

供热(供冷)管网的模拟仿真计算软件

# TELERIS

**TELERIS**  
支持对供热(供冷)管网的  
设计以及现状运行状况的评估

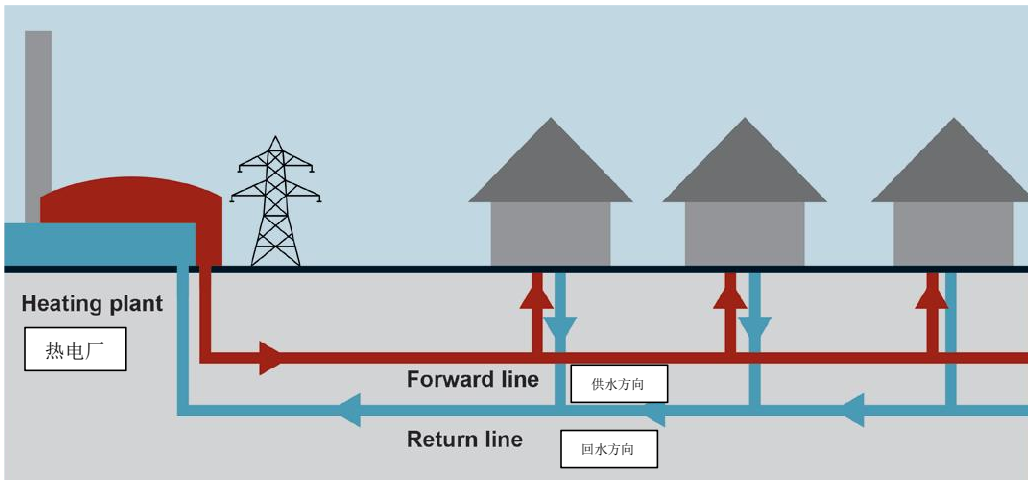
TELERIS 是分析供热(供冷)管网的模型工具软件。

应用此计算模块结合管网模型软件构建模块，能够模拟计算供热(供冷)稳态管网模型。您可以在操作简便的软件用户界面中表示所有相关对象，——从管网数据到发电站，以及用户需热量的分布情况。



软件耦合管网水力与能量(热量)的稳态模拟，可计算得到整个管网的流量、压力、温度和热量损失的分布情况。

该软件支持同时显示区域供热的冬季运行模式和区域供冷的夏季运行模式。



## TELERIS 计算特点

- > 水力和热力计算的自动耦合：通过流体水力模型和热力模型的双重迭代过程，一直计算直到收敛到稳态解，直至找到最优结果。
- > 可模拟各类用户（家庭、商业、工业等）及其各自的热量需求。
- > 用户可以插入按照目标点在热电厂或远程位置的压进行控制的热电厂，并可在管网上的任意点上设置供水管线和回流管线之间的压力差。
- > 可在供水管线和回流管线上模拟增压或减压装置。
- > 强大的计算引擎，能够轻松处理庞大的管网系统。
- > 拥有相当快的模拟速度。
- > 当计算发现难以完全满足需热量的高需热量方案时：软件将提示在保证合理的水压的情况下，供热系统能够实际满足的需热量比例。

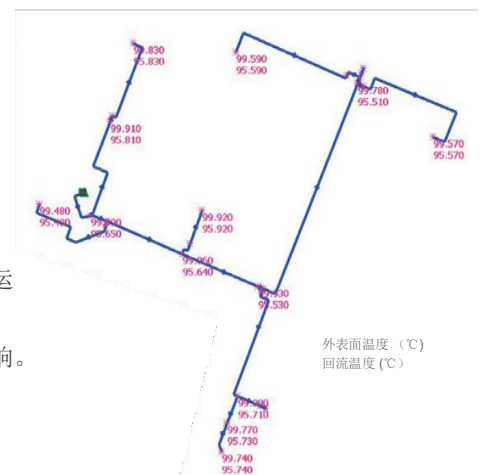
## TELERIS 应用

- > 模拟现有的区域供热管网，分析验证管网的流量和压力，从而帮助工程师优化系统的运行方案。
- > 区域供热和供冷管网的设计。
- > 针对不同供热需求。辅助制定运行方案。
- > 验证多个管网互连所造成的影响。

## 界面展示

该附加模块允许使用InfoWorks WS Pro对区域供热和供冷管网进行分析。

来自不同平台的大量数据可轻松上传并集成到单一环境中，例如：地图数据、账单数据、远程控制信息、压力或温度测量值。



InfoWorks WS Pro的工作环境便捷直观。系统界面支持以图片和表格方式查看管网、供水管线和回流管线的纵向配置文件，并通过专题地图清晰地展示结果。InfoWorks WS Pro可以使用、导入和导出行业标准格式的文件，如AutoCAD、ArcView/ArcGIS、MapInfo、Access、XLS。

## 联系我们:

