

## □学习目的:

- 了解基准的概念和特点
- 掌握多种常见基准的创建措施

### □学习要点:

- 多种基准的创建措施

# 学习内容:

- •4.1 基准特征的定义
- •4.2 基准的类型及显示控制
- 4.3 基准平面
- •4.4 基准轴
- •4.5 基准曲线
- •4.6 基准点
- 4.7 基准坐标系
- 4.8 综合练习
- •4.9 课后练习

## 4.1 基准的定义

基准是指拟定点、线、面所根据的哪些点、 线、面,它们在建模过程中是拟定其他点、线、 面的根据。

基准是建模过程中不可或缺的、必须的特征。能够说,基准的正确、合理地建立是迅速、精确建模的关键,每一位读者都必须熟练掌握多种基准的使用。

返回







# 4.2 基准的类型及显示控制

## 1. 基准的类型

- 基准面
- 基准轴
- 基准曲线
- 草绘基准曲线
- 基准点
- 坐标系统

## 2. 基准的显示控制



#### 基准显示控制菜单



经过"环境"对话框 控制

基准的显远回

# 4.3 基准平面的创建

1. 系统默认创建的三个基准面



# 基准平面

用途:

- 1尺寸参照
- •2拟定零件方位
- 3作为草绘平面
- 4零件配合的参照面
- 5作为剖视图产生的平面

创建的环节:

1 按 💋

2选用点、线、面等参照几何



## 1 在绘图区选择其名称 2在绘图区选择基准平面的一边 3在模型树上选择







1三点定面

2一点和一直线

3两平行直线

4创建偏移基准面

5角度偏移

6与曲面相切的基准平面

7经过基准坐标创建基准平面

## 2. 创建自己需要的基准面



# 基准平面创建实例







建立经过轴线的基准平面





练习模型

过轴线的基准平面 2023/12/30



### 建立相切曲面的基准平面

| ■ 基准平面 🛛 🗙      |
|-----------------|
| 放置 显示 属性        |
| 参照              |
| 曲面: 15 (伸出項) 相切 |
| DTW1:P6(基准 平行   |
|                 |
|                 |
|                 |
| (第2)            |
| <sup>₩</sup> ₩  |
| 職定 取消           |



选择"相切"和"平行"约束类型

完毕基准平面DTM2的建立



提醒:选择基准平面DTM1为" 前"参照面,是指基准平面 DTM1的正法线方向朝前;选择 模型上端面为"上"参照面,是 指模型上端面的法线方向朝上。



将DTM1设定为视角



### 修改基准面的名称



基准平面更名为"切基准面"



# 4.4 基准轴的创建





1 两点

2 选用圆角

3 两面相交

特征轴:旋转、孔和拉伸的圆柱都会有中心 轴,附着在特征上



在模型中建立如下图所示 的几种基准轴。



要求创建的几种基准轴







### 完毕基准轴A\_2的建立

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: <u>https://d.book118.com/436103215210010230</u>