



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

铁路轨道

轨道几何形位

直线轨道几何形位2

主讲：马超

目录

- 方向
- 轨底坡



方向（即軌向）

- 軌道中心線→鋼軌中心線→鋼軌作用邊
- 是指鋼軌作用邊在水平面上的平順性。



鋼軌中心線

平面圖

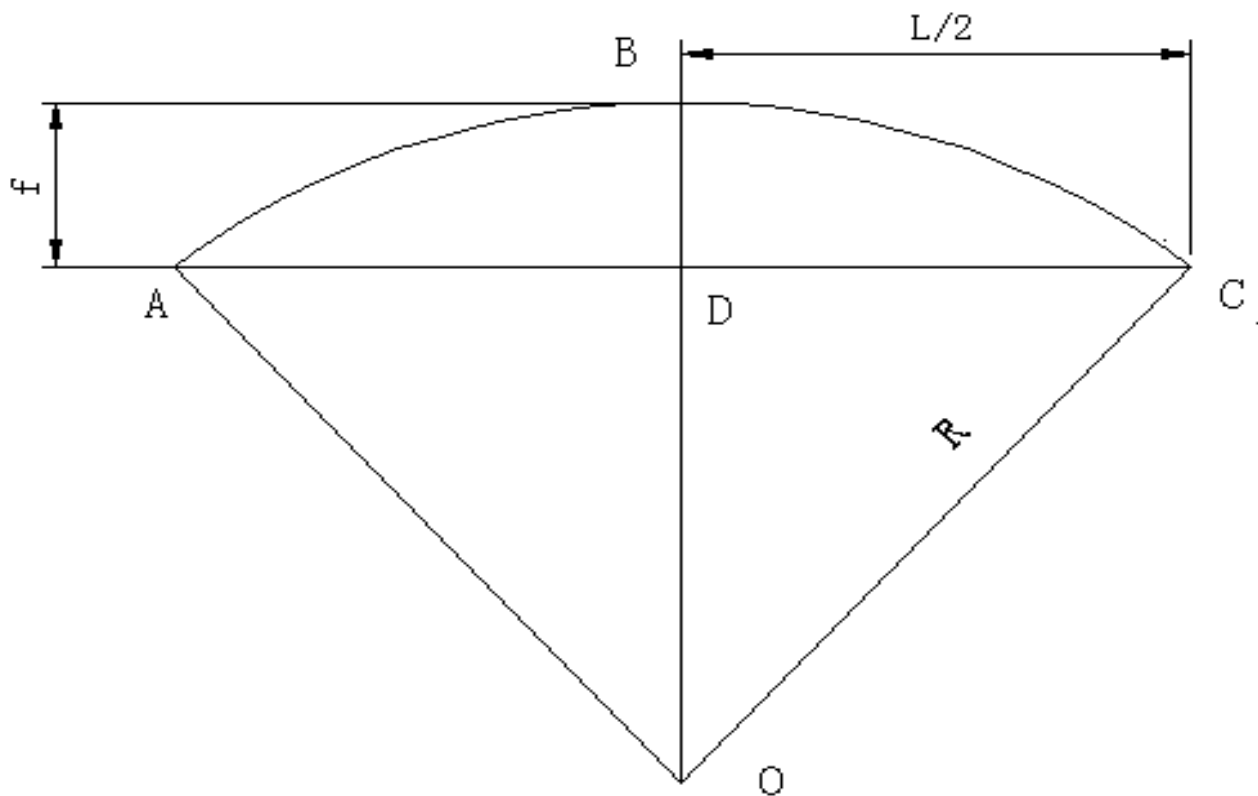
直线应当笔直，曲线应当圆顺。



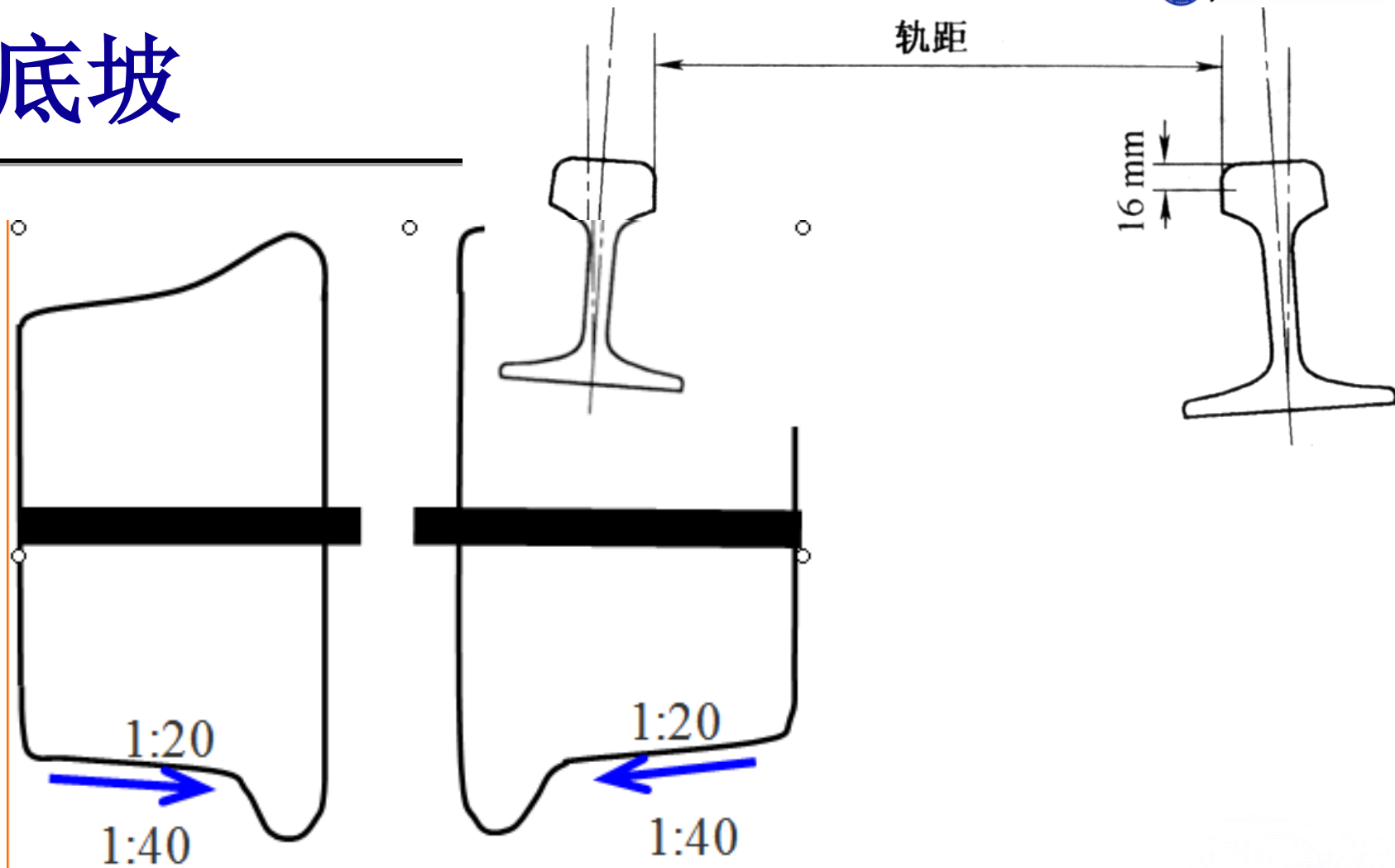


方向

《铁路线路维修规则》规定：直线方向必须目视平顺，用10m弦测量，正线上正矢不超过4mm；站线及专用线，不得超过5mm。



轨底坡

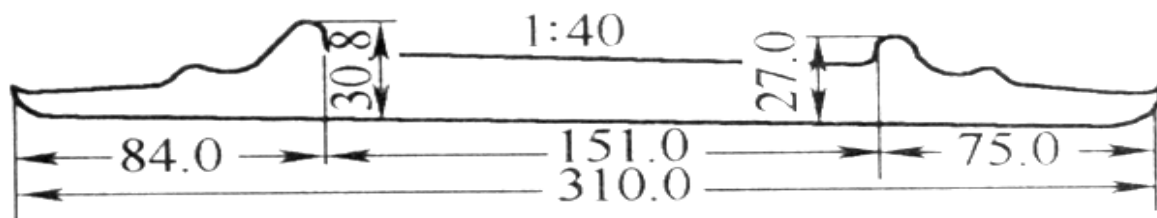


大小：1/40

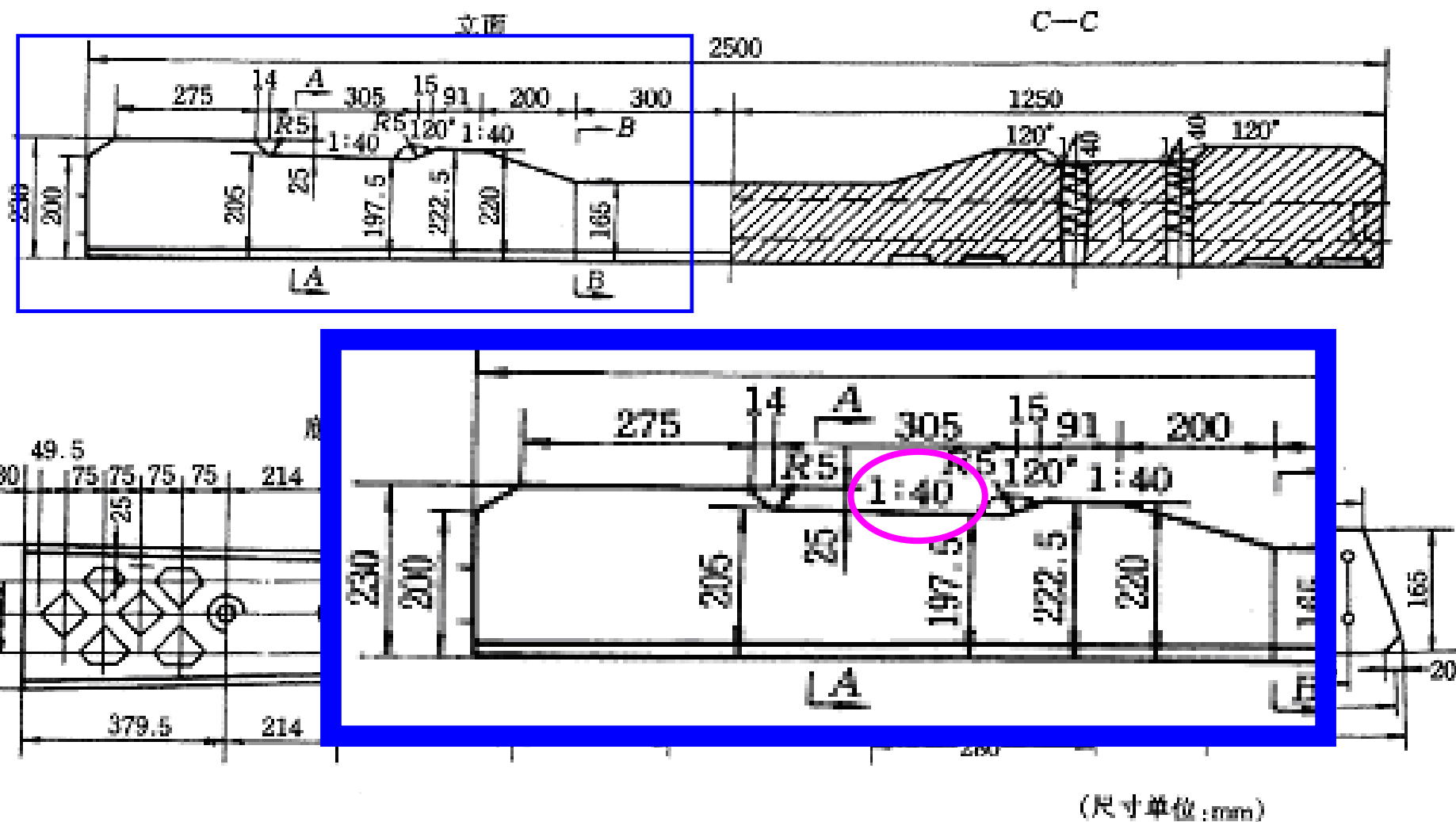


轨底坡的设置方法

① 木枕线路：铁垫板设置1:40 的斜坡。

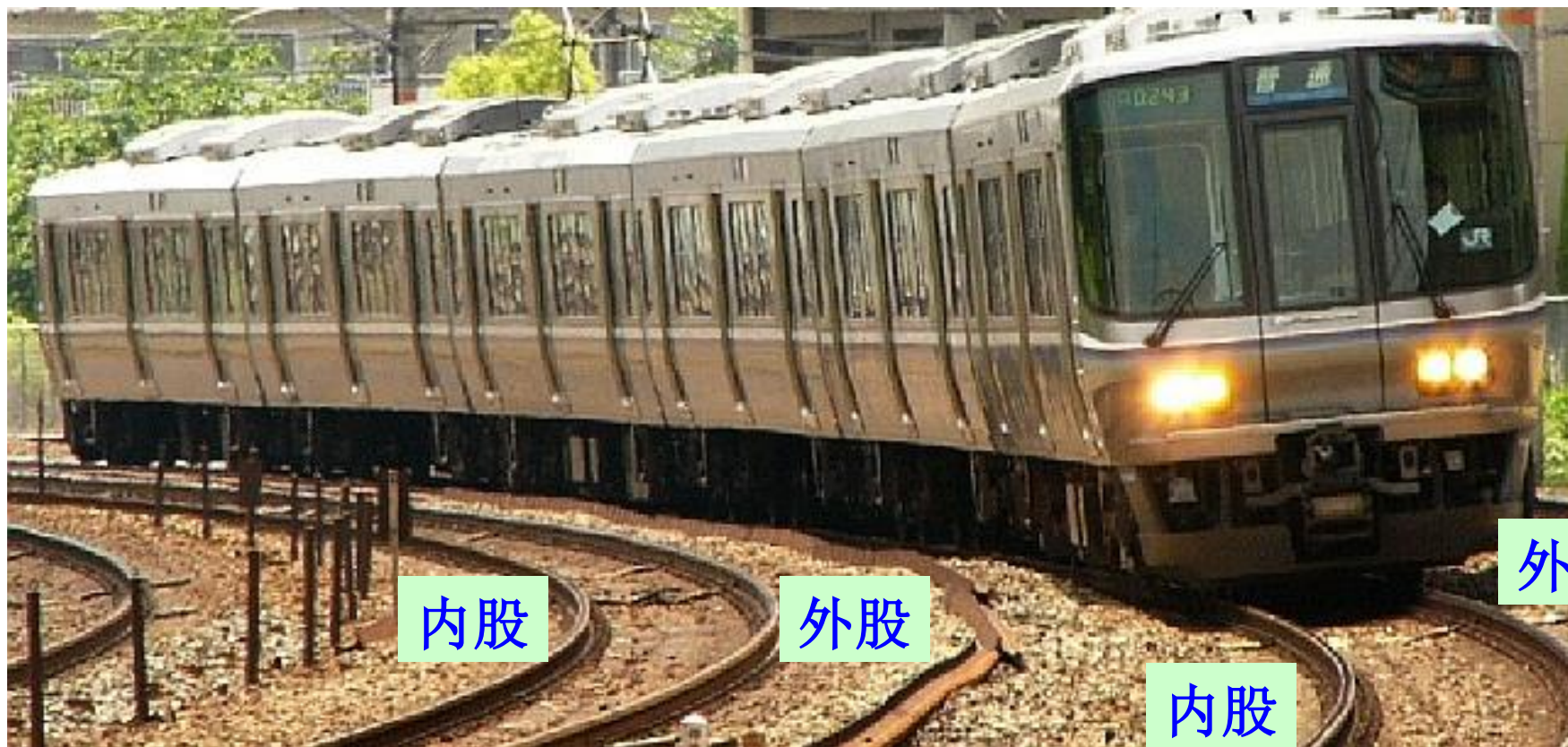


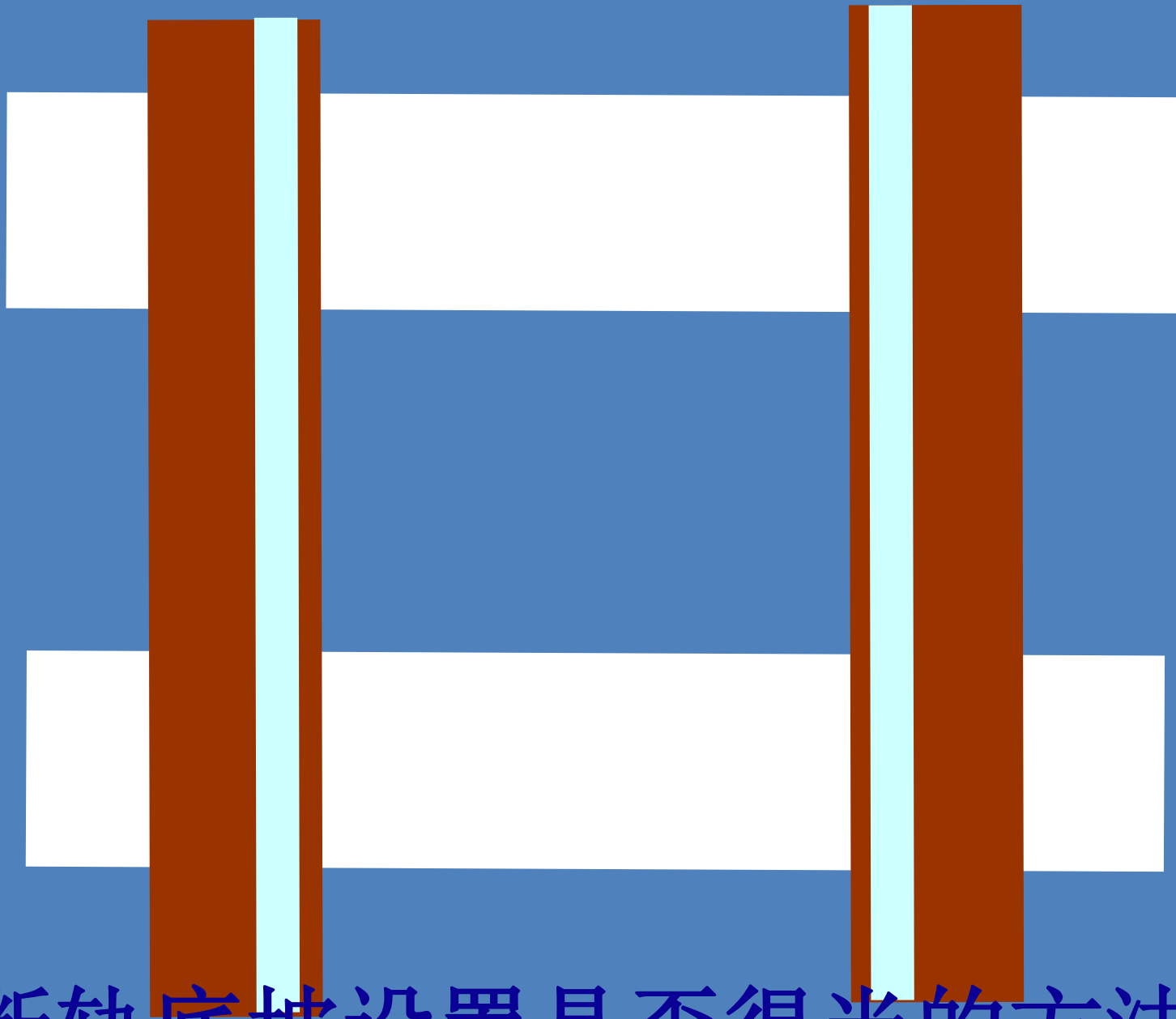
② 混凝土枕线路：轨枕承轨台1:40 斜坡。



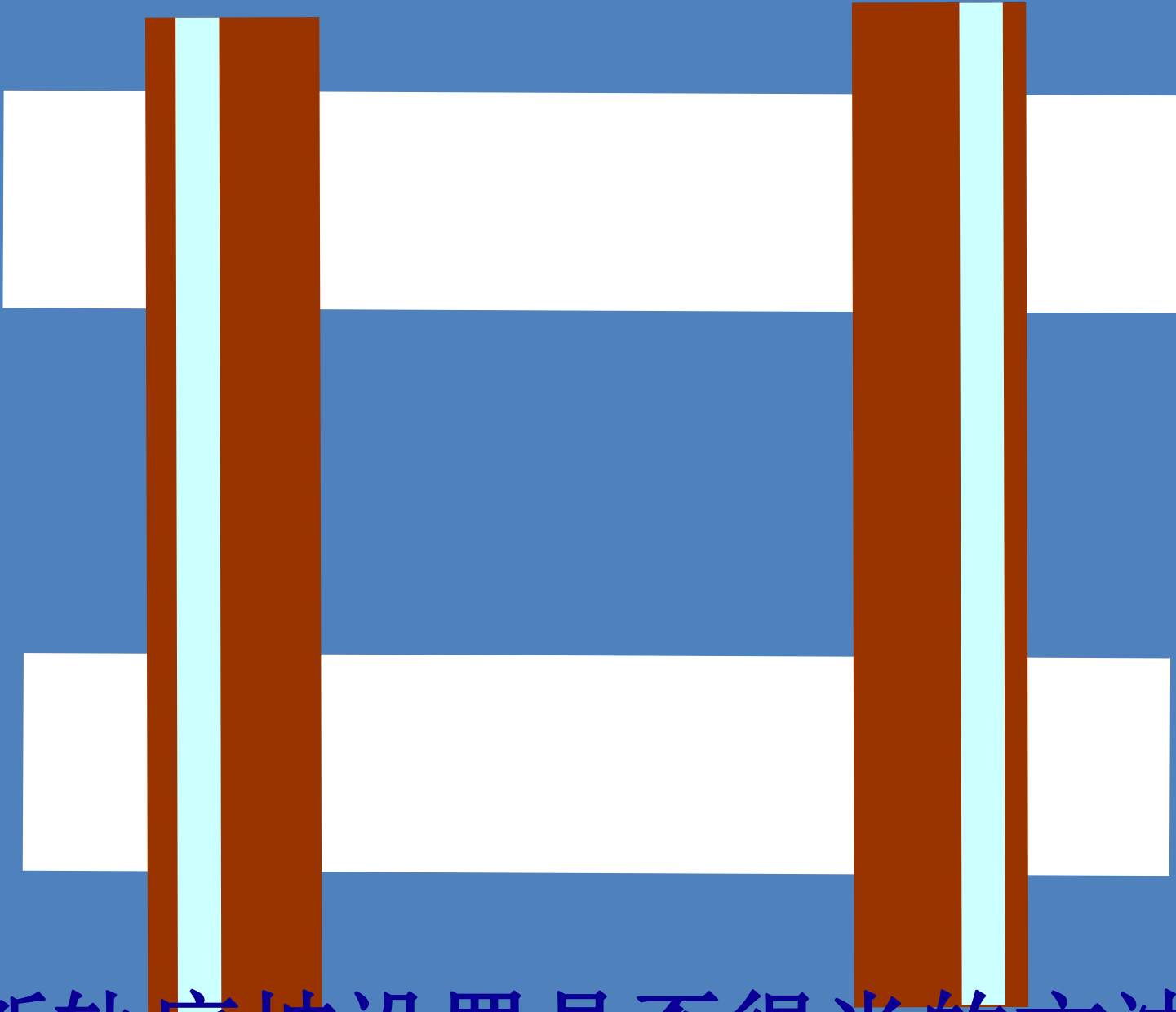
曲线地段轨底坡设置

应视其外轨超高值而加大内轨的轨底坡。

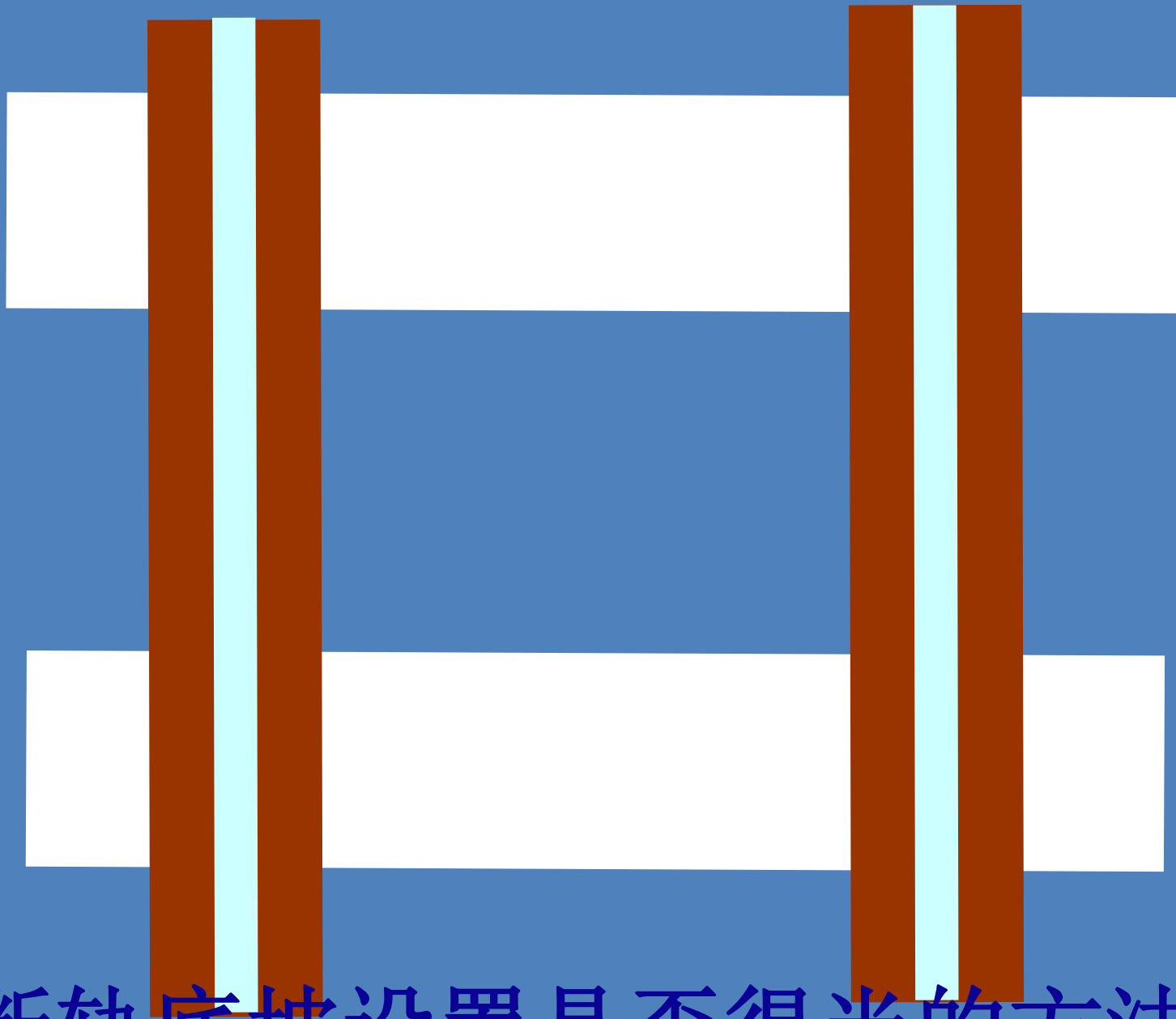




判断轨底坡设置是否得当的方法：



判断轨底坡设置是否得当的方法：



判断轨底坡设置是否得当的方法：

判断轨底坡设置是否得当的方法：

——车轮碾压钢轨形成的光带位置

在中心：得当

在内侧：偏小

在外侧：偏大

