

电子化工具书系列

水利水电工程建设监理手册

光盘版

《水利水电工程建设监理手册》编写组 编

电子化工具书系列

水利水电工程建设监理手册

光盘版

ISBN 7-900165-10-X



9 787900 165107 >

《水利水电工程建设监理手册》编写组 编

请用Word98及以上版本阅读



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

请用Word98及以上版本阅读



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

水利水电工程建设监理手册

光盘版

《水利水电工程建设监理手册》编写组 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

水利水电工程建设监理手册: 光盘版 / 《水利水电工程建设监理手册》编写组编. —北京: 中国水利水电出版社, 2004.7

ISBN 7-5084-2243-0

I. 水... II. 水... III. ①水利工程—监督管理—手册②水利发电工程—监督管理—手册
IV. TV512-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 068677 号

| | |
|-------|---|
| 书 名 | 水利水电工程建设监理手册 光盘版 |
| 作 者 | 《水利水电工程建设监理手册》编写组编 |
| 出版/发行 | 中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心) |
| 经 售 | 全国各地新华书店和相关出版物销售网点 |
| 印 刷 | 北京市兴怀印刷厂 |
| 规 格 | 纸介部分: 889mm×1194mm 16 开本 8 印张 237 千字 光盘部分: 2440 千字 |
| 版 次 | 2004 年 10 月第 1 版 2004 年 10 月第 1 次印刷 |
| 印 数 | 0001—3100 册 |
| 定 价 | 175.00 元 (含光盘) |

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

内 容 提 要

本光盘是依据国家及水利水电行业的现行监理规定规范和标准精心编写而成，部分内容借鉴和吸收了建筑、电力、交通等其他行业工程建设监理的先进理论和实践。同时结合水利水电工程的建设实例，选编了大量的监理工作规程和施工阶段的监理实施细则。

本光盘由上篇、下篇和附件三部分组成。上篇为“建设监理规范规定篇”，收编了国家、行业及地方等 12 个建设监理标准和规范规定，其中《水利工程施工监理规范》(SL 288—2003)是水利行业最新颁布的建设监理行业标准，并于 2004 年 1 月 1 日正式实施。

下篇为“建设监理理论与实践篇”，内容包括：工程建设项目管理体制及建设程序、建设监理制的实施、监理单位的选择和监理费用、监理机构和监理规划、工程建设招标投标管理、建设工程监理工作规程、水利水电工程建设监理的实施、专业监理实施细则。

附件为“国家及有关部门发布的相关标准和规定”，收录了国家及国家计委、水利部、建设部、国家工商行政管理总局等部门陆续发布的与监理工作和工程建设密切相关的重要指令、文件、规定、行业标准和通知要求等 54 个，便于监理工程师查询、使用和对照执行。

本光盘在编写过程中力求做到内容广泛、概念清晰、理念新颖、权威实用，全面反映我国建设领域最新管理理论、经验和技術，特别是收选了水利水电工程投标和勘测设计阶段的监理工作内容，且相关章节后面都附有示例，具有很好的参考价值。

为了增加本出版物的信息量，同时又方便现场监理和资料整理保存使用，本出版物在国内首次开创性地出版电子光盘版，读者可以依据纸介的说明书目录索引，直接在光盘上查询或下载使用，十分便捷。本光盘可作为从事水利水电工程监理、施工、规划、设计及管理工作的各类人员的必备工具书，供他们查阅使用。

前 言

工程建设监理是一门融合工程勘察设计、工程经济、工程施工、项目组织、民事法律与建设管理各种学科于一体的项目管理科学。我国自 1982 年在鲁布革水电站实行建设监理模式以来，水利水电工程建设监理的探索与实践已有 20 多年的历史。目前，我国的大中型水利水电工程均实行了建设监理制，对控制工程质量、加快工程进度、提高工程项目的经济效益起到了非常重要的作用。

为规范水利水电工程建设监理行为，提高建设监理的工作水平，进一步满足广大监理工作者的需要，方便现场监理和资料整理保存使用，经过近两年的资料收集和编写工作，我们特编写了《水利水电工程建设监理手册光盘版》，作为从事水利水电工程监理、施工、规划、设计及管理工作的各类人员的必备工具书，供他们查阅使用。

