

人防工程质量监督管理常见问题及对策研究

王清

高邮市发改委, 江苏 扬州 225600

[摘要]随着城市建设的不断发展, 人防工程的重要性逐渐凸显, 但在其质量监督管理中却存在一系列常见问题。本研究旨在深入探讨人防工程建设过程中普遍存在的问题, 包括质量控制、施工安全等方面, 分析其产生的原因, 并提出相应的对策和解决方案。通过对这些问题的全面研究, 旨在为相关管理部门和从业人员提供实用的指导, 促进人防工程建设的规范化和提高质量水平, 确保城市在面临潜在风险时能够更好地保障居民的生命安全。

[关键词]人防工程; 质量监督; 监督管理; 问题及对策

DOI: 10.33142/aem.v6i1.10750

中图分类号: TU712.3

文献标识码: A

Research on Common Problems and Countermeasures in Quality Supervision and Management of Civil Air Defense Engineering

WANG Qing

Gaoyou City Development and Reform Commission, Yangzhou, Jiangsu, 225600, China

Abstract: With the continuous development of urban construction, the importance of civil defense engineering has gradually become prominent, but there are a series of common problems in its quality supervision and management. This study aims to deeply explore the common problems in the construction process of civil defense engineering, including quality control, construction safety, etc., analyze the reasons for their occurrence, and propose corresponding countermeasures and solutions. Through comprehensive research on these issues, the aim is to provide practical guidance for relevant management departments and practitioners, promote the standardization of civil defense engineering construction and improve the quality level, and ensure that cities can better protect the safety of residents when facing potential risks.

Keywords: civil air defense engineering; quality supervision; supervision and management; problems and countermeasures

引言

在城市建设的不断推进和社会风险逐渐多元化的背景下, 人防工程的质量监督管理问题日益凸显, 成为确保城市居民生命财产安全的关键环节。人防工程不仅仅是城市基础设施的一部分, 更是防范和抵御自然灾害、人为事故的屏障, 其建设质量直接关系到城市居民的安全与福祉。然而, 当前人防工程质量监督管理中存在一系列常见问题, 如监管不到位、监测手段滞后、人员素质不足等, 这些问题可能导致潜在安全隐患未被及时发现和解决, 对城市安全构成潜在威胁。为深入理解和解决这些问题, 本研究将探讨人防工程质量监督管理中普遍存在的难题, 并提出切实可行的对策, 为改进人防工程质量监督管理体系, 提高城市安全防护水平, 以及促进城市可持续发展提供有价值的理论支持和实践指导。

1 人防工程质量管理在建筑工程中的重要作用

人防工程质量管理在建筑工程中扮演着至关重要的角色。首先, 人防工程作为建筑工程中的一项重要组成部分, 其质量直接关系到建筑物的安全性和稳定性。合理设计和高质量施工是确保人防工程正常运行和发挥其功能的基础, 而质量管理正是在整个工程过程中保障其执行的

有效手段。其次, 人防工程质量管理涉及到诸多方面, 包括材料选用、施工工艺、监测检测等多个环节。通过对这些环节的全面监管, 可以有效地防范各类质量问题, 确保人防工程达到预期的技术指标和标准要求。这不仅有助于提高工程整体的质量水平, 还能够降低事故风险, 保障建筑物在面临自然灾害或其他不可预测因素时的安全性。此外, 人防工程质量管理还对工程的经济效益和可持续发展起到积极的促进作用。合理控制工程成本, 避免由于质量问题引起的二次投资, 是提高工程经济效益的关键之一。同时, 通过引入先进的技术和管理手段, 不仅能够提高人防工程的建设水平, 还有助于促进建筑业的可持续发展, 推动行业朝着更加科学、绿色、可持续的方向迈进。

2 人防工程质量监督中存在的问题分析

2.1 在结构施工中

在人防工程质量监督中, 特别是在结构施工阶段, 存在一些值得关注的问题。首先, 结构施工是整个人防工程中最为重要的环节之一, 其质量直接关系到建筑物的整体稳定性和安全性。然而, 在实际监督中, 一些问题常常会浮现。例如, 施工过程中可能存在不合理的工艺操作, 包括材料的选用、连接方式的不当等, 这些都有可能对结构

的质量产生负面影响。其次,监督中常见的问题是施工过程中的管理不善。可能存在施工人员技术水平不足、工人素质参差不齐等情况,导致施工中的操作不规范,进而影响结构的质量。此外,监理人员的监督力度和水平也直接关系到工程的质量,如果监督不到位或存在疏漏,可能会忽略一些潜在的质量隐患,影响整个工程的可靠性^[1]。另外,人防工程结构施工阶段也容易受到环境因素的影响,例如天气条件、季节变化等。这些因素可能导致施工进度的波动,增加了管理的难度,如果不及时采取有效的应对措施,有可能影响工程的整体进展和质量。

