

技术计划课程设计

任 务 书

一、技术计划资料编制

- 1 M 铁路局线路简图（见附图 1）
- 2 M 铁路局重车车流表（见附表 1）
- 3 有关作业时间标准

项目	局别
	M 局
货物列车旅行速度 $V_{\text{旅}}$ （公里/小时）	28
每次货物作业平均停留时间 $t_{\text{货}}$ (小时)	18
技术站货车平均中转停留时间 $t_{\text{中}}$ (小时)	4.86

空态系数 $\gamma = 0.4$

- 4 货物列车编成辆数
重车列车 50 辆，空车列车 65 辆，摘挂列车 60 辆
- 5 货物列车机车在基本段及折返段所在站停留时间标准：

基本段		折返段	
所在站	停留时间	所在站	停留时间（小时）
B	1.7	A	1.5
		C	1.6
C	1.8	D	1.7
		G	1.6
E	2.0	F	1.9
	1.8	D	1.6
H	1.7	G	1.6
		K	1.5
I	1.8	H	1.7
		J	1.6
K	2.0	L	1.6
		R	1.6

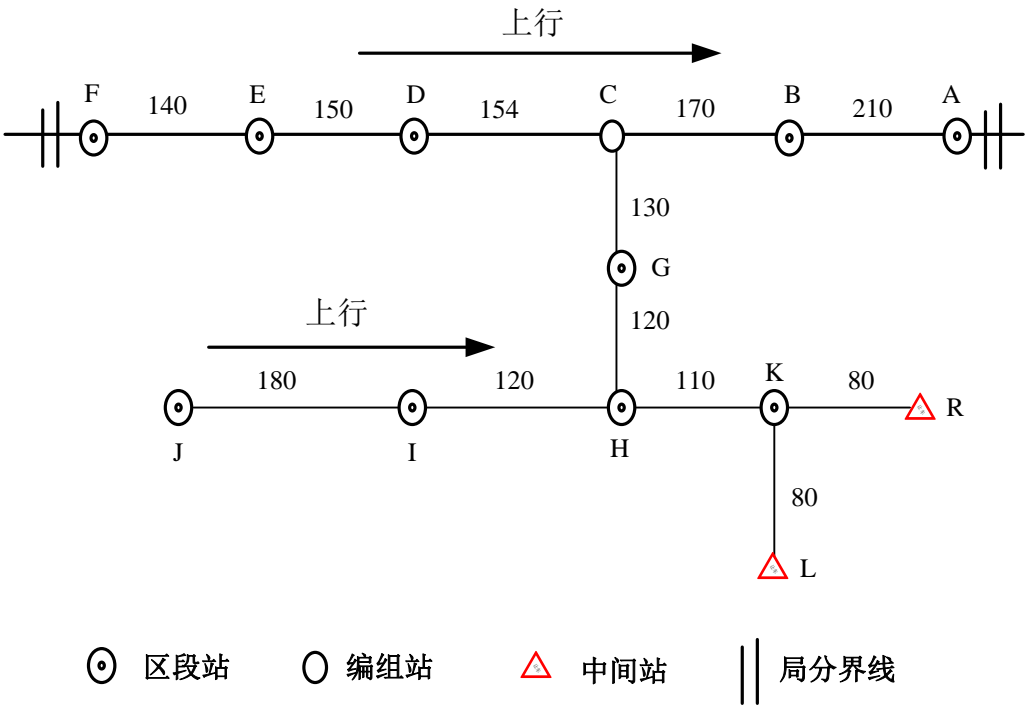
二 设计要求

- 1 计算铁路局重车车流表
 - (1) 计算重车车流表各小计栏及合计栏
 - (2) 计算各种 u 值： $u_{\text{通过}}$ ， $u_{\text{接入自卸}}$ ， $u_{\text{接重}}$ ， $u_{\text{自装交出}}$ ， $u_{\text{自装自卸}}$ ， $u_{\text{使用}}$ ， $u_{\text{交重}}$ ， $u_{\text{卸空}}$ ， u
- 2 编制使用车去向计划表及外局交 M 局重车计划表

- 3 编制空车调整图
- 4 编制铁路局重空车流图
- 5 计算各技术站中转重空车数
- 6 计算铁路局重空车走行公里
- 7 编制分界站货车出入计划表
- 8 编制各区段货物列车列数计划表
- 9 计算车辆运用指标

- (1)工作量 u (2)周转时间 θ (3) 运用车 N (4) 货车全周转距离 $L_{\text{全}}$
- (5)空车走行率 α (6)货车平均中转距离 $L_{\text{技}}$ (7)管内装卸率 $K_{\text{管}}$
- (8)货车日车公里 $S_{\text{车}}$
- 10 计算机车运用指标
- 11 编制 M 铁路局技术计划主要指标汇总表

M 铁路局简图 附图 1



说明：F→A，J→H，H→C，K→H，L→K，R→K 为上行，相反为下行。

技术计划课程设计说明书

第一章 绪论

概述技术计划的作用及主要内容

第二章 使用车计划及重车车流表

第一节 计算 M 铁路局重车车流表

第二节 编制使用车去向计划表

第三节 编制外局交 M 局及通过 M 局重车计划表

第三章 空车调整计划及车流图的编制

第一节 编制空车调整图

一 空车调整原则

二 空车调整图编制方法

三 M 局空车调整图

第二节 编制 M 铁路局重空车流图

第三节 计算技术站中转重空车数

第四节 计算重空车走行公里

第四章 分界站货车出入计划及各区段列车列数计划

第一节 编制分界站货车出入计划

第二节 编制各区段货物列车数计划

第五章 货车运用指标及保有量计划

第一节 计算货车运用指标

第二节 计算运用车保有量计划

第六章 机车运用计划

第一节 机车运用数量指标

第二节 机车运用质量指标