

The background is a vibrant blue with a complex, abstract pattern. It features a network of thin white lines connecting small dots, creating a sense of digital connectivity. On the left side, there are concentric circular patterns and a gear-like structure. The central focus is a semi-transparent white rectangular box with rounded corners, containing the title text. The overall aesthetic is high-tech and modern.

产品三维设计



项目 5-2-1 底座 I 出图

工作任务:

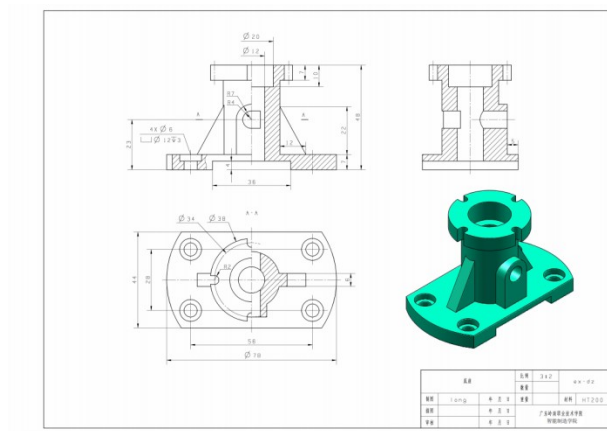
根据实体图，出
工程图

能力目标:

能综合运用设计软件进行底座 I 的工程图出图。

知识目标:

