



铁道信号自动控制专业教学资源库

铁路信号的含义

柳州铁道职业技术学院





铁路运输系统中，指示**列车运行**和**调车作业**的命令，向行车有关人员指示运行条件；对行车运行方向、运行间隔、运行进路以及运行速度进行控制的理论、方法和技术设备的总称。

铁路信号

信号显示

信号设备

信号系统



铁路信号的意义



广义铁路信号：是铁路运输系统中，保证行车安全、提高区间和车站通过能力以及编解能力的手动控制、自动控制及远程控制技术的总称，它包括车站信号、区间信号、机车信号、道口信号、驼峰信号等。

狭义铁路信号：是在行车、调车工作中，对行车有关人员指示运行条件而规定的物理特征符号。

本章讲述的铁路信号指的是后者，而且是后者中的固定信号。

为指示列车运行及调车作业的命令，铁路必须根据需要设置各种信号机和信号表示器，它们是各种信号系统中不可缺少的组成部分，用来形成信号显示，指示运行条件。信号显示方式及其使用，必须严格按《铁路技术管理规程》（以下简称《技规》）的规定执行。

目前我国铁路信号普遍采用色灯信号机，包括广泛使用的透镜式色灯信号机和新型的组合式色灯信号机及 LED 信号机，其他类型的信号机已逐渐淘汰。

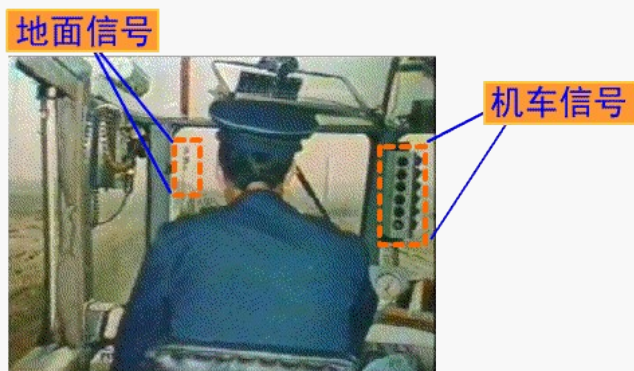
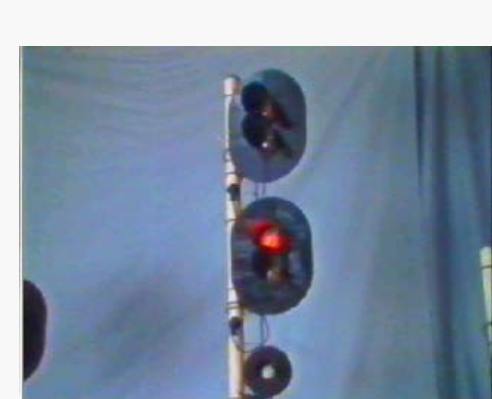


铁路信号的意义

一、铁路信号含义

铁路信号分为：听觉信号；视觉信号；手信号（基本不再使用）；移动信号：（施工、维修临时使用）；固定信号（常用）

铁路电务部门负责维护的信号只是固定信号，包括地面固定信号和机车固定信号。平时说的信号一半专指固定信号。





听觉信号：以不同的声响设备发出音响的强度、频率、音响长短和数目等特征表示的信号。

如：号角、响墩、机车鸣笛等





★ 铁路信号可分为：

手信号（基本不再使用）；

移动信号（施工、维修临时使用）；

固定信号（常用）

铁路电务部门负责维护的信号只是固定信号，包括地面固定信号和机车固定信号。平时说的信号一半专指固定信号。



铁路信号的意义

二、禁止信号和进行信号

我国铁路，按照运营要求，采用以下基本信号：

- (1) 要求停车的信号；
- (2) 要求注意或减速运行的信号；
- (3) 准许按规定速度运行的信号。

要求停车的信号叫做禁止信号或停车信号，要求注意或减速运行的信号以及准许按规定速度运行的信号，都叫做进行信号。

我国铁路视觉信号的基本颜色是红色、黄色和绿色。其中红色信号的基本意义是停车，黄色信号是注意或减速运行，绿色信号是按规定速度运行。





Ⅲ . 小结 :

- 1、 广义和狭义铁路信号
- 2、 铁路信号含义

Thank You !