



编号：SDLK-HJ-20231045



2023HJ1045

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

2023年12月22日



检测报告

SDLK-HJ-20231045

共 3 页 第 1 页

受检单位 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 德州市齐河县恒利大街与金能大道交叉口西 50 米金能科技股份有限公司

采样 送样日 2023.12.13 采样人员 孙文泽, 肖长振

期

样品编号 23HJ1045DM001~23HJ1045DM003

样品状态及数量 滤膜 3 个

实验室检测日期 2023.12.13~2023.12.16

检测项目 有组织废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度。

检测方法依据、设备及结果见附表。

解释与说明：无。

报告编制：王

审核：董

批准：肖

2023 年



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-20231045

共 3 页 第 2 页

检测标准：

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
有组织废气				
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 ³
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 ³
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 ³
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	YQ066
恒温恒湿称重系统	AMS-CZXT-A	YQ178
林格曼烟气浓度图	HM-LG30	YQ113
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	YQ224
紫外差分烟气综合分析仪	GH-6037	YQ287

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20231045

共 3 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 ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	含氧量 (%)	烟气流速 (m/s)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
2023.12.13	1#燃气轮机 机组 排气筒 (D A001)	1	颗粒物	2.8	3.2	114607	15.8	17.3	0.321	160.4
			SO ₂	6	7				0.688	
			NO _x	27	31				3.09	
	2	颗粒物	3.3	4.0	107525	16.1	16.4	0.355	163.3	
		SO ₂	11	13				1.18		
		NO _x	32	39				3.44		
	3	颗粒物	3.5	4.2	110470	16.0	16.9	0.387	165.2	
		SO ₂	19	23				2.10		
		NO _x	35	42				3.87		

备注: 1#燃气轮机排气筒 (DA001) 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)	1#燃气轮机排气筒 (DA001)	2023.12.13	小于 1	小于 1	小于 1

以下空白

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