

跨高速公路现浇桥梁施工的安全监理措施

白振明

江苏双宁工程咨询有限公司 江苏 南京 211000

【摘要】：在高速公路现浇桥梁施工中，安全问题是项目管理关注的焦点，现浇桥施工，安全隐患更为严重。因此，作为工程监理单位，必须严格控制和检测安全隐患，实现现浇桥梁安全施工。

【关键词】：高速公路；现浇桥梁；安全监理

引言

与其他桥梁建设相比，跨高速公路现浇桥梁难度较大，并且施工风险较高。因此，要使项目顺利进行，必须做安全监理工作。采取安全措施，提高现浇桥梁施工工程质量，缩短施工时间，为施工企业带来一定的经济效益。

1 施工安全监理特点

监理可以帮助施工单位做好现浇桥梁技术应用和材料方面的准备工作，结合实际工况提出建议。针对施工中遇到的技术问题，结合施工图纸，分析桥梁承载力和工艺等因素。认真审查建设单位的安全技术文件，提出应完善的桥梁管理制度，采取分组管理、分工监理和分保监理等方式，以确保现浇桥梁施工安全，确保施工技术应用合理。关于建筑材料的安全，监理要做好材料的验收工作，确保现浇桥梁施工所用的水泥和混凝土等材料符合工程要求。根据工程实际情况，监理应严格进行检查，确保施工质量和现场的安全防护符合要求。严格控制现浇桥梁施工偏差。按照规范要求，必须控制拉深深度满足拉深指标。施工安全应根据地质条件和差异，选择不同的施工方法。根据桥梁要求，结合地质剖面，监理单位要会同各部门，对施工中遇到的问题进行优化，标记并记录位置，并及时清理垃圾和杂物。桥梁施工质量直接关系到高速公路的通行安全和稳定。监理单位应审查各项参数和标准，检查泥浆性能，确定套岩深度，清理孔内残留物，确保孔壁质量和性能符合要求。

2 跨高速公路现浇桥梁安全监理措施

2.1 完善的安全监理制度

优化监理体系是建设工程项目管理的必要任务，制度的完善需要各级监理员的共同努力，监理制度随着项目的而逐步落实。施工前应加强监理，对施工过程的主要部分进行规范化，充分利用现代科技，扩大监理范围，确保灵活性监管程序，提高现浇桥梁施工监管效率。监管措施要与国家制度一致，以合同管理为基础，突出桥梁工程监管重点，克服传

统监管模式造成的数据失真问题。在现浇桥梁施工过程中，做好各项监管工作，避免存在的风险因素。对租用的设备和采购的设备进行质量标准检查，检查技术资料的质量，防止不符合标准的设备影响施工。项目完成后，总结项目中的安全问题，并提出纠正措施，避免以后发生。

2.2 现浇桥梁施工技术说明

为提高监理管理效率，确保现场安全，现浇桥梁施工过程中必须进行安全管理。安全是项目运行的基础，只有做好安全管理才能实现现浇桥梁施工的顺利进行。目的是做好安全的监理，以消除建设中的潜在安全风险。制定严格的规章制度，并配备消防设备。严格控制建筑工地，减少对生命和健康的损害。定期检查现场施工设备的漏电保护器，确保始终处于良好的运行状态，并为参与特殊任务的施工人员配备绝缘靴等保护设备。在冬季施工时，必须做好以下保温和养护，保证混凝土的强度。按规范设置安全防护设施，并遵守地质条件，防止坠落、人员和机械损坏。防止物体碰撞时伤害他人。注意机械设备的保养，检查设备的运行情况，以确保现浇桥梁施工设备可以安全运行。监理人员在现场巡查时，还要规范现场施工机器操作人员的工作行为，避免出现设备的违规操作，并确保建筑桥梁施工安全。加强对高空作业的监督检查，落实现场涉及的各项安全措施，建立严格的评价制度，对查出的安全防护措施违规和未使用安全设备防护措施的人员，要进行严肃的处理^[1]。

