

高速公路施工现场的质量管理问题及解决措施分析

贾 良

江苏高速公路工程养护有限公司 江苏 淮安 22300

【摘要】高速公路施工质量受到诸多因素的影响，需要正确地认识到在高速公路施工中存在的问题。通过对问题进行认真分析，以便能提出多种措施来避免质量问题的出现。本文将简要分析高速公路施工现场存在的质量管理问题，并对存在的问题提出相应地解决措施。

【关键词】高速公路；施工现场；质量管理

随着社会的发展，高速公路成为人们生活中必不可少的一部分。施工质量直接影响高速公路能否建成以及能否投入使用，因此，人们高度重视高速公路的施工质量。然而，我国的高速公路施工现场仍存在一些质量管理问题，需要不断完善质量管理措施对其予以解决。

1 高速公路施工现场的质量管理问题

1.1 难度大、周期短

我国经济不断发展，对高速公路的需求不断增加，高速公路的施工作为一项大工程，往往具有难度大、周期短的特点。首先，高速公路的施工需要协调众多单位，如施工单位、设计单位、质量监管单位等，而且，高速公路由于所处地形不同，往往需要设计不同的方案和使用不同的技术。我国的施工技术还存在一些不足，例如测绘工作的落后会阻碍施工的正常进行。其次，高速公路里程长，并且为了能够使高速公路能更快的应用到人们生活中，施工的周期会比较短，这就极大地加大了施工的难度，容易导致质量问题的出现。另外，高速公路的施工耗资巨大，需要有充足的资金来源，一旦出现资金不足的问题，施工单位面临较短的工期，就容易去采购不符合质量标准的设备和材料，导致质量问题的出现。

1.2 影响因素多

高速公路施工过程中面临着很多突发因素，这就要求施工单位要根据实际的情况调整施工进度，从而产生现场施工脱离施工方案的后果，现场施工一旦缺少宏观的掌控，就容易导致各种质量问题的出现。施工工作容易受到国家政策、经济因素、天气因素等因素的影响，这些因素属于客观的、难以避免的因素，施工单位只能根据各种因素的变化及时调整施工方案，例如市场发生变化，要求施工单位去购买另外一种施工材料，往往会造成已购买材料的浪费，还会导致经济损失，使工程存在安全隐患和质量问题。设备因素也是影响高速公路施工质量的一项重要因素，施工设备在使用时经常超负荷运行并且在使用结束后也不注意维护和检修，因此，在施工时可能会由于施工设备不精确导致质量问题的

存在。

1.3 管理体系不完善

管理人员对施工质量的监控起着重要作用，然而，在日常施工中，管理人员常常由于管理能力不足、管理工作不到位两种原因而导致缺乏监管，管理人员本身不重视质量管理而导致事故发生的现象经常发生。具体来说，由于高速公路工程需要大量的施工人员，加大了管理的难度；由于高速公路的施工涉及众多的专业知识，导致管理人员因缺少相应的知识而忽视了安全隐患；由于管理人员责任心不强、对事故存在侥幸心理，导致不符合施工标准而引发质量问题。

我国的质量管理体系也存在着不完善的问题。主要包括以下问题，第一，没有明确的施工监管单位或者监管单位职责不明的问题。在施工过程中，由于监管单位本身不能明确监管职能，而导致监管工作存在漏洞。第二，管理的规章制度缺乏有效性和可执行性。规章制度脱离实际，在正常工作中难以施行是质量管理体系中存在的一大问题。第三，材料和设备的管理制度不完善。要保证施工质量就必须先保证材料的质量，在质量管理体系中要设置完备的材料管理体系，我国的材料管理缺少对材料的采购标准、采购程序、使用方法等内容的详细规定，容易导致以次充好问题的发生。第四，施工人员培训制度不健全。由于施工单位的不重视，施工人员难以得到正规的培训。工作人员缺少专业的工作技术是导致质量问题的出现一大原因。

2 高速公路施工质量管理措施

2.1 提高工作人员的素质

施工人员是影响高速公路工程安全的重要因素，所以不断加强施工人员的专业性有助于保障施工质量。可以从以下几个方面加强工作人员的专业性，首先，在工作人员招聘时尽可能多的选择专业人员，在施工时要合理地分配专业人员，使工作人员能够在适合的岗位上工作。其次，加强工作人员的技术培训，可以通过聘请专业人员进行教授的方式，对施工人员进行培训，使施工人员掌握相应的工作技能。另外，还要对管理人员的管理技能进行培训，管理人员掌握必

