



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

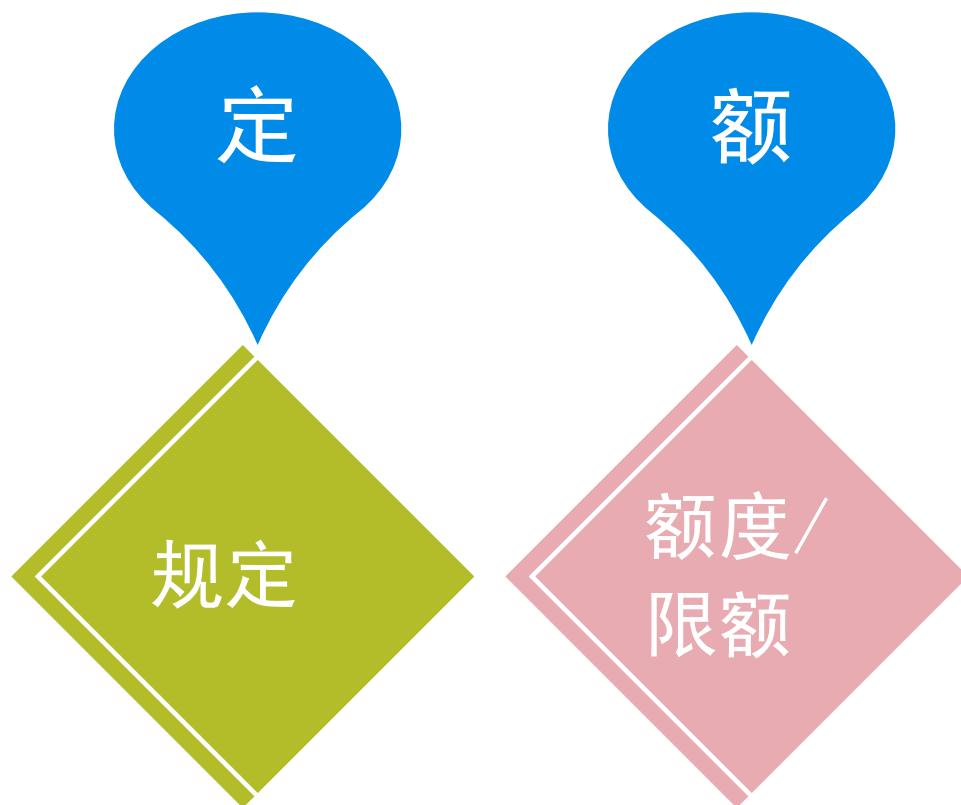
4 定额的分类

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

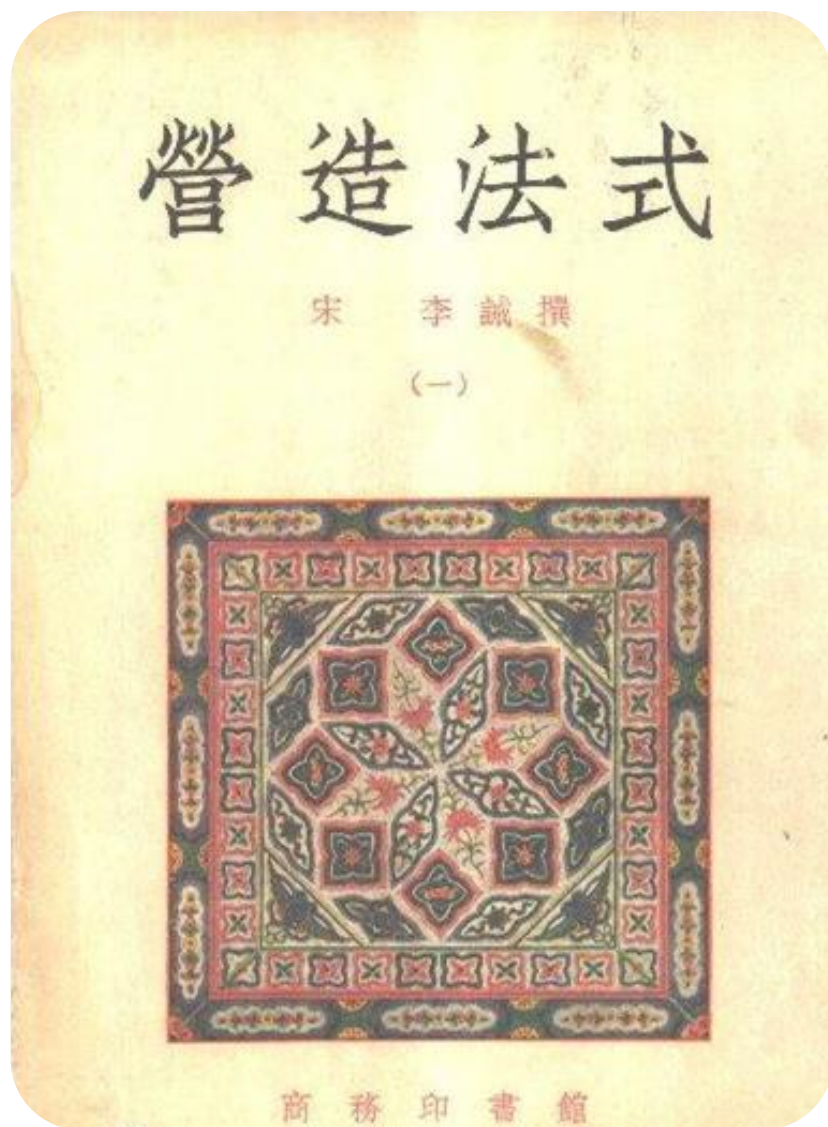
1.2 工程定额的概念

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	单斗挖掘机						
			电动	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
中级安装拆卸费	元			1.60	2.18	2.57	3.56	4.18	
初级	元	603.92	676.51	52.55	60.25	87.93	147.30	205.60	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
推煤土机	kg	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
1991	水利水电工程勘测设计收费标准(试行)	水利水电规划设计总院
	水利水电工程勘测设计生产定额	
1994	水利水电工程施工机械台班费定额	水利部
	水利水电建筑工程补充预算定额	
1997	水利水电工程设计概(估)算费用构成及计算标准	电力工业部
	水力发电建筑工程概算定额(上、下册)	
	水力发电设备安装工程概算定额	
1998	水力发电工程施工机械台时费定额	水利部
	水利水电工程设计概(估)算费用构成及计算标准	
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