



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

铁路轨道

第五章 道岔

第六节 道岔施工

主讲：王建西

目录

- 一、铺轨与铺岔的关系
- 二、道岔铺设

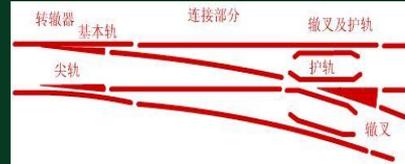
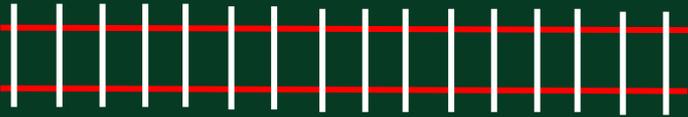
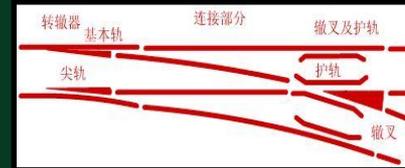
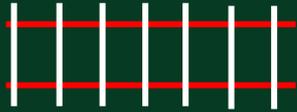


一、铺轨与铺道岔的关系

- 为了提高铺轨速度，使铺轨与铺道岔两不误，一般采用预铺道岔或预留岔位等方法铺道岔。
- 预铺道岔，即在铺轨未到达车站之前，用汽车将道岔料全部运到岔位处，人工铺设道岔。

铺轨方向

汽车运料，人工铺岔

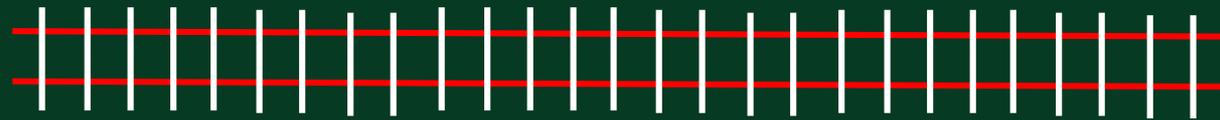


铺轨机通过已经铺好的道岔

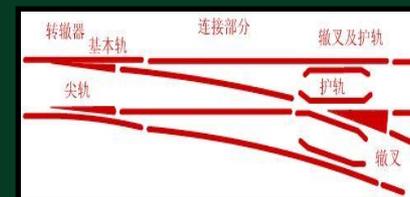
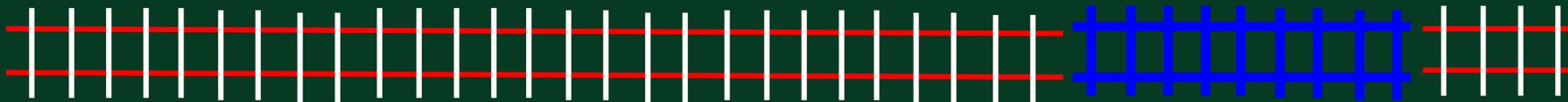
一、铺轨与铺岔的关系

- 为了提高铺轨速度，使铺轨与铺道岔两不误，一般采用预铺道岔或预留岔位等方法铺道岔。
- 预铺道岔，即在铺轨未到达车站之前，用汽车将道岔料全部运到岔位处，人工铺设道岔。
- 预留岔位，即将道岔位置、长度丈量准确，在基地组装好岔位轨排。铺轨机铺到岔位处时将岔位轨排设在岔位处，使铺轨机继续向前铺轨。待铺轨机过去之后不影响铺轨作业时，将岔位轨排拆除，再铺设道岔。

铺轨方向



岔位轨排供铺
轨机械前行



将岔位轨排换铺成道岔

二、道岔铺设

- 按照铺设方法，道岔铺设可分为人工铺设和机械铺设两种方法，目前我国采用人工铺设还比较多。

人工铺设比较简单，在此不再讨论。



二、道岔铺设

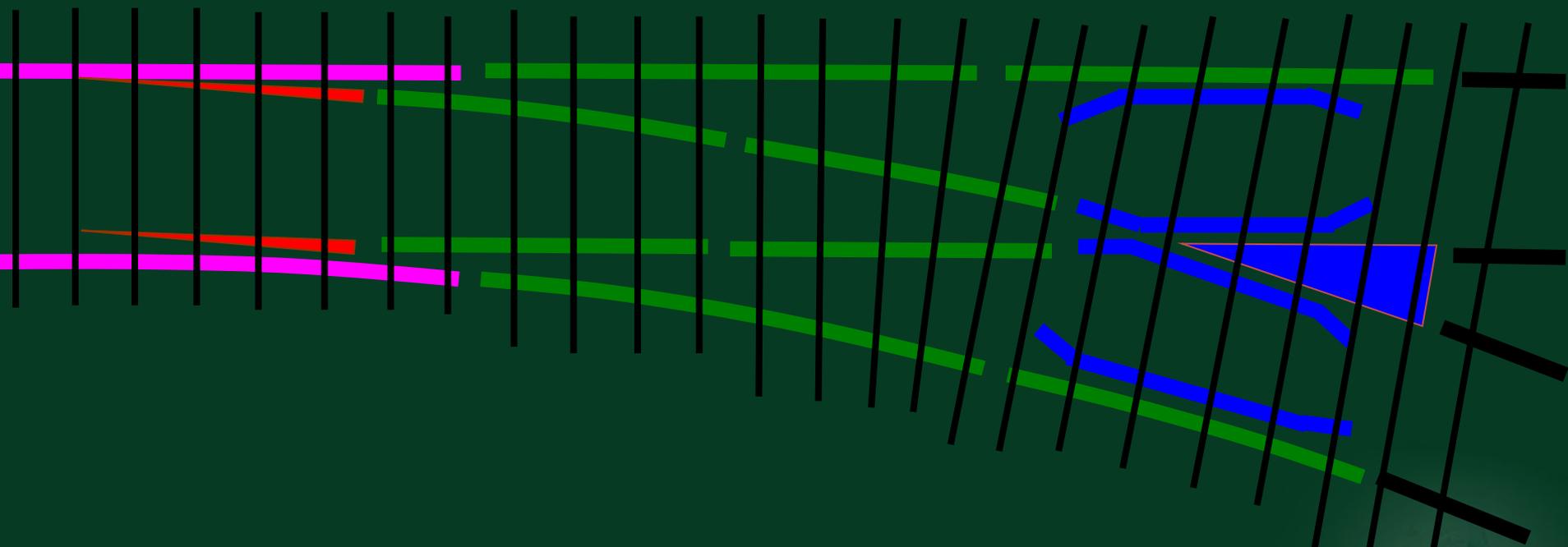
- **机械铺设道岔**就是把需要铺设的道岔，在轨排组装基地预先钉好，再根据三大部分拆开（即转辙器、连接部分及辙叉和护轨），分成三个块，装卸分块按道岔铺设的顺序装在轨排车上运到施工现场，然后利用起重设备或铺轨机械铺设。

二、道岔铺设

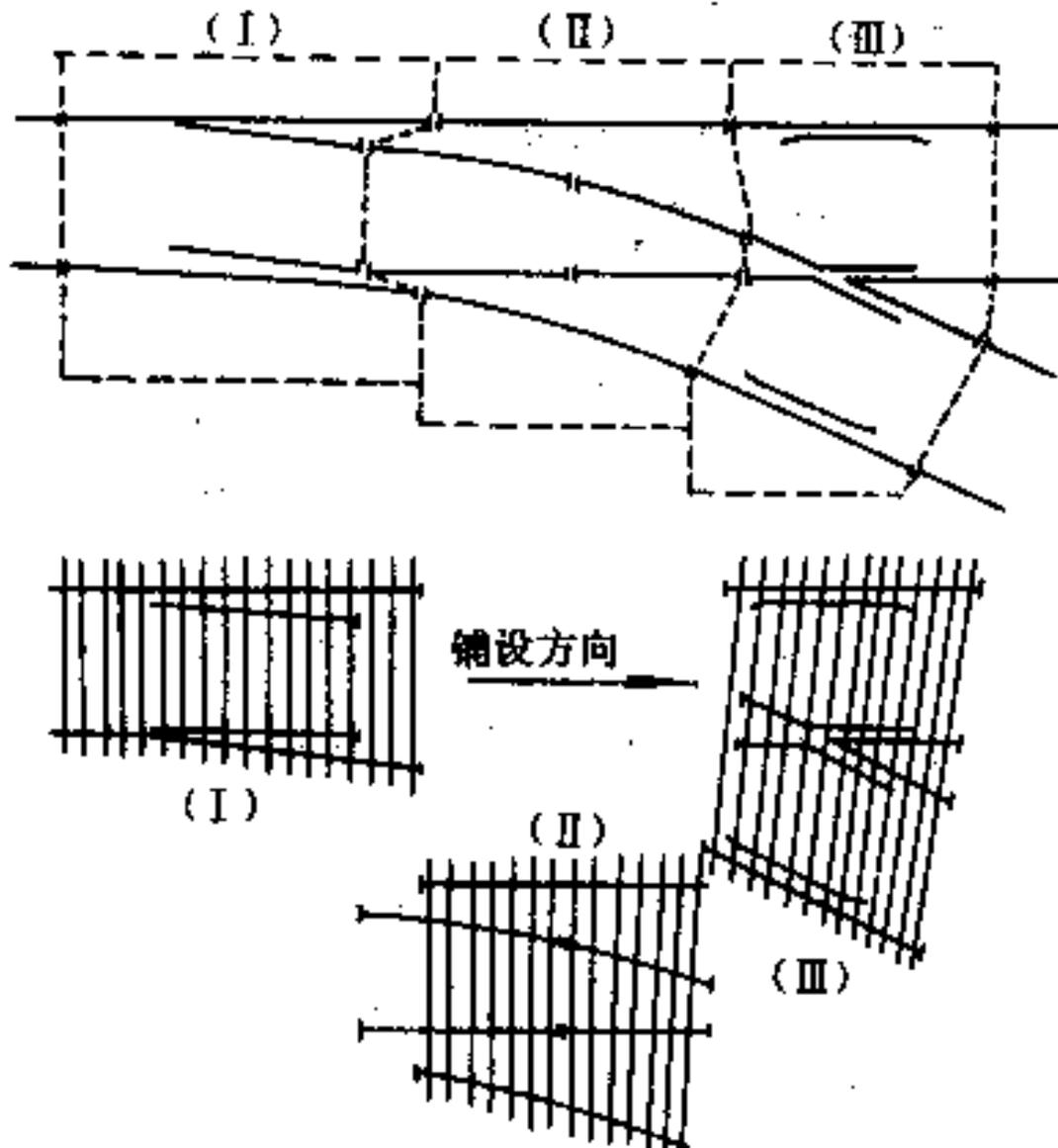
转辙器

连接部分

辙叉及护轨



道岔铺设和铺设机械



二、道岔铺设



工厂组装道岔

二、道岔铺设



芬兰DESEC公司的道岔运输车

38#道岔运输

由于38#大号码道岔组合件长，仅尖轨-基本轨的组件就达49.192m，需占用5个铁路平板，所以给长途运输带来困难，为此加工了道岔运输钢梁。



二、道岔铺设



芬兰DESEC公司的铺轨与铺道岔机

二、道岔铺设



Plasser & Theurer公司的四柱道岔自行起重架

二、道岔铺设



德国ICE高速铁路铺设道岔龙门吊车



二、道岔铺设



二、道岔铺设



本节总结

- 道岔施工





谢谢！