- 底座 I 全剖
- 底座 I 半剖
- 底座 I 局部剖

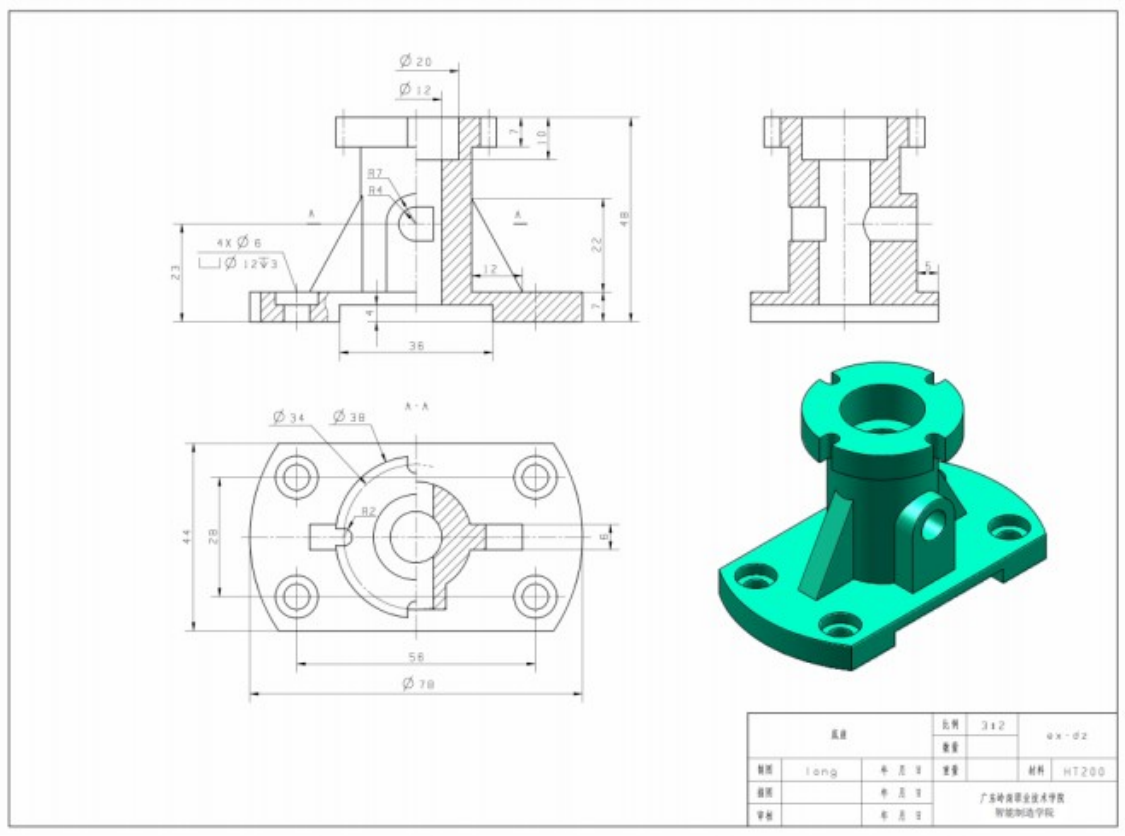




一、产品分析

➤ 读图

- 全剖
- 半剖
- 局部剖



形态特点:

由多个剖视图表示结构

全剖视图

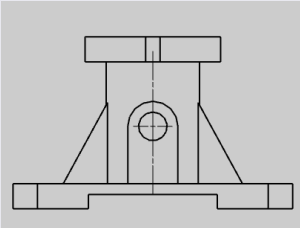
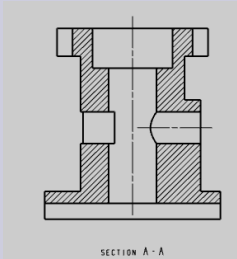
半剖视图

局部剖视图





二、出图步骤

序号	内容	图示	命令工具
1	主模型方法建立 底座 I 制图文件		A3 图幅
2	添加主视图 出图比例 2: 1		基本视图
3	建立全剖 左视图		剖视图



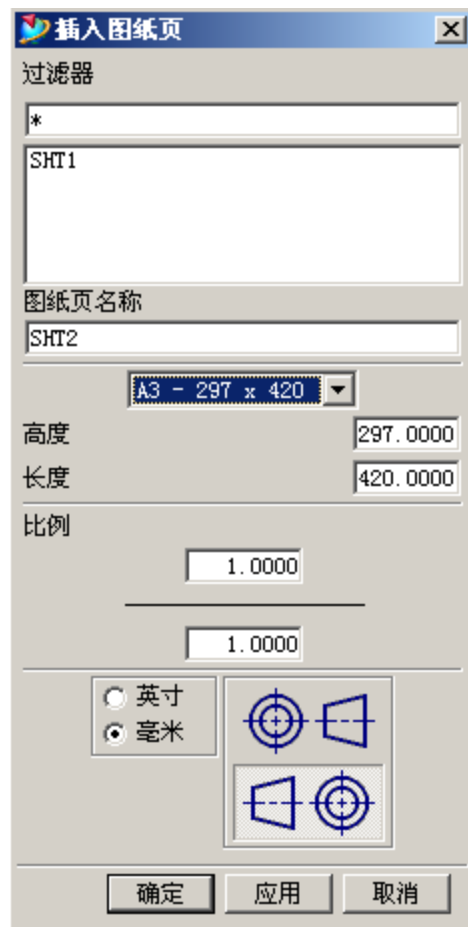


二、出图步骤

1. 打开**底座**文件，进入**制图**模块



2. 插入 **A3** 图纸页 3. 设置绘图背景

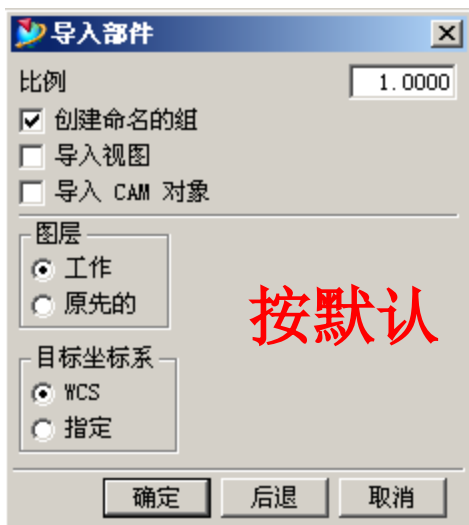




二、出图步骤

4. 调用 A3 图框

文件——导入——部件

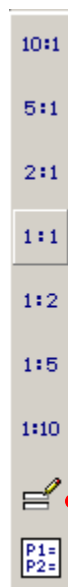


选中 A3 图框
置于原点

5. 创建主视图



(插入——视图
—— 基本视图)