要的专业知识才能更好地开展质量监督工作。最后,要保证施工人员有良好的工作条件,合理控制工作人员的工作时间,尽可能地营造合适的工作环境,保障施工人员高效率地工作,以便减少质量问题的发生率。

工作人员要有施工质量意识,施工人员的素质参差不齐,要对施工人员进行系统的质量意识教育。在施工之前,要加以全面的培训,制定考核方式,保证每一个施工人员都有质量意识。在施工过程中,也要注意质量意识的宣传,对于违反质量要求的行为,要及时予以惩罚。在施工结束后,工作人员要有检查的意识,及时将各种数据进行详细的记载,保证施工符合质量标准。而且,要注意加强管理人员的质量意识,管理人员对施工人员其领导作用,管理人员的意识对施工人员的行为会产生直接的影响。

2.2 完善设备和材料管理制度

施工设备的选择和应用对施工质量也有着重要影响。要制定完善的设备采购方案,对设备的质量、设备的数量、设备的来源等进行详细的规定,通过的正规的途径获得施工设备,避免以次充好,对于新采购的设备要及时进行调试,保证其能够符合工程的要求。还要完善设备的使用制度,制定设备的使用预案,对设备使用的申请方式、设备的维修单位等进行规定,设备的管理者要能全面的把握工程的进展,使设备得到合理的应用,避免影响施工的进程和质量。设备的维修和养护是一项必不可少的工作,损坏的设备会造成施工的不精准,严重影响施工的质量。在施工过程中,要注意对设备的养护,制定严密的养护制度,可以聘请专业人员进行定期的维护,管理单位也要对设备的使用情况进行监管,要及时制止违规使用设备的行为;对于存在安全隐患的机器,要及时终止使用并进行维修。

施工材料直接关系到施工的质量。要保障施工材料的质量一定要保障材料的采购工作符合规定。要制定详细的采购方案、明确采购单位、运输方式等内容;要预先做好计划,对需要的材料数量、材料质量进行预先的规定,以免材料的浪费或者材料不足等情况的发生;对于采购到的材料,要存放在到适宜的环境中,以免影响材料的质量、造成安全隐患。

2.3 加强质量监管制度

要做好现场施工的质量监督工作,要注意以下几点:首先,监管制度要具有全面性。监督制度要贯穿与整个工程的始终以及工程的各个方面,能够随时随地的进行检查。监管制度的内容要全面,要注意对施工环境、工作人员、设备材料等都有所规定。施工单位可以组建专家小组,根据现场施工的情况制定全面的监管制度。监管制度要细化到个人,保证每一个工作人员都明确自己的职责,并做到有责必究。其次,还要保证质量监管制度具有可执行性。要依照工程的实际情况制定监管制度,避免制度浮于形式,规定的标准要符合实际、不应过高或过低;在制定标准时还要注意细化质量标准,保证在施工的各个环节都有可以依据的明确标准。要明确制度的执行单位,使制度能够得以落实。要对违反质量管理规定的工作人员要进行实质性的惩罚,如更换不负责任的人员。最后,质量监管制度要具有灵活性。施工单位要能够及时地调整标准来应对施工现场出现的各种突发事件。

3 结语

为了使高速公路能够符合质量标准,要正确认识并仔细分析高速公路施工现场存在的质量管理问题,从工作人员、施工设备和材料、质量监管制度等方面采取多种措施来提高高速公路现场施工的质量管理水平,以便减少质量问题的发生率、避免事故的发生。

【参考文献】

- [1] 高速公路施工现场质量管理问题及解决措施 [J]. 赵志强. 交通世界. 2019(Z2)
- [2] 高速公路施工中质量管理问题探讨 [J]. 史乃闪. 工程建设与设计. 2018(21)
- [3] 典型山区高速公路施工现场质量管理探讨 [J]. 邱忠武. 科学咨询(科技·管理). 2018(05)
- [4] 高速公路路基施工的质量控制手段与管理模式 [J]. 杨帆. 黑龙江交通科技. 2017(07)
- [5] 浅谈高速公路施工现场中采取的质量管理措施 [J]. 史忠慧. 中小企业管理与科技(上旬刊). 2017(07)