

PDMS11.6 入门指南

一、 前期准备	1
1. 创建项目.....	1
2. 编写材料规格书.....	1
3. 完善材料等级库.....	2
二、 建立项目层次	2
1. 操作指南.....	2
三、 创建轴网线	3
1. 操作指南.....	3
四、 创建结构	7
1. 操作指南.....	8
五、 创建设备	19
1. 操作指南.....	19
六、 创建管道	22
1. 操作指南.....	22
七、 ISO 图转化	30
1. 操作指南.....	30
八、 布置图转化	32
1. 操作指南.....	32

一、 前期准备

1. 创建项目

流转卡下发后，即将项目信息（工作令号、项目名称、日化或制药或化工）提交给数据管理员（ 或年鹏达），由管理员创建 PDMS 项目。

2. 编写材料规格书

确定项目所用材料等级信息，例如：

- ◇ 管子：ASME BPE, SF4, A270 316L 或 ASME B36.19, sch10s, A312 TP304。写材料规格书
- ◇ 管件：ASME BPE, SF4, A270 316L 或 ASME B16.9, sch10s, A403 WP304
- ◇ 阀门：供应商型号、连接标准、材质
- ◇ 仪表：供应商型号、连接标准、材质

.....

大部分项目初期，只有管子、弯头、三通、法兰（卡箍接头）等信息可以确定，而阀门仪表等尚未选型或者部分尚有修改的可能。

注意控制材料等级信息提交时间：

- ◇ 管子管件-----提前三天
- ◇ 阀门仪表-----提前一周

项目数据库（管子管件部分）创建完成后，管道设计人员即可进入项目开展设计工作

提醒：材料信息不必一次性提交，可分多个阶段完成（第一阶段必须包括管子管件的信息）。

一旦提交，避免修改！谨慎操作！

3. 完善材料等级库

项目执行过程中，逐渐完善并提交材料规格书，确保数据库模型齐备。

二、 建立项目层次

创建好鲜明简洁的项目层次，以方便设计管理和审查！

1. 操作指南

PDMS 数据层次如图 2.1 所示：

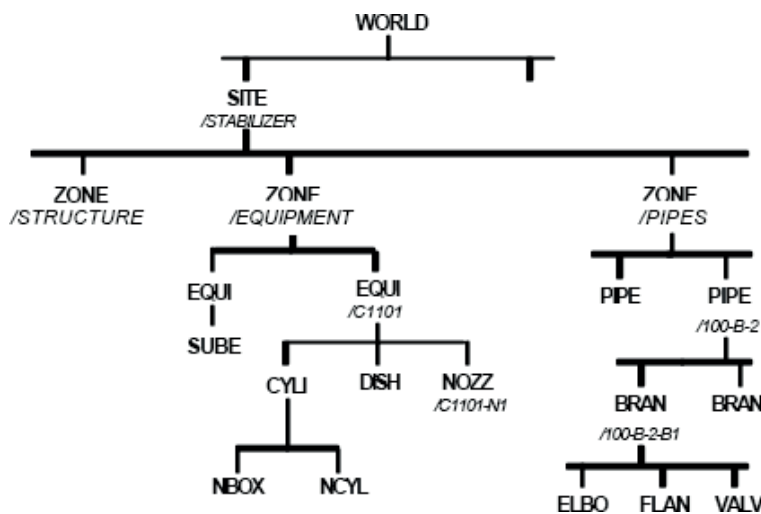


图 2.1

登陆 PDMS 进入新项目，我们需要依图 2.1 的层次创建：

SITE 可定义为车间名称或模块名称，如图 2.2

