

<<信号员.扳道员>>

图书基本信息

书名：<<信号员.扳道员>>

13位ISBN编号：9787113026714

10位ISBN编号：7113026710

出版时间：1997-01

出版时间：中国铁道出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<信号员.扳道员>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书以《铁路技术管理规程》为依据，在编写中参考了铁道部正在制定的《铁路职业技能标准》的审定稿，并结合沈阳铁路局的有关规定进行编写。

#### 全书

内容以问答的形式介绍了工人技能考试对初、中级信号员（长）及初、中级扳道员（长）的知识要求和实作技能要求，并列有测试题和测试题参考答案。

#### 读者可以

通过阅读本书对本工种在行车工作中的职责、应知必会进行重点复习及自我检测。

本书作为铁路信号员（长）和扳道员（长）考工晋级的学习指南，又可供铁路职工学校、站段教育室进行岗位培训使用，也可作为铁路技工学校进行模块化教学的教学参考书。

## <<信号员.扳道员>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 初级信号员（长）知识要求

- 1.铁路线路分为哪几种？
- 2.站内股道怎样编号？
- 3.什么是线路有效长？
- 4.线间距离应符合哪些规定？
- 5.站内道岔怎样编号？
- 6.什么叫道岔定位？  
规定道岔定位的原则是什么？
- 7.信号机按用途可分为哪些？
- 8.信号机应安设在什么地点？
- 9.进站色灯信号机显示哪些信号？
- 10.出站色灯信号机显示哪些信号？
- 11.进路色灯信号机显示哪些信号？
- 12.调车色灯信号机显示哪些信号？
- 13.哪些信号机应装设引导信号？  
其用途是什么？
- 14.进站及接车进路色灯信号机的引导信号怎样显示？  
表示什么意思？
- 15.什么叫联锁？  
联锁设备分哪几种？
- 16.哪些道岔均须与有关信号机或闭塞设备联锁？
- 17.各种联锁设备应满足哪些条件？
- 18.电气集中联锁设备应保证实现哪些要求？
- 19.电锁器联锁设备应保证实现哪些要求？  
在控制台上应有

## <<信号员.扳道员>>

哪些表示？

20.什么是轨道电路？  
有何作用？

21.什么叫进路？  
可分为哪几种？

22.哪些进路是敌对进路？

23.隔开设备是指哪些？

24.行车基本闭塞法有哪几种？

25.遇哪些情况应停止使用基本闭塞法，改用电话闭塞法行车？

26.自动闭塞法行车时，列车进入闭塞分区的行车凭证是什么？

27.半自动闭塞法列车占用区间的行车凭证是什么？

28.电话闭塞法列车占用区间的行车凭证是什么？

29.列车按运输性质的分类和等级顺序是怎样规定的？

30.列车车次是如何规定的？

31.列车技术作业程序有哪几种？

32.列车技术作业包括哪些内容？

33.接发列车应在哪些线路上办理？  
须遵守哪些规定？

34.信号员在值班时应做到哪些？

35.何谓相对方向同时接车和同方向同时发接列车？

36.哪些情况禁止办理相对方向同时接车和同方向同时发接列车？  
应怎样办理？

37.车站调车工作由谁领导？

38.同一线路两端同时作业时，我局有何规定？

<<信号员.扳道员>>

- 39.什么是影响接发列车进路的调车作业？
- 40.接发客运列车时，对调车作业有何规定？
- 41.在正线、到发线上调车时有何规定？
- 42.应在什么时候停止影响接发列车进路的调车作业？
- 43.调车作业还道时，应怎样显示手信号？
- 44.信号员应怎样接受调车作业计划？
- 45.用对讲、广播机变更计划时，应怎样办理？
- 46.进站（进路）信号机开放后，临时变更有何限制？
- 47.取消发车进路时，应怎样办理？
- 48.哪些线路禁止停留机车车辆？
- 49.信号楼备品箱的备品数量，保管、使用和交接有何规定？
- 50.需要加封、加锁并由车站保管的信号设备有哪些？  
由谁负责施封？
- 51.什么叫行车事故？  
可分为哪几类？
- 52.列车事故和调车事故如何区分？
- 53.何谓“冲突”、“脱轨”？
- 54.险性事故都包括哪些？
- 55.什么是客运列车？
- 56.货物列车发生冲突或脱轨造成哪些后果时，列重大事故？
- 57.货物列车发生冲突或脱轨造成哪些后果时，列大事故？
- 58.客运列车发生冲突或脱轨造成哪些后果时，列重大事故？
- 59.客运列车发生冲突或脱轨造成哪些后果时，列大事故？
- 60.《事规》中的“占用线”系指什么？

