目 录

第1章	初识 Pro/ENGINEER Wildfire			
1.1	Pro/ENGINEER Wildfire 概述			
	1.1.1	简介	1	
	1.1.2	Pro/ENGINEER Wildfire 的启动	1	
1.2	Pro/EN	NGINEER Wildfire 的操作界面	2	
	1.2.1	Pro/ENGINEER Wildfire 的主菜单栏 ······	3	
	1.2.2	Pro/ENGINEER Wildfire 的工具栏	3	
	1.2.3	Pro/ENGINEER Wildfire 的引导区	4	
	1.2.4	Pro/ENGINEER Wildfire 的信息栏和状态栏	5	
	1.2.5	Pro/ENGINEER Wildfire 的嵌入网络浏览器	5	
1.3	Pro/EN	NGINEER Wildfire 的文件操作	6	
	1.3.1	设置当前工作目录	6	
	1.3.2	新建文件	6	
	1.3.3	打开文件	7	
	1.3.4	存储文件	8	
1.4	自定义	く Pro/ENGINEER Wildfire 操作环境	9	
	1.4.1	Pro/ENGINEER Wildfire 环境设置	9	
	1.4.2	模型与基准显示设置	11	
	1.4.3	系统配置	13	
	1.4.4	设置系统显示颜色	15	
	1.4.5	自定义界面	18	
第2章	草绘简	i介	23	
2.1	草绘环	「境	23	
2.2	草绘的	草绘的基本步骤		
	2.2.1	绘制几何元素		
	2.2.2	指定几何元素之间的限制条件	24	
	2.2.3	修改几何形状	24	
2.3	草绘图标按钮		25	
	2.3.1	线	26	
	2.3.2	绘制矩形	26	
	2.3.3	绘制圆	26	
	2.3.4	绘制圆弧	27	
	2.3.5	绘制圆角	29	



	2.3.6		
	2.3.7	创建点、坐标系	30
	2.3.8	使用现存特征	30
	2.3.9	文本	
2.4	编辑几	L何元素	32
	2.4.1	图形修整工具	32
	2.4.2	剖面工具	
2.5	尺寸标	テ注	34
	2.5.1	标注线性尺寸	34
	2.5.2	标注径向尺寸	35
	2.5.3	角度尺寸标注	37
2.6	尺寸修	§改	37
	2.6.1	尺寸数值修改	37
	2.6.2	尺寸锁定	40
2.7	约東…		40
2.8	草绘绣	宗合实例	44
	2.8.1	外棘轮机构设计	44
	2.8.2	绘制拨杆	49
	2.8.3	绘制支架	53
	2.8.4	绘制拨叉	56
第3章	其垛件	征和图层······	61
3.1		世中国法 特征简介	
3.1	3.1.1	, 此间// 	
	3.1.2	基准轴	
	3.1.2	基准点	
	3.1.4	基准曲线	
	3.1.5	坐标系	
3.2		至你尔····································	
3.2		"层"管理器	
	3.2.2		
加立	~~ ㅁ ィ+	· 4T & &	0.0
第4章		F征命令····································	
4.1			
	4.1.1	拉伸特征	
	4.1.2		
	4.1.3		
		混合特征	
4.2	上程特	导征	88

	4.2.1	孔特征	88
	4.2.2	壳特征	91
	4.2.3	肋特征	92
	4.2.4	拔模特征	93
	4.2.5	倒圆角	95
	4.2.6	边倒角	98
第5章	盘类零	件设计	104
5.1	盘类零	件分析	104
	5.1.1	盘类零件的特点	104
	5.1.2	常用视图和尺寸标注的特点	104
5.2	盘类零	件的创建过程	105
	5.2.1	轴承盖的造型方法	105
	5.2.2	轴承盖的设计过程	105
	5.2.3	窥视孔盖设计过程	107
第6章	轴类零	件设计	113
6.1	轴类零	件的设计分析	113
	6.1.1	轴类零件的特点	113
	6.1.2	轴类零件的造型方法	114
6.2	零件设	计命令介绍	114
	6.2.1	去除材料特征	114
	6.2.2	特征的复制	115
6.3	轴类零	件的设计过程	115
	6.3.1	阶梯轴的设计	115
	6.3.2	齿轮轴的设计	118
第7章	滚动轴	承设计	126
7.1	滚动轴	承特点	126
7.2		承设计过程	
第8章	齿轮设	计	131
8.1	齿轮零	件的分类及特点分析	131
	8.1.1		
	8.1.2	齿轮零件造型方法	131
8.2	齿轮零	件创建过程	131
	8.2.1	直齿轮设计	131
	8.2.2	斜齿圆柱齿轮的参数化设计	
	8.2.3	直齿圆锥齿轮的参数化设计	154



第9章	弹簧类零件设计		
9.1	弹簧类零件分类及特点	168	
9.2	弹簧零件创建过程	168	
	9.2.1 板簧	168	
	9.2.2 圆柱螺旋弹簧	170	
	9.2.3 锥形弹簧	172	
	9.2.4 盘形弹簧	173	
第 10 章	变速箱箱体设计	176	
10.1			
	10.1.1 箱体零件的特点	176	
	10.1.2 箱体的造型方法	176	
10.2	箱体零件设计过程	177	
	10.2.1 上箱体设计	177	
	10.2.2 下箱体设计	188	
第 11 章	常用标准件设计	205	
11.1	标准件分类及特点		
11.2			
	11.2.1 螺栓设计过程		
	11.2.2 螺母设计过程		
	11.2.3 键的建模		
	11.2.4 销的建模		
	11.2.5 垫圈设计	216	
第 12 章	减速器模型装配	22(
12.1			
	12.1.1 基本操作		
	12.1.2 常用的装配约束类型		
12.2			
12.3			
12.4			
第 13 章	建立工程图	242	
13.1			
10.1	13.1.1 进入工程图模式		
	13.1.2 图纸模板的生成		
	13.1.3 视图类型介绍		
13.2			

	13.2.1	产生三视图	245
	13.2.2	产生剖视图	248
	13.2.3	产生局部放大视图	252
	13.2.4	创建半视图与局部视图	253
13.3	修改工	[程视图	254
	13.3.1	移动视图	254
	13.3.2	删除视图	255
	13.3.3	修改视图	255
	13.3.4	修改剖面线	258
13.4	尺寸标	注	
	13.4.1	基本尺寸标注	261
	13.4.2	粗糙度标注	267
	13.4.3	公差标注	
	13.4.4	增加注释	
13.5	标题栏	生与明细表	
	13.5.1	创建一个装配图模板	272
	13.5.2	插入工程图表格	273
	13.5.3	表格中汉字和其他符号输入	275
13.6	转化为	J AutoCAD 文件	277
13.7	打印工	.程图	277
第 14 章	机构运	动学分析	279
14.1	运动优	j真概述	
	14.1.1	运动仿真的特点	279
	14.1.2	基本术语	
14.2		接方式	
14.3		掉作命令介绍	
14.4		-机构仿真与分析	
14.5		L构仿真设计	
14.6		L构仿真设计	
14.7		区动减速器和差速器运动仿真实例	
14.8	后桥驱	区动减速器和差速器运动仿真实例	314
参考文献			322