



编号：SDLK-HJ-20240327



2024HJ0327

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05月10日



检测报告

SDLK-HJ-20240327

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 2024.05.06 采样人员 孙鑫鹏, 孙文泽

期

样品编号 24HJ0327DM001~24HJ0327DM006

样品状态及数量 滤膜 6 个。

实验室检测日期 2024.05.06~2024.05.09

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：

孙文泽

审核：

孙文泽

批准：

孙文泽

盖章

2024年 05月 10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-20240327

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	YQ066
恒温恒湿称重系统	AMS-CZXT-A	YQ178
林格曼烟气浓度图	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

SDLK-HJ-20240327

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)
2024.05.06	1#燃气轮机	1	颗粒物	1.4	1.7	109097	16.1	16.31	0.153	152.1
			SO ₂	10	12				1.09	
			NO _x	12	15				1.31	
	机组排气筒	2	颗粒物	1.6	1.8	109571	15.7	16.50	0.175	154.6
			SO ₂	16	18				1.75	
			NO _x	22	25				2.41	
	(DA001)	3	颗粒物	2.4	2.7	111024	15.6	16.92	0.266	158.3
			SO ₂	20	22				2.22	
			NO _x	22	24				2.44	
2024.05.06	3#燃气轮机	1	颗粒物	2.4	2.8	117402	15.8	18.03	0.282	163.6
			SO ₂	9	10				1.06	
			NO _x	22	25				2.58	
	机组排气筒	2	颗粒物	2.1	2.3	119168	15.5	18.30	0.250	164.9
			SO ₂	10	11				1.19	
			NO _x	21	23				2.50	
	(DA018)	3	颗粒物	1.9	1.9	119691	15.0	18.45	0.227	166.0
			SO ₂	9	9				1.08	
			NO _x	22	22				2.63	
备注: 1#燃气轮机排气筒 (DA001) 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										

检测报告包括: 封面、首页、正文 (附页)、封底, 3并盖有检测章和骑缝章。

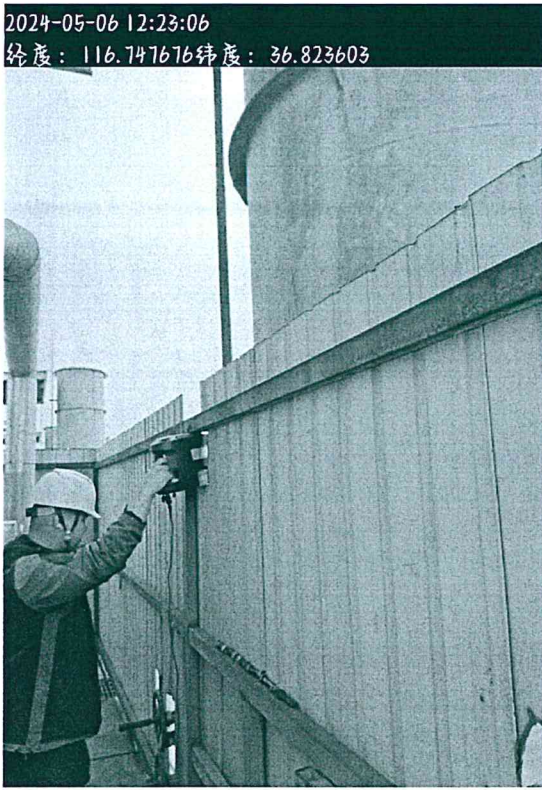
检测报告

SDLK-HJ-20240327

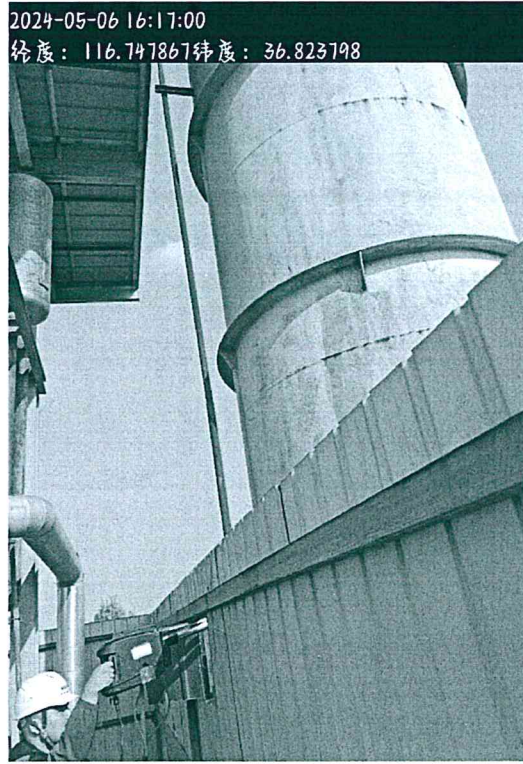
共 4 页 第 4 页

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)	1#燃气轮机组排气筒 (DA001)	2024.05.06	小于 1	小于 1	小于 1
	3#燃气轮机组排气筒 (DA018)	2024.05.06	小于 1	小于 1	小于 1



1#燃气轮机组排气筒 (DA001)



3#燃气轮机组排气筒 (DA018)

以下空白。

检测章
15

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。

检测公司

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