

浅议如何进行土木工程管理施工过程中的质量控制

闵丽昆

贵溪市建设工程交易中心

摘要: 随着科学技术的迅速发展和社会经济的不断进步,我国城市化进程也在不断的加快,工程建筑市场也越来越成熟。加强土木工程施工项目质量管理是确保施工建设质量符合要求的前提和基础,本文主要针对土木工程管理施工过程中的质量控制方面进行详细分析。以供参考。

关键词: 土木工程;管理;施工;施工质量控制

一、引言

建造各种工程设施过程中用到的各类科学技术的总称就是土木工程,土木工程实施过程中应用到的设备,材料,施工,技术等活动都是土木工程活动,土木工程活动的管理含有很多的内容,比如,对于施工技术人员施工活动的监督和管理,对于建筑施工现场的管理,对于建筑材料选择,采购和应用的管理监督,以及对于土木工程施工成本的预算和成本进行监督和管理。从目前的现实情况来看,土木工程的建设在现阶段仍然存在较多的问题,有很多的新闻报道过土木工程在施工的过程中存在着许多的问题,包括产品质量不合格,质量体系不达标等等,因此,造成了许多的土木工程质量和危险事故的发生,本文将对土木工程施工过程中存在的问题进行一一的叙述,提出合理化建议,以此在一定程度上避免相关事故的发生。

二、土木工程管理施工存在的问题

(一) 土木工程施工材料使用阶段存在的问题

土木工程的关键就是在施工过程中的质量体系管理,在施工的阶段,建筑材料的用料好坏以及施工人员的工作态度,是土木工程施工过程中的重要因素。从目前的现实情况来看,很多建筑企业承包商为了追求经济利益,在施工的时候选择质量不合格的劣质材料,应用到实际施工过程中,很容易发生建筑工程断裂的事故,严重的威胁了施工人员的生命健康安全;另外一方面,在施工的过程中施工工人为了更快的完成施工任务,在施工的时候往往会出现偷工减料的现象,或者工人在存放材料的时候出现不合规存放的现象,施工完成之后不符合验收标准,除此之外,在施工过程中监理人员与部分施工人员出现玩忽职守的情况,对于已经出现的问题不作为,不作处理,这都是导致后期施工出现问题的原因。

(二) 土木工程技术水平存在的问题

土木工程涉及的各个方面的技术比较多,只有将各个方面的技术都掌握熟练,才能把土木工程做的更好,因为土木工程属于专业知识比较强的行业,也属于对从业人员经验积累要求比较丰富的专业。从现在的设计方案来看,设计的图纸较为粗糙,在实际施工应用的过程中很容易就会发现很多地方存在问题,有很多设计的地方并不合理,当进行施工的时候如果遇到问题进行不下去了,就需要根据现场实际情况进行方案的临时改动,一旦修改方案,则会影响到施工进度,造成工期延期甚至重新返工的情况发生。然而,每个施工阶段有着不同的施工内容,施工的手法也不相同,这就需要施工的技术人员拥有专业的知识和技能,根据现场施工的实际情况完成人员施工的分配,并做好相关监督。

(三) 建筑设施使用不当问题

建设施工现场存在着较多的问题,虽然施工现场设备完善,比如混凝土检测设备,墙体导热设备等等,但是施工现场设备存在着较多的问题,这些问题是不容忽视的,施工现场存在的质量问题受到各个方面的影响,施工现场设备的是否正常使用,设备是否可以正确使用,设备的是否进行定期维护和保养等等都影响着施工的质量。如果设备不进行定期的保养和检查,就会出现一

些影响设备正常工作的问题,影响以后正常的使用。

三、做好施工项目的质量管理措施

(一) 对施工质量保障体系进行健全和完善

土木工程质量控制的关键在于建立和健全施工质量保障体系,这是土木工程控制的基础和根本。但是目前一些工程建设单位缺乏这种意识,没有认识到施工质量体系对于土木工程施工的重要性,不仅影响施工控制水平,而且不利于建筑企业承包商的发展。主要还是因为目前企业施工质量体系不够完善,这就使土木工程项目施工阶段管理工作存在不到位的情况。对于目前工程质量存在的管理问题,应该全面分析质量体系存在的不足之处,对于问题应该及时进行解决,采取解决方法提出有针对性的解决方案,不断改善。在土木工程质量体系建立和完善的过程中,还需要注意引进先进的工作经验和方法,可以使土木工程质量体系可以随着时代的发展而不断进步,不至于落后,从而把建筑企业的施工水平提升到一个合理的水平。

(二) 做好施工人员与施工材料的控制

在土木工程项目施工的时候质量管理其中两个非常重要的点便是施工人员和施工材料的控制,其中施工人员专业程度的高低是影响工程建设质量的重要原因。所以,在土木工程项目建设的初期阶段,就需要加强对施工人员的素质培养和专业水平的提高,打造一支高素质高水平的工程项目建设队伍,加强技术人员对于质量管理体系的认识程度,掌握更加先进的技术,发挥技术人员在项目工程上起到的核心作用,避免施工人员因为技术的原因而造成工程质量的影响。在土木工程项目建设施工的阶段,还应该加强对施工材料的质量控制,提高质量控制水平,提高施工材料的利用效率,避免因为施工材料而造成的严重浪费的现象,只有提高建筑材料的利用效率和使用水平,才可以有效的提高土木工程项目的质量控制。

(三) 加强施工环境与施工工序控制

土木工程施工质量控制的另一个重要的方式便是不断加强对施工现场环境的控制,施工现场的工作秩序是规范,施工安全是否控制得当,与施工质量的控制有着非常大的关系。所以在施工质量控制的的工作中,就需要施工人员提高专业知识,加强对施工现场的环境分析,保证现场施工环境的安全,尽可能的减少工程环境中一切可能会造成不良影响的因素。对于施工工序的控制和施工环节的控制,土木施工人员应该设计出科学合理的施工工序和施工环节,保证施工工序的合理,这样不仅可以提高工程建设项目的质量,也可以有效的减少一些不良工序可能会造成的影响。

四、结论

简而言之,工程项目质量管理中重要的内容是土木工程施工质量管理,随着经济社会的发展,建筑行业也迎来了蓬勃发展的黄金机会,出现了很多先进的技术和新材料,并且不断的应用到土木工程项目的建设,取得了一系列可喜的成绩,但是与此同时,土木施工也越来越为复杂,工程项目中的施工质量控制也越来越复杂,因此,土木工程中的质量管理人员也急需找到切入点去发现问题,找到这些不良问题提出方案解决问题,并进行有效的改善,加强对土木工程施工项目的质量控制力度。

参考文献

- [1] 刘星亮. 土木工程施工过程质量控制措施探究[J]. 科技与创新, 2014(19): 62+66.
- [2] 蔡洋. 浅析土木工程施工过程中的质量控制[J]. 门窗, 2014(11): 260.