常用绘图比例

自行输入绘图比例





二、出图步骤

6. 投影出**全剖**左视图

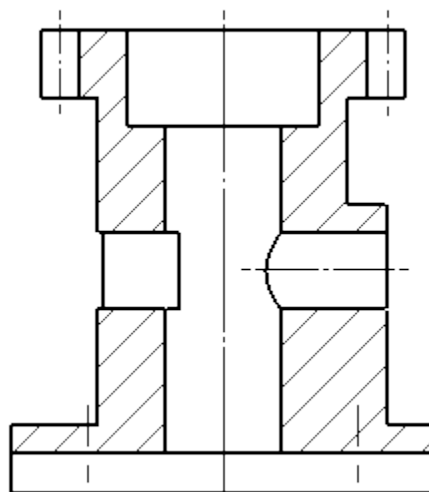


插入——视图——剖视图

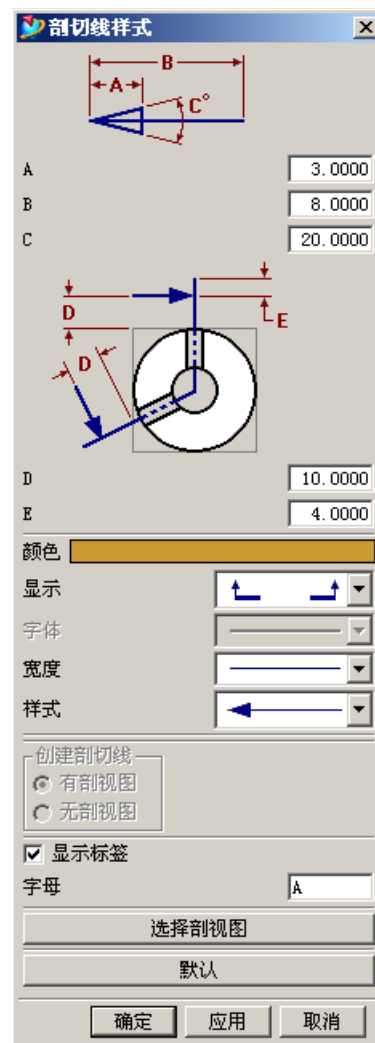


操作步骤:

