



最近整个国际社会都被叙利亚化武疑云笼罩着。8月20晚至21日晨,叙利亚首都大马士革郊区遭沙林毒气火箭弹袭击,造成大量人员伤亡。叙利亚反对派指责是政府军所为。美国也指认叙当局发动化武袭击,造成1429人死亡,包括426名儿童。但叙利亚政府矢口否认,认为这是别有用心“捏造”。

面对这场被认为是25年前萨达姆杀害伊拉克库尔德人之后的最大化武惨剧,国际社会高度关注。目前西方大兵压境,奥巴马的手已仿佛握住了按钮,只等化武事件有了说法就要动武。化学武器究竟是什么样的东西?当今国际社会为何谈化武色变?让我们翻开它的百年劣迹。

——编者

化学武器——无声的杀人幽灵



气火箭弹袭击,造成大量人员伤亡。
叙利亚首都大马士革郊区遭沙林毒

军事观察

“化武”非维护国家安全利器

传统安全观将化学武器威胁视为一种“零和游戏”,认为要保障国家安全,免受化学武器威胁,就应当建立强大的化学武器力量。然而,在全球化日益深入的当今社会,化学武器对于国家安全的重要性还依然那样大吗?

化学武器对军事安全作用降低

随着国际战略格局的变化,军事手段已不再是争夺利益的唯一途径,化学武器发展已不再是增强国家军事实力的理智选择。

在当今社会,军事斗争不再单纯追求最大限度杀伤敌有生力量,打击目标多是选择对方的指挥控制系统、和战略力量中心。而远程精确打击系统的发展与运用,部分代替了化学武器削弱对手战争实力与潜力的作用。

化学武器危及政治安全

具有大规模杀伤效应的生化武器,成为恐怖组织不遗余力寻求的手段,将对国家政治安全构成威胁。化学恐怖袭击将冲击和破坏国家政府的正常运作,造成国内政治秩序的混乱。同时,化学武器造成的大范围杀伤,会导致民众对政府执政能力信任度的降低,从而影响到政治安全的可靠性。

化学武器威胁经济安全

化学武器虽被看成是“穷国的原子弹”,但其研制与生产对不发达的国家来说,可谓是沉重的经济负担。在原料、设备获取上,正常途径将受到监控和限制,难以实施,只有通过非正常途径高价购买,从而提高发展的成本。发展化学武器对设施的隐蔽性、安全性要求高,这也增加了额外成本,造成化学武器研制投入巨大。

生化武器的销毁过程是一个技术性要求高,几乎没有产出的纯消耗活动,这将造成大量的资源浪费。(张辑)

“化武”的克星

除了禁化,近年来美国也在积极研发“破解”化学武器的装备。《防务新闻》此前报道,美国空军去年列表的一种重达3万磅(约13.6吨)的超级炸弹已经准备就绪,随时可以投入实战。这种被美军称为巨型钻地弹(MOP)的可怕武器设计之初旨在摧毁深埋地下的掩体,消除深埋在掩体里的核生化等大规模杀伤性武器的威胁。

美军军暗示如果有需要,将用这种超级炸弹炸毁叙军化学武器储藏库,防止它们落入恐怖分子手中。

在海湾战争中,以美国为首的联军部队就是做好了应对萨达姆军队的“化学武器战”,并以战术核武器震慑萨达姆不要轻举妄动,以致于伊拉克的化学武器没有发挥任何效力。化学武器的反制其实很简单,现代军队广泛拥有各类“三防器材”已经不是新鲜事情,“三防”主要是指“防止核生化三类武器的伤害”。这些器材是用于防核、防化学武器、防生物武器袭击的侦检、防护、洗消、急救。此外,很多武器装备,如舰艇、战机和车辆等自身也都具备“三防能力”。因此,就算对方使用了化学武器,自己只要处置得当,就可以很有效减少这类武器的破坏力和危害程度。

此外,人类一方面不断研发“破解”化学武器的工具,另一方面,也适当保留着可以被合理使用的化学武器,比如催泪瓦斯,这种刺激性毒剂,主要用于对人的眼睛、面部皮肤、呼吸道造成强烈的如火烧般的刺激,使人双目无法睁开、喷嚏咳嗽不停。第一次世界大战中法国率先使用催泪瓦斯。但由于这类化学试剂对人体没有实质性危害,故主要装备于各国执法部门,1993年《禁止化学武器公约》中,它并不属于大规模杀伤性武器。(张辑)