<<信号员.扳道员>>

61.《事规》中的“未准备好的进路”系指哪些情况？

62.在车站线路、道岔上进行作业或检修信联闭设备时应如何办理？

63.正在检修的设备需要使用或检修完了后，应办理哪些手续？

64.在什么情况下严禁进行设备的检修作业？

65.接发列车作业标准有哪些？  
哪个标准为共用标准？

66.铁路调车作业标准有哪些？  
你站执行哪几个标准？

初级信号员（长）实作技能要求

1.试画部标1502接车和发车作业程序图

2.试画部标1506接车和发车作业程序图

3.TB1502规定信号员在“办理闭塞”时的岗位作业标准是什么？

4.TB1502规定信号员在“开放信号”时的岗位作业标准是什么？

5.TB1506规定扳道员在接车时“准备进路”的岗位作业标准是什么？

6.开放信号时，应执行哪些制度？  
其具体要求是什么？

7.哪些情况可使用半自动闭塞设备的故障按钮？  
应如何办理？

8.调车作业中，规定信号员“准备进路”的技术要求是什么？

9.哪些信号机的灯光熄灭、显示不明或不正确时，应视为停车信号？

10.背诵本站列车到开时刻。

11.背画本站（场、区）线路平面示意图，标明线路用途、有效长、道岔编号和信号机位置。

12.单线自动、半自动闭塞区间，一端站闭塞设备故障时，如何办理行车？

<<信号员.扳道员>>

- 13.双线改按单线行车时，原正方向能否使用基本闭塞法？
  - 14.如发现设备故障危及行车和人身安全时，应该怎么办？
  - 15.在无联锁的线路上接发列车时，进路上的哪些道岔应该加锁？
  - 16.无联锁情况下接车时，检查线路空闲的办法是怎样规定的？
  - 17.在什么情况下应按引导办法接车？
  - 18.引导手信号怎样显示？
  - 19.引导员应在什么地点引导接车？  
什么时机收回引导手  
信号？
  - 20.无联锁接发列车时，应怎样摇道岔？
  - 21.在站内无空闲线路情况下，怎样办理接车？
  - 22.电气集中设备轨道区段故障时，应如何进行人工解锁？
  - 23.取消信号表示的意义是什么？  
手信号怎样显示？
  - 24.识别和显示有关手信号
  - 25.考核作业标准化达到85分
- 初级信号员（长）测试题
- 一、填空题
  - 二、判断题
  - 三、选择题
- 中级信号员（长）知识要求
- 1.6501电气集中控制台按钮及表示灯的作用是什么？
  - 2.6501电气集中设备如何使用？
  - 3.使用6501电气集中设备应注意哪些事项？
  - 4.使用6502电气集中设备怎样排列进路和取消进路？
  - 5.6502电气集中的进路有哪些解锁方式？
  - 6.使用6502电气集中设备引导信号的开放怎样办理？
  - 7.使用6502电气集中设备应注意哪些事项？

<<信号员.扳道员>>

- 8.半自动闭塞区间，列车发出后区间占用表示灯不变，如何处理？
- 9.出站信号机发生故障时，应如何办理列车通过？
- 10.出站信号机的进路表示器或发车线路表示器发生故障时，如何发车？
- 11.电气集中的车站到发线轨道电路故障时，如何接发列车？
- 12.接车站轨道电路发生故障时，应如何处理？
- 13.在办理相对方向同时接车和同方向同时发接列车时，为什么对线路设备条件要有限制？
- 14.在办理相对方向同时接车和同方向同时发接列车时，为什么对客运列车要有不同的限制？
- 15.什么叫一切电话中断？
- 16.一切电话中断时的行车办法及列车占用区间的凭证是什么？
- 17.一切电话中断时，单线区间的优先发车权如何确定？
- 18.一切电话中断时，对双线区间的行车有何限制？
- 19.一切电话中断后，连续发出同一方向列车的间隔时间是多少？
- 20.一切电话中断时，禁止发出哪些列车？
- 21.为什么要规定开放进、出站信号机的时机？
- 22.为什么要规定停止影响接发列车进路调车作业的时机？
- 23.怎样确定开放出站信号机的时机？
- 24.怎样确定停止影响接发列车进路调车作业的时机？
- 25.我国目前采用的各种行车闭塞法有哪几种？
- 26.信号机的定位是如何规定的？
- 27.背画本站（场、区）线路平面图、标明信号机、警冲标、



## <<信号员.扳道员>>

绝缘节设置位置,股道有效长和容车数等

28.什么是列车运行图?

29.什么是列车编组计划?

30.什么是车站作业计划?

31.站内线路发生故障或施工时,应怎样防护?

32.站内道岔发生故障或施工时,应怎样防护?

33.发生挤岔子后怎样处理?

34.人字型复轨器怎样使用?

中级信号员(长)实作技能要求

1.怎样计算开放进站信号机的时机?

2.怎样计算线路容纳车数?

3.为什么必须按规定时机关闭信号?

4.联锁图表各种符号的意义是什么?  
怎样画法?

5.背画全站(场、区)联锁图表

6.相邻两个死区间的长度是多少?

7.什么是轨道电路的“死区间”?  
哪些地方会出现  
“死区间”?

8.几种惯性事故的防范措施是什么?

