



黄河水利职业技术学院
YELLOW RIVER CONSERVANCY TECHNICAL INSTITUTE

水利工程造价与招投标



03

工程定额

第一节 定额概述

第二节 定额的编制及内容

第三节 定额的使用

1 定额的基本概念

2 定额的特性

3 定额的作用

4 定额的分类

5 水利水电工程定额颁发简况



1 定额的基本概念

1.1 定额的概念



规定的额度或限额，
是一个**标准或尺度**



1 定额的基本概念

1.1 定额的概念

定额 指在一定的技术和组织条件下，生产质量合格的单位产品所消耗人力、物力、财力和时间的数量标准。



1 定额的基本概念

1.2 工程定额的概念

定额

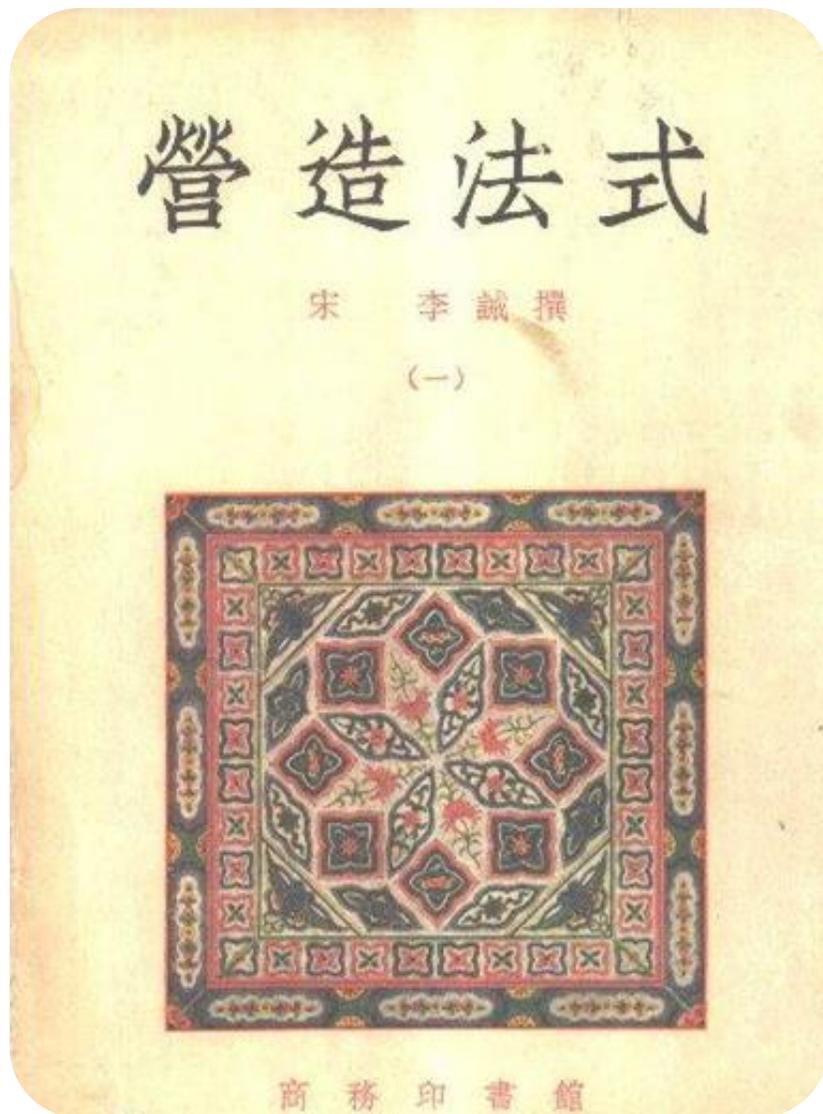
指在一定的技术和组织条件下，生产质量合格的单位产品所消耗人力、物力、财力和时间的数量标准。

