

China: protection against nuclear, chemical and germ warfare. Colour lithographs, 1971.

Publication/Creation

Tianjin : [publisher not identified], 1971.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/z2avkryh>

License and attribution

Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

三防常识

——原子、化学、细菌武器的防护

前言

伟大领袖毛主席指出：“全世界人民团结起来，反对任何帝国主义，社会帝国主义发动的侵略战争，特别要反对以原子弹为武器的侵略战争！如果这种战争发生，全世界人民就应以革命战争消灭侵略战争，从现在起就要有所准备！”

当前，苏修、美帝既互相勾结，又互相争夺，妄图重新瓜分世界。它们疯狂扩军备战，极力发展核武器，进行核讹诈，阴谋发动一场使用原子、化学、细菌武器的侵略战争。对于这种侵略战争的危险性，我们必须提高警惕，认真对待，用毛泽东思想武装头脑，深刻理解“敢战方能言和，谈和更需备战”的辩证关系，牢固树立常备不懈的思想。学好在原子、化学、细菌武器袭击条件下的防护知识和作战本领，积极做好反侵略战争的各项准备。

全世界人民团结起来， 打败美国侵略者及其一切走狗！



伟大领袖毛主席一九七〇年五月二十日的庄严声明，是我国人民同全世界人民一道进行反帝斗争的纲领，为全世界人民指明了斗争的方向。我们要认真学习毛主席关于阶级和阶级斗争的理论，树立无产阶级战争观，誓把埋葬帝、修、反的伟大斗争进行到底！

战备思想教育



毛主席教导说：“把战争的政治动员，变成经常的运动。这是一件绝大的事，战争首先要靠它取得胜利。”要结合形势、任务和群众的思想，进行经常性的战备思想教育，牢固树立常备不懈的思想，做好防御帝国主义、社会帝国主义侵略的准备。

三防常识教育



图一： 进一步开展以防原子为主的“三防”普及教育。用毛主席“一分为二”的观点宣传“三防”知识，使广大群众正确认识原子、化学、细菌武器的破坏性、局限性和可防性。从战略上藐视它，从战术上重视它。要使广大群众懂“三防”常识，学会防护方法，会制造和使用简易防护器材。



图二： 从群防需要出发，加强“三防”专业队的建设。“三防”专业队要做好政治思想工作，实行平战结合，劳武结合。从实战出发，积极开展战备训练。



图三： 为防止敌人突然袭击，保护战争潜力，要发动群众，积极构筑防空工事。做到统一规划，能藏、能走，把工事搞活。并逐步完善“三防”设施。

防原子常识

原子爆炸时的外部景象

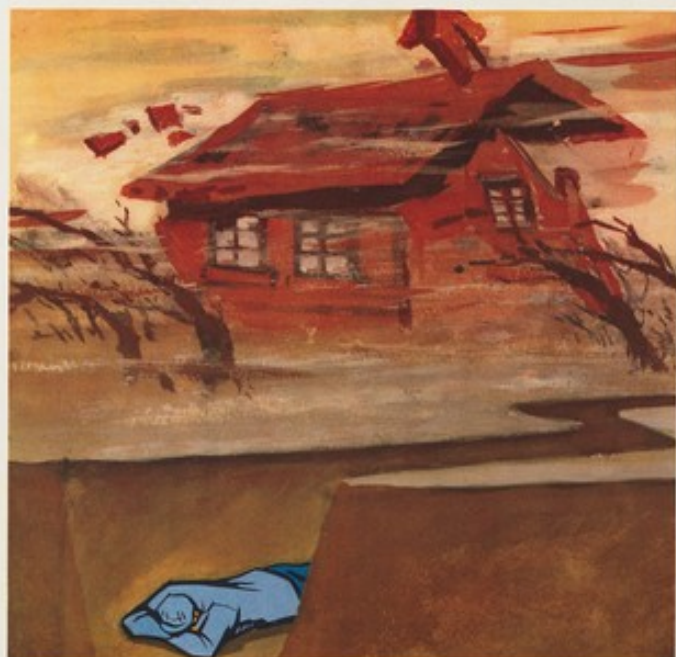
毛主席教导我们：“原子弹是美国反动派用来吓人的一只纸老虎，看样子可怕，实际上并不可怕。当然，原子弹是一种大规模屠杀的武器，但是决定战争胜败的是人民，而不是一两件新式武器。”遵照伟大领袖毛主席这一教导，对于原子武器，我们要从战略上藐视它，从战术上重视它。只要我们了解其特点并学会防护方法，就能有效地对付它。



