

实 习 报 告

实习名称	设计与制造实践（UG 建模）
专 业	机械设计制造及其自动化 (机械设计)

实习地点	_____
班 级	_____
学 号	_____
姓 名	_____
指导老师	_____

起止日期 2011 年 6 月 06 日~6 月 10 日

目 录

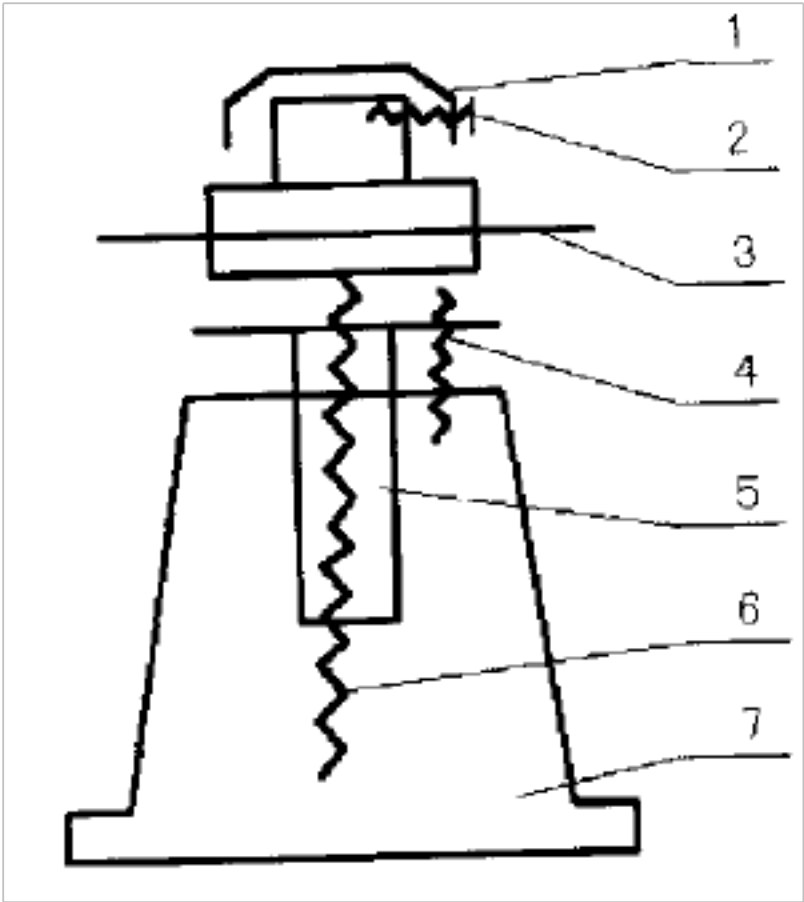
实习任务书.....	1
前言.....	4
第一章 零件建模	4
1.1千斤顶零件建模	
(零件结构分析、建模思路、建模过程)	
1.2千斤顶零件建模	
第二章 装配	14
2.1 千斤顶装配	
(装配结构分析、装配思路、装配过程)	
第三章 3D 转 2D 二维图 (装配)	15
3.13D 转 2D 图	
实习总结	
参考文献	

