

浅析铁路行车组织与调度策略

周 瑜

中国铁路北京铁路局集团有限公司石家庄站 河北石家庄 050000

摘 要: 铁路行车组织是铁路列车运行当中的关键, 会直接影响铁路列车的安全运行。文章对铁路行车组织在调度管理当中存在的问题进行了深入分析, 并且结合实际问题, 探究铁路行车组织调度管理措施的具体优化, 保证能够更加顺利地开展铁路行车组织管理调度工作。

关键词: 铁路行车组织; 行车调度; 原则

引言:

铁路行车组织是建设信息化铁路行车管理制度的关键, 只有科学严谨的设置铁路行车计划, 才能够保证列车行驶的安全性。工作人员在对车辆行驶进行调整和计划时, 只有保证铁路车辆的稳定运行, 才能够有效提高铁路信息化建设水平, 从而能够保证乘客的安全。

一、铁路列车行车调整原则

为了确保铁路列车能够稳定安全地运行, 在调整列车运行时, 需要严格按照国家制定的相关标准制度。在调整列车运行时, 需要对列车行驶的路况和外界因素进行充分考虑, 系统规划和调整列车的运行路线, 从而能够有效提高铁路列车行驶的安全性。同时, 还可以控制列车运行时所消耗的资本和人力成本, 满足旅客的实际需求。通常来说, 晚点和提前是在对铁路列车进行调整时最常出现的时间问题, 在对同级列车行驶进行安排时, 应该先安排正点列车, 然后对晚点列车进行安排, 同时如果列车的情况特殊, 需要充分考虑实际情况, 来优先安排列车出行。在高级列车和低级列车同时运行时, 应该确保高级列车的运行不会受到低级列车的影响。除此之外, 其他各类因素也会对列车的自身运行造成一定影响, 因此, 在对列车运行流程进行调整时, 应该确保不能越行同级列车, 应该在对成本进行有效控制的基础上, 保证稳定运行列车。在列车的运行轨迹发生改变时, 工作人员需要及时作出调整计划。最后, 应该加强对调度人员的培训, 使工作人员处理突发事件的能力有所提升, 能够综合考虑实际情况, 以免恶劣事件对铁路安全造成极大的影响。同时, 工作人员也需要认真梳理列车的出行情况和出行方式, 从而能够合理有效地对列车出行进行配置和规划。

二、铁路行车组织的现状分析

当前, 我国在不断加快铁路运输行业的整体发展速度, 铁路管理部门在进行日常管理工作时, 为了确保能够安全稳定的运行列车, 就必须科学合理地安排铁路

行车组织, 同时, 也应该充分考虑实际情况, 以此来有效调整列车运行。在具体操作时, 多项因素会对铁路行车组织的管理工作造成影响, 从而导致管理效果难以达到理想目标。在综合分析铁路行车组织现状时发现, 我国当前在具体开展铁路行车组织调整工作时依然存在许多问题, 再加上我国在不断提高发展水准, 使人们的消费水平也有所增长, 这也对铁路运输提出了更高的要求, 因此, 在当前的社会背景下, 铁路运行存在着超运量、高运速的问题, 导致个性化需求难以得到满足, 严重威胁铁路行车的安全性和稳定性。比如, 当前在城市内部运行的列车时, 列车缺乏客运能力, 降低了大型货物的运输能力。同时, 由于不断增加的压力, 导致降低了铁路运输的整体速度, 为此, 铁路工作人员在对列车进行日常管理时, 需要管理整个列车的行驶过程, 但是, 由于工作人员不能对铁路行车组织有准确的了解, 这也就导致管理工作出现失误, 严重威胁铁路行车的安全和稳定。

三、当前铁路行车组织调度管理当中存在的问题

1. 行车调度员的专业素质不过关

在运行铁路列车时, 能够对调度管理工作效率造成直接影响的, 就是行车调度员的专业水平。当前, 我国在不断开通列车新线路, 并且规划筹措旧线路, 这就使铁路行车调度工作的难度有所提升。当前我国铁路系统在不断完善, 铁路调度工作队伍也在不断壮大, 因此, 调度人员为了可以快速入职, 会参加速成培训机构, 这样一来, 就难以保证调度人员的专业技能和综合素养, 极易在实际工作中出现失误, 使列车的安全运行受到影响。

2. 铁路行车调度工作人员的工作强度大

铁路调动工作人员在工作过程中面临的主要问题, 工作人员不仅需要长时间的工作, 还需要及时处理遇见的各类信息, 并且科学合理的分析信息和判断信息, 通过信息分析和判断制定出准确无误的调度指令, 因此这也就提高了调度工作人员的工作压力。长久下去, 必然

会对调度人员的工作热情和积极性造成严重影响,同时,还会影响行车调度的准确性,使铁路行车安全难以得到保障。

3. 调度人员缺乏安全意识

安全问题是在列车运行时面临的最关键问题,安全意识是列车安全运行的关键,因此应该提高调度人员的安全意识,这样才可以保证安全运行铁路行车组织。在列车运行时调动人员不能重视安全问题,这是当前调度人员进行列车运行调整和管理过程中最常出现的问题,影响了铁路列车的安全运行。

