



编号：SDLK-HJ-20240408



2024HJ0408

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06月25日



检测报告

SDLK-HJ-20240408

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

采样口送样日期 2024.06.13 采样人员 孙鑫鹏, 侯营

样品编号 24HJ0408DM001~24HJ0408DM006

样品状态及数量 滤膜 6 个。

实验室检测日期 2024.06.13~2024.06.15

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： 702

审核： 董子尧

批准： 宣圆圆

2024年06月25日



检测报告

SDLK-HJ-20240408

共 4 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/02	YQ066
恒温恒湿称重系统	AMS-CZXT-A	YQ178
林格曼烟气浓度图	JK-LG30	YQ290
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

SDLK-HJ-20240408

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 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)
2024.06.13	3#燃气轮机 机组 排气筒 (DA018)	1	颗粒物	2.8	2.9	116214	15.2	18.26	0.325	164.7
			SO ₂	8	8				0.930	
			NO _x	24	25				2.79	
		2	颗粒物	3.0	3.1	115971	15.2	18.26	0.348	164.1
			SO ₂	13	13				1.51	
			NO _x	22	23				2.55	
		3	颗粒物	2.5	2.6	116545	15.2	18.36	0.291	163.9
			SO ₂	9	9				1.05	
			NO _x	21	22				2.45	
2024.06.13	4#燃气轮机 机组 排气筒 (DA019)	1	颗粒物	3.1	3.3	119670	15.4	18.01	0.371	146.2
			SO ₂	10	11				1.20	
			NO _x	30	32				3.59	
		2	颗粒物	2.7	2.9	120425	15.5	18.21	0.325	146.7
			SO ₂	12	13				1.45	
			NO _x	31	34				3.73	
		3	颗粒物	3.3	3.7	120848	15.6	18.31	0.399	146.9
			SO ₂	10	11				1.21	
			NO _x	32	36				3.87	

备注: 3#燃气轮机排气筒 (DA018) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm
4#燃气轮机排气筒 (DA019) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm

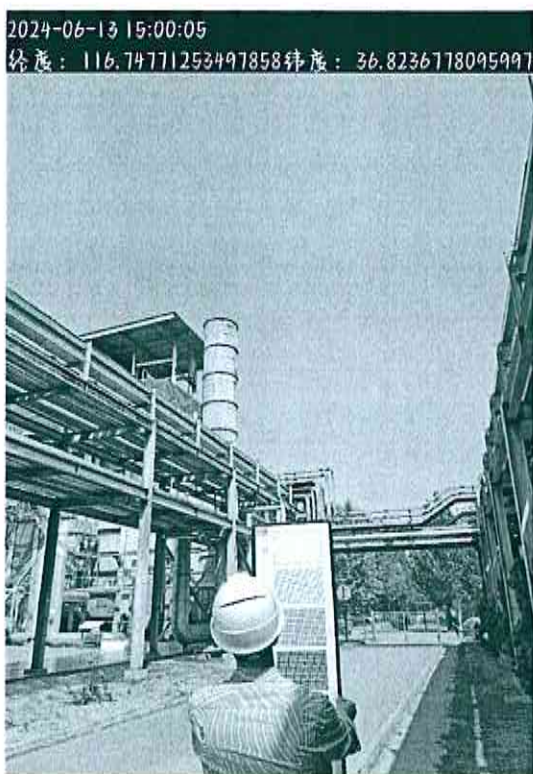
检测报告

SDLK-HJ-20240408

共 4 页 第 4 页

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)	3#燃气轮机组排气筒 (DA018)	2024.06.13	小于 1	小于 1	小于 1
	4#燃气轮机组排气筒 (DA019)	2024.06.13	小于 1	小于 1	小于 1



3#燃气轮机组排气筒 (DA018)



4#燃气轮机组排气筒 (DA019)

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