

建筑工程施工技术和现场施工管理研究

谢金炎

(衡水华泽工程勘测设计咨询有限公司 河北 衡水 053000)

[摘要]城市的发展进程加快,工程施工的数量必然增多,在这样的背景下,在施工过程中出现了很多问题,其中有大部分都是由于管理失误造成的。所以对于工程施工技术和管理进行研究是非常必要的。本文首先对于建筑施工技术中的重要内容进行分析,同时对于增强建筑施工现场管理的措施进行研究。希望通过本文,能够为我国的城市建设发展提供一些参考和帮助。

[关键词]工程;技术;管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.704

1. 建筑施工技术中的重要内容分析

1.1 混凝土

混凝土质量的主要指标之一是抗压强度。混凝土的抗压强度与水泥和水的强度成正比。当水灰比相同时,高质量水泥比低质水泥具有更高的抗压强度。因此,在建造混凝土时,不要使用错误的水泥标签;另外,水灰比也与混凝土强度成正比,水灰比大,混凝土强度高,水灰比小,混凝土强度低。因此,当水灰比恒定时,试图通过增加水泥的量来增加混凝土的强度是不正确的。此时,可以增加混凝土的可加工性并且可以增加混凝土的收缩和变形。

1.2 钢筋

钢筋是施工中使用最多的材料之一,其施工质量直接影响工程质量,因此要有效控制钢结构工程的质量必须是新的施工方法和采用施工技术,即创新施工技术,可以保证工程中钢筋的质量。直螺纹连接是一种创新和改进的技术,完全符合标准密封类型。具体操作过程如下:首先安装钢筋的一部分,然后拧紧必须连接的部件。在钢筋上,注意不要使套管的暴露部分多于一个,以便完成连接。如果需要添加一个长导线型连接器,则可以组装防松螺母和标准套筒钢丝头,然后拧紧件,再次拧紧头标准电缆,然后用键固定。使用该技术时,必须由质量监督人员检查钢筋,然后才能安装和使用。测试方法是目视验证两个头的暴露部分是否满足所需长度。然后,将批次生产的钢棒分组,并检查每批的批次。质量要求必须是没有错误,并且可以使用所有合格的错误。

1.3 防水

建筑物中容易出现的问题是漏水问题,甚至可以称为建筑物中的普遍现象。该技术的创新主要是为了防止部分水浸的长期防漏技术。技术要点主要是由聚合物水泥组成的涂膜技术,具有施工期间复合防水的效果,设计接头密封措施,有效解决漏水问题。当屋顶防水时,先前的创新技术可用于有效地处理接缝和基层之间的空间。在实际构造中,必须考虑到在施加涂层之前必须将在线拉伸涂料干燥以形成薄膜,否则会降低效果。施工时,确保放置方向彼此垂直,厚度大于1毫米且均匀。不透水涂层应重复涂在防水层的末端,以确保质量。创新的防水技术最适合在加气混凝土砖墙上施工,并可防止墙壁开裂和排空。在这种方法中,必须首先将钢网放在外壁上,并且必须在钢网固定后进行处理基面的工作。石膏的比例已经测试为108%的胶水和15%的水泥,因此混合的混合物具有最佳的刷牙效果。建筑墙体时,砖块的使用不能使用干砖或饱和水的砖块,应避免建筑物成型到位的现象。墙的灰色接缝宽度必须控制在上下2毫米的范围内。其中,对水平灰关节有特殊要求,砂浆的丰满度不低于0.8。施工结束后,及时在外墙上洒水,以免出现裂缝等现象。

2. 增强建筑施工现场管理的措施研究

2.1 合理编制计划

首先,要在现场合理编制施工组织的计划,在施工前对施工组织的各个方面进行研究和研究。建设,并根据调查结果,确保项目合同、招标、设计和施工计划、地质研究报告符合国家法律法规、行业标准和标准,以及组织计划的准备现场施工以及提供的文件。编制内容包括一般项目信息,子项目规划,施工进度计划,关键部件的特殊施工方法等。只有这样才

能在施工过程中遇到问题时遵循规则,合理保证施工进度。

2.2 提升工作人员的职业素养

建筑工程施工管理需要施工人员参与整个过程。只有提高施工人员的安全意识和专业素质,才能保证工程施工管理的效果。安全第一,安全管理的原则在国家建设中,施工现场存在安全隐患,必须注意施工的每一个细节,这需要建立一个特殊的安全团队,以避免问题发生之前。另一方面,施工人员的专业素质也是保证施工质量的基本前提。有必要开展专业的安全技术培训和教育,提高其整体质量,只有通过考试后才能允许工人上岗。施工人员的素质直接决定了每个施工环节的质量。只有提高施工人员的安全意识和专业素质,才能不断提高施工现场的管理效果,减少现场管理的难度。

2.3 规范监管制度

施工现场的监督管理制度至关重要,要建立具体责任监管制度,完善施工管理制度,确保各施工过程都有相应的责任,人员进行管理。施工是一个庞大而复杂的系统工程。它需要大量的劳动力,物质资源和财力。如果不能以合理的方式进行管理,损失将会很大。为了保证更好的质量,建筑公司的管理系统必须标准化。许多建筑工程事故的发生是由于现场施工管理和监督部门的监督。改进建筑工程监理制度是当务之急。只有通过建筑公司监督制度的规范化,行政监督的有效结合,以及施工管理严谨性的全面加强。

2.4 促进责任落实

建设项目施工管理的有效实施措施,包括实施激励措施和后续责任的政策,建立激励机制和制定各种奖励措施,并结合后续责任制度在指标评估中,只有根据相应指标的评估才能根据每个职位的资格得到奖励,以提高施工人员的责任感,从根本上解决其中的惯性。管理人员的管理,诚实务实。

2.5 加强质量管理

为保证施工质量,施工监理人员必须严格,严格的管理,验证高程控制,工程几何,释放线等。不符合标准的地方应立即纠正并认真处理。建设单位的工作任务,施工现状和存在的问题以书面形式表明,使施工单位对自己的职责有了充分的了解。另外,在评估过程中,使用现场的实际测量值作为标准,并测量材料,构型比,结构弯曲强度,抗压强度,拉伸强度和拉伸强度。每个建筑环节的化学特性。

结束语

随着城市发展进程的加速,城市中的工程数量增多,在工程施工中会面临技术上的和管理上的许多问题,如何解决这些问题是十分关键的。本文首先从混凝土、钢筋、防水措施这几个方面来对于建筑施工技术中的重要内容进行分析。进而从合理编制计划、提升工作人员的职业素养、规范监管制度、促进责任落实、加强质量管理这五个方面来对于增强建筑施工现场管理的措施进行研究。希望通过本文,能够促进建筑工程施工技术和施工管理水平的提升,进而为城市发展打下良好的基础。

参考文献

- [1] 丁丽玲. 房屋建筑工程施工技术和现场施工管理剖析[J]. 建筑与装饰, 2019, (3): 70, 72.
- [2] 陈敏. 探析建筑工程现场施工管理和施工技术[J]. 房地产导刊, 2019, (8): 56.