四、优化铁路行车组织调度管理的相关策略

1. 突发情况下的调度策略

当行驶列车时出现突发状况,调度人员就需要对突发情况进行及时调整和处理,需要调整低级列车的运行轨迹,确保不会对高级列车和长途列车的运行造成影响。除此之外,当长途列车和高级列车运行时,应该避免发行其他车辆,要保重高级列车的优先待遇不受到影响,同时也要保证不会有其他相关因素影响列车和乘客。列车在等级分配方面具备以下几项标准:在等级方面,列车调度人员应该明确列车的等级分布情况,在对列车运行线路进行调整和规划时,优先安排客运列车和正点列车,确保乘客的生命财产安全不会受到影响。

2. 保证铁路组织行车安全

公共交通和铁路交通的行车安全等级相同,在分析铁路行车安全问题的过程中可以发现,铁路行车和公路行车在安全方面存在一定的差距,因为铁路运输线路较长,而且运输成本相对较高,如果发生安全事故,则存在不可控性,极易威胁人们的生命财产安全。为了确保能够安全稳定的运行铁路列车,调度人员在对铁路行车进行调度的过程中,应该严格遵守相关安全规定和原则,重视铁路安全运行,在整合和处理铁路运行信息时,应该确保信息的准确性和真实性,能够在短时间内判断信息是否有用,对铁路运行过程中存在的安全问题进行及时判断,能够保证安全有效地调整铁路列车运行。

3. 提高行车调度员的综合素质和安全意识

铁路调度员的工作情况直接关系到铁路行车安全,因此,相关部门和培训机构应该加大调度员的培训力度,并且重视采取有效措施提高工作人员的专业水平和安全意识,这样才能够保证铁路调度和监管效果有所提升。除此之外,铁路部门要想有效保证调度人员的工作质量,就应该制定完善的奖惩措施,提高调度人员的工资福利,一方面可以吸引更多的专业人才加入到铁路运输队伍当中,同时,也可以激发员工的积极性,更加热情地投入到调度工作当中。此外,铁路安全管理部门应该充分发挥出部门的领导作用,不定时的考察调度人员的工作态

度,监督调度人员的指令实行情况。如果发生了紧急事故,管理人员需要鼓励调动工作人员积极参与到救援活动当中,对事故进行控制,避免事故的发生威胁乘客和其他人员。最后,不同地区的调度人员也应该加强沟通和联系,相互督促、相互监管,进一步提高工作效率,同时,也可以避免产生风险。另外,铁路安全管理部门需要优化调度管理制度,改善铁路人员的工作环境,可以制定完善的调度管理制度,建设信息化管理制度,降低调度人员的工作压力,能够使工作质量得到有效提升,保证可以安全运行铁路列车。

4. 规范调度指挥命令

如果调度人员不能对铁路行车进行正确的调度和指挥,那么就会使铁路列车的运行安全受到严重影响,因此,要想使调度指挥效率有所提升,规范管理调度指挥命令,意思可以取以下几个措施:(1)铁路管理部门还需要进一步完善调度指挥系统,确保指挥命令表更加科学合理,同时,指挥部门在向调动人员下达命令之后,调度人员还需要对指令进行校正和核实,确保准确、及时地进行调度指挥。(2)建立严格的管理制度,对员工的命令执行程度进行严格监督,如果发现员工没有按照法律法规来执行命令,就需要进行严格的处罚。(3)应该设置应急指挥系统,大量培训优秀员工,使员工的应变能力能够有所提升,确保员工能够在出现突发状况时,及时采取措施应对,避免事故造成大范围的影响。

五、结束语

为了保证铁路列车高效安全运行,就需要进一步优化我国铁路列车运行管理系统,提高所有调度人员的安全意识。同时,应该充分发挥出铁路调度的积极作用,及时解决铁路列车在运行过程中出现的安全问题。此外,工作人员需要不断规范和调整铁路行车的指挥命令,确保调度指挥更加及时有效,同时也可以保证铁路列车的安全运行。

参考文献:

- [1]李杰.浅谈铁路行车组织与调度策略[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2019(10):50-51.
- [2]刘赛赛.铁路行车组织与调度策略研究[J].南方农机,2019,50(10):215.
- [3]庞耀峰.铁路行车组织与调度策略研究[J].内燃机与配件,2018(10):191-192.
- [4]祖利军.铁路行车组织及调度指挥授权管理问题的探讨[J].内燃机与配件,2018(10):194-195.
- [5]韩杨.行车组织优化在铁路调度集中区段的研究[J].价值工程,2017,36(26):26-28.
- [6]李延宝.铁路行车调度存在问题的分析与探讨[J].科技创新与应用,2015(30):265-266.