



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

纵断面设计

概述

主讲：严战友 副教授

目录



在线开放课程

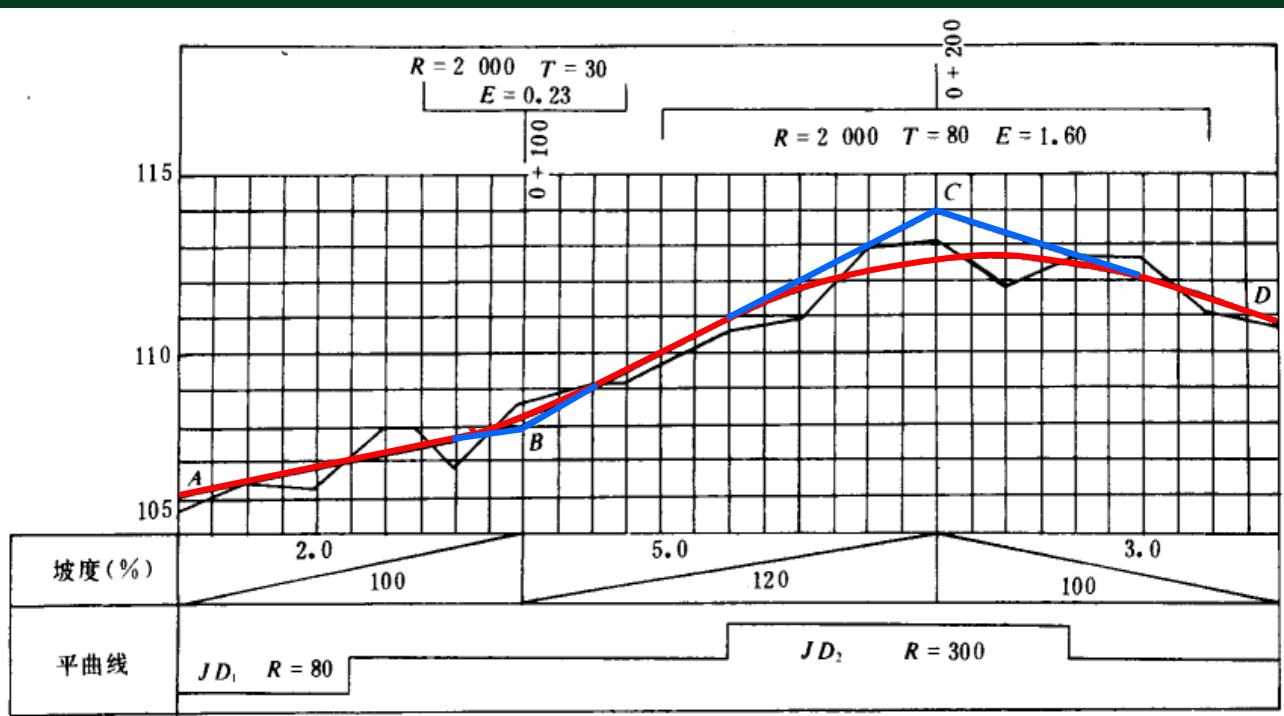
- 1. 名词解释
- 2. 纵断面组成



- **定义：**沿道路中线竖向剖面的展开图即为路线纵断面。
 -
- **纵断面设计：**研究路线线位高度及坡度、坡长变化情况的过程。
- **任务：**研究纵断面线形的几何构成及其大小与长度。
- **依据：**汽车的动力特性、道路等级、当地的自然地理条件以及工程经济性等。

