



241512345371

正本



DD-HJ-202405075

# 检测报告

报告编号: DD-HJ-202405075

项目名称: 废气

委托单位: 山东标谱检测技术有限公司

受检单位: 金能科技股份有限公司

报告日期: 2024年5月31日


德州德达环境检测有限公司

(检验检测专用章)



## 德州德达环境检测有限公司

## 检测报告首页

委托单位	山东标谱检测技术有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	金能科技股份有限公司	受检单位 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	受检单位 联系电话	17866928721
采☑/送☐样日期	2024.5.27	分析日期	2024.5.27-5.30
样品数量	采样头×15、吸收瓶×5、吸收瓶×5组、 气袋×5、滤筒×6	样品状态	完好
采☑/送☐样人员	陈松、辛伟、张峰、杨云鱼		
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、苯并[a]芘共7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、加标回收等质控措施； 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 及检出限	详见第2页。		
检测结果	详见第3~4页。		
检测结论	不做判定。  		
备注	企业禁止拍照，未拍摄现场检测照片。		

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-123
2	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-218
3	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-111
4	自动烟尘气测试仪	3012H	DD-M-052
5	气相色谱仪	GC9790II	DD-M-007
6	紫外可见分光光度计	UV-5500	DD-M-010
7	电子天平	EX225DZH	DD-M-026
8	恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DD-M-106
9	高效液相色谱仪	UltiMate 3000 UHPLC	DD-M-133

## 二、检测项目、检测方法及检出限

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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sub>2</sub> :3 mg/m <sup>3</sup> NO:3 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）第五篇 第四章 十（三）亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/m <sup>3</sup> （测定下限）
	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 <sup>3</sup> （以碳计）
	苯并[a]芘	HJ 647-2013 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.01 μg/m <sup>3</sup>

本页以下空白

## 三、检测结果

排气筒名称		初馏加热炉废气 排气筒 (DA054)		采样日期		2024.5.27
采样点位		处理设施后				
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6785	6992	6400	6492	平均值
样品编号		24050458	24050459	24050460	24050461	
检测项目						
氧含量 (%)		4.8	4.6	4.4	4.6	4.6
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0	1.4	1.2	1.6	1.6
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	1.5	1.3	1.8	1.7
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.010	0.008	0.010	0.010
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	11	9	11	10
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10	12	10	12	11
	排放速率 (kg/h)	0.061	0.077	0.058	0.071	0.067
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	81	78	77	80	79
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	90	86	83	88	87
	排放速率 (kg/h)	0.550	0.545	0.493	0.519	0.527
备注	排气筒高度：20米；基准含氧量：3.0%；处理设施：低氮燃烧。					

排气筒名称		精馏加热炉废气 排气筒 (DA055)		采样日期		2024.5.27
采样点位		处理设施后				
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6780	7596	7689	7048	平均值
样品编号		24050453	24050454	24050455	24050456	
检测项目						
氧含量 (%)		5.5	5.3	5.6	5.2	5.4
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	1.3	1.9	1.6	1.7
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	1.5	2.2	1.8	2.0
	排放速率 (kg/h)	0.014	9.86×10 <sup>-3</sup>	0.015	0.011	0.012
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	3	ND	4	3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	3	ND	5	4
	排放速率 (kg/h)	0.034	0.023	0.012	0.028	0.024
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	81	74	77	73	76
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	94	85	90	83	88
	排放速率 (kg/h)	0.549	0.562	0.592	0.515	0.554
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；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；排气筒高度：20米；基准含氧量：3.0%；处理设施：低氮燃烧。					

排气筒名称		常压加热炉废气 排气筒 (DA064)		采样日期		2024.5.27
采样点位		处理设施后				
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		25517	25753	26026	25136	平均值
样品编号		24050478	24050479	24050480	24050481	
检测项目		24050478	24050479	24050480	24050481	
氧含量 (%)		11.1	11.5	11.2	11.3	11.3
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.0	1.3	1.1	1.2
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	1.9	2.4	2.0	2.2
	排放速率 (kg/h)	0.038	0.026	0.034	0.028	0.032
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14	10	12	17	13
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	19	22	32	24
	排放速率 (kg/h)	0.357	0.258	0.312	0.427	0.338
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30	29	33	31	31
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	55	55	61	58	57
	排放速率 (kg/h)	0.766	0.747	0.859	0.779	0.788
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		25594	25544	25415	25369	平均值
样品编号		QDD2405 27034	QDD2405 27035	QDD2405 27036	QDD2405 27037	
检测项目		QDD2405 27034	QDD2405 27035	QDD2405 27036	QDD2405 27037	
氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.28	7.94	7.60	7.40	7.80
	排放速率 (kg/h)	0.212	0.203	0.193	0.188	0.199
样品编号		QDD2405 27042	QDD2405 27043	QDD2405 27044	QDD2405 27045	平均值
检测项目		QDD2405 27042	QDD2405 27043	QDD2405 27044	QDD2405 27045	
非甲烷总 烃 (以 碳计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.04	1.26	1.76	1.30	1.59
	排放速率 (kg/h)	0.052	0.032	0.045	0.033	0.040
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		25931	25774	25549	24628	平均值
样品编号		QDD2405 27046	QDD2405 27047	QDD2405 27048	QDD2405 27049	
检测项目		QDD2405 27046	QDD2405 27047	QDD2405 27048	QDD2405 27049	
苯并[a]芘	实测浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09
	排放速率 (kg/h)	2.07×10 <sup>-6</sup>	2.32×10 <sup>-6</sup>	2.55×10 <sup>-6</sup>	1.97×10 <sup>-6</sup>	2.23×10 <sup>-6</sup>
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26026	25549	25136	24628	平均值
样品编号		QDD2405 27038	QDD2405 27039	QDD2405 27040	QDD2405 27041	
检测项目		QDD2405 27038	QDD2405 27039	QDD2405 27040	QDD2405 27041	
硫化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.07	0.05	0.06	0.07
	排放速率 (kg/h)	2.33×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.28×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.72×10 <sup>-3</sup>
备注	排气筒高度: 22 米; 基准氧含量: 3.0%; 处理设施: 低氮燃烧。					

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



上海  
有限公司  
印