



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

# 公路工程定额的应用

## 定额应用概述

主讲：张永满



# 📍 本章内容

- 1 定额应用概述及定额表
- 2 预算定额总说明及其应用
- 3 路基工程章说明以及节说明
- 4 路基工程宽填及填前压实及相关例题
- 5 路基工程中关于运距的计算；软土地基处理
- 6 路基工程相关表格小注及例题讲解

## 📍 本章内容

- 7 路面工程章说明及洒水汽车定额的规定
- 8 路面工程基层定额及相关例题
- 9 关于压路机的规定及有关例题
- 10 隧道工程预算定额说明及应用
- 11 桥涵工程章说明及有关例题
- 12 开挖基坑节说明及有关例题

# 📍 主要内容

- 13 筑岛、围堰、打桩定额说明及例题讲解
- 14 灌注桩工程及例题
- 15 砌筑及现浇混凝土工程
- 16 预制和安装混凝土工程
- 17 构件运输及杂项工程
- 18 防护工程、沿线设施、临时工程
- 19 材料运输定额、基本定额

# 应用定额的步骤

- 确定定额**种类**（是概算定额、预算定额还是估算定额）
- 按目、节确定项目名称，目录中**找定额表**。  
（定额的工作内容、作业方式是否与施工组织设计相符）
- 查到定额表后再做如下工作：
  - 表上“**工程内容**”与设计要求、施工组织要求是否有出入
  - 检查定额表的**计量单位**
  - 看定额的**总说明、章说明、节说明**以及表下的小注
  - 子目中是否有需要**抽换**的定额？是否允许抽换？若需抽换，则进行具体抽换计算；
- 重新按上述步骤复核。

如人工开挖土这项作业，在《预算定额》路基工程中有[1-1-6]表，桥梁工程中有[4-1-1]表等。



### 1-1-6 人工挖运土方

工程内容 1)挖松;2)装土;3)运送;4)卸除;5)空回。

单位:1000m<sup>3</sup>天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	第一个20m挖运			每增运10m	
				松土	普通土	硬土	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	122.6	181.1	258.5	18.2	7.3
2	基价	元	1999	6032	8910	12718	895	359

### 4-1-1 人工挖基坑土、石方

工程内容 1)人工挖土或人工打眼、装药、爆破石方,清运土、石渣出坑外;2)安拆简单脚手架及整修运土、石渣便道;3)清理、整平、夯实土质基底,检平石质基底;4)挖排水沟及集水井;5)取土回填、铺平、洒水、夯实。

单位:1000m<sup>3</sup>

顺序号	项 目	单 位	代 号	土 方				泥 浆	流 沙	石 方
				干处		湿处				
				基坑深(m)						
				3以内	6以内	3以内	6以内			
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1	448.3	539.1	619.1	766.0	1009.1	1473.7	1023.8
2	钢筋	kg	211	-	-	-	-	-	-	25.1
3	锈铁炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-	150.4
4	导火线	m	842	-	-	-	-	-	-	365
5	普通钢管	个	845	-	-	-	-	-	-	288
6	柴	t	864	-	-	-	-	-	-	0.190
7	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	18.3
8	基价	元	1999	22056	26524	30460	37687	49648	72506	51977

注:基坑挖深超过6m时,每加深1m,按挖基6m以内干处递增5%,湿处递增10%。

# 定额运用的基本知识

## ● 引用定额的编号

[页—(章—节—表)—栏]的编制方法。例如：编号

[109—(2—1—7)—5、6]

[章—节—表/—栏]四符号法 [4—5—2/—1]。

- 定额的套用
  - 两者完全相符 → 直接套用
  - 两者不完全相符
    - 不允许调整 → 套用
    - 允许调整 → 换算
  - 两者完全不相符 → 补充

# 定额运用基本知识

## 定额直接套用步骤：

- 查目录，找分部；
- 查分项，找页码；
- 查内容，定编号。



# 定额运用基本知识

## 预算定额的换算

- 换算的概念：使**预算定额的内容**与**施工图设计**要求相一致的过程
- 换算的依据—设计文件、预算定额、有关文件及补充规定
- 换算的类型
  - ✓ 系数换算
  - ✓ 砂浆及混凝土强度等级换算
  - ✓ 钢筋比例换算

## 定额的补充