



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

道岔

道岔的构造（2）

主讲：廖英英



道岔

从一条线路转入或越过另一条线路时所用的设备叫做道岔。



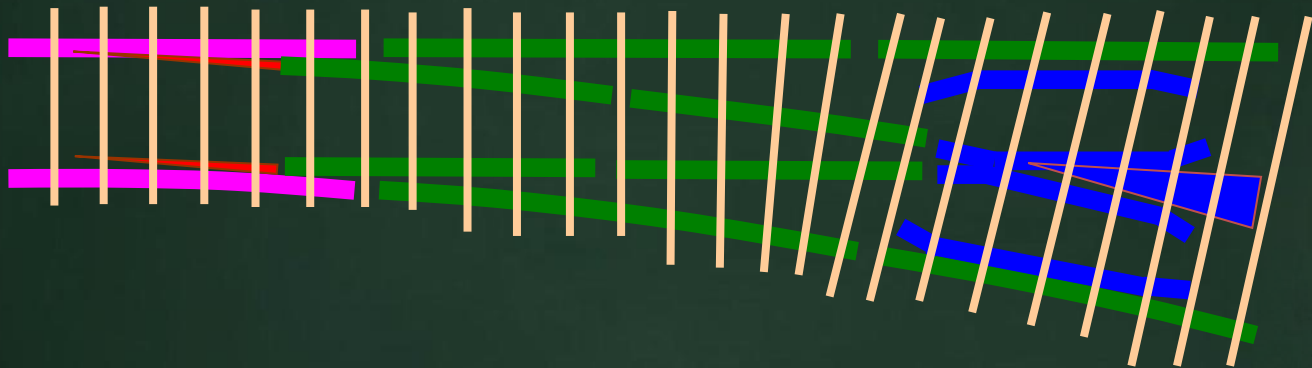
道岔的构造

由转辙器、辙叉及护轨、连接部分和岔枕组成。

转辙器

连接部分

辙叉及护轨

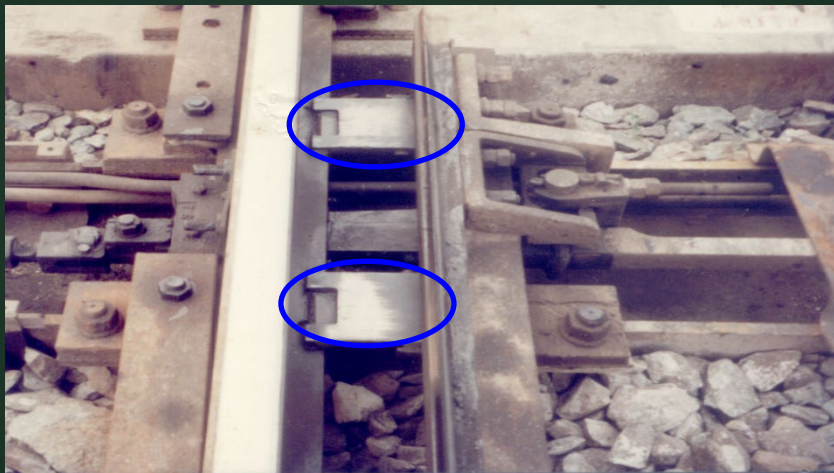


3、转辙器上的零配件

1. 间隔铁
2. 限位器
3. 滑床板
4. 轨撑
5. 顶铁
6. 各种特殊形式的垫板
