

高速公路工程中路面施工安全管理措施

贾良

江苏高速公路工程养护有限公司 江苏 淮安 22300

【摘要】：高速公路路面施工工程是一项重要工程，必须制定一套严密的安全管理体制来保障工程的顺利进行。高速公路工程中工作人员、施工设备、施工环境是影响施工安全的三个重要因素，因此，本文将从工作人员素质、施工设备质量和施工环境三个方面提出安全管理的措施。

【关键词】：高速公路工程；路面施工；安全管理

前言

高速公路在人们的日常生活中发挥着巨大的作用，大大地促进了对我国经济的发展。高速公路路面施工是关系到人们安全的重要工程，不仅要保障施工过程中的安全，还要确保工程符合安全标准。因此，我国需要一些切实可行的安全管理措施。

1 加强工作人员的素质

高速公路中的工作人员是影响高速公路工程施工中安全管理的一个重要因素，在施工中出现的事故大多是由人员引起的，工作人员主要包括道路施工人员、管理人员以及其他相关的工作人员。通过加强施工人员的素质、完善管理人员的管理体制，可以有效地保障高速公路工程路面施工过程中的安全。

1.1 加强施工人员的素质

因为高速公路的施工需要大量的施工人员，所以在招聘时往往不能进行精确地寻找到专业人员，导致施工人员的素质参差不齐。另外，大部分的施工人员未经过正规的培训，在施工时存在侥幸心理，所以存在施工人员的安全意识不强、专业程度不高的问题，这就加大了施工过程中的安全隐患。因此，加强施工人员的素质，是保障施工安全的必要措施。

首先，需要加强施工人员的专业知识储备。施工人员要对使用的工具、建设的工程有所了解，只有在有所了解的情况下，施工人员才会知道注意事项，从而减少事故的发生。相关单位可以聘请专业人员对施工人员进行培训，也可以尽可能多的招聘具有专业知识的施工人员。其次，加强施工人员的安全意识。施工人员要将外部的注意事项转化为内心的安全意识，时刻谨记安全问题，管理人员可以制定奖惩机制，对于遵守或违反安全规定的施工人员分别予以奖励和惩罚，激励施工人员树立安全意识。最后，缩短工作人员的工作时间。施工管理人员要充分考虑施工工人的施工效率，在保证

施工工人有充足休息的情况下展开工作，提高施工工人对危险的注意力，以此来减少事故的发生率。

1.2 完善安全管理体制

施工管理人员也要注意安全管理体制的建立以及加强对现场施工的管理。一方面，施工单位在实际施工中往往缺乏合适的安全管理体系，不能制定出具体的、与在建工程相关的安全管理制度，这会导致安全管理工作浮于表面甚至无法正常开展，不能发挥实际作用。因此，施工管理人员要加强安全管理体制的建设。可以采取下列方式进行完善，以法律法规为基础建立管理制度，例如可以参照《安全生产法》；制度中规定相应的奖惩措施；完善责任分工，做到分工负责；建立应急预案制度，以便减少事故造成的损害。另外，还要建立施工前的培训制度，例如在施工前做安全文化建设；对施工人员进行专业培训的制度等制度。通过完善的制度，有利于施工人员在施工时有规则可以参考，有利于施工高效安全地进行。

另一方面，由于管理人员安全意识淡薄而造成事故发生的情况是经常发生的。在实际生活中，施工人员作为被指挥的一方，即使明知具有隐患，往往也会基于管理人员的要求而展开工作，导致事故的发生。因此，加强管理人员的安全意识，是极其重要的一项措施。在高速公路路面施工过程中，管理人员要加强自身的安全意识，做到全方位的监管，认真履行职责，及时制止施工工人的违章行为。管理人员还可以组成各个监管小组，分别对工程的环节进行监管，提高监管的质量。另外，管理人员在履行工作使，要对工作的情况进行记录，以便能够避免风险发生。

2 加强施工设备的管理

高速公路路面施工不可避免地需要应用施工设备，施工设备的安全关系到工程的正常进行，因此要格外加以重视。在日常生活中，往往存在以下几种影响公路施工安全的设备因素，第一，损坏的设备会影响施工的准确性，严重时还会

造成巨大的经济损失和人身损害；第二，单位不重视对设备的维护，既造成了资金的浪费，也可能导致机器在施工时发生故障而引发事故。第三，施工人员往往不会操作施工设备，对工程的顺利开展造成阻碍；第四，设计方案以及施工所使用的材料也是影响施工安全的重要因素。存在缺陷的方案以及不符合安全标准的施工材料是导致事故发生的重要原因。针对这些因素，我们可以采取以下措施：

