

战争后期,随着盟军空军力量的增强、报复力量的提高,化学战的问题已排到议事日程上了。1945年,美军参谋长联席会议决定,命令订购足够的化学武器,以保证美军在太平洋和中国、缅甸、印度战场上拥有强大的化学报复能力。然而,由于运输能力不足,当时优先考虑的是运输燃烧弹,以对日本东京等大城市进行轰炸,化学武器并没有运抵上述战场。到了战争的最后阶段,美军拥有很多使用化学武器的有利时机,但美国此时已制造出另一种大规模杀伤性武器——原子弹,用它来代替化学武器,显然对尽早结束战争更为有利。

第四,化学武器在使用效能上有局限性。

化学武器的杀伤效果受多种因素的影响,防护程度的不同,可使杀伤率相差极大。如对无防护装备的军队实施杀伤性化学袭击,可造成高达70~90%的伤亡,但对于有防护准备的军队,其杀伤效果会大大降低。据外军资料,在发现毒袭后,只要能及时采取防护措施,其杀伤率可能降至5%以下。自一战以后,各国都非常重视防化装备的研制和生产。在此条件下,盟军认为,对具有良好防护的德军使用化学武器很难达到预定的效果。

气象条件是使用化学武器的制约因素。风速过大,空气对流强烈,毒剂云团将会很快扩散消失,杀伤效能降低;而风速过小时,毒剂云团滞留而不扩散,杀伤面积就会减少。所以使用化学武器对风速的要求一般为1~7米/秒。空气湿度过大会使某些毒剂水解而失效;降雨、降雪可能将地面的毒剂冲洗掉或掩盖,从而大大削弱化学武器的杀伤作用;大气对流强度影响危害地域的大小。因而从时间上看,只有在清晨、夜晚使用化学武器才较为有利。当风吹向己方时,则更不能对当面之敌使用化学武器。在一战的阿图瓦战役中,英军连续两次对德军进行毒气吹放攻击,都由于风向突变,毒剂云团折回,造成英军2361人中毒,教训可谓深刻。

气象条件的微小变化或目标区的特独地

形,都可能数倍甚至数十倍地影响所需化学弹药的数量,这意味着弹药需要量预先只能在相当宽的范围内加以概算。由此可以推论,一次预定的化学袭击,其杀伤率可能相差很大。从这个意义上说,化学武器的效能是无法精确预测的,特别是当不能判定敌人的防毒能力时更是如此。

使用化学武器无疑增加了作战的复杂性,它要求各部队要预先制订周密的协同作战计划,作战中要严格按计划相互配合,密切协同。后勤部门除了要提供化学战物资外,还必须提供防护器材、洗消器材和专用的医疗救护物资。这就增加了后勤保障的负担,使指挥和管理更加复杂。此外,持久性毒剂造成的大面积染毒,必然要放慢进攻速度。

总之,化学武器是一种大规模杀伤武器,但由于化学武器的使用在技术上存在诸多局限性,加之盟军进行化学战的准备还不够充分,害怕遭受德军大规模的化学报复,战争后期对化学武器的需求也不迫切,上述因素最终使盟军在二战中没有发动和进行化学战。

(作者单位:国防大学军兵种教研室;编辑:林治波)

张国焘叛逃有新说

据彭古丁在《上海文史》1993年第2期披露:张国焘叛逃与国民党派人劫持有关。彭古丁系一老报人,现为上海市文史馆馆员。抗日战争初期,他任职于西安《西北文化报》,担任“试用助编”。他所披露的张国焘叛逃新说,系来源于时任《西北文化报》社长、国民党陕西省党部宣传处长兼调统室主任、参与劫持张国焘的当事人之一李贻燕。据彭氏回忆,李贻燕说1938年清明节祭扫黄陵之前,国民党派人设法秘密与张国焘接触。了解张的心态之后,即趁张氏“祭扫黄陵”时,以迅雷不及掩耳的手段,将其劫持到西安的。

(一阅 辑)