



编号：SDLK-HJ-20240524



2024HJ0524

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09日



检测报告

SDLK-HJ-20240524

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 2024.08.02 采样人员 孙鑫鹏, 张明涛

期

样品编号 24HJ0524DM001~24HJ0524DM006。

样品状态及数量 滤膜 6 个。

实验室检测日期 2024.08.02~2024.08.05

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：[Signature]

审核：[Signature]

批准：[Signature]

2024年 08 月 09 日



检测报告

SDLK-HJ-20240524

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 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
林格曼烟气黑度图	HM-LG30	YQ113
低浓度自动烟气综合测试仪	ZR-3260D	YQ171
紫外差分烟气综合分析仪	GH-6037	YQ287

以下空白

检测报告

SDLK-HJ-20240524

共 4 页 第 3 页

检测结果:

表 1 有组织排放检测结果 (一)

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)
2024.08.02	2#燃气轮机 排气筒 (DA002)	1	颗粒物	3.1	3.4	102548	15.6	15.5	0.318	150.2
			SO ₂	8	9				0.820	
			NO _x	24	27				2.46	
	2	颗粒物	2.6	2.8	102649	15.5	15.7	0.267	154.0	
		SO ₂	7	8				0.719		
		NO _x	23	25				2.36		
	3	颗粒物	3.0	3.3	102885	15.6	15.7	0.309	153.0	
		SO ₂	8	9				0.823		
		NO _x	23	26				2.37		
2024.08.02	3#燃气轮机 排气筒 (DA018)	1	颗粒物	2.1	2.2	100192	15.4	15.5	0.210	162.2
			SO ₂	7	8				0.701	
			NO _x	23	25				2.30	
	2	颗粒物	3.3	3.7	101819	15.6	15.8	0.336	162.5	
		SO ₂	7	8				0.713		
		NO _x	23	26				2.34		
	3	颗粒物	2.9	2.9	104398	15.1	16.1	0.303	161.6	
		SO ₂	7	7				0.731		
		NO _x	24	24				2.51		

备注: 2#燃气轮机排气筒 (DA002) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm
3#燃气轮机排气筒 (DA018) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm

12

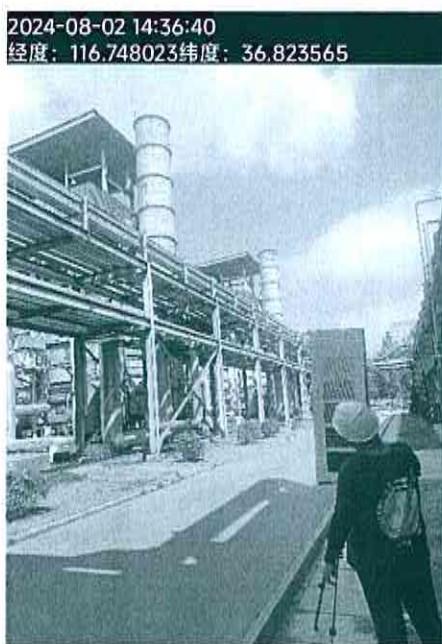
检测报告

SDLK-HJ-20240524

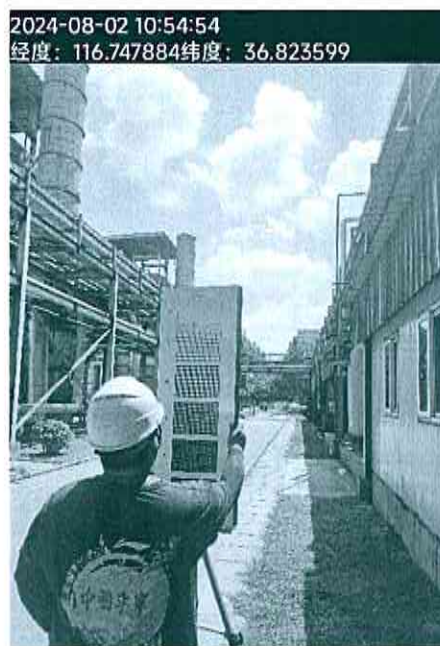
共 4 页 第 4 页

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)	2#燃气轮机组排气筒 (DA002)	2024.08.02	小于 1	小于 1	小于 1
	3#燃气轮机组排气筒 (DA018)	2024.08.02	小于 1	小于 1	小于 1



2#燃气轮机组排气筒 (DA002)



3#燃气轮机组排气筒 (DA018)

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