本光盘在编写过程中力求做到内容广泛、概念清晰、理念新颖、权威实用、全面反映我国建设领域最新管理和技术，特别是收选了水利水电工程投标和勘测设计阶段的监理工作内容，且相关章节后面都附有示例，如：监理投标书编制实施细则、水闸工程设计阶段监理大纲、水电工程施工阶段监理大纲、水闸工程设计阶段监理规划和水电工程施工阶段监理规划，以利于监理工作者实际工作中参考、借鉴。值得说明的是，目前这部分工作在水利行业还不十分成熟和普遍，该部分内容仅供读者参考。

本光盘是依据国家及水利水电行业的现行监理规定规范和标准精心编写而成，部分内容借鉴和吸收了我国建筑、电力、交通等其他行业工程建设监理的先进理论和实践。同时结合我国长江三峡工程和怀洪新河何巷分洪闸枢纽工程的建设实例，选编了大量的监理工作规程和施工阶段的监理实施细则。

本光盘由上篇、下篇和附件三部分组成。上篇为“建设监理规范规定篇”，收编了国家、行业及地方等 12 个建设监理标准和规范规定，其中《水利工程建设项目建设施工监理规范》（SL 288—2003）是水利行业最新颁布的建设监理行业标准，并于 2004 年 1 月 1 日正式实施。

下篇为“建设监理理论与实践篇”，内容包括：工程建设项目管理体制及建设程序、建设监理制的实施、监理单位的选择和监理费用、监理机构和监理规划、工程建设招标投标管理、建设工程监理工作规程、水利水电工程建设监理的实施、专业监理实施细则。

附件为“国家及有关部门发布的相关标准和规定”，收录了国家及国家计委、水利部、建设部、国家工商行政管理总局等部门陆续发布的与监理工作和工程建设密切相关的重要指令、文件、规定、行业标准和通知要求等 54 个，便于监理工作者查询、使用和对照执行。

为了增加本出版物的信息量，同时又方便现场监理和资料整理保存使用，本出版物在国内首次开创性地出版电子光盘版，读者可以依据纸介的说明书目录索引，直接在光盘上查询或下载使用，十分便捷。

本出版物由高建峰担任主编，参加编写的还有陈化钢、王振龙、于玲、王海英、吴庆林、李秀雯等，全书由高建峰统稿。

由于本光盘资料来源非常广泛，规范化工作十分繁杂，加之编者水平所限，全国各地水利水电监理工作者在工程实践中创造总结出的新理论和新经验层出不穷，盘中难免存在疏漏和不足之处，敬请广大读者批评指正。

编者
2004 年 6 月

光 盘 目 录

前 言

上篇 建设监理规范规定篇

第一章 建设工程监理规范（GB50319—2000）

- 1 总则
- 2 术语
- 3 项目监理机构及其设施
 - 3.1 项目监理机构
 - 3.2 监理人员的职责
 - 3.3 监理设施
- 4 监理规划及监理实施细则
 - 4.1 监理规划
 - 4.2 监理实施细则
- 5 施工阶段的监理工作
 - 5.1 制定监理工作程序的一般规定
 - 5.2 施工准备阶段的监理工作
 - 5.3 工地例会
 - 5.4 工程质量控制工作
 - 5.5 工程造价控制工作
 - 5.6 工程进度控制工作
 - 5.7 竣工验收
 - 5.8 工程质量保修期的监理工作
- 6 施工合同管理的其他工作
 - 6.1 工程暂停及复工
 - 6.2 工程变更的管理
 - 6.3 费用索赔的处理
 - 6.4 工程延期及工程延误的处理
 - 6.5 合同争议的调解
 - 6.6 合同的解除
- 7 施工阶段监理资料的管理
 - 7.1 监理资料
 - 7.2 监理月报
 - 7.3 监理工作总结
 - 7.4 监理资料的管理
- 8 设备采购监理与设备监造
 - 8.1 设备采购监理
 - 8.2 设备监造
 - 8.3 设备采购监理与设备监造的监理资料

