

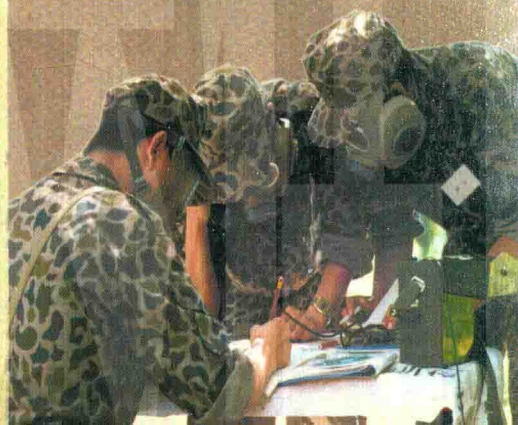
神兵

——中国防化兵在行动



S H E N B I N G

夏玮著



解放军出版社

神 兵

S H E N B I N G

夏玮 著



中国
防化兵
在行动

解放军出版社

京新登字 117 号

图书在版编目(CIP)数据

神兵:中国防化兵在行动/夏玮著. - 北京:解放军出版社,2000

ISBN 7-5065-3902-0

I. 神… II. 夏… III. 防化兵-中国 IV. E271.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 43739 号

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码:100035)

北京第二外国语学院印刷厂印刷 新华书店发行

2000 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:11.25

字数:245 千字 印数:1-3000 册

定价:16.00 元

序 言

李九

防化兵,一些国家称为化学兵。它是第一次世界大战期间,交战国为使用化学武器而建立的,既担负化学武器的使用,也担负对化学武器防护的任务。中国组建防化兵的宗旨是“防护”而不是“使用”,是降魔而不是纵魔,因此,中国军队化学兵有别于国外而称为“防化兵”。随着科学技术的发展、战场样式的变化,防化兵也担负对核武器的防护,并能以喷火、发烟武器对敌予以反击。

我军防化兵诞生于炮火硝烟之中。早在抗日战争时期,八路军就开始注意培养防毒骨干。1950年,抗美援朝战争爆发,时任军委军训部部长的肖克上将,向政务院总理、军委副主席周恩来报告:在对美国为首的侵略集团作战中,随时有遭受毒气攻击的可能,而我军在这方面几乎完全没有精神和物质准备,故必须立即成立化学兵学校,首先培养防毒人才,学习化学战知识,然后进一步加强化学兵建设。

以人才培养带动兵种建设,这一具有战略眼光、符合我军建设实际的思路,很快得到了毛泽东主席、周恩来总理的批准。1950年12月11日,毛泽东主席亲笔批示,我军防化兵开始正式创建。

1951年3月7日,作为防化兵摇篮的我军第一所化

学兵学校,在四川江津开学。它标志着人民解放军向多兵种合成军的建设方向又迈出了重要一步。

50年来,防化兵从无到有,从小到大,在执行作战、核化救援、核武实验、国际联试、化武公约谈判、日本遗弃化武处理以及其他各种特殊任务中,功勋卓著,创造了许多成功的战例和生动的事例,涌现出许多可歌可泣的英雄模范人物,被誉为“降魔神兵”。在新的历史时期,我军防化兵肩负的责任更大,任务更加艰巨。无论是现代战场上的核生化防护,还是经济建设中核化事故的应急救援,无论是战争中烟火的使用,还是对日本遗弃化武的处理,防化兵都责无旁贷,将大显神威。

为纪念防化兵创建50周年,使更多的人“知防化、爱防化、建功防化”,作者经数年的资料收集和采访、整理,完成了本书。本书以颂扬防化兵的丰功伟绩为主旨,以防化兵50年的发展历程为线索,以可以公开的史实为依据,以大量的第一手资料为素材,以思想性与可读性、趣味性的紧密结合为追求,以纪实的手法,全景式展示了防化兵的风采。

防化兵初创时,我有幸担任化校学员队的大队长,后来就任总参防化部部长。作为一名防化老兵,我参与了防化兵的建设,也目睹了防化兵发展壮大的历史。值此纪念防化兵创建50周年之际,看到此书出版,我感到由衷的欣慰,很高兴向新老防化官兵、向关心防化兵的广大读者推荐此书。