- 1) 激活命令
- 2) 选择父视图
- 3) 定义剖切位置
- 4) 确定投影方向
- 5) 放置剖视图
- 6) 处理剖切符号



参考效果



剖切线样式参考设置





二、出图步骤

7. 投影出**半剖**俯视图

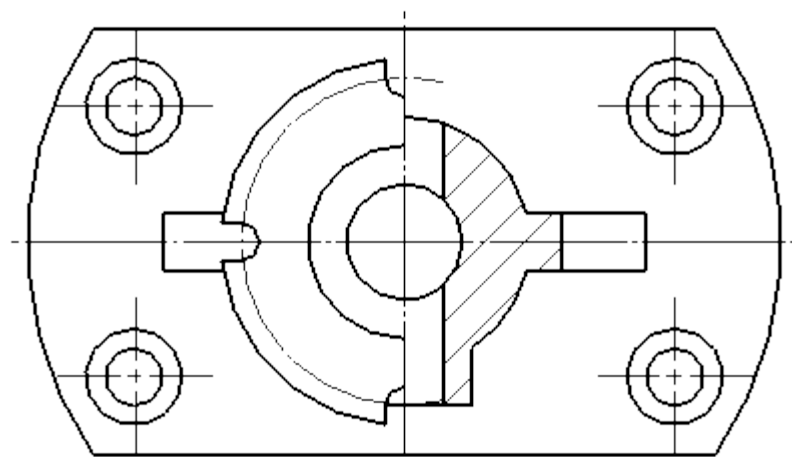
插入——视图——半剖视图



注意：半剖视图是优先剖在视图的右方和下方

操作步骤：

1. 激活命令
2. 选择父视图
3. 定义剖切位置
4. 定义折弯位置
5. 确定投影方向