附录：施工阶段监理工作的基本表式

规范用词用语说明

建设工程监理规范（GB50319—2000）条文说明

第二章 水利工程项目施工监理规范（SL288—2003）

1 总则

2 术语

3 监理组织及监理人员

3.1 监理单位

3.2 监理单位

3.3 监理人员

4 施工监理工作程序、方法和制度

4.1 基本工作程序

4.2 主要工作方法

4.3 主要工作制度

5 施工准备阶段的监理工作

5.1 监理机构的准备工作

5.2 施工准备的监理工作

6 施工实施阶段的监理工作

6.1 开工条件的控制

6.2 工程质量控制

6.3 工程进度控制

6.4 工程投资控制

6.5 施工安全与环境保护

6.6 合同管理的其他工作

6.7 信息管理

6.8 工程验收与移交

7 保修期的监理工作

7.1 保修期的起算、延长和终止

7.2 保修期监理的主要工作内容

附录 A 监理规划编写要点及主要内容

附录 B 监理实施细则编写要点及主要内容

附录 C 施工监理主要工作程序框图

附录 D 监理报告编写要求及主要内容

附录 E 施工监理工作常用表格

标准用词说明

水利工程项目施工监理规范（SL288—2003）条文说明

第三章 水电水利工程施工监理规范（DL/T5111—2000）

1 范围

2 名词与术语

3 总则

4 一般规定

4.1 监理单位的选择和监理依据

4.2 监理单位与人员

- 4.3 监理机构的职责与权限
- 4.4 监理单位与业主、承建单位、设计单位的关系
- 5 监理工作准备
 - 5.1 协助进行施工招投标
 - 5.2 监理机构的建立与人员配备
 - 5.3 监理机构的设备与设施
 - 5.4 监理准备工作
 - 5.5 施工质量体系的检查与认可
 - 5.6 施工准备的主要监理工作
- 6 工程质量控制
 - 6.1 工程质量控制的依据
 - 6.2 工程项目划分及开工申报
 - 6.3 开工前质量控制工作
 - 6.4 施工过程质量控制
 - 6.5 工程质量检验
 - 6.6 机电设备及金属结构安装质量检验
 - 6.7 施工质量事故处理
- 7 工程进度控制
 - 7.1 工程进度控制的主要任务
 - 7.2 控制性总进度计划
 - 7.3 施工进度计划
 - 7.4 施工过程进度控制
- 8 施工安全与环境保护
 - 8.1 施工安全监督
 - 8.2 施工环境保护
- 9 工程合同费用控制
 - 9.1 工程合同费用控制的主要任务
 - 9.2 工程计量
 - 9.3 合同支付的申报与审查
 - 9.4 合同支付管理
- 10 合同商务管理
 - 10.1 工程变更
 - 10.2 合同索赔
 - 10.3 业主违约
 - 10.4 承建单位违约
 - 10.5 分包
 - 10.6 施工保险
- 11 工程信息管理
 - 11.1 工程信息的管理工作
 - 11.2 监理文件的管理
 - 11.3 工程文件的传递与受理
 - 11.4 监理档案资料管理
- 12 监理协调
 - 12.1 监理协调的主要工作

- 12.2 协调会议
- 12.3 约见承建单位项目经理
- 12.4 会议记录与文件
- 13 合同工程验收
 - 13.1 合同工程验收阶段与验收的依据
 - 13.2 阶段验收
 - 13.3 单位工程验收
 - 13.4 合同工程完工验收
 - 13.5 合同责任
- 14 工程移交与缺陷责任期监理工作
 - 14.1 工程项目移交
 - 14.2 工程缺陷责任期
- 15 其他
 - 15.1 赔偿
 - 15.2 奖励
 - 15.3 考核

附录 A (提示的附录) 监理程序框图

附录 B (提示的附录) 监理常用表格

水电水利工程施工监理规范 (DL/T5111—2000) 条文说明

第四章 水电工程建设监理招标投标指南 (国电电源 [2002] 95 号)

