

工业冷却:

每年节省电费 225,000欧元

GRUNDFOS iSOLUTIONS



了解格兰富iSOLUTIONS如何帮助
行业领先的发动机和透平制造商, 实现显著节能和系统优化。

英国一家领先的发动机和透平制造商求助于格兰富, 希望我们凭借自身深厚的应用知识对其冷却系统进行节能改造。通过格兰富iSOLUTIONS和我们独特的合作方式, 该制造商大幅地节省了电费开支。

33%

节能率达

225,000欧元

每年节省电费

1.8年

投资回报周期约

格兰富
GRUNDFOS 

点滴皆可为



改造前：

现有水泵：

19台格兰富CR 32-10立式多级泵

现有控制模式：

恒定转速

现有运行模式：

工频运行，所有水泵均以100%全速运行

测得P1：

22.65 kW/泵

改造后：

新选择的系统：

用19台集成压力传感器和出口稳压罐的格兰富CRE 32-7水泵，替换现有的水泵

新的控制模式：

恒定压力，在满足系统要求的前提下，出口压力设定值从原来的16bar调整到12.6bar

新运行模式：

变频运行，由来自压力传感器的模拟量输入信号控制水泵转速，由来自PLC的数字量输入信号来控制水泵的启停，同时继电器输出运行和故障状态

新的负荷情况：

恒定压力的控制模式，单泵设计工况点30m³/h @ 126 mH₂O

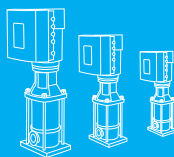
改造方案和实现的功能

新的解决方案采用E泵，格兰富CRE 32-7水泵，带压力传感器出口稳压罐。设置控制模式为恒定压力，水泵在小流量工况时会自动停机。



操作方便

格兰富iSOLUTIONS确保水泵的运行工况，始终与系统负荷需求相匹配，从而实现最高效率和最低能耗。我们的E泵集成了变频器和水泵控制器，提高了系统的智能化，灵活性，并将系统的生命周期成本降至最低。



完全控制

工频运行的水泵对系统中其他组件的运行效率有巨大的影响，进而影响到整个冷却循环系统的性能，这也我们在这个关键的环节选用格兰富iSOLUTIONS和E泵的主要原因。



可靠性高

为了保证改造后的节能效果和冷却系统的性能，格兰富对现有系统的运行工况进行了全面的测量和评估，并给客户专业、详尽的节能改造报告，承诺了改造后所能达到的系统节能率和投资回报周期。这在最大程度上保证了整个冷却系统的可靠性。

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层
邮编: 201106
销售及售后咨询电话: 400 920 6655
销售咨询邮箱: saleschina@sales.grundfos.com
www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS 