

么也会出现测量结果不够准确的情况出现。在对测量结果进行标注时, 测量类型不同, 标准类型相同的话, 测量结果区分会发生问题, 温度计量也就会受到一定程度影响。计量人员的专业素养较低, 掌握的理论知识较少, 因而难以履行好本职工作, 想要保证温度计量更为准确是具有一定难度的^[2]。如果展开温度计量时出现了意外情况, 而且相关人员没有有效应对的话, 那么计量结果必然会出现偏差。

2.2 温度计量器具管理不规范

进行温度计量时, 必然要使用合适的设备器具, 如果能够对设备展开精度管理的话, 能够使得测量发生错误的几率大幅降低, 计量的精准度也就可以得到保证。然而从传统管理的实际情况来看, 精度管理的受重视程度是较低的, 这就导致设备精度出现一定的损耗, 测量结果也就会发生偏差, 企业也就无法获得预期的经济效益。对温度计量进行维护是较为复杂的, 需要专业人员复杂此项工作, 然而维护工作的受重视程度是较低的, 并未指定专业人员进行设备维护, 这就使得设备发生损坏的概率大幅提升, 企业所要投入的成本自然就会增加, 经济效益受损也就在所难免。

2.3 温度仪表意外达到上限

利用热电偶温度仪展开测量时, 常见的现象是仪表指针指向上限温度。如果出现了此种问题, 必须要在短时间发现问题所在, 切不可在问题出现时就立刻对热电偶予以更换, 否则的话, 用于维修的资金必然会大幅增加。在科技发展速度持续加快之际, 一些全新的科技得到了应用, 当前使用的设备中, 大部分是具备故障诊断功能的, 所以说, 必须要将此功能予以充分利用, 将导致故障出现的具体原因找出, 并将故障位置予以明确, 这样可以使得故障维修更具针对性, 能够在短时间内完成维修工作, 成本也可控制在合理范围内。温度计量工作是必须要保证精准的, 因此说, 在展开温度计量时, 一定要通过有效措施使得测量误差有大幅降低。^[3]

3 常见问题处理措施

3.1 设置温度标准, 完善温度计量方案

在展开温度计量时, 环境对计量结果会受到环境因素的影响。正式展开温度计量前, 很可能出现温度快速上升的状况, 此时, 计量人员必须要对设备连接予以细致检查。这样可以使得计量结果偏高、偏低的问题得到有效防范。制定的计量方案必须要切实可行, 并对计量时发生的相关问题展开深入研究, 在此基础上对工作标准予以细化, 这样方可使得计量工作和规范要求相吻合^[4]。

3.2 制定计量人员操作规范

要制定行之有效的操作规范, 如此方可使得人为失误导致的计量结果偏差得到切实消除。通过热电偶展开温度计量的过程中, 必须要将其正极、负极予以区分, 确保不会出现显示度相反的状况。因为室内、室外的环境温度是存在差别的, 所以测量结果可能会出现误差, 计量人员必须要对对此予以关注, 加上温差展开检测工作, 如此方可保证结果更为精准。企业一定要做好人员培训工作, 确保计量人员对相关知识有切实的了解, 并要能够全身心投入到自身的工作中, 这样才能使得计量结果岗位准确。完成温度计量工作后, 相关人员必须要做好结果标注工作, 字迹一定要清晰, 确保使用的过程中不会出现问题。这里需要指出的是, 对不同类型计量结果进行标注时, 一定要选择不同的方式标注, 如此才能使得研究人员能够有效利用计量数据。

3.3 及时进行温度计量设备的检测

及时检测温度计量设备, 保证计量设备的精确性能够减少温度计量工作中出现的问题。温度计量设备的管理和存放, 对环境有严格的要求。强酸性的环境下, 计量设备容易受到腐蚀, 出现设备精度降低的现象, 给使用带来影响。应该设置专门人员对计量设备进行日常管理, 避免出现设备丢失和损坏现象^[5]。在进行设备的采购工作时, 预先对所需要的设备类型进行计划, 按照计划进行设备的购买。所购买的设备注意质量以及精度, 对计量院或计量企业所有的计量设备进行电子档案化管理, 方便追踪计量设备的动态。定期检测设备的计量精度, 对计量精度出现偏差的设备及时进行精度修正, 避免出现使用时才发现计量设备精度不准确, 造成计量结果有偏差的现象。

4 结束语

在测量技术不断发展的今天, 测量精度要求也不断提升, 温度计量是诸多领域普遍存在的基础参数。但是目前在温度计量过程中仍然存在较多的问题, 这就需要我们采用更加专业化的测量技术和设备来提升测量的精度。笔者在温度测量领域工作多年, 经过分析发现, 温度计量过程中主要存在计量人员的专业能力较低、温度计量器具管理不规范、温度仪表意外达到上限温度等常见问题, 针对这些问题笔者根据经验提出了一些确实可行的解决措施, 为广大计量人员提供经验借鉴。随着科学技术不断发展, 对于温度计量的准确度要求也越来越高, 这就要求我们在温度计量过程中最大程度降低测量误差。