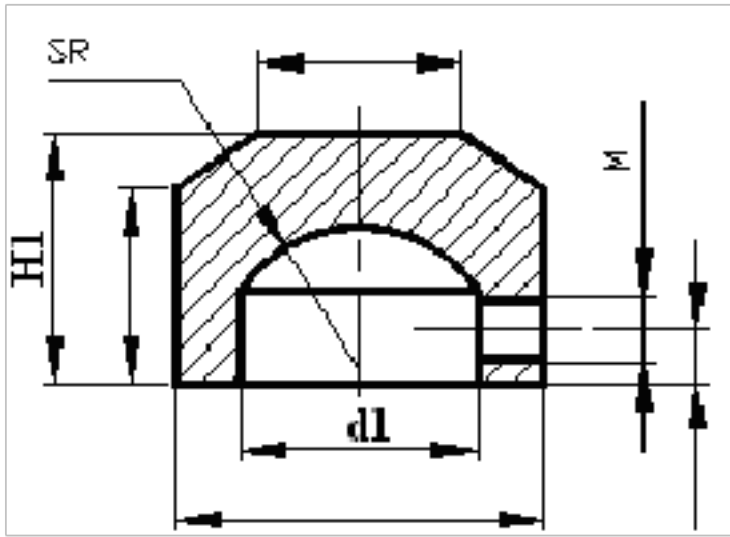
UG应用综合实践任务书

- 一、题目： 螺旋千斤顶设计建模
- 二、内容： ①对螺旋千斤顶每个零件进行建模；
- ②在软件中进行虚拟装配。

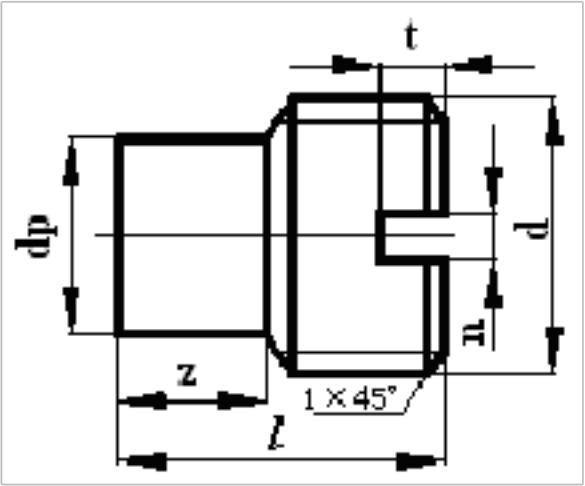
主 要 参 数

姓名	SR	H1	M	d1	d2	L	Md3	d4	d5	H2	H6	d6
吴宁	40	45	M10	42	32	42	M56	92	75	90	175	170

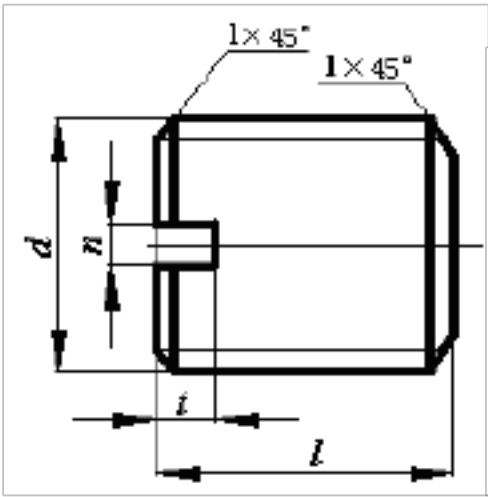




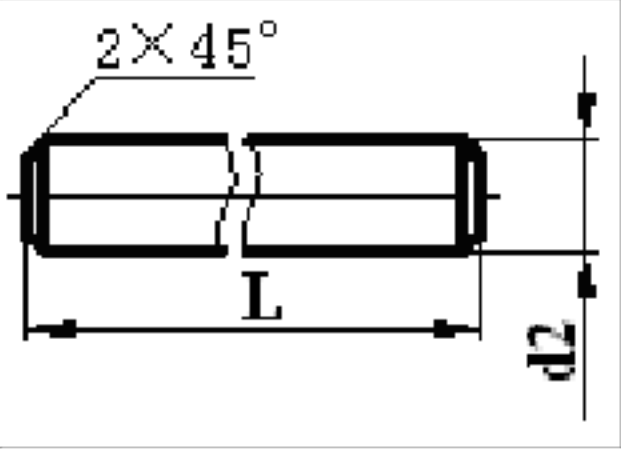
零件 1 结构尺寸



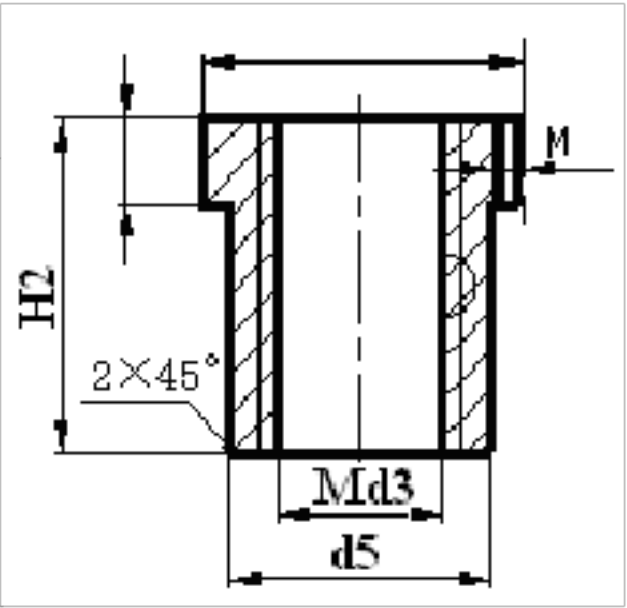
零件 2 的尺寸规格



零件 4 的外形

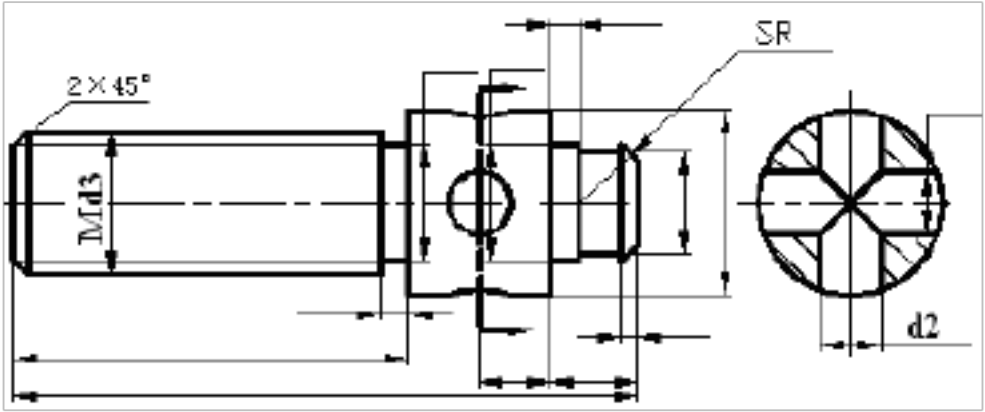


零件 3 结构尺寸

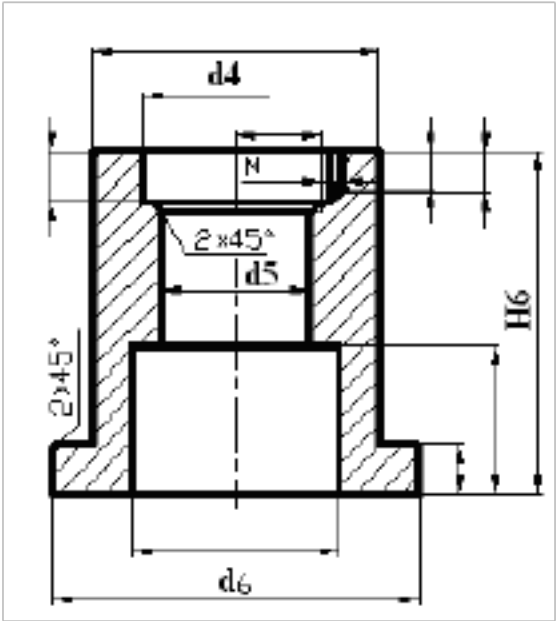


零件 5 结构尺寸

零件 2、零件 4 的参数表



零件 6 结构尺寸



零件 7 结构尺寸

设计成果提交日期： 2011 年 06 月 10 日
前 言

UG 软件是美国 UGS公司推出的 CAD/CAE/CAM一体化软件，它的功能覆盖了产品设计开发的整个过程，拥有集成的产品开发环境。

UG应用综合实践教学环节，是让学生综合运用现代的产品设计制造技术，进行从零件、子装配件到产品的三维数字模型构建过程，以加深学生对数字化设计基本知识的理解，提高综合应用 CAD 软件进行产品设计的能力，初步培养工程实践能力。

