

试论高速公路施工现场的安全生产及文明施工管理

丁锦辉

中交二公局第四工程有限公司 河南 平顶山 471000

摘要：高速公路施工现场的安全生产及文明施工管理至关重要。本文深入探讨了高速公路施工现场的安全生产与文明施工管理问题，分析了当前管理中存在的不足之处，如管理人员素质不高、管理体系不完善、安全教育缺失、安全制度执行不力等。针对这些问题，并提出了包括树立安全生产理念、强化文明施工管理、加强安全监管、提升施工人员安全意识及合理编制安全管理方案在内的多项策略，旨在全面提升高速公路施工现场的安全与文明管理水平。

关键词：试论高速公路；施工现场；安全生产；文明施工；管理

引言：随着交通基础设施建设的快速发展，高速公路作为连接城市与区域的重要纽带，其建设质量和施工过程中的安全文明管理日益受到社会关注。高速公路施工现场的安全生产与文明施工管理不仅关系到施工人员的生命财产安全，还直接影响到工程质量、施工进度及企业形象。因此，加强高速公路施工现场的安全生产与文明施工管理，对于保障工程顺利进行、提升行业形象具有重要意义。

1 实施高速公路安全文明施工的作用

当前阶段，在高速公路建设期间，做好安全生产以及文明施工有着极高的作用。通过相关分析来看，该项作用表现为以下几方面。第一，有利于减少对周围环境造成的影响。目前存在着严峻的环境问题，节能减排和环境保护理念的落实对于环境保护提出了极为严格的要求，我国也结合实际情况落实了一系列用于保护环境的法律法规政策，目的是减少建筑资源过度消耗，确保建设出安全的公路，避免对周围环境造成不良污染，保持人们和环境处于和谐共处的状态。第二，有利于为施工企业树立良好形象。高速公路施工企业规范性摆放各项材料，有效处理正在建设的污染物，既可以为施工企业树立良好形象，还有利于增强企业在市场中的整体竞争实力。第三，避免了重大安全隐患的发生。公路施工期间涉及的项目众多，且各项工作均具有重复性和复杂性等特点，特别针对强电流的超高海拔作业而言，存在着很大的隐患性，这就必须切实开展公路安全文明施工，以减少重大安全隐患的发生几率，提高施工安全理念，推动公路施工作业的高效进行^[1]。

2 对于高速公路安全生产以及文明施工管理现状的分析

2.1 相关管理人员综合素质较低

安全施工管理和文明施工管理作为现阶段中国工程

建设管理中比较关键的一项工作目标，对提升整个建筑流程中的建筑品质以及确保施工的安全具有十分关键的作用。不过就现阶段高速工地管理来说，参加其管理的人主要是从事作业期限比较短的人，虽然这部分人都具有一定的安全生产意识和对现场的管理观念，不过也因为他们并没有现场施工经历，再加上目前高速施工现场情况比较繁杂，因此一旦发生了问题，就很难对施工现场进行有效的控制。

2.2 缺少完善安全生产及文明施工管理体系

在现阶段的公路施工建设进程中，因为受到我国传统施工管理思想的影响，在实施现阶段的施工管理制度中，仍然沿用着我国原来的一种传统施工管理制度。虽说这些管理制度能够保障高速工程建设的顺利进行，不过由于我国节能减排和环境保护意识的日益提高，传统的管理制度已无法满足现阶段我国针对高速施工建设项目的具体需要，只能根据现场工程建设的实际状况，不断完善安全施工标准和文明工地管理制度，能从根本上提高实现的安全文明工地管理水平^[2]。

2.3 安全教育不到位

一般情况下，工作人员都应该对施工现场的情况提前熟悉，对施工人员的新设备和新方法熟练掌握，同时他们也需要经常参与到安全培训内容，以避免因为这些情况而出现安全隐患。另外由于高速公路施工相对分散，因此必须对施工人员开展系统的安全教育，以提高工程从业人员的安全意识。在实际经营过程中，因为经营者的安全教育能力与责任心不足的情况，可能导致安全教育能力不够，从而导致安全工作和文明管理任务得不到真正意义上的完成。

