

水配送：

# 社区 智能供水

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES

## TAKÉO SAFE WATER SUPPLY CO.

### 了解一家柬埔寨水厂如何通过“需求驱动配水”解决方案大幅降低维护成本，并实现稳定供水

在柬埔寨 Takéo 省，这家自来水公司竭尽全力为小城 Doun Kaev 及其四周村庄的 44000 名居民供水。公司的水源取自 Roka Khnong Lake，然后使用购自意大利或中国的旧式水泵将净化过的水配送到管网中。经理 Sok Por 先生说道：“如果水压升高并超过四巴，我们必须停下一个水泵，以稳定压力，避免水管爆裂。待命团队必须定期进行检查。” 尽管他们尽了最大努力，但有时还是高估了

所需的压力，从而导致水管损坏、无收益水 (NRW) 损失和能源浪费。Takéo 经历了一系列问题，无收益水高达 26%，水泵部件更换费用居高不下，距离自来水公司最远的乡村用户对服务也非常不满。随着“需求驱动配水”解决方案的引入，Takéo 降低了水损耗，减少了水处理化学品的使用量，同时还大幅减少了人工监控水泵的时间。

漏损减少

**18%**

节水

**15%**

管道爆裂减少

**40%**



#### 新系统

Takéo Safe Water Supply 与格兰富携手，应用了一项久经考验的技术——需求驱动配水 (DDD)。对于 DDD 系统，格兰富提供了 NKE 水泵和传感器以监测远程关键点的压力和流量，采用 CU 354 系统控制器和 CIU 250 进行远程监控。



本资料中所显示的商标, 包括但不限于格兰富、格兰富徽标和“be think innovate”, 均为格兰富集团拥有的注册商标, 保留所有权利。© 2019 格兰富控股公司, 保留所有权利。

## 结果

- 自来水公司可为周围的村庄全天 24 小时供水
- 自来水公司节省了电力、原材料和水损耗方面的费用
- 根据用户的压力需求供水
- DDD 系统意味着员工们不再需要全天监控水泵

## 获得了最大的可靠性和舒适度

在为 Takéo 自来水公司安装 DDD 系统 (高效能水泵、控制台和压力传感器) 之前, 格兰富首先进行了一次评估。格兰富在管网的远程关键点安装了传感器, 用于检测基于耗水量的压力和流量, 并将相关信息反馈给公司的控制台。随着时间的推移, 系统学会了预测消耗模式, 并开始调整系统压力。自来水站的员工们简直不敢相信这个系统可以自动运行。Sok Por 先生说道: “安装之前, 我一直害怕水管会爆掉。在夜间时, 水泵供水压力较高, 但用户较少, 而我又不想关闭水泵。

这个系统很好地解决了这个问题。现在, 自来水厂可为周围的村庄全天候供水。居民们无需再额外购水, 只需拧开水龙头。

我们降低了产水成本并获得了更多利润, 而且实现了持续供水, 使用户们满意。”

**Sila 先生**  
Takéo Safe Water Supply Co.,  
技术经理

