

探究土木工程管理施工过程质量控制措施

李 鹏

乌兰浩特市建设工程质量安全保障中心 内蒙古 乌兰浩特 137400

摘 要：我国各项工程的安全性很大程度上取决于土木工程管理质量，取决于施工过程中的施工人员对各项质量控制措施的严格落实。土木工程管理有着较强的技术性，且管理起来较为复杂，而建筑企业想要在市场竞争中取得更多的优势，就必须重视土木工程管理工作，提高土木工程管理与施工质量。因此，文章主要对土木工程管理施工过程质量控制措施进行探析，以供参考。

关键词：土木工程管理；施工质量；控制

1 土木工程施工过程质量控制的重要性分析

土木工程项目项目工程施工，就算得上偶然事件发生、偶然要素影响，也会对工程施工项目品质导致不小影响。土木工程大多数是露天工作，施工工地周围地质环境状况与气候标准均有很有可能发生不能预知的转变，这对于工程施工质量管理而言，毫无疑问不是一种考验。工程施工管理工作人员必须具有随机应变能力，而且有着娴熟的具体操作技术性。土木工程工程项目项目工程施工所涉内容多种多样，不一样技术工种之间出现交叉式工程施工状况和交叉工作状况，不一样程序工作交接及其中间商品生产工艺流程都很复杂，不平稳要素犹存常导致施工期耽误。若无法及时做出检测并提升隐蔽工程品质，仅仅单一的在完工后开展查验和调节的话，就不可以精确分辨工程施工品质是不是达标，而后导致工程项目品质安全隐患的发生。应用工业产品时产生品质难题，通过品质检验方式，或是是通过对常见故障部位修复来进行处理，但全部项目竣工后若发觉品质难题，无可奈何只有开展有限的调整，不可以对品质难题部分给予拆换。因此，土木工程施工全过程质量管理就看起来尤其重要和关键，对工程施工全全过程开展品质监管和管理，不忽略任何一个细节开展全面查验，保证品质达标后才容许开展下一工艺流程具体操作。从而，通过工程施工全过程质量管理后，工程项目总体品质才会提升才能达到群众定居要求^[1]。

2 土木工程管理施工过程质量控制特点

首先，土木工程有着较为显著的流通性特征，会对工程施工工作人员造成很大的影响。例如：工程项目流动性向大，会造成工程施工工作人员常常居无定所，有时候工程施工场地较为偏僻，通讯和经济等层面不比较发达，日常生活标准较弱，这对工程施工工作人员的工作中积极主动性和能动性是一个很大的磨练。次之，土

木工程施工自然环境通常较为极端，很多工程施工全是在偏僻的部位、露天的自然环境下进行，工程施工工作人员时时刻刻都应对着十分复杂且极端的自然环境，假如碰到一些极端化气温，则必然会影响到工程项目进度，产生各种损害。最后，土木工程有着工程施工周期时间长的特征。土木工程通常会资金投入很大经营规模，包含材料、机器设备、工作人员、资金等，这在很大水平上确定了工程施工周期时间较为长在短时间内无法进行。为了确保其能成功开展，就务必提升品质管理和操纵对策，让全部工程施工队伍和程序趋向平稳。要想贯彻落实工程施工中的质量管理，就务必整合考虑到一切有很有可能产生的欠佳要素，提早推断和预防。要提升其中的工程施工工作人员专业水准和综合性素质，制订品质管控管理体系，在确保品质的前提条件下让工程施工持续平稳地开展^[2]。

3 土木工程管理施工过程质量控制存在的问题

3.1 工作人员存在的问题

管理工作人员关键出现的难题包含：人手不够且各职位分派不均匀，工作人员专业能力参差不齐等。而且一部分管理工作人员在工作中的全过程中还比较严重欠缺品质管理的认识。假如管理工作人员在工程施工环节只借助自身的念头及工作工作经验进行品质管理活动，许多的细节部分就非常容易遭受忽视并最终引起工程项目品质不过关必须返工复建等难题。比较严重时还会继续发生重要的安全风险对全部工程项目的可靠性导致影响，且此类状况所导致的经济收益和社会经济效益损害是没法估算的。

3.2 物料中存在的问题

土木工程在实际的工程施工全过程中必须用到的物料类型和总数都较为多，但现环节我国多数工程施工公司为节省工程施工成本，会挑选品质不可以达到建筑施

工规定的物料。不合规的装饰建材被应用，会立即影响工程项目总体的工程施工品质，乃至造成最后品质不可以做到规范规定。因为有关工程施工工作人员的专业水准不够，也会发生工程施工物料配制不足平稳的状况，任何一种工程施工物料发生品质难题都是会造成工程项目整体品质的降低。以混凝土材料为例工程施工全过程中工程施工工作人员所用的混凝土材料品质不可以做到设计方案规定，便会立即造成构造形变及其构造缝隙等状况的发生，影响工程建筑基本上构造的可靠性^[3]。

