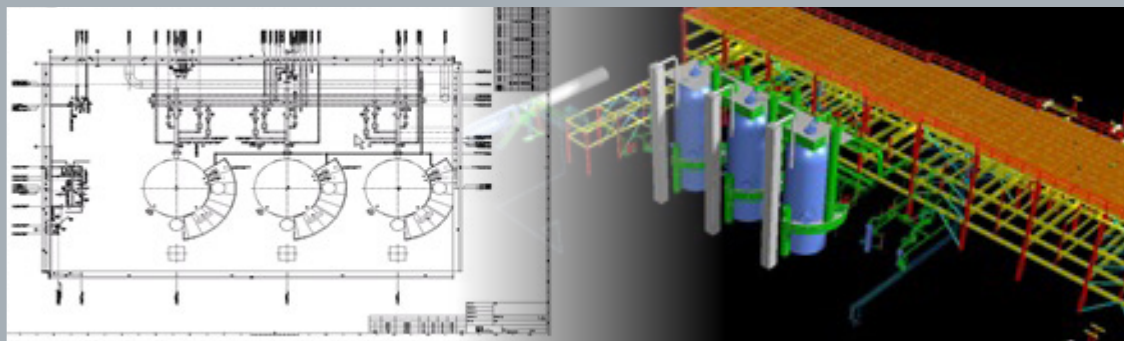


**Bentley**  
Advancing Infrastructure

**CONNECT Edition**



## OpenPlant Orthographics Manager

易于绘图，精于设计

OpenPlant Orthographics Manager 可自动从三维模型中提取和制作高质量图纸，为 EPC 和业主运营商节省时间和资金。自动单管线和双管线图纸、批注、尺寸标注和标签放置功能可加快制图过程，确保一致的易读性，并使设计人员能够更加专注于他们的主要工作。

### CONNECT Edition

SELECT® CONNECT Edition 包含 SELECT CONNECT Services，这是一种基于 Azure 的新服务，为所有 Bentley 用户提供全面的 **学习、交流及协作** 环境。自适应学习服务可帮助用户通过 CONNECT Advisor（一种提供个性化的上下文学习方式的全新应用服务）来掌握 Bentley 应用程序的用法。个人移动服务可无限制访问 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、管理和解决问题，以及创建、发送和接受传输、提交内容和 RFI。

### 自动化绘图提高生产效率

OpenPlant Orthographics Manager 可自动执行制图，提高生产效率，减少了设计人员提取二维图纸的时间。此应用程序能够快速读取三维模型信息并将其转换为设备管道平立剖图，实现应用于各专业标注的设备管道平立剖图输出以及尺寸标注、标签放置功能等，从而节省设计人员工作时间并减少错误。

### 增强交付成果的易读性

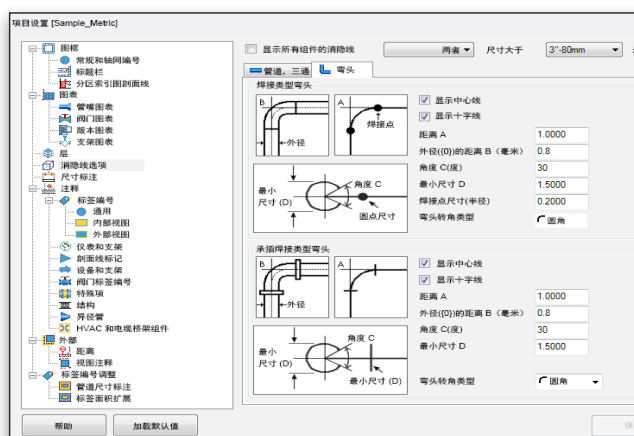
利用 OpenPlant Orthographics Manager，用户可以对同一模型进行简单的配置设置，自动创建单/双线绘图输出。这样一来，便可通过管道尺寸控制线的显示，增强高精度绘图的易读性。

### 简化的界面更好管理标注选项

OpenPlant Orthographics Manager 提供单个界面，以减少使用多个界面管理各专业（如管道、设备、HVAC、电缆桥架和结构）的标注时面临的挑战。这简化了标注选项管理任务，并跟踪项目配置，能够实现更优的项目设置捕获和绘图输出控制。

