**食堂建筑设备自控系统运行记录及分析报告**

一、 项目概况

项目名称: 食韵明堂

建筑面积: 12302平方米

建筑层数: 3 层

设备自控系统: 包括空调系统、照明系统、给排水系统、能耗监测系统等。

二、 运行记录

1. 空调系统

记录时间: 2023年10月1日 - 2023年10月31日

记录数据:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 室外温度 (℃) | 室内温度 (℃) | 空调开启时间 (h) | 空调能耗 (kWh) |
| 10月1日 | 25 | 26 | 8 | 120 |
| 10月2日 | 24 | 25 | 7 | 110 |
| ... | ... | ... | ... | ... |
| 10月31日 | 18 | 20 | 5 | 80 |

运行分析:

10月份室外温度逐渐降低，空调开启时间和能耗也随之减少。

室内温度控制在26℃以下，符合绿色建筑室内环境要求。

空调系统运行稳定，未出现故障。

2. 照明系统

记录时间: 2023年10月1日 - 2023年10月31日

记录数据:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 天气情况 | 照明开启时间 (h) | 照明能耗 (kWh) |
| 10月1日 | 晴 | 10 | 50 |
| 10月2日 | 阴 | 12 | 60 |
| ... | ... | ... | ... |
| 10月31日 | 雨 | 14 | 70 |

运行分析:

照明系统根据自然采光情况自动调节，晴天照明开启时间较短，阴雨天照明开启时间较长。

采用LED节能灯具，照明能耗较低。

照明系统运行稳定，未出现故障。

3. 给排水系统

记录时间: 2023年10月1日 - 2023年10月31日

记录数据:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 用水量 (吨) | 排水量 (吨) | 水压 (MPa) |
| 10月1日 | 50 | 45 | 0.3 |
| 10月2日 | 55 | 50 | 0.3 |
| ... | ... | ... | ... |
| 10月31日 | 55 | 55 | 0.3 |

运行分析:

食堂用水量稳定，排水系统运行正常。

采用节水器具，用水效率较高。

给排水系统运行稳定，未出现故障。

4. 能耗监测系统

记录时间: 2023年10月1日 - 2023年10月31日

记录数据:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 总能耗 (kWh) | 空调能耗占比 (%) | 照明能耗占比 (%) | 其他能耗占比 (%) |
| 10月1日 | 300 | 40 | 17 | 43 |
| 10月2日 | 290 | 38 | 18 | 44 |
| ... | ... | ... | ... | ... |
| 10月31日 | 250 | 32 | 20 | 48 |

运行分析:

10月份总能耗呈下降趋势，主要原因是空调能耗减少。

空调系统是食堂的主要能耗设备，占比超过30%。

能耗监测系统运行稳定，数据准确可靠。

三、 总结与建议

食堂建筑设备自控系统运行稳定，各项设备运行数据正常，符合绿色建筑运行要求。

空调系统是食堂的主要能耗设备，建议进一步优化空调系统运行策略，降低能耗。

建议加强设备维护保养，确保设备长期稳定运行。

五、 声明

本报告数据真实可靠，分析结论仅供参考。

报告编制单位: 青岛即墨职业教育园区

报告编制日期: 2023年11月1日

注:

以上数据为示例数据，实际数据需根据项目实际情况填写。

报告内容可根据具体项目需求进行调整。