

Discussion on Safety Management of Railway Transportation Scheduling

Bin Dai

China Huaneng Shuohuang Railway Development Co., Ltd., Cangzhou, Hebei, 062350, China

Abstract

Railway transportation is a hot topic in recent years. The dispatching and command quality of the transportation process affects not only the working stability of railway transportation, but also the economic development of China. Relevant departments have put forward more stringent requirements for railway transportation. This paper mainly analyzes the problems existing in the dispatching safety management process, and discusses the optimization strategy of dispatching safety management, hoping to provide reference opinions for continuously improving the safety of railway transportation dispatching.

Keywords

railway transportation; scheduling safety management; optimization plan

铁路运输调度安全管理探讨

代斌

国能朔黄铁路发展有限责任公司, 中国·河北 沧州 062350

摘要

铁路运输属于近年来的热门话题, 运输过程中的调度指挥质量, 不但影响铁路运输的工作稳定性, 同时对中国的经济发展也产生了一定的影响, 相关部门对铁路运输提出了更加严格的要求。论文主要是针对目前铁路运输在调度安全管理过程中存在的问题进行了分析, 并且就调度安全管理的优化策略进行了探讨, 希望能够为不断提高铁路运输调度的安全性提供参考文献。

关键词

铁路运输; 调度安全管理; 优化方案

1 引言

在中国的运输行业发展过程中, 铁路运输占据了重要的一部分。无论是在基本的物资运输方面, 还是在经济往来的贸易运输方面, 铁路运输都为不同地区之间的物质交流提供了重要的交通支撑。

近年来, 铁路运输方面频繁发生安全事故, 这不仅严重地影响到了人们的日常出行, 同时也威胁到了人们的财产安全。铁路运输具有系统性的特点, 各个工作环节须紧密联系、协同配合; 铁路运输组织工作, 必须贯彻协调配合的方针, 坚持集中领导、统一指挥、逐级负责的原则。而在铁路调度的过程中, 确保运输的安全稳定性永远是首位的, 在工作过程中, 要始终贯彻安全调度的原则, 不断加强铁路运输的安全建设工作, 促进铁路运输工作的平稳运行。

【作者简介】代斌(1981-), 男, 中国河北保定人, 工程硕士, 工程师, 从事铁路运输调度安全管理研究。

2 铁路运输调度安全管理过程中存在的主要问题

2.1 技术管理方面存在一定问题

目前, 随着中国科学技术的飞速发展, 铁路运输的调度安全管理工作不断融入了现代化的科学技术, 这也使铁路运输调度安全的水平得到了进一步的提升。当前在铁路运输的调度安全管理过程中, 不再像传统的调度安全管理方式一样, 而是采用现代化的信息技术, 有效地增强了调度过程中的精确性, 同时还能够在一定程度上减少调度工作人员的工作量。然而, 在真正的管理工作过程中, 关于技术方面的设备管理, 还是存在以下几个问题。

一方面, 铁路调度的相关技术设备大多数是具有高精密程度的仪器设备, 必须采用专业的调度管理程序, 在接收到相应的调度指令后, 才能根据相关的参数对铁路运行进行实时调整。因此, 在日常调度管理中, 必须对调度工作人员进行规范化的教育培训, 确保工作人员对自动化调度设备熟练掌握, 避免调度过程中出现偏差问题。

另一方面,在调度运行过程中,必须要对设备进行定期的检修和维护,才能确保设备正常运转。尤其是关于铁路运输部门的电力系统维护,由于运输路段可能会经过较为偏僻的区域,这时如果出现信号受阻问题无法及时将调度指令传输给列车员,就可能会导致安全事故的发生。因此,在日常检修工作中必须着重注意电力设备的检测,同时在铁路运输段的危险区域设置信号增强设备,做好提前的防护预案措施。

2.2 外界环境因素造成的干扰

对于铁路运输来说,外界的天气环境会对铁路运输带来相当程度的干扰。因此,在对铁路调度进行安全管理的过程中,必须考虑到外界的环境因素。这其中最为突出的影响因素就是极端恶劣的天气影响,如果在运输的过程中,某地出现了极端暴风暴雨天气,那么铁路的运输速度也会随之下降,如果调度部门对铁路的运输速度作出相关调整,那么可能会造成多方面的影响,甚至会对同一线路的其他铁路运输带来不利影响^[1]。

