

<<安全评价实用指南>>

图书基本信息

书名：<<安全评价实用指南>>

13位ISBN编号：9787811075854

10位ISBN编号：7811075857

出版时间：2007-3

出版时间：中国安全生产科学研究院 中国矿业大学出版社 (2007-03出版)

作者：中国安全生产科学研究院 编

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>

<<安全评价实用指南>>

内容概要

《安全评价实用指南(第1版)》是在安全评价人员资格教育的基础上编写的系列丛书之一，重点是為安全评价人员提供与安全评价有关的知识与技巧，分析、解决评价过程中遇到的问题，提供典型行业安全评价实例，突出实用性。

《安全评价实用指南(第1版)》共分六章，包括：国内外安全评价发展动态、部分领域安全评价技术、常用定量安全评价方法应用、安全评价过程常见问题分析、典型行业安全评价实例、安全评价过程控制等。

《安全评价实用指南(第1版)》可作为安全评价人员参加继续教育培训的教材，也可作为安全生产管理人员及相关从业人员的参考用书。

<<安全评价实用指南>>

书籍目录

第一章 国内外安全评价发展动态第一节 国外安全评价的产生、发展和现状第二节 国内安全评价的发展和现状第三节 安全评价有关法律法规第二章 部分领域安全评价技术第一节 建筑物安全评价技术第二节 消防安全评价技术第三章 常用定量安全评价方法应用第一节 道化学公司火灾、爆炸危险指数评价法第二节 重大事故后果分析方法第四章 安全评价过程常见问题分析第一节 综合性问题分析第二节 典型行业安全评价问题分析第五章 典型行业安全评价实例第一节 危险化学品行业安全评价实例第二节 冶金行业安全评价实例第三节 煤矿安全评价实例第四节 非煤矿山安全评价实例第六章 安全评价过程控制第一节 安全评价过程控制体系的主要内容第二节 安全评价过程控制体系运行模式第三节 安全评价过程控制体系文件编制第四节 安全评价人员职业道德规范附录A物质系数和特性表附录B混合物物质系数的确定附录C基本预防和安全措施参考文献

<<安全评价实用指南>>

章节摘录

版权页：插图：混凝土超声检测是混凝土非破损检测技术中的一个重要方法。

采用超声脉冲波（以下简称“超声波”）检测结构混凝土缺陷的基本依据是：利用脉冲波在技术条件相同（指混凝土的原材料、配合比、龄期和测试距离一致）的混凝土中传播的时间（或速度）、接收波的振幅和频率等声学参数的相对变化，来判定混凝土的缺陷。

其原理是：因为超声波传播速度的快慢与混凝土的密实程度有直接关系，对于原材料、配合比、龄期及测试距离一定的混凝土来说，声速高则混凝土密实，相反则混凝土不密实。

有孔洞或裂缝存在，就会破坏混凝土的整体性，超声波只能绕过孔洞或裂缝传播到接收转换器，因此传播的路程增大，测得的声时必然偏长或声速降低。

由于空气的声阻抗率远小于混凝土的声阻抗率，超声脉冲波在混凝土中传播时遇到蜂窝、孔洞或裂缝等缺陷，便在缺陷界面发生反射和散射，声能被衰减，其中频率较高的成分衰减更快，因此接收信号的波幅明显降低，频率明显减小或者频率谱中高频成分明显减少。

经缺陷反射或绕过缺陷传播的超声脉冲波信号与直达波信号之间存在声程和相位差，叠加后互相干扰，致使接收信号的波形发生畸变。

根据上述原理，可以利用混凝土声学参数测量值和相对变化综合分析、判别其缺陷的位置和范围，或者估算缺陷的尺寸。

利用超声波检测混凝土缺陷时，一般根据被测结构或构件的形状、尺寸及所处环境确定具体测试方法。

常用的测试方法可分为以下几种：平面测试（用厚度振动式换能器），包括对测法、斜测法、单面平测法等。

钻孔测试（采用径向振动式换能器），包括孔中对测、孔中斜测、孔中平测等。

厚度振动式换能器常置于结构表面进行各种方式的测试，而径向振动式换能器则置于钻子L中进行对测和斜测。

<<安全评价实用指南>>

编辑推荐

《安全评价实用指南(第1版)》是安全评价继续教育参考用书。

<<安全评价实用指南>>

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>