

# 优化铁路运输组织提高运输生产效率

宋 恒 黄 腾 郭远方

河南钢铁集团安阳钢铁股份有限公司 河南 安阳 455000

**摘 要:** 铁路交通运输是国民经济发展的重要组成部分,也是人们出行和物流运输的重要方式之一。近年来,受经济与科技发展的影响,我国的铁路运输业发展趋势良好。为进一步提高铁路运输及生产效率,优化铁路运输组织有助于提高其运输生产效率,有助于推动铁路事业的发展。

**关键词:** 优化;铁路运输组织;提高;生产效率

## 1 优化铁路运输组织、提高运输生产效率的意义

优化铁路运输组织、提高运输生产效率意义重大。当前,铁路运输组织存在着一些问题和瓶颈,如运输紧张、运输效率低下、运输成本高等,这制约了铁路运输业的进一步发展。因此,优化铁路运输组织、提高运输生产效率成为当务之急。为了实现优化铁路运输组织、提高运输生产效率的目标,可以采取以下具体措施。首先,需要加强人才培养,提高铁路员工的素质和专业水平,增强他们的服务意识和管理能力。其次,应推进科技创新,利用现代化的科技手段,提高铁路运输的自动化、智能化水平,降低运输成本。此外,还可以通过优化列车运行图、合理配置运力资源、改善车站和列车服务设施等方式来提高运输生产效率。优化铁路运输组织、提高运输生产效率对于促进铁路运输业的可持续发展具有重要的意义。这需要政府、企业和员工共同努力,加强人才培养和科技创新,以提高铁路运输的生产效率和服务质量,实现铁路运输业的健康、稳定和可持续发展<sup>[1]</sup>。

## 2 铁路运输组织优化的作用

第一,优化运输组织可以提高运输效率,缩短运输时间和降低运输成本,增强铁路运输的竞争力。通过优化列车运行图、合理配置运力资源、提高运输组织效率等措施,可以减少不必要的停留和等待时间,降低能源消耗和环境污染,实现高效、节能、环保的运输。第二,优化铁路运输组织可以更好地满足市场需求,提高运输服务质量。通过了解和分析市场需求,科学安排列车开行方案和运输计划,可以更好地满足客户的需求,提高客户满意度,增加铁路运输的市场份额。优化铁路运输组织还可以提高铁路运输的可持续性。通过合理利用资源、提高能源利用效率、减少废弃物的排放等措施,可以降低铁路运输对环境的影响,提高铁路运输的可持续性<sup>[2]</sup>。第三,优化铁路运输组织可以提高铁路部

门的经济效益和社会效益。通过提高运输效率和服务质量,可以增加铁路运输的收益,提高铁路部门的经济效益和社会效益,为国家的经济发展做出更大的贡献。

## 3 铁路组织运输生产效率现状

### 3.1 人员现状

铁路组织运输人员现状可以从以下几个方面进行分析:目前,铁路运输人员年龄结构普遍偏大,尤其是在一些基层岗位,中老年员工占据了较大比例。这与铁路行业的特殊性有关,很多人在这个行业工作多年,拥有丰富的经验,但随着年龄的增长,他们的体力和精力开始下滑,对新技术和新方法的接受程度也相对较低。铁路运输人员的技能水平普遍不高。一方面,由于历史原因,很多老员工没有接受过系统的技能培训,他们的技能和经验主要来自于实际工作。另一方面,新进员工虽然拥有较高的学历和专业知识,但他们的工作经验和对铁路运输业务的了解程度还有待提高。铁路运输人员的工作态度普遍较好,他们重视团队合作,对企业忠诚度高。但是,也有部分员工存在消极怠工、敷衍了事的问题,这主要是由于激励机制不完善、职业发展渠道有限等原因造成的。铁路运输行业对员工的培训和教育重视程度不够。尽管新进员工在入职后会接受一定的培训和教育,但在实际工作中,他们往往需要花费较长时间来适应和熟悉业务<sup>[3]</sup>。对于一些基层员工来说,参加培训和教育的机会较少,这导致他们在新技术和新方法方面相对滞后。

### 3.2 管理现状

铁路运输管理制度逐步完善,但在实际执行过程中仍存在问题。例如,一些管理制度不够精细化,可操作性不强,导致执行不到位。同时,铁路运输管理的信息化程度还有待提高,尽管已经引入了一些信息化管理系统,但整体上信息化水平还相对较低,无法满足现代物流发展的需求。铁路运输客户服务质量普遍较高,