这次实习的主要内容是创建螺旋千斤顶零件模型、装配模型的操作过程。

螺旋千斤顶由于七个零件组成，分别是底座、螺套、紧定螺钉、螺杆、绞杠、压盖组成。

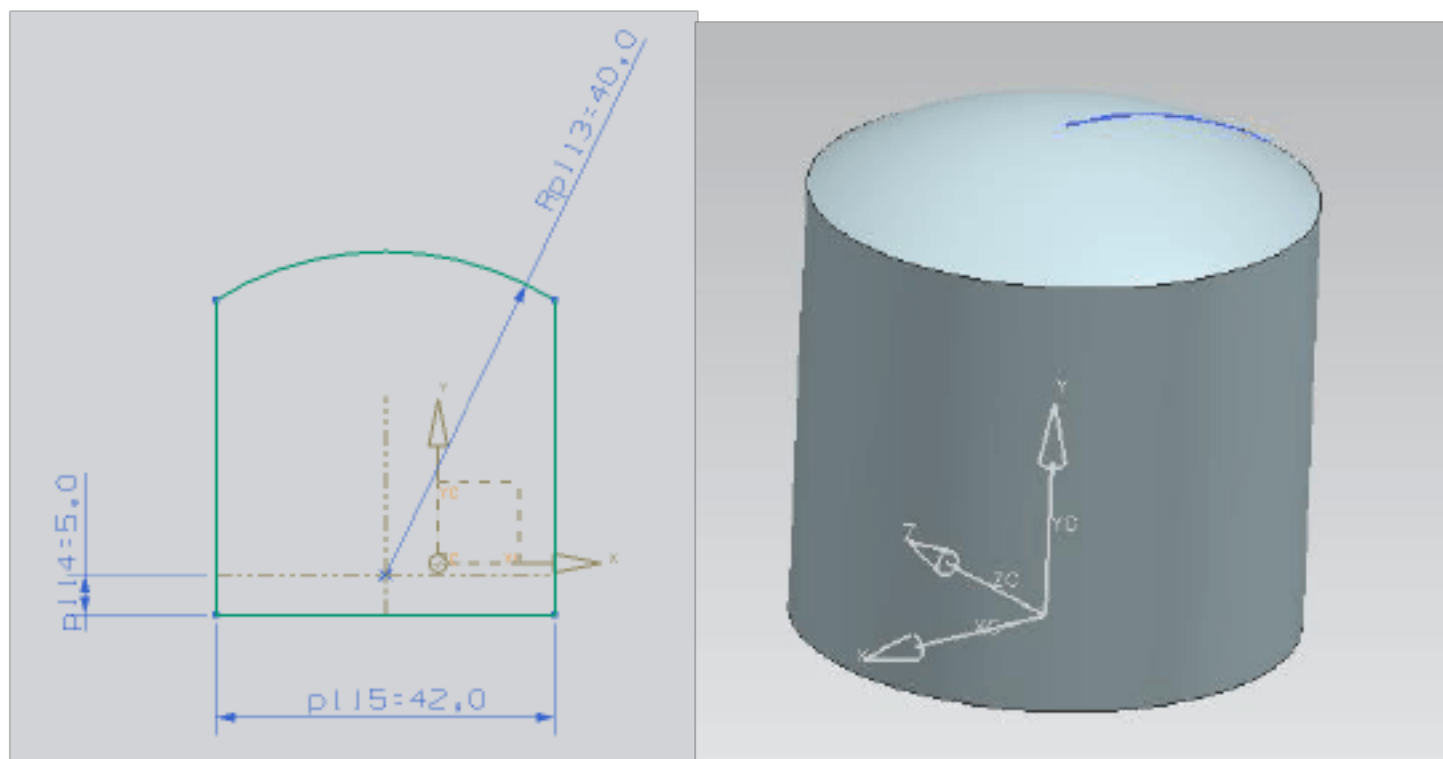
但由于我自身的知识的局限性，在本次实践报告中内容难免有不妥和错误之处，还希望老师多多指正。

