

浅谈公路桥梁施工管理与质量管控的措施

董浩

湖北长江路桥股份有限公司

DOI:10.12238/bd.v4i8.3496

[摘要] 公路桥梁工程建设中有效的施工管理和质量控制可以减少企业成本。本文对加强公路桥梁施工管理的措施以及公路桥梁施工质量管控的措施进行了论述分析。

[关键词] 公路桥梁; 施工管理; 质量控制; 措施

中图分类号: U615.1 **文献标识码:** A

公路桥梁项目建设作为交通事业的重要组成部分,直接关系着人们的出行以及货物运输,由于公路桥梁项目通常持续时间较长,项目体量大,涉及技术因素较多,在施工过程中不可避免地会遇到各种各样的问题而影响施工项目的顺利开展。因此,必须要加强对公路桥梁施工管理过程中常见问题的探究,明确问题的改进措施,优化施工方案和施工流程,保证最终工程项目建设质量。

1 加强公路桥梁施工管理的措施

1.1公路桥梁工程材料管理。公路桥梁施工所需的建筑材料种类繁多,数量也很大,如水泥、钢绞线、各种预制件等。在物资方面,要认真进行现场管理。在材料供应方面,要根据设计确定的材料型号、规格,在拿到相关图纸后,认真分析各种材料的数量和数量,认真计算各种材料的数量和采购时间,确保材料的及时供应在现场。

1.2施工人员管理。加强团队精神,让所有员工都有明确的权利和责任,让所有员工都感到自己是项目大家庭的一部分。在不影响工作的前提下,定期组织休闲活动,培养项目人员的团队精神和项目凝聚力。建立健全施工队伍管理制度,努力做到事事到位、纪律严明。在工期紧、技术要求高的情况下,只有听从指挥,才能保质保量地完成工作。

1.3施工安全现场管理。公路桥梁施工安全管理是一项非常细致的工作,由于公路桥梁施工线路较长,所以必须做好现场管理,因为如果施工进度和质量不能保证,那么工程效益就无从谈起。做好公路桥梁安全工作是公路桥梁现场管理的重中之重。建立健全安全管理制度,建立详细的责任制,坚持“一把手”负责制,力争在安全事故发生时,找到所有与事故有关的责任人,切实避免不负责任、敷衍了事的现象。发生安全事故时,要按照有关规定从重处罚。一方面要实行月检、季检、年检。另一方面,要经常对工程进行专项检查,如防火、防盗、高空作业、机械设备检查等。加强对职工的安全教育和培训。

1.4公路桥梁工程中设备的使用和维护。建立健全机械设备的维修保养制度,可以利用工程的间隙时间对机械设备进行检修,实行检修制度;根据工程实际情况,配备设备,减少闲置和浪费现象;要加强对租用设备的管理,对设备管理问题不定期进行抽查。

1.5公路桥梁工程信息与数据流转管理。在公路桥梁工程中,施工人员大多是独立工作的。为了实现有效的信息交流,有效地利用他们所拥有的资源,计划和高效地运作,项目负责人应该随时关注项目的进展情况。每天开会一次,对于布置不完善的,要及时纠正。每次会议都

应该有一个主题。不浪费人力物力,不搞形式主义。这样,对生产范围、时间、进度等方面进行规范,设定目标,把握过程的时间,找到实现目标的最佳途径。

2 公路桥梁施工质量控制的措施

2.1重视工程各阶段的质量控制。在项目开始时,我们需要审查图纸,勘察施工现场,测量各种数据,为项目的实施做好准备。所有这些工作都要严格按照操作流程和管理制度的要求进行。我们必须确保每个环节都不遗漏。这个过程在整个质量控制中起主导作用,一旦这个环节出现问题,做好以下环节就毫无意义。比如不了解施工环境,不掌握施工周围各环节的变化,选择不合适的季节施工,或者在图纸上找不到问题,在实施过程中可能无法实施工程,不得不中断施工。

在工程实施阶段,要对施工人员、车辆、机械等进行控制,对施工材料的采购、运输、使用进行全过程控制,严格按照施工工艺要求进行。这一环节直接关系到公路桥梁建成后的质量。在这一环节中,公路桥梁出现裂缝、蜂窝、麻面、气泡等现象,应引起高度重视。项目负责人还应严格把关,及时纠正违规行为,避免造成严重后果。工程竣工后,严格按照设计要求进行质量控制,不得降低验收标准。不符合验收标准的,不得验收合格

交付使用,这是直接关系人民群众生命安全的重大事件。不合格的公路桥梁一旦验收交付使用,将埋下安全隐患。

2.2完善管理制度。没有管理,公路桥梁的施工质量就无法得到保证。没有完善的管理制度,就无法进行正常的管理。协调各部门技术人员与工人的关系是施工负责人的主要职责。施工负责人必须充分了解施工部门的各个方面,明确各部门的职责和任务,以便进行协调和安排。公路桥梁施工技术质量的关键是安全生产管理,安全生产管理要求有一套完整完善的管理制度,使每个人都明确自己的职责,从而形成良好的工作氛围,便于负责人的管理。

2.3技术控制。公路桥梁的建设需要强有力的技术支撑,没有技术是不行的。公路桥梁工程实际上是一项技术工程,技术控制是公路桥梁施工技术质量控制的重点。主要包括变形控制、应力控制、安全控制和稳定性控制。公路桥梁在不同的施工阶段有严格的横向和纵向偏差规定。一旦偏差过大,应进行

分析,为下一步施工做好准备,即变形控制。应力控制对公路桥梁在重力作用下的应力、施工荷载下的应力和结构的预应力有明确的规定,在施工中应严格执行。在施工过程中,对各阶段的各结构构件进行控制,以保证公路桥梁的整体稳定性。通过分析施工过程中的变形和应力变化,可以随时评价公路桥梁的稳定性,即稳定性控制。安全控制贯穿于变形控制、应力控制和稳定控制,以上三种控制均为安全控制。技术控制是公路桥梁施工中非常重要的一环,必须加强认识,做好相关工作,才能保证公路桥梁的质量。

2.4加强施工全过程的监督检测。

为了保证公路桥梁的质量,督促施工方加强质量控制,检验工作是必要的和必要的。首先,要求施工单位成立专门的检查部门,对工程的实施情况进行检查,看管理规定和操作规程是否执行,让施工单位认识到自己检测和质量控制的重要性。另外,要按照施工监理规定,及时对施工全过程进行监督和监督,使

施工部门能够认真有效地对施工全过程进行监督。管理部门也应发挥自己的作用,在施工过程中随时进行抽查和评价。各部门要相互配合,做好公路桥梁施工监测工作,确保施工技术质量控制工作顺利进行。

3 结束语

公路桥梁从设计到使用,质量控制是一个非常重要的环节。施工管理作为路桥工程管理的重要组成部分,能够体现施工管理人员、施工人员和监理人员的职业素质和责任心。因此,应根据桥梁施工的实际情况,制定有效的施工质量控制方法。

[参考文献]

[1]董辉.公路桥梁施工技术的质量控制方法[J].交通世界(下旬刊),2019,(5):102-103.

[2]贾占先.公路桥梁施工技术的质量控制[J].写真地理,2020,(26):114.

[3]苟涌泉.论桥梁工程施工质量管理[J].中国新技术新产品,2010,(8):116-117.