

Bentley
Advancing Infrastructure



OpenFlows™ WaterOPS™ CONNECT Edition

实时运营决策软件，实现智慧给水

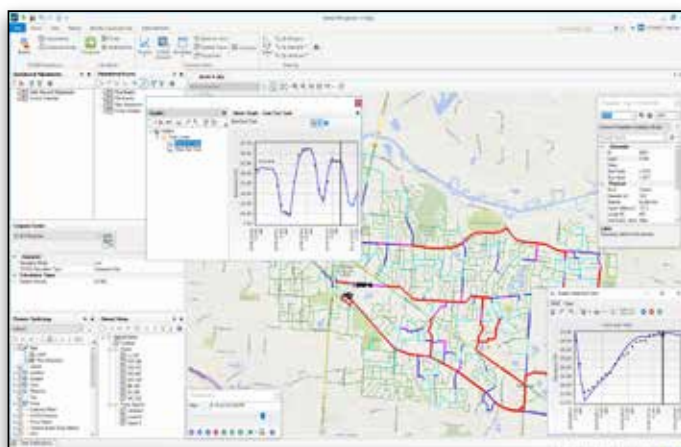
OpenFlows WaterOPS 是一款全面的预测式解决方案，可实现实时的给水管网运营、维护和预报。该软件提供具有多项重要改进功能的实用程序，旨在确保给水系统的安全和可持续运营。OpenFlows WaterOPS 扩展了监督控制和数据采集 (SCADA) 系统和传统水力模型的功能，可帮助管网运营商和运营工程师有效管理和优化与压力、泵宕机、消防、漏失、能源分配以及水质和需水管理相关的事件。OpenFlows WaterOPS 可持续评估系统性能，在发生严重事件之前提醒项目参与方，使其能够采取智能响应策略，最大限度地减少对客户造成的服务中断。

CONNECT Edition

SELECT® CONNECT Edition 包含 SELECT CONNECT 服务，这是一项基于 Azure 的新服务，可以让所有 Bentley 软件用户体验到全面的学习、移动工作和协作优势。自适应学习服务带来了一项全新的软件内服务，即 CONNECT Advisor，它提供的个性化情境学习途径可以帮助用户快速掌握 Bentley 软件的使用。个人移动服务支持无限制访问 Bentley 软件，确保用户可以随时随地获取所需项目信息。ProjectWise® Connection Services 使用户能够安全地共享软件和项目信息；管理和解决各种问题；创建、发送和接受传输内容、提交内容和信息请求。

利用实时 SCADA 数据进行有效的监控和预测

OpenFlows WaterOPS 可以利用实时 SCADA 数据，基于现有状况以及预测的未来状况为您提供给水管网的实时状况。而且，您可以同步运行“假设”方案，综合考虑能耗、天气、SCADA 遥测、需水量历史记录和预测以及阀门和泵控制方案。



借助 OpenFlows WaterOPS，您可以预测管道和泵的状况和性能，做出更明智的决策

经过充分优化的界面可为您提供所有水基础设施的完整视图，其中包括问题区域颜色编码和警报、显示压力水平和水箱液位的图形、水龄和水成分评估以及其他给排水资产的一键式生成报告。借助 Bentley 的互连数据环境，用户可以更快速地完成重要任务或日常工作，然后通过更广泛的项目网络交流工作成果。通过互连数据环境，用户能够实时访问开放的数字工程模型中的信息，将工程技术与信息技术和运营技术相结合，从而提升基础设施资产的性能、安全性和可靠性。

借助精确模拟快速做出决策

除了提高效率，OpenFlows WaterOPS 还会在出现紧急情况时提醒您，帮助您了解受监控位置上的变化所产生的影响。OpenFlows WaterOPS 中关键的用户界面增强功能包括支持启动多个模拟的菜单、工具栏和工作区。

系统要求

平台先决条件

OpenFlows WaterOPS 可作为独立软件运行，不受平台限制。

处理器

基于对操作系统的最低要求

操作系统

Microsoft Windows 10、Windows 10 x 64、Windows 8、Windows 8 x 64、Windows 7、Windows 7 x 64

注：仅支持安装了服务包 (SP1) 的 Windows 7 操作系统

内存

最低 8 GB，建议使用 16 GB

磁盘空间

安装需要磁盘空间 1.8 GB (用户模型和数据文件需要额外空间)

