



结构轴网与柱网

蔡广军
AVEVA中国
2006.6.18



课程主要内容



- ▼ 结构轴网与柱网介绍
- ▼ 轴网数据库结构层次
- ▼ 设置存储位置
- ▼ 生成轴网
- ▼ 显示轴网号 (KEY)
- ▼ 生成柱网
- ▼ 轴网出图
- ▼ 小结

VANTAGE Plant Design

课程结束后 ...



- ▼ 您应有以下知识 ...
 - 建立轴网及柱网的基本操作

VANTAGE Plant Design



结构轴网与柱网介绍

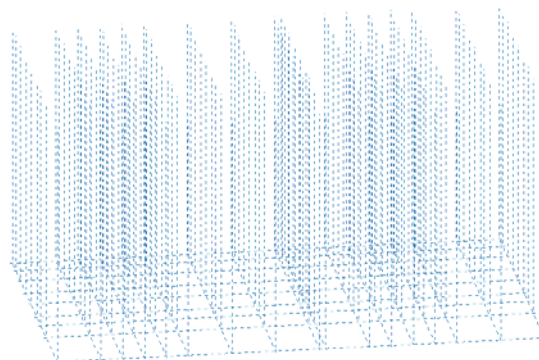


结构轴网与柱网介绍



▼ 结构轴网

- 为多专业协同设计提供参考定位
- ISO轴侧图中作为管道参考定位
- 平面布置图中显示轴网及轴网号



VANTAGE Plant Design



轴网



AVEVA

建立数据库层次



- ▼ 建立数据库层次到Structure层



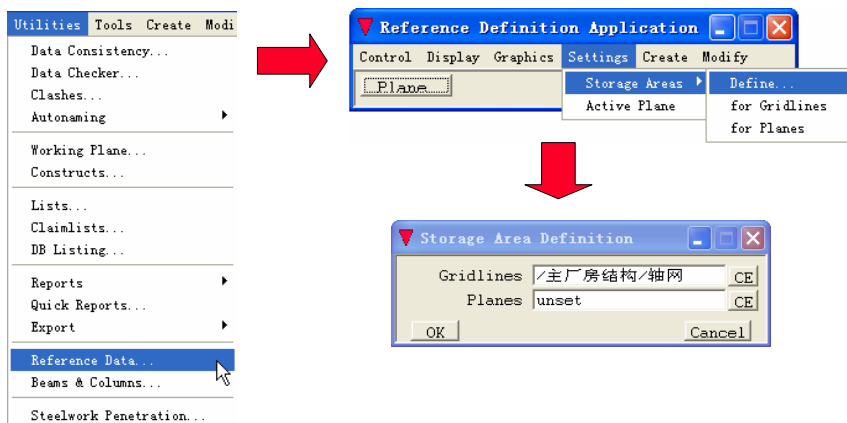
VANTAGE Plant Design

设置轴网的存储位置



▼ 设置轴网的存储位置

- 首先定位到要存储Structure层



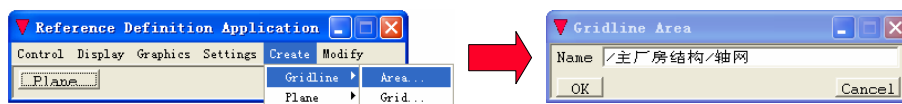
VANTAGE Plant Design

建立轴网



▼ 建立轴网(Grid)

- 当没有设置缺省储存位置时，需要创建层Structure存储位置
- Create>Gridline>Area...创建轴网存储位置及命名
 - 首先定位到ZONE层
 - 然后存储位置的STRUCTURE的命名



- Create>Gridline>Grid... 创建轴网



VANTAGE Plant Design

输入轴网数据



▼ 输入轴网数据

– Grid Definition

输入轴网数据

– Control>Build

生成轴网

– Files>Save As

File: e:\Customs\SHARE\中文培训教程\
Create
Name: /主厂房结构/轴网/数据 System
Description: 主厂房结构轴网数据
Grid Position: E 0 N 0 U 0 CE
Orientation: Y is N and Z is U
Gridline: Elevation Key 2
Position: 9000 Insert After
X Gridlines: A. 0, C. 12000, B. 6000
Y Gridlines: 1. 0, 3. 12000, 2. 6000
Elevations: 0. 0, 1. 4500, 2. 9000

相对定位基点

缺省x=e, y=n

轴选项

累加距离, 不允许负值

VANTAGE Plant Design



显示轴网

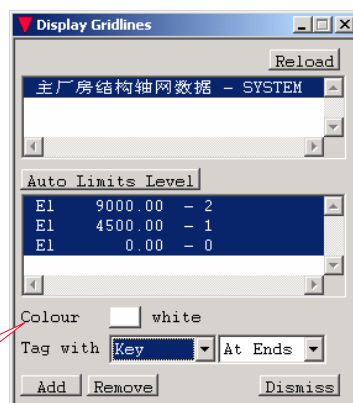


显示轴网



▼ 显示轴网(Grid)窗口

– Display>Gridlines...



