

<<风电场建筑物地基基础>>

图书基本信息

书名：<<风电场建筑物地基基础>>

13位ISBN编号：9787802424173

10位ISBN编号：7802424178

出版时间：2009-7

出版时间：中国计划出版社

作者：吴志钧 编

页数：191

字数：323000

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>

## <<风电场建筑物地基基础>>

### 内容概要

本书政府投资项目代建管理是一项复杂的系统工程，其内部各要素之间及其与外部建设环境之间存在着错综复杂的关系，有众多的参建单位和管理机构，如何理顺和协调这些关系是顺利代建的关键所在，更是实现代建项目投资、质量、进度、安全和廉洁“五控”目标，使有限的资源发挥最大效能的重要手段。

可见，作为代建人，通过规则的系统化和细化，运用程序化和标准化的手段，使代建项目管理各单元精确、高效、协调和持续运行，把握好管理的每个环节显得尤为重要。

为此，《风电场建筑物地基基础》首次把流程管理理论引入到代建项目管理实践中，对政府投资项目代建管理流程进行再造，持续改进和优化了代建项目管理 workflow 达700多项，使实践性和系统性的代建项目管理简单化、规范化和有序化，从而提高代建项目的管理绩效。

《风电场建筑物地基基础》的出版对于我国在政府投资领域推行“代建制”，提高代建项目管理水平具有十分重要的实践意义和理论意义。

《风电场建筑物地基基础》是一部实用性很强的项目管理用书，适用于指导代建人、使用人、投资人及工程咨询单位、设计单位、监理单位和施工单位等利益相关者对代建项目进行规范操作和科学管理，也适用下高等院校项目管理学科的师生和其他项目管理研究人员参考使用。

## <<风电场建筑物地基基础>>

### 书籍目录

#### 第一章 概述

##### 第一节 风电场建筑物的基础类型

- 一、风电机组基础的类型
- 二、风电场其他建筑物的基础类型

##### 第二节 风电机组地基基础设计的有关规定

- 一、风电机组基础设计级别
- 二、风电机组地基基础设计前的岩土工程勘探
- 三、风电机组基础形式的采用
- 四、风电机组基础结构安全等级
- 五、风电机组地基基础设计应进行的计算和验算
- 六、荷载、荷载工况与荷载效应组合及分项系数
- 七、其他有关规定

#### 第二章 工程地质基本知识

##### 第一节 风电场工程规划、设计需提供的基本工程地质资料

- 一、区域构造稳定性
- 二、地形地质条件
- 三、风电场场址工程地质评价
- 四、结论与建议

##### 第二节 岩石和地质构造

- 一、地球与岩石
- 二、矿物与岩石
- 三、地质年代
- 四、地质构造

##### 第三节 第四纪沉积物——土的成因、类型与特性

- 一、残积物
- 二、坡积物
- 三、洪积物
- 四、冲积物
- 五、海洋沉积物
- 六、湖泊沉积物
- 七、风积物
- 八、冰川沉积物
- 九、近代特殊沉积土

##### 第四节 不良地质问题

- 一、滑坡
- 二、崩塌和危岩
- 三、泥石流
- 四、岩溶与土洞
- 五、地震

#### 第三章 土的工程特性及地基岩土的工程分类

##### 第一节 土的工程特性

- 一、土的物理指标
- 二、土的几个物理指标换算公式
- 三、黏性土的塑性指数和液性指数

##### 第二节 地基岩、土的工程分类

## <<风电场建筑物地基基础>>

- 一、岩石的分类
- 二、土的分类
- 第四章 土中应力计算
- 第一节 土中的自重应力
- 第二节 土中的附加应力
- 一、竖向集中力作用下的附加应力
- 二、均布矩形荷载任意作用点下的附加应力
- 三、均布圆形荷载作用下的附加应力
- 第五章 地基变形计算
- 第一节 地基变形允许值
- 一、风电机组地基变形允许值
- 二、其他建筑地基变形允许值
- 第二节 风电机组地基变形计算
- 一、风电机组地基最终沉降值计算
- 二、风电机组地基最终沉降值计算例题
- 第六章 天然地基上的扩展基础
- 第一节 确定基础埋置深度的一般原则和风电机组基础的特殊要求
- 一、地质条件与地下水
- 二、基础上荷载大小及其性质的影响
- 三、相邻建筑物对基础埋深的影响
- 四、季节性冻土的影响
- 五、位于稳定边坡坡顶上的建筑物
- 六、风电机组基础的埋置深度
- 七、最小基础埋置深度
- 第二节 承载力计算
- 一、基础底面的压力
- 二、风电机组基础底面的压力计算
- 第三节 地基承载力的确定
- 一、地基承载力特征值的确定
- 二、地基承载力特征值的修正
- 三、当偏心距 $e$ 小于或等于 $0.033$ 倍基础底面宽度时，地基承载力特征值的确定
- 四、岩石地基承载力特征值
- 第四节 地基稳定性计算
- 一、地基稳定计算原则
- 二、抗滑和抗倾覆稳定计算
- 第五节 风电机组基础底面尺寸的初步确定
- 一、中心荷载下
- 二、偏心荷载下
- 三、当地基受力层范围内有软弱下卧层时地基承载力的验算
- 第六节 无筋扩展基础——刚性基础
- 一、无筋扩展基础的基本要求
- 二、砖基础
- 三、三合土基础
- 四、毛石基础
- 五、灰土基础
- 六、混凝土和毛石混凝土基础
- 第七节 扩展基础——柔性基础

