

在线开放课程

绪论

《铁路站场及枢纽》

主讲: 王雪红

目录

多なまれる大学 SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

- 1 学科的研究对象
- 2 课程的主要内容
- 3 铁路车站
- 4 铁路枢纽

1 学科的研究对象



- 1.1 研究重点:
 - (1) 站场及枢纽本身的问题:
 - 1) 枢纽内各车站之间的分工及合理布局;
 - 2) 车站内各项设备的合理布置;
 - 3)车站线路、道岔、咽喉、平纵断面等的 合理构造问题。

1 学科的研究对象



- (2) 站场及枢纽与其它方面的配合:
 - 1)与城市规划配合问题;
 - 2) 与工业布局的配合问题;
 - 3)与其它运输方式(公路、水路、航空、 市内交通等)的配合问题。

1 学科的研究对象



在线开放课程

- 1.2 车站及枢纽设计和规划的基本原则
- 功能性: 保证必要的运输能力;
- 技术规范性:保证作业安全和人身安全; 技术标准 ──《站规》:

铁路车站及枢纽设计规范

- 全局性:要有全局观点;
- 经济性:要注重投资效益,节省基建费用;
- 可持续性:考虑进一步发展的可能性。

2 课程的主要内容

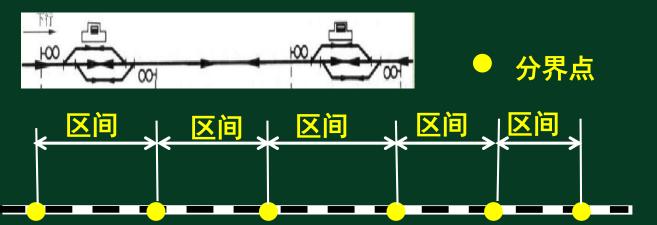


- 站场设计技术条件线路、限界、线间距、线路连接、全长与有效长
- 中间站会让站、越行站、中间站
- 技术站区段站、编组站
- 调车驼峰
- 铁路枢纽

3 铁路车站(Railway Station)



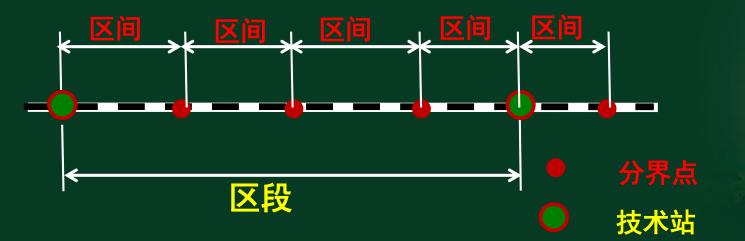
- 3.1什么是车站?
- 车站是相邻区间之间的分界点。
- 车站是设有配线,办理列车到发、会让、越行、解编以及客货运业务的地点。



3 铁路车站



- 区间
 - 两个车站之间的线路。
- 区段
 - 两相邻技术站之间的线路。



3 铁路车站

多篇数量大學 SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

- 3.2 车站与区间的界限
 - 单线铁路:

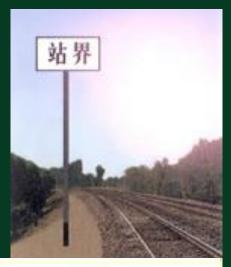
以车站两端进站<mark>信号机柱</mark> 中心线为界限。

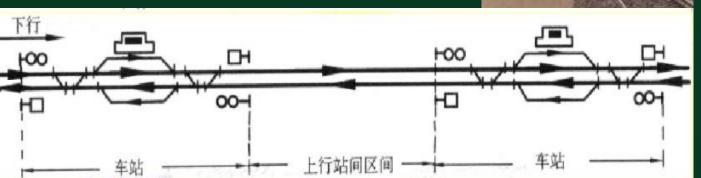




3 铁路车站

- 3.2 车站与区间的界限
 - 单线铁路:
 - 双(复)线铁路:
 - 一端为进站信号机柱中心线,
 - 一端为站界标。





3 车站

参加系统成员大学 在线开放课程

3.3 车站分类

(1) 按任务量和在国家政治、经济的地位分:

铁路车站等级划分标准

等级	客 运	方 面	货运方面	编解作业方面
	日上、下车及换乘人数	日行包到发及中转件数	日平均装卸车数	日平均办理作业车数
特等	60 000 以上	20 000 以上	750 以上	6 500 以上
I等	8 000 以上	500 以上	200 以上	2 000 以上
Ⅱ等	4 000 以上	300 以上	100 以上	1 000 以上
Ⅲ等	2 000 以上	100 以上	50 以上	500 以上
IV等	不具备Ⅲ等站条件的车站			
V 等	只办理列车会让或越行的中间站			

3 车站

3.3 车站分类

(2) 按技术作业性质:

1) 客运站: 北京西站

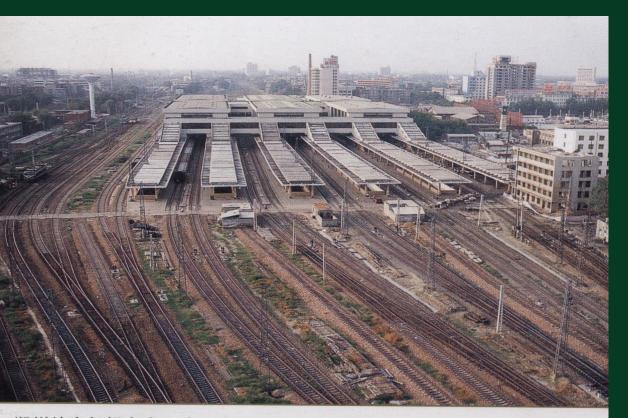








在线开放课程



郑州站高架候车室,建筑面积2万平方米,6个候车大厅,可容纳1.5万名旅客同时候车

3 车站



- 3.3 车站分类
 - (2) 按技术作业性质:
 - 1) 客运站: 北京西站
 - 2) 货运站:综合性货运站、换装站、港湾站、工业站、专业性货运站
 - 3)运转作业车站:会让站、越行站、中间站、编组站、区段站

中间站

技术站

4 铁路枢纽



铁路枢纽:在铁路干、支线的交汇点或终端地区,由各种铁路线路、专业车站以及其它为运输服务的有关设备组成的总体。

• 北京枢纽:

京秦铁路、京哈铁路、京沪铁路、京九铁路、京广铁路、京原铁路、京包铁路、京承铁路、京通铁路

4 铁路枢纽





小结

- 多新成并成道大學 SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY
 - 在线开放课程

- 铁路车站的概念
- 铁路车站的分类
- 铁路枢纽的概念



谢谢, 再见!

