

## 建筑电力交互系统运行记录

### 一、运行时间范围

[开始时间] - [结束时间], 共持续 [X] 天。

### 二、每日电力负荷调节情况

日期	可调节负荷启动时间	可调节负荷关闭时间	调节功率变化 (kW)	调节后总负荷 (kW)
[具体日期 1]	[时间 1]	[时间 2]	+50 (变频空调系统启动增加负荷)	200 (总负荷因调节发生变化)
[具体日期 2]	[时间 3]	[时间 4]	-30 (关闭部分照明系统降低负荷)	170
...	...	...	...	...

### 三、能源消耗统计

#### 1. 每日能耗 (kWh)

日期	总能耗	不可调节负荷能耗	可调节负荷能耗	节能电量 (因调节产生)
[具体日期 1]	1000	600 (如医疗设备等持续运行能耗)	400	50 (通过负荷调节节省电量)
[具体日期 2]	950	600	350	100
...	...	...	...	...

#### 2. 能耗趋势图

[此处可插入能耗随时间变化的折线图, 横坐标为日期, 纵坐标为能耗 (kWh), 直观展示能耗波动情况]

### 四、故障与异常记录

#### 1. 故障发生时间: [具体时间 1]

- 故障描述: 某区域智能电表通信中断, 无法实时传输电力数据。
- 故障处理措施: 技术人员立即检查通信线路, 发现网线松动, 重新插拔后恢复正常通信。

#### 2. 故障发生时间: [具体时间 2]

- 故障描述: 通风系统的一台风机过载报警。
- 故障处理措施: 运维人员检查风机叶轮, 发现有杂物缠绕, 清理杂物后, 风机恢复正常运行。

### 五、系统优化操作记录

#### 1. 优化时间: [具体时间 3]

- 优化内容: 根据近期用电负荷数据, 调整了智能照明系统的调光策略, 在非高峰时段进一步降低照明亮度。
- 优化效果: 当天可调节负荷能耗降低了 10%, 总能耗下降 30kWh。

#### 2. 优化时间: [具体时间 4]

- 优化内容: 对变频空调系统的控制程序进行升级, 提高了负荷调节的响应速度。

- **优化效果：**在负荷变化较大时，系统能更快地调整空调功率，电力负荷波动减小，提高了供电稳定性。