ZONE 可定义为钢结构、设备、管道、桥架，如图 2.3



图 2.2



图 2.3

三、 创建轴网线

1. 操作指南

1.1 菜单操作，Design-Structure-Beams and Columns，如图 3.1

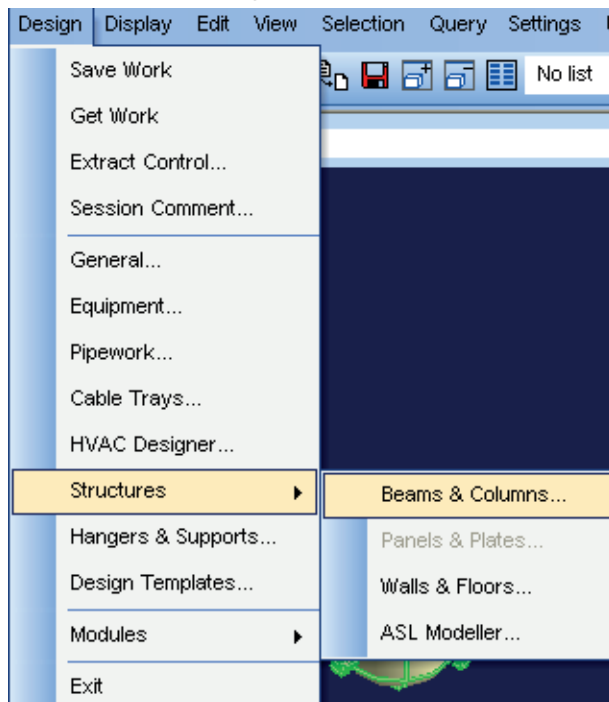


图 3.1

1.2, 创建层次 Site-Zone-Structure

1.3, 菜单操作 Utilities- Reference Data, 如图 3.2

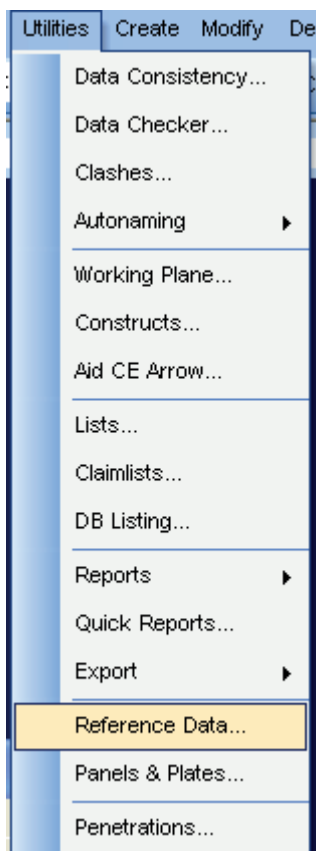


图 3.2

弹出窗口 3.3

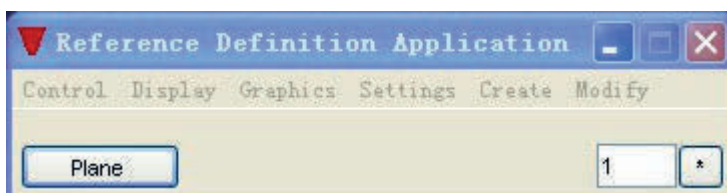


图 3.3

图 3.3 中菜单操作 Create-Gridline-Grid, 如图 3.4

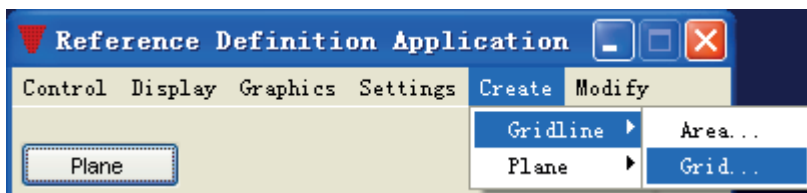


图 3.4

弹出窗口 3.5

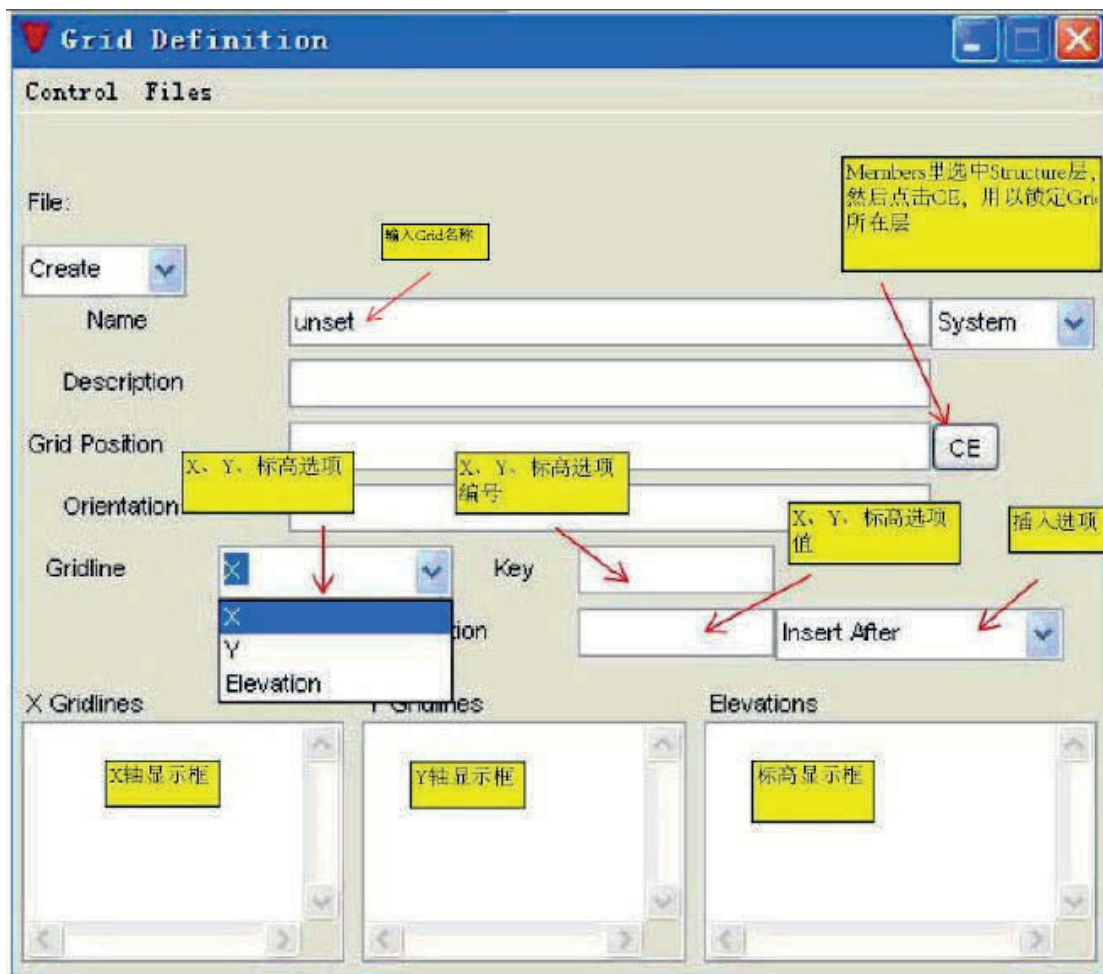