除此之外,还有部分运行过程中的安全事故,受到了当地地理条件和地质因素的影响,如果铁路在运行过程中遭到了泥石流或塌方等自然灾害,也会对铁路运输造成巨大的干扰,严重时甚至还会造成生命危险。由此可见,外界环境因素也为铁路运输的安全调度管理带来了巨大的挑战。

2.3 调度管理人员缺乏专业素质

目前,随着铁路运输事业的飞速发展,安全管理在铁路运输工作中占据了更加重要的地位。与此同时,在安全调度方面,对相关的工作人员也提出了更加严格的要求,但是从目前的调度管理人员工作状况进行分析,我们发现很多铁路部门的调度人员还是缺乏相应的专业素质,无法满足目前调度岗位的专业需求。在铁路事业的发展过程中,培养高素质的调度安全管理人员,需要耗费大量的时间和精力,由此,铁路部门的高素质调度管理人员及其匮乏。目前,从事调度岗位的工作人员大多数年龄较大,对于新鲜事物的接收能力以及突发状况的反应能力较弱,这就导致这些工作人员在实际发生问题时无法及时地做出准确的判断。

除此之外,相关的调度安全管理工作岗位的发展空间不足,并且管理的方式也较为单一,薪资待遇状况较为普通,这就导致这一岗位对高素质人才的诱惑力不足,目前的人才流失状况较为严重。

3 铁路运输调度安全管理的优化方案

3.1 建立健全的设备安全管理体制

铁路在调度运输管理工作的过程中,可以与现代化的技术设备有机结合,通过现代科技设备作为辅助工具,实现对调度运输的远程控制和管理,为铁路运输的安全信息传递工

作提供有效的技术保障。

首先,在铁路调度运输技术,设备管理软件中必须设置好相应的系统保护程序,确保系统中数据不会受到外界攻击的影响,从而影响到铁路调度运输的安全性。

其次,工作人员在操作的过程中,必须按照管理规定进行操作,设备系统进行定期维护,确保设备系统能够根据铁路运输的条件状况作出及时反应。

最后,如果运输设备在后台人员值班过程中发出了预警信息,那么工作人员应该根据管理规定,即按照设备提供的信息排查运行过程中出现的问题,沉着冷静的应对。根据预案中的处理措施,按照标准规定作出调度指令^[2]。

3.2 加强对调度安全管理过程中外界环境因素的控制

在铁路运输的具体过程中,外界环境的状况对调度安全管理的质量起到了重要的影响作用。为了避免突发性的安全事故,铁路调度安全管理部门必须要在日常的工作中编制好相应的安全紧急防护预案,在地理位置较为特殊的铁路运行路段,增加相应的安全防控保护措施^[3]。

除此之外,由于铁路运输全程路线较长,在极端恶劣的地质条件区域调度安全管理部门还应该争取与当地的地方政府取得联系,取得区域政府的帮助,改善当地铁路运行路段的环境质量。此外,在铁路运行之前,应该制定好相应的运行计划,针对运行过程中途经相关地点进行全方位的考量,尤其是对于一些重要物品的运输,在运输之前就应该通过多方面的探讨,选择更加安全的运输方式和路线。在出发之前,工作人员还应该及时关注途经地区的天气变化状况,谨防运输过程中发生自然灾害^[4]。

3.3 提高安全调度管理人员的专业素养

在调度安全管理工作中,高素质的工作人员是确保铁路调度运行工作顺利完成的重要保障。因此必须做好对安全调度管理工作人员的培养工作。

首先,铁路部门应该根据调度运输管理工作的特殊需求,对相关工作的应聘人员进行严格的审核工作,仔细考察应聘人员对基础理论知识的掌握以及对紧急情况的应对方案,提高应聘门槛。

其次,还应该对铁路部门的安全调度,工作人员进行定期的培训工作,提高工作人员的安全管理意识,通过开展讲座和研讨会的形式,对历史上发生的安全事故进行全方位的分析,提高工作人员在突发状况下的紧急判断能力。

