

长3米多重3吨,装有1400公斤爆炸物质 威力堪比战术核武器,或对乌军造成心理威慑 俄罗斯重启3吨级“超级炸弹”量产



俄国国防部网站展示的图-22M3远程轰炸机及FAB系列炸弹。

受体积和重量限制
未来战场上用量不会太多

和之前俄军使用的航空炸弹相比，FAB-3000的最大特点就是威力更大，甚至有人称威力“堪比核武器”。据报道，FAB-3000的爆炸半径预计将近900米，可以造成广泛破坏。不过俄罗斯“军事评论”网站给出的数据显示，该弹并没有那么大的威力。该网站的文章称，FAB-3000炸弹地面爆炸能导致半径35—40米范围内的敌方人员死亡，在155—160米的距离内，可以观察到不同程度的伤害，使敌方人员丧失能力。

军事专家表示，战术核武器爆炸当量少则数百吨、多则数万吨TNT当量，战术核武器的威力是1.4吨装药量的FAB-3000无法比拟的。但FAB-3000的优点在于它真的可以实战使用，而战术核武器的作用更多在于威慑。不过，未来FAB-3000的制造和使用量不会太多。目前俄乌战场上绝大多数目标使用具备精确打击能力的FAB-1500、FAB-1000就够了，FAB-3000的庞大体积和重量限制了它的实际应用。

今年以来，俄军大量使用加装了滑翔和制导统一模块套件的FAB系列重磅炸弹。在加装套件之后，这些传统的自由落地炸弹摇身变为廉价的防区外发射武器，而且打击精度高、射程远，给乌军制造了相当大的麻烦，这正是外界关注FAB-3000复产的重要背景之一。面对俄军大量使用各型滑翔制导炸弹，乌克兰军方发言人警告说，这些炸弹造成的破坏非常令人不安。

西方媒体质疑
FAB-3000是否装有卫星制导

不过，对FAB-3000，西方媒体的态度比较复杂。美国福布斯网站认为“不用怕”，但原因比较奇葩，因为1.1吨的炸弹就能“炸死你”。福布斯网站文章标题为：“不用担心俄罗斯3.3吨重的滑翔炸弹，当1.1吨的滑翔炸弹都能炸死你的时候，这就是大规模过度杀伤。”

报道称，作为滑翔炸弹，FAB-3000笨拙且可能射程不足，相反，需要担心的是俄罗斯日常使用的滑翔炸弹：FAB-500、FAB-1000和FAB-1500。报道称，俄罗斯苏-34战斗轰炸机使用滑翔制导炸弹可以在不暴露于乌克兰大多数防空系统的情况下夷平乌克兰阵地。“滑翔轰炸”现在是俄罗斯军队的标准战术，每天有上百枚滑翔炸弹打击乌克兰东部，并迫使乌克兰军队在2月中旬从阿夫杰耶夫卡撤出。掩护阿夫杰耶夫卡驻军撤退的乌克兰第3突击旅的士兵说，这些炸弹“完全摧毁了所有阵地”。另据乌克兰中将伊万·加夫里柳克的说法，俄罗斯今年以来总共投放了3500枚FAB-500、FAB-1000和FAB-1500。

报道称，鉴于俄空军可以对乌克兰阵地进行滑翔轰炸而相对不受惩罚，并且考虑到滑翔式FAB-500、FAB-1000和FAB-1500的大量供应，俄罗斯没有必要部署3吨版本的弹药。“对于打击乌克兰阵地来说，它们似乎过于强大。”报道分析称，考虑到一枚3吨多重的炸弹滑翔性能可能很差，轰炸机可能不得不在距离前线几公里的范围内飞行，“这可能会使它们面临更大的危险”。对于俄罗斯的制导滑翔炸弹，美国《大众机械》刊发的文章对这种弹药的可靠性、打击精度、是否真有卫星制导表示了质疑。无人机弹药随着无人机使用权限的下放，已装备到一些战斗班组。但要实现普及，发挥更大作用，还需进一步降低成本，让使用者能够真正负担得起。

俄西部神秘工厂
开始恢复重型炸弹量产

俄罗斯“军事评论”网站近日报道称，俄国防部长绍伊古最近视察了俄罗斯西部下诺夫哥罗德的兵工厂，俄国国防部没有透露该工厂的名称。该工厂生产各种不同类别、口径的火炮和航空弹药，它生产的高爆自由落体炸弹尤其引人注目。

报道称，与去年相比，该厂各类弹药的总体生产率增加了5倍。特别是FAB-500炸弹的产量增加了数倍，FAB-1500的产量翻了一番。此外，该企业恢复了FAB-3000重型炸弹的量产，恢复生产FAB-3000航空炸弹，旨在打击各种复杂和受保护的重要目标。“现在我们可以预期，在不久的将来，这种弹药将交付部队并作为特别军事行动的一部分使用。”

报道称，FAB-3000属于自由落体高爆通用航空炸弹，旨在摧毁空旷地区和掩体中的人员、集结地和射击阵地的装备与武器、控制站、后勤和后方设施等。FAB-3000的特征明显，弹体相对较短，头部整流罩上安装有防跳环，尾部装有稳定翼和稳定环。炸弹的形状复杂，由多个圆锥形单元构成，头部整流罩的厚度增加，可以穿透地面，头部特殊的环形凸起可以防止跳弹。该炸弹约3.3米，弹体直径820毫米，翼展约1米，没有引信的炸弹总质量达到3067公斤。其中，弹体占1600公斤，炸药装药量为1387公斤。根据生产时期和系列不同，使用TNT炸药或基于TNT的混合物。该炸弹在头部与尾部配备了3个引信，与目标接触时可以直接爆炸，也可设置延时引信。

分别重达5吨和9吨
俄更大炸弹可能重新投产

该炸弹可由图-22M3和图-95MS远程轰炸机携带，弹药可以内置或者由外部挂架携带。还有信息显示，该弹可以由苏-34战斗轰炸机携带，但在这种情况下，整体承载能力会受到限

制。据称，这种炸弹的投掷速度最大可达1200公里/小时，投掷高度可达1.6万米。炸弹投掷后呈自由落体运动，飞行距离可达数公里。FAB-3000航空炸弹的第一个版本是在上世纪40年代研制的，几年后又进行了修改。1954年，苏联航空兵在各种演习中使用了该型炸弹所有版本的产品，并证实了它们的潜力。

据“保加利亚军事网”报道，在俄罗斯的炸弹库中，FAB-3000还不是最大的，FAB-5000和FAB-9000系列炸弹分别重5吨和9吨，根据乌克兰局势的进展，这些产品也可能重新投入生产。而美国福布斯网站则认为，FAB-3000炸弹很可能会加装滑翔和制导模块。福布斯网站的文章称，重达3000公斤的巨型炸弹，它甚至要比生产线上的工人大得多。FAB-3000安装机翼和卫星制导系统后，将是一种强大的防区外弹药。



绍伊古视察兵工厂，工人正在调试FAB-3000炸弹。



俄罗斯生产的FAB-1500M-54炸弹。

俄罗斯近日重启FAB-3000重型炸弹的生产引发关注。眼下正值俄乌冲突进入第三个年头，西方不断有声音冒出，称北约与俄或有一战。对这种3吨级的“超级炸弹”，一些俄媒体称之为“堪比战术核武器”。西方媒体看法不一，有人渲染危险，也有人认为是“愚蠢的智能炸弹”，劝乌军“不要害怕”。军事专家表示，FAB-3000炸弹的威力虽然无法和战术核武器相比，但也会对乌军造成一定心理威慑。

综合人民网、央视新闻网报道