



压力优化

减少供水损失, 电耗和
CO₂排放量的10-15%

投资回报和其它优势

减少CO ₂ 排放	10-15%
减少电耗	10-15%
投资回报周期	< 2年
减少供水损失	10-15%
减少药剂投放	10-15%

基于AQUIS技术

该模块使用AQUIS模型
它保证:

正确计算网络的时间延迟

正确计算网络的供水能力和蓄水池的弹性空间, 保证优化结果精准, 例如针对清晨时段

根据电价波动优化用电

简单, 快速并且实惠的第一步

7-Technologies的压力自动优化模块能够将供水管网中的泄漏和运营成本最小化。让输入端的压力持续地保持在尽可能低的水平, 同时保证自来水能够有效供给到管网中的所有用户。

压力优化模块考虑管网中用户用水量的波动, 自动为所有水泵或压力控制阀给出压力控制目标, 保证所有供水压力都恰到好处

管网运营的稳定和节约的成本

根据经验, 压力自动优化功能能够为你将泄漏水平减少约10-15%, 从而减少供水损失, 以及相关的生产和药剂投放成本, 而且还能减少水泵能耗以及相应的CO₂排放

它完全集成到你的SCADA系统中, 并且可以由你惯常的供应商提供, 以保证与你紧密合作的供应商能够为你提供技术支持。

该模块需要极少的操作, 甚至无人运转。因此不需要系统操作的培训。模块每时每刻都在自动运转。一年中的每一天, 一天中的每个时刻, 它都在为你省钱。

用水量总览

自动压力优化模块使用来自供水管网的SCADA数据, 生成最佳的优化方案。它同时考虑到日常的调度操作, 如开关阀, 大用户用水量变化, 以及周末和假期的用水曲线。

异常操作干扰也会被算法考虑在内, 从而得到任何时间的正确运营情况。

水管网管理
实时监测和主动决策
解决方案简介

WWW.7T.DK



AQUIS压力优化能利用其它影响用水量的数据, 比如从互联网下载到的天气预测信息。这将会进一步提升优化的精确度。

AQUIS实时

你当前的AQUIS模型可以直接使用。如果你使用的是别的建模工具, 那么这类模型可以直接且简易地转换到AQUIS。

安装压力自动优化模块不需要任何AQUIS的操作经验

你可以选择添加AQUIS实时功能, 让管网中的压力, 用水量和流量能够完全动态地展现出来。这让你获得你的管网的运营情况的完美总览和重要信息。

AQUIS实时功能还能够将仿真数据返回到SCADA系统中。这能够扩展管网的总览范围, 并可能可以推迟甚至替代添加新的, 昂贵的检测点的需求。

AQUIS是今天全球应用最广泛的供水管网实时仿真工具