演练总结报告

一、总述

为增强人员海上遇险应急处置能力，强化搜救技能，提高快速反应能力、应急救援能力、协同作战能力以，全面提升海上救援效率与成功率，确保海上失事人员存活率最大化，海军航空大学于2021年X月X日在山东烟台开展了“2021年海上搜救系统新装备技术试验验证项目演练”。

二、演习目的

试验验证搜救系统新装备和新技术的体系贡献能力，评估新装备体系在海上航空搜救组织协调、指挥决策、定位搜寻中的实际效能。

三、演练科目

（一）空中求救报位；

（二）水上求救报位；

（三）遇险目标搜寻；

四、演习场景

2021年6月某日T时，以蓬莱附近海域发生的多起海上突发事件为想定，使用一架Y12飞机、一架直9直升机、一架S76直升机进行综合演练和海上搜救系统新装备试验验证，险情A为船只a倾覆，其上一名船员a1落水失踪急需搜救，险情B为航空遇险，两名飞行人员b1、b2跳伞后受伤急需转移，救助直升机在转移b1、b2途中发生险情C，飞行人员c1携定位设备落水等待救援，救助直升机前往现场执行c1的搜救。指挥员通过海上搜救系统搜救管理软件平台处置突发险情，验证海上航空遇险指挥流程、报位流程和搜寻流程，试验北斗救生报位机、多模手持终端、机载图传设备等新装备的实战使用效能。

五、演练内过程

接获险情后，总指挥室迅速启动应急预案，根据有概位和无概位的不同场景设置，指令参加演习单位按照预案要求组织应急处置工作，启动应急预案迅速指派附近救助力量赶往现场开展应急处置工作。

（一）无概位落水“人员”及艇筏搜救

在演习前4小时，救助直升机将两个“假人”提前放到指定海域，在演习开始后再放下一名“假人”，此“假人”作为遇险人员a1。

（二）落水人员急救

飞龙通航直9根据定位信息前往救助现场，抛放救生筏完成a1救助，在现场高度300米进行拍摄。

（三）再次发生险情

在救起a1后，发生险情B,救助艇将两名人员b1、b2放入现场海域，模拟受伤飞行人员，并在此进行安全保障。

（四）有概位受伤飞行人员搜救

总指挥室收到遇险求救信号后，制定搜救预案，指派救助直升机B-7309从蓬莱沙河口机场起飞，高度150米飞向人员落水位置，将落水人员完成吊运，转移到救助直升机上，完成此次救助，返回蓬莱沙河口机场。

（五）再次发生险情

救助直升机B-7309在返回途中发生险情C，救助艇再次放下一名遇险人员c1,救助直升机接到救助任务后前往c1所在位置执行救助任务，进行人员吊运。

（六）回收“假人”

救助艇完成人员保障后，寻找放下的“假人”并进将其回收到艇上。

（七）航空拍摄。

飞龙通航直9飞行高度300米负责航空拍摄、安全保障工作。

（八）通讯协调。

飞龙通航Y12在以上演习过程中进行与塔台、地面指挥站、救助直升机、直9通讯联络。

（九）人员转移、医疗保障

北海救XXX轮负责现场观摩、现场指挥，对演习中的伤员进行人员转移、医疗保障等工作。

六、演习成果

场景一：航空险情，2名飞行员长时间水面待救(a2、a3)

1、记录报位机拉销开机、波束、首次定位或报位情况；

2、对比分析波束和报位成功率的关系；

3、报位机轨迹推演对比

4、统计长时间工作报位成功率；

5、对比长时间工作过程中报位机的稳定性；

6、检查报位机电池电量；

7、统计2个假人救援打捞时间。

8、检查远程操纵报位机报位策略的可行性，检查不同策略的有效性

场景二、航空险情，1名飞行员落水急救(a1)

1、记录报位机拉销开机、波束、首次定位或报位情况；

2、对比分析波速和报位成功率的关系；

3、记录应急定位设备高空抛投情况下是否正常工作;

4、记录应急定位设备定位及通信信息。

场景三、航空险情2，模拟飞行员落水（b1、b2)

1、检查报位机是否正常遇水开机；

2、统计求救信息成功率，提出报位机优化设计方案；

3、检查远程操纵报位机报位策略的可行性；

4、生命体征水中监测情况；

5、统计从遇险到获救时间；

6、验证遇险搜救流程可操作性；

7、验证救援打捞过程中无线头盔在噪声下的通话可靠性；

8、验证生理心理干预条件下装备设计可行性，并提出改进意见。

场景四、模拟再次险情，飞行员遇险待救（c1）

1、统计通过无线电定位从遇险到获取目标位置信息所需时间；

2、统计报位机从遇险开机到获取目标位置信息所需时间；

3、验证无线电通话能力；

4、验证手持救生电台在水中操作的可行性；

5、验证机载电台无线电定位准确性；

6、验证生理心理干预条件下装备设计可行性，并提出改进意见。

7、收集指挥机软件平台与二次航管、AIS、气象、潮流等信息，总结分析多路信息结合

8、收集二次航管、AIS、气象、潮流等，与指挥机软件平台信息，筛选有助于提高搜救效率的信息，并分析该信息对整个搜救流程决策的影响，以及对现有搜救系统设备与软件提出改进意见。

评价、总结