

<<污水处理厂施工技术>>

图书基本信息

书名：<<污水处理厂施工技术>>

13位ISBN编号：9787512302464

10位ISBN编号：7512302460

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力

作者：石四军 编

页数：282

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>

## <<污水处理厂施工技术>>

### 前言

环保产业出现于20世纪60年代。

第二次世界大战结束后，工业化国家陆续进入经济飞速发展时期。

随着经济的快速增长，工业污染也迅速加剧，极大地危害了公众的身体健康，各国政府不得不制定环境保护法律、法规和污染物排放标准，采取强制措施促使企业治理污染，环保产业也因此逐步发展壮大。

我国的环保产业的起步较晚，与发达国家存在巨大差距，有广阔的发展空间。

1973年全国第一次环境保护工作会议后，我国的环保产业才开始起步。

20世纪80年代后，随着国民经济的快速发展，我国的环境保护工作也得到了加强。

第二次全国环境保护会议上，环境保护被确定为基本国策。

“九五”时期，国家加大环境污染的治理力度，环保产业开始迅速发展。

经过几十年发展，我国的环保产业已成为初具规模的“朝阳产业”。

中国是世界上最缺水的国家之一，年人均供水量仅为世界平均水平的四分之一，数千万居民深受缺水之苦，西北地区尤为严重，解决缺水问题迫在眉睫，这也使水处理行业成为环保产业的最重要部分。

水资源短缺和水污染已经成为我国城市可持续发展的主要制约因素，许多地方政府都已制订了庞大的治水计划，这也为水务行业的发展提供了广阔的市场。

随着我国污水处理行业的发展，中小城市污水处理厂的建设将成为投资热点。

目前，全国已建成的城市污水处理厂仅1千多座，远不能满足需求，今后还需建设数以千座的污水处理厂，污水处理行业具有无限的发展前景。

在环保产业良好发展的前景下，作者编写了本书，以期对环保产业有所贡献。

全书共分十四章，包括污水处理厂的发展概述、施工设施、测量、土方施工、进水部分深基坑施工、钢筋施工、模板施工、抗渗混凝土施工、生物处理构筑物施工、沉淀构筑物施工、污泥处理构筑物施工、道路施工、建筑物施工、地下管道施工等内容，其中进水部分深基坑施工、模板施工、抗渗混凝土施工、构筑物施工、地下管道施工为本书重点。

为使读者更好地了解文字内容，本书使用了大量三维插图来辅助说明，以期对读者有所帮助。

## <<污水处理厂施工技术>>

### 内容概要

本书以污水处理厂施工为主线，对污水处理厂的发展、施工设施、测量、土方施工、深基坑施工、钢筋施工、模板施工、抗渗混凝土施工、生物处理构筑物施工、沉淀构筑物施工、污泥处理构筑物施工、道路施工、建筑物施工、地下管道施工等内容作了详细阐述。

本书汇集了作者多年在污水处理厂施工、监理工作方面的经验，内容翔实、生动，希望对读者了解污水处理厂施工有所裨益。

为使读者深入了解污水处理厂施工技术，本书使用了大量三维插图，以期对读者阅读有所帮助。

## &lt;&lt;污水处理厂施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 污水处理厂的发展概述 第一节 城市污水来源与分类 第二节 国际污水处理行业的发展 第三节 国内污水处理行业的发展 第二章 施工设施 第一节 办公区 第二节 生活区 第三节 生产区 第四节 临时用水 第五节 临时用电 第三章 测量 第一节 平面控制测量 第二节 高程控制测量 第三节 施工测量 第四章 土方施工 第一节 场地平整 第二节 土方开挖及弃土 第三节 土方计量 第四节 验槽 第五节 回填土 第六节 回填土质量检验 第五章 进水部分深基坑施工 第一节 概述 第二节 降水准备 第三节 降水施工 第四节 某污水处理厂降水设计 第五节 某污水处理厂实际降水情况分析 第六章 钢筋施工 第一节 原材 第二节 钢筋连接 第三节 钢筋制作 第四节 钢筋安装 第七章 模板施工 第一节 木模板体系 第二节 组合钢模板体系 第三节 R·M·D模板体系 第四节 模板计算 第五节 模板安装 第六节 模板拆除 第八章 抗渗混凝土施工 第一节 水泥 第二节 粉煤灰 第三节 外加剂 第四节 砂 第五节 碎石 第六节 止水钢板 第七节 膨胀止水条 第八节 橡胶止水带 第九节 混凝土生产 第十节 混凝土质量控制 第十一节 混凝土养护 第十二节 混凝土坍落度 第十三节 混凝土力学性能试验 第十四节 混凝土强度评定 第十五节 混凝土回弹 第十六节 满水试验 第九章 生物处理构筑物施工 第一节 概述 第二节 底板 第三节 墙体 第十章 沉淀构筑物施工 第一节 开槽 第二节 底板 第三节 墙体 第四节 中心岛 第五节 无粘结预应力 第六节 刮泥机轨道 第十一章 污泥处理构筑物施工 第一节 污泥浓缩池 第二节 消化池 第十二章 道路施工 第一节 路拱 第二节 路基(路床) 第三节 基层 第四节 石灰土基层 第五节 石灰、粉煤灰稳定砂砾基层 第六节 级配砂砾及级配砾石基层 第七节 水泥混凝土面层 第八节 沥青混凝土面层 第九节 路缘石 第十节 人行道 第十三章 建筑物施工 第一节 灰土地基 第二节 水泥粉煤灰碎石桩复合地基 第三节 强夯地基 第四节 土方开挖 第五节 土方回填 第六节 混凝土结构 第七节 砌体工程 第八节 抹灰工程 第九节 地面工程 第十节 饰面砖工程 第十一节 木门窗制作安装 第十二节 金属门窗安装 第十三节 卷材防水屋面 第十四章 地下管道施工 第一节 材料 第二节 雨污水管道施工 第三节 钢筋混凝土化粪池施工 第四节 给水管道施工 第五节 热力管道施工 第六节 通信管道施工 第七节 雨水口施工 第八节 管道交叉处理 参考文献

## <<污水处理厂施工技术>>

### 章节摘录

插图：承包商中标后应首先安排测量人员入场作控制测量的准备工作，如选点、制作标石、测设拟构（建）建筑物的位置、找出布设控制桩的最佳位置等，同时也为施工平面布置提供参考数据。

开工前，承包商的测量人员应根据业主提供的控制点制定控制测量方案。

方案应根据工程的结构形式和类型制定控制点的布置方式，控制桩的制作、埋设方法和控制点的测量、保护、复核措施。

控制测量方案应以书面形式上报给业主和监理，待审批后才能实施。

选择控制点位置时，应有利于使用、保护，既要在施工影响范围之外，又要方便使用。

参照施工平面布置图，估计未来的通视情况，先在通视良好的位置图上选点，现场踏勘后再根据现场情况最后确定点位。

控制桩应坚固，不能设在重型设备基础上，如散装水泥罐和塔吊基础等。

应根据构（建）建筑物的类型选择合适的控制方式，普通建筑物应选择基线或方格网控制，市政管道、道路应选择导线控制。

鉴于导线有布点灵活、使用方便的特点，构（建）建筑物密集的复杂工程建议用导线控制。

一、控制桩制作 控制桩一般用钢筋混凝土制作，将直径20~30ram，顶端呈半球形并刻有“+”字形或孔形标志的耐腐蚀金属棒垂直埋入其中，外露20~30mm。

控制桩可预制也可现浇，长度应满足埋入最大冻土深度以下500mm和上部与地面接近两个条件。

需要在墙上设置水准点时，应专门制作，预先埋设，待墙体稳定后，再进行测量，不应在墙面上画线作为墙面水准点。

## <<污水处理厂施工技术>>

### 编辑推荐

《污水处理厂施工技术》是由中国电力出版社出版的。

<<污水处理厂施工技术>>

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>