- 1 总则
- 2 招标程序
 - 2.1 招标准备
 - 2.2 招标方式与投标资格审查
 - 2.3 招标文件的编制
 - 2.4 发售招标文件
 - 2.5 考察现场
 - 2.6 投标预备会
 - 2.7 投标文件的编制与递交
 - 2.8 开标
 - 2.9 评标
 - 2.10 中标
 - 2.11 合同签订
 - 2.12 水电工程建设监理招标投标程序框图
- 3 资格预审文件
 - 3.1 资格预审公告
 - 3.2 资格预审须知
 - 3.3 资格预审格式文件
- 4 招标文件
 - 4.1 投标须知
 - 4.2 工程技术文件
 - 4.3 合同文件
- 5 投标文件

- 5.1 投标书格式
- 5.2 资质文件
- 5.3 业绩资料
- 5.4 项目监理机构文件
- 5.5 监理联合体协议书
- 5.6 监理大纲
- 5.7 监理费用报价计算书
- 5.8 投标保证金（招标人要求时）

6 评标

- 6.1 评标机构
- 6.2 评标过程
- 6.3 评标报告
- 6.4 评标办法

第五章 水利工程建设项目监理招标投标管理办法（水利部水建管〔2002〕587号）

- 1 总则
- 2 招标
- 3 投标
- 4 评标标准与方法
- 5 开标、评标和中标
- 6 附则

第六章 水利工程建设监理规定（水利部水建管〔1999〕673号）

- 1 总则
- 2 建设监理的管理机构及职责
- 3 建设监理单位和监理人员
- 4 建设监理合同和监理程序
- 5 外资和中外合资建设的水利工程建设监理
- 6 处罚
- 7 附则

第七章 水利工程建设监理单位管理办法（水利部水建管〔1999〕673号）

- 1 总则
- 2 监理单位资格等级
- 3 监理单位资格管理
- 4 附则

第八章 水利工程建设监理人员管理办法（水利部水建管〔1999〕673号）

- 1 总则
- 2 监理人员资格审批
- 3 监理工程师注册管理
- 4 附则

第九章 水利工程建设监理合同示范文本（水利部、国家工商行政管理局水建管〔2000〕47号 GF—2000—0211）

- 1 水利工程建设监理合同书
- 2 通用合同条款

- 3 专用合同条款
- 4 合同附件

第十章 水电工程建设监理合同示范文本（电水农〔1997〕376号）

- 1 说明
- 2 建设监理合同书
- 3 水电工程建设监理合同标准条件
- 4 水电工程建设监理合同专用条件
- 5 水电工程建设监理合同附件

第十一章 水电工程水库移民监理规定（电综〔1998〕251号）

- 1 总则
- 2 水库移民的政府监督
- 3 水库移民的社会监理
- 4 水库移民监理的资质管理
- 5 附则

第十二章 建设工程监理规程（北京市地方性标准 DBJ01—41—2002）

- 1 总则
- 2 术语
- 3 施工监理的前期准备工作
 - 3.1 工程项目监理机构
 - 3.2 监理人员职责
 - 3.3 监理设施与设备
 - 3.4 熟悉施工图纸
 - 3.5 分析委托监理合同及建设工程施工合同
 - 3.6 编制工程项目监理规划及监理实施细则
- 4 施工准备阶段的监理
 - 4.1 施工准备阶段监理工作的主要内容
 - 4.2 参与设计交底
 - 4.3 审核施工组织设计（施工方案）
 - 4.4 查验施工测量放线成果
 - 4.5 第一次工地会议
 - 4.6 施工监理交底
 - 4.7 核查开工条件
- 5 工程进度控制
 - 5.1 工程进度控制的原则
 - 5.2 工程进度控制的基本程序
 - 5.3 工程进度控制的内容与方法
- 6 工程质量控制
 - 6.1 工程质量控制的原则
 - 6.2 工程质量控制的基本程序
 - 6.3 工程质量控制的方法
 - 6.4 工程质量的事前控制
 - 6.5 施工过程中的质量控制

