

满载排水量8万余吨,是我国首艘弹射型航母

我国第三艘航母福建舰即将海试

近日,关于我国第三艘航母福建舰的电磁弹射系统已进行“静载”发射测试以及近期将要进行海试的消息备受关注。在11月30日国防部举行的例行记者会上,国防部新闻局局长、国防部新闻发言人吴谦大校回应记者相关提问时表示,福建舰目前正在开展系泊试验,后续将按计划稳步推进建设项目。



首艘弹射型航母

福建舰满载排水量8万余吨

记者注意到,这是国防部发言人首次证实福建舰正在开展系泊试验。2022年6月17日下水的福建舰,是我国完全自主设计建造的首艘弹射型航母,采用平直通长飞行甲板,配置电磁弹射和阻拦装置,满载排水量8万余吨。

社交媒体视频显示,俗称“小红车”的测试飞行器从福建舰航母的弹射器位置发射,随后落入福建舰前方的水域中。此前,一艘用于移动船体部件的大型驳船也从福建舰前方的系泊位置移走,为相关测试让路。福建舰进行的测试被称为“静载”测试,所有配备弹射器的航母在完成建造或大修时都会进行这类测试,以验证弹射器的效能。例如最近完成大修后的法国航母“戴高乐”号,也进行过同样的测试。外界由此认为,福建舰预计在不久的将来进行首次海上试航。

系泊试验是海试前

非常重要的一个步骤

因为我国前两艘航母辽宁舰和山东舰都没有配备弹射器,福建舰和这两艘航母的系泊试验会有什么不同?

据介绍,系泊试验是在舰艇海试之前非常重要的一个步骤,需要测试的内容很多。军事专家张学峰告诉记者,系泊试验的目的是检查船体、动力装置、机械设备、电气设备及各种装备的制造、安装的完整性和可靠性,以便对不符合要求的地方重新调整,使船舶具备适航条件。

军事专家宋忠平介绍:“系泊试验就是在舰艇所有系统安装完毕后进行的一系列试验,包括动力、通信系统等。但有一点需要注意的是,在动力系统进行试验时不是全载荷试验,只能进行部分载荷试验;而且在系泊试验期间,电力系统更多是靠岸上供电,而不是靠航母自身动力供电。当然航母自身动力也会进行试验来确保功能性的完整,但很大可能不是满负荷工作。”

系泊试验完成后

下一阶段测试就是海试

与辽宁舰和山东舰不同,作为中国

首艘电磁弹射型航母,福建舰的系泊试验特殊之处在于电磁弹射系统的“静载”发射测试。宋忠平表示,电磁弹射系统的“静载”试验是系泊试验中最重要的组成部分,需要对最关键的电磁弹射器进行相关性性能测试。“因为此项试验是在航母静止状态下进行,测试使用的是没有动力的‘小红车’而不是舰载机,所以称之为‘静载’试验。”

据专家介绍,航母系泊试验完成后的下一阶段测试就是海试,这也是外界认为福建舰海试即将开始的原因。宋忠平介绍,按照工作流程,系泊试验结束后进行海试,符合技术要求和规范。“一方面,所有工作的开展都是按部就班实施,确保每个环节的推进都合理有序,同时也在科学安排的前提下尽快缩短工期。媒体发布的最新图片显示,福建舰旁边还有一艘保姆船,这表明随船测试的技术人员也已经到位,这些都表明福建舰的海试在不久的将来就要开始了。”

舰艇海试期间

需要进行多系统复杂试验

据介绍,航母是复杂的作战系统和管理系统,涉及方面非常广、系统非常多,其论证、研制、建造和试验试航是一个极其复杂的系统工程。在某种程度上,航母试航就像新车试车一样,不仅要试整车,而且跑过1000公里之后还要拉拉高速;其后还要经历多次维修保养、更换部件后还要进行多次试验,以便及时修理、调整。

宋忠平表示,舰艇海试期间需要进行的试验很多,福建舰首次海试可能会进行包括动力系统、导航系统以及通信系统在内的测试,其他系统也会配合进行测试。“航母上的系统很多,每个系统都需要进行功能测试,甚至需要做极限测试。有些在系泊试验时就可以进行,而武器测试、战斗测试必须要在海试时才能进行。此外,各系统之间需要进行一系列匹配性测试,比如全舰的电磁兼容、电磁匹配等一系列测试。”据张学峰介绍,对于航母来说,由于其自身特殊性,除了对平台自身的试验以外,还要与舰载机和护航舰艇编队进行测试。

链接

福建舰下水,迄今仅一年半时间

通常而言,航母完成平台航行试验和基本的舰机整合试验就可以交付部队了。航行试验一般会按照试验大纲严格实施,以先易后难的顺序,“先航行再系统,先平台再舰机结合”。

福建舰于2022年6月17日下水迄今约一年半的时间。宋忠平说,“其他国家的航母从下水到真正开始海试至少需要数年时间,假如福建舰能够在今年年内开始进行海试,那么这个速度是非常快的,这表明辽宁舰和山东舰的建造使得我们积累了大量的经验,并且通过经验和技术的总结进一步提高了福建舰的建造进度。”

今日有囍

2023.12.2 星期六

农历

癸卯年十月二十

何依霏 新娘 新郎 纪中人



纪中人与何依霏于2023年12月2日喜结连理
愿修百年之好,共赴白头之约
同心同德,宜室宜家,永结鸾俦,共盟鸳蝶
特此登报,敬告亲友,亦作留念