

# 基于数字化理念的建筑施工技术研究

## Research on Construction Technology Based on Digital Concept

张灵传 王轩

Lingchuan Zhang Xuan Wang

德持建设集团有限公司 中国·上海 200060

Dechi Construction Group Co., Ltd., Shanghai, 200060, China

**摘要:** 随着中国经济及科技水平的迅速发展,也推动了建筑行业的进步,对该行业的施工质量的要求也是越来越高。所以说我们只有将该建筑施工的技术不断发展完善,才能更好地提高施工的质量与水平,进而更好地推动中国经济的发展进步。

**Abstract:** With the rapid development of China's economy and science and technology level, but also promoted the progress of the construction industry, the construction quality of the industry is increasingly high requirements. So we only the continuous development of the construction technology, in order to better improve the quality and level of construction, and then better promote the development and progress of China's economy.

**关键词:** 数字化理念; 建筑施工; 技术研究

**Keywords:** digital concept; construction; technology research

**DOI:** 10.12346/etr.v3i10.4441

## 1 引言

数字化作为中国经济和社会发展的基础产业,在各方面都发挥了至关重要的作用,因此我们要重视数字化理念在应用过程当中所遇到的不足之处。只有将这些问题及时找到相应的解决措施,才能更好地推动数字化理念的优化革新,为中国的建筑行业作出贡献,更好地推动中国的经济建设。所以文章就针对该工程的施工过程当中存在的不足之处进行简要分析,并针对这些问题提出相应的解决措施。

## 2 该工程在施工过程中存在的不足之处

### 2.1 施工质量不达标现象普遍存在

结合当前中国的施工技术的应用发展情况来看,普遍存在着施工质量不达标的问题。该问题出现的原因一方面是由于当前中国的施工技术仍然处于一个发展阶段,对于数字化理念的相关发展经验缺乏,所以说在对于数字化理念应用过程时就容易出现问题,导致施工质量下降。另一方面就是对于数字化理念的后期管理工作不到位。由于忽视了对该施工

工程的日常维修管理,所以说在遇到一些障碍时,就不能够及时地将这些故障清除,进而使得这些故障一步步演变,最终演化成一个阻碍该工程质量提升的大问题。而且由于缺乏管理工作,所以说对于一些受自然风化等原因影响,导致设备落后,存在问题较多。设备的维修保养工作就不到位,这对于数字化建设整体质量会有较大的危害。再一个原因就是当前中国对于该方面的管理都是比较粗放式,不够精细,而且相关标准也较低,这就使得该工程没有发挥其实有效的作用,进而导致了施工质量较低的现象的发生。

### 2.2 资金短缺且相关工作人员技术水平较低

由于当前中国对数字化建设的建设发展,主要是依靠国家的财政补贴,其他的资金都是靠地方政府进行筹集,所以说由于国家的补贴力度有限,这就容易导致在资金方面出现问题<sup>[1]</sup>。资金缺口过大就使得工程难以进行及时的维修。另一个方面,由于该工程建设具有较大的流动性,而且施工地点也比较偏远,交通极为不便,环境也比较恶劣,所以说该方面的工作人员的的生活条件就比较艰苦。那么对该方面工作

【作者简介】张灵传(1984-),男,中国浙江台州人,本科,高级工程师,从事土木工程研究。

人员的自身素质要求方面就比较高,然而由于该工作的稳定性差,而且收入也并不是非常理想,这就极易导致该方面的工作人员比较匮乏,而且一些高质量的工程人才也容易产生严重流失的现象。

### 3 针对上述问题所提出的解决措施

#### 3.1 加强对该工作的监督管理力度

针对当前该施工的工程质量不达标现象普遍存在的问题,在日后的管理工作当中,我们就应当加强对数字化建设工作的监督管理力度。

首先,我们要重视对该工作的后期维修管理工作。要加大对相关设备的检查监督力度,对于在巡查过程当中发现了一些小故障要及时进行清除,避免这些小事演变成一些大问题,阻碍工程质量水平的提升。

