



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

道岔

# 道岔的总布置图

主讲：廖英英



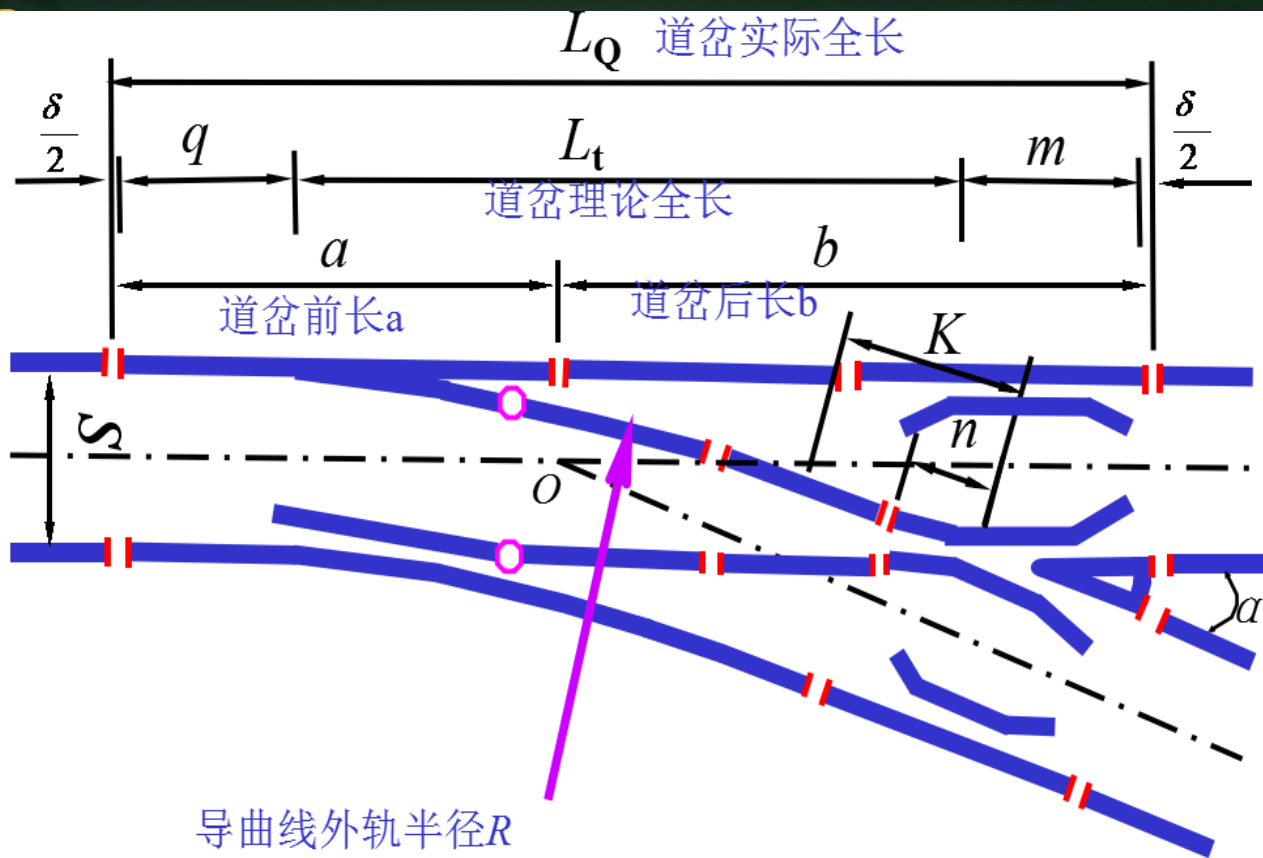
# 📍 单开道岔总布置图

## 一、道岔设计的两种情况

- ❖ 1) 一种是给出钢轨类型、侧向容许过岔速度、机车类型等条件进行道岔设计。
- ❖ 2) 另一种是根据在生产实际中遇到的大量情况，已知钢轨类型和道岔号数、导曲线半径、转辙器尖轨类型、辙叉类型，来计算道岔的总布置图，即道岔总体布置设计。

## 二、单开道岔总图计算的主要内容

- 1) 转辙器计算与辙叉计算
- 2) 道岔主要尺寸计算
- 3) 配轨计算
- 4) 导曲线支距计算
- 5) 各部分轨距计算
- 6) 岔枕布置
- 7) 绘制道岔布置总图
- 8) 提出材料数量表



## 内容小结

### ❖ 1. 道岔号的计算;

辙叉角 ( $\alpha$ ) 的余切值。

### ❖ 2. 护轨的作用。

设于固定辙叉的两侧，用于引导车轮轮缘，使其进入相应的轮缘槽，防止与叉心碰撞。

### ❖ 3. 连接部分。

连接部分是指转辙器和辙叉之间的连接线路，包括直股连接线和曲股连接线（即导曲线）