

<<实用电气工程概预算>>

图书基本信息

书名：<<实用电气工程概预算>>

13位ISBN编号：9787508317991

10位ISBN编号：7508317998

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李在国 编

页数：196

字数：285000

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>

<<实用电气工程概预算>>

内容概要

本书从我国电气工程实际出发，系统地介绍了电气工程概预算的概念、电气工程图及施工图的识读、电气工程施工图常用图形符号、电气工程概预算的编制、电气安装工程的概算、电气工程招投标、电气工程施工图预算的校核与审查、计算机技术在概预算编制及管理软件的应用等内容。

本书的特点是内容丰富、层次分明、条理清晰、注重实用、可操作性强，本书兼顾了设计、生产、经营和教学等方面的需要，适宜于电气工程的设计、施工及管理人员使用，也可作为有关院校相关专业教学和培训的教材和参考用书。

<<实用电气工程概预算>>

书籍目录

前言第一章 电气工程图的基本知识 第一节 基本知识 第二节 电气工程常用图形符号和文字符号第二章 电气工程施工图 第一节 怎样阅读电气工程图 第二节 电气工程图的阅读 第三节 电气工程实例图第三章 电气工程概预算概论 第一节 电气工程概预算的意义 第二节 基本建设项目的划分 第三节 电气工程概预算的作用 第四节 电气工程概预算的编制第四章 电气工程概预算的编制 第一节 工程量的计算 第二节 电气工程估算的编制 第三节 电气工程预算编制 第四节 电气工程概算的编制 第五节 电气工程结算书的编制第五章 电气安装工程的概算 第一节 概算的基本知识 第二节 变配电安装工程概算 第三节 电缆安装工程概算 第四节 架空线工程概算 第五节 动力、照明设备概算 第六节 管线工程概算 第七节 建筑防雷安装工程概算第六章 电气工程招投标 第一节 电气工程的招标投标 第二节 电气工程施工合同的管理 第三节 电气工程拾收投标案例第七章 电气工程施工图预算的校核与审查 第一节 施工图预算的校核 第二节 施工图预算的审查第八章 计算机技术在概预算编制及管理软件的应用 第一节 概述 第二节 编制依据 第三节 适用范围 第四节 概预算编制管理软件基本功能 第五节 基本操作参考文献

<<实用电气工程概预算>>

章节摘录

一、设计概算的作用 (一)概念 设计概算是指在初步设计阶段,由设计单位预先计算和确定某一单项或单位工程从筹建到竣工验收、交付使用全部建设费用的文件。它是初步设计或扩大初步设计图纸,概算定额或概算指标,间接费取费标准,地方的自然、技术经济条件和设备预算价格等作为编制的依据。

(二)设计概算的作用 设计概算的作用是: 1.编制电气工程计划的依据 设计概算报经主管部门批准后,将工程项目列入年度计划,确定基本建设投资。同时,工程建设的物质供应计划、劳动计划和电气施工计划,均以设计概算为计算依据。

2.控制工程建设投资的依据 报经上级有关部门批准的设计概算,是企业和电气建设工程拨付投资的最高限额。同时,其银行贷款、施工图预算和竣工决算,均不得突破该投资限额。

3.选择最优设计方案的重要依据 在设计概算中,所确定的一系列技术经济指标,须建立在不同而且可行方案的基础上,来确定一个建设项目及其单项工程设计方案,如电气工程的造价,单位建筑面积(或体积)概算造价,单位生产能力的投资额和工具消耗,工程量和劳动力等实物指标。对不同的设计方案进行比较,从中选出最佳方案。

4.实行投资包干和招标的重要依据 实行设计概算包干的项目,设计概算就成为建设单位和企业双方签订合同的依据。

根据设计概算,编制招标文件及确定标底。

其投资包干(即投资概算包干)的内容应包括包投资、包工期、包材料用量、包质量、包综合生产能力。

由上述可知,设计概算是实行投资包干和招标的重要依据。

5.银行办理工程拨款、贷款和结算、实行财政监督的重要依据 建设银行根据上级机关批准的设计概算,接受办理工程项目的拨款或贷款。

其建设项目的全部拨款、贷款或单项工程的拨款、贷款累计总款,不能超过初步设计总概算。

设计总概算是监督合理使用的建设资金和保证施工企业资金正常周转不可缺少的工具之一。

6.进行“三算”对比的基础 “三算”是指设计概算、施工图预算及竣工决算。

进行“三算”对比分析是为了考核建设成果,积累技术经济资料,提高投资效益。

其中设计概算是三算对比的基础,设计概算在确定和控制项目投资等方面作用最为突出;而施工图预算作为施工企业加强管理,在最终确定工程价格其作用最为显著;竣工决算在确定工程项目实际投资总额,考核建设投资效果等方面作用最为显著。

三、施工图预算的作用 施工图预算是在施工图设计工程设计完工后,由施工单位按施工图纸,根据相应工程量、施工组织设计和现行工程概算(或预算)定额、估价表和材料预算价格等资料,进行计算和确定单位工程或单项工程建设费用的经济文件。

(一)施工图预算编制的条件 (1)其施工图经过设计交底和会审后,由设计单位、建设单位和施工单位共同认可;(2)由施工单位编制的施工组织设计或方案,须经上级有关部门的批准;(3)其建设单位和施工单位在设备、材料、构件等加工订货方面要有明确分工。

(二)施工图预算的作用 1.确定工程项目的造价依据 施工图预算是确定工程造价的重要文件。

它以施工图纸为依据进行编制的该工程的预算造价。

它是控制电气安装工程投资,确定施工企业收入的依据。

2.工程招投标、签订工程施工合同及工程竣工结算的依据 建设单位用来确定招标的标底时,施工单位确定投标的报价时,预算施工图是它们的主要参考依据,并以施工图预算来签订工程施工合同和作为工程竣工结算的依据。

.....

<<实用电气工程概预算>>

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>