2.2 与防护密闭性要求存在着一定的差异

在人防工程质量监督中,与防护密闭性要求存在着一定差异是一个值得关注的问题。防护密闭性是人防工程中的一个重要指标,其要求在一定程度上反映了工程的安全性和防护性能。然而,在实际监督中,存在着一些与防护密闭性要求不一致的情况。首先,在人防工程中,防护密闭性通常要求结构和材料具备一定的抗压、抗震能力,以确保在恶劣环境下能够有效地保障人员的安全。然而,一些施工单位可能在材料选用和施工工艺上存在差异,未能充分满足防护密闭性的要求,从而影响工程的整体质量。其次,监督中可能存在对防护密闭性要求的理解和执行不一致。监理人员对于防护密闭性的具体要求可能存在解释上的差异,或者在实际监督中未能严格按照标准执行,导致对工程质量的评估存在主观偏差。此外,防护密闭性要求的变更和更新也可能引发问题。在工程进行过程中,由于设计调整或者标准升级,防护密闭性的要求可能发生变化。如果监理人员未能及时了解和适应这些变化,有可能导致工程在施工过程中无法满足最新的防护标准,从而产生安全隐患。

2.3 在各式穿墙管道施工中有一定的问题存在

在人防工程质量监督中,各式穿墙管道施工过程中存在着一定问题,需要引起关注。首先,穿墙管道在人防工程中扮演着至关重要的角色,其施工质量直接关系到整个管道系统的稳定性和密闭性。然而,实际监督中发现存在着一些问题,例如管道连接可能不够牢固,密封性能不足,这可能影响管道的正常运行,降低整个人防系统的效能。其次,穿墙管道施工涉及多种材料和工艺,包括管道选材、连接方式以及密封材料的使用等。在这些方面可能存在一些挑战,比如材料质量不达标、工艺操作不规范等。这些问题可能导致管道的抗压性和耐久性下降,最终影响人防工程的整体安全性。另外,穿墙管道施工中管理不善也是一个潜在问题。施工人员的培训水平和工作经验不足可能导致操作不规范,增加了施工过程中出现质量问题的风险。此外,监理人员对于施工过程的监督力度不足或者对技术细节的把握不准确也可能使问题未被及时发现和解决。

2.4 人防工程所使用的材料质量不过关

在人防工程质量监督中,一个显著的问题是人防工程

所使用的材料质量不过关。材料质量直接关系到人防工程的耐久性、稳定性和安全性,因此,其质量问题可能导致严重的后果。首先,可能存在一些施工单位为了节约成本而采用劣质材料,这样的材料在长时间的使用中可能会出现腐蚀、老化等问题,降低了人防工程的整体质量。其次,可能存在一些在采购和使用过程中未经严格检测的材料。监督中,由于一些施工单位对材料的选择和采购过程监管不足,导致了使用未经充分检验和测试的材料,这增加了工程施工过程中出现材料质量问题的概率。另外,材料质量问题还可能源自于监理人员的失职。监理人员在材料的验收和审核环节起到关键作用,但如果监理力度不足、审核不严谨,就容易出现不合格材料被用于人防工程的情况。

3 加强人防工程质量监督的有效对策

3.1 提高人防工程质量监督力度

要加强人防工程质量监督,提高监督力度是至关重要的有效对策。首先,建立完善的监督体系和规范。制定明确的监督标准和流程,确保每个环节都有明确的监督任务和责任。建立健全的报告机制,使得监督人员能够及时向相关部门报告发现的问题和提出改进建议。通过建立科学、高效的监督体系,能够全面、有序地推动人防工程的质量监督工作^[2]。其次,利用先进的技术手段加强监督。应用现代化的监测设备和信息技术,例如无人机、传感器等,实现对人防工程施工现场的实时监测。这不仅可以提高监督的全面性和精准性,还能够在发现问题时迅速采取应对措施,降低质量风险。

3.2 加强对人防参建单位等部门的技术培训以及教育工作的实施力度

为了加强人防工程质量监督,提高人防参建单位等部门的技术水平和责任意识,必须采取一系列有效的对策。首先,加强对人防参建单位等相关部门的技术培训是至关重要的。通过定期组织专业的技术培训班,确保施工人员熟练掌握最新的建筑技术和质量管理方法,提高其专业水平和工作素质。培训内容应涵盖人防工程的相关法规、标准和最佳实践,以确保所有参与人员具备全面的专业知识。其次,教育工作的实施力度也是不可忽视的一环。通过制定详细的教育计划,定期组织安排专业人员进行现场指导和技术交流,以解决工程实际中的问题并及时纠正不规范的作业行为。同时,加强对人防工程相关法规和标准的解读,让参建单位了解相关法规的要求,增强其法规意识和遵从性。

