

**Bentley**  
Advancing Infrastructure



## OpenFlows™ SewerOPS™ CONNECT Edition

污水管网调度决策支持软件

OpenFlows SewerOPS 提供基于预测的完整解决方案，用于污水收集管网的工程决策支持。该软件提供具有多项重要改进功能的实用程序，旨在确保污水收集系统的安全和可持续运营。OpenFlows SewerOPS 助力工程师和运营商快速预测高流量、堵塞和停电等各种事件的影响，以通过易于使用的用户界面确定最佳的响应措施。

### CONNECT Edition

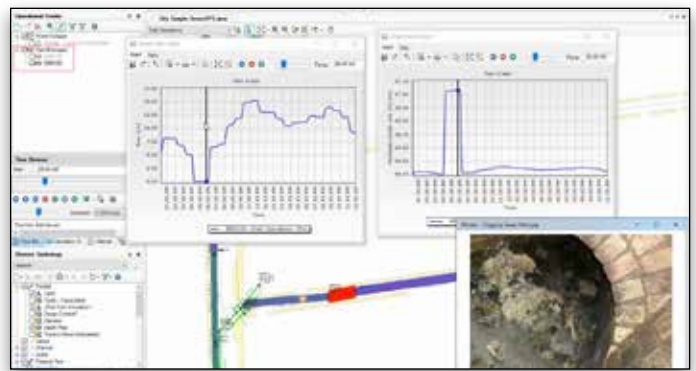
SELECT® CONNECT Edition 包含 SELECT CONNECT 服务，这是一项基于 Azure 的新服务，可以让所有 Bentley 软件用户体验到全面的学习、移动工作和协作优势。自适应学习服务带来了一项全新的软件内服务，即 CONNECT Advisor，它提供的个性化情境学习可以帮助用户快速掌握 Bentley 软件的使用。个人移动服务支持无限制访问 Bentley 应用程序，确保用户可以随时随地访问正确的项目信息。ProjectWise® Connection Services 使用户能够安全地共享应用程序和项目信息；管理和解决各种问题；创建、发送和接收所传输或提交的内容及 RFI。

### 利用实时 SCADA 数据进行有效的监控和预测

OpenFlows SewerOPS 可以利用实时 SCADA 数据，基于现有状况以及所预测的未来状况为您提供污水管网的运行状态。而且，您可以同步运行“假设”方案，综合考虑能耗、天气、SCADA 遥测、负荷历史记录和预测以及管道和泵控制方案。

OpenFlows SewerOPS 中经过完全优化的界面支持您获取所有污水基础设施的完整地图视图，包括问题区域的颜色编码和警报以及说明各管网元件水力性能的图表。其界面还包括对水质、低影响开发控件、水塘性能和泵能源成本的评估，以及其他各种污水基础设施资产的一键式报告。

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。



可通过 OpenFlows SewerOPS 模拟污水管道堵塞，并评估其上游影响

### 借助精确模拟快速做出决策

除了提升效率，OpenFlows SewerOPS 还提供了能够增强系统性能的关键用户界面增强功能。这些功能包括增强的菜单、工具栏和工作空间，支持操作人员在其他用户正在审阅或编辑时也能够启动运行多个模拟。用户可通过该软件有效地进行建模、监控和预测。



OpenFlows SewerOPS 支持创建污水数字孪生模型

## 系统要求

### 平台

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](http://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 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 7700  
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 SewerOPS 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

### 水力与运营

- 包括显性动态引擎 (EPA-SWMM)
- 蒸发定义
- 蓄水层模拟
- 控制结构（堤堰、节流孔、深流曲线）
- 具有土地使用类别和地面特征可选定义的污染分析
- SCADA 元素
- 低影响开发控制装置
- 硫化氢形成建模
- 使用历史 SCADA 数据导入水泵控制
- 停电和管道堵塞的应急响应模拟
- 实时预测降水条件模拟
- 在线预测降水数据 (NOAA – 仅限美国)

### 综合假设方案

- 不中断系统的情况下模拟应急计划
- 按时间或日期预测管网水力性能
- 估算发生管网堵塞情况下的水力变化
- 计算现有或未来的超负荷条件
- 随时对系统中每个点的水深进行颜色编码和绘图
- 预测对客户的影响

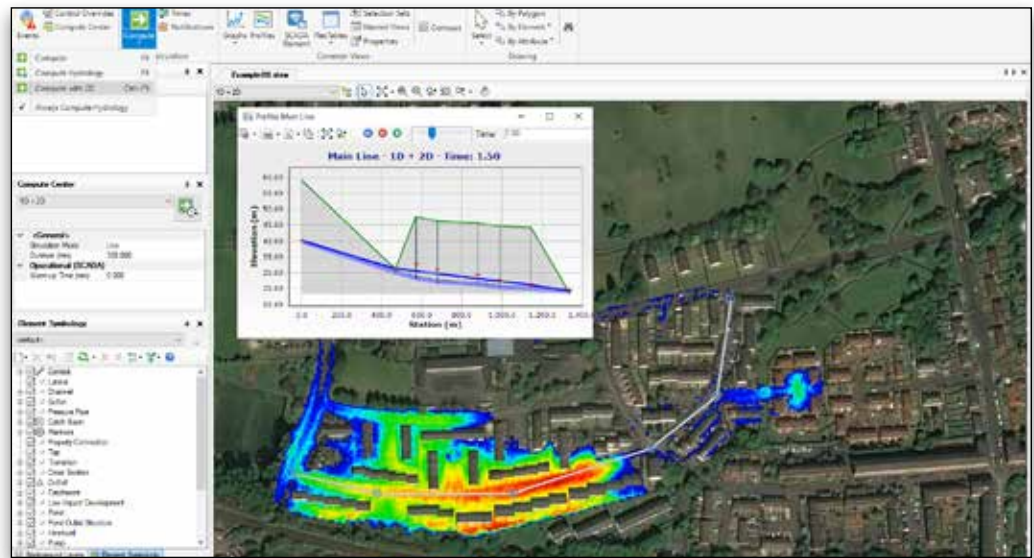
### 结果演示

- 将结果显示为带有背景地图的表格、图形、等高线、注释、纵面图以及颜色编码
- 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
- 制作可自定义的报告
- 显示 OpenFlows FLOOD 结果\*

### 能源管理

- 分析能源成本
- 评估泵能源分析

\*二维地表漫流分析需要使用基于 OpenFlows FLOOD 构建的二维水力模型



OpenFlows SewerOPS 通过显示 OpenFlows FLOOD 的二维洪灾结果，帮助识别洪灾风险区域