3.3 质量控制问题

当前土木工程公司工程项目工程施工管理与质量管理层面所遭遇的关键难题是并没有完善的监管管理体制。国内部分土木工程公司对于工程项目基本建设管理与质量管理高度重视水平不足，公司监管与管理体制并未创建与健全，也巨大地影响着工程项目基本建设管理的效率，虽然国内多数土木工程公司早已认识到土木工程工程项目工程施工管理与监管与管理体制创建的必要性，可是在监管体制创建的全过程中并没有融合具体项目状况来创建，其创建的监管与管理体制的有效性与科学性仍尚需提升。质量管理是一个工程项目中断性管理肯定是行不通的，具体工程施工全过程中，是由工程施工质量管理工作人员并没有科学的质量管理逻辑思维，造成工程施工工作人员并没有全面按照工程施工步骤开展工程施工，这不仅是工程施工品质管理工作人员的难题，也是工程施工工作人员的难题。换句话说，仅有工程施工质量管理工作人员与工程施工工作人员均具备较好的质量管理认识，工程施工品质才可以真正大幅度提高^[4]。

4 土木工程管理施工过程质量控制有效优化措施

4.1 提升质量控制管理人员的专业技能及水平

对于管理工作人员的专业能力及水准，必须站在专业性的视角上开展深度的分析。工程施工公司必须进一步加强与提高工程施工工作人员的专业水准，才可以推动土木工程工程项目管理全过程中质量管理水准的提高，这对于确保工程项目的总体品质有着极其关键的意义。工程施工公司在对管理工作人员开展技能培养与专业知识培训的全过程中，需增加对于管理工作人员学习全过程的监管管理和考评点评幅度。还需要保证管理工作人员在娴熟把握理论专业知识的与此同时也能于实践活动具体操作中专业知识灵活运用在具体管理工作中上，工程施工公司要留意对管理工作人员的实践活动技能把握状况开展考评，这样才可以多方位的培养管理工作人员的专业能力，让管理工作人员可以将这些专业知

识运用于具体管理中。进一步的提升培训效果还可以让管理工作人员深度到施工当场，进行必需的具体指导工作中，通过专业知识培训和实践活动具体操作两层面的培训，全方位提升土木工程工程施工中品质管理工作中的水准，确保品质管理工作中的平稳进行。可以让管理工作人员留意到工程施工全过程中的每一个细节，推动品质管理工作中更为合理的贯彻落实^[5]。

4.2 开展物料市场调研以及质量检测工作

针对土木工程中物料品质不过关难题，可从提升对物料市场的调查及其提升物料品质检验工作中两层面下手。提升物料市场调研关键是指有关工作人员在对物料开展购置之前，要对当前地域中物料供货市场的具体发展状况开展全层面调研，实际包含基本物料的知名品牌品质及其当前市价，确立当前地域物料市场的总体发展状况。再根据工程项目实际所需及其工程施工成本挑选性价比更高更的物料。提升物料品质检验工作中关键包含三层面：（1）在物料购置之前，要对物料开展品质检验，可以通过放样检测的方法检验物料的荷载特性、抗腐蚀特性及其其基本上强度；（2）在物料的运送全过程中，应当根据物料实际特性及其特点挑选适合的运送方法，尽可能降低其在运送全过程中的损耗；（3）在物料的储放层面，应当针对不一样物料的特性，挑选适合的仓储物流方法。

4.3 强化施工现场管理

现场工程施工全过程中所出现的难题会对工程项目品质与进度导致立即影响，而这些工程施工难题又是操纵品质的关键标示，必须提升对现场管理的高度重视水平。以降低一些显性要素，实现细致化质量管理，提高资源运用效率。在员工管理层面，要提升课程培训，提高机械设备及有关技术性专用工具应用能力，提升底层职工的系统化水准，为底层工程施工工作人员给予更多高素养人才。在工程项目基本建设全过程中，要做好工程项目设计方案文档、工程监理工作中中及其工程施工文档的审批工作中，降低建筑施工偏差。具体工程施工全过程中因受工程施工自然环境、气候等标准影响比较大，尤其是在雨季，常常会碰到暴雨或暴雨，这些不明确的当然要素给工程项目产生一定困难。我们要创建一系列产品预案，以防止工程项目因为无法预料的难题发生工程施工阻碍。在原料供货阶段，要全面操纵原料的总数与种类，避免因材料品质不过关而造成的安全事故；在建筑装饰材料管控中，应全方位把控不一样物料的特点以及在施工当场中的应用状况，以防产生建筑装饰材料失效难题，实现品质推动围绕自始至终^[6]。

