

公路建设项目质量管理及问题分析

俞立新*

西藏自治区山南市交通运输局, 西藏 856000

摘要:近几年,我国交通建设行业随着国家基础建设的不断快速发展和满足日益增长的交通量和促进社会经济不断地发展,必须不断加强完善我国的交通基础设施的建设。但是由于公路工程施工环境的复杂性,以及存在诸多不稳定性因素,所以其施工技术管理存在诸多难点,为了保障工程项目的顺利进行,有必要加强对项目实施质量全过程管理、控制。

关键词:公路建设施工;项目质量管理;问题;难点

一、引言

公路项目建设中,要充分增加对施工技术的管理,切实提升施工技术的合理性以及规范性,要以工程的合理性出发点切实加强对于路桥施工的技术改良。随着我国公路基础设施的不断增多,与此同时在其安全、质量及技术不同层面也有了更多的要求。保证公路建设的质量的工作中还有很多方面仍然存在着众多不足,如工程工期、质理、资金投入等相关问题仍有薄弱环节有待改善。为了能够提高工程的安全性和实用性就需要强化对施工技术的管理工作,切实保障技术管理的可靠性,以确保工程施工质量。同时公路项目的质量直接关系到人民群众生命财产的安全和交付使用后的安全运营,建设过程中需要施工单位能够严格按照设计规范标准,强化工程质量,使得工程能够按质按量顺利建成。

二、当前公路施工质量管理中存在的问题

(一)施工质量责任管理制度不完善

在当前的公路项目建设中,普遍存在责任管理制度不完善的问题。现行管理制度难以有效约束施工各个环节中的质量情况,施工单位不能够有效协调建设的各个部门,依照科学、合理的程序开展工作。施工管理人员大多数没有明确岗位职责,甚至存在一人多岗的普遍现象,使得各部门无法清晰部门职责,特别是出现安全质量问题时,容易出现责任不明确、扯皮等现象而无法开展有效的追责工作。长此以往,容易产生严重的安全质量事故。施工质量责任管理制度对于公路工程的施工质量保障具有重要作用,同时对于施工单位的社会信用、信誉以及市场竞争力也起到一定的影响作用。

(二)施工环境考察的影响因素

在工程开始之前都需要进行大量的实地考察工程实施环境,为了让工程能够顺利进行,这样一来就需要安排相关人员进行施工方案、原材料价格、材料运输、机械设备组合、取弃土场等各方面因素进行考察,但是大多数的施工单位都因为节约成本让实地考察环节极大的缩减,对于工程开展有着极其不利的的影响。大部分的施工单位对于这种施工的提前考察环节并不重视,往往直接参照文献资料就进行施工报告,进行施工的准备,往往十分容易出现问题的,在实际施工时即便发现问题也会忽略问题,不能有效的进行问题规避,避免问题的发生,进而对于工程的实施存在一定的影响,往往导致工程安全质量问题的发生。

有的施工单位能够安排技术人员进行实地考察,但因专业技术水平较差或责任心不强,不能及时地进行科学合理的分析各种影响工程的因素,进而影响后续工程的施工质量而导致质量隐患增加。

(三)领导层次的认知不足和监督人员监管不到位

大量的施工单位都是注重经济效益对于工作质量问题都是保持能过且过的心理,对于工程的质量保障不到位,不能充分增加施工效率,这种单位只是一味追求经济效益进而对于工程质量监督管理工作程的质量产生影响。部分施工单位对于施工中投入多数考虑偷工减料的行为,导致出现影响工程的安全质量,十分容易为后期的运营埋下较大安全

*通讯作者:俞立新,1975年8月,男,汉族,本科,安徽繁昌人,就职于西藏自治区山南市交通运输局,高级工程师。研究方向:公路桥梁建设管理,公路桥梁施工技术。

隐患。同时对于路桥行业的发展进步有着阻碍作用，并且有一部分的监管人员监督力度不足，很多都是坐在办公室看着监控进行监督，这样一来，监督的任务就会变得名存实亡，对工程监管产生很大影响，进而让很多的工程都会产生一定的问题隐患，对工程质量产生很大的威胁，最终影响施工单位的经济效益。

三、公路建设项目质量管理的有效措施

(一) 加强质量管理体系建设

施工单位在发展中，应该把科学合理的监管计划当做发展导向，并且参考大型施工单位的监管方式。施工单位要以现实施工情况作为监管要素，对施工单位已经在使用的先进的监管制度完善施工，全面实行独立、高效的监管原则，把风险防范作为主要的监督管理目标，不断提升监督管理质量，保障监督管理能够渗透到施工单位各种不同的施工活动之中，覆盖不同的工作岗位，对风险目标进行鉴别和控制。建立健全内部监督制度，对施工人员的工作行为进行约束，不断提升工作质量。要落实责任制度和岗位不相容制度。在施工单位内部管理层次人员需要建立一定的规章制度，保障制度全面有很强的控制性，能够对施工活动开展控制。此外还要把责任落实到个人和具体的岗位中，保障人员能够明确自身的工作职责。施工质量体系如下图1所示。