- 6.6 工程竣工验收
 - 6.7 质量问题和质量事故处理
 - 7 工程造价控制
 - 7.1 工程造价控制的依据
 - 7.2 工程造价控制的原则
 - 7.3 工程造价控制基本程序
 - 7.4 工程造价的控制方法
 - 7.5 工程量计量
 - 7.6 工程款支付
 - 7.7 竣工结算
 - 8 施工合同其他事项的管理
 - 8.1 管理的原则及内容
 - 8.2 管理的基本程序
 - 8.3 工程变更的管理
 - 8.4 工程暂停及复工的管理
 - 8.5 工程延期的管理
 - 8.6 费用索赔的管理
 - 8.7 合同争议的调解
 - 8.8 违约处理
 - 9 工地会议
 - 9.1 监理例会
 - 9.2 专题工地会议
 - 10 工程保修期的监理
 - 11 监理月报
 - 11.1 编制监理月报的基本要求
 - 11.2 监理月报基本内容
 - 12 项目监理工作总结
 - 12.1 施工阶段监理工作结束后，监理单位应向建设单位提交项目监理工作总结
 - 12.2 监理工作总结的主要内容
 - 13 监理资料的管理与归档
 - 13.1 监理资料的基本内容
 - 13.2 监理资料的日常管理
 - 13.3 监理资料的归档管理
 - 14 监理单位对项目监理部的考核
- 附录 本规程用词说明

光盘内容精选 下篇 建设监理理论与实践篇

| | | |
|------------|------------------------|---|
| 第一章 | 工程建设项目管理体制及建设程序 | 1 |
| 1 | 工程建设项目及其管理体制 | 1 |
| 1.1 | 项目与工程建设项目 | 1 |
| 1.2 | 项目管理 | 1 |
| 1.3 | 建设项目的分类 | 1 |

| | | |
|------------|---------------------|-----------|
| 1.4 | 工程建设项目管理体制 | 5 |
| 2 | 工程建设项目管理体制的改革 | 5 |
| 2.1 | 工程建设项目管理体制改革的的方向 | 5 |
| 2.2 | 工程建设项目管理体制改革的内容 | 6 |
| 3 | 工程项目建设程序 | 9 |
| 3.1 | 建设程序与建设程序阶段划分 | 9 |
| 3.2 | 建设项目管理方式 | 15 |
| 第二章 | 建设监理制的实施 | 17 |
| 1 | 建设监理的概念 | 17 |
| 1.1 | 监理与建设监理 | 17 |
| 1.2 | 建设监理是工程项目管理体制的组成部分 | 17 |
| 1.3 | 工程建设监理的定义和性质 | 17 |
| 1.4 | 建设监理与其他管理的区别 | 18 |
| 2 | 建设监理的实施 | 21 |
| 2.1 | 建设监理的实施程序 | 21 |
| 2.2 | 工程建设监理实行范围及控制目标 | 21 |
| 2.3 | 工程建设监理目标控制的实施 | 24 |
| 3 | 国家对建设监理的管理规定 | 25 |
| 3.1 | 国家对建设监理的管理法规 | 25 |
| 3.2 | 国家对建设监理单位资质的管理 | 26 |
| 3.3 | 国家对监理工程师资格的管理 | 28 |
| 4 | 建设监理的活动准则 | 29 |
| 5 | 监理人员职责 | 30 |
| 5.1 | 总监理工程师的职责(含总监代表) | 30 |
| 5.2 | 专业监理工程师的职责 | 31 |
| 5.3 | 监理员的职责 | 31 |
| 第三章 | 监理单位的选择和监理费用 | 33 |
| 1 | 工程建设监理单位的招标与投标 | 33 |
| 1.1 | 项目法人通过招标选择监理单位 | 33 |
| 1.2 | 项目法人选择监理单位需考虑的主要因素 | 33 |
| 1.3 | 建设监理招投标分类 | 34 |
| 1.4 | 建设监理招标方式 | 34 |
| 1.5 | 建设监理招标投标中的几个问题 | 34 |
| 2 | 建设监理投标文件的编制 | 35 |
| 2.1 | 投标文件编制依据和原则 | 35 |
| 2.2 | 投标文件的组成和编制分工 | 36 |
| 2.3 | 投标文件的编制内容 | 36 |
| 3 | 建设监理大纲的编制要求 | 37 |
| 3.1 | 建设监理大纲编制的目的和作用 | 37 |
| 3.2 | 监理大纲的编制要求 | 37 |
| 3.3 | 监理大纲的示例 | 37 |
| 4 | 建设监理的酬金和费用 | 37 |
| 4.1 | 社会监理有偿服务及费用构成 | 37 |