有关 Bentley 的详细信息，请访问：

www.bentley.com

北京

北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心
1 号写字楼 14 层 03-06 单元
电话：(86 10) 5929 7110
传真：(86 10) 5929 7001/2
邮政编码：100025

北京研发中心

北京市海淀区中关村南大街甲 18 号，
北京国际大厦 D 座 5 层
电话：(86 10) 8214 3000
传真：(86 10) 8214 3001/2
邮政编码：100081

上海

上海市静安区延平路 135 号
静安 WE 大厦 B505 室
电话：+86 21 2287 3800
邮政编码：200042

深圳

广东省深圳市南山区科发路 19 号
华润置地大厦 D 座 6 层 137 室
邮政编码：518000

大连

大连市高新园区七贤路 2 号
嘉创大厦 1801-03 室
电话：(86 411) 8479 1166
传真：(86 411) 8479 1700
邮政编码：116024

西安

陕西省西安市雁塔区唐延路 11 号
西安国寿金融中心 6 层 01-02 室
邮政编码：710000

香港

香港九龙尖沙咀广东道 9 号
港威大厦 6 座 36 楼 3607 室
电话：(852) 2802 1030
传真：(852) 2802 1031

OpenFlows WaterOPS 概览

数据互用性和图形界面

- 功能丰富的独立环境
- 无限制的撤销和重做操作
- 俯视图和动态缩放
- 命名视图库

水力、调度和水质

- 稳态和持续模拟
- 成分浓度分析
- 多种水质分析
- 水箱混合分析
- 水龄分析
- 基于规则或逻辑的控制
- 水资源流失分析
- 压力相关需求
- 水源跟踪
- 空气阀元素
- 使用历史 SCADA 数据覆盖泵和阀门控制
- 采用先进水力求解器进行水力和水质分析
- 管道破裂、停电、火灾和管道关闭的应急响应模拟

全面的“假设”方案

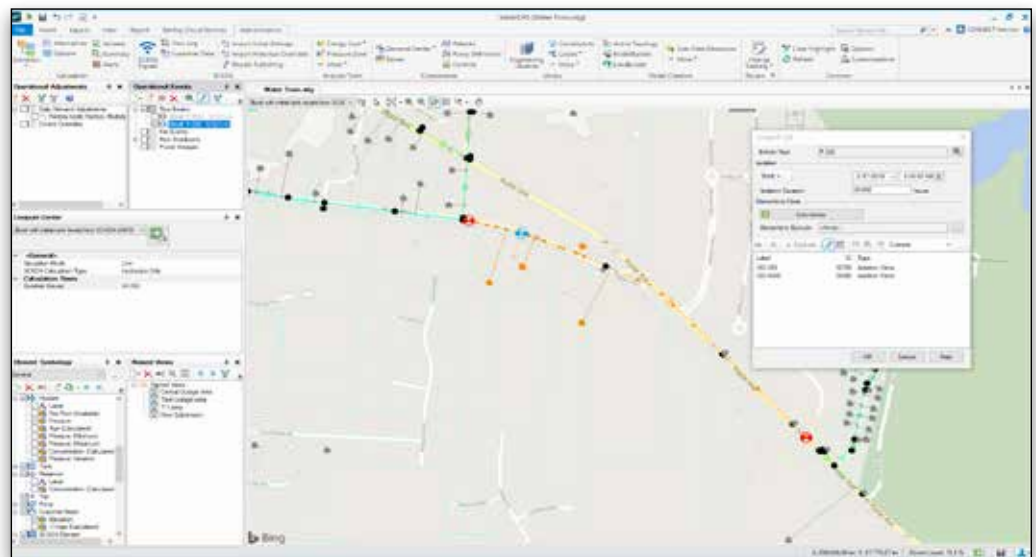
- 模拟紧急情况规划
- 按时间或日期预测水位
- 预计网络中断情况下的压力变化
- 按泵计算供水分配
- 计算目前或未来水流速度条件
- 随时对系统中每个点的水压进行颜色编码和测绘
- 预测影响

结果演示

- 通过背景地图将结果显示为表、图、等高线、批注、轮廓以及颜色编码
- 比较方案和元素
- 使用 FlexTables 制作高级表格报告
- 录制结果动画视频
- 编制可自定义的报告

能源管理

- 分析能源成本
- 评估水泵和涡轮的能源分析



OpenFlows WaterOPS 可模拟整个管网以及水箱内的水质特征，并执行水龄和各种组分浓度评估