### 多视图快速执行绘图管理

OpenPlant Orthographics Manager 降低了定义和管理多个图纸视图的二维视图的复杂性。设计人员可以交互式地选择所需剪切部分、为文件添加多个视图，并能够更改视图比例和旋转，从而节省时间并提高质量。



直观的用户界面可提供各种项目和配置设置。

### 最佳的标签放置提高生产速度和易读性

OpenPlant Orthographics Manager 的空白搜索算法可在总体布置图中快速查找可用空间，以标记各种设计组件，如仪表、支架、管口、大小头和管线号。这可以优化易读性，消除标记和绘图返工，将输出时间从数小时缩短到几分钟。

### 集成 ProjectWise 促进项目协作

OpenPlant Orthographics Manager 与 ProjectWise 集成，用于项目信息管理和协作云服务。通过此集成可以连接到任何 ProjectWise 存储库以直接下载模型和上传图纸。用户可以快速查找和共享信息，而无需通过电子邮件发送文件或通过文件传输网络分发文件，从而节省时间和总体成本。

OpenPlant Orthographics Manager 使用户能够以 CONNECTED 用户身份登录并将文件与 CONNECTED 项目关联，从而使用户加强协作、提高个人生产效率和改进信息共享。CONNECTED 用户可以访问个性化的学习、社区、通知和项目信息。CONNECTED 项目可以提供项目级别报告，包括有哪些 CONNECTED 用户在处理项目、每个用户在项目上花费了多长时间，以及他们在使用哪些 Bentley 应用程序。

借助 CONNECT services，您可以学习掌握您的 Bentley 应用程序，随时随地地完成工作，直观的用户界面可提供丰富的项目和配置设置并帮助您的团队实现连接和协作。

## 系统要求

### 操作系统

Windows 10、8.1、8、7 SP1 (64 位)、Windows Server 2012/2008

### 必备软件组件

Microsoft .NET Framework 4.6.2、Microsoft Visual Basic for Applications 核心、Microsoft Visual Basic for Applications 本地化、Microsoft Internet Explorer，最低 v11.0 版本，具有 128 位密码强度。Microsoft 不再支持低于 v11.0 的任何版本。Internet Explorer 未作为产品必备组件的一部分进行安装。

### 处理器

Intel 或 AMD 处理器 1.0 GHz 或更高配置。不支持 SSE2 的 CPU 上不支持 OpenPlant PID。

### 内存

最少 4 GB，建议使用 16 GB

### 磁盘空间

最低 12 GB，应介于 12 与 22 GB 之间，取决于配套功能和配套产品等附加安装。

### 显卡

有关 DirectX 驱动程序的最新信息，请咨询显卡制造商。建议使用 512 MB 或更高显存。如果没有足够显存或没有 DirectX 支持的显卡，OpenPlant PID 会尝试使用软件模拟。要获得最佳性能，应将图形显示色彩深度设为 24 位或更高。当色彩深度设置为 16 位时，某些位置可能会呈现不一致的情况。

## 请访问此网站了解

**Bentley**: [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 7000  
传真: +86 10 5929 7001  
邮政编码: 100025

### 上海

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

### 广州

广州市天河区体育西路 109 号  
高盛大厦 7A 室  
电话: +86 20 3879 2215  
传真: +86 20 3879 2214  
邮政编码: 510620

### 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: 110024

### 西安

陕西省西安市雁塔区二环南路西段 64 号  
凯德广场 11 层 1103-03 室  
电话: +86 29 8720 4890  
邮政编码: 710065

### 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

### 台北

台北市复兴南路二段 237 号 5 楼 500 室  
电话: +886 2 2700 3966  
传真: +886 2 2700 8718

## OpenPlant Orthographics Manager 概览

### 提高生产效率

- 轻松创建二维管道总体布置图
- 能够使用不同的批注和标签选项重新生成图纸，从而快速提供项目配置

### 多项目配置

- 适用于不同的项目单位（英制/公制）
- 配置设置将保存到项目设置文件，并可以重新加载以继承现有绘图标准

### 单/双线绘图输出

- 允许用户创建单/双管线绘图输出
- 可通过管道尺寸控制线显示

### 内置报告

- 可用于管道、支吊架、设备和仪表清单

### 二维可用空间搜索和优化

- 增强的算法可查找总体布置图中的可用空间，以优化标签的放置
- 避免标签（例如文本字符串和引线）与图纸中其他文字或几何形状相互干扰
- 能够通过用户界面生成选项来控制干扰

