

土木工程使用项目质量管理的对策探究

李树松

中铁建工集团山东有限公司

摘要: 此文简单介绍了土木工程项目中进行质量管理的作用与意义,详细分析了目前土木工程施工项目中具有的问题,并研究了加强土木工程施工项目中质量管理的有效措施。

关键词: 土木工程;项目质量管理;对策

引言

土木工程项目与其他建筑工程项目不同,无论是施工技术还是影响力上都比一般的建筑工程更为复杂,因此土木工程项目的质量管理工作难度也更大。土木工程施工的工作环节较多,且步骤极其复杂,需要在每个环节都将质量管理工作落实到位,只有这样才能确保土木工程施工项目的质量管理得到保障。

一、土木工程项目中进行质量管理的作用与意义

土木工程一直被称为一个伟大事业,对社会和群众产生了巨大的影响。和其他普通的施工项目相比,土木工程不仅在施工技术层面上更加复杂,还会社会的影响方面有重大意义。所以,对土木工程项目质量监管的难度将大大提升。在施工的各个步骤中,每个环节必须环环相扣、严格执行和落实土木工程的质量管理。在施工过程中发现的问题,要及时的反馈和处理,保证质量监督和管理的进行,进一步提高整个工程的实施质量。紧抓施工过程中的质量管理和监督,以此来提高土木工程最终的建筑质量^[1]。

二、当前土木工程施工项目中存在的问题

(一) 施工原材料的质量管控

材料供应商的差异性较大使建筑原材料的质量无法得到保障,最终导致不符合国家标准的施工材料用于土木工程施工中,为施工项目埋下了安全隐患。针对这种情况,在选购材料时,要货比多家,确保选择符合国家标准的质量材料。在选购过程中,要对商家所出售的材料质量和商家资质进行核实,选择诚信且材料符合标准的商家合作。采购人员在选购材料时要对材料的质量引起高度重视,确保选购材料的质量,这样才能降低土木工程施工材料产生质量问题的概率。

(二) 施工中无法精准把控质量

土木工程的施工质量高低会直接影响到土木工程最终是否符合出资方与用户的需求,也是当前土木工程建筑的工作重点。目前有许多土木工程存在着质量低下的情况,这也就表明了建筑投入使用之后很容易出现坍塌或倾斜等质量安全事故。例如出现钢筋材料的数量与长度不统一等情况,都会直接增加土木工程的安全隐患,也增加了安全事故发生的概率^[2]。

(三) 安全事故频繁发生

安全是土木工程施工中的首要前提,因此在施工过程中安全问题应当作为施工管理工作中的重要审核任务。在土木工程施工项目中,安全问题包括了对施工现场设备的正确使用方式、管理人员的合理管理与指挥以及施工场地全面的安全防范措施。在实际施工过程中,许多施工人员并不具有安全意识,时常忘记携带防护器具,但就是这看似不经意的举动,就很容易引发各类安全事故。土木工程施工项目中发生安全事故一方面是因为土木工程本身就具有较高的危险性;另一方面也是由于土木工程企业并没有足够重视施工现场的防范措施和安全管理,这也是目前土木工程施工项目质量管理中最重要的问题之一。

三、加强土木工程施工项目中质量管理的有效措施

(一) 对土木工程进行全程质量监督

为了提高土木工程施工项目质量管理工作水平,就必须先建立规范的质量管理的工作制度与机制。通过完善质量管理机

制,才能使土木工程施工项目的最终质量得到保障。除了质量管理制度,还需要在实际施工中将质量管理制度落实到位,确保施工设计、施工、竣工等环节的质量管理监督到位,避免出现一切与管理机制不相符的情况发生^[3]。

(二) 提高施工质量管理水平

首先,应当将质量管理工作落实到土木工程施工中的各个工作环节与步骤中,确保质量管理与土木工程施工的有效结合。其次,可以根据土木工程的具体施工情况、施工地质、特性等多种因素来选择合适的质量管理措施,以此来使土木工程施工质量能够得到有效保障。最后,需要对土木工程的施工材料和设备进行全方位的管理。施工设备作为土木工程施工中的必要工具之一,若是没有按照要求对设备进行维修、检测与养护,很容易使设备的精准度发生变化,而这细微的变化就是造成土木工程施工质量下降的主要原因。所以,要是想保证土木工程施工项目的质量不受影响,就必须对施工中的各个工作环节进行严格地控制与管理。

(三) 强化施工建设材料的质量管理

首先,需要从采购材料和合理保管两个方面把好质量关。尤其在施工材料的选购上,应当选择对材料市场有着详细了解和洞察力的采购人员,一是为了确保材料符合使用标准,二是将成本最大化利用。其次,对施工材料的合理保护,针对较为脆弱、易变性的材料很容易因为外界因素的影响导致质量下滑。所以在材料采购完毕后应当在施工现场划分出专门存放施工材料的区域,避免其他人员随意出入对材料质量造成损坏^[4]。

(四) 重视施工现场的安全管理

在土木工程施工项目中,现场施工安全问题和后期建筑质量安全问题都是工作中关注度最高的问题。所以在施工管理工作中,应当加强对施工现场的安全管理工作力度。应当给予安全管理工作足够的人力及财力资源,确保安全管理工作落实到位,避免后期出现任何安全隐患。

(五) 加强施工人员工作审查力度

在土木工程施工项目的质量管理工作中,可以从人力资源方面入手来对质量管理进行有效的控制。对施工人员的控制是为了保证他们的施工能力,尤其是土木工程施工项目的施工较为复杂,包含多种施工技术。只有确保施工人员具有较高的执行力和丰富的工作经验,才能避免在操作中出现失误的概率^[5]。

四、结语

综上所述,在土木工程施工项目中,要按照施工质量、工作制度进行严格且标准化的质量管理,可以通过纪录施工细节,来及时进行质量规范管理,并且能够在出现问题时第一时间进行制止或解决,避免因不合格的操作影响施工质量,让土木工程施工质量管理得到保障。

参考文献

- [1] 林松杰. 加强土木工程施工项目质量管理的对策研究[J]. 花炮科技与市场, 2018(04):100.
- [2] 李向阳, 刘亚龙. 论加强土木工程施工项目质量管理的对策[J]. 居舍, 2018(28):121+152.
- [3] 张绍松. 提升土木工程施工项目质量管理的对策分析[J]. 住宅与房地产, 2018(25):122.
- [4] 吕正和. 加强土木工程施工项目质量管理的对策研究[J]. 河南建材, 2018(04):137-138.
- [5] 李英红. 关于加强土木工程施工项目质量管理的对策浅析[J]. 民营科技, 2018(01):131.