

图书基本信息

书名：<<工程建设十万个怎么办 怎样进行建筑地基基础工程施工>>

13位ISBN编号：9787508383361

10位ISBN编号：7508383362

出版时间：2009-3

出版时间：中国电力出版社

作者：张小川 编

页数：246

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

随着我国国民经济持续、健康、快速地发展，工程建设水平也取得了长足的提高与发展，各种工程施工新技术、新材料、新设备、新工艺得到了广泛的应用。

同时，近年来国家有关部门为满足工程建设行业发展的需要，对工程设计、施工、监理的相关标准、规范进行了大规模的修订与编制，这就对广大工程建设行业的从业人员的技术水平素质和管理能力提出了更高的要求。

针对现阶段我国工程建设行业的实际情况，从事工程施工作业的人员大多是农村劳动力富余人员。他们具有很高的劳动热情，工作勤恳，但从另一方面来看，他们的文化水平普遍不高，这严重制约了我国工程建设水平的提高。

如何在工程建设水平快速发展的今天，提高广大工程建设从业人员的整体素质，进一步提高工程建设技术水平，加快工程施工进度，确保工程质量，使我国工程建设水平迈向一个新的台阶，是广大工程技术人员和管理人员的伟大使命。

《工程建设十万个怎么办》系列丛书是一套基础性的读物，它主要针对广大工程建设从业人员应掌握的政策法规、标准规范、专业知识和操作要求，以指导广大工程建设从业人员如何进行工作为原则，从最基础的角度，对从工程项目管理、设计、施工、监理等方面经常遇到的疑点、难点，逐一提出问题，并用简洁的语言辅以必要的图表，逐一加以分析、解决。