员工能够遵守服务规范,积极解决客户问题,但在一些特殊情况下,客户服务质量会受到一定影响。例如,在客流量高峰期,由于运能不足、设备故障等原因,会导致客户服务质量下降。铁路运输安全管理相对比较严格,各级部门对安全管理制度的执行也较为到位。但仍有部分地区存在安全事故发生的隐患,主要是因为一些老旧设备和设施未得到及时更新和维修。同时,铁路运输的环保措施也受到一定关注,为减少环境污染,相关部门正在积极推动环保技术的应用和推广。铁路运输的调度指挥系统在一定程度上实现自动化和智能化,但在遇到恶劣天气、设备故障等特殊情况下,调度指挥系统可能无法完全发挥其优势,影响运输效率和质量<sup>[4]</sup>。

#### 4 提升铁路运输组织运输生产效率的对策

##### 4.1 加强组织管理

为了提升铁路运输的组织运输生产效率,加强组织管理是非常关键的。首先,优化运输流程是提升效率的重要途径。通过分析和优化运输流程,能够消除繁琐的手续和不必要的环节,从而提高运输效率。同时,需要采用现代化的管理工具和信息技术,实现信息流、物流和资金流的高效衔接,进一步提升效率。其次,强化运输计划与调度是关键。建立科学合理的运输计划和调度系统,充分考虑货物量、运输距离和运力情况,合理安排运输资源的调配。通过优化运输路径、集约化调度和运力优化,可以有效提高运输效率和资源利用率。加强物资供应管理也是重要的一环。需要确保物资供应的稳定性和及时性,与供应商建立长期合作关系,加强供应链管理,优化物资储备和采购计划,以降低物资缺失和延误的风险,提高整体供应效率。在团队管理方面,需要建立高效的团队管理制度,加强团队的沟通与协作,明确工作职责和责任。通过培养团队专业的专业素养和工作技能,提高团队整体的运作效率,并通过团队激励机制激励员工的积极性和工作热情。另外,维护管理的重要性不可忽视。确保运输设备和基础设施的良好运行和维护至关重要。建立定期检修、保养和维护制度,加强设备巡检和故障排除,提高设备的可靠性和运行效率,从而降低运输中因设备故障带来的延误<sup>[5]</sup>。最后,加强质量管理是保障运输效率的重要保证。建立完善的质量管理体系,制定相关的运输标准和操作规程,加强质量检测和监控,确保运输过程中的质量和安全。这将提高服务质量,增强客户信任和满意度,推动企业的可持续发展。

##### 4.2 优化铁路运输组织方案

引入信息技术和大数据分析,在铁路运输中建立智

能调度系统,能够实时监控列车运行状况、预测需求量,并利用算法和模型进行动态调度,以达到最佳的运输效率和成本效益。通过科学的线路布局和规划,可以减少运输距离,缩短运输时间。针对不同地区的需求和经济发展,进行线路优化和调整,确保铁路网络覆盖全面、高效连接,提高物流运输的效率和便捷性。通过增加运输线路的数量和容量,以及提升列车的速度和载重能力,可以提高铁路运输的承载能力。同时,配备先进的设备和技术,提高装卸效率和运输率,减少运输时间和成本。制定科学的配车计划,确保车辆的合理利用和运营效率。优化容器的装载和卸载,提高装载率和利用率,减少货物的损耗和运输时间,提升运输效率。建立科学的修理和维护计划,根据设备运行情况和维护需求,制定合理的维护周期和维修策略,保持设备的良好状态和稳定运行,降低故障发生和运营中断的风险,提高运输效率。通过推广使用高效节能的列车和设备,减少能源消耗和环境污染。倡导货物集中装运和多式联运,减少空驶和重复运输,提高运输效率,降低对环境的影响<sup>[1]</sup>。

##### 4.3 提高调配铁路运输能力

要提升铁路运输的组织运输生产效率,提高调配铁路运输能力是非常重要的。第一,加强运力规划和调配。针对货物量、运输距离和运力情况,合理安排运输资源的调度。通过优化运输路径、集约化调度和运力优化,提高运输效率和资源利用率。确保运输资源的充分利用,避免资源的浪费和冗余。第二,扩大运输能力。通过增加铁路线路数量、提升列车运行速度和载重能力,扩大铁路运输的承载能力。采用先进的列车和设备,提高装卸效率和运输率,减少运输时间和成本。同时,要定期检修、保养和维护运输设备和基础设施,确保其良好运行和可靠性。第三,优化运输网络和调度系统。建立科学合理的运输计划和调度系统,充分考虑货物量、运输距离和运力情况,合理安排运输资源的调度。通过信息技术和大数据分析,实现信息流、物流和资金流的高效衔接,提升调度的准确性和效率,降低运输的违约率和延误率<sup>[2]</sup>。第四,加强供应链管理。与供应商建立长期合作关系,建立供应链协同机制。优化物资储备和采购计划,确保物资的稳定供应和及时性。监控物资的库存情况和使用情况,避免物资的过剩和供应的断档,保证铁路运输的顺畅进行。第五,加强团队管理和人员培训。建立高效的团队管理制度,加强团队的沟通与协作,明确工作职责和责任。通过培训和提高员工的专业素养和工作技能,进一步提高团队整体的运作效