9.考核作业标准化达到90分

中级信号员(长)测试题

一、填空题

二、判断题

三、选择题

初级信号员(长)测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

中级信号员(长)测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

## <<信号员.扳道员>>

初级扳道员知识要求

- 1.铁路线路分为哪几种？
- 2.站内的道岔及股道怎样编号？
- 3.什么是股道有效长？
- 4.轨道由哪几部分组成？
- 5.隔开设备是指哪些？
- 6.什么叫道岔？  
道岔由哪几部分组成？
- 7.道岔主要分哪几种类型？
- 8.什么叫道岔定位？  
什么情况下可不保持定位？
- 9.道岔定位的原则是怎样规定的？
- 10.扳道房如何进行编号？
- 11.道岔表示器的设备距线路中心规定为多少？
- 12.扳道房应距线路中心多少毫米？
- 13.道岔有哪些缺陷时禁止使用？
- 14.铁路信号分哪两大类？
- 15.信号装置怎样分类？
- 16.信号机的设置位置有什么要求？
- 17.进站信号机应设在什么地点？
- 18.哪些信号机应装设引导信号？  
其用途是什么？
- 19.哪些地点应设引导员接车地点标？
- 20.警冲标的用途是什么？  
应设置在什么地点？
- 21.进站色灯信号机显示哪些信号？

<<信号员.扳道员>>

- 22.出站色灯信号机显示哪些信号？
- 23.调车色灯信号机显示哪些信号？
- 24.进站及接车进路色灯信号机的引导信号怎样显示？  
表示什么  
意思？
- 25.手信号的显示要求和持旗的要求是什么？
- 26.指示列车运行的手信号的显示方式有哪些？
- 27.常用的联系用手信号的显示方式有哪些？
- 28.对手信号的显示和撤除时机有何补充规定？
- 29.听觉信号怎样鸣示？
- 30.听觉信号，用口笛、号角的鸣示方式有哪些？
- 31.站内道岔的管理是怎样规定的？
- 32.列车按运输性质的分类和等级顺序是如何规定的？
- 33.机车根据其动力及用途分为哪几种类型？
- 34.铁路车辆按构造类型和用途分为哪几种？
- 35.货车由哪几部分组成？
- 36.车钩及缓冲装置由哪些主要部件组成？
- 37.什么是车钩的三态作用？
- 38.自动空气制动机由哪几部分组成？  
其各部件名称  
是什么？
- 39.什么叫难行线、易行线？  
难行车、易行车？
- 40.接发列车应在哪些线路上办理？  
须遵守哪些规定？
- 41.扳道人员在值班时应做到哪些？
- 42.接发列车人员应如何接送列车？

<<信号员.扳道员>>

- 43.接发列车人员在执行职务时的着装有何规定？
- 44.什么叫调车？
- 45.调车作业通知单包括哪些内容？
- 46.车站调车工作由谁领导？
- 47.调车作业的单指挥是怎样规定的？
- 48.调车工作“九固定”的内容是什么？
- 49.参加调车作业的人员应做到哪些？
- 50.在正线、到发线上调车时有何规定？
- 51.接发客运列车时，对调车作业有何规定？
- 52.什么是影响接发车进路的调车作业？
- 53.何谓“抢钩”作业？  
为什么不准抢钩作业？
- 54.越出站界调车应遵守哪些规定？
- 55.跟踪出站调车应遵守哪些规定？
- 56.哪些线路禁止停留机车车辆？
- 57.机车车辆应停留在什么地点？
- 58.对停留车辆的通用防溜措施有何补充规定？
- 59.哪些车辆应停留在固定线路上？
- 60.停留公务车的线路有何要求和限制？
- 61.在什么情况下应按引导办法接车？
- 62.引导员应在什么地点引导接车？  
什么时机收回引导  
手信号？
- 63.在哪些情况下禁止办理相对方向同时接车和同方向同  
时发接列车？  
不能办理时应该怎么办？

<<信号员.扳道员>>

64.进站、出站、进路及线路所通过信号机发生故障时，应如何处理？

65.发现设备故障危及行车和人身安全时，应该怎么办？

66.什么叫进路？  
分哪两种？

67.接车进路是指哪一段线路？

68.发车进路是指哪一段线路？

69.通过进路是指哪一段线路？

70.调车进路是指哪一段线路？

71.什么是敌对进路？

72.行车作业人员人身安全通用标准是如何规定的？

73.扳道（清扫）作业人员人身安全标准是如何规定的？

20.根据图76所示，按照调车作业计划正确准备进路

21.某站（如图77所示）在无联锁的线路上接发列车、扳道员在准备进路时，应扳动哪些道岔？  
哪些道岔应按规定进行加锁？

22.根据图78所示，说明进路的起止点如何？

23.考核作业标准化，达到90分？

中级扳道员（长）测试题

- 一、填空题
- 二、判断题
- 三、选择题

初级扳道员测试题参考答案

- 一、填空题
- 二、判断题
- 三、选择题

中级扳道员（长）测试题参考答案

- 一、填空题
- 二、判断题
- 三、选择题

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>