第一章 零件建模

1.1 千斤顶零件建模

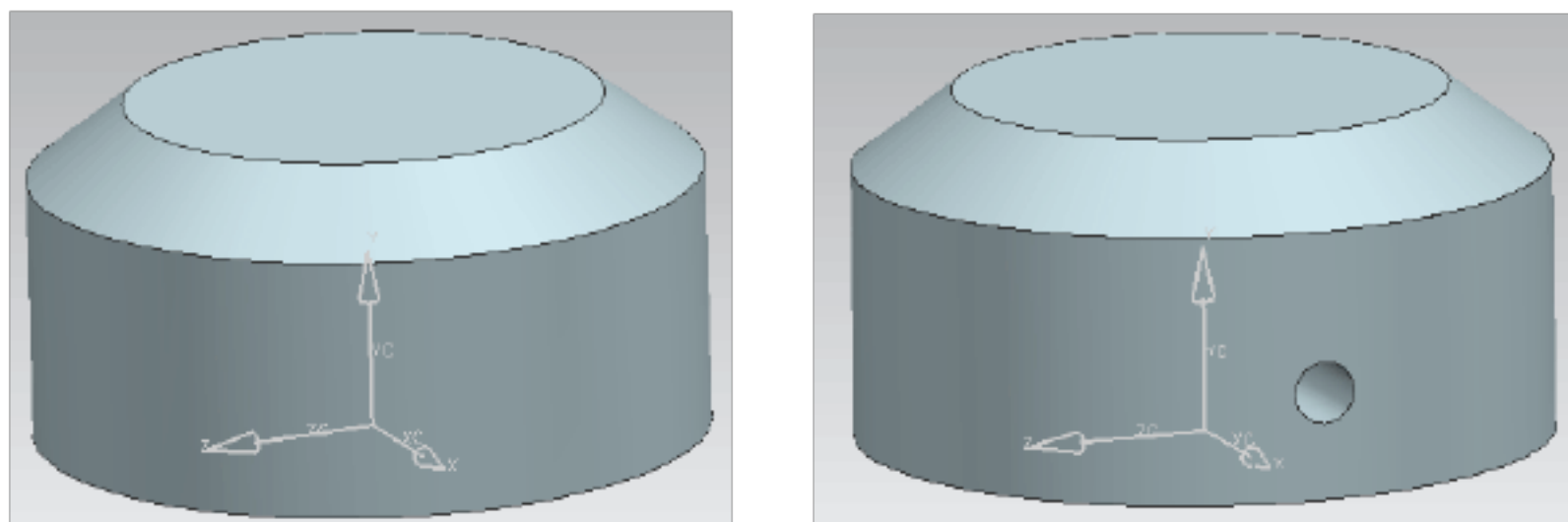
零件一：压盖

画压盖的内孔

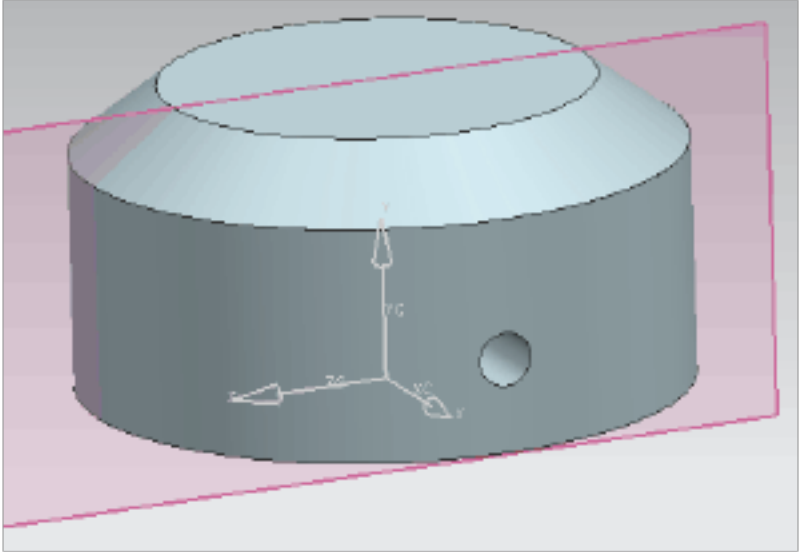


画压盖的外部，求差

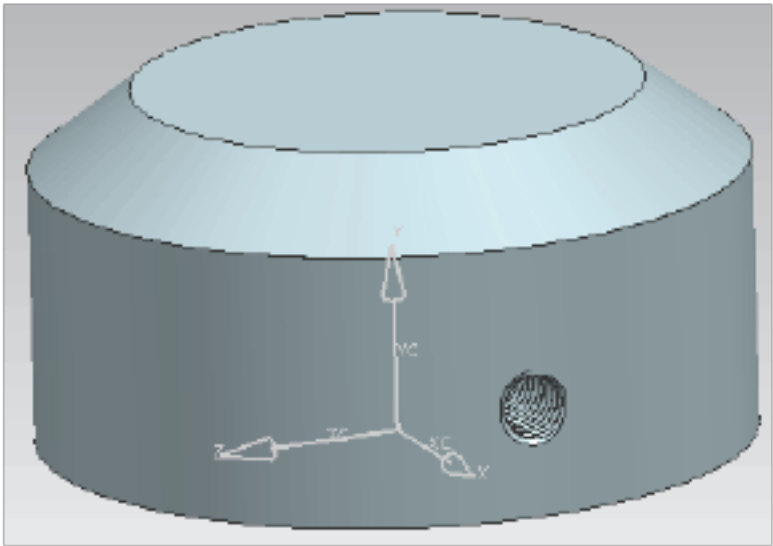
开常规孔



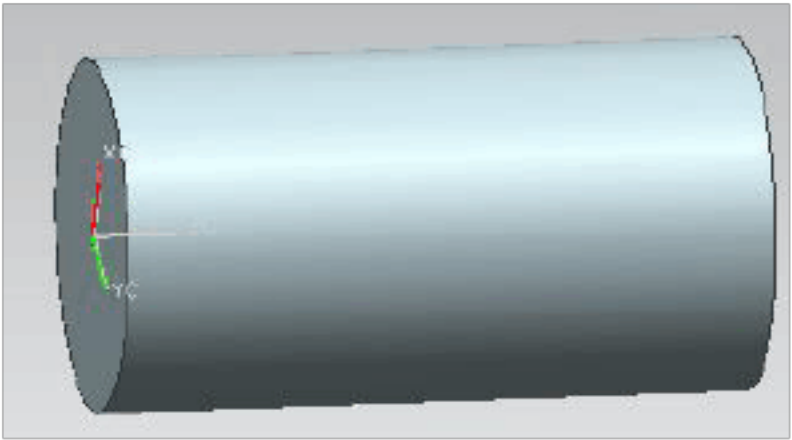
