

第六章 精确制导技术

第一节 概述 1 什么是精确制导武器； 2 精确制导武器的主要特点； 156

第二节 精确制导武器的制导系统

1 制导系统的任务； 2 制导系统的分类； 158

a 自主式制导系统 159——惯性制导、地形匹配制导和景象匹配制导 161、GPS 制导 162

b 遥控式制导系统 163——指令制导、波束制导、自动寻的式制导系统

第三节 精确制导武器的分类

1 导弹的发展历史 169

2 导弹的分类 172

3 导弹武器系统及导弹的组成部分 173

*第四节 导弹的制导方法

1 飞航式导弹 181

2 弹道式导弹 182

3 制导导弹 184

4 制导炮弹 186

5 制导鱼雷 187

第七章 隐身伪装技术

第一节 隐形技术的定义 191

第二节 隐形技术的主要应用领域 191

1 雷达目标特征信号控制技术

2 红外目标特征信号控制技术

3 声目标特征信号控制技术

*4 视频目标特征信号控制技术——特殊照明系统（主动伪装手段）、适宜颜色、奇异蒙皮

第三节 隐身材料 196

1 非结构型吸波材料 198 2 结构型吸波复合材料 200

第四节 隐身技术和材料的未来发展 203

1 探索新的隐身技术——仿生技术、等离子体隐身技术、“微波传播指示”技术、有源隐身技术 206

2 开发新型隐身材料 208

第五节 反隐身技术 210

第八章 侦察监视技术

第一节 侦察系统 214

1 目标于背景发射和反射的电磁波

2 大气窗口 216

3 侦察器材

第二节 主要军用遥感设备 218

1 照相侦察技术及器材——照相侦察系统、种类（地面照相、空中照相、卫星照相）

2 多光谱侦察 221

3 夜间侦察技术及器材 223

a 主动式红外夜视仪； 225 b 微光夜视仪； 227 c 微光电视； 230 d 热相仪； 232

第三节 地面传感器侦察 237

第四节 我军反侦察与反监视对策 243