



编号：SDLK-HJ-20240553



2024HJ0553

# 检测报告



鲁控检测

项目名称：金能科技股份有限公司燃气轮机组自行检测

委托单位：金能科技股份有限公司

山东鲁控检测有限公司

2024年08月27日



# 检测报告

SDLK-HJ-20240553

共 4 页 第 1 页

委托单位 金能科技股份有限公司 通讯地址 /

检测类别 委托检测

采样地点 金能科技股份有限公司

采样  送样日 2024.08.16 采样人员 张明涛, 孙鑫鹏

期

样品编号 24HJ0553DM001~24HJ0553DM003

样品状态及数量 滤膜 3 个

实验室检测日期 2024.08.16~2024.08.20

检测项目 有组织废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度。

检测方法依据、设备及结果见附表。

解释与说明：无。

报告编制：J.B.子

审核：董元芝

批准：董元芝

2024年 08月 27日



检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

# 检测报告

SDLK-HJ-20240553

共 4 页 第 2 页

## 检测标准:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
1	颗粒物	HJ836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	HJ 1131-2020	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	HJ 1132-2020	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
4	烟气温度	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》及其修改单	/
5	烟气流速	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》及其修改单	/
6	氧含量	国家环境保护总局 (2003 年)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 电化学法测定氧	/
7	林格曼烟气黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图	/

## 检测仪器:

仪器名称	仪器型号	仪器编号
电子天平	ME155DU/02	YQ066
恒温恒湿称重系统	AMS-CZXT-A	YQ178
林格曼烟气黑度图	HM-LG30	YQ113
自动烟尘烟气采样仪	GH-60E	YQ189
紫外差分烟气综合分析仪	GH-6037	YQ287

以下空白

检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

## 检测报告

SDLK-HJ-20240553

共 4 页 第 3 页

检测结果:

表 1 有组织排放检测结果

采样时间	检测点位	采样频次	检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	烟气流速 (m/s)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
2024.08.16	4#燃气轮机 机组 排气筒 (D A019 )	1	颗粒物	2.7	3.0	118909	15.6	18.12	0.321	160.5
			SO <sub>2</sub>	7	8				0.832	
			NO <sub>x</sub>	22	24				2.62	
	2	颗粒物	2.4	2.6	120531	15.4	18.67	0.289	164.8	
		SO <sub>2</sub>	8	9				0.964		
		NO <sub>x</sub>	23	25				2.77		
	3	颗粒物	2.6	2.8	119039	15.4	18.33	0.310	162.6	
		SO <sub>2</sub>	8	9				0.952		
		NO <sub>x</sub>	23	25				2.74		

备注: 4#燃气轮机排气筒 (DA019) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm

表 2 烟气黑度测量结果

检测项目	监测点位	检测时间	测量结果		
			1	2	3
烟气黑度 (林格曼黑度级数)	4#燃气轮机排气筒 (DA019)	2024.08.16	小于 1	小于 1	小于 1

以下空白



4#燃气轮机组排气筒 (DA019)

## 说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

地 址：中国·济南市历下区经十东路 3302 号

邮政编码：250101

电 话：(0531)88984398

传 真：(0531)88984298