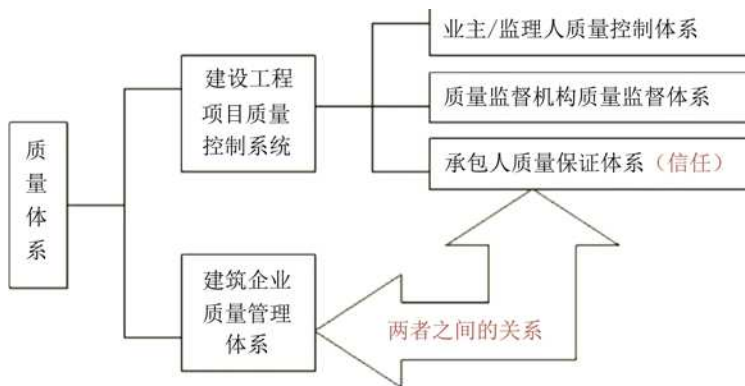


图1 施工质量体系

(二) 采用先进的施工工艺和技术

落后、过时的施工工艺和技术可能并不适用于当今建筑需要，因此，施工单位应当注意积极学习和采用世界上先进的施工工艺和技术。提高企业自身的科技性和先进性，确保良好的施工工艺和技术能够有效落实。加快工程建设的效率，保障施工的有效性，BIM技术的应用如下图2所示。

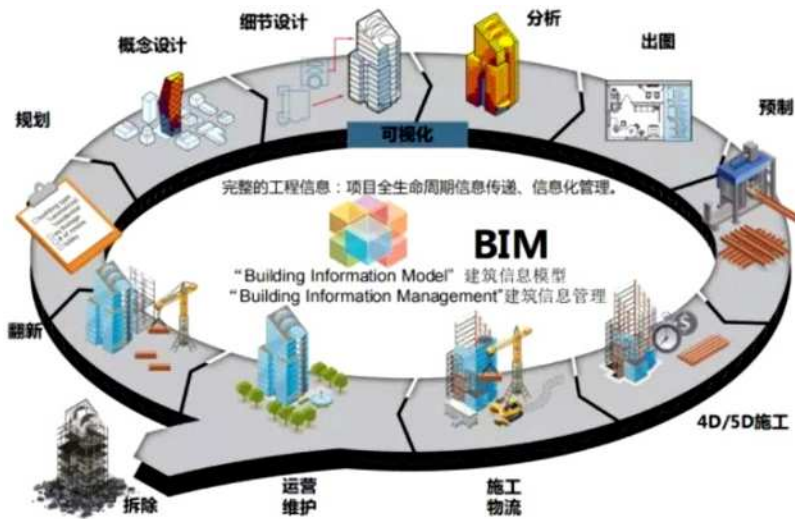


图2 BIM技术的应用

(三) 企业提高施工质量管理能力

企业应当注意提高自身施工质量管理能力，积极采用先进的智能化管理设备，加强对施工材料设备人员各方面的

管理,良好的协调施工工序和各部门的施工,时间保障施工效率有效提升,确保施工质量不受影响,企业还应当注意培养施工管理人员的质量管理能力。在西藏公路建设项目实际施工中,施工管理人员应当注意对各项施工环节加强质量管理,确保工人在项目实施工作中能够采用规范化操作,按照高原施工要求,达到施工目标。

(四) 加强施工材料的采买和选用监管

有效的监管是杜绝施工质量下降的关键,许多施工中目前都存在使用劣质材料的情况,对于施工造成巨大的影响。施工单位在加强施工管理质量的过程中,应当注意在针对施工材料的选择、采买、成本核算、入场审核、存储运输、实际利用等各个环节进行严格的审核和检验。在施工前,应当完善施工方案中的材料尺寸、品质要求,保障引入的施工材料能够符合施工方案及施工标准。在西藏高原项目施工中,还须加强施工材料的检验和审核,能够确保施工中使用的施工材料符合高原项目施工要求。杜绝施工中采用不符合条件的劣质材料,导致路桥施工的质量下降。

四、结束语

总的来说,公路建设项目的实施管理涉及较多的内容,为了保障施工的安全性、可靠性、合理性,就需要建立完善的安全管理体系,通过加大施工技术管理以及安全管理方面的有效投资,减少安全质量事故的发生。不仅要引进先进技术,还要定期组织教育培训工作,提升整体的质量安全意识 and 施工规范意识,提升施工效率的同时保证施工安全、规范。施工单位应当采取有效措施,从施工的各项环节入手,避免质量问题的发生,对施工质量作出有效保证。

参考文献:

- [1]李建普.路桥施工项目质量管理问题分析与对策研究[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2020(01):17-18.
- [2]周晓岩.对加强市政路桥施工质量管理的分析与思考[J].大众标准化,2019(17):43+45.