

<<建筑工程地质钻控技术标准(JGJ)>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程地质钻控技术标准(JGJ 87-92) (平装)>>

13位ISBN编号：9781511211918

10位ISBN编号：1511211911

出版时间：1993年07月

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：本社

页数：36

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>

<<建筑工程地质钻控技术标准(JGJ)>>

前言

鉴于工程安全性与耐久性对我国当前大规模土建工程建设的重要意义,中国工程院土木水利与建筑工程学部于2000年提出了一个名为“工程结构安全性与耐久性研究”的咨询项目,旨在联络国内专家,就我国土木和建筑工程结构安全性与耐久性的现状与亟待解决的问题进行探讨,并为政府部门提供技术政策方面的建议。

考虑到混凝土结构的耐久性问题最为突出,而现行的设计与施工规范在许多方面又不能保证工程的耐久性需要,所以项目组决定联系各方专家,组织成立编审组,着手编写混凝土结构耐久性设计与施工的指导性技术文件,供工程设计、施工与管理人员使用。

与此同时,建设部建筑业司和科技司也委托中国土木工程学会与清华大学土木系就建筑物耐久性与使用年限的课题进行研究。

这份《混凝土结构耐久性设计与施工指南》,就是依托上述项目和课题,在国内众多专家的共同参与下编审完成的。

环境作用下的混凝土结构劣化机理非常复杂,有许多方面目前还认识不清,而且耐久性问题又具有相当大的不确定性与不确知性。

在这种情况下,提出《指南》这样的指导性技术文件,可能更便于设计、施工人员能够结合工程的具体特点使用。

《指南》的初稿、讨论稿和送审稿曾分别在2001年、2002年两次学术会议上和在会后广泛征求过意见并经多次修改。

由于时间和认识上的限制,不足之处,有待今后定期补充。

2003年6月,中国土木工程学会报请建设部组织领导小组和专家组对《指南》送审稿进行审查和鉴定,并获得通过;经中国土木工程学会研究认定,本《指南》作为中国土木工程学会技术标准。

<<建筑工程地质钻控技术标准(JGJ)>>

内容概要

本标准共分6章和7个附录。

主要内容有总则；钻探点位测设；钻孔；探井、探槽；钻探编录与成果；钻孔、探井、探槽的回填。

<<建筑工程地质钻控技术标准(JGJ)>>

书籍目录

1 总则；2 钻探点位测设；3 钻孔；4 探井、探槽；5 钻探编录与成果；6 钻孔、探井、探槽的回填。
附录A 工程地质钻孔及钻具口径系列；附录B 岩土在现场鉴别与描述；附录C 钻孔现场记录表式；附录D 现场钻孔柱状图式；附录E 探井展开图式；附录F 探槽剖面图式；附录G 本标准用词说明。
附加说明。
附：条文说明。

章节摘录

3.3 设计基本要求 3.3.1 混凝土结构及其构件的耐久性，应根据不同的设计使用年限和不同的环境类别及其作用等级进行设计。

同一结构中的不同构件或同一构件中的不同部位由于所处的局部环境条件有异，应予以分别对待。

结构的耐久性设计必须考虑施工质量控制与质量保证对结构耐久性的影响，必须考虑结构使用过程中的维修与检测要求。

3.3.2 混凝土结构耐久性设计的设计文件应列入以下内容： 1.结构所处的环境类别及其环境作用等级。

对于环境作用等级为D或D级以上的结构设计，除勘测资料外，应有结构周边既有结构工程耐久性现状的调查资料和必要的检测数据。

2.结构的设计使用年限。

应标明结构设计使用年限内需要大修或更换的结构构件或部件及其预期的修补期限或更换期限，列出结构各构件和部件的使用年限及维修周期的明细表。

对结构耐久性有重要影响的构造措施（如桥面防水层、伸缩缝等），其预期的使用年限也应在设计文件中一并列出。

3.对施工单位（包括混凝土供应方）提出耐久混凝土的技术要求和施工质量的合格验收标准。

4.对工程业主或工程的运营管理单位提出使用过程中需要进行正常维护、修理或更换的具体内容与要求。

5.对于桥梁结构等基础设施工程，需对设计使用年限内的全寿命投资费用作出适当的论证与评估。

3.3.3 混凝土结构的耐久性设计至少应包括： 1.耐久混凝土的技术要求（参见第4章）。

根据结构所处的不同环境类别、环境作用等级与结构的设计使用年限，确定混凝土材料耐久性的主要技术要求，包括：混凝土原材料的选用要求（水泥、矿物掺和料、骨料以及化学外加剂的品种与质量等），混凝土的最低强度等级，最大水胶比和胶凝材料的最小用量，以及结构所处环境下所需的混凝土氯离子扩散系数、抗冻耐久性指数（或抗冻等级）等混凝土耐久性参数的具体指标以及引气等要求。

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>