

俄罗斯总统普京25日表示,应白俄罗斯总统卢卡申科的要求,俄罗斯与白俄罗斯已同意将在白俄罗斯领土上部署战术核武器。这个消息不但让外界对俄乌冲突走向深感担忧,更对未来世界核平衡态势充满忧虑。

战术核武器有什么不同

全球关于战术核武器与战略核武器的具体划分并没有明确规定。通常而言,战术核武器在尺寸、打击范围和爆炸当量上都明显偏小。如今战略核武器主要配备在可以飞行数千公里、打击跨洋目标的大型洲际导弹上,而战术核武器包括近程导弹、空投炸弹甚至炮弹,“但上述许多平台也可以运载战略核武器”。

据介绍,战术核武器的爆炸当量可以在1000吨以下到约10万吨之间,而战略核武器的当量可达100万吨以上。但这并不意味着战术核武器的威力就能忽视——它们的爆炸当量可以比二战美国投放在日本的两颗原子弹更大。美国核历史学家亚历克斯·韦勒斯坦的评估称,即便使用美国生产的最小战术核武器——20吨当量的“大卫·克罗基特”战术核无后坐力炮攻击美国首都华盛顿特区的街区,也将导致3270人死亡、3620人受伤。

战术核武器引多方争议

美国“大众机械”网站称,战术核武器概念是美国率先推动的。在20世纪五六十年代,战术核武器是北约维持欧洲军事平衡的最有效方法。当时苏联在常规武器方面占据绝对优势,为阻挡苏联钢铁洪流,这些战术核武器被寄予厚望。当时的美国军事理论直接提出,由于战术核武器对火炮、步兵和后勤车辆的杀伤效果非常好,因此北约战术核武器主要作战对象就是瞄准苏军二线的这类软目标,从而让冲在一线的苏联坦克集群失去后援。正是出于这样的考虑,美国在冷战期间研制和装备了数千枚战术核武器。

但现代高精度制导武器的发展,让战术核武器投入实战变得更有可行性。现代导弹的命中精度很高,只需要相对较小的当量就足以摧毁目标,再加上新一代战术核武器更加“清洁”,对于平民的伤害相对较小,因此部分国际军事学者认为,有限使用战术核武器时,可能引发的政治后果相对较小。但外界普遍认为,战术核武器大量列装的结果,本质上是降低了核武器的使用门槛,因为谁也不敢确认对手遭到战术核武器的打击后,会不会进行更大规模的核报复。

由于各种原因,战术核武器从未成为美国和俄罗斯之间主要的《削减战略武器条约》军备控制条约的一部分。其中的部分原因是战术核武器体积较小,可以用常规平台携带,很难进行长期监测和跟踪。

小到无后坐力炮 大到洲际导弹核弹头

美俄各有哪些战术核武器



本版图片均为资料图片

▶ 早期的战术核武器——“大卫·克罗基特”战术核无后坐力炮。



▶ 俄军战斗轰炸机可携带战术核武器。



▼ 俄军“伊斯坎德尔”系列战术导弹。



俄战术核武器种类繁多

不同于战略核武器受到核军控条约的严格限制,俄罗斯从未具体透露拥有多少战术核武器,西方情报部门也说法不一。2009年的美国政府报告称俄罗斯拥有“3000枚至5000枚战术核弹头”,2011年美国国防部副部长詹姆斯·米勒估计“俄罗斯可能拥有2000枚至4000枚战术核弹头”,但美国国防情报局2022年的评估认为,“俄罗斯可能拥有1000枚至2000枚战术核弹头”,而美国科学家联合会的评估认为,当前俄军战术核弹头不超过1900枚。

美国科学家联合会的相关评估认为,俄罗斯的战略核武器和战术核武器储存在全国约40个高度戒备的永久性储存仓库。俄海军是战术核武器的最大拥有者,总量约935枚,可由各种水面舰艇、潜艇和海军航空兵的飞机携带。俄罗斯空天军是俄军第二大战术核武器拥有者,总数约500枚,可以由图-22M3轰炸机、苏-24M和苏-34战斗轰炸机、米格-31K战斗机携带。

该报告还认为,俄军拥有约70枚战术核弹头可用于陆基“伊斯坎德尔”系列战术导弹。

美军战术核武器在升级

美国的战术核武器数量也同样没有公开。根据美国《核态势评估报告》,美国核武器储存在美国11个州和5个欧洲国家的24个保密地点。“美国的战术核武器完全由F-15E战斗机携带的B61系列重力核炸弹组成,总数约230枚。其中约150枚B61-3和B61-4重力核炸弹被部署在欧洲五国的6个基地,其余的部署在美国本土。”目前美国还在加紧制造新型B61-12核炸弹,它的当量在300吨到5万吨之间可调,可以用F-35隐形战斗机携带,未来将取代美军现役的其他重力核炸弹。

尽管明面上的美军战术核武器数量不多,但美国科学家联合会认为,随着美国新一代核弹头的研制,美军的战略核弹头与战术核弹头的差别正在缩小甚至消失。例如美国“俄亥俄”级战略核潜艇携带的“三叉戟II D5LE”潜射洲际导弹已经开始配备W76-2低当量核弹头,它的当量仅有5000吨,远低于W76-1核弹头的10万吨。

美国科学家联合会的分析称,把新型低当量核弹头计算在内,美国此类核武器规模庞大。



▲ 美国 B61 战术核弹结构。

相关链接

美国在北约盟国部署了多少核武器

据路透社26日报道,冷战期间,美国与北约达成“核共享”协议,在比利时、德国、意大利、荷兰、土耳其和英国等北约成员国部署核弹存储设施,核武器平时由美国保管,发生冲突时由驻在国提供基地和战斗机等参与核威慑活动。美国2008年从英国撤出最后一件核武器后,上述国家减至五国。

北约2019年一份报告“不小心泄露”美国在五个北约成员国部署150枚核弹。这些核弹存放于比利时的克莱因-布罗格基地、德国布切尔空军基地、意大利的阿维亚诺空军基地和吉地托雷基地、荷兰的沃尔克尔空军基地和土耳其的因吉利克空军基地。

俄乌冲突爆发后,美在北约盟国部署核武情况发生变化。长期关注核裁军的智库美国科学家联合会2021年3月发布报告称,美国在欧洲部署的核武器数量正在逐步减少,核弹数量从150枚减少为100枚。有军事专家分析称,美国此举并不是要削弱驻欧核力量,而是试图将这些核武器运回本土进行升级。

美国“政治新闻网”去年10月爆料称,美国正加快向北约在欧洲的基地部署更精准的战术核武器。预计改进型B61-12核弹将于当年12月部署到位,比原计划提前几个月。B61-12型核弹是美国B61系列战术核弹的最新型号,安装全新精确制导尾翼组件和新型制导系统,圆概率误差据称不超过30米。该型核弹采用当量可调设计,最小当量为300吨,最大当量为5万吨,被认为是美军最可能在战场上使用的低当量核武器。按照设计,该核弹能够由美国和其他北约成员国的战斗机和轰炸机携带。专家认为,B61-12型核弹使核武器的使用门槛大大降低,导致实战中使用的风险进一步增强。

此外,美国国防部公开的2023年度防务预算案显示,美军计划恢复设在英国的核武器储存设施,使驻扎在当地的F-35A和F-15E战机重新获得实施战术核打击的能力。英媒纷纷猜测,美国准备将战术核武器运回英国。



▲ 美军可用战机投送低当量核武器。

本版稿件均据人民网报道