



PR211001M12

# 检 测 报 告

报告编号：PR211001M12

项目名称：金能科技股份有限公司（燃气轮机组）委托检测

委托单位：金能科技股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 10 月 13 日

山东派瑞环境保护监测有限公司

（加盖检验检测专用章）



## 声 明 事 项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意,不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告(全文复制),应由我公司加盖“检验检测专用章”确认,未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样,报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方,我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议,请于收到本报告之日起十五日内(以邮戳为准)向我公司提出,逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

电话(传真): 0534-2327369

邮 政 编 码 : 253000

电 子 邮 箱 : sdprhj@163.com

地 址 : 山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

# 山东派瑞环境保护监测有限公司

## 检 测 报 告

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                         |                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| 委托单位  | 金能科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                         |                      |
| 检测地点  | 金能科技股份有限公司厂区<br>燃气轮机组 1#排气筒 (DA001) 出口、燃气轮机组 4#排气筒 (DA019) 出口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                         |                      |
| 联系人   | 邹玉雪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 联系电话                       | 18405446770                             |                      |
| 检测类别  | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                         |                      |
| 样品类别  | 有组织废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                         |                      |
| 检测项目  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                         |                      |
| 采样日期  | 2021.10.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                         |                      |
| 检测日期  | 2021.10.09-10.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                         |                      |
| 样品名称  | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 检测依据及方法名称                  | 仪器设备                                    | 检出限                  |
| 有组织废气 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HJ 836-2017<br>重量法         | 恒温恒湿称重系统<br>YQ025<br>电子分析天平<br>YQ024-05 | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二氧化硫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HJ 1131-2020<br>便携式紫外吸收法   | 紫外烟气分析仪<br>CY013-03                     | 2mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 氮氧化物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HJ 1132-2020<br>便携式紫外吸收法   |                                         | 2mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 烟气黑度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HJ/T 398-2007<br>林格曼烟气黑度图法 | 林格曼黑度图<br>CY010                         | —                    |
| 检测结论  | <p>仅提供检测数据, 不做结论。</p> <p>编制人:  审核人:  签发人: </p> <p style="text-align: right;"> <br/>           签发日期: 2021年10月12日         </p> |                            |                                         |                      |

## 一、检测结果

## 1、有组织废气检测结果

| 样品编号  | 燃气轮机组 1#排气筒 (DA001) 出口: 211001M12YZ111- 211001M12YZ113<br>燃气轮机组 4#排气筒 (DA019) 出口: 211001M12YZ411- 211001M12YZ413 |      |       |         |                           |                           |                          |             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 采样日期  | 采样点位                                                                                                             | 检测项目 | 采样时间  | 含氧量 (%) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放速率 (kg/h) |
| 10.09 | 燃气轮机组 1#排气筒 (DA001) 出口                                                                                           | 颗粒物  | 10:50 | 15.30   | 1.3                       | 1.4                       | 116101                   | 0.151       |
|       |                                                                                                                  |      | 11:30 | 15.60   | 1.7                       | 1.9                       | 113484                   | 0.193       |
|       |                                                                                                                  |      | 12:27 | 15.60   | 2.1                       | 2.3                       | 115227                   | 0.242       |
|       |                                                                                                                  | 二氧化硫 | 11:19 | 15.30   | 4                         | 4                         | 116101                   | 0.464       |
|       |                                                                                                                  |      | 11:55 | 15.60   | 5                         | 5                         | 113484                   | 0.567       |
|       |                                                                                                                  |      | 12:54 | 15.60   | 3                         | 4                         | 115227                   | 0.346       |
|       |                                                                                                                  | 氮氧化物 | 11:19 | 15.30   | 27                        | 28                        | 116101                   | 3.13        |
|       |                                                                                                                  |      | 11:55 | 15.60   | 29                        | 32                        | 113484                   | 3.29        |
|       |                                                                                                                  |      | 12:54 | 15.60   | 28                        | 32                        | 115227                   | 3.23        |
|       |                                                                                                                  | 烟气黑度 | 10:17 | —       | <1 级                      | —                         | —                        | —           |
|       |                                                                                                                  |      | 10:50 | —       | <1 级                      | —                         | —                        | —           |
|       |                                                                                                                  |      | 11:24 | —       | <1 级                      | —                         | —                        | —           |
|       | 燃气轮机组 4#排气筒 (DA019) 出口                                                                                           | 颗粒物  | 13:34 | 15.80   | 1.9                       | 2.2                       | 140448                   | 0.267       |
|       |                                                                                                                  |      | 14:21 | 16.00   | 1.3                       | 1.6                       | 141408                   | 0.184       |
|       |                                                                                                                  |      | 15:04 | 16.10   | 1.6                       | 2.0                       | 140540                   | 0.225       |
|       |                                                                                                                  | 二氧化硫 | 14:10 | 15.80   | 4                         | 4                         | 140448                   | 0.562       |
|       |                                                                                                                  |      | 14:53 | 16.00   | 3                         | 4                         | 141408                   | 0.424       |
|       |                                                                                                                  |      | 15:37 | 16.10   | 2                         | 3                         | 140540                   | 0.281       |
|       |                                                                                                                  | 氮氧化物 | 14:10 | 15.80   | 29                        | 34                        | 140448                   | 4.07        |
|       |                                                                                                                  |      | 14:53 | 16.00   | 29                        | 35                        | 141408                   | 4.10        |
|       |                                                                                                                  |      | 15:37 | 16.10   | 30                        | 36                        | 140540                   | 4.22        |