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| 4.2 | 监理服务费计价方式 | 38 |
| 4.3 | 我国工程建设监理收费规定 | 38 |
| 5 | 工程建设监理合同 | 39 |
| 5.1 | 工程建设监理合同的概念 | 39 |
| 5.2 | 工程建设监理合同的主要内容 | 39 |
| 5.3 | 建设监理合同的示范文本 | 41 |
| 附录 3-1 | 监理投标书编制实施细则 | 42 |
| 示例 3-1 | 水闸工程设计阶段监理大纲 | 52 |
| 示例 3-2 | 水电工程施工阶段监理大纲 | 64 |
| 第四章 | 监理机构及监理规划 | 77 |
| 1 | 监理机构的组织及组织设计 | 77 |
| 1.1 | 组织及组织结构 | 77 |
| 1.2 | 组织设计 | 77 |
| 2 | 项目监理机构的组织机构 | 78 |
| 2.1 | 建立项目监理机构的几个问题 | 78 |
| 2.2 | 工程项目建设监理的组织形式 | 79 |
| 3 | 监理机构人员构成 | 82 |
| 3.1 | 项目监理机构人员构成 | 82 |
| 3.2 | 监理人员岗位规范 | 82 |
| 4 | 工程建设监理规划 | 82 |
| 4.1 | 工程建设监理规划概述 | 82 |
| 4.2 | 工程建设监理规划内容 | 83 |
| 4.3 | 工程建设监理规划示范本 | 87 |
| 示例 4-1 | 水闸工程设计阶段监理规划 | 87 |
| 示例 4-2 | 水电工程施工阶段监理规划 | 90 |
| 第五章 | 工程建设招标投标管理 | 104 |
| 1 | 工程建设招标投标的概念 | 104 |
| 2 | 招标投标竞争活动的准则 | 104 |
| 3 | 国家对工程建设项目招标投标的规定 | 104 |

光盘内容精选

下篇 建设监理理论与实践篇

第一章 工程建设项目管理体制及建设程序

1 工程建设项目及其管理体制

1.1 项目与工程建设项目

(1) 项目 (Project) 通常是指在一定的约束条件下 (即限定的资源、限定的时间、规定的质量和安全标准), 具有特定的明确目标和完整的组织结构的一次性事业 (或任务)。所谓一次性事业, 是指其生产过程具有明显的单件性, 而与一般的工业产品的大批量重复生产不同。因此, 项目具有单件性、生命周期及一定的约束条件等特征。

(2) 工程建设项目是指按照一个总体设计进行施工, 由一个或几个相互有内在联系的单项工程所组成, 实行统一的造价核算, 统一的管理, 一个工程建设项目要求在限定的投资、限定的工期、规定的质量标准和安全标准的条件下实现项目的目标。

工程建设项目具有项目的一次性, 项目目标的明确性和管理对象的整体性。因此, 建设项目的特征一是投资巨大, 建设周期长; 二是按照一个总体设计而建设; 三是实行统一管理, 统一核算。

项目目标一般包括项目成果性目标 (即功能性要求) 和约束性目标 (即约束条件), 对项目的管理就是通过对约束性目标的有效控制, 实现其成果性目标。

1.2 项目管理

(1) 项目管理是指在建设项目的生命周期内, 用系统工程的理论、观点、方法, 在一定约束条件下, 进行项目的计划、决策、组织、协调与控制, 实现项目成果性目标的管理性活动。要求具有针对性、系统性、科学性、严密性。项目管理的内容是对约束条件进行控制, 即投资控制、进度控制、质量控制、安全控制、合同管理和协调各方关系, 其特点是: 一是具有特定的管理程序; 二是以项目经理为中心; 三是应用现代化管理方法和技术手段; 四是在管理过程中实行动态管理。

(2) 项目管理的重要特征是具有明确的目标, 项目管理的目标和项目目标是密切统一体, 项目管理的目标就是在限定的时间、限定的资源、规定的质量标准内, 高效率地、安全地实现项目法人或业主规定的项目成果性目标。

