派瑞监测
Pairui Testing

CMA
171512055408

正本

检 测 报 告

报告编号：PR201201M03

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：2020 年 12 月 14 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 ：山东省德州市德城区东北商贸物流城建材一区 19 栋

山东派瑞环境保护监测有限公司
检　　测　　报　　告

<table>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="4">金能科技股份有限公司</td></tr>
<tr><td>检测地点</td><td colspan="4">金能科技股份有限公司厂区燃气轮机组 1#排气筒（DA001）出口、燃气轮机组 2#排气筒（DA002）出口、燃气轮机组 3#排气筒（DA018）出口、燃气轮机组 4#排气筒（DA019）出口</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>邹玉雪</td><td>联系电话</td><td colspan="2">18405446770</td></tr>
<tr><td>检测类别</td><td colspan="4">委托检测</td></tr>
<tr><td>样品类别</td><td colspan="4">有组织废气</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="4">颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度</td></tr>
<tr><td>采样日期</td><td colspan="4">2020.12.08</td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="4">2020.12.08-12.10</td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td>检测项目</td><td>检测依据及方法名称</td><td>仪器设备</td><td>检出限</td></tr>
<tr><td rowspan="4">有组织废气</td><td>颗粒物</td><td>HJ 836-2017
重量法</td><td>恒温恒湿称重系统
YQ025
电子分析天平
YQ024-05</td><td>1.0mg/m³</td></tr>
<tr><td>二氧化硫</td><td>DB37/T 2705-2015
紫外吸收法</td><td rowspan="2">紫外差分烟气综合分析仪
CY013-01</td><td>2mg/m³</td></tr>
<tr><td>氮氧化物</td><td>DB37/T 2704-2015
紫外吸收法</td><td>2mg/m³</td></tr>
<tr><td>烟气黑度</td><td>HJ/T 398-2007
林格曼烟气黑度图法</td><td>林格曼黑度图
CY010</td><td>——</td></tr>
<tr><td>检测结论</td><td colspan="4">仅提供检测数据，不做结论。

编制人：邹玉雪　审核人：[illegible]　签发人：吕梦然

（检验检测专用章）
签发日期：2020 年 12 月 14 日</td></tr>
</table>

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	含氧量（%）	实测浓度 (mg/Nm³)	折算浓度 (mg/Nm³)	标干流量（Nm³/h）	排放速率（kg/h）
12.08	燃气轮机组 1# 排气筒（DA001）出口	颗粒物	13:17	15.2	2.7	2.8	124451	0.336
			14:08	15.6	2.5	2.8	127179	0.318
			14:48	15.7	3.0	3.4	123593	0.371
		二氧化硫	13:10	15.2	3	3	124451	0.373
			14:01	15.6	2	3	127179	0.254
			14:40	15.7	3	4	123593	0.371
		氮氧化物	13:10	15.2	21	22	124451	2.61
			14:01	15.6	23	25	127179	2.93
			14:40	15.7	24	27	123593	2.97
		烟气黑度	09:03	——	<1 级	——	——	——
			09:35	——	<1 级	——	——	——
			10:08	——	<1 级	——	——	——
	燃气轮机组 2# 排气筒（DA002）出口	颗粒物	09:08	15.6	3.8	4.2	123742	0.470
			10:03	15.9	3.7	4.4	124618	0.461
			10:37	15.5	3.3	3.6	122623	0.405
		二氧化硫	09:02	15.6	4	4	123742	0.495
			09:55	15.9	ND	ND	124618	——
			10:30	15.5	3	3	122623	0.368
		氮氧化物	09:02	15.6	19	21	123742	2.35
			09:55	15.9	18	22	124618	2.24
			10:30	15.5	19	21	122623	2.33
		烟气黑度	10:40	——	<1 级	——	——	——
			11:15	——	<1 级	——	——	——
			13:05	——	<1 级	——	——	——
		颗粒物	09:12	15.3	2.5	2.6	119070	0.298
			09:50	15.1	2.4	2.4	118227	0.284
			10:26	15.5	2.4	2.6	118669	0.285

	燃气轮机组 3# 排气筒（DA018）出口	二氧化硫	09:40	15.3	3	3	119070	0.357
			10:16	15.1	2	2	118227	0.236
			10:53	15.5	2	2	118669	0.237
		氮氧化物	09:40	15.3	29	31	119070	3.45
			10:16	15.1	24	24	118227	2.84
			10:53	15.5	22	24	118669	2.61
		烟气黑度	13:40	——	<1 级	——	——	——
			14:15	——	<1 级	——	——	——
			14:50	——	<1 级	——	——	——
	燃气轮机组 4# 排气筒（DA019）出口	颗粒物	13:15	15.8	2.8	3.2	137231	0.384
			13:55	15.6	1.7	1.9	137909	0.234
			14:33	15.6	1.4	1.6	137474	0.192
		二氧化硫	13:45	15.8	3	3	137231	0.412
			14:26	15.6	2	3	137909	0.276
			15:03	15.6	3	3	137474	0.412
		氮氧化物	13:45	15.8	21	24	137231	2.88
			14:26	15.6	21	23	137909	2.90
			15:03	15.6	21	24	137474	2.89
		烟气黑度	15:25	——	<1 级	——	——	——
			16:00	——	<1 级	——	——	——
			16:35	——	<1 级	——	——	——

备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，“——”表示无需计算或折算。
2、烟气黑度的单位为林格曼黑度（级）。

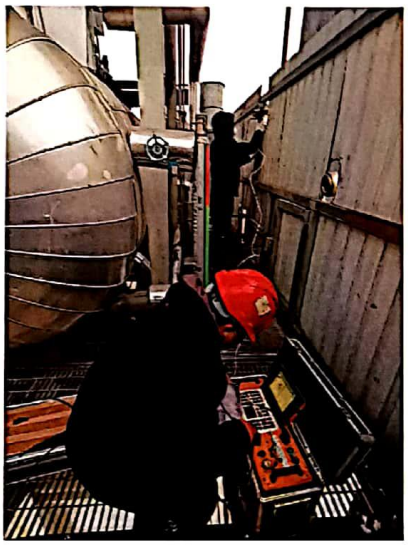
二、附表

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(℃)
12.08	燃气轮机组 1# 排气筒（DA001）出口	13:17	2.0	20	158.6
		14:08	2.0	20	158.8
		14:48	2.0	20	161.2
	燃气轮机组 2# 排气筒（DA002）	09:08	2.0	20	163.3
		10:03	2.0	20	162.7

	出口	10:37	2.0	20	162.9
	燃气轮机组 3#排气筒（DA018）出口	09:12	2.0	20	160.1
		09:50	2.0	20	160.4
		10:26	2.0	20	160.8
	燃气轮机组 4#排气筒（DA019）出口	13:15	2.0	20	165.4
		13:55	2.0	20	165.8
		14:33	2.0	20	164.6

三、现场采样照片



燃气轮机组 1#排气筒（DA001）出口

燃气轮机组 2#排气筒（DA002）出口

燃气轮机组 3#排气筒（DA018）出口

燃气轮机组 4#排气筒（DA019）出口

——报告结束——