



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

铁路轨道

轨道结构

轨枕

主讲：马超

# 目录

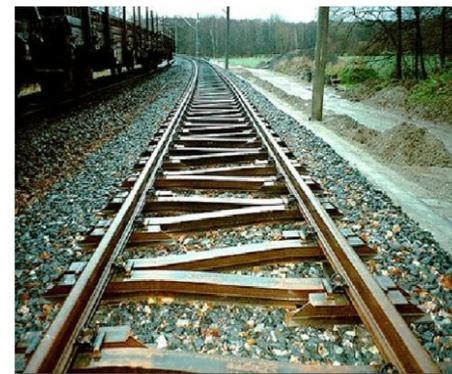
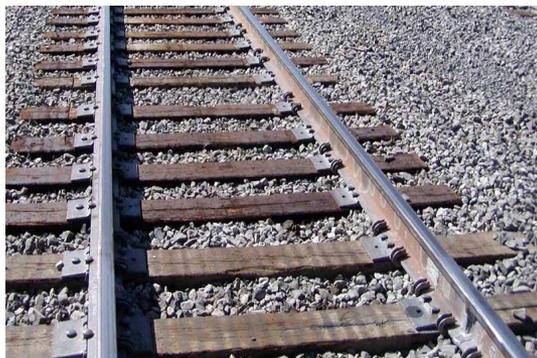
---

