



编号：SDLK-HJ-20240209



2024HJ0209

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03月19日



检测报告

SDLK-HJ-20240209

共 4 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 金能科技股份有限公司

采样 送样日 2024.03.11 采样人员 肖长振, 董作利

期

样品编号 24HJ0209DM001~24HJ0209DM006

样品状态及数量 滤膜 6 个。

实验室检测日期 2024.03.11~2024.03.14

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：

董作利

审核：

董作利

批准：

董作利

2024年 03月 19日



环控检测

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-20240209

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 | 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, 2并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20240209

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) |
|------------|---------------------------|------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|------------|-------------|---------|
| 2024.03.11 | 1#燃气轮机 组排气筒 (DA001) | 1 | 颗粒物 | 2.8 | 3.4 | 122848 | 16.0 | 16.95 | 0.344 | 152.1 |
| | | | SO ₂ | 6 | 7 | | | | 0.737 | |
| | | | NO _x | 25 | 30 | | | | 3.07 | |
| | | 2 | 颗粒物 | 2.5 | 3.3 | 119012 | 16.4 | 16.51 | 0.298 | 154.2 |
| | | | SO ₂ | 8 | 10 | | | | 0.952 | |
| | | | NO _x | 28 | 37 | | | | 3.33 | |
| | | 3 | 颗粒物 | 2.6 | 3.2 | 116782 | 16.1 | 16.27 | 0.304 | 155.9 |
| | | | SO ₂ | 6 | 7 | | | | 0.701 | |
| | | | NO _x | 26 | 32 | | | | 3.04 | |
| 2024.03.11 | 2#燃气轮机 组排气筒 (DA002) | 1 | 颗粒物 | 2.7 | 3.1 | 123718 | 15.7 | 17.25 | 0.334 | 156.2 |
| | | | SO ₂ | 8 | 9 | | | | 0.990 | |
| | | | NO _x | 26 | 29 | | | | 3.22 | |
| | | 2 | 颗粒物 | 2.9 | 3.2 | 124613 | 15.5 | 17.45 | 0.361 | 158.1 |
| | | | SO ₂ | 6 | 7 | | | | 0.748 | |
| | | | NO _x | 25 | 27 | | | | 3.12 | |
| | | 3 | 颗粒物 | 3.1 | 3.6 | 122382 | 15.9 | 17.12 | 0.379 | 157.7 |
| | | | SO ₂ | 7 | 8 | | | | 0.857 | |
| | | | NO _x | 22 | 26 | | | | 2.69 | |

备注: 1#燃气轮机排气筒 (DA001) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm
2#燃气轮机排气筒 (DA002) 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。

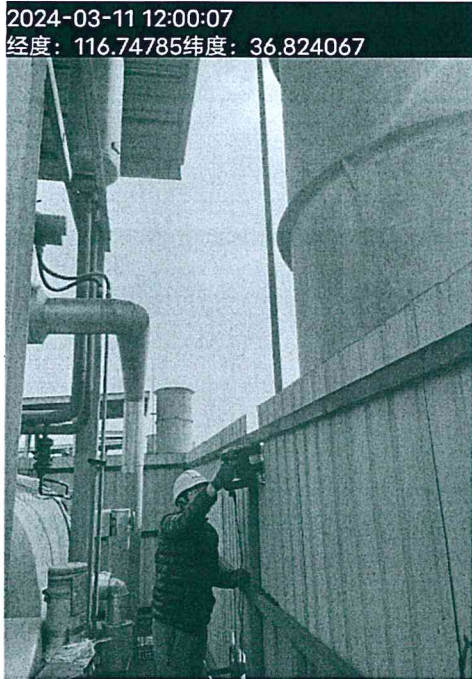
检测报告

SDLK-HJ-20240209

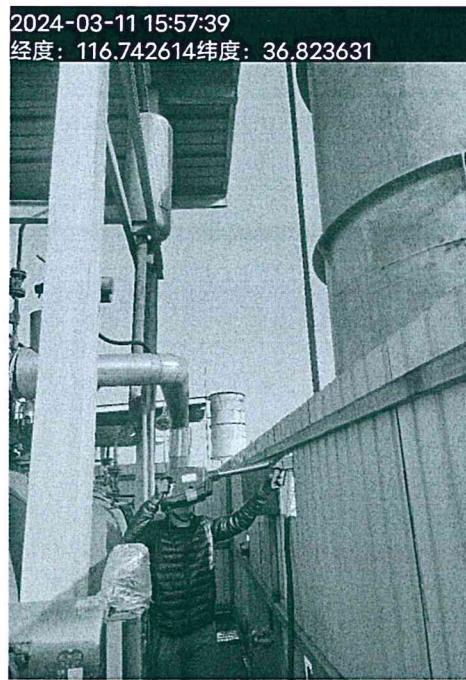
共 4 页 第 4 页

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) | 2024.03.11 | 小于 1 | 小于 1 | 小于 1 |
| | 2#燃气轮机组排气筒 (DA002) | 2024.03.11 | 小于 1 | 小于 1 | 小于 1 |



1#燃气轮机组排气筒 (DA001)



2#燃气轮机组排气筒 (DA002)

检测章

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