

图书基本信息

书名：<<混凝土配制强度和验收强度的确定方法>>

13位ISBN编号：9787508376356

10位ISBN编号：7508376358

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：戴镇潮

页数：151

字数：128000

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>

## 前言

《混凝土配制强度和验收强度的确定方法》一书介绍了有关数理统计知识、混凝土的强度和设计强度、混凝土强度标准差等基本概念，针对混凝土配制强度确定方法的演进过程和混凝土验收强度的几种确定方法作了全面的分析和评论，结合工程实际进行理论分析，提出了不同的混凝土配制强度和验收强度确定方法，是一本涉及混凝土生产和验收的专业性著作。

本书作者戴镇潮同志自参加工作以来，长期在水利水电工程的工地上从事大坝混凝土的试验研究、质量控制和检验及施工技术工作，先后参加了浙江黄坛口、江西上犹江、浙江新安江、浙江富春江、四川映秀湾、湖北葛洲坝、河北潘家口、江西万安等十余个大中型水电站工程的建设，退休前为武警水电第二总队技术处总工程师、高级工程师。

曾主持及参加完成了多个工程的混凝土试验和与混凝土相关的课题研究，有丰富的工程经验。

戴镇潮同志结合工程实践，积累和收集了与混凝土相关的工程试验资料进行分析研究，发表论文数十篇，取得了较多的研究成果，其人学风严谨，工作认真负责，兢兢业业，值得大家学习。

武警水电部队是一支承担国内外大中型能源、交通工程建设任务，以部队建制为组织形式的大型综合性基本建设队伍，具有水利水电工程施工总承包特级资质。

## <<混凝土配制强度和验收强度的确定方 >

### 内容概要

混凝土的配制强度和验收强度是混凝土质量管理中最重要指标，关系到工程的安全和造价，应根据混凝土强度的实际情况，运用数理统计方法加以确定。

然而，过去和现行的一些确定混凝土配制强度和验收强度的方法，有的没有将强度都按正态分布计；有的强度标准差没有按已知计；有的没有考虑抽取件组数的影响；有的只考虑生产方利益；有的则只考虑使用方风险；还有的甚至仍采用原始的经验法……致使所得配制强度和验收强度不正确，也不统一。

针对存在的问题，本书提出以按正态分布的设计强度，强度标准差按已知计，全面应用数理统计方法确定混凝土配制强度和验收强度的方法。

本书可供混凝土质量管理、试验研究、结构设计、生产施工的工程技术人员学习，也可供相关专业的大专院校师生参考。

#### 作者简介

戴镇潮，男，汉族，1934年9月出生，籍贯浙江省温岭市。

1954年毕业于青岛工学院水利系，随后参加浙江黄坛口水电站、江西上犹江水电站、浙江新安江水电站、富春江水电站、四川映秀湾水电站、长江葛洲坝水利枢纽、河北潘家口水库、江西万安水电站的建设，1989年退休。

退休

书籍目录

序一序二前言第一章 有关的数理统计知识 第一节 概率论和数理统计 第二节 随机变量 第三节 误差 第四节 抽样检验第二章 混凝土的强度和设计强度 第一节 混凝土的强度 第二节 设计强度第三章 混凝土强度标准差 第一节 混凝土强度标准差与强度平均值的关系 第二节 混凝土试件强度标准差的特性 第三节 混凝土强度标准差的预估第四章 混凝土配制强度确定方法的演进 第一节 经验法 第二节 半经验半概率法 第三节 全概率法第五章 混凝土验收强度的几种确定方法评析 第一节 经验法（非统计法） 第二节 一次计数抽样检验方案 第三节 一次计量抽样检验（标准差已知）方案 第四节 一次计量抽样检验（标准差未知）方案 第五节 AQL方案 第六节 RQL方案第六章 混凝土配制强度和验收强度确定方法的改进 第一节 以设计强度为基础，设计强度应按正态分布计 第二节 混凝土强度标准差应按已知计 第三节 考虑试件组数的影响，取较小的使用方风险，确定试件强度平均值的验收强度 $f_a$  第四节 在试件强度平均值的验收强度的基础上，取较小的生产方损失，确定配制强度 $f_m$  第五节 在预期强度正态分布的基础上，取较小的生产方损失，确定试件强度最小值的验收强度 $f_{min}$  第六节 试件组数的选择和不同试件组数的 $f_a$ 、 $f_m$ 、 $f_{min}$  第七节 应用举例 第八节 结论参考文献作者简介

章节摘录

第一章 有关的数理统计知识 在现代生产和科研中, 抽样方法、数据采集、分析推断以及进行质量管理、工艺改革、研制新产品等都需应用数学, 其中数理统计是应用较多的。因此, 掌握一定的数理统计知识对生产管理人员和科技工作者是十分必要的。

混凝土是由多种材料组成的非均质硬化体, 每一种材料的性质变化和配料计量误差都会引起强度等性能的变化, 所以混凝土的生产管理和试验研究也需应用数理统计。

掌握数理统计知识, 将有助于正确认识和处理混凝土的许多问题, 如强度是随机变量, 不是定值, 十分接近正态分布, 实际多按正态分布计, 不应按定值或单值计; 混凝土的实际真实强度是不可知的, 试件强度不等于实际真实强度, 只是实际真实强度的估计值, 试件取得越多估计值越准确, 随机抽样才有代表性等。

混凝土的配制强度和验收强度, 也只有应用数理统计方法才能得到正确的结果。

数理统计学的范畴十分广泛, 并且建立在比较高深的数学理论上, 本章只从实用的角度简要地介绍与确定混凝土配制强度和验收强度有关的数理统计知识, 详细的请阅读参考文献和其他数理统计学的书籍。

第一节 概率论和数理统计 概率论是研究大量偶然事件的概率规律性的科学。

概率就是事件发生的可能性。

任何事件的概率都在0和1 ( 100% ) 之间。

必然事件的概率为1; 不可能事件的概率为0; 有时发生有时不发生的事件称为随机事件或偶然事件, 其概率在0 ~ 1之间。

概率十分小接近于0的事件称为小概率事件。

譬如, 混凝土的抗压强度大于抗拉强度是必然事件; 反过来, 混凝土的抗拉强度大于抗压强度是不可能事件; 混凝土可能合格, 也可能不合格, 则属于随机事件, 合格的概率在0-1之间; 强度很高和很低的发生概率很小, 属于小概率事件。

.....

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>