2.4 安全制度落实及监管不到位

公路建设事实上有各种规章制度，可是在实际建设过程中并没有得到全面落实，从管理者到施工都不能对

规章制度产生相应的重视,普遍认为建设项目比较简单,通常不产生风险,从观念上,对公路施工的安全问题也比较松懈。但实际上,哪怕是简简单单的安装过程都有安全隐患。有些公司根本不能建立突发性事件的应对预案,应急预案的各种准备措施严重缺失,企业安全质量管理体系已形同虚设,各种安全装备和物资配置严重不落实,企业安全责任管理体系也已名存实亡,各种安全施工方法和工艺交底只能应付资料检验。

3 高速公路施工现场的安全生产及文明施工管理策略

3.1 树立正确的安全生产理念

在高速公路施工作业开展过程中,施工单位管理层和作业人员应摒弃传统理念,树立新型的生产安全意识,引进科学合理的管理方式,掌握各项要点,严格遵循我国安全生产法的要求实施施工作业。其一,安全生产系统起着决定性作用。在施工期间,以高速公路建设现状为主,明确建筑细节,管理人员秉承清晰的思路以及操作要求制定健全的安全生产管理制度。比如,执行各项施工流程的前期阶段中,提前和领导层和负责人员加以交流,做好交底工作,签字确认。其二,全面管理建设施工人员行为。经过探究来看,高速公路建设安全隐患出现概率和单位管理不到位以及施工人员重视程度较低等方面有着密切的联系性,对此,要求建设单位加强施工人员的安全管理工作,增强安全理念,定期对施工人员加以培训,加深施工人员各项工作内容和施工中需要注意问题的掌握程度。另外,专门对操作人员资格进行考核,做到持证上岗。因为高速公路作业具备特殊性特征,因此作业前期阶段中提前审核施工人员的资格,禁止出现无证上岗的行为,凸显出安全生产的具体责任,成立专门的安全生产管理小组,专门监管各个环节,规避违规现象的出现。

3.2 重视施工现场的文明管理

在高速公路施工项目的推进过程中,文明管理不仅是企业形象的重要体现,更是对环境保护和社会责任的积极践行。第一,在材料堆放方面,除了基本的整齐有序外,还应注重材料的分类管理和标识清晰。通过设立材料标识牌,明确材料的名称、规格、数量及存放位置,便于施工人员快速取用,减少寻找材料的时间,提高工作效率。对于易受潮、易变质的材料,应采取相应的防护措施,确保其质量不受影响。第二,在围栏设置上,除了高度和完整性的要求外,还应注重围栏的美观性和警示性。可以采用统一的围栏样式和颜色,使施工区域与周边环境相协调。在围栏上设置醒目的警示标语和反光条,提醒过往车辆和行人注意安全,降低施工对

交通的影响。第三,在垃圾处置方面,除基础的分类收集和防止扬尘措施之外,还需做好垃圾的循环使用和环保管理。对可回收的垃圾,如废弃钢铁、木料等,要加以分类处理,进行资源的再利用。至于不可利用的垃圾,应按照环保要求进行妥善处理,避免对周边环境造成污染。第四,文明管理还应体现在施工人员的日常行为中。通过加强施工人员的文明施工教育,提高他们的环保意识和文明素养,使他们在施工过程中能够自觉遵守各项规定,做到不随地乱扔垃圾、不随意破坏植被、不干扰周边居民生活等^[3]。

3.3 加强安全监管工作

在现代高速公路工程领域,安全监管工作不仅是保障施工人员生命安全的重要防线,也是确保工程顺利推进、质量达标的关键环节。为了进一步强化安全监管,我们需从多个维度深化其内涵与实践。建立健全安全管理体系与制度是基石。这意味着要形成一套科学、系统、全面的安全管理框架,明确各级管理人员的安全职责,确保从项目经理到一线员工,人人知责、履责、尽责。引入先进的安全管理理念,如PDCA循环(计划-执行-检查-行动),持续优化安全管理流程,提升管理效能。在此基础上,实施严格的安全教育与培训,提升全员安全意识与技能。通过定期举办安全知识讲座、应急演练、事故案例分析等活动,增强员工的自我防护能力和应急处理能力,让“人民至上、生命至上”的安全理念深入人心。针对高速公路施工的特殊性,我们要将安全监管融入施工全过程。从设计、采购、施工到验收,每一个环节都要严格执行安全规范,确保安全措施与施工进度同步推进。特别是在高风险作业区域,如高边坡开挖、桥梁架设、隧道掘进等,要实施更为严格的监管措施,如设置安全警示标志、安排专人监护、采用先进的安全防护技术等,全方位保障施工安全。此外,还应加强安全监管的信息化建设,利用现代科技手段提高监管效率。比如,引入智能监控系统对施工现场进行全天候、全方位监控,及时发现并处理安全隐患;利用大数据分析技术,对安全事故进行预警预测,提前采取措施防范风险。