化学武器——杀人于无声

作为一种大规模杀伤性武器,化学武器素有“无声杀手”之称,可谓惨无人道。

作为大规模杀伤性武器,化学武器素有“无声杀手”之称,可谓惨无人道。化学武器使用后,可通过呼吸道吸入染毒空气,通过皮肤接触毒剂液滴,可能误食染毒的水或食物,还可能通过弹片杀伤侵入伤口等多种途径使人中毒。最重要的是它具有空间的流动性,毒剂云团会扩散和随风传播,毒云所到之处都具有杀伤效果,一般的堑壕掩体、坑道、工事可以挡枪弹,却不能防毒,因此化学武器的杀伤威力比常规武器更大。

化学武器还具有一定的持续性,常规武器通常只能是飞行或爆炸瞬间起作用,而化学武器使地面、空气或武器装备染毒后,其杀伤作用会延续一定时间,少则几分钟,多则几天以上,使人防不胜防。

“伊普尔之雾”——大规模化学战的开端

最早记录使用毒气的战争,可以追溯到公元前429年。雅典和斯巴达在进行“伯罗奔尼撒战争”过程中,斯巴达军就曾利用硫磺和松枝混合燃烧来制造毒气对雅典城内的守军进行攻击。近代战争中最早有组织使用毒气的可能是英军。他们在20世纪初的布尔战争和八国联军入侵中国时,向布尔人和清军发射氯气炮弹。

近代化学和化学工业的发展奠定了生产化学武器的基础。第一次世界大战爆发后,战争的狂热几乎使所有交战国家都力图把实验室里的有毒化合物变成武器。潘多拉的盒子一旦打开,各式各样的杀人幽灵便蜂拥而至。

1915年4月22日,在第二次伊普尔战争中,德国首次在战争中投放了秘密武器——氯气。德第4集团军向伊普尔的英第5军、法第20军阵地连续释放6000罐共18万公斤的氯气。这是战争史上首次大规模使用毒气,共造成英法联军15000人中毒,其中5000人死亡。

一战期间交战双方大量使用的氯气、光气、芥子气等化学武器。据统计,一战中参战国共准备了19万吨毒剂,使用于战场的就达11万吨,遭到化学武器伤害的达130万余人,产生化学武器恐惧症而失去战斗力的伤员就达260万人。

死神在游荡——二战期间化武成恶魔帮凶

为了赢得战争的胜利,德国进行了大量的化学武器实验工作,先后试验了包括催泪剂、氢氰酸、氯化氢、芥子气和三氟化氯在内的各种毒剂的毒性。

纳粹德国最惨无人道的行为莫过于以集中营的犹太人和战俘做活

体实验。党卫军将一群身着浴衣,背着氧气瓶的犹太人赶进充满氢氰酸的毒气室里,以测试毒剂对人体的效力。再如,一位教授让10名犯人在充满光气的毒气室中连续暴露3分钟,并逐渐增加光气浓度,以测得人体对光气承受力的数据。

同时,纳粹德国还在集中营中建造毒气室,对犹太人进行种族灭绝大屠杀。据集中营一个司令官的口供,从1940年5月到1941年12月,仅在他的集中营中就有250万人被毒气杀害。

日本在侵华战争中,更是把毒气当做制胜武器。据美国专家估计,日军在中国战场使用毒气战2000多次,造成军民10多万人死亡,几乎相当于“一战”全球毒气战的数字。时至今日,中国依然深受其害。

劣迹斑斑——美在朝战越战中使用化武

在朝鲜战争中,美军就曾用B-29轰炸机在朝鲜半岛的地区投放光气炸弹和芥子气,无差别地杀伤朝鲜军民。著名的上甘岭战役里,中国志愿军也曾遭到毒剂手榴弹的袭击。由于朝鲜地形特殊,以及中朝联军针对性的预防,朝鲜毒气战的效果并不显著。

在越南战争中,越共在东南亚丛林神出鬼没,让美军非常头疼。为



一战是大规模化学战开端

此美军用飞机在越南10%的土地上播撒了7000多万升落叶除草剂(即橙剂),以强烈毒性让树木枯萎,企图让越共游击队失去丛林的掩护。这一举动造成数百万平方公里森林污染,也对野生动植物造成了严重的影响。越战结束后,越南有数以千计的落叶剂受害者,症状包含呼吸道与皮肤的病变,以及胎儿畸形,受害的越南民众到目前为止仍在寻求美国的赔偿。

