

<<冻土地区建筑地基基础设计规范>>

图书基本信息

书名：<<冻土地区建筑地基基础设计规范>>

13位ISBN编号：9781511217286

10位ISBN编号：1511217286

出版时间：1999-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：中华人民共和国建设部

页数：243

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>

## <<冻土地区建筑地基基础设计规范>>

### 内容概要

本规范主要技术内容有：总则；术语、符号；冻土分类与勘察要求；多年冻土地基的设计；基础的埋基深度；多年冻土地基的计算；基础；边坡及挡土墙。

# <<冻土地区建筑地基基础设计规范>>

## 书籍目录

1 总则 2 术语、符号 2.1 术语 2.2 符号 3 冻土分类与勘察要求 3.1 冻土名称与分类 3.2 冻土地基勘察要求 4 多年冻土地基的设计 4.1 一般规定 4.2 保持冻结状态的设计 4.3 逐渐融化状态的设计 4.4 预先融化状态的设计 4.5 含土冰层、盐渍化冻土与冻结泥炭化土地基的设计 5 基础的埋基深度 5.1 季节冻土地基 5.2 多年冻土地基 6 多年冻土地基的计算 6.1 一般规定 6.2 保持冻结状态地基的计算 6.3 逐渐融化状态和预先融化状态地基的计算 7 基础 7.1 一般规定 7.2 多年冻土上的通风基础 7.3 桩基础 7.4 浅基础 7.5 热桩、热棒基础 8 边坡及挡土墙 8.1 边坡 8.2 挡土墙 附录A 冻土强度指标的设计值 附录B 多年冻土中建筑物地基的融化深度 附录C 冻胀性土地基上基础的稳定性验算 C.1 裸露的建筑物基础 C.2 采暖建筑物基础 C.3 自锚式基础 附录D 冻土地温特征值及融化盘下最高土温的计算 D.1 冻土地温特征值及融化盘下最高土温的计算 D.2 采暖房屋稳定融化盘下冻土最高温度 附录E 架空通风基础通风孔面积的确定 附录F 多年冻土地基静载荷试验 附录G 冻土融化下沉系数和压缩指标的设计值 附录H 多年冻土地基单桩竖向静荷载试验 附录J 热桩、热棒基础计算 附录K 冻土、未冻土热物理指标的计算(值) 附录L 本规范用词说明 附加说明

## <<冻土地区建筑地基基础设计规范>>

### 章节摘录

7.4.7.4款的规定进行配筋。

7.4.3多年冻土地基刚性基础当按逐渐融化状态设计时，地基土应为不融沉或弱融沉土；对其他融沉等级的地基土，应按保持地基土处于冻结状态设计，此时，施工宜在秋末冬初，采用快速施工方法。

7.4.4刚性基础的混凝土、毛石混凝土的强度等级不应低于C10，冬季施工时应掺防冻剂；毛石砌体的水泥砂浆强度等级不应低于M5。

刚性基础穿过冻胀性季节融化层时，应按第5.1节的有关规定采取防切向冻胀力的措施。

采用刚性基础时应增加上部承重结构的整体刚度。

7.4.5扩展基础系用钢筋混凝土材料做成的柱下单独基础、立柱或管柱下的底座，以及墙下条形基础。

柱下单独基础可用于多年冻土地区按保持地基土冻结状态设计的各种地基土；当采用允许地基逐渐融化的状态设计时，地基土应是不融沉或弱融沉的。

墙下条形基础可用于按允许地基逐渐融化设计的弱融沉或不融沉土。

7.4.6位于季节融化层的扩展基础竖向构件应按第5.1节的有关规定采取防切向冻胀力的措施。

预制钢筋混凝土柱穿过季节融化层时，柱与基础的连接应符合抗拔要求；杯形基础的杯壁应按抗拔配置竖向钢筋；带有底座的预制钢及钢筋混凝土立柱与底座可用锚固螺栓连接，锚固螺栓的直径及数量应按抗冻切力计算确定，并不应少于416，连接节点应作防腐处理。

7.4.7扩展基础的计算应符合下列规定： 7.4.7.1基础底面积应按第6章的规定确定； 7.4.7.2基础高度和变阶处的高度，应按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GBJ10的有关规定确定；混凝土强度等级不应低于C20； 7.4.7.3扩展基础的竖向构件应按下式进行抗拉强度验算。

<<冻土地区建筑地基基础设计规范>>

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>