

建筑工程技术管理探究

杨东兴

齐齐哈尔市房屋征收中心

DOI:10.32629/btr.v3i6.3187

[摘要] 众所周知,技术管理工作的好坏,是工程质量的重要保障,对企业形象、施工质量具有严重影响,决定了建筑工程的经济效益。建筑工程施工技术管理是一种复杂、系统化的组织管理活动,通过借助科学、合理的管理方法,对建筑工程施工技术中的各大要素、施工活动进行指挥、计划及组织,使技术标准更加合理化,使技术活动更加规范化等。

[关键词] 建筑工程; 技术; 管理

前言

近年来,我国经济一直呈现快速增长态势,建筑业作为国民经济的支柱产业,从我国目前的经济形态看,前景广阔。在中国建筑业的许多企业中,其主要目的是获得经济利益。从建筑工程技术的管理角度来看,注重项目质量是确保企业获得最大经济利益的前提。市场上的建筑业竞争越来越激烈。因此,有必要对建筑工程技术进行管理。

1 建筑工程技术管理概述

建筑工程技术管理是利用管理功能和科学方法促进技术工作的发展。在施工过程中,严格按照国家技术政策,法规和指标以及上级主管部门的技术工作决定,科学组织各项技术工作,建立良好的技术秩序,确保整个生产过程符合技术规范 and 规定。

2 工程项目技术管理存在问题的分析

施工现场技术管理是项目技术管理的主要管理阶段。这个阶段涉及的专业学科很复杂,需要跨学科,多任务的交叉领域,每个专业的技术规范和程序必须正确使用,这需要很高的技术管理。

2.1 技术管理工作不到位

在实践中,许多公司没有加强技术管理组织和技术责任制,也没有真正发挥技术人员的作用。技术工作没有要遵循的规则和法律。

2.2 缺乏技术管理的规章制度

在制定制度时,企业没有根据项目的实际情况按计划进行建设,没有适当地纠正和更新制定的管理制度,最终导致建设工程的延误。

2.3 建筑材料设备质量不过关

许多企业的建筑材料和设备没有通过适当的渠道购买,并且材料的质量和成本不相关。对于进入现场的物料,尚未按照相关规定及时进行测试工作。

2.4 建筑工程技术管理人员的水平偏低

在我国建筑工程技术管理的现阶段,其管理人员的较低水平也是影响管理的一个因素。近年来,随着建设项目的突然增加,许多建筑公司也应运而生。这些建筑公司在招聘工程和技术管理人员方面也有较低的障碍。企业本身的存在是相对仓促的,这导致了项目的管理。人员的理论知识水平不足,专业技术人员的综合能力较弱。在项目管理过程中,有许多项目专业管理员仅精通自己的专业知识。他们对周围的专业一无所知,缺乏交叉专业知识。因此,在审查工程技术解决方案时,只能对本专业的项目提出意见。整个项目很难进行审查和协调,因此很难提出正确而全面的治疗计划。

3 应对建筑工程技术管理问题的措施

3.1 不断加强对技术工作的管理

技术管理需要持久。因此,有必要不断加强技术管理组织和技术责任制,充

分发挥技术人员和技术工人的才能和作用。工作重点主要是根据国家和上级主管部门发布的规范,程序,标准和规定,并根据企业特点,及时制定,修订和实施各种技术管理制度,在生产实践中不断地完善和补充。

3.2 加强对建筑工程技术的管理制度

由于我国建设项目的整个建设周期较长,因此在确保建设周期能够成功完成的同时,必须严格制定一套适合该项目的管理制度。在制定系统时,必须由专业技术人员根据项目的实际情况制定系统,以便按计划进行施工,并可以顺利完成整个施工项目。在施工过程中,计划要有一定的远见和远见,结合综合的环境因素和实际施工过程,对制定的管理制度进行适当的修正和更新,才能使建设工程顺利完成。

3.3 严格控制建材设备的质量,做好材料检验工作

建筑材料和设备的质量是工程质量的基础。材料和设备的质量不符合要求,否则选择不当使用会影响项目质量或引发事故。建筑材料和设备应通过合法渠道采购。应选择具有国家许可和认证以及某些技术和财务担保的供应商。购买具有产品认证和社会声誉的产品,不仅可以控制材料质量,而且可以降低材料成本。鉴于当前建筑材料市场中产品的混合质量,建筑材料,结构零件和设备应

