



石家庄铁道大学  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

# 公路工程定额的应用

## 概预算定额组成和定额表

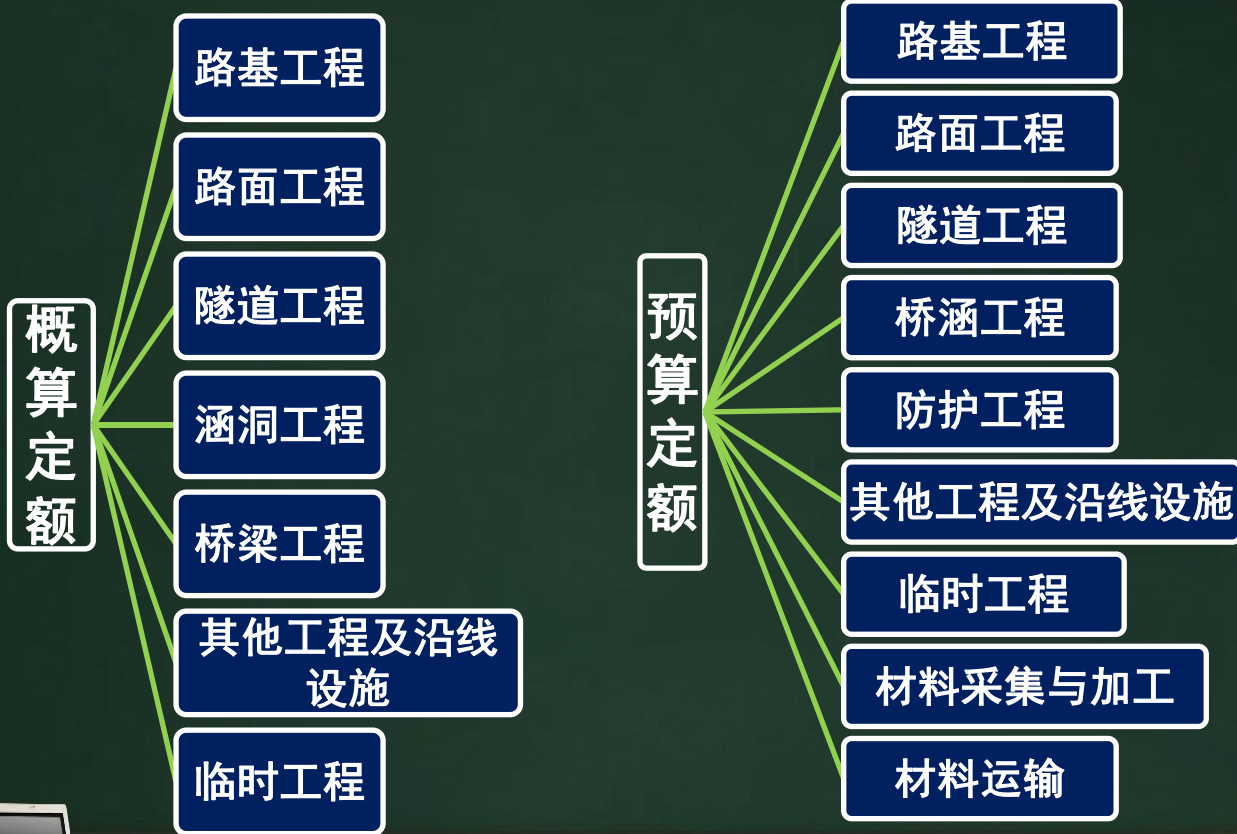
主讲：张永满



# 定额基本组成

- 颁发定额的文件
- 总目录
- 总说明
- 各种工程的章说明
- 节说明
- 定额表
- 附录（《预算定额》）

# 定额基本组成



## 📍 总说明及各章节说明的重要性

**总说明：**是涉及定额使用方面的全面性的规定和解释

**章说明：**介绍各章的的工程内容及主要施工过程；定额子目的划分依据；工程量的计算方法和规则；计量单位；应扣除和应增加的部分以及计算的附表

**节说明：**介绍本节工程项目的统一规定、工程内容、施工方法、允许抽换的规定、工程量计算的规则

**附注：**针对**某一项定额**的补充说明或规定，**并非**所有定额都有



# 定额表——组成

## 1-1-5 填前夯(压)实及填前挖松

工程内容 填前夯(压)实: 原地面平整, 夯(压)实。

填前挖松: 将土挖松。

单位: 1000m<sup>2</sup>

| 顺序号 | 项 目            | 单 位 | 代 号  | 填前夯(压)实 |        |        | 填前挖松 |                  |
|-----|----------------|-----|------|---------|--------|--------|------|------------------|
|     |                |     |      | 人工夯实    | 履带式拖拉机 |        |      | 12-15t 光轮<br>压路机 |
|     |                |     |      |         | 功率(kW) |        |      |                  |
|     |                |     |      |         | 75 以内  | 130 以内 |      |                  |
| 1   | 2              | 3   | 4    | 5       |        |        |      |                  |
| 1   | 人工             | 工日  | 1    | 32.9    | 2.8    | 2.8    | 2.8  | 6.2              |
| 2   | 75kW 以内履带式拖拉机  | 台班  | 1063 | -       | 0.17   | -      | -    | -                |
| 3   | 120kW 以内履带式拖拉机 | 台班  | 1065 | -       | -      | 0.12   | -    | -                |
| 4   | 12-15t 光轮压路机   | 台班  | 1078 | -       | -      | -      | 0.30 | -                |
| 5   | 基价             | 元   | 1999 | 1619    | 227    | 229    | 261  | 305              |