2000年9月

目 录

序 言	1
-----------	---

第一章

一、化学武器有多“毒”	1
二、“小男孩”摧毁广岛	5
三、“胖子”作恶长崎	10
四、米新山脊烟雾弥漫	14
五、伊珀尔升腾的火焰	16
六、日军侵华发动化学战	17
七、美军在朝鲜战场用毒	25

第二章

一、“种子”	29
二、二野有个化学队	31
三、我军第一个化学防御连	33
四、毛主席批示：先建院校后建兵种	37
五、吹着口琴入江津	41
六、北上阳坊	57
七、“借读”的日子	64

八、毕业时刻	72
九、解决“空对空”	76
十、苏联顾问	80
人物之一 张迺更:第一任防化部长	88
人物之二 黄新民:防化兵中的第一位博士	92
人物之三 汪逢栗:从西点军校走来的教官	94
人物之四 陈效祖:以身试毒第一人	100

第三章

一、朝鲜战场防毒	107
二、炮击金门前的烟幕	110
三、“火神”显威一江山	113
四、大陈岛上侦毒	121
五、援越抗美作战中的一次防化任务	126
六、火烧克节朗河	128
七、“地老鼠”遇上“火神爷”	141
人物之五 赵国辉:建立第一个防化化验室	151
人物之六 陈远锋:第一位血洒南疆的军校生	154
人物之七 吴世金:他是“上甘岭卫生员”	170

第四章

一、核实验中建功	179
二、国际考场夺魁	186
三、谈判桌上较量	192

四、遗弃化武处理	199
人物之八 葛才夫:最先走进蘑菇云	203
人物之九 王 坚:最早上报核爆数据	214
人物之十 毛用泽:第一位防化兵院士	218
人物之十一 钟玉征:第一位专业技术女将军	226
人物之十二 张雪鹤:最先研究核化救援的专家 ..	232

第五章

一、“东安事件”	234
二、太平湖畔“土地搬家”	236
三、协和医院摘“瘤”	241
四、唐山抢险	247
五、神奇的绿色荧光	250
六、黄绿色烟云拔地而起	253
七、丢失的小铁柱	258
八、在深圳“八五”大爆炸现场	263
人物之十三 张照泰:组建防化第一团	276
人物之十四 高 方:首次登台国际防化讲坛	283
人物之十五 于义风:唐山抢险立头功	288
人物之十六 刘桂成:“模范团长”	291

第六章

一、尼克松访华时的特别警卫	298
二、保存毛主席遗体的一段秘闻	304

三、为毛主席纪念堂提供细菌过滤器	313
四、防化院校六易其名	316
五、“小”兵种“大”研究	324
六、石鹰头的传说	330
人物之十七 石洪祥:新世纪的第一任院长	332
人物之十八 刘克忠:从“老八路”到全国劳模	338
人物之十九 熊宗启:从英雄到发明家	342
人物之二十 彭铭泉:从“高参”到“药膳大王”	345
后 记	352

第一章

一、化学武器有多“毒”

1915年4月,第一次世界大战如火如荼。

在比利时伊珀尔地区,德国军队与英、法联军紧张对峙。

自从德军于1914年8月4日入侵比利时以来,英、法联军先后与德军进行了马恩河会战、“奔向大海”遭遇战和佛兰德交战。佛兰德交战后,双方转入阵地战,一直处于僵持、胶着状态。军事首脑们在寻找破敌的良机妙策,而士兵们紧张的神经,随着时间一天天过去逐渐麻木。他们在轻拂的微风中,横七竖八地或躺或坐,口中叼着香烟,漫不经心地数着远处传来的零星枪炮声。

4月22日下午5时零5分,英、法联军阵地上,一位满脸稚气的士兵,捡起一粒石子,随手朝壕沟外投去。就在他举手抬头的瞬间,突然发现,处在上风方向的德军战壕前,升起了一道一人多高、六公里宽的黄绿色烟云,以每秒2~3米的速度,滚滚向前,直向自己扑来。