建设项目管理是以建设项目为对象, 将建设项目的目标分解为工期目标、投资目标、质量目标和安全目标, 对其进行有效地计划、组织、协调和控制, 以达到项目目标, 即实现目标控制。

1.3 建设项目的分类

(1) 建设项目的分类

工业建设项目大、中、小型划分标准和非工业建设项目大、中型划分标准分别见表 1-1、表 1-2。

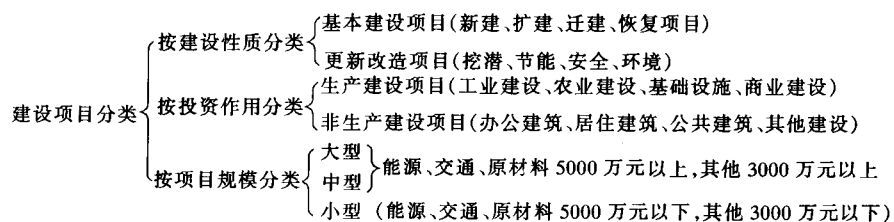


表 1-1 工业建设项目大、中、小型划分标准

| 部 门 | 项 目 | 计算单位 | 大 型 | 中 型 | 小 型 |
|----------|--------------------|-------------|------------------------|-----------|-------|
| 钢铁企业 | 钢铁联合企业 | 年产钢 万 t | ≥ 100 | 10~100 | <10 |
| | 特殊钢厂 | 年产钢 万 t | ≥ 50 | 10~50 | <10 |
| | 独立炼铁厂 | 年产钢 万 t | ≥ 100 | 20~100 | <20 |
| | 独立铁矿厂 | 年产铁矿 万 t | ≥ 200 | 60~200 | <60 |
| | 其他黑色金属工业 | 总投资 万元 | ≥ 5000 | 2000~5000 | <2000 |
| 有色金属工业 | 有色联合企业 | | | | |
| | 镍联合企业 | 年产金属镍 万 t | ≥ 3 | 0.5~3 | <0.5 |
| | 其他重金属联合企业 | 年产金属 万 t | ≥ 2 | 0.8~2 | <0.8 |
| | 采选厂 | | | | |
| | 砂矿 | 年产选矿石 万 t | ≥ 200 | 100~200 | <100 |
| | 脉矿 | 年产选矿石 万 t | ≥ 100 | 20~100 | <20 |
| | 氧化铝厂 | 年产氧化铝 万 t | ≥ 20 | 5~20 | <5 |
| | 常用金属冶炼电解厂 | 年产金属 万 t | ≥ 3 | 1~3 | <1 |
| | 常用金属加工厂 | | | | |
| | 重金属加工厂 | 年产加工材 万 t | ≥ 3 | 0.5~3 | <0.5 |
| | 轻金属加工厂 | 年产加工材 万 t | ≥ 2 | 0.3~2 | <0.3 |
| 其他有色金属工业 | 总投资 万元 | ≥ 5000 | 1000~5000 | <1000 | |
| 煤炭工业 | 煤炭矿区 | 年产原煤 万 t | ≥ 500 | 200~500 | <200 |
| | 独立洗煤厂 | 年产洗精煤 万 t | ≥ 120 | 30~120 | <30 |
| | 其他煤炭工业 | 总投资 万元 | ≥ 5000 | 1000~5000 | <1000 |
| 石油工业 | 油、气田开发 | | 根据具体情况确定 | | |
| | 炼油厂 跨省长距离输油、气管线 | 年加工原油 万 t | ≥ 250 均为大、中型项目 | 50~250 | <50 |
| 化学工业 | 合成氨厂 | 年产合成氨 万 t | ≥ 15 | 4.5~15 | <1.5 |
| | 硫酸厂 | 年产硫酸 万 t | ≥ 16 | 8~16 | <8 |
| | 烧碱厂 | 年产烧碱 万 t | ≥ 3 | 0.75~3 | <0.75 |
| | 纯碱厂 | 年产纯碱 万 t | ≥ 40 | 4~40 | <4 |
| | 磷肥厂 | 年产磷肥 万 t | ≥ 50 | 20~50 | <20 |
| | 乙烯厂 | 年产量 万 t | ≥ 4 | 2~4 | <2 |
| | 化学纤维单体 | 年产单体 万 t | ≥ 4 | 0.5~4 | <0.5 |
| | 合成橡胶厂 | 年产量 万 t | ≥ 3 | 0.5~3 | <0.5 |
| | 塑料厂 | 年产量 万 t | ≥ 3 | 1~3 | <1 |

