

在线开放课程

调车驼峰

驼峰的组成与分类

主讲: 王雪红

目录

多ながある。 SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

- 1 驼峰的概念
- 2 驼峰解体的作业过程
- 3 驼峰的组成
- 4 驼峰分类

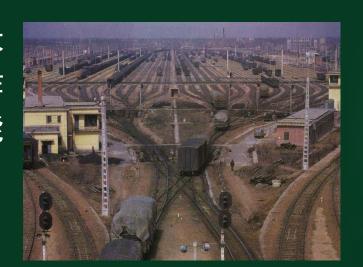


1 驼峰的概念

では开放课程 在线开放课程

将调车场始端道岔区前的线路抬到一定高度, 利用车辆重力使车辆自动溜到调车线上,用 来解体车列的一种调车设备。

是编组站的重要技术 设备,对提高调车作 业效率,增强改编能 力具有重要的作用。



2 驼峰解体的作业过程

- 由调车机车将车列按规定速度向峰顶推送。
- 峰顶处的连接员按调车作业单的要求,在峰 顶前车钩压紧时摘钩。
- 摘开钩的车组过峰顶后,凭借自身重力溜向 调车场规定的股道。
- 照此逐钩办理,将车列全部解体。



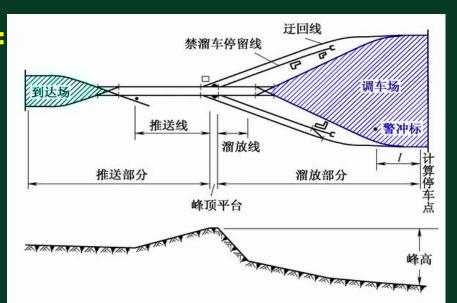


SHUIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

驼峰的范围:指峰前到达场(不设峰前到达场时为牵出线)与调车场头部之间的部分线段

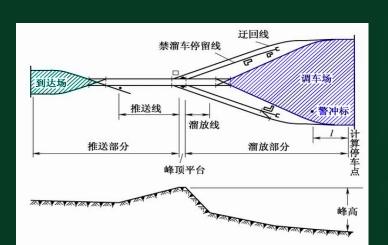
• 驼峰的组成:

- 推送部分
- 溜放部分
- 峰顶平台



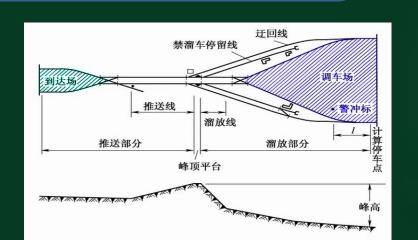
在线开放课程

- **多がないない** And Tiedao University
- 推送部分:经由驼峰解体的车列,第一钩位 于峰顶平台始端时,车列全长所在的范围。
- 推送线:由到达场出口咽喉的最外警冲标到 峰顶平台始端的线段。
- 设置目的: 使车辆 得到必要的高度, 并使车钩压紧,以 便摘钩。



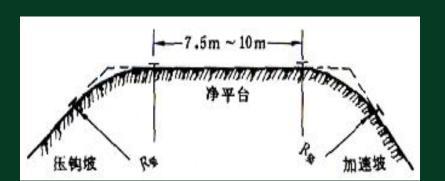


- 溜放部分: 由峰顶(峰顶平台与溜放部分的 变坡点)到第一制动位或计算点的线路范围
 - 计算停车点:调车场各股道警冲标内方 100m处的点。
 - 简易驼峰的计算点为警冲标内方50m处。
- 溜放线:由峰顶 到第一分路道岔 始端的线段





- 峰顶平台: 驼峰推送部分与溜放部分连接连 接处的一段平坦地段。
- 包括: 压钩坡和加速坡的两竖曲线的切线。
- 净平台: 不包括竖曲线的切线长时。
- 作用:连接推送部分与溜放部分,防止解体 作业中发生车辆断钩、脱钩。