6. 放置剖视图
7. 处理剖切符号



参考效果

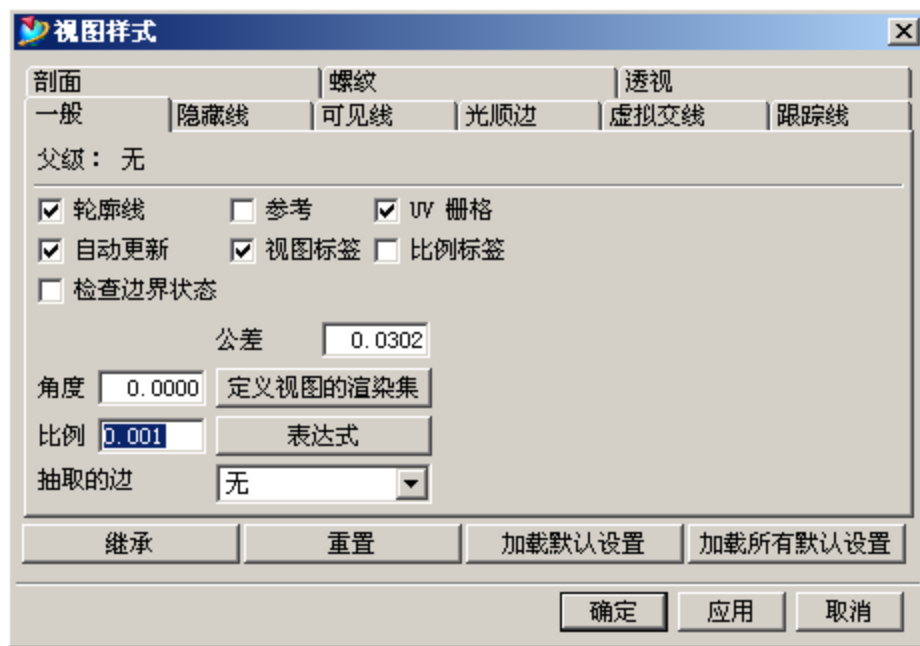




二、出图步骤

8. 处理主视图为不可见

方法一：调整视图比例为极小



调整好后，
将视图放
置在图纸
的角落

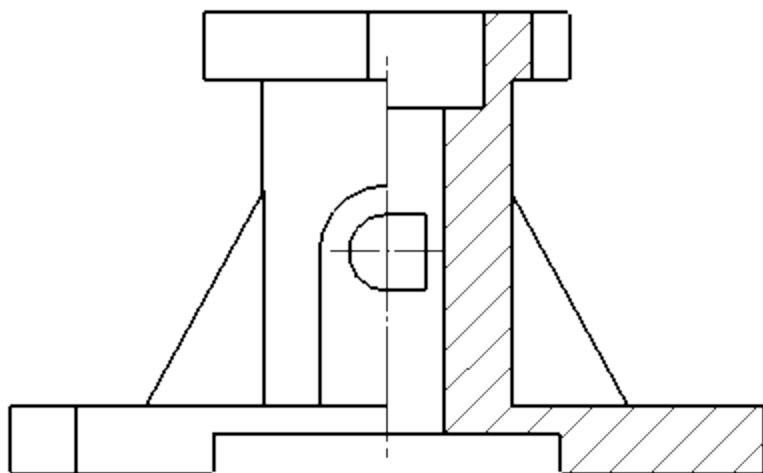
方法二：调整视图边界到图纸空白区域





二、出图步骤

9. 由俯视图投影 出**半剖**主视图



参考效果

* **加强筋**纵向剖切
