

电子占线系统技术要求

一、 业务需求

运输车站需要实现股道占用、防溜揭挂等信息的电子占线板。

车站行车室车站值班员设置停电单元、维修区域、安全帽、站内到发线股道停车防溜。

可减轻车站值班员作业紧张程度和劳动强度，在接触网停电、施工封锁时，实现防溜揭挂、电子白板提示、安全帽揭挂、停电提示、施工封锁挂牌等功能，确保运输安全。

二、 安全需求

电子占线板软件系统不得牵涉到网络安全问题。

三、 实现功能要求

多功能电子占线系统各客户机电脑显示站场图背景色为黑色，站场股道线为绿色。

1、 上岗证显示

制作车站值班员、助理值班员电子版上岗证，当相关人员登录系统时，自动显示该人员电子上岗证。

2、 停电单元揭示

该模块通过对站内的站场停电情况进行标识，方便车站调度人员与供电检修人员施工作业，有效地提高了供电人员对供电设备的检修效率。

停电后股道线变红色，同时在相应位置显示单元停电图标，显示停电单元号。停电显示股道区域标识醒目，利于辨别。

3、维修区域揭示

维修区域的标识为网格线显示，在相应的维修股道区域用网格线圈画标识，网格线颜色应互相做区分，有辨识度且不能遮挡到站场股道主线

4、防溜揭挂

防溜器具显示样式应按照路局统一标准样式制作图标。在股道设置的相应位置显示含有不同类型的防溜器具的图标、防溜器具编号等参数信息，防溜器具可以多类型器具的设置与撤除。占线板揭示主要是对列车信息和防溜保护措施进行显示，包括股道、车次、防溜具体措施等。通过占线板添加窗口，输入揭示股道、站存信息、铁鞋、人力制动机、紧固器、木止轮器、防溜等信息，将股道、车次和防溜措施等内容，以文本写入和图像绘制方式显示在占线板界面上。

5、停车编组数量揭示

在防溜器具标牌的中间位置显示停车编组数量。

6、安全帽揭挂

标注显示样式有封锁区间、出站调车、区间装卸、区间占用、区间退行、停有车辆、有作业人员等。

方便了车站值班人员和车站防护人员与线路人员及时有效地沟通，降低了线路人员的作业风险，提高了人员和线路设备的安全性。

7、防溜设置追溯功能

各行车室计算机保存防溜的设置信息，可查询历史防溜设置时间、撤

除时间、股道号、防溜器具名称、防溜设置人员。实现防溜设置的可追溯。
存储时间不低于 1 年。

8、语音同步提示

本机作业人员操作各种揭挂信息,在作业人员设置和撤除时均有语音同步播报。

9、电子白板

显示班组计划及重点施工提示等信息。

10、交接班簿功能

实现交接班数据的存储、查询。

四、免费维护 1 年