图：原子爆炸时，首先出现耀眼的闪光，接着在爆炸处出现一个明亮的火球，随后听到雷鸣般的巨响。火球上升冷却变成一团烟云，并与地面升起的尘柱联结在一起，形成原子爆炸所特有的蘑菇状烟云。原子爆炸引起的杀伤破坏，大部分是在瞬时发生的，瞬时作用是原子爆炸的主要作用。瞬时作用阶段时间短，具有方向性，所以及时隐蔽在地下，甚至背向爆心卧倒，就能起到显著的防护作用。

防原子常识

原子弹的杀伤破坏因素



图一：冲击波是原子爆炸时产生的高压高速气浪。在一定距离内能不同程度的杀伤人员和破坏建筑物。冲击波是沿地面吹过的，人员隐蔽在地下工事中就可减轻或避免它的伤害。



图二：光辐射是闪光和火球发出的强光。在一定距离内能直接烧伤暴露人员（特别是眼睛易遭伤害），也可以引起建筑物着火、灼焦。光辐射和阳光一样直射，利用一切能挡光的物体遮蔽起来，就能避免和减轻伤害。



图三：贯穿辐射是原子爆炸瞬间放出的一种看不见的、穿透能力强的射线。人员受照射过多可引起放射性病。利用一定厚度的物质层进行防护，就能避免和减轻伤害。泥土对贯穿辐射有很好的防护效果。一米半以上的土层就可避免各种原子弹空中爆炸时贯穿辐射的伤害。



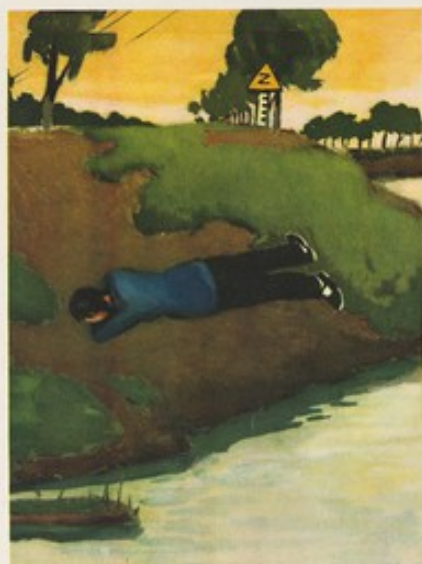
图四：放射性沾染主要是从烟云中降落的放射性灰尘。主要通过外照射伤人。当人员吸入、误食或从伤口进入体内，也会因内照射引起伤害。只要隔断它的伤害途径，沾染后及时消除，就可避免或减轻伤害。

防原子常识

原子爆炸时的紧急防护动作



图一： 听到防空警报后，应迅速进入防空工事隐蔽。並携带各种防护器材，适时进行穿戴。



图二： 发现原子爆炸闪光时，来不及进入防空工事隐蔽的暴露人员，应立即利用就近的地形地物（如坚固墙根、土埂、涵洞等）卧倒隐蔽。无地形地物利用时，应就地背向爆心卧倒。卧倒时收腹，双手垫在胸下，张口，脸夹于两臂间，把暴露部位遮盖起来。