创建基准平面



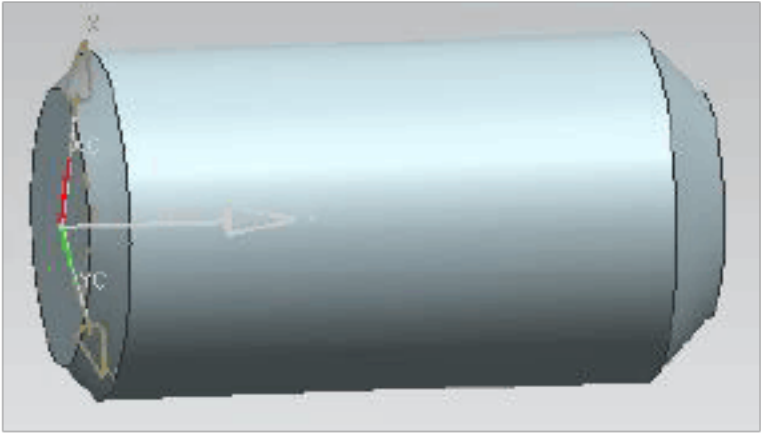
开螺纹孔



零件二：紧定螺钉
画圆柱



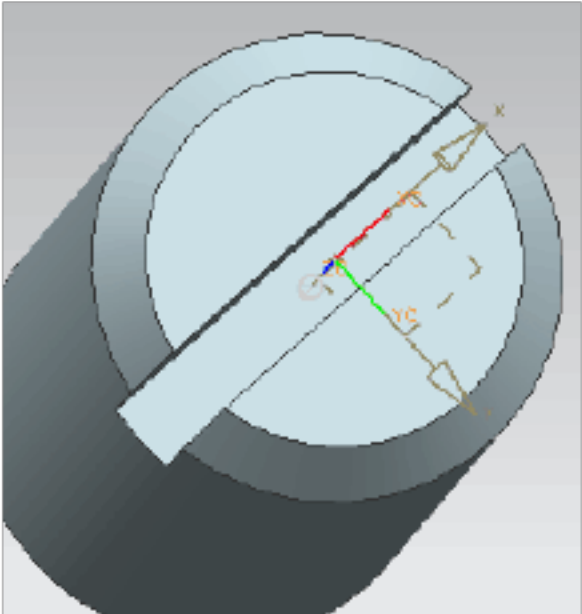
倒对称型斜角 1.0mm/1.75mm



点击腔体

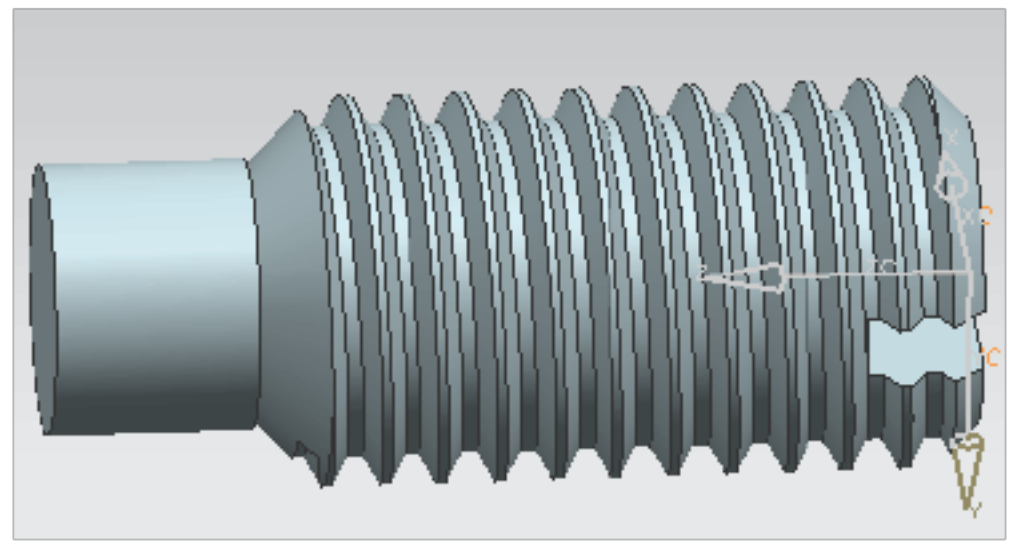
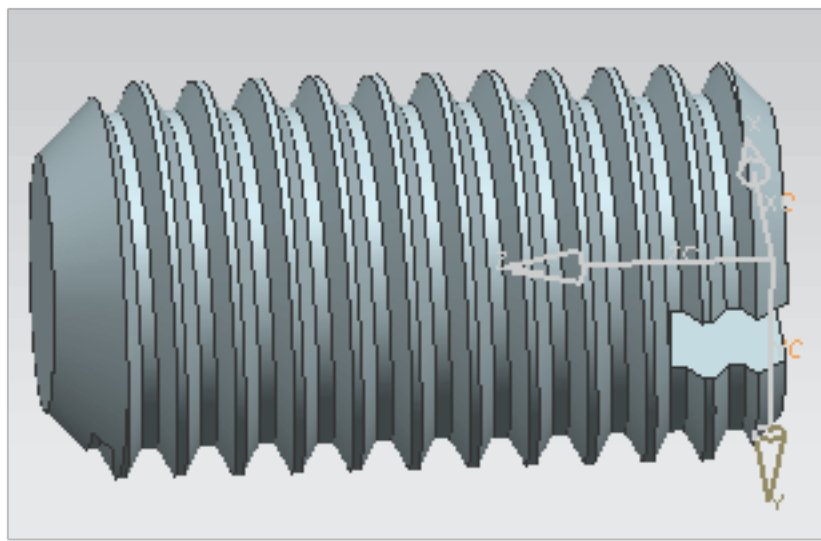


