

中国海军第十三批编队 赴亚丁湾执行护航任务

中国海军第十三批编队于11月9日从南海舰队驻广东湛江某军港启航,奔赴亚丁湾、索马里海域接替第十二批编队,继续在该区域执行护航任务。第十三批编队由南海舰队“黄山”号、“衡阳”号导弹护卫舰和“青海湖”号综合补给舰组成,随舰出发的还有2架舰载直升机和部分特战队员,编队官兵近800人。

■ 11月16日,“青海湖”号补给舰在印度洋斯里兰卡南部海域为2艘护卫舰进行补给,这是编队自9日驶离湛江后进行的首次海上补给。



俄罗斯酝酿“亚临界核试验”反制美国？

新地岛又要“遭殃”

所谓“亚临界核试验”,是研究核武器所使用的各种裂变材料在高能炸药或其他方式冲击下的物理、化学性质变化。试验中所用的武器级钚、高浓缩铀等核材料的数量以不发生自持链式反应为限,即核材料在试验过程中始终没有达到核爆的临界反应,因此不会发生不可控的核能量释放。

由于亚临界核试验不会导致核爆炸,因此不易被外界察觉,也不会造成破坏性污染。但通过亚临界核试验,可以评定核弹头的安全性和可靠性,还能验证模拟核试验的结果。由于亚临界核试验对计算机技术要求较高,目前只有美国、俄罗斯、英国和法国等少数国家拥有这种能力。

俄原子能公司的知情人士透露,试验一旦实施,将会启用位于北极新地岛上的老试验场。该岛位于北极圈内,巴伦支海和喀拉海之间,面积8.26万平方公里,终年积雪,气候寒冷。虽然不适宜人类居住,却是核试验的绝佳场所。在把新地群岛分为南北两大部分的马托奇金-沙尔海峡里,有一座名叫卡尔马库雷的山岭,俄中央核试验靶场就坐落在这座山岭深处。

从1955年9月21日启用,到1990年10月24日苏联解体前夕,俄中央核试验靶场共进行过130次核爆试验,其中空中核爆85次,地面核爆1次,水下核爆3次、水面核爆2次,地下核爆39次。1961年10月30日,苏联使用一架经特别改装的图-95V战略轰炸机,成功空投试爆了威力相当于5000万吨TNT的

“伟大的俄罗斯已经没有退路,后面就是莫斯科。”1941年,在纳粹大军压境的情况下,苏联军民不得不“置之死地而后生”,如今俄罗斯最引以为傲的核武器似乎也到了这步田地。据俄罗斯《独立报》报道,鉴于美国持续推进导弹防御建设,再加上本国洲际导弹不断老化,为防范核威慑失效,俄政府正考虑重启亚临界核试验,提高国家威信和安全感。



■ 位于新地岛的核武器试验场曾是冷战期间前苏联展示军事肌肉的舞台

“原子弹之父”,更是震惊了全世界。苏联解体后,俄罗斯在新地岛的核爆试验完全冻结。1996年,俄总统叶利钦签署《全面禁止核试验条约》,承诺不再进行核爆试验。

但据披露,受北约东扩和美国打击俄罗斯盟友塞尔维亚的影响,1997-1999年,俄罗斯其实已在新地岛进行过20余次亚临界核试验。2010年9月,俄国防部第12核技术安全总局负责人曾公开承认,俄

国防部和原子能公司曾共同在新地岛进行过亚临界核试验。他表示,在不实施核爆试验的情况下,亚临界试验成为验证核弹可靠性和战斗力的必要手段。由此来看,俄方的亚临界核试验并没有中止过,因此也不存在所谓的“恢复试验”,只不过通过对外放风来使这些亚临界核试验更具政治效力。

实际上,截至目前,俄罗斯在这方面已备足功课。今年6月,俄军透

露正在整修位于新地岛的空军基地,并将部署米格-31型远程战斗截击机,为基地提供防空保护。今年9月4日,俄国防部第12局现任局长西奇宣布,位于新地岛的核靶场设施完好,可随时进行非核爆或核爆试验。今年9月下旬,俄军在北极地区举行了海、陆、空三军大规模联合军演,共有7000余名俄军官兵、20多艘水面舰艇和潜艇、30多架飞机参加演习,新地岛沿岸便是演习地点之一,演练课目设置包括北极地区重要设施遇袭、大规模环境污染和生态灾难消减等。

“隐性违约”越走越远

客观地说,俄罗斯目前拥有的常规武器已经落后于北约,如果核武器方面的威慑能力再呈疲态,那么俄罗斯将很难继续在国家上保持其拥有的大国话语权,这是莫斯科难以接受的,而要维持核威慑的有效性,亚临界试验似乎就不可避免。

按照“2020年前国家武器发展计划”规定,俄罗斯国防部计划投入700亿美元采购新型RS-24机动陆基战略导弹,列装改进型“青斑”潜射战略导弹、新型“圆锤”导弹和955型“北风之神”战略核潜艇,并研发新一代远程轰炸机。可是这些新装备都需要时间来生产,如何将俄军现役的核武器尽可能延长使用寿命就成为关键因素。

从各有核国家的通例来看,核武器延寿主要包括两大步骤:一是通过模拟试射检验作为核弹头运载工具(洲际战略导弹和潜射弹道导弹)的性能,导弹战斗部则用全尺寸模型代替。二是评估核弹头本身的使用寿命。就战略导弹延寿而言,第

二步的意义更为重大,而亚临界试验被认为是检测核弹头剩余寿命及其战斗力的较好方式。

据报道,70%的俄军现役核弹头是在前苏联时期制造的,其中部分核弹头已不止一次延长服役期限,在未来相当长的一段时间里,这些核弹头仍要老骥伏枥。在弹道导弹方面,许多老旧的导弹仍要担负战备重任,例如:俄罗斯机械制造科研联合体计划将UR-100N液体燃料弹道导弹的有效服役期延长至35-36年(目前为33年),最早期制造的“白杨”洲际弹道导弹也至少要再服役20年。

当然,俄罗斯也希望通过公开解禁亚临界核试验的行动对美国的一些“出格举动”提出警告。在2010年至2011年间,美国已经进行了三次代号为“巴克斯”的亚临界核试验,为美国发展新一代核武器提供数据支持。在这种情况下,莫斯科担心已然呈现糟糕局面的美俄核力量对比被进一步打破,于是决定通过公开解禁亚临界核试验进行反制。

值得注意的是,俄方在高调宣布进行亚临界核试验的“正当性”之际,不忘强调无意违反《全面禁止核试验条约》,并声称亚临界核试验不会导致环境污染,不会产生核废料或引发地震,因此此类试验是相当“安全”的。然而,在《全面禁止核试验条约》中有明文规定:核武器试验爆炸及其他任何核爆炸都是不可接受的。看来无论俄罗斯还是美国,在核试验的“隐性违约”方面都已经越走越远了。

田剑威

热点聚焦