

# 斯莱戈医院

## 了解爱尔兰西部斯莱戈医院如何借助格兰富智能解决方案节省成本 并解决了 ΔT 问题

斯莱戈医院 HSE 物业部门 Declan McGoldrick 称,医院有一个"效率极为低下"的锅炉厂和供热系统。其循环泵是定频泵。这些泵输送温度适中的水-130华氏度(约54摄氏度)。

"上面的轴封破裂,产生了大量的维护问题。斯莱戈大学医院的

供热回路非常长。因此,回路产生了大量的管道损失。这意味 着,我们的 ΔT 无法达到应有的效率,相比初始设计,我们的效 率较低。"

80%







## 解决方案

医院升级了其锅炉厂,用格兰富智能的 MAGNA3 和 TPE3 更换了原来的定频泵。"格兰富的水泵可以自适应回路上的特定负荷。" Declan McGoldrick 称。这些泵解决了 ΔT 问题。

"我们在回水管道中使用温度统计数据确定流量和回水之间的 ΔT,从而可以计算泵的热量输出。泵可以自行计算质量流率。"



自左起,斯莱戈大学医院 HSE 物业部门 Michael O' Brien 和 Declan McGoldrick 和格兰富爱尔兰 Liam Kavanaugh 在医院锅炉房。

#### 天壤之别

"我们的新泵系统节省了超过 70% 至 80% 的耗电量。" Declan McGoldrick 表示。通过查看格兰富 GO 应用程序(在线水泵控制平台)上的运行数据,他们可以进一步节省成本。此外,泵的热能监视器可自动计算热量输出和水流流速。这个泵系统由 BACnet 通信卡控制,而通信卡通过医院 BMS 系统运作。"我们利用来自该系统的信息,更好地控制医院内的某些流程,进一步节省费用。" 医院老旧的系统完全没有通信功能。"泵只是启动,然后不会返回任何信息。所以我们以前的泵系统和现在的泵系统有天壤之别。对我们而言,这是控制医院内供热能耗向前迈出的极为积极的一步。



"我们以前的泵系统和现在的泵系统有天壤之别。对我们而言, 这是控制医院内供热能耗向前迈出的极为积极的一步。

#### **Declan McGoldrick**

项目经理 斯莱戈大学医院 Sligo University Hospital

格兰富水泵(上海)有限公司 中国上海市闵行区 苏虹路33号虹桥天地3号楼10楼 电话:+8621-6122 5222

www.grundfos.cn