

<<职业病危害卫生工程控制技术及识图>>

图书基本信息

书名：<<职业病危害卫生工程控制技术及识图>>

13位ISBN编号：9787511113559

10位ISBN编号：7511113559

出版时间：2013-3

出版人：邵强、胡伟江、唐仕川 中国环境出版社 (2013-03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>

<<职业病危害卫生工程控制技术及识图>>

内容概要

《职业病危害卫生工程控制技术及识图》的主要内容为针对工作场所存在的生产性粉尘、有毒有害气体、高温、噪声等职业病危害因素，以保护广大职业人群身体健康，促进国民经济可持续发展为目的，系统介绍各类职业病危害因素的卫生工程控制技术及总平面图、采暖通风施工图的读识等内容。

《职业病危害卫生工程控制技术及识图》所提供的卫生工程控制技术和方法，力图与国际新技术接轨又适合我国国情，尽量引用新标准与规范，在简明阐述基本控制原则的同时，更注重控制技术与方法的实用性。

<<职业病危害卫生工程控制技术及识>>

书籍目录

第一章绪论 第一节中国职业病危害现状 第二节工作场所中常见职业病危害因素 第三节控制职业病危害的相关法律、法规及标准 第四节控制职业病危害因素的途径和措施 第二章粉尘危害及通风除尘 第一节生产性粉尘的产生源及其性质 第二节通风除尘系统的组成和原理 第三节尘源控制及隔离 第四节常用除尘设备 第五节通风机 第三章有害气体危害及其控制 第一节有害气体的产生源及其性质 第二节通风排毒系统的组成和原理 第三节有害气体产生源的控制和隔离 第四节有害气体的净化技术 第四章高温危害及其控制 第一节高温作业环境及其对人体的危害 第二节隔热措施 第三节通风降温措施 第五章工矿企业的噪声危害及其控制 第一节噪声产生源及其危害 第二节声学的基本物理量 第三节噪声控制原理及方法 第四节吸声、隔声、消声技术 第五节噪声的个体防护 第六节噪声控制实例 第六章通风除尘系统的测试与维护管理 第一节风压、风速、风量的测定 第二节尘含量的测定 第三节有害气体测定 第四节通风除尘系统的调试及维护管理 第七章建筑识图 第一节建筑设计的内容 第二节建筑方案与初步设计 第三节总平面布置图的读识 第四节建筑平面图的读识 第五节采暖、通风空调设备施工图的读识 附录1工作场所有害因素职业接触限值 附录2各种粉尘爆炸极限下限 附录3气体和蒸气的爆炸极限 附录4钢板制圆形风道摩擦阻力计算线解图 附录5确定风道当量直径的线算图 附录6局部阻力系数(ξ)表 附录7等速采样流量读数Q'r计算表 参考文献

章节摘录

版权页：插图：5.粉尘的湿润性 粉尘是否容易被水润湿，对湿式除尘器的效能有很大影响。

容易被水润湿的称为亲水性粉尘，难于润湿的称憎水性粉尘。

粉尘被水润湿的程度和它的成分、粒径、表面粗糙与光滑的状态等因素有关。

对于微细尘粒，还与固、液两相粒子相对运动速度有关。

微细尘粒与雾滴之间相对运动速度越高，尘粒越易被润湿，凝聚成粒子团，借助于重力、惯性力和离心力的作用，从气流中分离出来。

自激式水力除尘器和文丘里洗涤式除尘器即根据这一机理净化含微细尘粒的气体。

在考虑粉尘湿润性的同时，应注意某些水硬性粉尘的特性。

水泥、石灰等粉尘虽然易被水润湿，但都具有与水接触后变硬并板结成块的特性。

采用湿式除尘器处理水硬性粉尘，往往由于粉尘结成硬块，堵塞狭窄通道和排污阀。

6.粉尘的安息角与滑动角 将粉尘自然地倾倒在一片光滑的平板上，粉尘就会堆成圆锥体，这一圆锥体的母线同平面的夹角叫做粉尘的安息角。

使平板倾斜到粉尘开始滑动的角度叫做粉尘的滑动角。

粉尘的安息角和滑动角是评价粉尘流动特性的一个重要指标，它与粉尘粒径、含水率、粒子形状、粒子表面光滑程度和粉尘黏性等因素有关。

安息角小的粉尘，其流动性好，相反，安息角大的粉尘流动性差。

粉尘的安息角和滑动角是设计除尘器灰斗或料仓锥度、除尘管道或输灰管道倾斜度的主要依据。

7.粉尘的爆炸性 有些粉尘（如镁粉、碳化钙粉）与水接触后会引发自燃或爆炸，这类粉尘被称为有爆炸危险性粉尘，对这类粉尘不能采用湿法除尘。

有些悬浮在空气中的粉尘（如硫磺粉、煤粉等），当达到一定浓度时，若存在着能量足够的火源，就会发生爆炸，这类粉尘也称为有爆炸危险性粉尘。

有些粉尘互相接触或混合后会引发自燃或爆炸，如溴与磷、锌粉与镁粉接触混合后便能发生爆炸。

这里所说的爆炸是指可燃物的剧烈氧化作用，并在瞬间产生大量的热量和燃烧产物，在空间内造成很高的温度和压力，故称为化学爆炸。

可燃物除指可燃粉尘外，还包括可燃气体和蒸气。

引起可燃物爆炸必须具备的条件有两个：一是由可燃物与空气或氧构成的可燃混合物达到一定的含量；二是存在能量足够的火源。

可燃混合物中可燃物的含量只有在一定的范围内才能引起爆炸。

这个能够引起爆炸的可燃物的含量称为爆炸极限，能够引起爆炸的最低含量称爆炸下限，最高含量称爆炸上限。

在可燃物含量低于爆炸下限或高于爆炸上限时，均无爆炸危险。

粉尘的爆炸上限，因数值过大（如糖粉为13.50 kg / m³），在多数情况下皆达不到，故无实际意义。

各种粉尘爆炸极限下限见附录2。

<<职业病危害卫生工程控制技术及其识图>>

编辑推荐

《职业病危害卫生工程控制技术及其识图》可供广大职业卫生、卫生工程、劳动保护业务技术人员及用人单位相关管理人员使用。

对从事建设项目职业病危害预评价和控制效果评价工作的项目负责人、技术负责人和持证上岗专业人员均有很好的参考价值，同时对设计部门在编制项目可行性研究报告和初步设计说明书中的职业卫生专篇有所裨益。

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>