定位

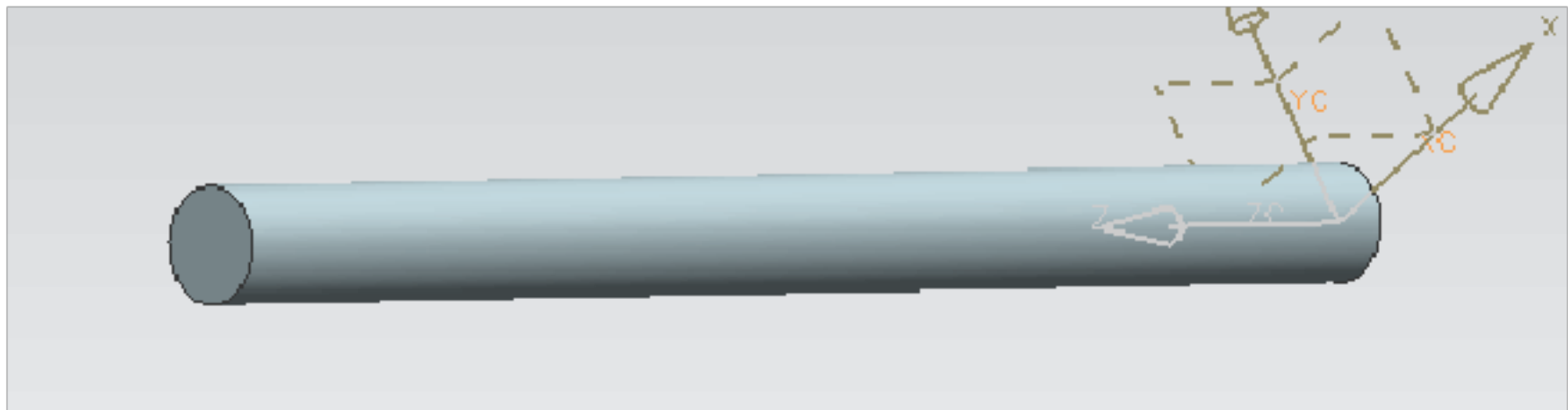


点击螺纹选项，画螺纹

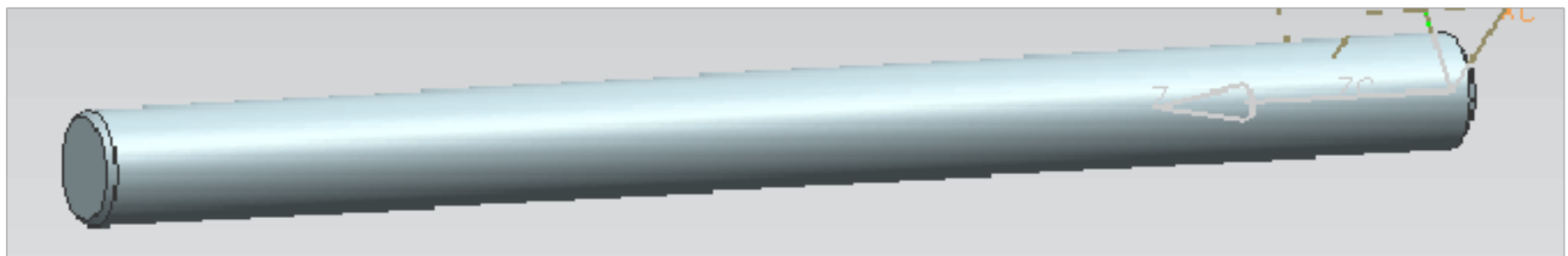
画圆柱



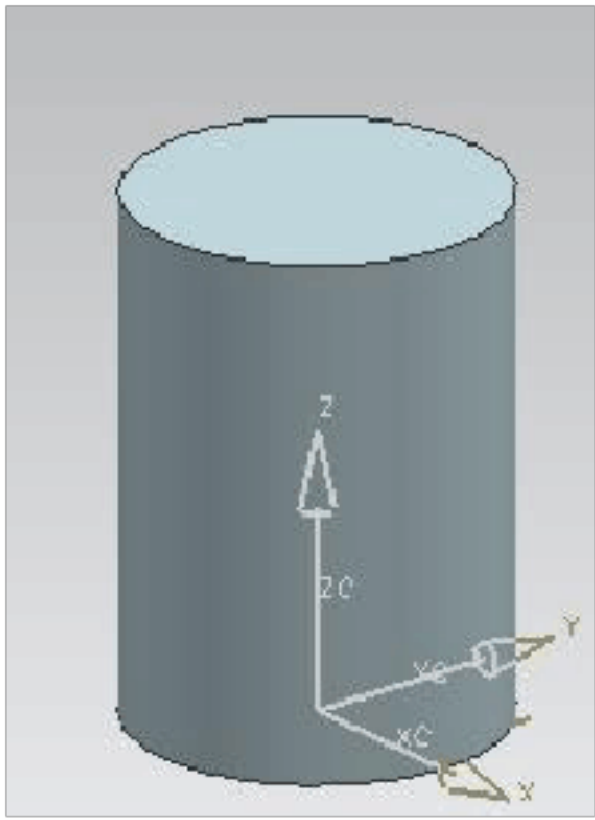
零件三：绞杠
画圆柱



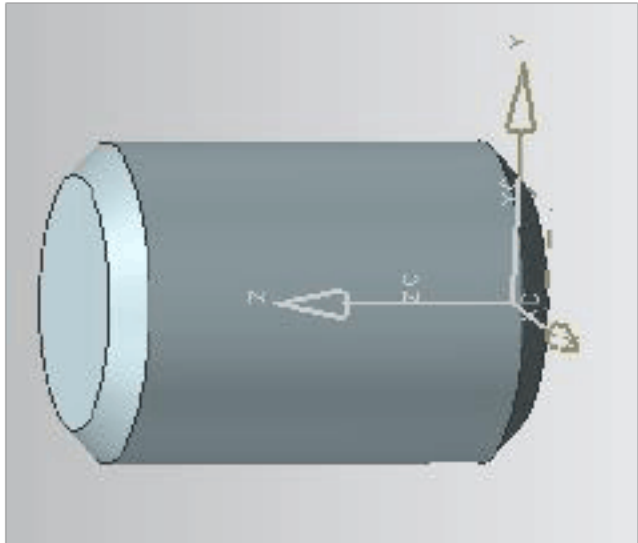
倒斜角



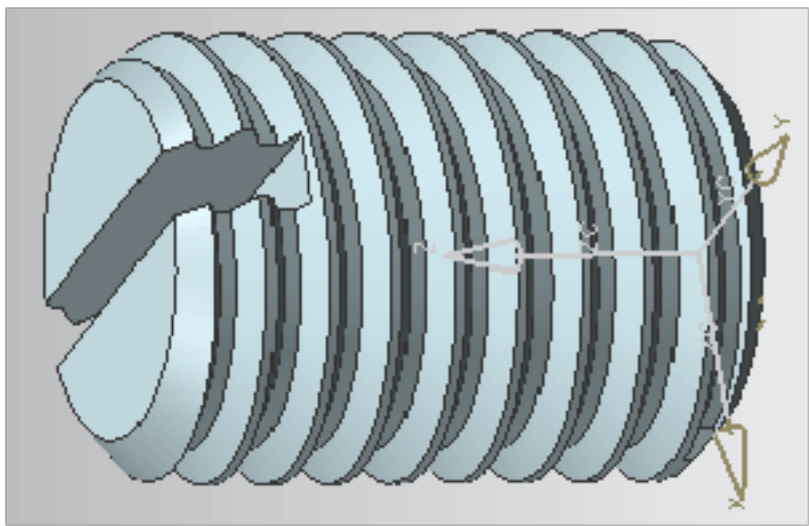
零件四：紧定螺钉 3