工程定额

在正常的施工条件和合理劳动组织、合理使用材料及机械的条件下，完成单位合格建筑产品所必须消耗的人工、材料、机械和工期的数量标准。



1 定额的基本概念



北宋时期诞生的一部典籍，是一部记录中国古代建筑营造规范的书，更重要的是也是大篇幅研究工程定额的一部典籍。其目标就如我们现在的“施工指南”，将各项工程的建造规模、建筑材料和工时定额都立下统一的标准。

1 定额的基本概念

2 定额的特性

3 定额的作用

4 定额的分类

5 水利水电工程定额颁发简况



2定额的特性

科学性

科学的态度与方法

尊重客观实际

符合建筑生产客观规

律

法令性

不得任意调整修改

时效性
稳定性

与时俱进

不能朝令夕改

群众性

取之于民

经济性、技术性和政策性

1 定额的基本概念

2 定额的特性

3 定额的作用

4 定额的分类

5 水利水电工程定额颁发简况

😊 3定额的作用

(1)

是编制工程计划、组织和加强管理的重要工具。

(2)

是实行经济责任制及编制招标标底和投标报价的依据。

(3)

是确定产品成本的依据, 是评价设计方案合理性的重要尺度。

(4)

是总结、推广先进生产方法的手段。

1 定额的基本概念

2 定额的特性

3 定额的作用

4 定额的分类

5 水利水电工程定额颁发简况

😊 4定额的分类

(1) 按生产要素分类

劳动消耗定额（劳动定额/人工定额）

材料消耗定额

机械消耗定额（机械台班（台时）使用定额）

时间定额

产量定额

(2) 按定额编制程序和用途分类

施工定额、预算定额、概算定额和投资估算指标

(3) 按编制单位和执行范围分类

| | |
|--------|------------------|
| 全国统一定额 | 全国范围内统一执行 |
| 行业统一定额 | 本行业和相同专业性质的范围内使用 |
| 地区统一定额 | 省、自治区、直辖市定额 |
| 企业定额 | 在企业内部执行 |
| 补充定额 | 补充缺陷 |



4定额的分类

(4) 按费用性质分类

直接费定额

间接费定额

施工机械台时费定额

其他基本建设费用定额

单位:100m³

| 项目 | 单位 | 目 | 单 | 单斗挖掘机 | | | | | | |
|------------|------------------|--------|--------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-----|
| | | | | 电 | 运 距 (m) | | | | | |
| | | | | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 工 长 | 10.0 | 12.0 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | | |
| (一) 折旧费 | 元 | 437.40 | 487.67 | 32.74 | 35.63 | 52.37 | 89.06 | 136.51 | 174.56 | |
| 高级修理及替换设备费 | 元 | 166.52 | 188.84 | 20.21 | 25.46 | 32.99 | 54.68 | 65.21 | 83.44 | |
| 中低级修理费 | 元 | | | | | | | | | |
| 安装拆卸费 | 元 | | | 1.60 | 2.18 | 2.57 | 3.56 | 4.18 | | |
| 小计 | 元 | 603.92 | 676.51 | 54.55 | 63.25 | 87.93 | 147.30 | 205.90 | 258.00 | |
| (二) 人工 | 工日 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | |
| 合计 | 工日 | | | 2.5 | 3.5 | 4.7 | 5.7 | 6.9 | 7.9 | |
| 零星材料费 | kg | | % | 9.10 | 14.90 | 18.60 | 20.20 | 25.40 | 34.60 | |
| 铲运机 | Kwh ³ | 266.8 | 台时 | 2.00 | 2.86 | 3.72 | 4.59 | 5.45 | 6.31 | |
| 风拉机 | m ³ | 74kW | 台时 | 2.00 | 2.86 | 3.72 | 4.59 | 5.45 | 6.31 | |
| 推土机 | m ³ | 55kW | 台时 | 0.20 | 0.29 | 0.37 | 0.46 | 0.54 | 0.63 | |
| 备注 | ※号 | ※ | | 10586 | 10587 | 10588 | 10589 | 10590 | 10591 | |
| 编号 | 1006 | 1007 | | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | |

勘测设计费定额、工程项目管理费定额

😊 4定额的分类

(5) 按**专业性**分类

一般通用定额

专业通用定额

专业专业定额

1 定额的基本概念

2 定额的特性

3 定额的作用

4 定额的分类

5 水利水电工程定额颁发简况

5 水利水电工程定额颁发简况

树立规范意识

| 颁发年份 | 定额名称 | 颁发单位 |
|------|------------------------|---------------|
| 1954 | 水利水电工程预算定额(草案) | 水利部、燃料工业部水电总局 |
| | 水力发电建筑安装工程施工定额(草案) | |
| | 水力发电建筑安装工程预算定额(草案) | |
| 1956 | 水力发电建筑安装工程预算定额 | 电力部 |
| 1957 | 水利工程施工定额(草案) | 水利部 |
| 1958 | 水利水电建筑工程预算定额 | 水利电力部 |
| | 水力发电设备安装价目表 | |
| 1964 | 水利水电安装工程工、料、机械施工指标 | 水利电力部 |
| | 水利水电建筑安装工程预算指标(征求意见稿) | |
| | 水力发电设备安装价目表(征求意见稿) | |
| 1965 | 水利水电工程预算指标(“65”定额) | |
| 1973 | 水利水电建筑安装工程定额(讨论稿) | |
| 1975 | 水利水电建筑工程概算指标 | 水利电力部 |
| | 水利水电设备安装工程概算指标 | |
| 1980 | 水利水电工程设计预算定额(试行) | |
| 1983 | 水利水电建筑安装工程统一劳动定额 | 水利电力部水电总局 |
| 1985 | 水利水电工程其他工程和费用定额 | 水利电力部 |
| | 水利水电建筑安装工程机械台班费定额 | |
| 1986 | 水利水电设备安装工程预算定额 | 水利电力部 |
| | 水利水电设备安装工程概算定额 | |
| | 水利水电建筑工程预算定额 | |
| 1988 | 水利水电建筑工程概算定额 | |
| 1989 | 水利水电工程设计概(估)算费用构成及计算标准 | |

| | | |
|------|----------------------------------|------------|
| 1990 | 水利水电工程投资估算指标(试行) | 能源部、水利部 |
| | 水利水电工程勘测设计收费标准(试行) | |
| 1991 | 水利水电工程勘测设计生产定额 | 水利水电规划设计总院 |
| | 水利水电工程施工机械台班费定额 | 能源部、水利部 |
| 1994 | 水利水电建筑工程补充预算定额 | 水利部 |
| | 水利水电工程设计概(估)算费用构成及计算标准 | |
| 1997 | 水力发电建筑工程概算定额(上、下册) | 电力工业部 |
| | 水力发电设备安装工程概算定额 | |
| | 水力发电工程施工机械台时费定额 | |
| 1998 | 水利水电工程设计概(估)算费用构成及计算标准 | 水利部 |
| 1999 | 水利水电设备安装工程预算定额 | 水利部 |
| | 水利水电设备安装工程概算定额 | |
| 2002 | 水利建筑工程预算定额(上、下册) | 水利部 |
| | 水利建筑工程概算定额(上、下册) | |
| | 水利工程施工机械台时费定额 | |
| | 水利工程设计概(估)算编制规定(2002, 116号) | |
| 2005 | 水利工程概预算补充定额(掘进机施工隧洞工程) | 水利部 |
| 2014 | 水利工程设计概(估)算编制规定(2014, 429号) | 水利部 |
| 2016 | 水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法(2016, 132号) | 水利部办公厅 |



Thank You

黄河水利职业技术学院欢迎您！

地址：河南省开封市东京大道1号黄河水院

邮政编码：475004