面对这种突如其来的奇怪云团,小战士目瞪口呆,手足无措。





就在他一愣神的工夫，一种难以忍受的强烈刺激性怪味，在阵地上弥漫开来。顿时，喷嚏、咳嗽声响成一片，每个人都流泪不止、喘不过气来，每个人的眼睛、鼻子和喉咙都烧灼一般地疼痛。他们张开大口，瞪圆眼睛，撕扯着胸前的衣服，拼命地嚎叫。

小战士倒下了，他的战友们也纷纷倒地。没有倒地的，也意识到面对这夺命的烟云，坚守阵地已是徒劳，于是四散奔跑逃命。阵地内一片混乱。

跟进在云团后面的德军，事先也没有料到会出现这种排山倒海般的优势，没用一枪一弹，一举占领了英、法联军 8~9 公里纵深的阵地。

化学武器在战争中的大规模使用，就这样粉墨登场了。

德军施放的化学毒剂是最原始的氯气，施放的器材也是最原始的吹放钢瓶，但收到的效果却是惊人的：没有防护准备的英、法联军，约有 1.5 万人中毒，死亡约 5000 人。

从此，化学武器在战争中不断使用，成为残害人类的恶魔。

化学武器是以毒剂杀伤人畜、毁坏植物的各种武器、器材的总称，包括装有毒剂的炮弹、航弹、火箭弹、导弹、地雷以及飞机布洒器、毒烟施放器材等。

化学武器的基础是化学毒剂，按其毒害作用分为七类：破坏神经系统正常传导功能的神经性毒剂；使皮肤和器官溃烂坏死的糜烂性毒剂；破坏全身组织细胞氧化功能的全身中毒性毒剂；造成思维和运动功能障碍，使人员暂时丧失战斗能力的失能性毒剂；伤害呼吸系统的窒息性毒剂；刺激眼睛、上呼吸道和皮肤的刺激性毒剂；使植



物脱叶、死亡的植物杀伤剂。其中刺激性毒剂被许多国家作为警用控暴剂。

与核武器、生物武器一样,化学武器是一种大规模杀伤性武器。它不仅能在直接袭击的广大地域造成杀伤效果,而且毒剂云团还会随风飘散,危害下风方向数公里至数十公里的地域。它不仅能够通过多种途径造成复杂的毒伤而难以防护和救治,而且还会形成一个化学污染环境,使人员接触的空气、地面、装备、水源等都可能染毒,迫使对方长期处于精神紧张状态。据统计,在第一次世界大战的协约国军队中,平均每有一人中毒,就会出现两名化学恐惧症患者。因此有人认为,化学战在心理上强烈的震撼作用,甚至比直接的杀伤后果更可怕。它可能在更大范围挫伤士气,扰乱民心。而化学武器在生产制造上又算是“经济便宜”的。1969年,联合国化学、生物专家组曾作过一个统计:在每平方公里内,杀伤效果相同,使用常规武器的费用为2000美元,核武器为800美元,化学武器为600美元。因此,有人称化学武器是“穷国的原子弹”。

就在德军化学兵首次大规模使用化学武器不久,英军也组建了一个化学兵旅,于同年9月在西线的卢兹地区,向德军实施毒气反击。其他交战国也相继组建了化学兵部(分)队。德国军队有六个营(18个连),法国军队有三个营(九个连),美国军队有一个旅(54个连),俄国军队有四个连。这些专业部(分)队,装备了用来施放毒剂的吹放钢瓶和迫击炮。

化学武器及其防护措施,也在交战双方的对抗中得到不断发展。由于先后出现了防毒面具和侦毒器材,使用仅能通过呼吸道引起中毒的氯气、光气,对军队行动已



无重大影响。大战初期,化学攻击造成的致死比例高达35%,戴防毒面具后,致死比例便下降为2.5%~6%。为此,主要交战国又进而研究新毒剂和改进使用方法。1917年7月,德军又在伊珀尔地区,使用了芥子气炮弹,10天内共发射约100万发,造成英军重大伤亡。到了1918年,几乎没有一次重要的战斗不实施化学袭击。