- 轨枕类型
- 木枕
- 混凝土枕
- 混凝土宽轨枕



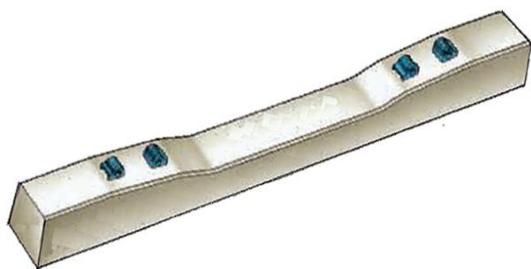
# 轨枕类型

- 材质：木枕、混凝土轨枕和钢枕；
- 用途：普通轨枕、桥枕、岔枕；
- 构造和铺设方式：横向轨枕、纵向轨枕、短枕和框架式轨枕。

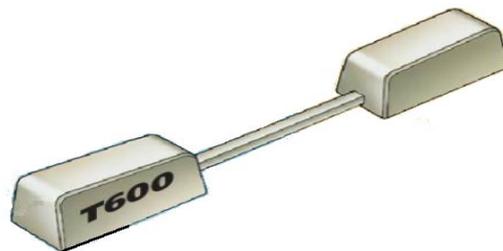


# 轨枕类型

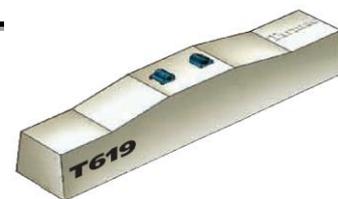




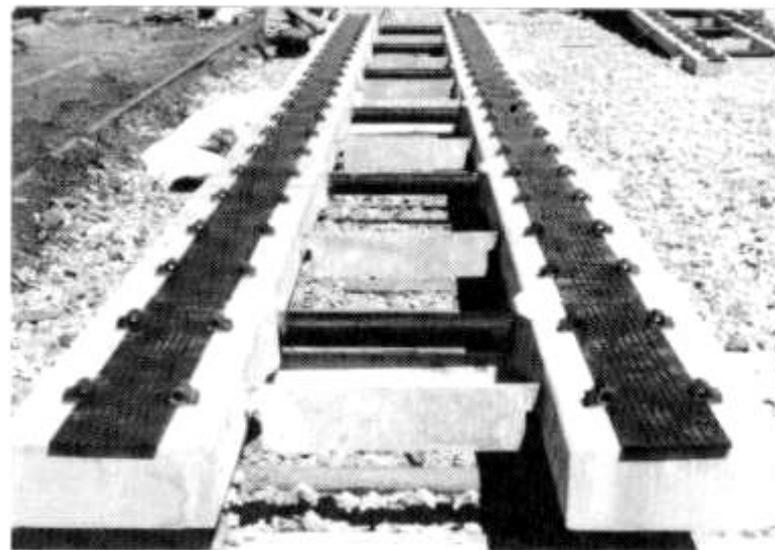
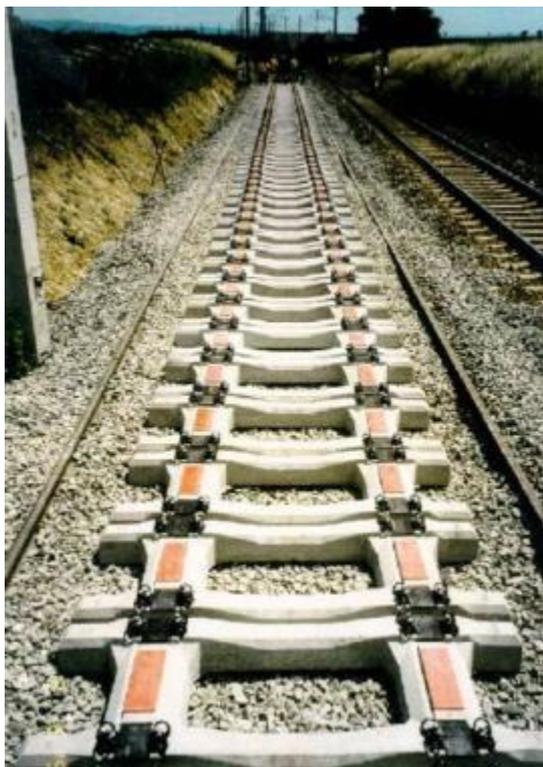
(a) 整体式



