



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

选线与总体设计

丘陵区选线

主讲：严战友 副教授

目录



在线开放课程

- 1. 丘陵区特征
- 2. 丘陵区布线要点



- 丘陵地形是介于平原和山岭之间的地形，它具有平缓的外形和连绵不断的丘岗，地面起伏，但高差不大，不致引起高度的气候变化。



- (1) 主要特征：**脉络和水系都不如山岭区那样明显**。路线线形和平原区比较，**平面上迂回转折，有较小半径的弯道**，纵面上**起伏和偶尔有较陡的坡道**，所经路线的可能方案较多。



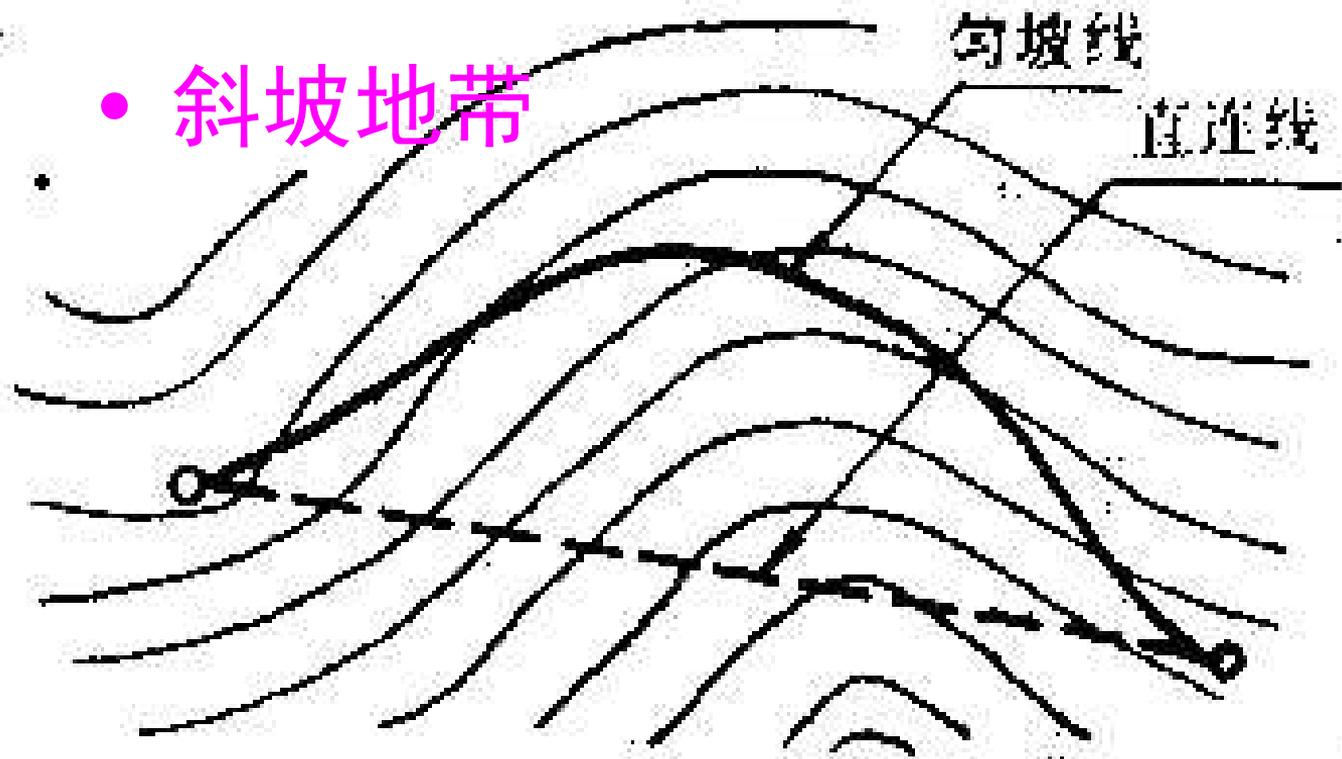
图 6.27 丘陵区路线

- (2) 布线要点：
 - 1) 在**丘陵区布线**，首先要**因地制宜**，**掌握好线形技术指标**。
 - 2) 要考虑**横断面设计**的经济合理。
 - 3) 丘陵区**农林业均比较发达**，尽可能和**当地的整田造地及水利规划**密切配合。
 - ◆ 平坦地带——**走直线**
 - ◆ 斜坡地带——**走匀坡线**
 - ◆ 起伏地带——**走中间**