防化学常识

化学毒剂的发现

毛主席教导我们：“不懂得这些特殊的情形和性质，不懂得它的特殊的规律，就不能指导革命战争，就不能在革命战争中打胜仗。”化学武器也是帝国主义用来吓人的—只纸老虎。我们只要了解化学武器的特点，掌握它的作用规律，及时采取防护措施，就能有效地对付敌人的化学战争。



图一：毒剂可以通过爆炸、布洒等方法，造成地面或空气染毒。敌机布洒毒剂时只能在低空飞行，速度不快，並能看到明显的雾状线条但很快消失。毒剂炮弹爆炸时，声音低沉，闷浊；弹坑不大；在周围地面或植物上能发现液滴。



图二：敌人施放毒剂后，毒区内昆虫和小动物会出现死亡，人员出现中毒症状。染毒植物会改变颜色甚至枯萎。敌空袭或炮击后，如果闻到某种气味，可为我们判断提供线索。例如：芥子气有芥末味，氢氰酸有杏仁味，沙林稍带水果味，光气有烂草（烂苹果）味。

防化学常识

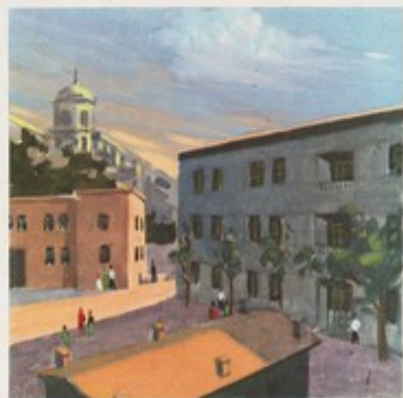
化学毒剂的特点



图一：染毒空气会随风移动。不但在化学武器直接袭击的地区内，人员要进行防护；在下风方向一定距离内的人员，也要采取防护措施。人员的转移点要选在毒区的上风方向。



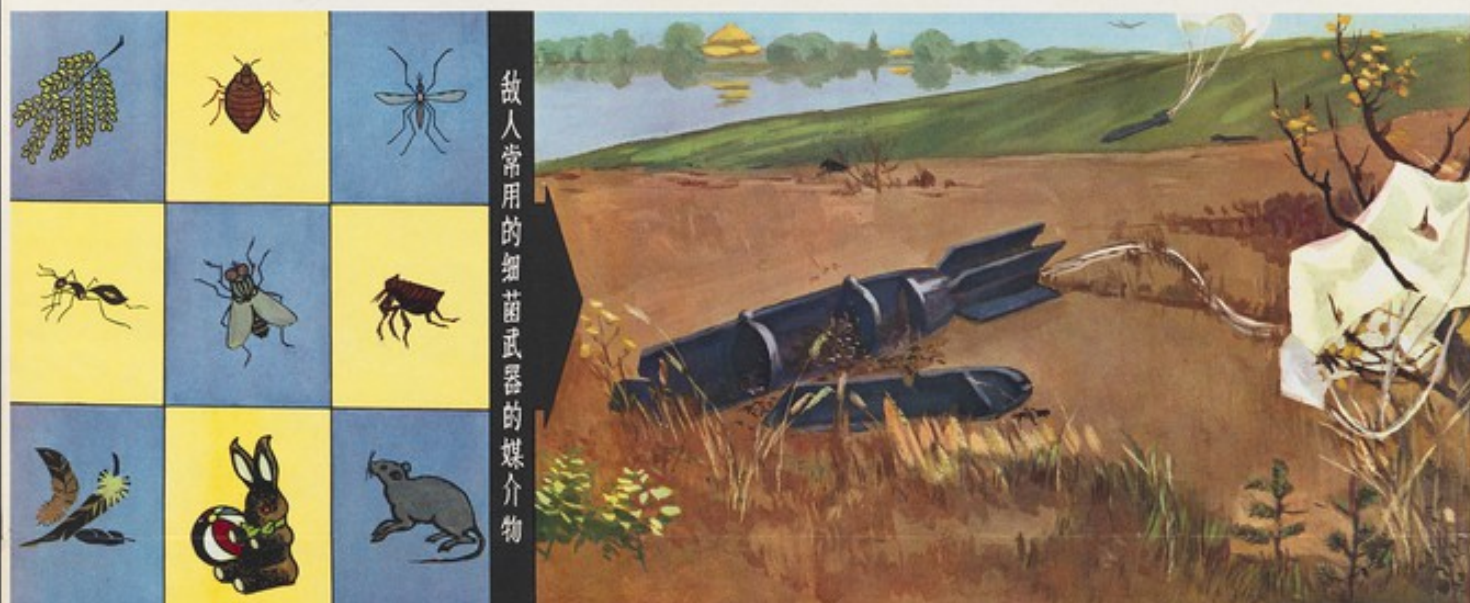
图二：化学毒剂可以从几个途径杀伤人员。持久性毒剂能使空气、地面、物体染毒，可以从呼吸道吸入、皮肤渗入、误食染毒食物和水三个途径使人中毒。暂时性毒剂只能使空气染毒，主要通过呼吸道使人中毒。只要隔断它的伤害途径，是完全可以防护的。



