?????

?????

一、 定义与概念

直升机引航（ Helicopter Guiding ）是指在航空器（特别是直升机）飞行过程中，由专业引航员利用视觉、无线电或其他指定信号方式，对飞行器进行引导，确保其安全、精确地执行特定飞行任务，尤其是在复杂环境、限制空域或需要精确着陆的场景中提供的专业服务。它属于通用航空服务范畴，是保障直升机在特定操作条件下的安全运行的关键环节。

二、 业务流程与专业要求

（一） 核心职能

直升机引航员的主要职责是作为飞行器与地面环境之间的安全桥梁。具体包括：

1. 航迹引导： 指导直升机在预定航线内安全飞行，避免与障碍物或非授权空域发生冲突。
2. 着陆/起飞辅助： 在机场、 helipad 或其他指定区域，提供精确的接近、下降和起飞引导，确保飞行器安全着陆。
3. 应急处置支持： 在发生突发状况时，通过通信和指示，协助飞行员进行必要的规避或应急操作。

（二） 专业资质与管理规范

直升机引航作业的开展必须严格遵循国家相关法规和行业标准。

1. 人员资质：
   引航员必须具备相应的专业知识和操作技能。根据《中华人民共和国引航员管理办法》，引航员的选拔、培训和考核需符合国家标准，确保其具备从事引航工作的法律资格和专业能力。
2. 作业标准： 作业的安全运行必须参照行业标准。例如，《 T/AOPA 0090-2025-直升机引航作业安全运行要求》等标准文件，对引航作业的流程、设备要求、环境限制等均有明确规定，以保障作业的规范性和安全性。

三、 应用场景与行业意义

（一） 应用场景

直升机引航服务广泛应用于以下领域：

1. 应急救援（ **SAR**）： 在恶劣天气或地形复杂的救援任务中，引航员协助直升机精确到达目标区域。
2. 空中巡检与测绘： 在需要精确悬停或低空作业的工程检查任务中，提供精准的姿态和位置引导。

3. 直升机航空运输: 在城市空中交通（ UAM ）或特殊运营场景中，确保直升机在复杂城市环境中的安全机动。

（二） 行业意义

直升机引航是支撑低空经济和通用航空高质量发展的重要支撑服务。通过标准化、专业化的引航服务，极大地提升了直升机在复杂空域作业的可靠性和可预见性，是实现低空空域高效、安全运行的保障要素之一。

版本号 #1
由 Admin 创建于 2026-04-15 08:16:19 CST
由 Admin 更新于 2026-04-17 10:01:42 CST