率。同时,建立激励机制,激发员工的积极性和工作热情,提高运输生产效率。

#### 4.4 加强铁路枢纽规划,优化运输环境

为了提升铁路运输的组织运输生产效率,加强铁路枢纽规划和优化运输环境是关键对策。铁路枢纽是铁路运输网络的重要节点,直接影响到运输效率。应根据区域经济发展和货物流量的特点,科学规划铁路枢纽的布局和功能。合理分配不同类型的枢纽,包括货物集散中心、物流园区和客运站点等,以促进货物的流动和转运,提高运输的效率。为了提高运输生产效率,需要改善铁路枢纽的设施和设备。包括建设现代化的货物仓库和货运场站,提供高效的装卸设备和运输工具,以加快货物的装卸速度。同时,引入物流信息系统和智能科技,在枢纽内部实现信息化管理和智能化操作,提升运输效率<sup>[3]</sup>。优化铁路运输的组织方案,需要关注运输环境的改善。包括改善运输路网的畅通程度,减少交通拥堵和瓶颈,提高运输速度;加强运输安全管理,确保运输过程中的安全性和可靠性;提供便利的服务设施,如咨询中心、货物追踪系统等,提升客户体验和满意度。铁路运输与其他运输方式的衔接是提高组织运输生产效率的重要手段。与公路、水运、航空等其他运输方式进行衔接,形成多式联运体系,可以实现优势互补,提高整体运输效率。要加强信息共享和业务对接,实现运输业务的无缝连接和互联互通。

#### 4.5 装卸车组织的优化

采用先进的装卸设备。引进高效、智能化的装卸设备,如自动装卸机械和无人驾驶叉车等,可以减少人工操作,提高装卸的效率和准确性。这些设备能够快速、精确地完成货物装卸任务,节省时间和成本。合理安排装卸车辆的进出顺序和时间。通过科学的装卸计划和合理安排,避免车辆的等待和闲置,最大限度地利用装卸设备和人员的资源。可以基于货物的紧急程度、装卸时间和目的地等因素,制定优先级,保证装卸车辆的高效

调度。加强装卸作业的协调和沟通。在装卸过程中,各个环节的协调和沟通非常重要。及时与货主、运输公司和仓库等相关方进行沟通,了解货物的具体要求和装卸计划<sup>[4]</sup>。同时,加强各个环节的协作和配合,确保装卸作业的流畅进行,避免因沟通不畅或协作不到位而导致的延误和问题。培训和提高装卸人员的技能和素质。通过系统的培训和提升装卸人员的技能和素质,提高其操作能力和工作效率。装卸人员应具备专业的知识和技能,能够熟练操作装卸设备,有良好的安全意识和操作规范。利用信息技术优化装卸车组织。引入信息系统,实现装卸车辆的实时监测和调度。通过信息化管理,可以有效地掌握装卸车辆的运输情况,及时调整装卸计划和资源分配,提高装卸车组织的精细化和智能化。

#### 结束语

铁路运输作为一种重要的运输方式,在促进经济发展、优化物流供应链等方面发挥着重要作用。如何提高铁路运输的组织运输生产效率,对于提高运输效益、促进经济可持续发展具有重要意义。通过实施这些对策,能够有效提升铁路运输的整体效率和竞争力,为社会经济的发展做出贡献。未来,在铁路运输发展过程中,还应不断总结实践经验,优化运营策略,在运输组织上不断创新,进一步提高铁路运输的组织运输生产效率。

#### 参考文献

- [1]李彪.优化铁路运输组织提高运输生产效率[J].内蒙古科技与经济,2022(9):49-51.
- [2]郑晓嘉.优化铁路运输组织提高运输生产效率探讨[J].中国储运,2022(1):192-193.
- [3]薛焱.优化铁路运输组织提高运输生产效率分析[J].运输经理世界,2021,(01):71-72.
- [4]田宝春.提升铁路运输组织效率与安全的路径和策略研究[J].科技资讯,2020,18(2):229-230.
- [5]张云逸,刘文歌.高铁快运物流运输组织优化研究[J].铁道货运,2020,38(4):5-9.