

<<大型设备基础施工技术>>

图书基本信息

书名：<<大型设备基础施工技术>>

13位ISBN编号：9787112032952

10位ISBN编号：7112032954

出版时间：1997-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：江正荣

页数：480

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>

## <<大型设备基础施工技术>>

### 前言

在四化建设中，建设独立的工业体系，引进国外先进设备，是我国一项基本的技术政策。故此，相应的要建设大量的大、中型工业厂房和复杂的大、中型设备基础。其中大型设备基础的施工是工业建筑施工中技术最为复杂、工程量最大、占工期最长的主导工程之一，例如轧钢厂的主轧车间，由于生产工艺的连续性，轧钢设备几乎布满整个车间，设备基础所占面积常占整个车间的50%~60%，混凝土量常达10余万m<sup>3</sup>，占整个厂房混凝土工程量的60%~70%，钢筋、模板量庞大，体型十分复杂，用以固定设备的地脚螺栓常达3万根以上，而安装这些地脚螺栓时，要求的精度都比一般建筑工程为高，且对结构施工方案和施工工业化的组织方面有极高的要求。

为实现大量设备基础施工过程的工业化，常需要各设计、施工部门密切协作配合，才能确保工程质量、降低成本，缩短基础施工期限，节约钢材，并减少工程施工的劳动力用量。因此研究大型设备基础的施工技术，对于保证工厂建设质量、加速工程进度、降低成本都具有重大的意义，而且对于改进其他工程施工工艺方法，也具有一定的借鉴作用。

然而大型设备基础的施工技术，往往不被建筑施工部门所重视，原因之一是对其重要性认识不足，对其施工技术缺乏深入地研究理解。实际上它是地下工程中技术最为复杂、精度要求最高、最费工、费材料的一项工程，其施工技术的复杂程度与施工组织难度之大。

## <<大型设备基础施工技术>>

### 内容概要

《大型设备基础施工技术》是全面、系统、完整地论述大型设备基础施工技术的专著。全书20章，介绍了大型设备基础施工方案的选择与施工程序、施工准备、大面积深基坑开挖与降水、垫层与造型、模板结构和组装、钢筋制作与安装、地脚螺栓固定技术、混凝土输送与浇筑、温度与收缩裂缝产生的机理、混凝土养护与测温、冬期施工、快速施工技术、防水构造与施工、设备基础二次灌浆、施工组织、施工质量控制、设备基础测量控制与细部测设、施工质量问题的处理、设备基础的更新改造等。

书中介绍的基本施工工艺、施工方法要点、做法，对中、小型设备基础、高层建筑大体积混凝土基础的施工，也是适用的。

大型设备基础的施工，是大、中型工业建筑施工中技术最为复杂、工程量最大、占工期最长的工程之一。

《大型设备基础施工技术》适于从事大型设备基础、大体积混凝土基础施工的技术人员使用。

## &lt;&lt;大型设备基础施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述第二章 施工方案的选择与施工程序第一节 施工特点第二节 施工方案选择第三节 施工程序  
第三章 技术准备工作第四章 大面积深基坑开挖与降水第一节 大面积深基坑土方开挖第二节 深基坑支  
护方法第三节 地基处理方法第四节 大面积深层降水方法第五章 垫层与造型第六章 模板结构和组装第  
一节 模板结构第二节 常用模板种类第三节 模板的组装第四节 模板质量要求及应注意的问题第五节 预  
埋铁件的安装方法第七章 钢筋制作与安装第一节 钢筋配料制作第二节 钢筋安装第三节 大片钢筋网片  
、骨架的安装第八章 地脚螺栓固定技术第一节 地脚螺栓的种类第二节 固定架固定地脚螺栓的方法第  
三节 钢筋骨架固定地脚螺栓的方法第四节 预留孔埋设地脚螺栓的方法第五节 后钻孔树脂砂浆粘结地  
脚螺栓的方法第六节 活螺栓固定方法第九章 混凝土的输送和浇筑第一节 混凝土材料与配合比第二节  
混凝土搅拌能力的确定第三节 混凝土的输送浇筑方法第四节 混凝土浇筑方式第五节 混凝土的分层浇  
筑顺序和方式第六节 混凝土的浇筑振捣第七节 特殊部位混凝土的浇筑第八节 变形缝和后浇缝的设置  
第九节 施工缝的留设和处理第十节 混凝土浇筑应注意的几个问题第十章 温度与收缩裂缝控制技术第  
一节 温度与收缩裂缝产生的机理第二节 温度收缩裂缝的控制计算第三节 温度收缩裂缝控制的技术措  
施第四节 大型设备基础典型温度收缩裂缝事故实例分析第五节 温度收缩裂缝的分类与影响裂缝开展  
的因素第六节 混凝土裂缝的允许界限第七节 温控防裂的设计第十一章 混凝土养护与测温第一节 混  
凝土的养护第二节 混凝土的测温技术第十二章 冬期施工第一节 基础混凝土受冻对质量的影响第二节 预  
防冻害和防裂的技术措施第三节 施工方法第十三章 快速施工技术第十四章 设备基础防水构造与施工  
第一节 防水层的选择第二节 防水层的施工第十五章 设备基础的二次灌浆第十六章 施工质量控制第  
十七章 设备基础测量控制与细部的测设第一节 施测准备工作第二节 设备基础控制中心线的测设第三  
节 水准基点的布设第四节 基坑开挖、支模的定位放线第五节 地脚螺栓固定架和地脚螺栓的定位放  
线第六节 测量的自检复查与差误控制第七节 设备基础竣工施测第八节 基础沉降点的埋设与观测第  
十八章 施工组织第一节 施工计划与指示图表第二节 施工总平面布置第三节 劳动组织第十九章 设  
备基础施工质量问题的处理第一节 混凝土缺陷的处理第二节 漏水处理第三节 地脚螺栓偏差的处  
理第四节 裂缝的处理第二十章 设备基础的更新改造第一节 更新改造的特点第二节 设备基础拆除  
方法第三节 基础开挖防护与造型第四节 模板钢筋支设与混凝土浇筑第五节 地脚螺栓的更换第  
六节 被腐蚀基础的处理第七节 定位轴线偏移和标高不够的处理主要参考文献

## <<大型设备基础施工技术>>

### 章节摘录

以上支护型式和方法,可根据基础结构类型,施工现场周边建筑物设施、道路、地下埋设物情况、地形地貌、地层结构、土质条件、地下水特征、环境情况,开挖基坑的形状、深度和宽度,施工拟采用的挖方及排水方法;工期要求、经济效果,对噪音及振动的要求,以及对邻近厂房地基的影响等因素加以综合细致的考虑后确定,特别应考虑的是选择透水性支护还是止水性支护。

对于因降水而有可能导致固结沉降的软弱地基、细砂层或粘土层组成的软弱的互层地基以及含水层丰富的砂砾地基,宜优先选用止水式支护,其他则采用透水性支护。

总之深基坑开挖支护虽为一种辅助结构,但对保证工程顺利进行和邻近建(构)筑物的安全影响极大,应进行几种方案的技术经济比较,选择技术上先进,经济上合理,施工方便、快速,又能确保质量、安全适用的最优方案。

<<大型设备基础施工技术>>

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>