图 3.5

锁定 Grid 所在层：点击 CE 后，显示如图 3.6

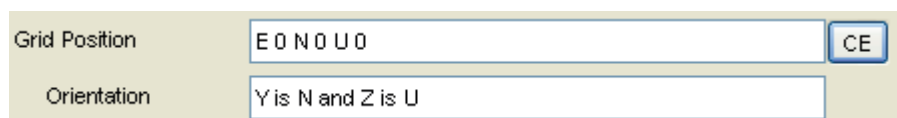


图 3.6

插入 X 轴线（以三根轴线为例，编号为 X1、X2、X3，等间距 2000mm）：
--插入 X1，输入数据，如图 3.7

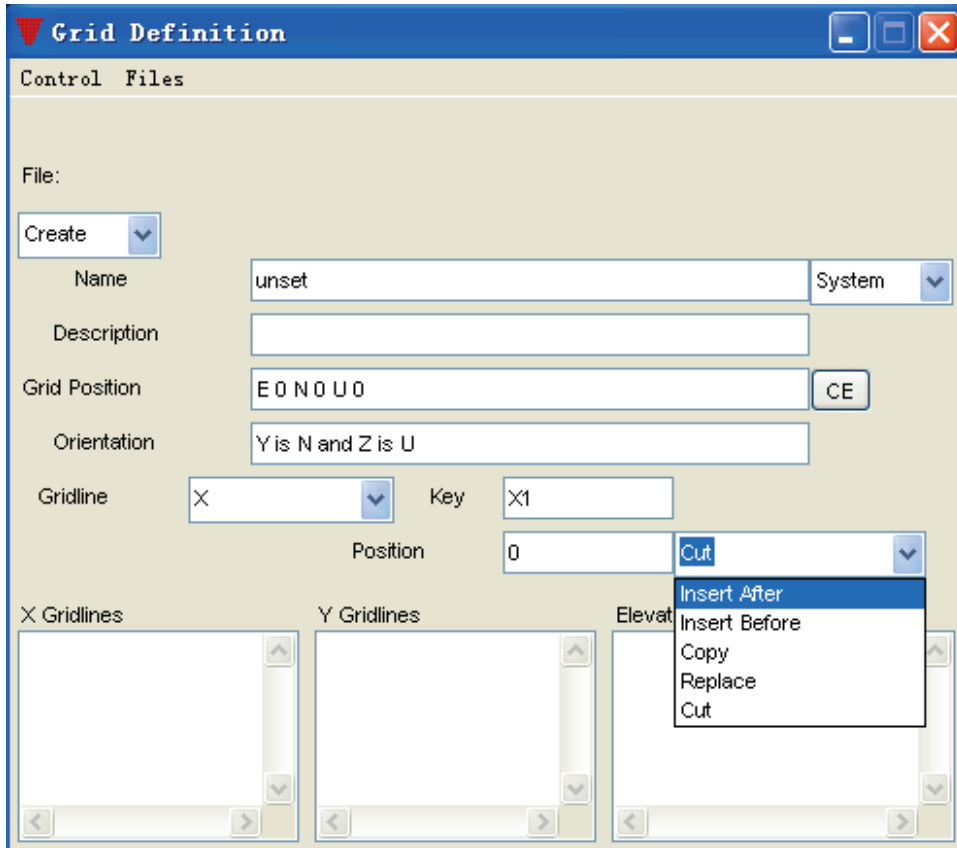


图 3.7

如图 3.7，数据输完之后，点选 Insert After 后，X 轴显示框显示如图 3.8

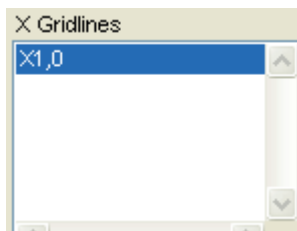


图 3.8

--插入 X2、X3 后，显示如图 3.9

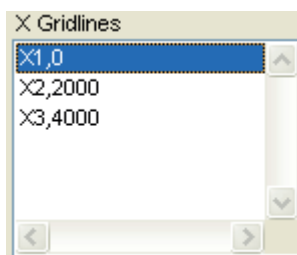


图 3.9

注意查看图 3.9 中，X1、X2、X3 的排列顺序，避免错乱！

插入 Y 轴线（以三根轴线为例，编号为 Y1、Y2、Y3，等间距 3000mm）、标高（EL1、EL2、EL3）

操作如同 X 轴，最终 X 轴、Y 轴、标高显示框如图 3.10