- 平坦地带



- 斜坡地带



• 起伏地带

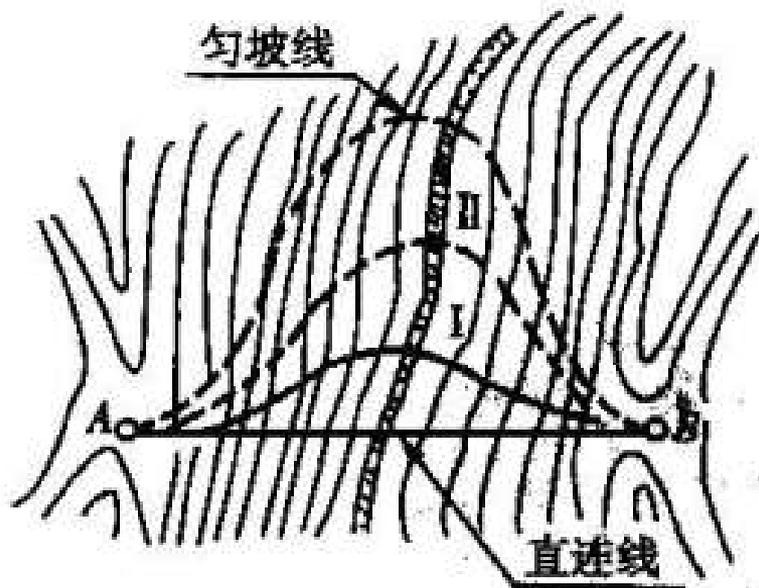


图 6.29 较小起伏地带路线

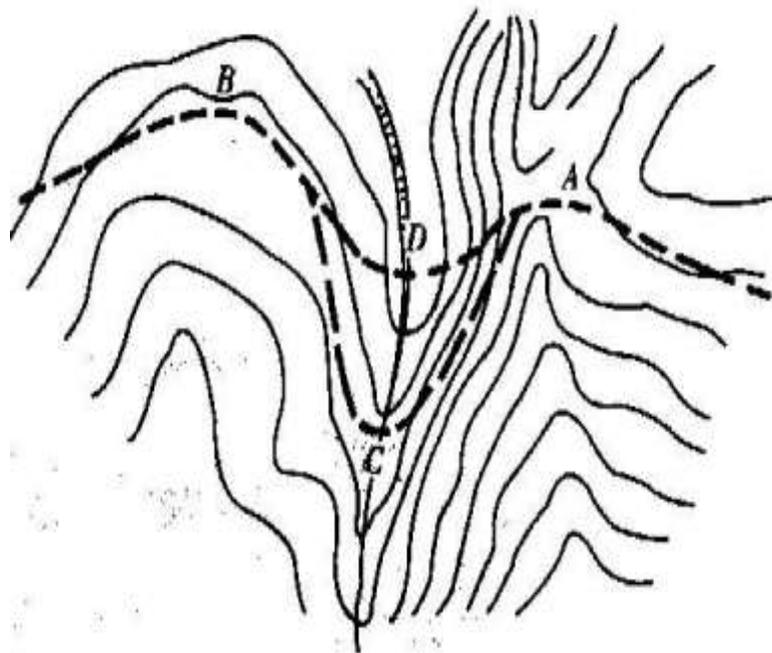


图 6.30 较大起伏地带路线

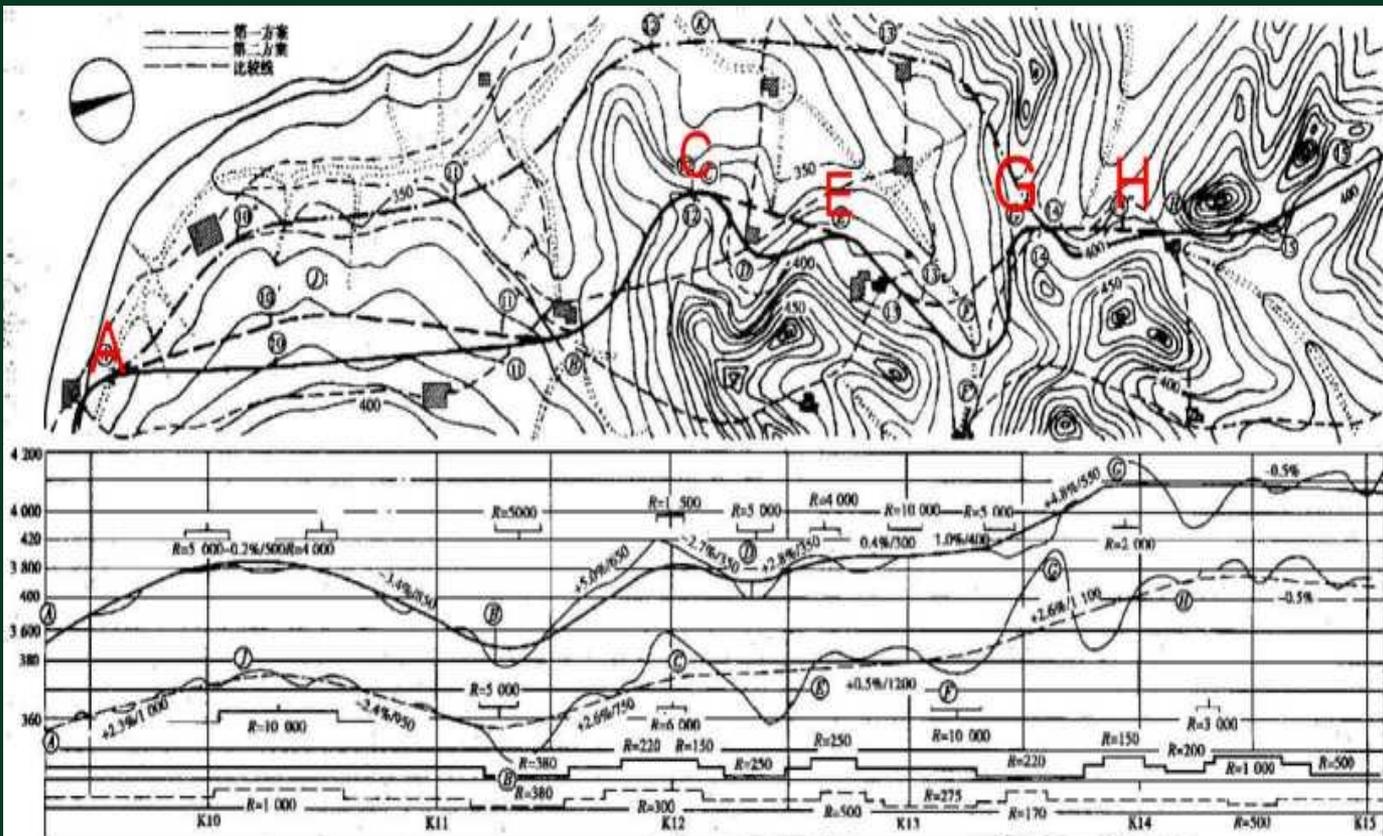


图 6.31 邱陵区路线

三、丘陵区平、纵线形及其组合：

需注意的几点：

(1) 平面：平面上不强拉长直线，尽量采用长缓平曲线。路线转折不要零碎频繁，相距不远的同向曲线合并为单曲线或复曲线，反向间夹直线不长时，宜用S形曲线。

(2) 纵断面：忌频繁起伏，形成锯齿型坡、“驼峰”或“凹陷”。纵坡宜缓，坡长宜长。相距不远的同向竖曲线宜尽量连接，反向竖曲线间最好有段直坡。

(3) 平纵组合要合理。

小结



在线开放课程

- 1. 丘陵区特征
- 2. 丘陵区布线要点