不画剖面线的处理

1) 进入拓展，画出加强筋边界，并退出

2) 激活命令

编辑——剖面线边界

3) 选剖面

4) 选边界

5) 应用





二、出图步骤

10. 完成主视图的局部剖

1) 选中主视图——右键——打开成员视图

2) 利用样条和直线在展开图中画出局部剖的（封闭）边界

3) 做局部剖 

插入——视图——局部剖视图

操作步骤：

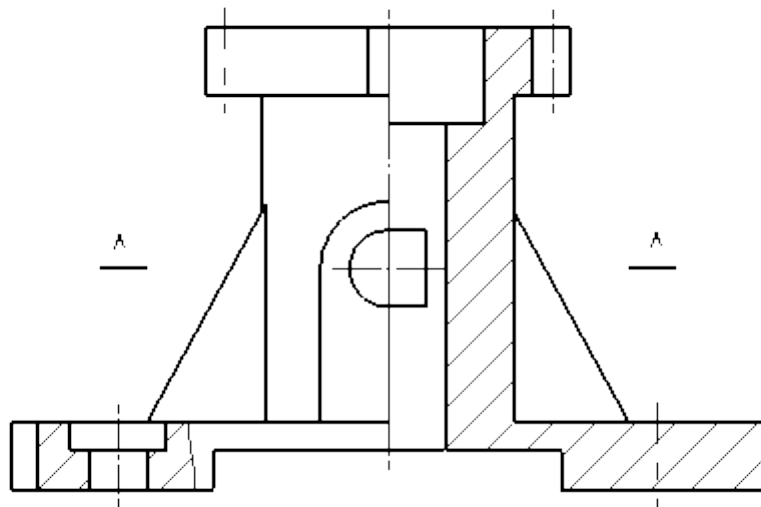
01. 选中视图

02. 指定剖切位置

