

民用无人机安全培训 PPT课件



CONTENTS

目录

- 无人机概述
- 无人机安全法规与政策
- 无人机安全操作规范
- 无人机安全风险与防范
- 无人机安全事故案例分析
- 总结与展望

CHAPTER

01

无人机概述



无人机定义

无人机（Unmanned Aerial Vehicle，UAV）：是一种无人驾驶的飞行器，通过无线电遥控设备或自动控制程序进行操控。

无人机系统（Unmanned Aircraft System，UAS）：包括无人机、相关控制站、所需的指挥链路以及批准的飞程序或任务规划软件。





无人机分类

01

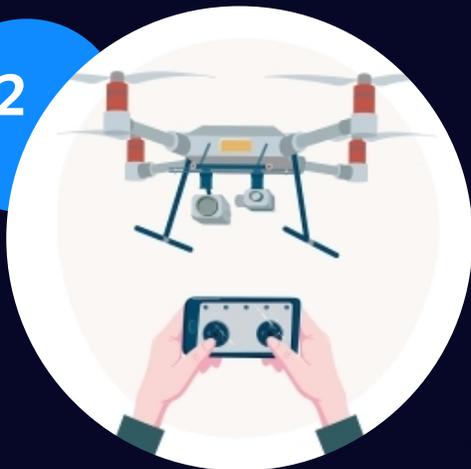


按尺寸分类



微型、小型、中型、大型
无人机。

02



按用途分类



军用、民用、商用无人机。

03



按飞行高度分类



超低空、低空、中空、高
空无人机。



无人机应用领域



农业植保

用于喷洒农药、施肥等农业作业。



快递配送

用于快递配送，提高配送效率。



军事侦察

执行情报收集、战场监视、目标定位等任务。



航拍摄影

用于拍摄电影、广告、纪录片等。



环保监测

用于环境监测、野生动物跟踪等环境保护工作。

CHAPTER

02

无人机安全法规与政策



无人机管理法规

无人机分类与定义

根据无人机的大小、用途、飞行高度等特性，将其分为不同类别，并对各类别的无人机进行定义。



无人机适航要求

规定无人机的适航标准，包括机体结构、动力系统、导航系统、无线电设备等方面，确保无人机具备安全飞行的基本条件。

无人机飞行限制

明确无人机的飞行高度、速度、范围等限制，以及禁止在特定区域飞行的要求，如机场附近、军事禁区等。



无人机飞行政策

飞行申报与审批流程

规定无人机飞行前需要向相关部门申报，并提交相关资料，经审批后方可飞行。



应急处置措施

针对无人机飞行过程中可能出现的紧急情况，制定相应的应急处置措施，如失联、坠落等。



飞行计划与调度管理

要求无人机飞行前制定飞行计划，并按照计划进行调度管理，确保无人机与其他航空器之间的安全间隔。



无人机注册与许可制度



注册要求

规定无人机的注册条件和程序，包括机体的标识、持有人的身份信息等信息。

许可分类与标准

根据无人机的用途、性能等特性，将无人机许可分为不同等级，并制定相应的许可标准。

许可申请与审核流程

明确无人机许可的申请流程和审核标准，确保只有符合条件的无人机和持有人才能获得相应的许可。

CHAPTER

03

无人机安全操作规范



起飞与降落安全

起飞安全

起飞前应检查无人机电池、螺旋桨等部件是否完好，确保无人机处于良好状态。起飞时应选择开阔、无障碍物的空地，避免在人群、建筑等密集区域起飞。

降落安全

降落时同样需要选择合适的空地，确保无人机能够平稳着陆。同时，应避免在有高压线、无线电发射塔等障碍物的区域降落，以免对无人机造成损伤或引发安全问题。





飞行控制安全



飞行高度与速度

无人机在飞行时应保持适当的高度和速度，避免过快或过慢的飞行速度，以及过高或过低的飞行高度。同时，应遵守当地法律法规关于无人机飞行的限制，确保合法飞行。



飞行区域限制

无人机应避免进入禁飞区域、敏感区域或受保护的区域，如军事基地、机场附近等。在飞行过程中，应密切关注周围的障碍物和人群，避免发生碰撞或造成伤害。



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/546040143050010121>