### 标签优先级/控制

- 可在图纸中设置标签（管道、控制阀、支架）的优先级，避免高精度图纸上的重叠干扰
- 有效利用已标记项目周围的空间
- 基于以下两项使用两种类型的标签控制选项：
  - » 内部密度
  - » 边界区域

### 多视图和复合视图

- 支持多个三维设计视图以创建复合视图
- 能够以交互方式选择所需的剪辑部分

### 消隐线选项

- 可以通过开/关设置来显示或隐藏三维模型的管线图纸
- 可使用多种选项控制隐藏管线输出
  - » 管道（包含行业标准二维符号的单/双线显示）
  - » 弯头（焊接承插和螺纹连接类型）、三通
  - » 用于显示中心线的选项

### 将交付成果发布到 ProjectWise 共享

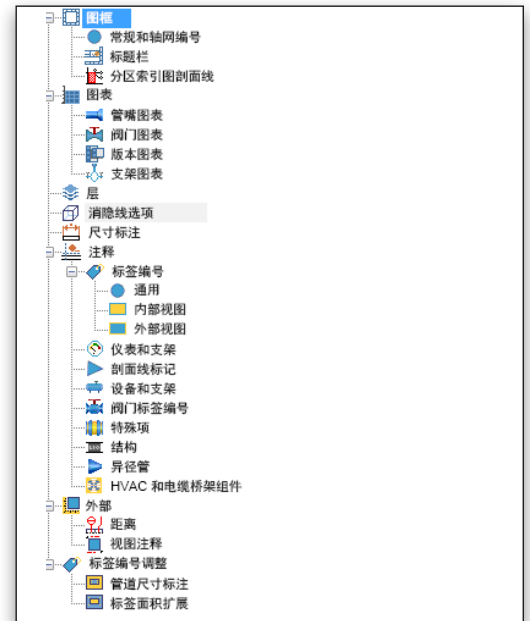
- 通过易于使用的集中式平台快速交换任何大小的文件
- 允许指定的项目参与者轻松访问项目交付成果，无需打开防火墙
- 通过在基于项目的直观环境中组织最新文件，来轻松查找文件
- 通过与其他精选 Bentley 设计应用程序集成，减少对工作流的中断

### 运行时选项

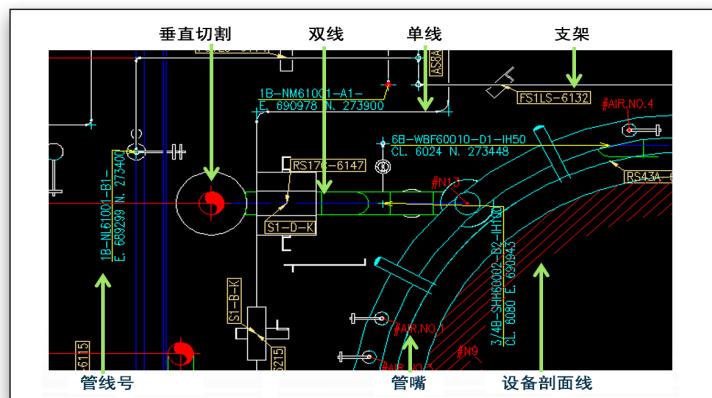
- 输出单位（公制/英寸-英尺）
- 内部注释的放置优先级
- 空闲空间搜索密度（稀疏/平均/密集模式）
- 空闲空间搜索边界（快速/中等/细节模式）
- 批注过滤选项

### OpenPlant Orthographics Manager 输出

- 二维隐藏管线 MicroStation® 输出 (.DGN)，含尺寸标注和批注



OpenPlant Orthographics Manager 绘图符号选项。



OpenPlant Orthographics Manager 样本输出。