

<<集体防护装备技术基础>>

图书基本信息

书名：<<集体防护装备技术基础>>

13位ISBN编号：9787118054354

10位ISBN编号：7118054356

出版时间：2008-3

出版时间：程代云、史喜成 国防工业 (2008-04出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<集体防护装备技术基础>>

内容概要

<<集体防护装备技术基础>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 集体防护1.2 集体防护装备1.3 集体防护装备的技术现状和发展趋势参考文献第2章 集体防护装备的论证和研制2.1 化学威胁分析与防护指标论证2.1.1 化学威胁形势分析2.1.2 防护指标的论证2.2 立项综合论证2.3 研制总要求的论证2.4 工程设计评审2.5 工艺评审2.6 设计定型参考文献第3章 滤尘器和微粒过滤器3.1 灰尘和毒剂气溶胶的特性3.1.1 微粒的分类3.1.2 核、生、化微粒特征3.2 灰尘和毒剂气溶胶过滤机理3.2.1 气溶胶过滤过程概述3.2.2 粒子被孤立圆柱体捕获的效率3.2.3 用纤维过滤器过滤气溶胶3.2.4 捕获效率与过滤过程基本参数的关系3.2.5 纤维过滤器的阻力和透过系数3.2.6 过滤器的阻力和透过系数3.2.7 气溶胶过滤的次级过程3.3 滤尘器和微粒过滤器的设计3.3.1 过滤材料(滤料) 3.3.2 滤料的选择原则3.3.3 设计参数——滤速的计算3.3.4 滤尘器和微粒过滤器的结构设计3.3.5 结构参数对性能的影响和优化设计参考文献第4章 滤毒器4.1 浸渍活性炭4.1.1 ASC型浸渍炭4.1.2 抗陈化ASC型浸渍炭4.1.3 无铬浸渍炭4.1.4 穿透性毒剂防护炭4.2 防毒动力学及防毒性能计算方法4.2.1 基于物理吸附的防毒性能计算方法4.2.2 基于吸附-反应的防毒动力学方程4.2.3 径向吸附器的床层吸附动力学4.2.4 径向滤毒器防毒动力学的近似计算方法4.2.5 滤毒器设计参数的计算方法4.3 滤毒器的工程流体力学4.3.1 颗粒床层的几何特征4.3.2 颗粒床层的工程流体力学4.4 滤毒器的结构设计4.4.1 滤毒器结构设计的基本要求4.4.2 防止边缘效应的结构设计4.4.3 防止炭层下降的结构设计4.4.4 双床层结构设计参考文献

<<集体防护装备技术基础>>

章节摘录

第1章 绪论1.2集体防护装备仅有坚固的防护工程或依靠作战平台本身，而不配备集体防护装备是不能实现集体防护的。

同样，仅有集体防护装备而没有密闭的防护工程和防护平台也是不能实现集体防护的。

广义上，集体防护装备是装备于防护工程、战斗车辆和技术保障车辆、舰船中，用于对核、生、化武器的袭击实施报警、监测、防护、洗消的“三防”装备的统称。

狭义上，集体防护装备仅指承担防护功能的装备。

完善的集体防护装备体系应有：1) 核监测装备核监测装备的功能是对工程遭受的核武器袭击进行快速、准确的报警，对进入防护工程的人员实施放射性污染检查和剂量监督，对防护工程内部空气的放射性污染情况进行连续监测，为采取相应的防护、洗消措施提供信息。

(1) 核监测报警仪对防护工程遭受核武器袭击进行监测和报警，并与防化信息处理中心互联。

(2) 门式放射性污染检查仪对从核爆炸落下灰的放射性污染区进入工程的人员和洗消后的人员进行全身放射性污染水平的检查，以防止受污染人员进入工程内部后对工程造成危害。

(3) 空气放射性监测仪监测工程内部主要部位（滤尘器室、滤尘器进出口、内室重要房间）的空气放射性水平，并与防化信息处理中心互联。

(4) 氡监测仪测量平时室内氡的累积活度（浓度）。

2) 化学报警和监测装备化学报警和监测装备的功能是对工程遭受的化学武器袭击进行快速、准确的报警，对工程内部空气的化学战剂染毒情况进行监测，为采取相应的防护、洗消措施提供信息。

(1) 口部毒剂报警器监测工程口部的空气污染，通过防化信息处理中心传输给工程中央控制室，快速关闭清洁通风并转入隔绝式防护状态；滤毒通风时监测空气中的染毒水平，以确定转为清洁通风的时机，并与防化信息处理中心互联。

(2) 化学毒剂监测仪用于工程内部空气染毒的监测，并与防化信息处理中心互联。

(3) 空气质量监测仪用于工程内重要部位空气质量的巡检，连续监测空气中的氧气、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢和可燃物总烃，为启动或停止使用内循环空气净化装置及氧气再生装置提供依据。

<<集体防护装备技术基础>>

编辑推荐

<<集体防护装备技术基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>