

「8」世界核化生武器威胁与防护对策

2019年4月10日 星期三 10:07

思考题

1. 什么是核武器、化学武器、生物武器？
2. 核武器的杀伤破坏因素有哪些，各是什么？
 - a. 光辐射
 - b. 冲击波
 - c. 核辐射核电磁脉冲
 - d. 放射性沾染
3. 核、化学、生物武器的发展趋势是什么？
核武器向小型化多样化发展；化学武器向高毒方向发展；生物寻找致病更大的展基因武器
4. 遇到有毒气体采取哪些防护措施？
 - a. 阻止毒气吸入：戴面具或口罩、浸渍碱水的毛巾捂住口鼻
 - b. 向侧风方向撤离
 - c. 对症治疗
5. 对核化生武器威胁的防护对策有哪些？
 - a. 强化防护准备
 - b. 建立防护体系
 - c. 提高保障能力

一、核化生武器的杀伤破坏特征

- a. 核武器特征
 - i. 现象：发光时间长——威力大
 - 1) 空中 ·

国防大学 于新华

的生物战剂，发

北京大学医学部学生会

- i. 爆炸形式：
 - a) 低空爆炸
 - b) 中空爆炸
 - c) 高空爆炸
 - d) 超高空爆炸
 - 2) 地面：当量越大上升越快
 - 3) 地下：地面塌陷
 - 4) 水下：
- ii. 瞬时杀伤因素：
- 1) 光辐射 (15%)：核爆炸时从火球中放出的光和热
 - 2) 冲击波 (50%)：核爆炸时产生的高速高压气球——人防工事
 - 3) 核辐射：核爆炸最初几十秒从火球中放出的丙种射线和中子流
 - 4) 核电磁脉冲
 - 5) 放射性沾染：核爆炸时产生的放射性物质对地面、人员、空气

来源：核裂碎片、未裂变的核装料、感生放射性同位素

b. 化学武器特征

用于战争目的，以毒害作用杀害人畜、毁坏植物的有毒物质称毒剂。装填毒剂的兵器称化学武器

- i. 剧毒性
- ii. 中毒多样性：吸入中毒、果仁中毒、接触、误食
- iii. 空间流动性

c. 生物武器特征

- i. 传染性强
- ii. 危害范围广
- iii. 平时战时难分

二、核化生武器的威胁

1. 美俄拥有强大的核化生武器库

2. 美俄核化生武器库

事
流

气、水和物体所造成的沾染
射性物质

真毒剂并将毒剂造成战斗状态

北京大学医学部学生会

- 2. 天敌对生化武器的威胁
- 3. 核化生武器在不断的发展
核武器向小型化多样化发展；化学武器向高毒方向发展；生物寻找致病更大的途径
- 4. 核化生武器仍在使用
- 5. 次生核化危害大

三、核化生武器的威胁与对策

- 1. 强化防护准备
 - a. 思想准备
 - b. 物质准备
 - c. 训练准备：提高防护器材适应能力
一个卧倒、三个利用、七字、八法
- 2. 建立防护体系
 - a. 建立全国立体防护体系
 - b. 建立全国核化观测、监测网
 - c. 组织军民隐蔽疏散防护
 - d. 构筑工事进行防护（最有效）
 - e. 组织医疗救治（重要环节）
 - f. 免疫防护
- 3. 提高保障能力
 - a. 防护专业保障
 - b. 化学、辐射、生物侦察
 - c. 防化洗消

生物战剂，发展基因武器

北京大学医学部学生会