

高速公路施工安全管理问题探析

陶 健

四川泸石高速公路有限责任公司 四川 甘孜 626100

【摘 要】：经济的快速发展使高速公路的负荷越来越重，因此，为了保证高速公路建设的质量和出行安全，各有关部门和相关责任人越来越重视高速公路的安全管理问题。在高速公路的日常管理中，安全维护是一项很重要的工作。定期、及时的安全养护可以预防高速公路的一些问题，有效提高高速公路的管理质量，提高高速公路的使用寿命。但目前高速公路和建设过程中，存在许多不容忽视的问题，如安全管理系统，现场管理规范等，对高速公路施工安全管理问题的探析可以帮助高速公路的进一步发展，提高高速公路建设的整体水平，对我国交通运输的发展具有重要意义。

【关键词】：高速公路；施工；安全管理

安全管理是指在施工过程中以安全为主要目标的现代化管理模式，主要目的是避免发展事故，通过制定相关法规和政策来减少施工过程的危险，为了保证施工人员的安全和高速公路的安全，对告诉公路施工安全管理的研究是非常有必要的。

1 高速公路施工安全管理中存在的问题

1.1 高速公路施工安全管理体系不完善

目前，我国高速公路施工安全管理体系还不完善。第一，一些高速公路建设企业为了提高高速公路建设的经济效益，忽视了高速公路建设中的安全管理问题。第二，一些建筑公司没有按照规定建立具体的安全管理体系，相应的管理体系不完善。第三，施工人员对安全管理的认识不足，有一部分施工人员认为自己在建筑方面有经验不重视安全措施的实施，存在经验主义和侥幸心理。第四，目前一些高速公路建设大规模且时间很紧，在这种情况下，一些经营者为了增加施工的效率减少施工时间，随意扩大警示区建设，导致能容纳车辆通行的宽度从很小，很容易造成安全事故。第五，公路养护施工现场管理不规范。一些建筑公司为了节约公路养护成本，减少了施工队伍中的安全人员，从而减少公路养护所花费的资金。此外，现在一些高速公路建设单位在建设现场出现了混乱的堆放现象。施工材料，甚至出现在没有获得批准的情况下，开放高速公路之间的障碍的现象，这些不仅会影响施工人员自身的安全，还会给交通安全带来问题。

1.2 高速公路施工专业人才短缺

目前，高速公路建设专业人才匮乏。高速公路的施工中，施工人员起着主要的作用，高速公路的质量以及工程中人员的安全性都受到施工人员专业技术的影响，是高速公路安全性能的决定性因素。目前，我国的交通部门对道路建设提供了大量支持，但对道路维护却缺乏支持，这就减少了高速公

路工作人员的培训机会。由于我国从事道路建设的专业人员较少，高速公路上的工作受到严重阻碍，在影响高速公路建设的同时增加了高速公路施工的风险。

1.3 高速公路施工机械化水平较低

目前，我国高速公路虽然发展迅速，其质量和水平都有着很大的突破。但相较于发达国家而言，我国的高速公路的安全管理依然有着很大的上升空间。高速公里安全管理承载的职能也越来越高。然而，目前机械化养护施工水平较低，对高速公路的安全管理有一定的负面影响。

2 高速公路施工安全管理策略

2.1 制定和完善施工安全管理机制

施工企业需要以高速公路施工过程、工程实践为基础，建立安全管理机制，建设安全高效的管理方式，才能更好地监管所有建筑工人的行动，并采取相应的安全管理措施。安全管理机制的完善有助于及时发现和有效解决工作上的安全问题，是降低风险，保障施工人员安全的重要手段。因此高速公路安全管理首先要完善管理制度，管理人员可以采用具有不同责任级别的分层管理，在各级设立相应的管理人员，管理人员必须明确界定各级的职能。当出现安全问题时，由同一级别的管理人员解决，并充分承担施工责任。各级企业管理者应严格遵循奖惩原则，完善管理机制，确保建筑安全管理的结构化。如果在高速公路建设中出现因疏忽造成的错误，应予以严惩，如果发生严重事故，应提交司法机关处理。

2.2 加强对施工人员的教育

首先，要保证施工人员必须取得相关证书，保证施工人员的专业性，专业能力是施工人员选择的最基本条件；其次，从业人员必须接受安全方面的专业培训。高速公路作为施工

单位,必须承担起加强对施工人员教育的责任,不管是专业能力方面,还是安全意识方面都要给予足够的重视。教育培训要涵盖各级各类人员加强教育关系到一线工人的个人安全以及整个工程的质量,安全教育工作必须全面且充分,因此召开安全知识讲座、设立职工技术培训是非常重要的。加强对施工人员的教育可以有效地提高施工人员的安全意识,保障施工人员在高速公路安全管理过程中的人身安全,确保施工的顺利进行。另外,高速公路建设中会受到季节变化、自然环境的影响,要通过培训不断增强员工面对突发状况的能力;为防止因疏忽造成的损失和事故,相关员工应掌握足够的安全知识和技能,保护自身和高速公路的安全,只有这样,才能使高速公路安全管理中遇到的实际问题得到快速、准确的解决,保障告诉公路的正常使用。

2.3 保证施工环境安全

施工环境的质量将直接影响安全管理的开展,因此有必要进一步改善环境,注重高速公路安全管理的预防工作。在高速公路建设过程中坚持安全第一的原则,在保证施工质量、施工效率的同时,基于一切从实际出发的原则,严格执行施工管理制度,保证员工的基本安全;对于施工环境的重视的为了从根本上防止安全事故的发生。此外,施工人员的

饮食安全、生活环境等也需要进行重视,避免因环境导致的安全问题,不断促进高速公路施工安全管理的发展进步。

2.4 加强机械设备安全管理

企业应积极引进先进的施工机械设备和施工技术,对施工机械设备进行定期检查,一旦发现问题及时维修。如果机器和设备使用不当或维护不当,很可能导致机械失效或出现一些故障,也可能导致工程事故。

3 结语

在当今社会,高速公路在交通运输中的作用非常大,高速公路的安全管理不容忽视。因此,我们必须不断提高高速公路的质量和安全管理水平,保护施工人员的安全,保障高速公路的质量,进一步促进中国交通的发展。导致高速公路建设的安全管理出现问题的因素有很多,因此施工企业应与政府相关部门共同努力,在管理工作中找出解决问题的关键,不断完善安全管理制度,避免相似问题的再次出现。高速公路的安全管理工作需要不段加强对相关人员的培训,促进施工人员专业能力的进步和安全意识的提高,不断加强施工安全管理水平,促进我国高速公路施工企业取得进一步的发展和进步,为我国交通行业交出一份满意的答卷。

参考文献:

- [1] 孙佳男.高速公路建设项目施工安全管理结构的探索[J].高速公路,2020,65(06):172-175.
- [2] 吴忠广,张好智,吴林松,张宇,史砚磊.高速公路施工安全管理标准化建设研究[J].中国标准化,2019(15):107-111.
- [3] 李国良,赵蕊,廖恒泉,刘宇,李玉龙.高速公路施工现场安全管理规范性的 SPA 评价[J].中国安全科学学报,2018,28(12): 122-128.
- [4] 方志力.高速公路桥梁施工安全管理对策及环保措施[J].科技风,2018(31):111.
- [5] 石磊.高速公路施工安全管理中风险管理的应用研究[J].交通世界,2017(34):158-159.
- [6] 华昕若.BIM 技术在高速公路跨线桥施工安全管理中的应用研究[J].高速公路工程,2017,42(01):147-151.