

道桥工程施工现场管理浅析

关天鹏

辽宁省交通工程有限公司

摘要：道路桥梁工程建设步伐不断加快，道路桥梁施工现场的管理模式也不断更新。主要从加快道路桥梁工程施工管理的重要性分析工程施工现场管理的重要意义。

关键词：道桥；工程；施工；现场；管理；重要性

一、道桥工程施工现场管理特点

道桥工程施工现场管理的特点主要有以下四个，一是存在不确定性的施工现场管理；二是具有一定复杂性的施工现场管理；三是在施工现场管理之间存在一定差异性；四是专业化的施工现场管理。

二、道桥工程施工现场管理的重要性

（一）现场管理降低施工成本

道桥工程施工管理可以有效的降低施工成本，提高道桥工程的工程质量。科学有效的管理施工现场可以保证提高工程施工质量。道桥工程施工时间周期长、耗资大、中间施工人员众多。科学的工程施工管理可以将每个施工环节紧密结合，提高工作效率保证施工进度与施工质量。

（二）现场管理施工安全

道桥等建设类工程安全管理是非常重要的管理内容。道桥建设项目规模都很大、使用大型作业机械较多，因此安全隐患很大。施工安全现场管理可以从两个方面入手：一是强化施工人员安全配备。二是提高施工人员对安全意识的培训。

（三）现场管理节能降耗

道桥工程施工是一项人力、物力消耗较大的项目。合理的现场管理会强化施工环节之间的配合，减少无效施工操作。充分利用现场资源，安排施工项目，分解施工单元减少能源性消耗，增加施工收益。

三、提高道桥工程施工现场管理水平的主要方法

（一）强化施工现场技术管理

道桥施工是一个涉及工种较多、内容较广、施工环节多的烦琐工程项目。施工现场经常性停留大量的机械设备与施工人员，交叉作业项目内容比其他工程项目繁杂。强化施工现场管理就要做好技术管理，技术管理主要从以下几个方面入手重点管控：一是在施工前对全体技术人员进行培训考核上岗。施工中的技术人员由于技术水平良莠不齐，经常性有个别人员施工经验多，但理论知识水平不足。所以要对全体施工技术人员进行业务技能考核，合格后才能上岗。二是主要技术及管理人员要熟悉施工工序及工作流程。道桥施工是个繁杂的施工体系，涉及的作业项目多，需要多个工种之间的配合。所以工程现场主要管理人员要熟知整个施工的每个环节，并根据施工要求合理化的配置人员及机械，保证施工项目的质量与进度。三是完善质量检测机制。道桥施工现场质量检测是保障工程质量与施工进度的有力保障。

（二）施工现场机械设备的使用和养护

道桥施工的机械化施工程度较高，对于机械的利用效率可以侧面的反映出施工管理现场的管理水平。在实际道桥施工的操作中有专业的维修人员进行机械设备的保养与维护，并有维护人员设备检修制度，保证了的机械使用效率、完好率。

（三）施工现场材料管理

道桥工程施工现场所需的建筑类材料较多、数量较大，道桥工程施工现场材料管理难度很大。在实际应用中，都是各工序主要技术人员对所需材料进行统一汇总，直接总体采购的方式来确定原材料的进场数量。

（四）对道桥工程施工现场信息资料加强管理

大型道桥工程施工现场运行过程具有较高的效率，各工序施工人员对其工作任务独立完成。作业工程项目相互之间具有交叉影响主要是需要完整的现场信息资料管理，实现信息交换。在大型道桥施工现场管理中应定时组织信息交流性例会，会议中使各工序之间完成信息交换并统一管理资源材料，对道桥工程施工进度及质量进一步规范。

（五）针对桥梁与道路工程建设进行严格成本控制

在建设中，成本属于最为重要的环节，直接影响了建筑施工部门的经济效益。如何控制经营成本并获取最大化的经济效益，这是应该重点考虑的问题。施工单位应该制定科学合理的施工方案，确保工程在规定的时间内顺利完成，节省成本开支。此外，加强对配套建设设备、材料购买及材料使用等方面的管理，深入研究各类原材料在市场上的价格变化趋势，控制好成本预算，很大程度上提高材料在道路桥梁工程施工的整体使用率。对施工人员进行技术指导及其他相关方面的培训，使其在项目规定时间内能制定出财务报表、工程量表及控制工程的财政开支，从而降低工程造价的问题。

（六）做好工程推进现场的安全管理工作

在任何工程建设中安全管理都是非常重要的，但在经济效益越发受到重视的时代，安全的重要性越来越被忽视，但是，安全是最重要的，是保障工程能够顺利进行的必要条件。政府以及相关部门也应将安全落到实处，在施工前做好必要的前期准备，比如，签订《安全生产协议书》，加大对施工材料的质量检测，在设备上，积极地组织人员学习相关的科学知识，针对环境问题提高设备的利用率。

结束语

综上所述，随着不断加快道桥工程的建设步伐，道桥现场施工管理水平逐渐提高。在道桥施工现场管理中，施工现场加强技术管理、机械设备提高使用及养护水平、加强材料及信息资料管理都是比较有效的措施，对于提高道桥施工现场管理水平发挥了重要作用。

参考文献

- [1] 吴天新, 刘伟. 公路桥梁建设与管理中的信息交换的主要目的与意义[J]. 黑龙江省公路桥梁工程, 2018(1).
- [2] 周至明, 吴秀娟. 公路桥梁工程原材料进场管理与检测程序要点及工作要求分析[J]. 黑龙江省公路建设, 2016(11).
- [3] 王艳明. 建筑工程质量管理体系的建立与工程质量之间的关系分析[J]. 山西省公路工程技术, 2017(11).
- [4] 陈明波, 姜玉波. 公路桥梁工程混凝土浇筑施工要点分析与施工难点解决途径[J]. 山西公路建设, 2016(2).
- [5] 常亮. 工程道桥施工管理工作及质量管理措施分析[J]. 四川水泥, 2017(09).