最后,应该提升铁路安全调度人员的工作素养,铁路运输调度工作关系到了相关工作人员的生命和财产安全,因此安全管理人员在工作过程中可能面临着巨大的心理压力,针对这种状况,铁路部门应该安排专业的心理辅导人员及时为工作人员疏解心理压力,提升工作人员的心理素质,确保工

作人员在工作过程中以平和稳定的心态面对突发状况^[5]。

4 结语

综上所述,中国经济的发展离不开铁路运输工作的支持,而调度安全管理工作人员也在大规模的运输工作下面临着巨大的工作压力。针对这种状况,铁路管理部门必须要对相关的管理设备进行有效的管理,不断提高管理人员的专业素质,提高工作人员对突发状况的应对能力,以此确保铁路调度运输安全工作的稳定发展。

参考文献

[1] 张瑞光.铁路运输调度安全管理探讨[J].中国物流与采购,2020

(8):46.

[2] 马照.铁路运输调度安全管理的优化策略[J].中国高新科技,2020(17):91-92.

[3] 周学涛.强化铁路运输调度安全管理工作的探讨[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2018(9):19-20.

[4] 盛苑.关于铁路运输调度安全管理工作的探讨[J].科技与创新,2019(7):110-111.

[5] 高政.铁路运输调度安全管理探讨[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2016(1):39.

(上接第24页)

的具体情况,所以企业也应该根据实际情况,以国家所制定的标准规范法规制管理和管理制度为基础,以规范相关工作的人员的任务和职责,健全相关的档案管理制度。除此之外,工程档案信息是具有私密性的,而严格的管理制度能够保证工程档案信息的内部性,并且督促工作人员的工作^[6]。

4.3 开展相关工作人员综合能力的培训,提高其专业度

为了更有效地发挥工程档案管理对建设工程质量的促进作用,提高建设工程相关管理人员的综合素质培养,是提高工程档案管理质量的内部动力。建设工程企业可以定期开展工程档案管理人员的培训活动,明确各个部门及管理人员的职责任务,并针对其职责进行专业能力的提升。同时,进行相关的思想政治教育,使其能够加强科学合理管理的意识、端正严谨工作的态度,进而可以为建设工程质量的把握和促进奠定良好的人才、人力基础^[7]。

5 结语

综上所述,工程档案管理在保障建设工程质量效果的同时,对于社会健康、和谐发展具有重要意义,相关的政府管理部门以及建设工程企业的管理人员,应该对工程档案的管理工作给予不断地改进和完善,建设系统化、完整化的档案管理体系,把握好制度和行政规范两个方面,具有针对性、有效地提升工程档案管理工作的各方面水平,结合当今时代对现代建设工程的各方面要求,制定提升工程档案管理水

平的相关措施,使工程档案管理能有效地与时代需求、用户需求、建设工程的发展巧妙地融合起来。

总之,工程档案管理对于建设工程乃至整个建设行业的高质量发展来说具有重要意义,需要社会、政府以及建设企业共同的努力^[8]。

参考文献

[1] 李彦胜,李春国,权军,等.海洋石油工程质量管理实践浅析[J].石油工业技术监督,2017,33(11):34-37.

[2] 邹莎.工程档案管理对促进建设工程质量作用的探讨[J].城建档案,2017(8):33-34.

[3] 宋菁媛,贾春洪.浅谈石油工程档案管理[J].科技创新导报,2017,14(23):193-194.

[4] 梁凤珊.工程档案管理对建设工程质量的作用分析[J].办公室业务,2017(13):131.

[5] 郭玉蓉.工程档案管理对促进建设工程质量的作用探讨[J].办公室业务,2017(6):135-136.

[6] 曹珍珍,张玉.加强工程档案管理对促进建设工程质量的价值探讨[J].智能城市,2016,2(5):145.

[7] 沈鸿翔.浅析工程档案管理对促进建设工程质量的作用[J].管理观察,2016(9):54-56.

[8] 关明杰.探讨加强工程档案管理对促进建设工程质量的作用[J].黑龙江史志,2015(6):73.