画圆柱



倒斜角

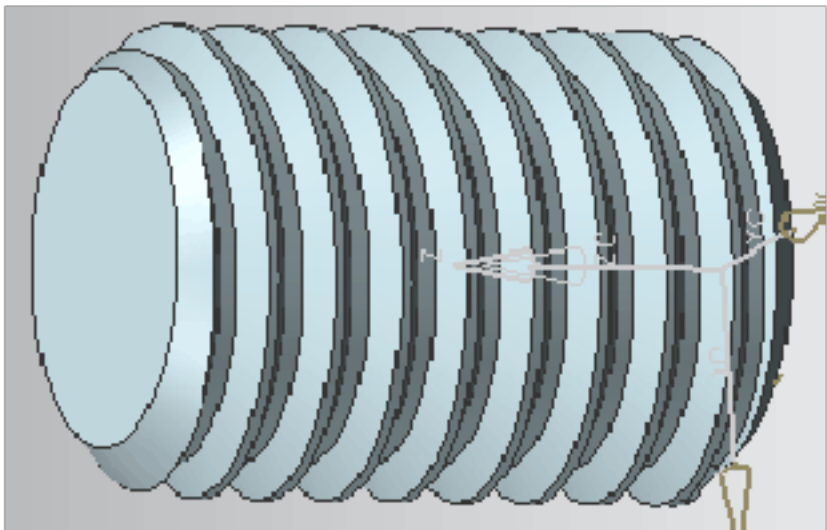


点击腔体

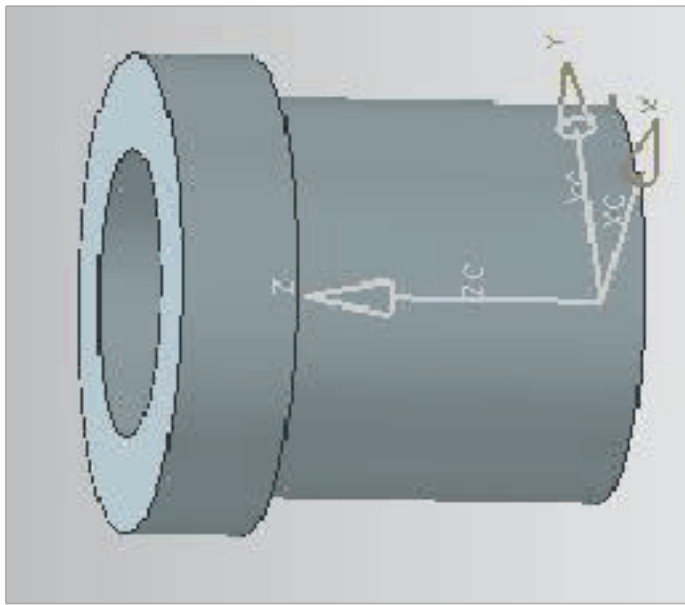


零件五：螺套
画圆柱、凸台

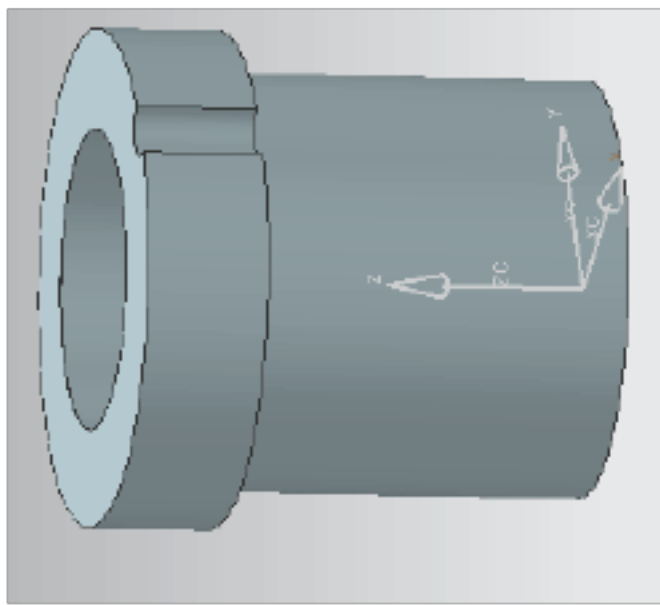
点击螺纹



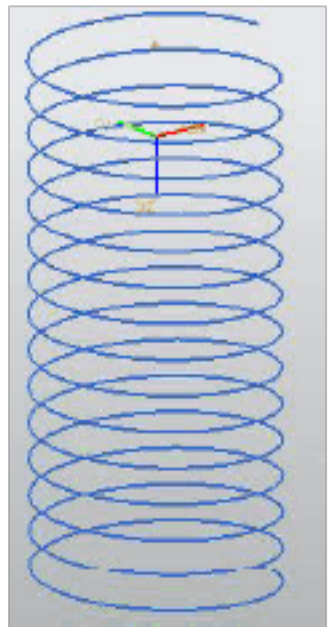
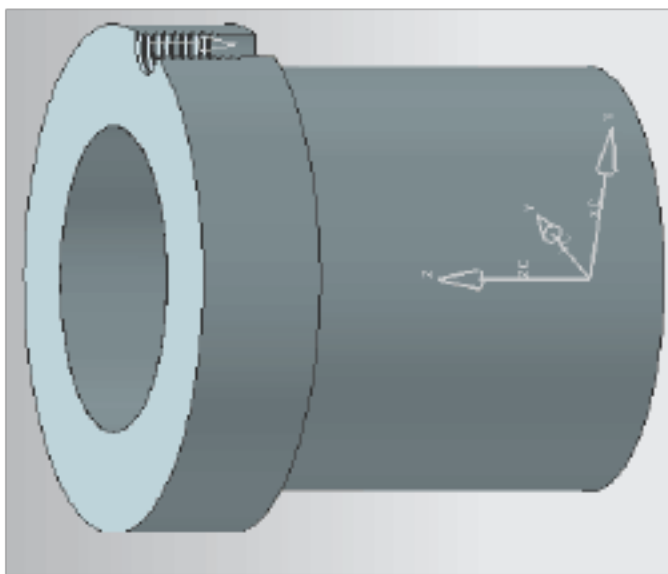
画孔