2.3 落实日常保障

在高速公路现浇桥施工时，为了管理好安全现状，必须把安全意识放在项目管理的首位。并且需要让所有施工人员都具有较强的安全意识，加强对工人的安全教育，树立安全施工意识。对建筑监理人员或现场的施工人员，必须进行严格的安全教育，讲解项目施工具体的施工安全制度和典型的安全隐患，并将其有效运用到施工环节。为了跟上施工进度，一些施工单位加快了施工节奏。对此，监理单位必须采取合理的措施，让他们意识到安全的重要性，以防止盲目赶工忽

视安全问题的发生。分析潜在的安全风险,在具体的桥梁施工过程中,由于某些环节或施工机械存在一定的操作安全隐患,需要组织相关专业人员分析安全隐患的成因,探讨相应的技术解决对策,减少现场施工安全问题的发生。另外,对于施工人员来说,需要检查现场施工中相应的固定装置,如检查踏板附件,检查施工所用安全绳扣是否牢固,安全网的位置是否符合项目建设安全规范要求等。一旦检查出隐患,就需要分析和讨论发生隐患所产生的根本原因,并针对原因采取预防措施。桥梁施工过程中必须采取有效的安全预防措施,有效防止现场施工危险事故的发生。在安装踏板时,需要控制层数和行数,对于某些特殊部件,特别是探板进行加固,以保证施工人员的现场施工工作的安全。此外,为保证施工人员的安全,所有施工人员都配备安全绳以及其他安全防护措施,并可以及时检查防护措施的使用性能,并做到易损件的及时更换。一些建筑环节的范围也比较大,为方便施工人员进行现场操作,脚手架可安装一定长度的中继电缆。还需要在脚手架周围安装安全网,在脚手架的拐角处,确保安装时注意不要留有缝隙。还需要确保建筑人员的用电安全,需要设置合理的电气布线和电路设备的一些绝缘措施。焊工还需要有防护设备,以确保在现场施工操作的生命保险。加强项目施工检查监督,作为负责安全问题的监理人员,首先必须要限制自己的工作安全带头行为,对现场的所有工作负责,加大监管力度,定期对施工设备进行检查。此外,桥梁施工平面图在建筑领域具有重要的地位。如果方案设计不合理,会对施工质量造成威胁,甚至可能造成现场的安全问题。施工方案确定后,可邀请专业人员参加施工方案审查

会。建设计划需要进行全面的讨论和修改,并参考专家意见;审查建筑方案,有效降低安全隐患^[2]。

2.4 加强施工现场安全监管

在跨高速公路现浇桥梁施工,现场安全监督主要是对项目的范围进行检查。监理项目的范围包括施工准备的安全监理规划,分析施工单位的安全技术措施是否符合技术安全标准的要求,对现场位置进行监理。建立桥梁施工安全生产管理系统,审核安全生产规章制度,提供现场安全人员和其他安全防护设施。项目建筑安全检查的风险源包括审核项目施工单位资质、安全可证、特种作业人员是否持有安全工作证、施工单位应急救援及施工费用等。在建设阶段,落实有效的安全防护措施,加强对高风险施工项目的检查,督促建设单位对高风险项目进行安全审计。检查工程机械和设备等重要设备的使用情况。检查施工现场安全标志是否到位,并且现场安全防护标志设立是否符合实际需求。有效的危险源和施工安全监理,确保抓好施工现场的安全管理,抓好跨高速公路现浇桥梁施工安全自查和审计工作^[3]。

结束语

综上所述,在现浇桥梁施工中安全监理是确保高速公路工程能否顺利进行的关键,是重要的事故预防措施。因此,必须制定严格的安全规章制度,必须将安全监理工作纳入高速公路现浇桥梁施工项目管理的全过程。提高现场浇筑桥梁施工安全,确保安全管理的科学合理,加强桥梁施工控制,确保建设项目的安全运行。

参考文献:

- [1] 王永.安全监理措施中跨高速公路现浇桥梁施工技术分析[J].现代物业(中旬刊),2019(08):216.
- [2] 陈自勇.特大桥连续梁转体跨越高速公路安全监理探讨--基于吴忠南特大桥工程实践[J].建设监理,2019(04):69-71.
- [3] 许军.高速公路安全评价系统在长临高速的开发与应用[J].山西建筑,2017,43(01):237-238.