萨达姆的哀歌——化学武器在海湾国家

上世纪80年代的两伊战争中,面对伊朗常规军方面的优势,萨达姆就曾多次下令使用化学武器,其

中既包括塔崩、沙林等神经毒气,也有以芥子气为主的糜烂性毒剂。仅1985年3月至4月间,伊拉克对进攻的伊朗军队使用化学武器就达32次之多,造成约4600人中毒伤亡。伊拉克的毒气攻击还多次伤及伊朗平民,整个两伊战争期间,有10万名伊朗人中毒,其中约1万人在没有接受任何治疗以前就已经死亡。

2003年,美英不顾联合国决议,进攻伊拉克,这次萨达姆的罪名是“持有化学武器”。但直到2010年8月美国战斗部队撤出伊拉克为止,历时7年多,美方最终没有找到所谓的大规模杀伤性武器,反而找到萨达姆政权早已将其销毁的文件和人证。

颇具黑色意味的是,近日英国《每日邮报》报道,美国国家档案馆披露的文件显示,1988年两伊战争期间,美国里根政府暗助萨达姆对伊朗实施化学武器攻击。中情局估计伊拉克当时每天能够生产至少2吨神经毒剂。

百年“禁毒”路——全球仍有8国未禁化武

早在1899年及1907年召开的两次“海牙会议”上,各方就达成协议,发表了《禁止使用专门用于散布窒息性或有毒气体的投射物的宣

言》。但这些早期协议却在“一战中被撕毁。

1925年,38个国家在日内瓦签署《禁止在战争中使用窒息性、毒性或其他气体和细菌作战方法的议定书》。该公约是历史上第一个世界范围内禁止使用化学武器的国际法律文书,其基本精神和宗旨是积极的,被世界大多数国家所接受,先后有130多个国家在该公约上签了字。然而,该公约禁止在战争中使用,而不禁止化学武器的发展、生产和储存,且对在反击中使用化学武器也没有规定,这对于防止化学战只是治标不治本的办法。联合国成立后,在1948年联合国常规军备委员会第一次会议上确认,核化生武器同属于大规模杀

伤性武器,应列入裁军范围。但由于当时冷战气氛紧张,且使用核武器的几率小,美苏等大国纷纷将化学武器看成是核武器之外竞争的砝码。发展中国家一直视化学武器为抵御超级大国核威慑的“穷国原子弹”,使得裁减化武的进程步履维艰。

1992年11月,《禁止化学武器公约》由第47届联合国大会一致通过。该公约不仅制定了全面禁止、彻底销毁化学武器并严格审查的机制,而且要求各国公布自己销毁化学武器的时间表,称得上是有组织、有计划。1997年4月29日,《禁止化学武器公约》生效。这是第一个全面禁止、彻底销毁一整类大规模杀伤性武器并具有严格核查机制的国际军控条约。

截至2011年底,全球100%在册的化学武器工厂已经退役,71%的化学武器(约5万吨)和46%的化学弹药(近400万吨)已经被销毁。目前全球已有188个国家成为《禁止化学武器公约》缔约国。但仍然有安哥拉、埃及、以色列、缅甸、朝鲜、索马里、南苏丹和叙利亚8个国家游离于公约之外。化学武器依然如同来自地狱的幽灵,时不时地现身于战场。(综合)

伤性武器,应列入裁军范围。但由于当时冷战气氛紧张,且使用核武器的几率小,美苏等大国纷纷将化学武器看成是核武器之外竞争的砝码。发展中国家一直视化学武器为抵御超级大国核威慑的“穷国原子弹”,使得裁减化武的进程步履维艰。

1992年11月,《禁止化学武器公约》由第47届联合国大会一致通过。该公约不仅制定了全面禁止、彻底销毁化学武器并严格审查的机制,而且要求各国公布自己销毁化学武器的时间表,称得上是有组织、有计划。1997年4月29日,《禁止化学武器公约》生效。这是第一个全面禁止、彻底销毁一整类大规模杀伤性武器并具有严格核查机制的国际军控条约。

截至2011年底,全球100%在册的化学武器工厂已经退役,71%的化学武器(约5万吨)和46%的化学弹药(近400万吨)已经被销毁。目前全球已有188个国家成为《禁止化学武器公约》缔约国。但仍然有安哥拉、埃及、以色列、缅甸、朝鲜、索马里、南苏丹和叙利亚8个国家游离于公约之外。化学武器依然如同来自地狱的幽灵,时不时地现身于战场。(综合)

(综合)



日本东京地铁沙林毒气事件现场



日军化学武器部队在上海市区巷战



二战中使用的化学武器弹



印度博帕尔毒气泄漏案



二恶英毒剂事件



二恶英毒剂事件



二恶英毒剂事件