续表

| 部 门 | 项 目 | 计算单位 | 大 型 | 中 型 | 小 型 |
|------|-----------|-------------------------|----------------------------------|--|--|
| 化学工业 | 橡胶轮胎加工厂 | 年产量 万套 | ≥ 100 | 20~100 | < 20 |
| | 农药厂 | 年产量 万 t | ≥ 3 | 0.3~3 | < 0.3 |
| | 磷矿 | 年产量 万 t | ≥ 100 | 30~100 | < 30 |
| | 硫铁矿 | 年产磷矿 万 t | ≥ 100 | 20~100 | < 20 |
| | 化工联合企业 | 年产硫铁矿 万 t | 三个品种都达到中型标准即为大型 | | |
| | 其他化学工业 | 总投资 万元 | ≥ 5000 | 1000~5000 | < 1000 |
| 电力工业 | 电站 | | | | |
| | 送变电工程 | 装机单机容量 万 kW 电压等级 万 V | ≥ 25 ≥ 33 | 2.5~25 22 和 11, 且线路长 $\geq 250\text{km}$ | < 2.5 < 11 , 且线路长 $< 250\text{km}$ |
| 机械工业 | 冶金矿山设备 | 年产量 万 t | ≥ 2 | 0.5~2 | < 0.5 |
| | 石油化工设备 | 年产量 万 t | ≥ 2 | 0.5~2 | < 0.5 |
| | 工程机械 | 年产量 万 t | ≥ 2 | 0.5~2 | < 0.5 |
| | 发电设备、大电机厂 | 年产量 万 kW | ≥ 100 | 30~100 | < 30 |
| | 通用设备厂 | 总投资 万元 | > 3000 | 1000~3000 | < 1000 |
| | 汽车厂 | 年产量 万辆 | 一般汽车 ≥ 5 重型汽车 ≥ 0.3 | 0.5~5 0.1~0.3 | < 0.5 < 0.1 |
| | 拖拉机厂 | 年产量 万台 | 轮胎式 ≥ 2 履带式 ≥ 1 | 0.5~2 0.1~1 | < 0.5 < 0.1 |
| | 柴油机厂 | 年产量 万马力 | ≥ 100 | 300~100 | < 30 |
| | 其他机械工业 | 总投资 万元 | ≥ 2000 | 1000~2000 | < 1000 |
| 森林工业 | 木材产运林区 | 年产木材 万 m ³ | 均为大、中型项目 | | |
| | 独立森林局 | 年产木材 万 m ³ | ≥ 30 | 15~30 | < 15 |
| | 其他森林工业 | 总投资 万元 | ≥ 5000 | 1000~5000 | < 1000 |
| 建材工业 | 水泥厂 | 年产量 万 t | ≥ 100 | 一般水泥 20~1000 特种水泥 ≥ 5 | < 20 < 5 |
| | 平板玻璃厂 | 年产量 万箱 | ≥ 100 | 50~100 | < 50 |
| | 玻璃纤维厂 | 年产量 万 t | ≥ 0.5 | 0.1~0.5 | < 0.1 |
| | 石膏石矿 | 年产量 万 t | ≥ 100 | 50~100 | < 50 |
| | 石棉矿 | 年产量 万 t | ≥ 1 | 0.1~1 | < 0.1 |
| | 石墨矿 | 年产量 万 t | ≥ 1 | 0.3~1 | < 0.3 |
| | 石膏矿 | 年产量 万 t | ≥ 30 | 10~30 | < 10 |
| | 其他建材工业 | 总投资 万元 | ≥ 5000 | 1000~5000 | 1000 |