注: 1. 夯(压)实如需用水时, 各水费用另行计算;

2. 填前挖松适用于地面横坡 1:10-1:5;

3. 二级及二级以上等级公路的填前压实应采用压路机压实。

# 例题：

| 项 目      | 单 位            | 代 号 | T 形 梁            |     | I 形 梁            |     |
|----------|----------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
|          |                |     | 混凝土              | 钢筋  | 混凝土              | 钢筋  |
|          |                |     | 10m <sup>3</sup> | 1t  | 10m <sup>3</sup> | 1t  |
|          |                |     | 1                | 2   | 3                | 4   |
| 人工       | 工日             | 1   | 31.0             | 9.8 | 26.7             | 9.5 |
| 铁件       | kg             | 651 | 13.2             | -   | 12.4             | -   |
| 20~22号铁丝 | kg             | 656 | -                | 2.6 | -                | 2.7 |
| 32.5级水泥  | t              | 832 | 4.101            | -   | 4.101            | -   |
| 水        | m <sup>3</sup> | 866 | 16               | -   | 16               | -   |
| 中(粗)砂    | m <sup>3</sup> | 899 | 4.65             | -   | 4.65             | -   |
| 碎石(2cm)  | m <sup>3</sup> | 951 | 7.98             | -   | 7.98             | -   |

人工： $M_{人} = QS_{人} = (38.5 \div 10) \times 26.7 = 102.80$ 工日

◆ 水泥： $M_{水泥} = QS_{水泥} = (38.5 \div 10) \times 4.101 = 15.789$ t

◆ 中(粗)砂： $M_{砂} = QS_{砂} = (38.5 \div 10) \times 4.65 = 17.90$ m<sup>3</sup>

# 附录

## 主要内容：

- 路面材料计算基础数据
- 基本定额
- 材料的周转及摊销
- 定额基价人工、材料单位质量、单价表。

## 作用：

- 了解定额编制采用的各种统一规定，如路面材料计算基础数据；
- 提供抽换时使用的混凝土、砂浆配合比表。
- 编制补充定额所需的统一规定，如材料的周转次数、
- 便于使用单位经过施工实践核定定额水平，并对定额水平提出意见