

采用站场型数据结构有以下优点：

- (1) 该静态数据库所占存储空间小，有利于检测。
- (2) 站场型数据结构是由各数据模块连接而成的，在数据结构中任何地方增加或减少数据模块时，仅涉及左右连接的修改，而不影响各数据模块在存储器中的物理存储区，修改容易，所以这非常适应站场的改建或扩建。
- (3) 各个数据模块的类型是有限的，且各个数据模块的内容和容量不变，各数据模块之间的连接只是在逻辑上是有序的，但是每个数据模块在存储器中具体区域可以是无序的（即相互连接的节点在存储器中可以不相邻），利用这种性质可用计算机辅助设计生成数据结构。

根据站场型静态数据结构所生成的进路表需存于 RAM 中。对于一个具体站场而言，能同时办理的进路是有限的，并且，这些进路表随着进路解锁而消失，所以占用 RAM 空间不大。

## （二）动态数据

计算机联锁系统中涉及的动态数据非常多，其中，参与进路控制的动态数据主要包括图 6—8 中的操作命令、驱动命令、采集的继电器信息、联锁中间信息和故障信息等。

### 1. 操作命令

操作命令是指把车站值班员操作按钮、键盘、鼠标或光笔等形成的操作信息接收到计算机形成的命令信息。在计算机联锁系统中，为了防止由于误操作或误碰输入器件而形成有效的操作命令，原则上需由两个或两个以上的操作信息才能构成一个操作命令。当然，即使有两个操作信息，仍不一定是正确的。因此，该模块的主要功能是记录操作信息，分析操作信息是否能构成合法的操作命令。不合法时则向操作人员提示。

操作输入量是很大的，形成的操作命令的种类也很多，例如，进路操作命令、进路取消命令等。该模块一般由上位机完成。上位机将形成的操作命令传送到联锁机中，并存储在一个操作命令表中。