

PS2000 软件设计步骤概述

1. 启动 PS2000 软件建一新项目或打开已有项目



图 1 PS2000 软件启动界面

2. 输入结构设计的总体信息和控制参数

3. 定义结构平面的轴网

4. 结构布置:

- 1) 定义刚架的高度或双坡形式;
- 2) 刚架分类;
- 3) 刚架定义, 包括构件尺寸定义、截面、刚架梁分段 (必要时)、连接形式和荷载布置;
- 4) 平台梁柱的布置、修改和删除;
- 5) 纵向梁的布置、删除、荷载布置;
- 6) 节点参数修改 (必要时);

- 7) 檩条及墙梁间距;
- 8) 设侧向支撑点 (必要时);
- 9) 修改风载体型系数 (必要时);
- 10) 柱间支撑布置;
- 11) 吊车梁布置;
- 12) 抗风柱布置;
- 13) 雨蓬布置。

若对布置不满意, 可转到相应菜单中进行修改。

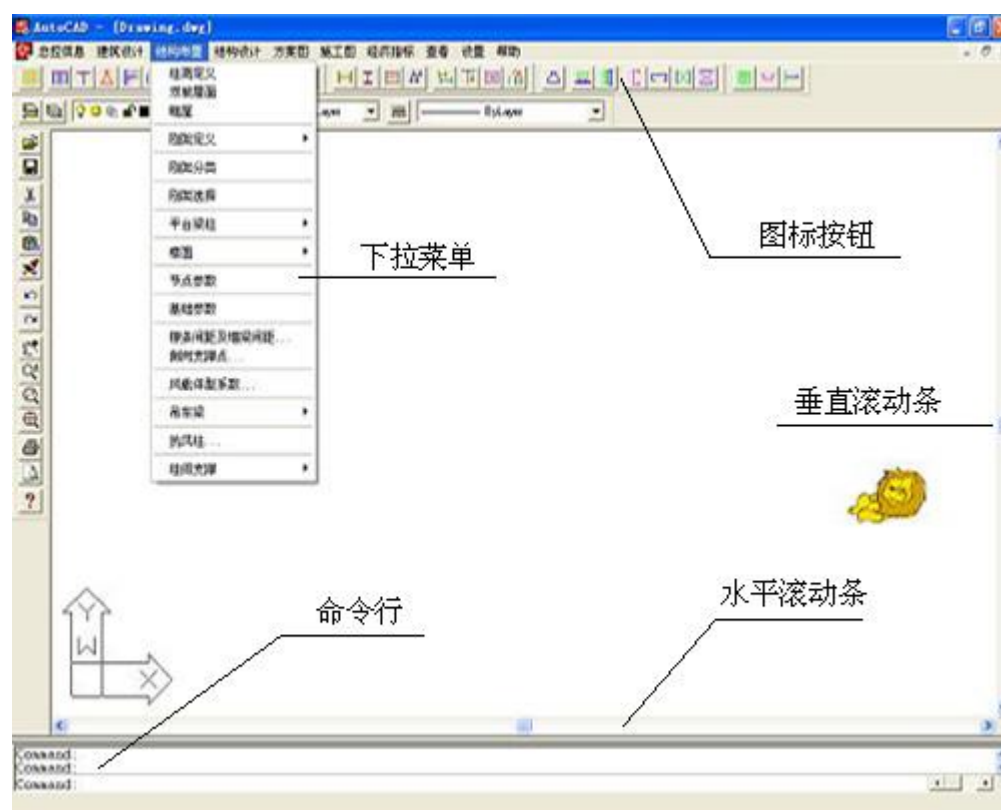


图 2 结构布置下拉菜单

4. 结构设计

- 1) 吊车梁设计;

- 2) 抗风柱设计;
- 3) 纵向梁设计;
- 4) 刚架计算;
- 5) 节点计算;
- 6) 檩条设计;
- 7) 雨蓬檩条设计;
- 8) 墙梁设计;
- 9) 柱间支撑设计;
- 10) 屋面支撑设计;
- 11) 刚架基础设计;
- 12) 抗风柱基础设计;
- 13) 基础拉梁设计。

5. 方案图、施工图

本软件可单独提供方案图, 供单位在投标阶段使用, 同时也可以用来检查输入和设计结果。

软件在开发过程中, 发挥了开发人员已有设计经验的优势, 总结和分析了各类图形布置和标注的特点, 所生成的图纸基本不用修改或经少量修改就可以使用。

6. 工程量及工程报价

查看完施工图纸以后, 系统可自动统计出工程量, 并作出工程报价; 用户可以根据市场行情修改单位报价, 系统即时根据用户修改的单位报价作出总报价, 修改后的单位报价可以保存供以后使用。

7. 计算书

PS2000 可自动整理出简洁明了的计算书，并记在当前目录下的“计算书.TXT”文件中，可在 WORD 或其他文本编辑软件下，经编辑后打印。

8. 查看三维结构效果图

在完成每一类构件设计后都可查看三维结构效果图。

效果图是以用户定义的真实截面绘制的。完成结构布置以后，系统可自动生成结构效果图和建筑效果图；从结构效果图上可真实看到待建结构的形式；从建筑效果图上可以直观地帮助业主选择墙板、屋面板的颜色和板型等。

效果图可以任意放大、缩小，可以从任意方向查看；结构构件、地面、屋面板、墙板、女儿墙等的颜色可由用户选择；还可定义板型和添加背景。