## <<风电场建筑物地基基础>>

- 一、风机组扩展基础的计算和构造要求
- 二、墙下条形基础
- 第八节 柱下条形基础
  - 一、柱下条形基础的构造
  - 二、柱下条形基础的计算
- 第七章 筏板基础
  - 第一节 地基承载力计算
    - 一、单栋建筑物筏板基础偏心距 $e$
    - 二、基底面积的确定
  - 第二节 筏基内力计算
    - 一、刚性板条法的应用条件和计算步骤
    - 二、例题
  - 第三节 柱下筏板基础构造要求
    - 一、平板式筏基的板厚应满足受冲切承载力的要求
    - 二、平板式筏板除满足受冲切承载力外,尚应验算柱边缘处筏板的受剪承载力
    - 三、其他要求
  - 第四节 墙下筏板基础(砌体承重结构房屋的墙)
- 第八章 风电机组桩基础
  - 第一节 概述
    - 一、桩基础适应范围
    - 二、桩的类型
    - 三、桩的布置
  - 第二节 桩的设计原则
    - 一、风电机基础桩基安全等级
    - 二、按承载力极限状态和正常使用极限状态的要求设计
    - 三、沉降观测
    - 四、软土中的桩基布置原则
    - 五、季节性冻土和膨胀土地基中的桩基的设计原则
  - 第三节 桩基计算
    - 一、桩顶作用效用计算、桩承载力
    - 二、桩基承载力计算
    - 三、单桩竖向承载力特征值和标准值
    - 四、软弱下卧层的承载力验算
    - 五、桩侧负摩阻力
    - 六、单桩水平承载力特征值及荷载效应计算
    - 七、桩身承载力与抗裂计算
    - 八、风电机组桩基沉降计算
  - 第四节 承台计算
    - 一、柱下独立基础承台的正截面弯矩设计值
    - 二、受冲切计算
    - 三、受剪计算
    - 四、局部受压计算
  - 第五节 桩基构造
    - 一、承台构造
    - 二、桩的构造
  - 第六节 关于预应力管桩(PC、PHC、PTC)的选用
    - 一、预应力混凝土管桩的分类及适应范围

## <<风电场建筑物地基基础>>

二、预应力混凝土管桩常用规格及其力学性能

三、管桩桩身竖向承载力设计值

四、管桩的选用

### 第九章 地基处理

#### 第一节 概述

一、软弱地基的特性

二、地基处理的一般程序和方法

#### 第二节 换填法

一、地基处理原理及适用范围

二、设计

三、施工

四、质量检验

#### 第三节 预压法

一、地基处理原理、适用范围及一般规定

二、设计

三、施工

四、质量检验

#### 第四节 强夯法和强夯置换法

一、地基处理方法、原理及适用范围

二、设计

三、施工

四、质量检验

#### 第五节 振冲法

一、地基处理原理、适用范围

二、设计

三、施工

四、质量检验

#### 第六节 砂石桩法

一、地基处理原理、适用范围及一般规定

二、设计

三、施工

四、质量检验

#### 第七节 水泥粉煤灰碎石桩（cFG桩）法

一、地基的处理原理、适用范围及一般规定

二、设计

三、施工

四、质量检验

#### 第八节 水泥土搅拌法

一、地基处理原理、适用范围及一般规定

二、设计

三、施工

四、质量检验

#### 第九节 灰土挤密桩法和土挤密桩法

一、地基处理原理、适用范围及一般规定

二、设计

三、施工

四、质量检验

<<风电场建筑物地基基础>>

参考文献

<<风电场建筑物地基基础>>

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>