路线纵断面图构成：

- 地面线：根据中桩点的高程绘的一条折线；
- 设计线：路线上各点路基设计高程的连线。
- 变坡导线：变坡点间的连线



路线纵断面图构成：

- 地面线：根据中桩点的高程绘的一条折线；
- 设计线：路线上各点路基设计高程的连线。
- 变坡导线：变坡点间的连线

- 地面高程：中线上地面点高程。
- 设计高程：两种规定
- 公路：
- 城市道路：



路基

- 一般公路，路基未设**加宽超高**前的路肩边缘的高程。


设计标高



■ 设分隔带公路，一般为**分隔带外边缘**。



城市道路：行车道中线
中央分隔带中线

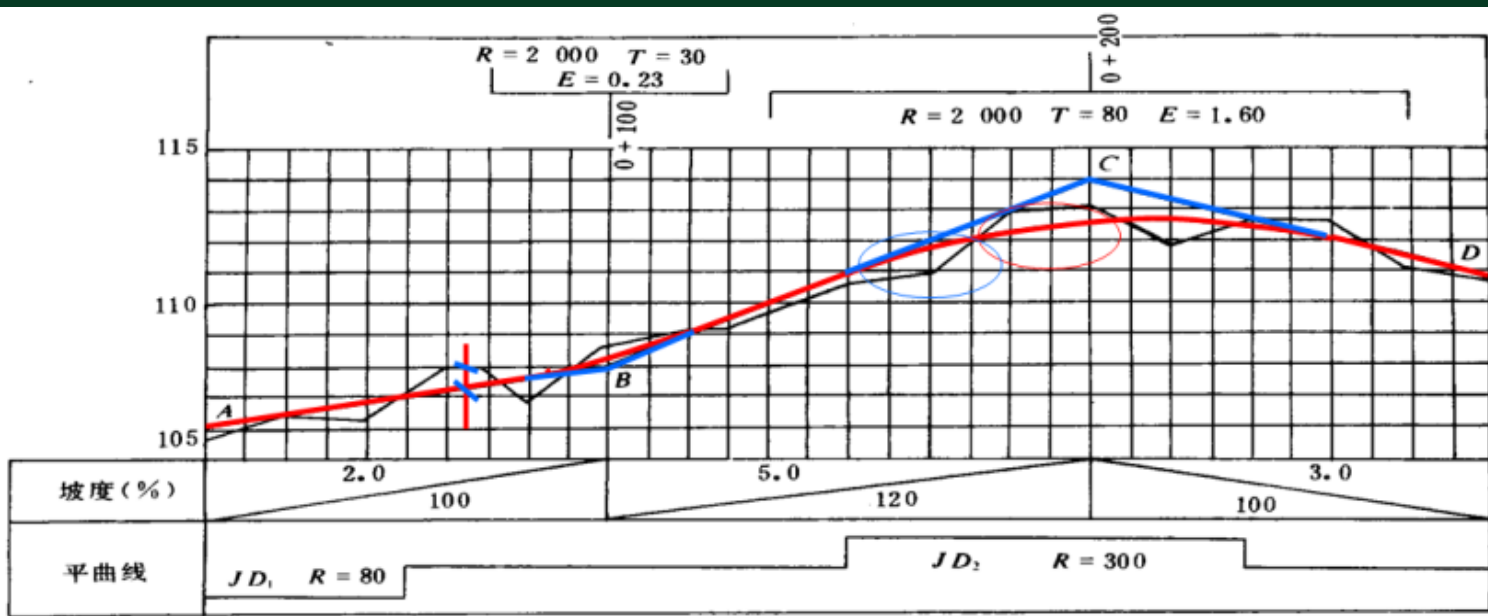


设计标高

The diagram shows a perspective view of a wide urban road with a dashed red line indicating the centerline. A red horizontal line is drawn across the road, with a blue downward-pointing triangle below it, indicating the design elevation. The road surface is marked with white dashed lines for the centerline and solid lines for the edges. A white van is visible on the left side of the road, and a blue and red circular sign is on the right. The background shows a clear sky and some trees.

2005 3 28

- **路基高度**：横断面上**设计高程**与**地面高程**之高差。
- **路堤**：设计高程**大于**地面高程。
- **路堑**：设计高程**小于**地面高程。
- **纵断面设计内容**：坡度及坡长



路堤



路堑



小结



在线开放课程

- 1. 名词解释
- 2. 纵断面组成