7. 道岔拉杆和连接杆
8. 转辙机械



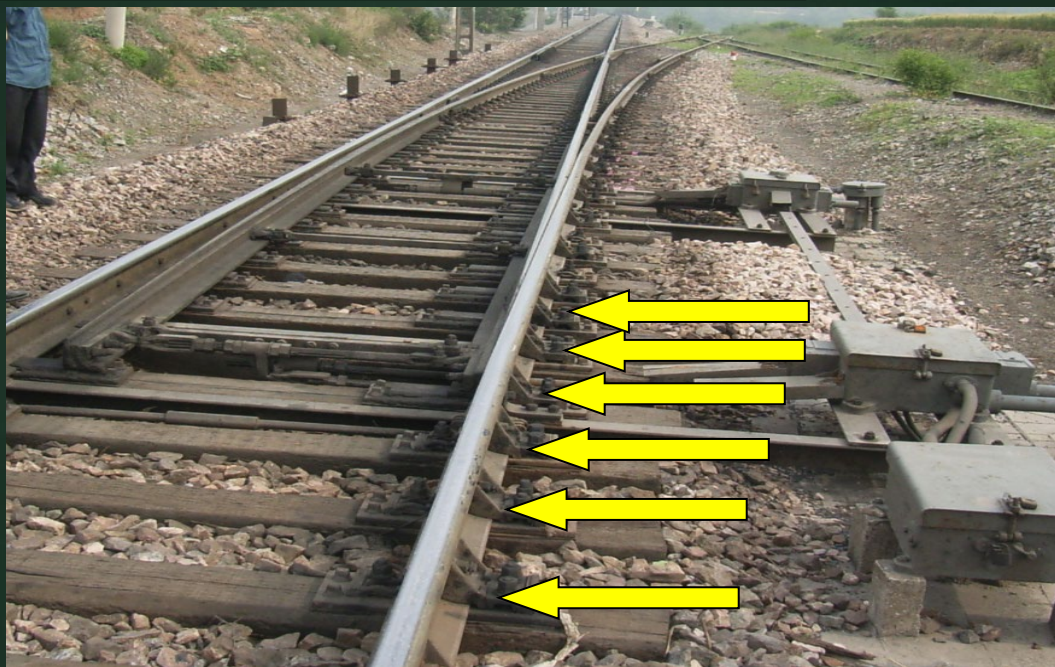
3、转辙器上的零配件



滑床板 在整个尖轨长度范围内的岔枕面上，有承托尖轨和基本轨的滑床板。尖轨放置于滑床板上，与滑床板间无扣件联结。



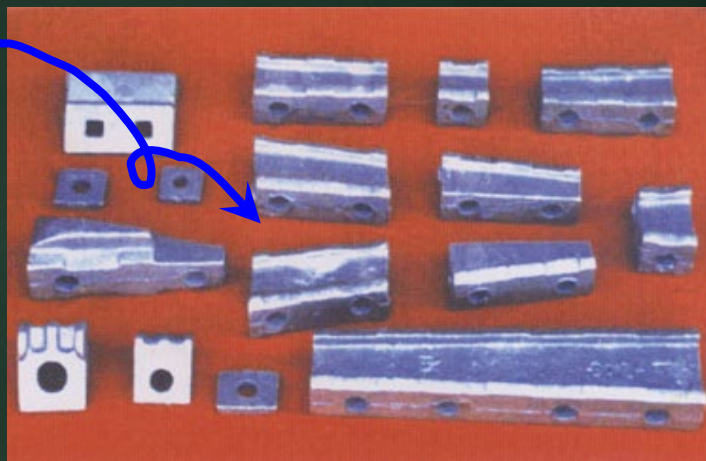
3、转辙器上的零配件



轨撑：防止基本轨倾覆、扭转和纵横向移动。



3、转辙器上的零配件



道岔顶铁：尖轨刨切部位紧贴基本轨，而在其它部位则依靠安装在尖轨外侧腹部的顶铁，将尖轨承受的横向水平力传递给基本轨，以防止尖轨受力时弯曲，并保持尖轨与基本轨的正确位置。



