

# 如何提高铁路线路维修的施工作业质量

武洪钢

中国铁路沈阳局集团有限公司白城工务段

**[摘要]**我国的交通行业随着经济的发展而发展,在交通行业中铁路运输有着独特的优势,铁路交通的优点有快捷、绿色、环保,因此铁路交通成为重要的交通形式,铁路交通运输的基础是铁路线路,它直接影响着铁路是否可以正常高效运行,本文先对当前铁路线路损坏情况分析,然后阐述线路维修基本内容,最后以个人的观点提出提高铁路线路维修质量的方法,希望可以对相关人员有所帮助。

**[关键词]**铁路线路;施工;质量

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.1064

我国交通运输体系中铁路是很重要的一部分,铁路运输有着方便、快捷、绿色环保的特点,对我国的运输业发展和经济发展起到至关重要的作用。铁路线路的流畅运行是铁路运输的基础,因此我们应该重视对铁路线路的维修施工质量,提高对线路的检修质量,从而保障铁路的安全高效运行。

## 一、当前铁路线路损坏情况分析

铁路线路随着经济的发展日益变的密集,铁路线路已经呈现出网路的形式,并且铁路线路还在不断的延伸发展,铁路线路所处的环境在全国范围来看各不相同,铁路线路在恶劣的环境中更容易发生侵蚀和损坏。火车和其运输物品的重力会对铁路线路产生磨损消耗,这将导致铁轨和铁路的基础发生变形和磨损,这些损害对于铁路的安全运行产生很大的威胁。我们必须重视对铁路的维修和保护,如果铁路的损害没有被及时发现或者虽然发现了但是维修不及时都会对铁路的安全性造成巨大的威胁。当前铁路交通运输行业飞速发展,采用铁路运输的企业非常的多,铁路的损害还是非常严重的,主要病害有钢轨和连接的零件损耗、线路爬行病害等损坏,因此需要保证轨道设备的完整性也很重要,因此要在日常预防铁路病害的产生,保障设备零件的使用寿命,采取科学有效的方式对铁路轨道进行维护,企业相关工作人员一定要重视对铁路线路的检修和保养,只有这样才能保证铁路的安全正常运行。

## 二、线路维修的基本内容和原则

铁路线路不是一个单体工程,它是一个整体工程,包括轨道、基础、桥梁等内容,每个部分都起到自己的作用,铁路线路所处的环境大多数是在环境相对恶劣的地方,铁路线路遭受着风雨,寒冷、列车荷载等多种因素的作用,这些因素都会对线路产生不利的影 响,因此我们需要重视对铁路线路的检修维修工作,为了保证铁路线路的安全,我们需要以预防为主,预防和治理相结合,时刻保证对铁路线路的各个部分进行检修工作,保证铁路线路的安全性。

线路维修的基本内容主要包括:1、轨道,轨道是铁路运行的基础,轨道承载着列车和货物的重量,巨大的重量压在轨道上,这会使铁路轨道承受的荷载很大,容易产生损坏和变形,与此同时巨大的荷载也会导致轨道的零部件的损坏。2、轨道接头,它是整个轨道中比较薄弱的位置,连接位置在力的冲击下会产生应力集中的情况,钢轨接头位置容易发生破坏,更危险的是会使得夹板和轨道之间产生断裂。3、岔道,铁路路线连接的有效设备是岔道,它的构造复杂且数量多,随着列车速度提升和承载能力加强,岔道也变成了容易损坏的地方。

铁路线路的检修对铁路的安全运营很重要,因此需要注意维修的基本原则,主要包括以下几点:1、维修必须专业化,且集中维修。2、有完善的应急预案,在应对突发事件时,必须有完善的应对措施。3、检修的范围要广,必须包括铁路线路的每一个部位,不能遗漏,必须定期定时的检测维修,保持维修的周期性。四、相关部门必须做好监督工作,监督和检查铁路线路维修工作的完成情况。只有坚持这些基本原则,将铁路线路的检修工作落实开展起来,才能保证铁路维修的质量,

才能保障铁路运输的安全性和高效性。

## 三、提高铁路线路维修质量的措施

日常工作中应该加强对线路的检修和维护,对于铁路线路还是应该坚持预防为主,预防和治理相结合的方式。尽量在源头防止铁路线路的损害,提高对铁路的监测水平,及时发现铁路线路存在的安全隐患,这一点很重要,应该利用现在的高科技检测技术及时对铁路中可能出现隐患的位置时时的监测,保证每个时间段都可以对铁路路线容易损坏的位置及时监测,一旦发现损坏的苗头时及时采取有效的措施防止其进一步破坏。工作中需要对铁路线路做好维护工作,应该有完善的检修维修计划,对铁路线路进行定时的检测,保证每天对关键位置进行检测,对全线路进行检测,并且记录每天的检测结果,及时更换损坏的零部件,必须确保铁路运行的万无一失,不能留有任 何的安全隐患。加强对于整个线路每个环节做详细检查。

加强对检测维修人员进行技术培训,提高铁路线路的维修水平。维修工人是维修的一线员工,是把控好线路维修的关键,检测人员的专业水平对维修质量至关重要,企业应该加强对员工的专业技术培训工作,培训内容需要有针对性,对每个员工所处的位置进行专业化培训,提高维修人员的专业技术水平和综合应对能力,保证员工可以处理好每一个问题。企业需要完善奖惩机制,提高员工的工作动力和激情,对表现好的员工奖励,对表现不好的员工适当的处罚,让员工能够更加加油动力的去工作,从而可以刺激员工学习专业知识和提升专业能力,更好地提高线路维修的质量。

加强维修体系的建设,铁路线路的维修水平需要与时俱进,改革创新,应用新的先进的技术,完善优化维修组织的内部结构,加强对于铁路线路的维修体系建设,成立专门的检修区域和专业的检修小组,分区域分地段的设立专门的维修小组,每个维修小组都要设立专业水平过硬的维修人员,成立专业的高效维修队伍,从而可以应对各种突发性事件,提高对于铁路线路的维修水平。

## 四、结束语

总而言之,铁路线路对整个铁路交通运输行业都非常重要,只有保证铁路线路的质量,才能保证铁路运输的安全高效运行。完善铁路线路的维修制度,提高铁路线路的检测维修工作非常重要,企业应该加强对线路的维修工作,提高专业人员的维修技术水平,保证线路维修的安全性和高质 性,为铁路交通运输事业的健康发展贡献力量。

## 参考文献:

- [1]郭向前.武汉铁路局普速线路维修体制改革的探索与实践[J].铁道建筑,2017(12):122-125.
- [2]张海波.浅析普速铁路工务线路养护常见问题与对策[J].科学技术创新,2016(20):218.
- [3]思积栋.提高铁路工务普速线路维修质量的措施[J].绿色环保建材,2019(7):103-104.
- [4]杜薇.基于新形势下普速铁路线路维修策略分析[J].科技与创新,2017(19):49.