03. 确定拉伸方向

04. 选定边界线

05. 应用， ok



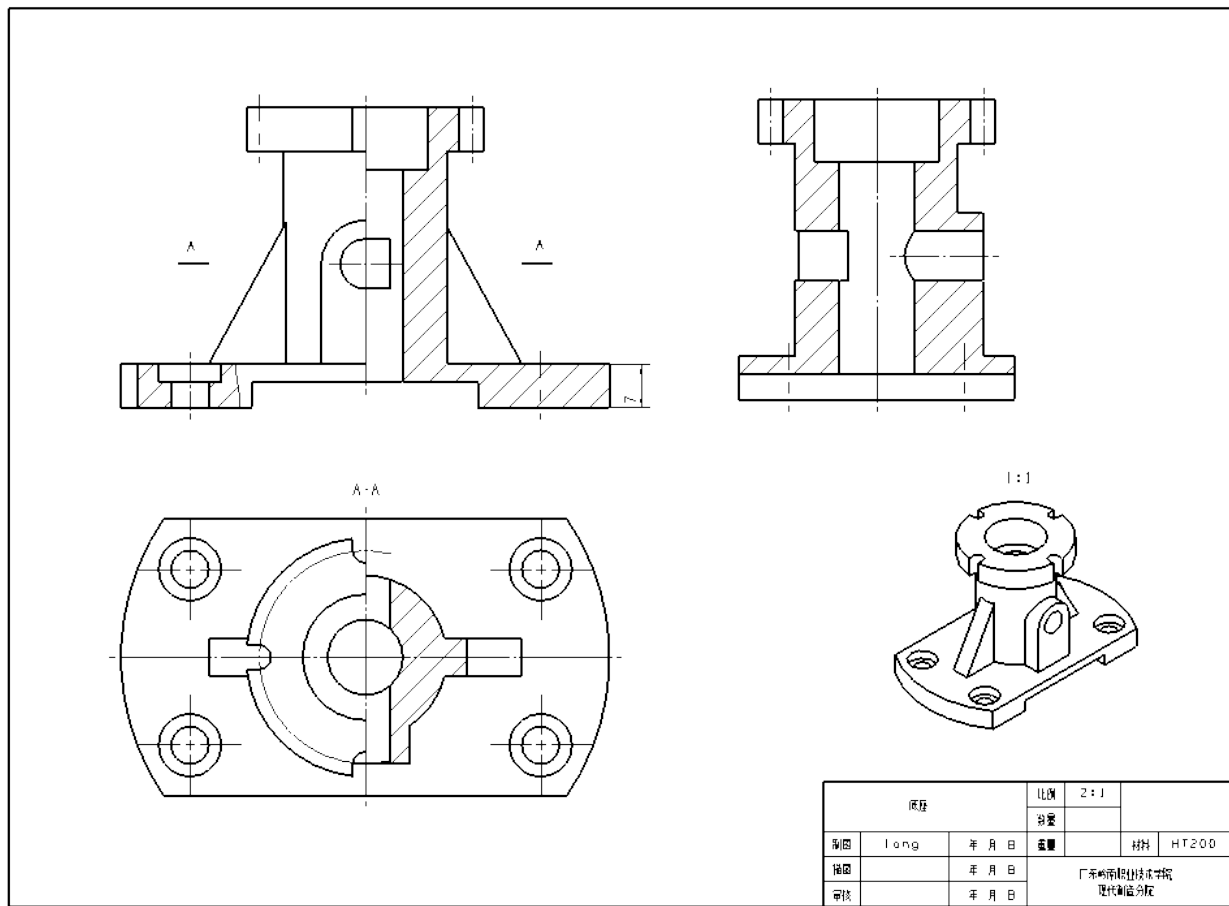


二、出图步骤

11. 按 1:1 创建正等轴测视图

12. 完成剖切符号

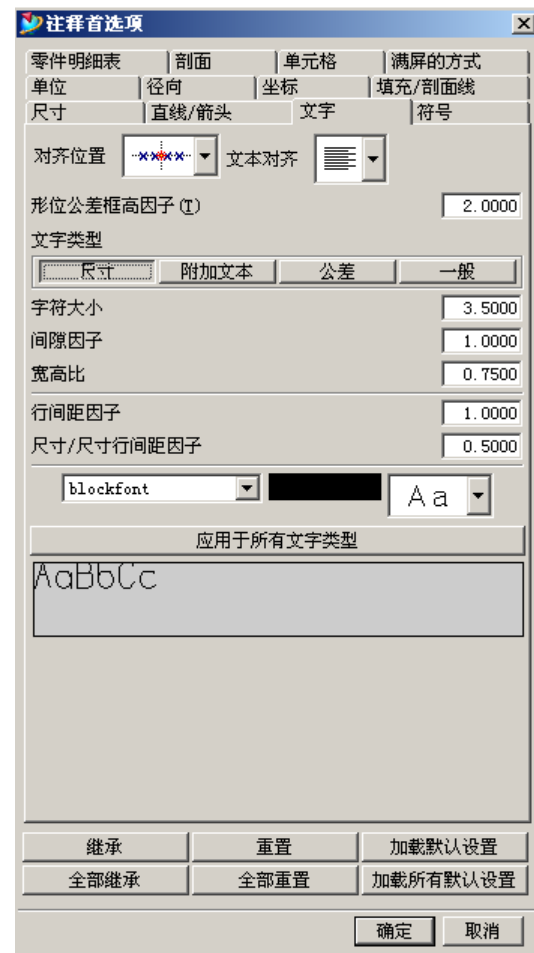
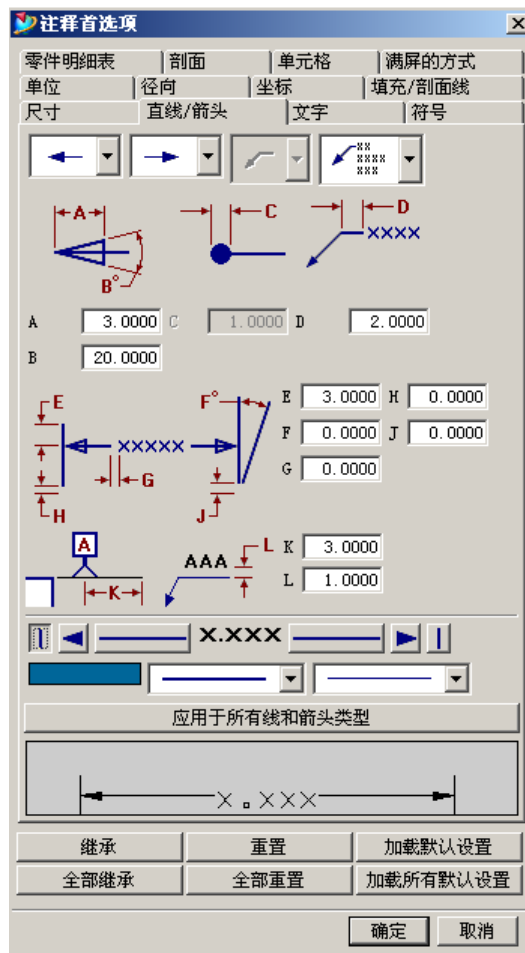
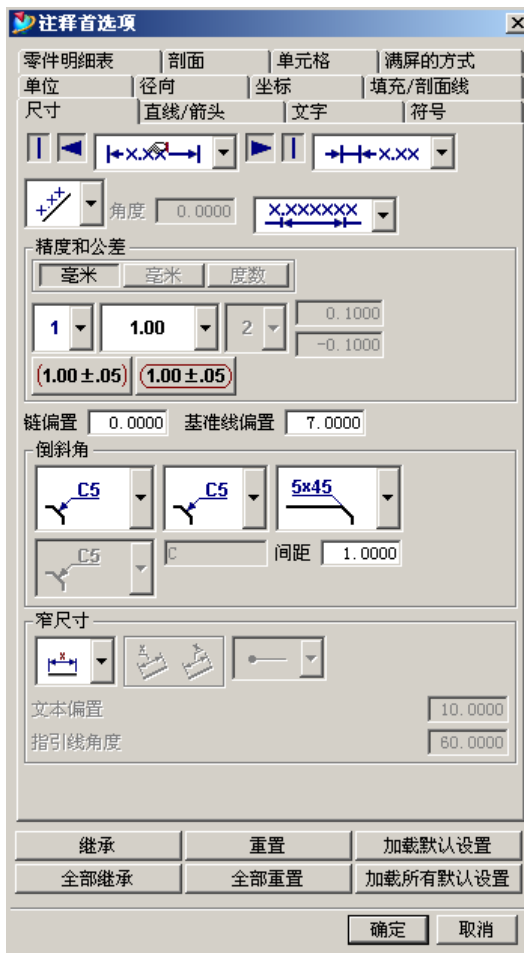
参考效果