(b) 组合式



(c) 短枕式



# 木枕

- **优点:**

弹性好，易加工、运输和维修，绝缘性好，与道碴间摩擦系数大。

- **缺点:**

木材缺乏，价格贵，易腐朽，寿命短，弹性不均。



# 混凝土枕

---

① I 型轨枕（基本淘汰）

② II 型轨枕

主型轨枕，但不能满足高速和重载铁路需求。

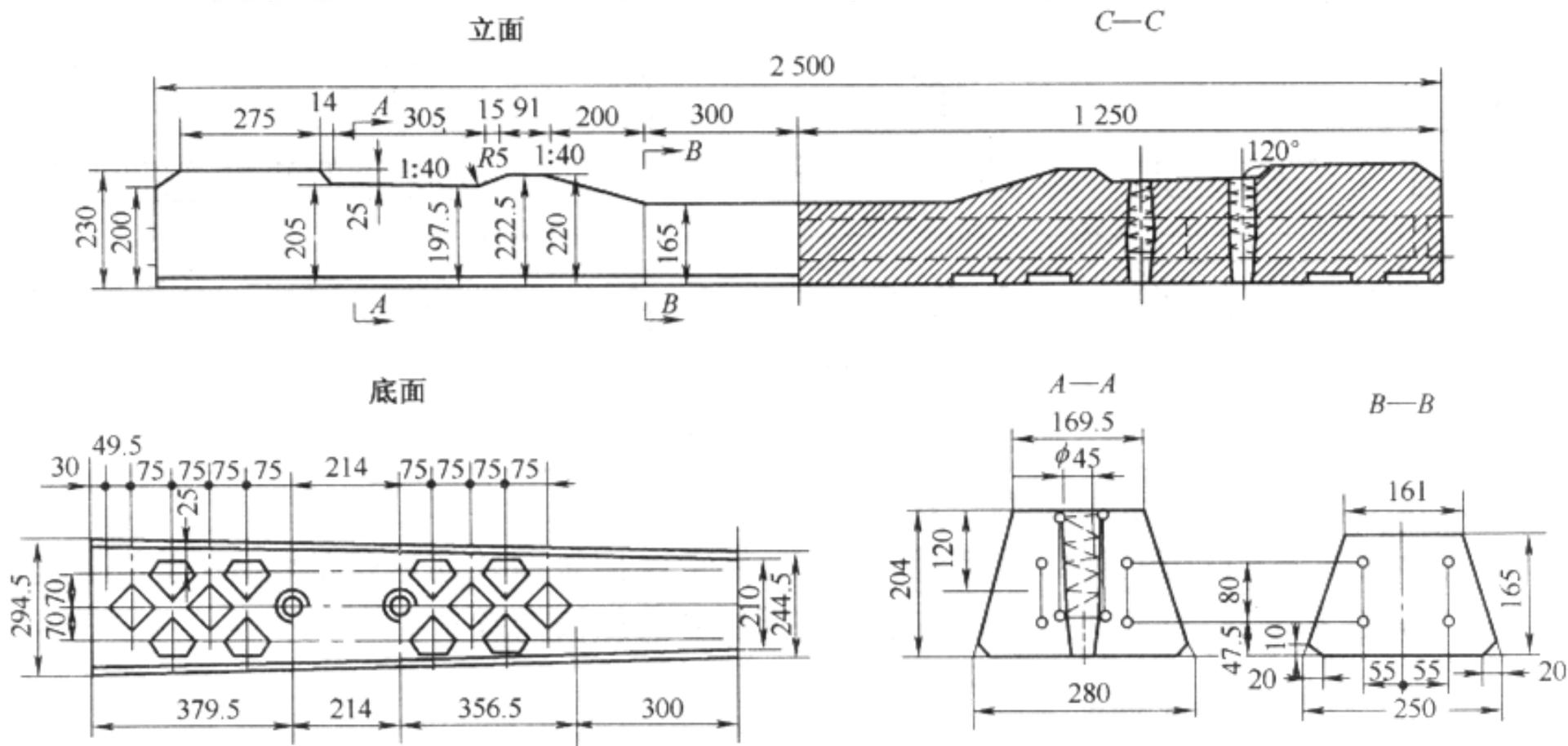
③ III 型轨枕