[参考文献]

- [1] 张晓东. 热电偶温度计量常见问题的处理措施探讨[J]. 中国标准化, 2018(08): 228-229.
- [2] 苏文磊. 温度计量过程中常见问题及处理措施探讨[J]. 科技创新与应用, 2018(28): 140-141.
- [3] 童琳玻. 温度计量工作中常见问题的有效处理[J]. 产业与科技论坛, 2014, 13(18): 82-83.
- [4] 闫成鲲. 温度计量工作中常见问题的有效处理分析[J]. 通讯世界, 2016(14): 224-225.
- [5] 李群芳. 温度计量工作中常见问题的有效处理[J]. 民营科技, 2017(04): 269.

作者简介: 吕玲(1987.5-), 女, 毕业于中国计量大学, 中级工程师。

建筑工程管理中信息化的应用探讨

顾高峰 严荣林

浙江欣成建设有限公司, 浙江 绍兴 312300

[摘要]在当前时期,信息化技术已经在很多领域中得到应用,并使得大家的生活出现很大变化。从建筑工程来说,在展开管理工作时,若想使得管理更具实效性,应该要充分利用信息化技术,这样可以使得工程管理变得更为完善,同时可使得管理更具系统,这样一来,管理过程中发生问题的几率就会变得较低,企业所具有的竞争实力也会得到增强,并能够紧跟社会发展脚步。

[关键词]建筑工程;管理;信息化;应用分析

DOI: 10.33142/sca.v3i1.1522

中图分类号: TU71

文献标识码: A

Discussion on Application of Information Technology in Construction Engineering Management

GU Gaofeng, YAN Ronglin

Zhejiang Xincheng Construction Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, 312300, China

Abstract: In the current period, information technology has been applied in many fields and makes great changes in people's lives. From the perspective of construction engineering, while carrying out management work, if you want to make management more effective, you should make full use of information technology, which can make engineering management more perfect and make management more systematic. In this way, the probability of problems in management process will become lower and the competitive strength of enterprise will be enhanced and can be able to keep up with the pace of social development.

Keywords: construction engineering; management; informatization; application analysis

引言

随着科技发展持续加快之际,信息智能已经在建筑工程中得到应用。在展开建筑工程管理时,信息技术起到的作用是十分显著的,尤其是通过计算机网络来展开管理的话,可以使得管理效果大幅提升。在我们国家,建筑工程信息化管理并不是十分成熟,因此说,必须要依据管理中存在的问题对信息化系统进行完善,尤其是要确保相关技术能够保持良好的发展态势,如此方可使得建筑工程信息化管理所具有的效用能够充分发挥出来,进而将管理中出现的各种问题予以消除。

1 建筑工程管理中信息化应用的重要意义

1.1 有助于实时管理目标的实现

建筑物是相关固定的,其和地基紧密相连,所以说,相关人员在展开连续施工的过程中,必须要做好相关管理工作,如果采用传统管理模式的话,那么管理的及时性就会较差,而且管理力度也难以保证。而将信息技术应用到管理中,那么就能够有效完成相关的管理数据采集、整理工作,并在第一时间对数据进行传输,这样一来,相关的管理人员就能够切实履行好自身的职责,管理的实效性也就会提高很多,工程项目的整体质量自然就可得到保证^[1]。

1.2 有助于满足多样化管理要求

对于建筑工程来说,建设条件、建设环境、管理方式并不相同,而且差异是较为明显的,如此就会使得工程模式有很大的区别,而且对建筑工程进行管理时,难度也是非常大的。展开建筑工程管理时,将信息化技术予以充分应用的话,能够使得相关人员对施工环境有更为清晰的认知,并了解的施工的实际状况,在对建筑工程进行管理的过程中就能够选择更为适合的管理策略,即使建设过程中出现了突发情况,也可以有效处理,保证建筑施工有序展开^[2]。

1.3 有助于满足全程管理需求

建筑工程的规模一般是较大的,而且工期较长,所以管理是较为困难的。在展开建筑施工时,必须要面对季节变化带来的影响,而且露天施工也是较为常见的,这样就会导致全过程管理难以有序展开,管理难度也会变得很大。所以说,展开建筑管理的过程中,必须要将信息化予以充分应用,这样可以使得施工管理难度大幅降低,更为重要的是,管理工作能够落实到施工的整个过程中,工期也就可以切实缩短。

2 信息化在建筑工程管理应用中存在的问题

对传统建筑工程管理模式予以分析可知,其是无法满足建筑行业发展实际需要的。对于国内建筑行业来说,若想使得自

身保持良好的发展趋势,必须要将创新工作切实做到。将信息技术予以充分应用能够使得传统管理模式中存在的弊端切实消除,这样就可确保管理更具实效性。然而从信息技术应用的现状来看,问题也是存在的,主要集中在以下几点^[3]。