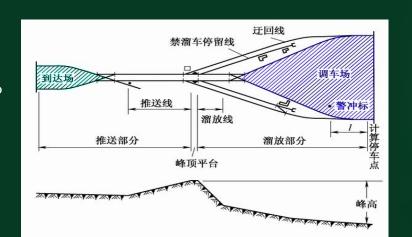


多大家产纸道大学

在线开放课程

禁溜车停留线:铺设在推送线上靠近峰顶的 地方,停放禁止由驼峰溜放的车辆。

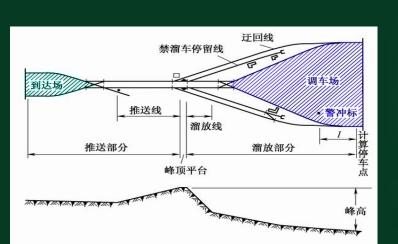
- 装有危险品的车辆
- 超过车辆减速器限界的车辆
- ◆ 禁溜线的长度:存放 8~10节车,一般为80~120m。



多大型 大學 SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

迂回线:设于禁溜线附近,绕过驼峰直接与调车场最外侧的线路连接,以便由峰顶将禁溜车送至编组线。





4.1 按能力分类:

驼峰类 别	每昼夜 解体能 力	调车线	溜放线	自动化设施
大能力 驼峰	4000 以 上	30 条 上	2条	机车推峰速度、钩车溜 放速度和溜放进路自动 控制系统。
中能力 驼峰	2000- 4000	16-19 条	2条	机车推峰速度自动控制 系统和钩车溜放速度自 动或半自动控制系统。
小能力 驼峰	2000 以下	16 条 以下	1条	溜放进路自动控制系统、 推峰机车信号设备或机 车遥控系统

SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

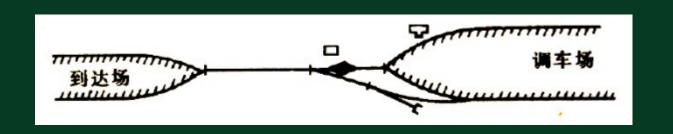
4.2 驼峰按设备分类:

驼峰类别	自动化设施
简易驼峰	在牵出线上修建起来的小型驼峰;用铁鞋调速, 实现进路的电气集中控制。
非机械化驼 峰	采用铁鞋或手闸作为调速设备,由人工制动;实 现进路的自动控制(道岔自动集中)
机械化驼峰	设有车辆减速器(缓行器)设备;采用现代调速设备,人工凭经验控制调速设备。
半自动驼峰	使用各种自动测量设备,取得控制速度的依据参数,依据这些参数人工控制调速设备。
自动化驼峰	增加计算机系统和测气象、测速、测重、测长和调速等设备,实现车辆溜放速度半自动和自动控制。



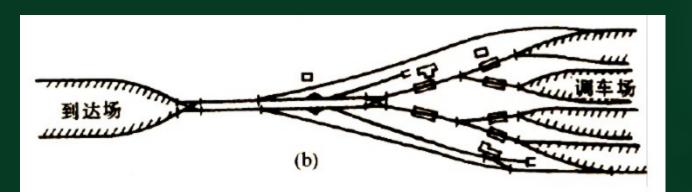
4.3 按线路的平面布置及其作业特征分类:

- 单溜放驼峰:推送部分只设一条或两条推送 线、溜放部分只设一条或两条溜放线、构成 一个调车作业系统。
- 在同一时间内,峰顶只有一个车列进行解体 作业。





- 4.3 按线路的平面布置及其作业特征分类:
- 双溜放驼峰:推送部分设两条或两条以上推 送线,溜放部分设两条或两条以上溜放线, 构成两个平行的相互独立的调车作业系统。
- 在同一时间内, 峰顶有两个车列并行进行解 体作业。





小结



在线开放课程

- 1 驼峰的概念 利用车辆重力进行车辆溜放,进行货物列车 解体和编组的设备。
- 2 驼峰的组成 包括推送部分、溜放部分、峰顶平台。
- 3 驼峰分类按能力分类按设备分类按线路的平面布置分类



谢谢, 再见!

