

目 次

实验 1 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 的基本操作	(1)
1.1 新建和管理文件	(1)
1.2 简单零件创建及视图操作综合练习	(1)
实验 2 绘制草图	(7)
2.1 平面图	(7)
2.2 绘制棘轮面板截面图	(9)
2.3 吊钩	(13)
2.4 课后练习	(16)
实验 3 基础特征	(18)
3.1 三通管	(18)
3.2 阶梯轴	(21)
3.3 创建扫描特征实例	(24)
3.4 编辑扫描特征	(25)
3.5 混合实例	(26)
3.6 六角螺栓设计	(29)
3.7 制作起重机吊钩	(34)
3.8 课后练习	(36)
实验 4 基准特征	(38)
4.1 创建钥匙	(38)
4.2 创建倾斜的去材料特征	(42)
4.3 压缩机盖子	(44)
4.4 座椅	(49)
4.5 课后练习	(53)
实验 5 3D 工程特征	(55)
5.1 齿轮泵前盖	(55)
5.2 齿轮泵后盖	(59)
5.3 齿轮泵机座	(65)
5.4 制作接头	(70)
5.5 课后练习	(73)
实验 6 编辑特征	(74)
6.1 制作支座	(74)
6.2 创建苹果实体	(77)

6.3	创建带轮模型	(80)
6.4	创建水漏模型	(83)
6.5	课后练习	(86)
实验7	更改3D特征	(87)
7.1	创建叶轮	(87)
7.2	齿轮的参数化设计	(89)
7.3	课后练习	(98)
实验8	零件装配	(99)
8.1	联轴器	(99)
8.2	变速器的装配	(106)
8.3	油泵组件装配及仿真	(119)
8.4	课后练习	(125)
实验9	工程图	(127)
9.1	制作固定座工程图	(127)
9.2	制作端盖工程图	(137)
9.3	制作阶梯轴零件工程图	(142)
9.4	制作联轴器工程图	(146)
9.5	课后练习	(152)