关于强化铁路运输调度的安全管理工作探讨

Discussion on Strengthening the Safety Management of Railway Transport Dispatching

梅子健

Zijian Mei

中国铁路北京局集团有限公司
中国·北京 102412
China Railway Beijing Bureau Group Co., Ltd.,
Beijing, 102412, China

【摘要】铁路是中国社会经济发展的动脉,科学技术的不断发展给中国的铁路运输事业带来了新的变革和挑战。因此,相关部门必须注重铁路运输的安全管理,从而保证中国铁路事业的顺利发展。

【Abstract】Railway is the artery of China's social and economic development. The continuous development of science and technology has brought new changes and challenges to China's railway transportation. Therefore, relevant departments must pay attention to the safety management of railway transportation, so as to ensure the smooth development of China's railway industry.

【关键词】铁路运输调度;安全管理;开展途径

【Keywords】railway transportation dispatching; safety management; development approach

【DOI】10.36012/etr.v2i1.1009

1 引言

铁路运输调度的安全管理是中国铁道管理工作中的重中之重。因此,文章就目前铁路运输调度安全管理中存在的问题及如何强化铁路运输调度的安全管理工作展开了相应的研究,旨在更好地保障中国铁路运输的安全性。

2 铁路运输调度安全管理工作存在的问题

2.1 缺乏对设备的维护

在中国,火车已成为重要的交通工具。而火车在长期使用中难免会产生一定损耗,这要求机组人员在火车使用过程中加强设备的维护和保养。目前,中国与火车装备有关的维修责任制还不完善,维修制度仍然缺乏保障。这样很容易在列车运行中引发安全事故,严重影响中国的轨道交通安全。

2.2 行车交路不合理

铁路承担着城市间交通的重要任务。一般交通路线会规定不同交通列车的返回站、运行段和列车对数。如果在运行中列车交路设计不合理,列车的运输能力必然会大大降低。例如,在运输中两辆列车在同一个时间、同一个行车交路折返,就必然会出现运输成本增加,候车时间延长,进而导致风险事故发生的概率增大^[1]。

2.3 职业素养有限

目前,在许多铁路运输部门中,由于缺乏相应的铁路运输部门责任管理制度,仍然存在员工的职业素养和服务水平不高的问题。而且员工在工作过程中容易出现疏忽和反应迟钝的问题,这使得员工在日常工作中容易出现错误造成安全隐患,对铁路运输的安全性能产生极其不利的影响。

3 加强铁路运输调度安全管理工作的措施

3.1 加强对设备的维护

为有效减少铁路设备老化引起的安全事故的发生,铁路部门必须加强运输设备的质量检查。铁路部门必须严格执行铁路运输的操作规程,进行相应的维护,以更好地保证铁路设备的质量,从而有效地提高铁路运输设备的可靠性,有效地减少铁路事故的发生^[2]。除机械设备外,铁路部门还应加强对铁路线的维护,尤其要注意铁路桥梁的分叉弯道,并加强对这些部分的专业维护。只有这样,才能更好地保证铁路运营的稳定性。

3.2 科学设置铁路站点

铁路线路的类型会影响其运输能力和安全性,因此,有必要科学地建立铁路线路和站点。总之,径向和网状结构都有其优缺点,包括转运地点是否合理、人流量分布是否大致均

匀,以及其他施工问题。如果径向线和网格线组合形成蜘蛛状线,则不仅保留了各自的优点,它还可以实现互补效果,极大地促进了城市之间的交流,提高了铁路轨道的安全性和运输效率。

3.3 提高列车折返效率

在设计铁路线路时,应提前规划铁路的回程路线,并结合未来的运输要求,以满足铁路的回程需求。一般来说,后站再入具有很强的安全性和强大的再入能力。在不改变现有硬件的情况下,提高员工的专业水平和业务技能,制定高效合理的运营计划是提高列车返回效率的首要任务。另外,转弯站的行驶间隔影响列车运行,交通区间受车辆性能、信号条件、列车数量、运行条件等的影响^[9]。因此,如果可以优化硬件条件,将大大提高铁路的再入效率,并提高运输效率。

3.4 采取大小交路运行模式

大交路是指某铁路线路的全过程;小交路意味着整个过程中的某个站点被用作终点,这相当于一个操作区域的中转点。铁路轨道使用大型和小型道路来节省能源并减轻客流量。中转点两侧的交通不像中间那么大,车体空转率高,浪费资源。而大小路面运行方式可提高列车利用率,压缩小交路的列车间隔,大大提高了铁路的运输效率和安全性^[4]。

3.5 提高员工的素养

为了更好地确保铁路运输过程中的安全,有必要提高员工的专业素质,这要求铁路部门加强从雇用员工到培训过程的管理。首先,铁路部门必须严格控制人员的聘用标准。其次,

各部门必须按照有关规定严格限制人员调动。特别是对于某些关键职位,必须实施雇员许可证制度,从而更好地满足各个职位的专业人员的需求。最后,铁路安全管理部门必须加强对员工的培训,特别是在新员工上任之前,要对新员工进行工作开展前的培训,以提高员工的素质。

3.6 健全铁路安全管理制度

为了提高铁路安全管理的效率,铁路部门必须进一步完善铁路安全管理的具体规章制度。在安全管理过程中,必须执行铁路安全管理的具体细节。此外,在铁路安全管理过程中必须执行责任制,以更好地保证中国铁路运输过程中的安全性。

4 结语

综上所述,在中国铁路运输的调度工作中,只有健全相应的安全管理制度,科学地设计站点和线路,提升人员的业务素质,注重对机械设备的维修,才能更好地实现对铁路运输调度的安全管理工作。

参考文献

- [1]陈雪林.铁路运输安全管理对策思考[J].科技展望,2016,26(17):6.
- [2]马祥波.我国铁路运输安全管理存在的问题及对策[J].中国高新技术企业,2015(12):102-103.
- [3]曾宪铮.铁路运输调度安全管理探讨[J].绿色环保建材,2016(8):5.
- [4]曾梦如.铁路运输安全管理机制的思考[J].企业改革与管理,2016(12):21-22.