

工业冷却:

# 实现更佳的系统性能

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES

了解格兰富iSOLUTIONS如何帮助  
美国一家大型粘合剂制造公司优化系统性能，  
大幅节省运营成本，投资回报周期仅19个月。

对于这家工业粘合剂产品行销全球的美国大型粘合剂制造商而言，提高系统可靠性并最大程度减少系统损耗，是他们为冷却塔选择格兰富iSOLUTIONS的主要原因。采用了恒定温度控制模式，不仅降低了系统的复杂性，而且也无需使用传统的调节阀。

**降低**

系统损耗

**77%**

节能率高达

**€41,112**

每年节省电费

格兰富  
**GRUNDFOS** 

点滴皆可为



## 改造前：

### 现有水泵详细信息（回路A）：

2台端吸泵

### 现有水泵详细信息（回路B）：

2台端吸泵

现有控制模式：恒定转速

现有运行模式：工频运行，所有4台水泵均100%全转速运行

测得P1：

回路A：每台泵49.07kW 回路B：每台泵20.72kW

## 改造后：

### 新系统详细信息（回路A）：

2台格兰富NK 125-400/368 + CUE 3x380-500v 22kW IP55+温度传感器

### 新系统详细信息（回路B）：

2台格兰富NB 125-250/262 + CUE 3x380-500v 22kW IP55+温度传感器

新的控制模式：恒定温度

新运行模式：变频运行，水泵会根据换热器的需水量自动调节转速，以保证换热器内的温度恒定

新测得P1：

每台泵10.61kW（节能77.77%）+ 每台泵4.79kW（节能76.89%）

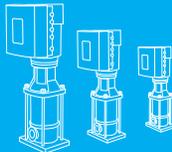
## 解决方案和成效

格兰富基于自身在冷却应用领域数十年的专业知识，提供了一套包含水泵、变频器和控制器在内的即用型解决方案。通过对整个现有水泵系统的改造，实现了可靠的流程优化。



### 操作方便

水泵和控制器相辅相成，操作更方便，并确保可靠的流程优化。



### 完全控制

水泵内置恒定温度控制模式，这种控制模式能够让系统可靠性更高、运行更高效、操作更人性化、更贴合现有流程。



### 可靠性高

使用格兰富高效智能的E泵，可靠性高，维修间隔时间长，计划外停机次数少，每年可节电367,511.04 kWh。

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** 