其次,我们要建立健全质量保证体系,要将该工程的管理工作所承担的责任具体分配到个人,这样就可以督促相关工作人员为自己的工作负责。我们也要重视对相关工作人员的安全意识的培养<sup>[2]</sup>。由于该工作的工作环境比较恶劣,所以说在施工过程当中,对于工作人员的人身安全方面也要引起足够的重视。在日后的工作当中,我们要对工作人员加大安全意识的培训力度,使得他们在保证自身安全的同时,提升工程的施工质量与水平。

最后,我们要想提升该工程的施工质量与水平,就要从数字化建设这个源头上抓起,确保数字化建设的质量,所以说在工作当中我们要注重对数字化建设的挑选,严把质量关。在建立质量体系后,也要安排相应的专职人员,严格把控原材料,然后结合当前中国的实际发展情况,积极寻找最佳的管理思路与方法。

#### 3.2 培养专业的工作人员队伍

培养一支专业性强,技术水平较高的工作人员,对于整个工程的施工质量来说都是有事半功倍作用的。因此,在日后的管理工作当中要注重对专业的技术人员的培训工作<sup>[3]</sup>。

第一,我们要加大对工作人员的理论培训,使他们对工程方面有一个全面的掌握。并且要强化他们对新技术和新知识的学习,这样就可以使得他们在工作当中具有更强的预见性。

第二,我们要加大对工作人员的实训实践力度,只有更加深入地了解基层,了解工程建筑施工的建设过程,才能更好地将理论知识应用到实践当中,具体结合当前中国在该方面存在问题,进行寻找解决办法,将数字化理念进行优化完善。

#### 3.3 提升该施工的技术水平

由于当前中国数字化理念仍然处于发展成熟阶段,所以说在日后的工作中我们要重视对其他国家先进技术的借鉴,学习他们的发展经验,进而结合中国实际的发展情况,不断提升中国该施工的技术水平。并且随着中国科学技术的迅速发展及信息化水平的不断提高,我们也要加大对数字化理念的研发创新力度。比如说我们可以建立工程安全管理信息系统,充分运用新时代的信息化水平较高的特点。通过对当前信息化技术的应用,来增强工程建筑施工的技术水平与质量。最后,我们也要注意与一些科研院所和相关高校的交流与合作,我们可以通过与这些高等院校之间的合作来为数字化理念的发展提供一些人力资源。通过这些人力资源的开发,进而为该工程的建设发展提供更加强有力的技术支撑,从而有效地提升该施工的技术水平。要想能够更好地提高整个数字化建设水平,就需要提高对数字化理念的应用程度,由于数字化理念对于整个施工方面的提升是起关键作用的,因此,在具体的设计和制造时,就必须以实际的具体情况为根基来结合目前相关技术发展的水平,将二者结合起来,这样才能够使整体的效率更好的提升,并且也能够使整个机械制造符合中国农业实际情况,并且要加强对相关的虚拟技术以及智能化应用的分析,随着大数据时代的到来,越来越先进的科学技术变得更加的简洁和简单,并且随着一体化技术的研究越来越深入,相关技术的发展也需要不断的整合各方面的优势,为了能够更好地促进整个行业的发展,就必须要加强有关技术的应用,结合目前的具体情况,提高整体设计的技术含量。

### 4 结语

总而言之,建筑行业作为推动中国经济发展的重要组成部分,我们要对数字化理念的发展完善引起足够的重视程度。由于当前中国土地、环境等资源越来越稀缺,水资源供需矛盾激化等各种各样的问题,制约了数字化建设的发展步伐。所以,我们要及时将数字化理念在应用发展过程当中存在的不足之处进行解决,并且随着时代的发展建设将数字化理念不断的创新,进而更好的确保工程的建设质量。

#### 参考文献

- [1] 赵颖琦.基于项目为中心下的建筑成本管理模式研究[J].财会学习,2018(34):87-88.
- [2] 李健.建筑施工企业成本管理现状及控制对策[J].建筑技术开发,2017(5):93-94.
- [3] 周剑虹.如何构建建筑工程施工项目成本管理体系[J].低碳世界,2016(16):210-211.