3.4 提高施工人员安全生产意识

提高施工人员安全生产意识,是确保高速公路工程安全高效进行的核心要素。为了进一步深化这一目标的实现,我们还需要在现有措施的基础上,增加更多细致入微的举措。(1)强化安全文化的营造与传播。在施工现场显著位置设置安全宣传栏、悬挂安全标语,利用广播、视频等多种形式,定期播放安全生产知识、事故案

例警示教育片,让安全生产的理念渗透到每一个角落,形成浓厚的安全文化氛围。组织安全知识竞赛、安全演讲比赛等活动,激发施工人员参与安全管理的积极性和主动性,使安全成为每个人的自觉行动。(2)实施“传帮带”制度,发挥老员工的示范引领作用。在施工现场,经验丰富的老员工往往对安全施工有着深刻的理解和独到的见解。通过“师傅带徒弟”的方式,让新员工在实践中学习安全技能,传承安全文化,帮助他们快速适应施工环境,提高安全生产意识。(3)建立安全生产激励机制。对于在安全生产中表现突出的个人或团队,给予表彰和奖励,如设立“安全之星”、“安全生产班组”等奖项,激发施工人员的荣誉感和责任感,形成人人关心安全、人人重视安全的良好局面。(4)加强安全生产监督检查。除了施工人员自我约束外,还需要建立健全的安全生产监督检查机制。通过定期检查和不定期抽查相结合的方式,对施工现场的安全生产情况进行全面评估,及时发现并纠正存在的问题,确保安全生产制度得到有效执行。对违反安全生产规定的行为进行严肃处理,形成强大的震慑力,进一步提升施工人员的安全意识。

3.5 合理编制施工安全管理方案

合理编制施工安全管理方案,是确保高速公路施工现场安全性的关键步骤。这一方案的制定,应全面考虑施工环境、人员配置、设备状况及工程特点,力求做到科学、合理、可操作性强。第一,在方案编制初期,需进行详尽的现场勘查与风险评估,明确施工过程中的潜在危险源和安全隐患,为后续的安全管理措施提供有力依据。结合项目实际情况,制定针对性的安全管理制度和操作规程,确保各项安全措施有章可循、有据可依。第二,安全管理方案应注重细节,对每一个施工环节进行精细化管理。例如,在材料堆放、设备操作、高空作业、临时用电等方面,都要制定详细的安全措施和应急

预案,确保施工过程中的每一个环节都能得到有效控制。此外,方案还应明确各级管理人员的安全职责,建立健全的安全责任体系,确保安全管理工作的层层落实。第三,在方案实施过程中,应强化安全教育培训,提高施工人员的安全意识和自我保护能力。通过定期的安全知识讲座、实操演练和应急演练,使施工人员熟练掌握安全操作规程和应急处理技能,为应对突发事件做好充分准备。第四,加强施工现场的安全监督检查,及时发现并纠正违章作业和安全隐患。通过设立安全监督岗、安装监控设备等手段,实现对施工现场的全方位、全天候监控,确保安全管理工作的有效性和及时性^[4]。

结束语

高速公路施工现场的安全生产与文明施工管理,是工程顺利推进的基石,更是企业社会责任的体现。我们深知,安全是发展的前提,文明是进步的标志。通过构建完善的安全管理体系,强化安全教育培训,我们致力于营造一个零事故、零伤害的施工环境。同时,注重文明施工,保护生态环境,让施工与自然和谐共生。展望未来,我们将继续秉承“安全第一、预防为主、综合治理”的原则,不断提升管理水平,为高速公路建设事业贡献我们的智慧和力量,共创安全、文明、高效的施工新篇章。

参考文献

- [1]康长青.房建工程施工现场安全生产文明施工管理现状及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2022(32):76-78.
- [2]王晓威,高明,傅志华.探析房建工程施工现场安全生产文明施工管理[J].中国住宅设施,2021(10):85-86.
- [3]王新.房建工程施工现场安全生产文明施工管理思考[J].建筑工人,2021,42(02):43-46.
- [4]岳腾.建筑施工现场的安全生产与文明施工管理分析[J].建材与装饰,2020(09):138-139.