

# 谈如何加强公路工程安全施工管理

杨雪山

内蒙古巴彦淖尔市公路管理局

【摘要】公路工程是一项系统工程，涉及到比较多的施工工序与施工要素，任何一个环节出现问题，不仅会给公路工程质量带来影响，同样容易诱发施工安全问题，加强安全施工管理意义重大。本文立足于公路工程施工管理视角，对常见的安全施工隐患及管理策略进行了论述，旨在确保公路工程施工可以有序开展。

【关键词】公路工程；施工管理；安全管理；管理策略

安全是公路工程建设有序开展的重要基础，不仅关乎施工企业的经济效益，也直接关乎他们的社会信誉以及施工人员的生命安全，加强安全管理是当前国内公路工程施工管理的要义之一。特别是当前公路工程施工的技术要求与质量标准越来越高，施工形势日益严峻，加强施工安全管理是公路工程施工企业发展的必然选择。

## 一、公路工程施工中的安全施工隐患

对公路工程而言，施工中涉及到的安全施工隐患可以概括为“人”、“材”、“机”、“法”和“环”五要素，其中的“人”主要是指公路工程施工现场的全体施工人员，其中任何一方存在工作不到位或没有依据安全生产施工要求开展施工，都可能会诱发施工质量与安全事故；“材”与“机”主要指的是公路工程施工中用到的混凝土等一切施工材料和施工机械，它们如果存在质量问题，同样容易增加施工中出现安全事故，如摊铺机刹车失灵等；“法”是指公路施工中所采取的一系列施工方法、技术以及管理方面的工艺与手段；“环”主要是指公路工程施工中环境的实际情况，如施工中如果遇到滑坡或泥石流等地质灾害，那么同样容易诱发施工安全事故。

## 二、公路工程施工中的安全施工管理策略

### 2.1 加强施工人员安全教育培训

为了可以有效地防范公路工程施工现场施工中的安全事故，需要首先从“人因”角度入手，打造一支树立有施工安全意识且安全施工技能过硬的现场安全施工队伍。一方面，要加快建立与优化公路工程项目现场施工的现场安全管理机构，指派专业的现场安全施工管理人员负责现场施工的安全监督与管理，确保现场施工人员的人生安全。比如，现场施工安全管理人员要做好现场的交通管制工作，对施工路段进行全天候不间断巡查，及时发现与解决施工中存在的安全隐患。另一方面，要定期组织施工队伍开展安全施工教育培训，如利用岗前培训、每周公司会议等时机，向全体施工人员灌输安全施工的一些基本要求与注意事项，尤其是要使他们切实意识到现场安全施工的重要性以及一些必须要遵从的施工安全生产准则与要求，不能够心存侥幸之心，应该始终树立“安全无小事”的施工理念。

### 2.2 加强施工现场“材机”管理

“材”与“机”也是诱发公路工程现场施工质量与安全问题的的重要因素，所以在开展现场安全施工管理中也要严把这两个要素的管理关。针对现场施工所用的施工材料，要做好钢筋、混凝土以及其他各种类型预制品的质量管控。比如，在施工材料进入施工现场期间，要灵活采用抽样检测和实验室检测等多种检测方法，对各种施工材料的规格、数量和质量进行仔细地校核，并在检测合格后方可在施工现场的指定位置处进行分类堆放，同时还要做好它们的现场存储和使用管理，避免因为现场施工材料无序堆放而影响现场施工人员的人身安全。针对公路工程现场施工中涉及到的施工机械设备而言，对桥梁工程、混凝土工程和土方工程等施工过程中涉及到的施工机械设备，都要做好各类施工机械设备的归类管理，并且要立足于公路工程建设的实际情况，科学地编制施工机械设备使用方案，构建科学、完善的施工机械设备使用、维修与保养工作机制，

不断提升各类施工机械设备的使用性能，避免因为乱用施工机械设备或者施工机械设备自身运行性能问题而诱发严重的施工安全问题。比如，要依据公路工程建设项目的实际情况，采购高质量的生产设备；要专门拨付一定施工管理资金用于定期维修和保养施工设备；要及时记录现场施工中出现异常故障或事故的施工机械设备，并针对性制定整改施工方案等等，借此可以有效确保现场公路工程施工有序开展。

### 2.3 创新施工现场安全管理方法

科学的管理方法是提升现场施工安全管理的一个有效手段，也是降低现场施工安全管理成本的一个重要路径，所以为了进一步提升现场安全施工管理的质量，就需要结合公路工程现场施工的实际情况，对现场安全施工管理方法进行大胆改进与创新，力求最大程度提升现场施工安全管理的有效性。比如，基于当前公路工程建设实际情况，可以灵活地运用全生命周期（全寿命）管理方法，将安全施工管理理念融入到公路工程施工的整个过程中来，力求可以对整个施工过程进行全方位管理，这样才能从整体上提升公路工程现场施工的质量与效率。此外，除了从现场施工安全管理视角出发，还可以通过制定各种各样的管理机制或制度来约束或规范现场施工人员的施工行为。比如，要注意强化现场安全生产意识，通过领导问责制等一些具体安全施工管理规制的制定，有效约束现场施工人员的施工行为，使他们可以严格按照规定的施工规定和要求开展施工，避免因为施工人员失责而诱发严重的现场施工安全事故。

### 2.4 做好施工现场安全防护工作

除了上述安全施工管理措施外，施工单位还要对现场进行定期检查，做好现场的施工安全防护工作。首先，施工单位要立足于项目建设的实际情况，科学地构建施工安全检查制度，尤其是要重点做好那些危险岗位和重点部位的定期安全检查，力求做到责任落实到人，并采取恰当的措施进行检查。其次，在开展现场施工安全检查期间，要对现场安全生产投入的实际情况进行仔细地检查，确保现场的安全设施、安全装备等都可以保持正常使用状态，否则需要及时加以解决。最后，要针对现场安全管理施工需求，分别制定施工方案审批制度、防护用品管理制度、安全事故应急预案管理制度、人员考核任职机制、消防安全责任制度等一系列相应的安全管理制度，确保借助这些制度的贯彻落实和执行来全面提升现场公路工程施工的质量与效率。

综上所述，当前公路工程现场施工中的安全因素比较多，源于“人”、“材”、“机”、“法”和“环”五要素。为了有效地提升安全施工管理的质量与效率，可以加强施工人员安全教育培训入手，重点加强施工现场“材机”管理，创新施工现场安全管理方法，做好施工现场安全防护工作，力求全面确保现场施工有序开展。

#### 参考文献：

- [1] 杜伦鹏.分析公路施工安全管理存在问题及应对条件[J].黑龙江交通科技,2017,(7):196-197.
- [2] 齐静宁.浅谈公路工程安全施工管理[J].建筑技术与设计,2018,(13):111-112.
- [3] 张素娜.公路工程的施工监理[J].世界家苑,2018,(5):142-143.