4.4 提升设备管理

土木工程施工早已在向着机械自动化方向发展,许多新式机器设备应用到了工程施工工作上。为了确保工程施工机器设备能辅助工程施工成功开展,就务必保持机器设备的持续正常的运行。施工企业要健全日常管理和维护保养对策,根据项目的要求和特点挑选适合的机械装备,并做好这些机器设备的运行和检修纪录。实际的设备具体操作务必有有关工作人员持证上岗,并经过靠谱的培训,施工企业要按时调查具体操作工作人员的实践活动能力,防止由于具体操作不上而发生安全风险。此外,就算得上租用的机器设备也理应按时检修,尽最大很有可能减少损耗,防止发生附加资金损害。

4.5 完善具体的工程管理制度

土木工程施工队伍假如想在现当代行业竞争强烈的大自然环境之下立身无败之地,就务必确保内部具备健全、实际的工程项目管理规章制度。工程项目管理规章制度的创建与健全关键从两层面对下手:(1)健全管理工程施工规章制度。管理团队应融合工程施工物料实际配制、工程施工设计方案内容、工程施工团队建设及其安全性管理现状多个阶段,制订出科学有效的管理对策。从工程项目总体品质考虑,将工程施工阶段开展系统化、重点化的工作中中溶解,为工程施工步骤的标准化和规范化给予确保。(2)健全队伍内部工作中工作人员管理规章制度,根据实际工程项目规定、工程施工自然环境和工程施工队伍的总体专业素养制订相对应对策,确立各个单位与各个职位之间的岗位职责区划。与此同时,开设针对内部职工的实际奖罚对策和激励规章制度,并全面实行^[7]。

4.6 落实设计审核工作,完善最终的施工验收

在土木工程工程项目管理工程施工的全过程质量管理中,更为关键的就取决于贯彻落实好设计方案审批工作中,健全后面的工程施工工程验收工作中。而关于设计方案审批的实际执行,则理应以小区业主部门作为关键所在,进一步协同设计方案部门、物料供应商及其施工企业,多方位进行工程项目设计方案内容的提升工作中及其审批工作中,在根本上提高工程项目设计方案的

具体运用效果,减少各类设计方案系统漏洞所引起的品质不过关难题;而工程验收工作的实际执行,则要在工程验收程序层面下手,涉及到到的施工企业可以通过事先工程验收、整顿及其提升处理的方法进行全方位的工程验收,在前期的工程验收工作中结束后,就需要交由工程验收组织来进行后面的工程验收工作,而为了确保工程验收的专业性及其健全性,就需要进一步贯彻落实好针对工程验收学科的编订工作,针对其中涉及到到的各类项目进行编写,进而在根本上确保土木工程工程项目工程验收品质,更为科学有效地对土木工程的工程施工品质及其施工管理效果进行评定,在根本上做到提升工程项目工程施工管理效果的关键目地^[8]。

结束语

综上,土木工程施工质量的好坏不仅关系到了施工企业的生存发展,也关系到土木工程能否服务社会,因此,施工企业要格外注重施工质量控制。土木工程建设周期长、施工复杂,影响工程施工质量的因素非常多,施工企业要全面分析土木工程,以工程实际为出发点,制定科学的施工方案,严格按照施工技术要求施工,强化施工过程的质量管理,从而建设出高质量的工程项目。

参考文献

- [1]黄世鸿,刘娇.土木工程管理施工过程质量控制措施探究[J].江西建材,2021(04):200-201.
- [2]张寿年.土木工程管理施工过程质量控制策略[J].大众标准化,2021(04):13-15.
- [3]王会贤.土木工程管理施工过程质量控制策略探究[J].科技风,2020(23):103.
- [4]赵高同.土木工程管理施工过程质量控制策略[J].住宅与房地产,2019(36):110.
- [5]刁新贵.土木工程管理施工过程质量控制措施探究[J].大众标准化,2019(18):182+184.
- [6]张铭,严军.建筑工程管理施工过程中质量控制与进度控制措施[J].智能城市,2021,7(16):93-94.
- [7]黄世鸿,刘娇.土木工程管理施工过程质量控制措施探究[J].江西建材,2021(4):200-201.