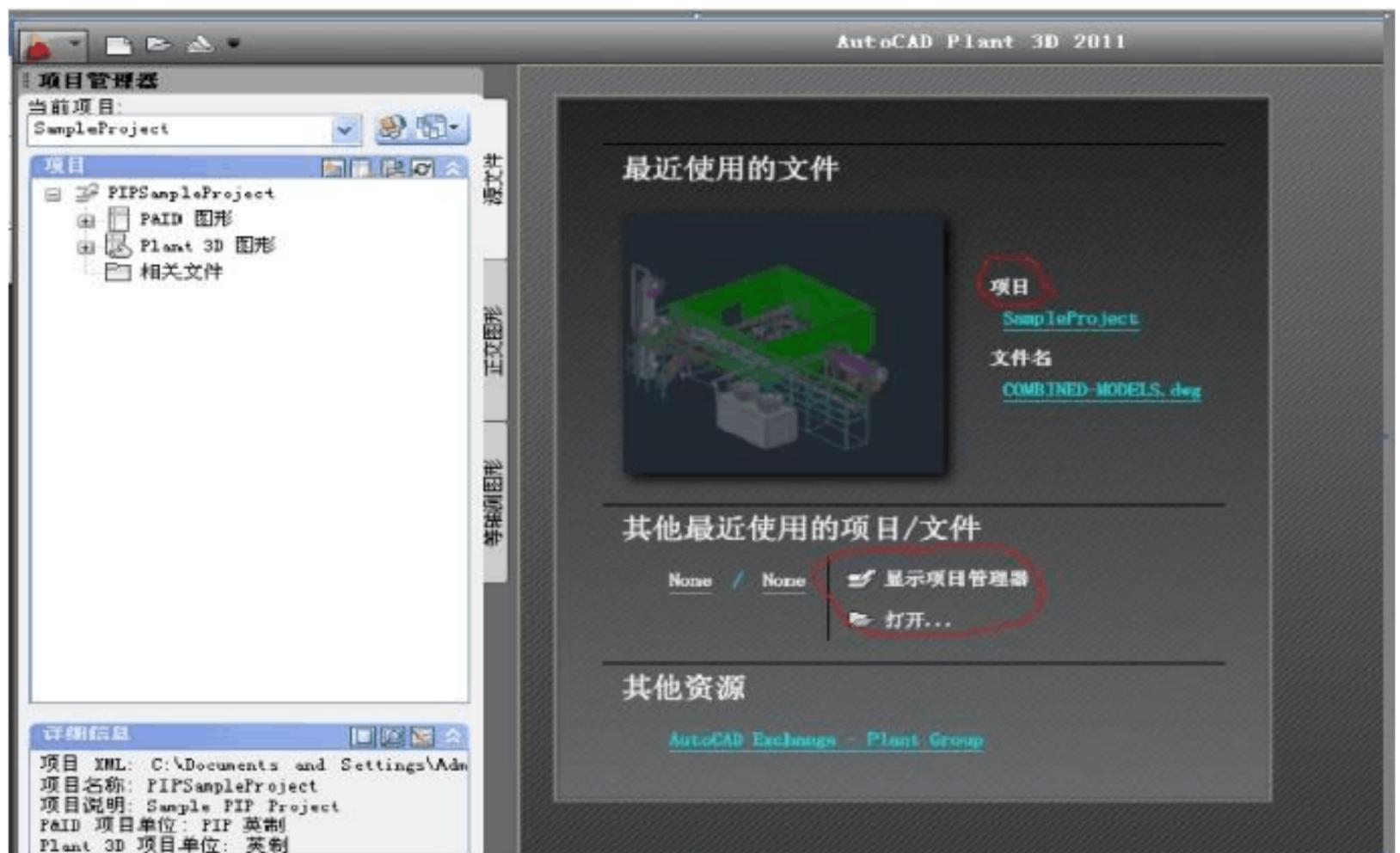


## 第一章 概览

AutoCAD Plant 3D 是在 AutoCAD P&ID 根底上开发的,而 AutoCAD P&ID 又是在 AutoCAD 根底上开发的。所以有了 AutoCAD Plant 3D 就有了前面两个软件,而且很简洁就转换成前面两个软件的风格。因此学过前面2 个软件者,再学习 AutoCAD Plant 3D 就很简洁了.AutoCAD Plant 3D 可用于工厂设计,管道布置,工艺布置等.在 AutoCAD Plant 3D 中,根底数据在三维模型、P&ID、等轴测图形及正交视图之间直接进展交换,确保了信息的 全都性和时效性.

一个工厂的设计是一个很浩大的工程,所以如何组织这个工程就变得格外重要。所以一翻开界面,首先消灭的就是工程(如以下图): AutoCAD Plant 3D 把它作为一个工程处理也很好理解。



因此第一件事就是如何设置好这个工程.

## 第 2 章 工程设置

在设置工程之前先了解一下,在 AutoCAD Plant 3D 2023 中进展工厂设计的流程。**第 1 步: 翻开 AutoCAD Plant 3D, 设置工程**

**第 2 步:创立工程图形**

— “工程治理器”) “Plant 3D 图形”>“建图形”

— 输入信息 >“确定”

**第 3 步:创立构造**

— 功能区 >“构造”选项卡:

-“栅格”) “创立”

-“设置”) 杆件信息 >“选择”

-“杆件”) 放置并与栅格对齐

- 对楼梯、阶梯等对象重复上述操作

#### 第 4 步: 创立设备

- 功能区 > “常用”选项卡 > “创立设备“

— 选择元件, 指定外形和管嘴信息

— 创立并放置在模型中

#### 第 5 步: 布管

— 功能区 > “常用”选项卡 > 下拉列表:

— 线号

— 规格

— 功能区 > “布管”

- 单击模型中的点; 按 **ENTER** 键完

#### 成第 6 步: 插入阀或管件

— 工具选项板或功能区 > “常用”选项卡 > “规格查看器“

- 选择阀 > “在模型中插入”

— 放置在模型中

#### 第 7 步: 创立等轴测图形

— 功能区 > “Iso”选项卡 > “创立 Iso” > “加工 Iso”

— 指定工程线号、Iso 类型和输出设置

— 创立 Iso

#### 第 8 步: 创立正交图形

— 功能区 > “常用”选项卡 > “创立正交视图“

- 选择正交图形 > “确定“

- 选择视图, 调整比例和视图范围 > “确定”

- 将视图放置在正交图形上

以上就是工厂设计的全部内容了, 固然还有 BOM 表的输出等, 以后具体述说。本章主要阐述工程的设置。

翻开 AutoCAD Plant 3D 2023 后, 点击以下图所示的箭头。



消灭建工程见以下图:



以上内容仅为本文档  
<https://d.book118.com>

总页数的一半内容。如要下载或阅读全文, 请访问: