



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

概述与机车车辆走行部

主讲：马超

# 目录

---

- 概述
- 机车车辆走行部



# 轨道几何形位概述

---

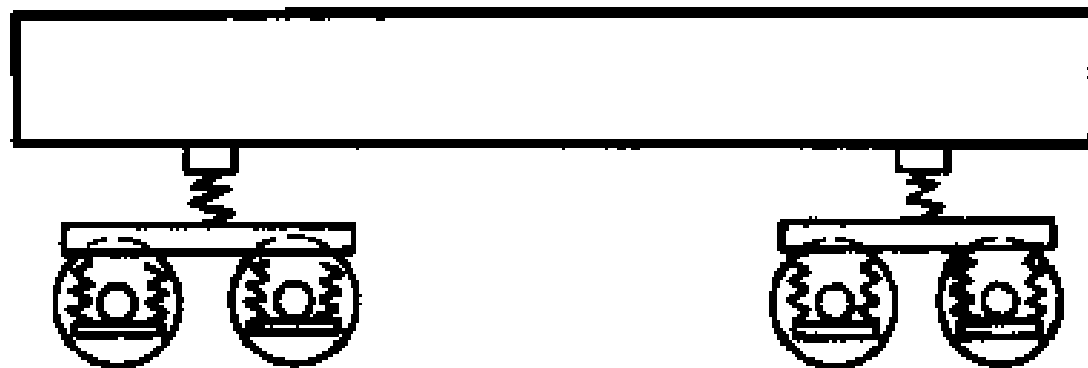
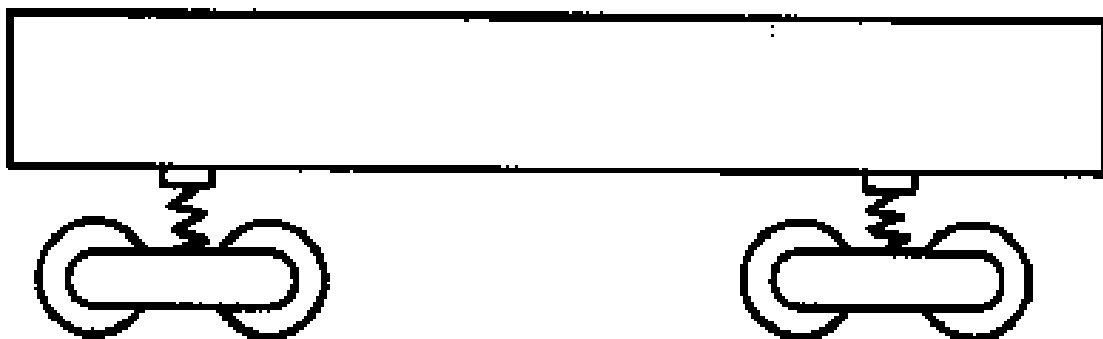
轨道各部分的几何形位、相对位置和基本尺寸。

包括： 方向、高低、轨距、水平、轨底坡

曲线地段： 外轨超高 、 轨距加宽、 缓和曲线



# 机车车辆走行部分的构造





两轴转向架

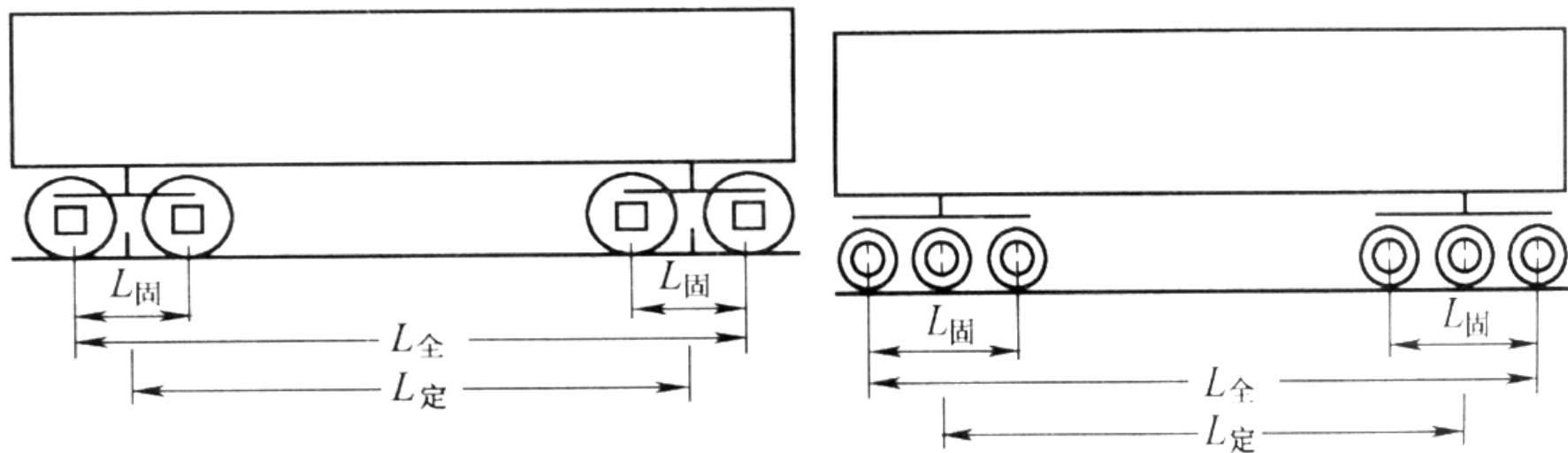
三轴转向架



# 转向架

为使装有多对轮对的车辆安全顺利地通过曲线，避免单个轮对歪斜，通常将两个或三个轮对用一**刚性构架**安装在一起，称为转向架。





**全轴距：** 同一车体最前位和最后位车轴中心间的水平距离。

**固定轴距：** 一个车架或转向架上最前位和最后位车轴间的距离

**车辆定距：** 车辆前后两走行部分上车体支承间的距离。



# 轮对

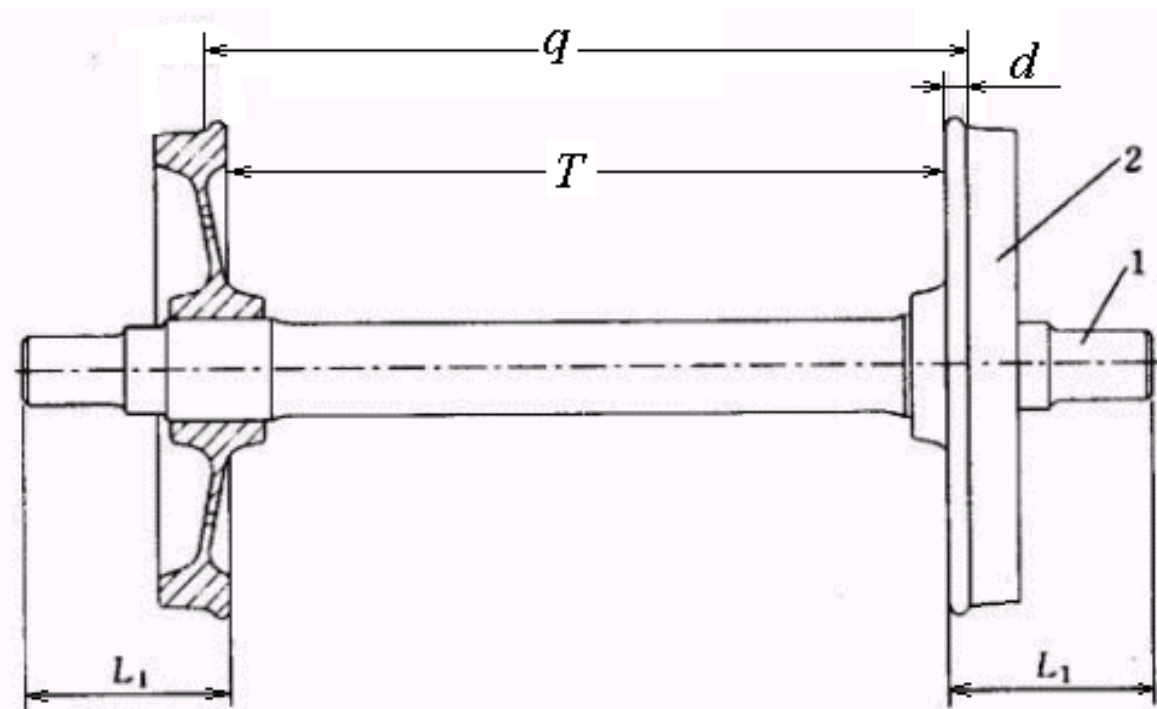


© 时代图片 [www.phototime.cn](http://www.phototime.cn)





# 轮对



- 踏面：1:20
- 轮缘
- 轮对宽度
- 轮背内测距
- 轮缘厚度
- 轮缘高度