《工程建设十万个怎么办》系列丛书以一问一答的形式来阐述工程建设过程中的技术性问题。

内容概要

《工程建设十万个怎么办：怎样进行建筑地基基础工程施工》依据国家现行建筑地基基础工程相关设计、施工、验收标准规范编写而成。

全书从实际应用出发，运用“怎么办”的问答形式，归纳总结了土方工程、地基处理、地基加固、桩基础、基坑工程、工程地质勘探等方面的常见问题及常用知识。

《工程建设十万个怎么办：怎样进行建筑地基基础工程施工》可供建筑地基基础工程设计人员、施工人员参考使用，也可作为相关专业高等院校师生的参考用书。

书籍目录

前言第一章 土方工程第一节 地基土的分类及工程特征指标1.怎样进行土的工程分类？

2.岩土可分为哪几类？

3.岩石具有哪些特性？

怎样进行岩石的分类？

4.碎石土具有哪些特性？

怎样进行碎石土的划分？

5.砂类土具有哪些特性？

怎样对砂类土进行分类？

6.黏性土具有哪些特性？

怎样进行黏性土的分类？

7.粉土具有哪些特性？

怎样对粉土分类？

8.怎样对人工填土分类？

第二节 地基土的工程性质9.无黏性土的密实度指的是什么？

10.黏性土的可塑性指标指的是什么？

11.土的颗粒组成指的是什么？

12.土的渗透性指标指的是什么？

13.怎样表示土的压缩性？

怎样确定土的压缩性指标？

14.什么是土的抗剪强度？

15.什么是土的力学性能指标？

16.什么是土的工程特性指标？

17.地基载荷试验包括什么内容？

18.怎样确定土的抗剪强度？

第三节 土方调配19.土方调配时怎样划分调配区？

20.怎样确定土方调配的平均运距？

21.“表上作业法”进行土方调配时，怎样做初始方案？

22.“表上作业法”进行土方调配时，怎样判别最优方案？

23.“表上作业法”进行土方调配时，怎样进行方案调整？

第四节 土方开挖24.怎样进行土方开挖技术准备？

25.怎样编制土方开挖施工方案？

26.怎样设置排水设施，排除地面积水？

27.怎样修筑土方开挖施工的临时设施？

28.土方挖方边坡具有哪些规定？

29.土方开挖时应怎样进行边坡处理？

30.土方开挖时怎样进行边坡加固？

31.浅基坑、槽和管沟土方开挖时应怎样对沟槽进行支撑？

32.土方开挖时应怎样对基坑进行支撑？

33.土方开挖时对基坑边坡护面可采取哪些措施？

34.怎样进行人工挖土的准备工作及施工操作？

35.用拉铲挖掘机进行土方开挖的方法有哪些？

其操作要点及适用范围是什么？

36.用正铲挖掘机进行土方开挖的方法有哪些？

其操作要点是什么？

37.用反铲挖掘机进行土方开挖的方法有哪些？

其操作要点是什么？

38.用推土机推土进行土方开挖的方法有哪些？

其操作要点是什么？

39.铲运机作业运行的方法有哪些？

40.怎样用铲运机进行土方开挖？

第五节 土方回填41.填方土料的选用应符合哪些要求？

42.土方回填对土料的含水量有怎样的要求？

43.永久性填方边坡的高度要求是什么？

44.怎样进行土的人工回填？

45.怎样进行土的推土机回填？

.....第二章 地基处理第三章 地基加固第四章 桩基础第五章 基坑工程第六章 工程地质勘探参考文献

章节摘录

(4) 钢板桩打设。

先用吊车将板桩吊至插桩点进行插桩，插桩时锁口对准，每插入一块即套上桩帽，上端加硬木垫，轻轻锤击。

为保证桩的垂直度，应用两台经纬仪加以控制。

为防止锁口中心线平面位移，可在打桩行进方向的钢板桩锁口处设卡板，不让板桩位移，同时在围檩上预先算出每块板桩的位置，以便随时检查纠正，待板桩打至预定深度后，立即用钢筋或钢板与围檩支架焊接固定。

(5) 偏差纠正。

钢板桩打人时如出现倾斜和锁口接合部有空隙，到最后封闭合拢时有偏差，一般用异形桩（上宽下窄或宽度大于或小于标准宽度的板桩）来纠正。

当加工困难，亦可用轴线修正法进行而不用异形桩，其方法是：1) 分别在长短边方向各打到离转角桩尚剩8块板桩时停止，测出至转角桩的总长度和由偏差而增加的尺寸。

2) 根据水平方向增加的尺寸，将短边方向的围檩与围檩桩分开，再用千斤顶向外顶出，进行轴线外移，经核对尺寸无误后再将围檩与围檩桩重新焊接固定。

3) 在长边方向继续打设（所留高度稍高），到转角桩后，接着向短边方向打两块。

4) 根据修正后轴线打设短边上的板桩（所留高度稍高）。

最后一块封闭钢板桩应在短边方向从端部算起的第三块板桩的位置。

219. 钢板桩施工应注意哪些事项？

(1) 静力拔桩对操作人员的技能要求较高，施工过程中应注意以下事项：1) 由于总拔力很大，对地面的接地压力较高，要求在桩架或拔桩设备下设置钢板或路基箱以扩散荷载，防止桩架或板桩设备的沉降。

2) 对拔桩所用的钢索，滑轮，浪风绳等要进行不定期的抽查。

3) 由于在拔桩初期因桩周阻力从静止到破坏需有一段过程，所以应将卷扬机间歇启动，渐渐地 将桩拔出，禁止一次性地启动卷扬机，否则会引起钢索崩断，造成设备损坏甚至发生人身事故。

(2) 拔桩开始时的注意事项如下：1) 由于拔桩设备的重量及拔桩时对地基的反力，会使板桩受到侧向压力，为此应要求板桩设备同拔桩保持一定的距离。

当荷载较大时，还要搭临时脚手，减少对板桩的侧压。

2) 作业时地面荷载较大，必要时在拔桩设备下放置路基箱或垫木，确保设备不发生倾斜。

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>