在第一次世界大战期间,交战国共生产毒剂近15万吨,用于战场的约12.5万吨,造成130万人伤亡,其中死亡约10万人。

第一次世界大战后,许多国家又积极研制杀伤威力更大的新毒剂,扩大毒剂的生产能力,改进使用方法。在用毒兵器上,不仅有各种化学炮弹,还研究和试验了化学航空炸弹和飞机布洒器。军队中普遍增编了成建制的化学兵部队,既负责毒剂的使用,也负责化学防护措施的实施。许多欧洲国家以及美国和日本,还在居民中成立了特种防空分队,战时负责实施居民区的化学侦察和消毒。

由于化学武器不断发展,全世界的毒剂生产、贮存量急剧增长,新毒剂的合成、毒理研究和毒剂大规模生产也不断取得进展,化学战日益受到国际社会的关注,禁用的呼声越来越高。

1925年6月17日,在日内瓦签署的《关于禁用毒气或类似毒品及细菌方法作战议定书》明确规定,禁止使用窒息性的有毒或类似的气体、液体、固体物质以及细菌战剂。虽然有了这项议定书,但在此后的战争中,化学武器仍然被频繁使用。

1997年4月29日,有100多个国家签署的《禁止化学武器公约》正式生效。从理论上说,化学武器开始了走向坟墓的旅程。



二、“小男孩”摧毁广岛

1945年1月1日,日本广岛居民一觉醒来,见到了该市罕见的景象——元旦降雪。人们普遍认为这是吉祥之兆。但也有人认为,白色是日本人丧事的标志,元旦降雪不吉利。

第二次世界大战正在激烈进行。广岛居民得到命令:收集松枝,沿着城市边沿堆放。当局天真地认为,空袭时将松枝点燃,浓烟会使敌机迷失方向,广岛就会免遭轰炸。

3月25日,日本政府宣布建立民兵组织。凡是能拿动梭标的男女国民,均被动员参加这个组织。民兵进行童话般的强化训练——用梭标戳稻草人。生产梭标的数量增长成为当时日本生产统计数字的惟一正值。国家工业生产实际上已经瘫痪,各类物资到了山穷水尽的地步。

1945年7月22日,荒胜本作等京都大学几名物理学家,应邀来到琵琶湖畔的海军航空兵飞行员学校,向海军将领们介绍有关原子武器的情况。科学家们引用从中立国得来的情报,得出这样的结论:虽然制造原子弹在理论上是可能的,但根据各方面的情况判断,要想在当前这场战争中使用原子弹,谁都办不到。

7月29日,也就是日本作出上述判断后的一星期,新上任的美军战略空军司令卡乐·斯波茨少将,在关岛第二十航空队司令部,传达美国政府批准使用原子弹的作战命令,大意是:轰炸日期预定在8月3日左右,目标顺序是广岛、小仓、长崎,到底轰炸哪个目标,还需要根据当天的气象等情况确定。



接到命令,提尼安岛上的美军军械专家们即开始组装名为“小男孩”的原子弹。它长 3.05 米,直径 710 毫米,重约 5 吨。内部核装料为铀 235,重 60 千克,当量 1.4 万吨 TNT。

1945 年 8 月 5 日,82 号轰炸机的六名机组人员,被召到第五〇九空中联队队部。他们是机长刘易斯、随机工程师达森贝利、随机机械师舒马德、电报员纳尔逊、雷达员斯蒂鲍里克、射手凯隆。

蒂贝茨上校发布指令:“首次向日本投掷新型‘超级炸弹’的任务将由我们执行。考虑到这次任务意义重大,飞机将由我亲自驾驶。刘易斯担任第二飞行员。在这次航行中,联队主任王·克尔克和费勒比将代替本机原编制的有关人员,分别任领航员和投弹手。同我们一起飞行的还有三名核弹专家巴尔逊斯、杰普逊和比塞尔。现在,请你们彼此熟悉一下,然后请专家介绍弹舱里的‘乘客’。”