预应力施工技术在道路桥梁中的应用

王金国

天津安瑞盛建筑工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i6.3207

[摘要] 预应力技术是当前我国道路桥梁工程项目中应用比较突出的一种技术手段,对于这种预应力施工技术的应用来说,其确实能发挥出比较为理想的作用和价值,进而也能够有效提升道路桥梁的施工建设效果,本文就重点针对预应力施工技术在道路桥梁中的应用进行简要分析。

[关键词] 预应力施工技术; 道路桥梁; 应用

1 预应力施工技术在道路桥梁中应用的价值体现

预应力施工技术主要指在具体的施工过程中,针对相应的构件在施工前预先施加一定的作用力,并且促使这种作用力较好的保存在构件中,最终能合理的利用这些预先添加的作用力来抵消外部环境中存在的一些作用力,提升其整个的施工效果和稳定性。这种预应力施工技术手段在道路桥梁工程项目中更得到了广泛的应用,并表现出极强的应用价值和效果。详细分析来看,道路桥梁施工中预应力施工技术的应用主要具备着以下几方面的积极价值和作用:

1.1 提升抗震性能

对于道路桥梁工程项目施工过程中预应力施工技术的应用来说,其最

为核心的一个价值体现就是在较大程度上提升其相应的抗震性能,这种抗震性能的提升也就能够较好的保障道路桥梁工程项目的应用安全性。因为道路桥梁工程项目的后期使用过程中,随着车辆的不断行驶,道路桥梁结构的影响是极为突出的,必然也会伴随着大量的外在作用力,预应力施工技术的应用能够较好的针对这些外在作用力进行有效地控制,如此就能够较好的提升其最终的抗震效果,保障道路桥梁使用的安全性和耐久性。

1.2 提升结构刚度

对于道路桥梁工程项目的具体应用,刚度是极为重要的一方面,这种刚度主要指道路桥梁结构在外力作用系的抗变形能力,只有相关道路桥梁结构具备着

较好的刚度,才能避免一些变形问题的产生,进而能够较好的提升其使用的安全性,这种刚度的保障也能通过预应力施工技术的应用来得到较好地控制,其强化效果极为明显,能有效避免道路桥梁结构出现变形问题。

1.3 提升结构抗裂性

在道路桥梁工程项目的施工建设及后期的使用过程中,裂缝问题的产生是极为重要的一面,对于这种裂缝问题,主要就是围绕着抗裂度的提升进行有效地控制,而预应力施工技术的应用就能够有效地优化相应的道路桥梁结构受力效果,进而有效提升其抗裂度水平,避免道路桥梁工程项目在后期的使用过程中出现各种裂缝问题,影响其使用的耐久性和安全性。

在整个施工过程中受到质量控制,以防止假冒伪劣产品用于建筑项目。

3.4 提高建筑工程技术管理人员的水平

在我国建筑工程技术管理的现阶段,其管理人员的较低水平也是影响管理的一个因素。近年来,随着建设项目的突然增加,许多建筑公司也应运而生。企业应加强施工管理人员的理论知识,提高其技能,并审查和协调整个项目,以改善中国的建筑工程。技术管理水平。

4 结语

要完成建设项目,需要一套完整的项目管理支持设施。管理人才是项

目工程管理的灵魂,也是项目工程的领导者。建设项目的建设管理是一个复杂的项目。要做好这项工作,施工企业需要认真分析自身特点,充分利用自身优势,采取科学的方法提高施工管理质量,加强技术管理。在建设的初期和中期,严格按照管理制度实施人员管理和队伍水平的提高。最后,通过改变管理人员的管理观念,保证我国建设项目的顺利进行,为中国建筑业的发展提供了理论基础。

[参考文献]

[1]周文亚,谢福荣,孙浩,等.浅谈如何加强建筑工程技术管理[J].城市建

筑,2013,(02):147+153.

[2]杨秋全.论如何加强建筑工程技术管理[J].低碳世界,2013,(15):170-171.

[3]邓家学.解析如何加强建筑工程技术管理[J].中华民居旬刊,2014,(4):127.

[4]胡国仁.建筑工程施工技术管理中应注意问题的探究[J].科学大众(科学教育),2020,(06):195-196.

[5]田艳斌.建筑工程技术管理措施分析[J].住宅与房地产,2020,(15):132.

[6]宋乃佩.建筑工程施工技术管理水平有效提升策略探究[J].居舍,2020,(14):148.