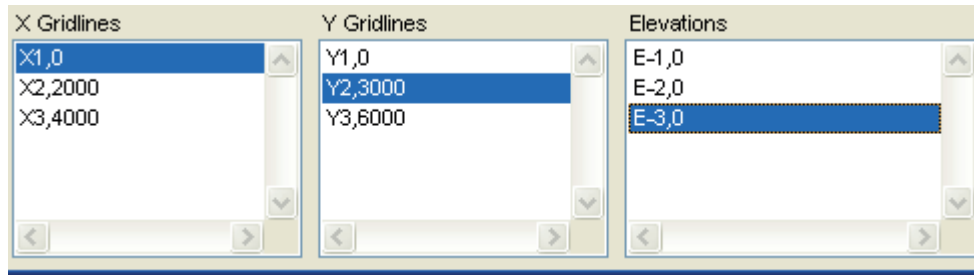


图 3.10

图 3.7 菜单操作 Control-Build, 如图 3.11

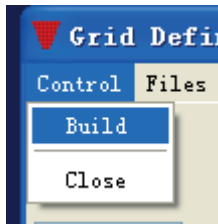
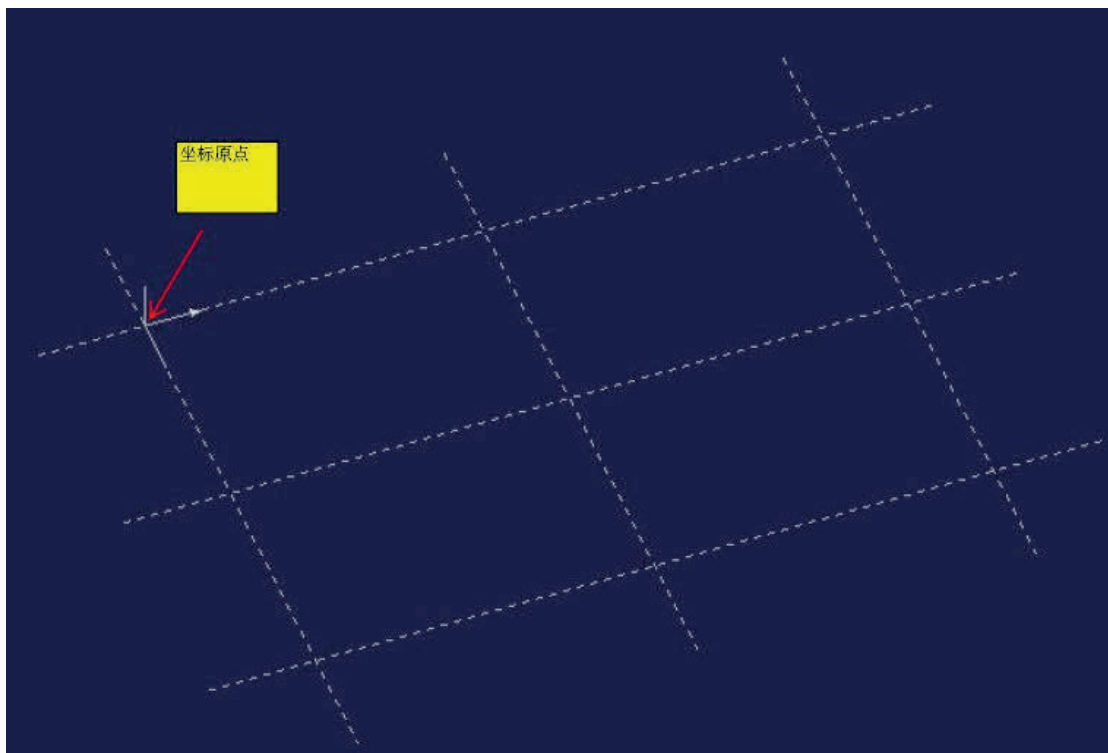


图 3.11

Grid 则创建完毕, 如图 3.12



四、创建结构

- ✧ 复杂的钢结构由结构工程师设计, 可直接转化成 PDMS 模型。
- ✧ 简单的底框等由 Structure 板块设计

1. 操作指南

1.1, 登陆 PDMS 后, 进入钢结构设计模块, 如图 4.1

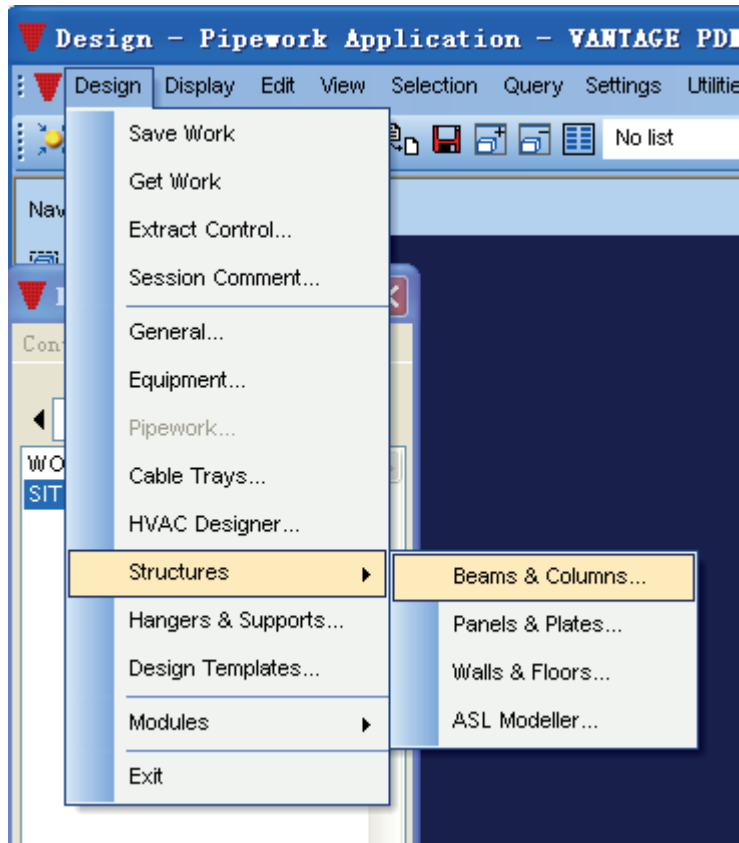


图 4.1

1.2, 在右上方菜单栏空白处右击, 选中“Beams and Columns Toolbar”, 如图 4.2

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/228021043003006107>