

「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生命

一、核武器特征

- 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两种射线和中子流
 - 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

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

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. 美俄在核化生战

事
充

气、水和物体所造成的污染
放射性物质

真毒剂并将毒剂造成战斗状态

北京大学医学部学生生命

4. 寻找最佳防御战略

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

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生命