Nothing
Key
Position
Lvl/Key

不显示
显示KEY
显示坐标
显示层/KEY

At Ends
In View
In Clip

显示在末端
显示在视图中

VANTAGE Plant Design

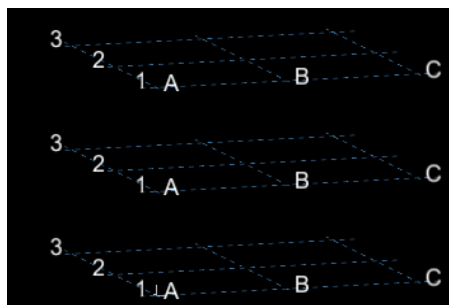
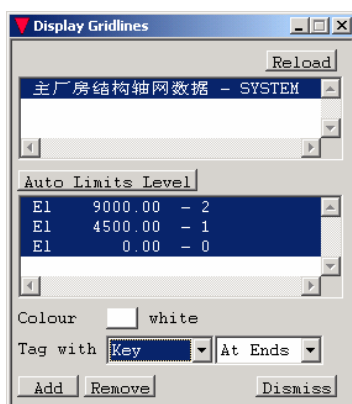
选择显示轴网的层



▼ 选择显示轴网(Grid)的层

– Display>Gridlines...

– Tag with Key(或者Level/Key)

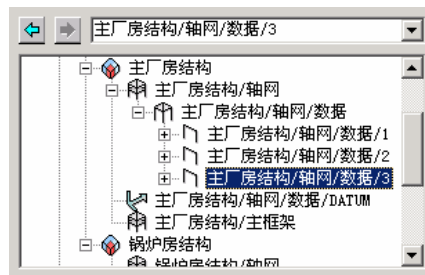


VANTAGE Plant Design

生成的数据库层次



▼ 生成的数据库层次



VANTAGE Plant Design

选择柱网层

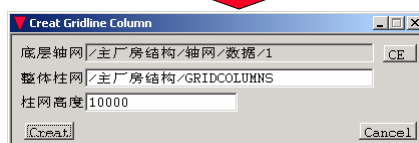


▼ 通过轴网生成柱网

- 用于平面图轴网标注和IsoDraft中的元件参考标注
- 选择底层轴网Subframework

Tools>Gridline Column>Creat Gridline Column...

首先选择要创建的轴网层

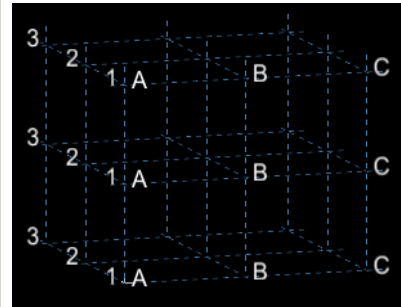
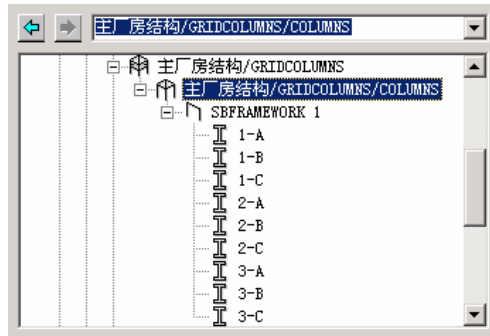


VANTAGE Plant Design

生成柱网



▼ 完成的柱网层次和柱网命名

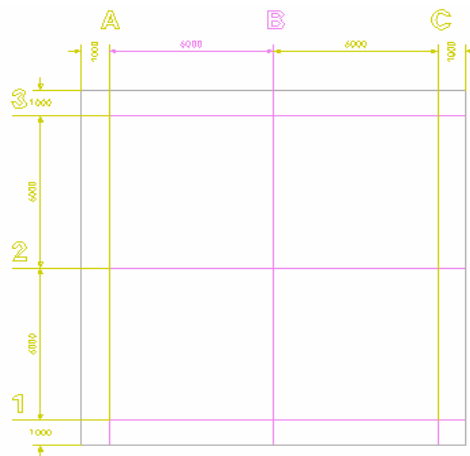


VANTAGE Plant Design

ADP自动标注柱网



▼ ADP自动标注柱网



VANTAGE Plant Design

小结



- ▼ 创建轴网及设置
 - 存储设置
- ▼ 创建柱网
 - 通过柱网生成程序创建
- ▼ 轴网出图
 - ADP出轴网图

VANTAGE Plant Design

AVEVA™