二、出图步骤

13. 标注尺寸 * 参考设置

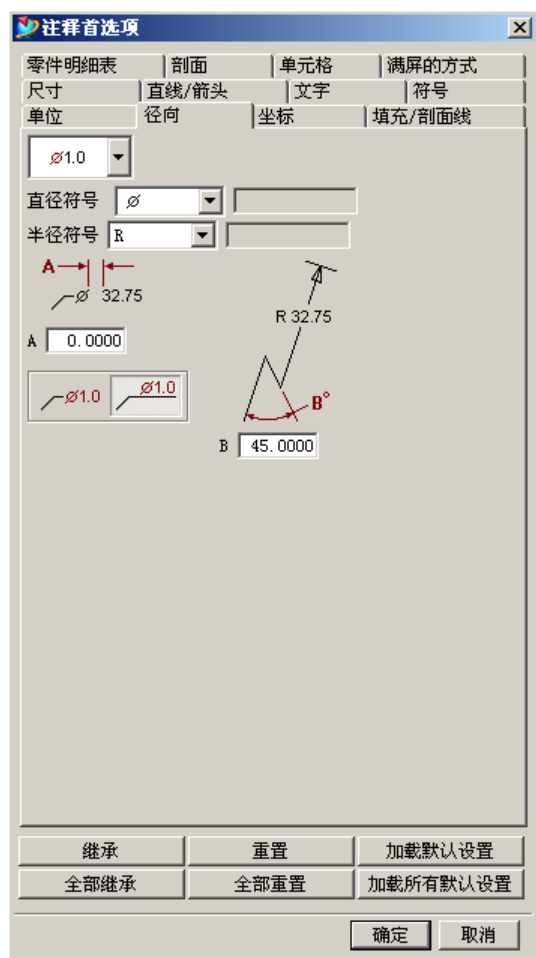




二、出图步骤

13. 标注尺寸

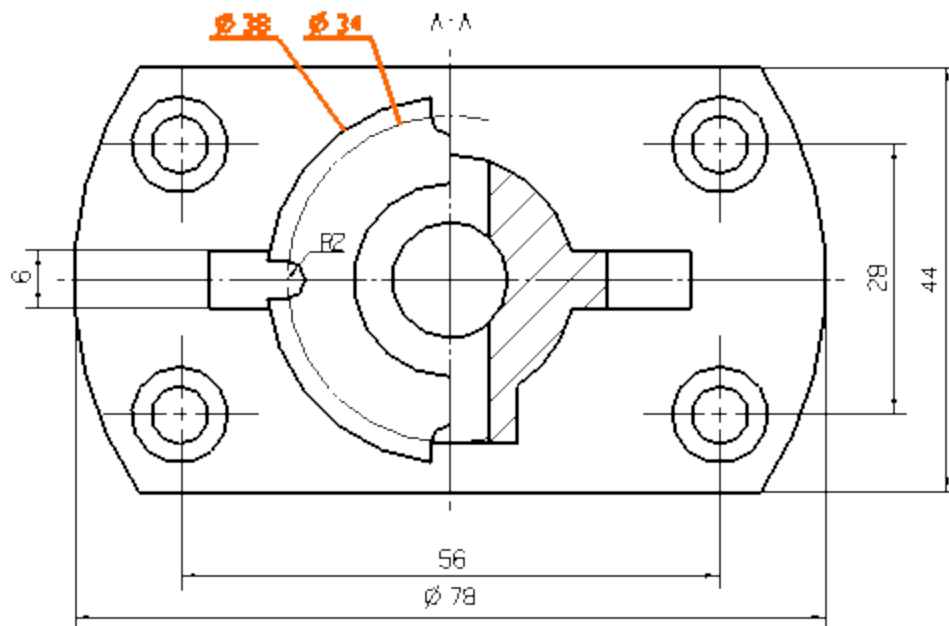
* 参考设置



* 尺寸命令



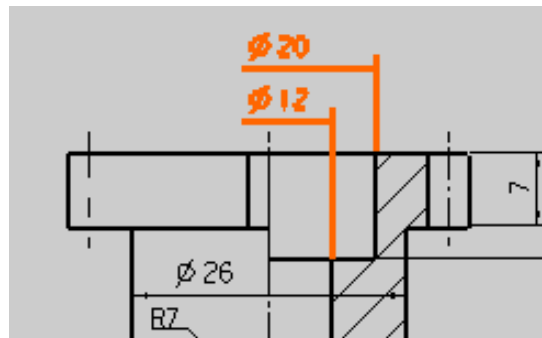
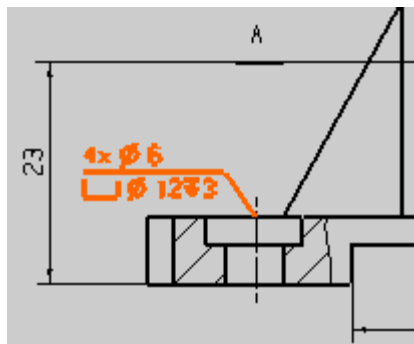
* 一些特殊效果





二、出图步骤

* 一些特殊效果



14. 填写标题栏的相关内容

图名			比例	2:1		
			数量			
制图	long	年 月 日	数量		材料	HT200
描图		年 月 日	广东岭南职业技术学院 现代制造分院			
审核		年 月 日				





三、小结

1. 项目总结

- 1) 能完成底座全剖
- 2) 能完成底座半剖
- 3) 能完成底座局部剖

2. 技能拓展