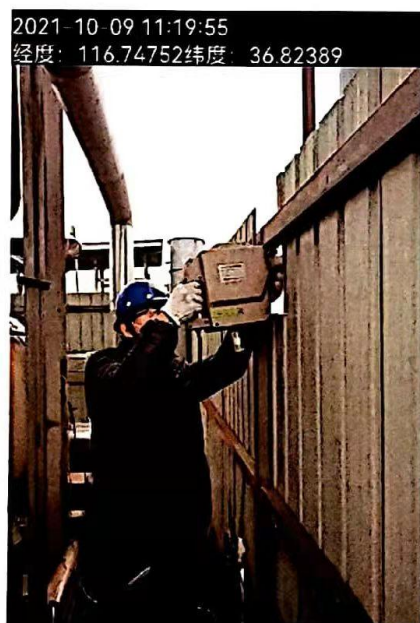
|                                                               |                                 |      |       |    |      |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------|----|------|----|----|----|
| 10.09                                                         | 燃气轮机组<br>4#排气筒<br>(DA019)<br>出口 | 烟气黑度 | 12:19 | —— | <1 级 | —— | —— | —— |
|                                                               |                                 |      | 12:53 | —— | <1 级 | —— | —— | —— |
|                                                               |                                 |      | 13:25 | —— | <1 级 | —— | —— | —— |
| 备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，排放速率按检出限折半计算；<br>2、烟气黑度的单位为林格曼黑度（级）。 |                                 |      |       |    |      |    |    |    |

## 二、附表

### 1、排气筒检测参数统计表

| 采样日期  | 采样点位                      | 采样时间  | 排气筒内径(m) | 排气筒高度(m) | 烟气温度(℃) |
|-------|---------------------------|-------|----------|----------|---------|
| 10.09 | 燃气轮机组 1#排气筒<br>(DA001) 出口 | 10:50 | 2.0      | 20       | 164     |
|       |                           | 11:30 | 2.0      | 20       | 163     |
|       |                           | 12:27 | 2.0      | 20       | 161     |
|       | 燃气轮机组 4#排气筒<br>(DA019) 出口 | 13:34 | 2.0      | 20       | 159     |
|       |                           | 14:21 | 2.0      | 20       | 162     |
|       |                           | 15:04 | 2.0      | 20       | 160     |

## 三、现场采样照片



燃气轮机组 1#排气筒  
(DA001) 出口



燃气轮机组 4#排气筒  
(DA019) 出口

——报告结束——