2.1 建筑工程项目信息化应用的宽度和深度不足

与域外先进国家比较可知,我们国家的建筑工程虽然已经对信息化管理模式予以应用,然而信息化水平依然是较低的。现阶段,内部管理、招标投标、工程预算等领域中开始采用信息化管理,但施工的整个过程中并未能够完全应用,这就使得管理的统一性、有效性无法保证。比方说,在展开工程招投标时,工程造价是需要重点关注的,通过广联达或是CAD软件就可使得管理的信息化程度有一定提升,然而资料管理依然需要通过人工方式完成。部分企业并未真正了解建筑工程信息化,将其和内部管理划上等号,这种认知是不全面的,其应该要应用到整个施工过程中,这样可以使得施工效率大幅提升,而且可以对施工成本展开控制。在一些建筑企业中,工程信息化建设的受关注程度并不高,通常是在出现资质问题后,信息化建设工作才会展开,因而工程信息化所具有的实际价值也就无法展现出来。

2.2 企业、施工单位之间缺乏信息共享

参与建筑工程项目的单位是较多的,然而这些单位想要实现信息共享是难度较大的,相关的信息只能够在单位内部传阅,这对工程施工产生的负面影响是较大的。对于企业而言,若想获得这些信息,必须要花费大量的人力、时间,如此就导致投入的管理成本大幅增加。

2.3 企业信息化管理程度不高

在现阶段,我们国家的建筑工程施工呈现出稳步提升的态势,然而从信息化管理的实际情况来看,实效性并不高。在对传统管理模式予以应用时,资料查阅、保存等工作均通过人工方式完成,此种方式的主要弊端是效率较低,资源浪费严重,为了改变这些问题,管理信息化得到了一定程度普及。在建筑项目中,局域网已经开始应用,然而只是用于项目经理与现场的沟通,管理人员无法通过其实现互动,在展开管理的过程中,若想获取所需信息,还是要通过大量人员来完成信息查阅、梳理等工作,这样就会导致管理的及时性无法得到保证,管理成本同时会增加很多,如此一来,现场施工的实际进程就会受到影响,如果信息被误传,或者是对信息的理解出现了偏差,那么管理质量就难以保证^[4]。

3 建筑工程信息化应用的发展趋势

3.1 加强信息化管理意识

对于建筑工程项目来说,信息化管理技术的应用是不可忽视的。若想使得信息化管理更具实效性,相关人员必须要形成良好的意识,如此方可使得相关的管理要求落实到位。展开工程项目施工时,要对信息化管理予以完善,这样可以使得管理工作有序进行。信息化管理的过程中,要确保管理层能够形成良好的信息化意识,依据工程项目的具体内容来完成信息化管理方案的制定工作,并确保方案能够真正执行到位。

3.2 逐步完善信息化管理平台

建筑项目采用信息化管理中需要逐渐完善信息化管理平台,这样才能更好地发挥出信息化技术应用带来的效果,同时更好地解决建筑工程管理方面的问题。通过逐步完善信息化管理平台,更好地将建筑工程管理工作落实到方方面面,进而将信息化技术应用到建筑工程管理工作中,保障整个建筑工程项目在信息化管理下顺利开展。建筑工程管理中信息化的应用需要根据建筑工程项目内容的具体情况来设置多层次,实现建筑工程项目管理质量的全面提高。

3.3 建立健全相关制度并加强人员培训

针对建筑工程信息化管理出现的问题要建立健全相关制度,并加强对操作人员和维护人员的培训。通过建立相关管理制度和审核制度,来督促建筑工程相关管理人员对信息化技术应用的重视程度,进而发挥出建筑工程信息化管理的最大效用。在建筑工程管理中要加强对相关管理人员的信息化技术培训,这样可以有效提高操作过程中的科学性,保障信息化系统在使用过程中的效率和质量^[5]。

结语

综上所述,通过信息化技术的合理应用,可促使建筑行业获得更好的生存与发展动力。在建筑工程管理工作中,通过科学的运用先进的信息化技术,可增强企业内部资源共享与工作协同度,有利于提升管理效率与业务控制的精确度,节约企业经营成本,提高经营质量,从而提升企业市场竞争力。

[参考文献]

[1] 滕蛟. 建筑工程管理中信息化的应用分析[J]. 工程技术研究, 2019, 4(03): 134-135.

[2] 曾满. 信息化在建筑工程管理中的应用探讨[J]. 中外企业家, 2019(25): 83.

[3] 吴博阳. 信息化在建筑工程管理中的应用探究[J]. 现代商贸工业, 2017(02): 182-183.

[4] 任贵刚. 浅析信息化在建筑工程管理中的应用及发展[J]. 建材与装饰, 2016(21): 185-186.

[5] 张辉. 信息化技术在建筑工程造价管理中的应用探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(17): 55-56.

作者简介: 顾高峰(1986-), 男, 毕业于天津大学土木工程, 现就职于浙江欣成建设有限公司, 任职工程副总, 现有中级职称。