2.1 淘汰废旧设备

为了保障施工的安全，需要及时淘汰废旧的施工设备。在考虑施工设备是否仍能继续使用时，不能单单考虑是否达到使用寿命，还要综合考虑各种因素，例如在山区的高速公路修建工程中，设备的使用性能就会比在条件较好的地区使用耗损得更快，另外，设备的使用频率、存放的环境都是影响设备性能的重要因素。值得注意的是。如果机器需要更换的结构较多，就应该及时更换新设备，不应当继续使用存在危险的旧设备。

2.2 维护施工设备

高速公路工程的路面施工设备大多数是价值较大的设备，在施工中，要注意设备的维护，以免浪费资金。

1、加强对施工机械设备的管理力度。施工单位要提高对设备质量的重视程度，爱护在工程中应用的设备。施工单位可以设立严格的惩罚机制，对于破坏施工设施的行为予以严厉的惩罚。还要严格维修制度，选择有专业资质的维修人员进行设备维修，对设备存在的所有安全隐患都予以详细的检查。

2、提前进行维修。设备维修必须及时进行，一旦发现安全隐患必须停止使用，防止任何危险事故的发生。这就要求设备管理部门要对设备的使用情况有全面的掌握，例如设备的使用次数、使用时长、维修经历等方面。管理单位要有一套可行的维修制度，以便在发现设备存在安全隐患时能够及时进行排查，以免影响工程的进展。管理人员要按照规定对设备进行定期的维修，严格依照规定进行检查，不能搞形式主义。另外，还可以计算机技术引用到施工设备的检查和维修工作中。

参考文献：

- [1] 高速公路路面施工安全标准化探讨[J]. 陈青松,郭东尘.交通科技. 2018(01)
- [2] 高速公路桥梁施工安全管理及控制措施探讨[J].程洁.交通世界. 2017(26)
- [3] 高速公路路面施工安全管理探讨[J].上官和平.山西建筑. 2017(25)
- [4] 浅论高等级沥青混凝土路面施工机械设备管理[J]. 李业民. 价值工程. 2017(11)
- [5] 公路路基路面施工管理中常见问题及解决措施[J]. 马金环. 交通世界. 2017(11)
- [6] 高速公路施工管理的安全问题及策略[J]. 解花新. 交通世界. 2017(11)

3、制定严密的管理制度。高速公路路面施工工程常常会使用大量的设备，管理单位需要制定严格的管理制度来保养设备。首先，在设备使用前，要对设备的数量、质量进行详细的记载；其次，在设备使用过程中，要对设备的使用者进行监管，保证施工人员能够正确的使用设备，也能及时的发现设备存在的安全问题；最后，在设备使用完成后，要及时对设备进行检查，严格记录各项数据，对存在问题的设备及时维修并找出损坏原因，还要注意设备的使用年限，对于不能继续使用的设备，必须予以淘汰。

2.3 使用符合标准的设备和材料

很多施工单位在进行设备和材料采集时，往往会为了节省资金而购买不符合标准的设备和材料，或者通过不正规的途径获得设备和材料，导致完成的工程不符合标准而重建，甚至造成人身伤亡。因此，必须加强对施工材料的管理力度，制定一套严格的采购制度，在采购过程中，要确保设备的来源正当，还要确保设备符合法律法规规定的相关标准。对于刚采购的设备也要注意进行仔细的调试，确保其能满足工程的要求。完善的监管制度也有利于设备的正常采购，可以指定特定人员组成监管小组，对采购人员的行为进行监督。最后，政府也可以加大对高速公路路面施工工程的资金投入，确保施工单位具有充足的资金去购买符合质量的设备和材料。

3 营造合适的施工环境

在合适的环境下施工有利于工程能顺利进行，环境要尽可能的满足施工人员的需求，以便施工人员以最好的状态工作；对施工环境要进行安全检查，例如，要注意对电器进行漏电保护；还要注意自然环境的变化，尽量避免在恶劣的天气下施工。

4 结语

高速公路路面施工工程的安全是关系社会稳定、经济发展的重要问题。我国可以从提高工作人员素质、加强施工设施管理、营造合适的施工环境三个方面采取相应的措施来提高施工的安全性、减少事故的发生。