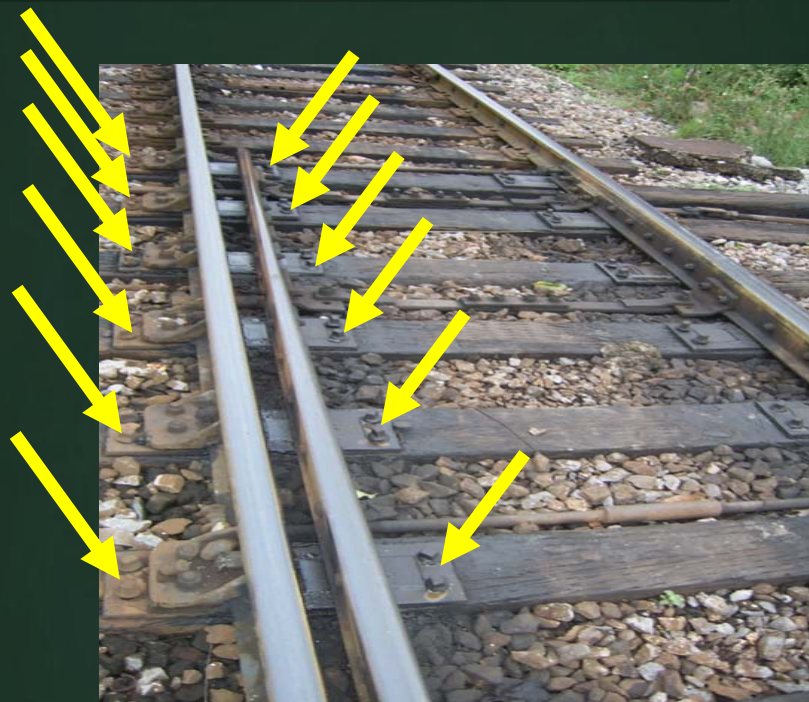
3、转辙器上的零配件



辙前（后）垫板：铺设在尖轨之前（后）



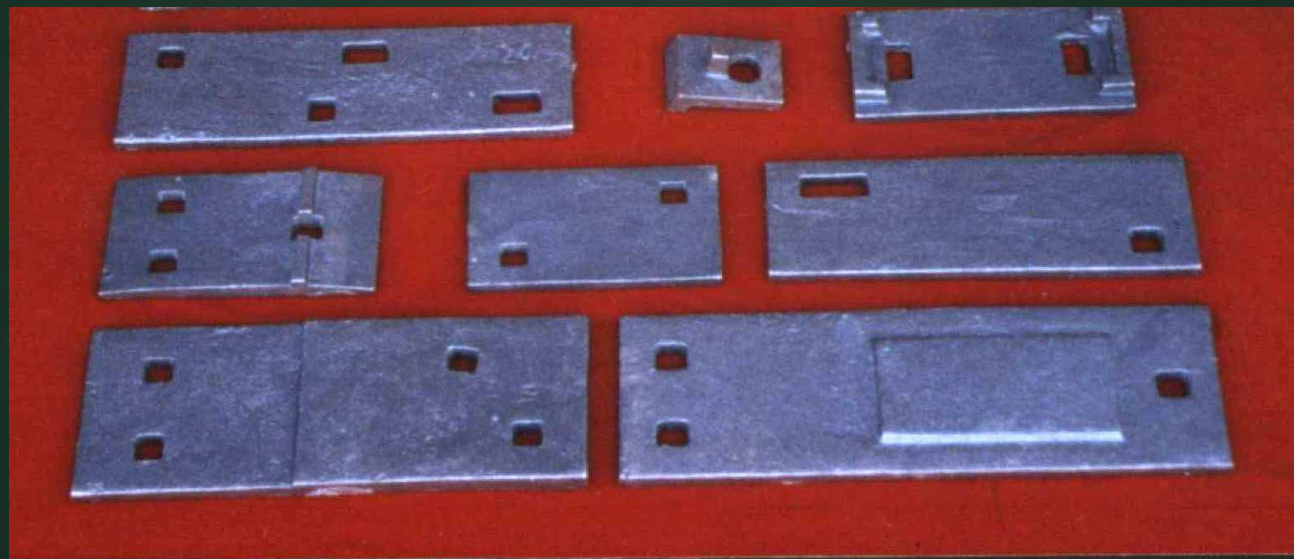
3、转辙器上的零配件



通长垫板： 铺设在尖轨尖端和尖轨跟端之间的垫板



3、转辙器上的零配件



支距垫板：为保持导曲线的正确位置而设置的垫板



3、转辙器上的零配件



道岔拉杆：连接两根尖轨，并与转辙设备相连，以实现尖轨的摆动，故又称为转辙杆。



3、转辙器上的零配件



连接杆：连接杆为连接两根尖轨的杆件，其作用是加强尖轨间的联系，提高尖轨的稳定性。



3、转辙器上的零配件



转辙机械：常用的道岔转换设备的种类有机械式和电动式。若按操纵方式分类，则有集中式和非集中式两类。



内容小结

❖ 转辙器上的零配件及其各自的功用。

1. 间隔铁
2. 限位器
3. 滑床板
4. 轨撑
5. 顶铁
6. 各种特殊形式的垫板
7. 道岔拉杆和连接杆
8. 转辙机械