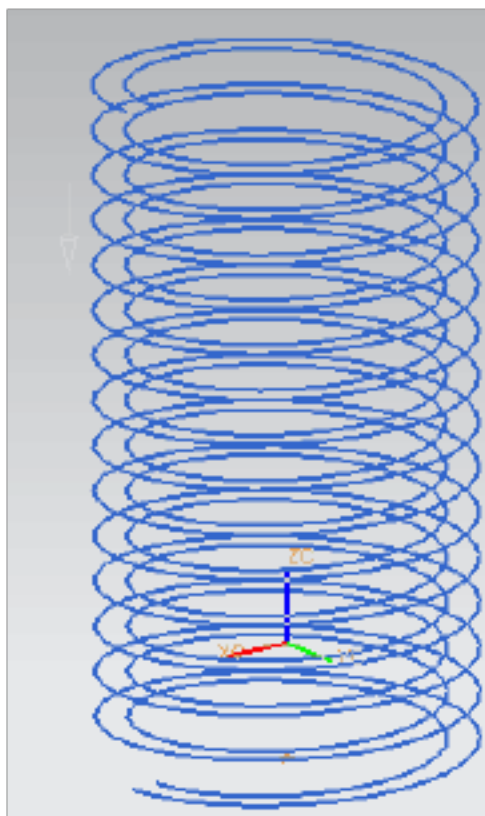
创建螺旋线



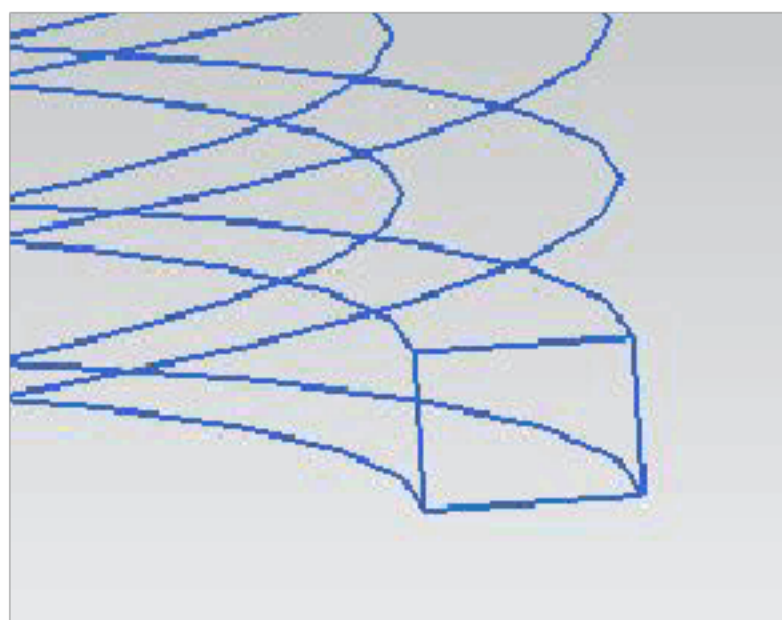
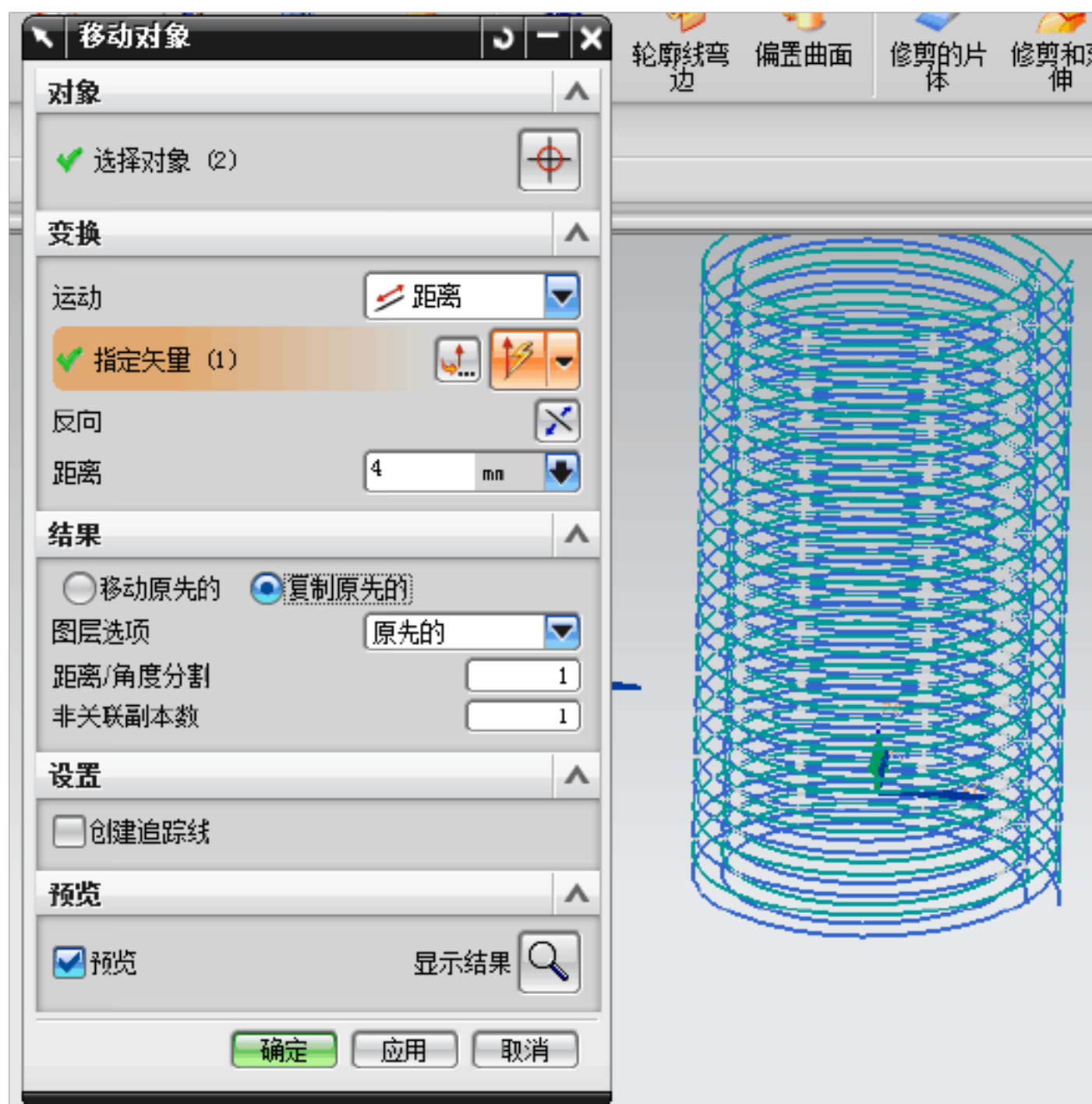
隐藏实体，点击螺旋线，并且点击点构造器输入 (0, 0, -20)



再次调用螺旋线命令



使用移动对象命令复制螺旋线



点击开始-外观造型设计
 点击扫掠，生成螺旋线，将隐藏的实体显现

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/786125150201010231>