图三：化学毒剂的杀伤作用可以持续一定时间。特别在房屋密集的居民点、洼地、防空壕持续时间较长。因此，敌人施放毒剂后一定要避开低洼、不通风的地方，向上风方向转移。

防细菌常识

毛主席教导我们：“动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，粉碎敌人的细菌战争！”这是我们粉碎敌人细菌战争的纲领。我们必须高度警惕，发动群众，深入开展以除害灭病为中心的爱国卫生运动。做好充分准备，粉碎敌人的细菌战争。



图一：敌人使用细菌武器的方法，有直接从飞机上喷洒带菌液体、粉末，或喷洒带菌气溶胶，或投掷装有这种液体、粉末的炸弹。有时空投带菌动物、物品等。当人员接触带菌物体或被带菌毒虫叮咬，就会被传染患病。



图二：发现敌人使用细菌武器后，要立即发动群众，对细菌污染地区进行消毒处理。细菌污染的消除，可用药物处理，也要采用群众性的薰、埋、烧、打等方法杀灭带菌的毒虫毒物。

防细菌常识



图一：在进入细菌污染区之前，要做好个人防护。戴好口罩、头巾、手套，扎好裤口、袖口，防止带菌毒物侵入或被毒虫叮咬。



图二：在细菌污染区内的所有人员，要迅速进行有关疫苗的接种，增强对病菌的抵抗力。发现严重患者，立即送救护站或医院隔离治疗，防止传染病蔓延。



图三：在细菌污染区周围要做出醒目标志，禁止通行。发现细菌污染的水源，也要做出标志，严禁食用。

原子、化学武器的防护

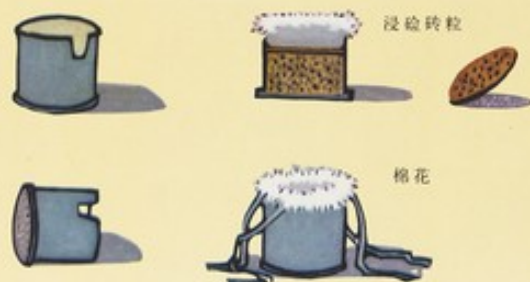
土法个人防护器材



滤毒口罩



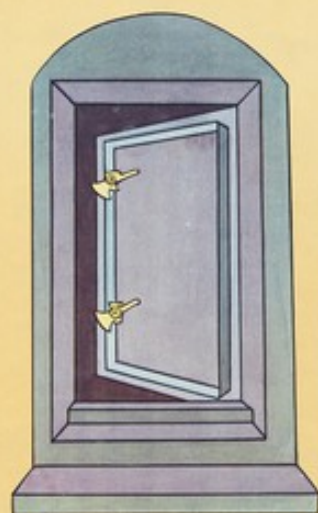
滤毒筒