执行这次任务共出动七架飞机:一架预先派往硫磺岛,以备在运载原子弹的飞机万一发生故障时替用;三架预先起飞,其中第一架飞往广岛,第二架飞往小仓,第三架飞往长崎,它们将在这些城市上空侦察气象,对确定最后目标提出建议;还有两架观察机伴飞在携弹机左右,以便在目标上空投掷收集情况的仪器和拍摄轰炸结果的照片;最后一架便是主机。

起飞前夕,蒂贝茨用自己母亲的名字“艾劳拉·盖伊”给 82 号机组命名,然后,寸步不离地目送“小男孩”登机。军械专家们将“小男孩”放置在一条挖好的壕沟里,然后小心翼翼地把飞机移到壕沟上面,再打开飞机腹部的舱门。壕沟里的炸弹被缓缓地升起,进入机舱,牢牢地固定



在舱内。

起飞时会不会出事故？这一疑问弄得大家胆战心惊。B-29轰炸机不止一次发生炸弹在舱内爆炸事故，倘若眼下发生这种情况，提尼安岛将从地球上消失。为此，他们决定飞机上天后，再给原子弹安上引信。

8月5日深夜，执行任务的飞行员在夜色中做好了起飞准备，吃完晚餐，举行祈祷仪式，祈求上帝保平安。

8月6日凌晨2点45分（提尼安时间，即华盛顿时间8月5日上午11点45分），被探照灯照得通亮的“艾劳拉·盖伊”号离位滑跑。舒伊尼少校和马克瓦尔德上尉的轰炸机同它结伴飞行。

舒伊尼少校驾驶的“伟大的艺术师”号，载着年仅24岁的芝加哥大学物理学家哈罗德·阿格纽。他带着一套复杂的仪器，准备测试这次核爆炸的当量和破坏范围。

另一架编号为91号的飞机上，坐着圣母大学物理学家拉里·约翰斯顿博士。他带着快速实验照相机，准备用16毫米的彩色胶卷，拍摄爆炸时的火球和烟云以及破坏现场。这两架飞机将在轰炸杀伤范围以外的高空工作。

6时零5分，三架B-29在硫磺岛加油，然后直飞日本。此时天色微明。

飞机起飞后15分钟，“艾劳拉·盖伊”上的军械师帕桑斯爬进弹舱，用了15分钟的时间，为“小男孩”完成了最后装配引信的工作。

7时30分，杰普逊拔下保险插头，接通电路。

“小男孩”处于待爆状态！

广岛居民还蒙在鼓里。1945年整个春夏两季，他们一直在夜间倾听美国“超级空中堡垒”的嗡嗡声。这些飞机常常成百架从高空飞过。1945年6月30日，附近城市



吴港遭到大轰炸,可是广岛却安然无恙。市民们暗自庆幸。

1945年8月6日(星期一)来临了。

7点零9分,广岛上空出现了一架B-29。日本防空部队立即拉响了警报。

这架飞机是伊瑟莱少校驾驶的“直闪”号气象侦察机。飞行员俯视了一下城市,只见广岛被一个白色光圈环抱着,漫漫云海恰巧有一个直径约20公里的空隙,正对着广岛。

7时31分,气象侦察机飞走,警报解除。

7时41分,蒂贝茨的耳机中传来气象飞机在日本上空发来的报告——

第一目标(广岛)上空云遮量小于3/10,请轰炸第一目标!

第三目标(长崎)天气良好;

第二目标(小仓)天气恶劣。

后来,伊瑟莱悔恨不已。这份电报,是他给广岛下达的判决书啊!

8时零9分,蒂贝茨向指挥部报告:“发现第一目标。”

B-29编队经过了3000多公里的飞行,历时6.5小时,到达广岛,比预计时间只晚30秒钟。

8时13分,三架B-29来到广岛上空。这一次,广岛军民没有在意,防空警报没有拉响。

8点14分15秒,广岛市中心出现在蒂贝茨上校的平行瞄准镜中。弹舱门启开,拖着降落伞的“小男孩”,从9900米的高空脱舱而出,摇晃着向地面俯冲下去。

与此同时,另一架飞机里飞出三朵降落伞,吊在降落