206026	QDD 250206027	
检测项目					
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.53	1.28	1.45	1.53
	排放速率 (kg/h)	4.26×10 ⁻³	3.62×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	4.26×10 ⁻³
样品编号		QDD 250206028	QDD 250206029	QDD 250206030	平均值
检测项目					
VOC _s (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m ³)	3.57	3.05	3.26	3.29
	排放速率 (kg/h)	9.95×10 ⁻³	8.63×10 ⁻³	8.58×10 ⁻³	9.05×10 ⁻³
备注	“ND”表示未检出(低于检出限); 排气筒高度: 30米; 基准氧含量: 3.0%; 处理设施: 低氮燃烧+SCR; 检测结果小于检出限时计算平均值及速率按检出限二分之一计。				

*****报告结束*****