较II型轨枕加宽了枕底宽度，支承面积增加17%，端部面积增加20%。

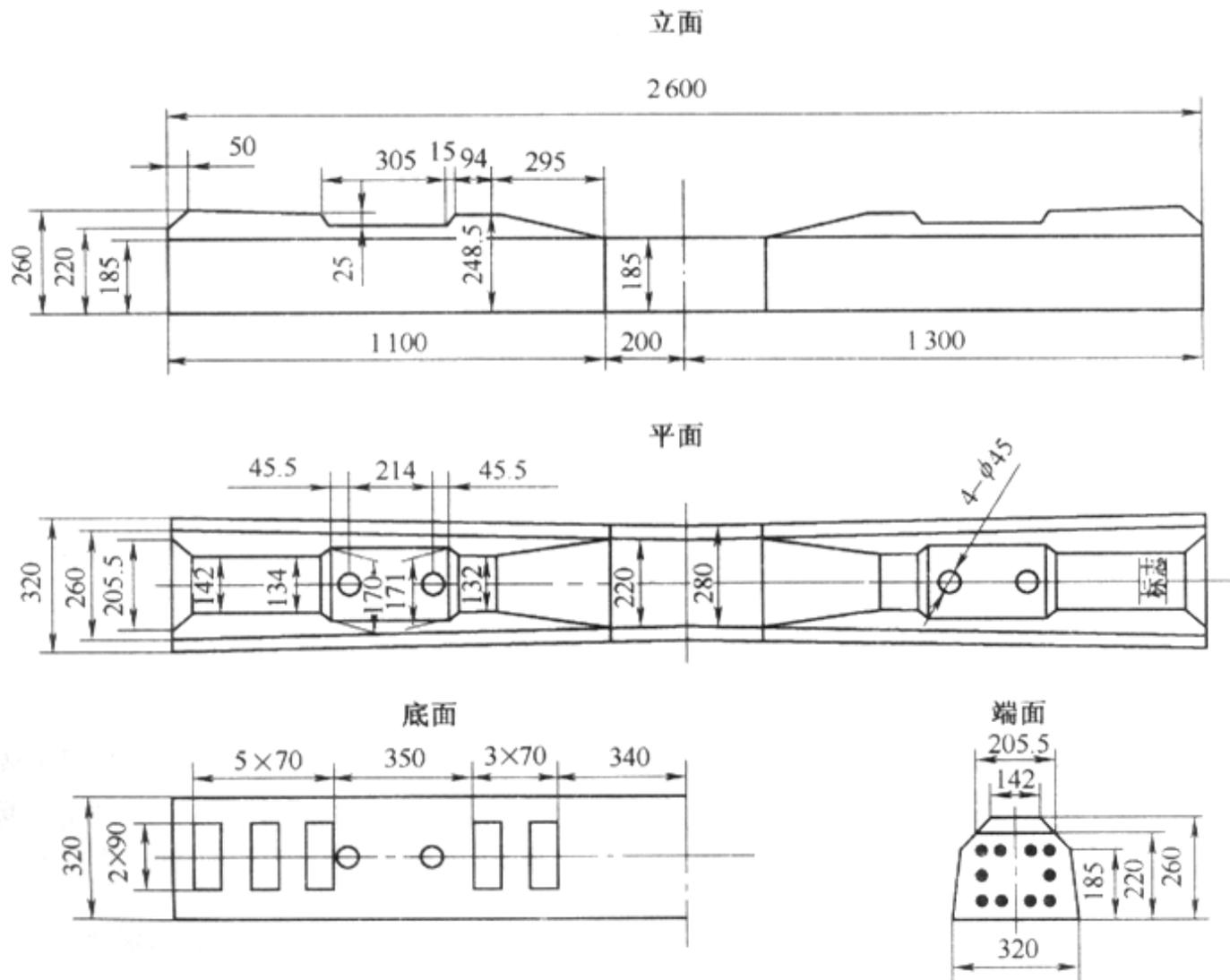
分为无挡肩、有挡肩两种



# II 型混凝土軌枕



# III型混凝土轨枕



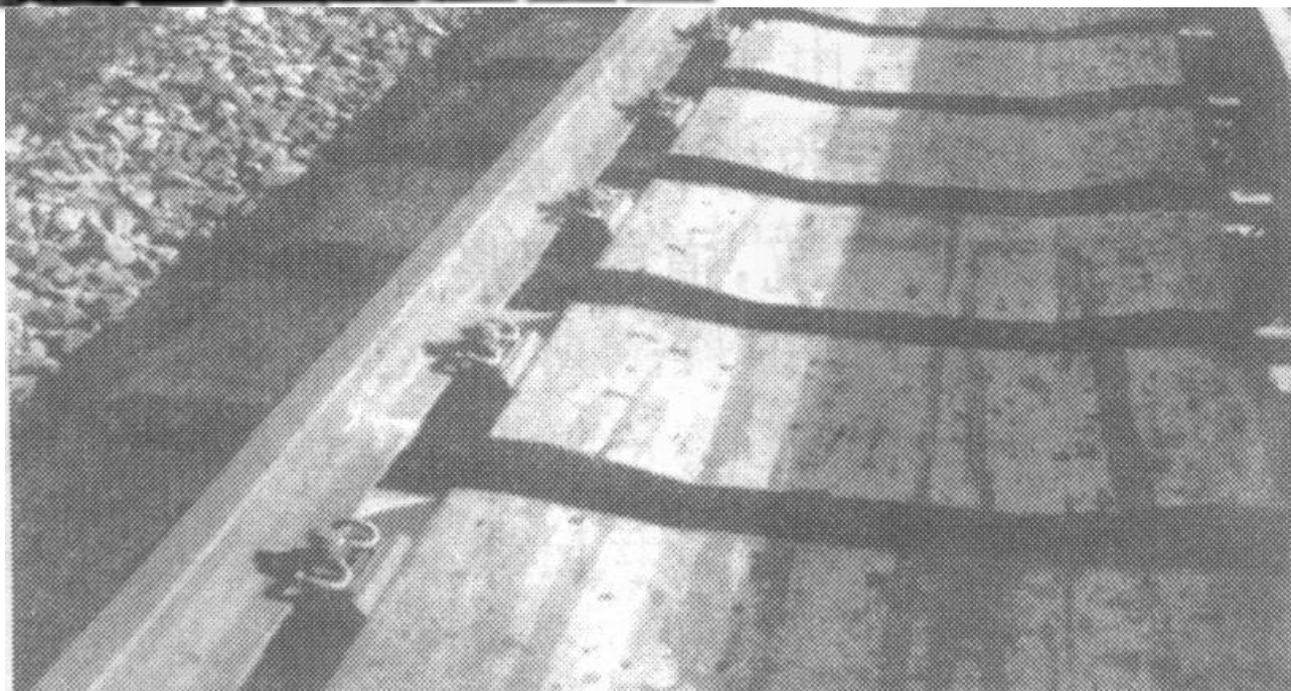
# Ⅲ型混凝土軌枕



无挡肩Ⅲ型枕

预埋铁座

# 混凝土宽轨枕



# 混凝土宽轨枕