为防止化学毒剂和放射性灰尘的伤害，我们在平时就要准备好防护器材。发动群众，创造各种各样的简易就便防护方法。敌人使用暂时性毒剂时，可用自制滤毒筒、滤毒口罩防护毒剂对呼吸道的侵入。或用毛巾叠十二层用肥皂水、清水浸湿捂住口鼻。对持久性毒剂，除防护呼吸道外，还要用雨衣、雨伞、胶鞋、手套、眼镜等对皮肤、眼睛进行防护。

原子、化学武器的防护

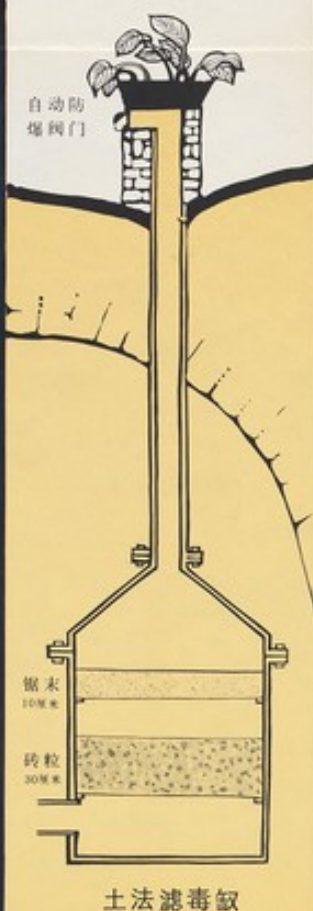
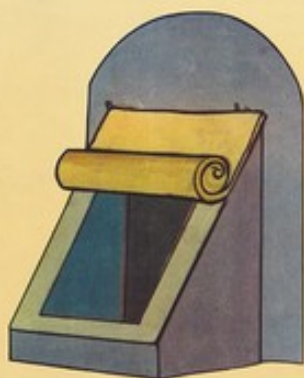
防空工事的集体防护设施



各种密闭防护门



防毒门帘



防空工事要安装“三防”设施，包括各种密封门、防爆门和通风滤毒设备。不断提高集体防护工事的“三防”效能。制做“三防”器材，必需坚持以土为主、土洋结合的原则。发动群众，自己动手，搞出适合本单位特点的“三防”设施。

原子、化学武器的防护

放射性沾染和毒剂的洗消



图一： 服装沾染放射性灰尘时，可拍抖、洗刷。拍抖时应站在上风方向从上至下拍抖一遍，然后再重拍一至二遍。洗刷同洗衣服一样，在洗衣粉溶液中搓洗，再用清水漂二至三遍即可。

服装染毒时可用水浸没，加入少量苏打，煮沸一小时即可。



图二： 工具、武器、车辆沾染时，为了不妨碍人员使用，可对其经常接触部位用扫除、擦洗等方法先进行重点消除。有条件时，用冲洗等方法进行全部消除。

原子、化学武器的防护

放射性沾染和毒剂的洗消



图一：人员离开沾染区或毒区后，要立即进行洗消。皮肤沾染放射性灰尘时，先用毛巾、手帕等干擦。然后用清水漱口和冲洗眼睛，洗涤暴露的手、脸、颈部，擦洗鼻孔。沾染严重时应洗澡。

皮肤染持久性毒剂液滴时，先用棉花等轻轻把液滴吸去，切忌擦拭以免扩大染毒面，然后用消毒液消毒。无消毒液时可用清水冲洗。



图二：对被放射性灰尘或毒剂沾染的主要道路，以及道路两侧的建筑物、树木，可用清水冲洗的方法洗消。对泥土路面，可用铲除法，火烧法将地面毒剂除掉。