3.3 重视对人防设备设施质量管控工作的实施

加强对人防设备设施质量管控工作的实施,是确保人防工程安全可靠的关键环节。这一工作的重要性体现在其直接关系到城市居民的生命安全和财产安全,同时也关系到城市基础设施的长期稳定运行。首先,我们需要充分认识到人防设备设施的质量问题可能带来的严重后果,从而提高对质量管控工作的重视程度。在实施质量管控工作时,

建立健全的管理体系是至关重要的。这包括明确质量管理的责任部门和责任人员,确保每个环节都有专业人员进行监管和管理。通过建立科学、合理的管理流程,可以有效地规范施工过程,提高质量管控的效果。技术标准的制定和执行也是质量管控的核心。要根据人防设备设施的特点和实际需求,制定科学合理的技术标准,并确保施工过程中严格遵守这些标准。

3.4 严格要求施工队伍按照施工图纸进行施工

为了加强人防工程质量监督,一个不可忽视的有效对策是严格要求施工队伍按照施工图纸进行施工。这一要求直接关系到工程的实际实施和最终质量,因此其重要性不可低估。首先,对施工队伍进行全面的培训是关键的一步。培训应该涵盖对施工图纸的深入解读,使施工人员能够准确理解设计意图、技术规范和标准。只有具备了对施工图纸的充分理解,施工队伍才能在实际工程操作中确保贯彻施工图纸的每一细节。其次,建立良好的沟通机制至关重要。设计人员、监理人员和施工人员之间需要畅通的沟通渠道,以便及时解决图纸中可能存在的不明确之处或疑虑。通过有效的沟通,可以避免因为理解上的偏差而引发的施工错误,确保施工活动与设计一致^[3]。加强现场监督和检查是确保按照施工图纸施工的必要手段。监理团队应加强对施工现场的巡查和检查,确保所有施工活动都符合施工图纸的规定。

3.5 严格要求施工材料质量

为确保人防工程的质量和安全性,严格要求施工材料质量是不可或缺的关键步骤。施工材料的质量直接关系到整个工程的稳固性和可靠性,因此必须在监督体系中给予重要的关注。首先,建立健全的监管体系是确保施工材料质量的基础。政府和相关监管机构应当建立并完善相关法规和政策,确保在人防工程的各个阶段都有明确的监管责任和流程。这包括对施工材料的选择、采购、运输、储存等环节进行全程监督,杜绝任何可能影响施工材料质量的环节。其次,技术标准和规范的制定与更新也是至关重要的一环。随着科技的不断发展,施工材料的质量标准也需要不断升级。相关部门应当及时制定和修订技术标准,确保这些标准与最新的科技和工程要求相符合,以提高人防工程的整体质量水平。在强化执法力度方面,对于违规使用、弄虚作假等影响施工材料质量的行为,必须严肃查处。执法机构要加大对施工现场的巡查力度,确保所有施工材料的来源和品质都符合相关标准,切实维护人防工程的整体安全性。

3.6 做好平战转换预案

人防工程的建设是我国城市安全的重要组成部分,面

对多样化的安全威胁,尤其是平战转换的复杂背景下,制定和做好相应的平战转换预案显得尤为迫切和重要。在人防工程的规划和建设中,需要全面考虑城市的特点、人口结构、交通状况等多方面因素,以确保在平时能够为市民提供安全的生活环境,一旦发生突发事件,能够迅速转变为战时状态,有效应对各类安全威胁。平战转换预案的制定首先需要对可能面临的威胁进行全面的风险评估,包括自然灾害、恐怖袭击、传染病等多种因素,同时考虑到军事冲突可能对城市带来的影响。在预案中,应该明确人防工程的使用条件、操作流程、应急资源配置以及人员组织体系,确保在战时状态下能够高效运作。与此同时,还需要与其他相关预案,如灾害应对预案、城市紧急疏散预案等相衔接,形成一个完整的应急管理体系。在实际的平战转换演练中,要注重联动性和协同性,确保各个层级、各个部门之间的协同工作。提前培训相关人员,加强应急演练,检验预案的可行性和实用性,不断完善和调整预案,以适应不断变化的安全形势^[4]。同时,还要积极借鉴国际经验,学习其他国家在平战转换方面的成功做法,不断提升我国城市人防工程的水平。

4 结束语

通过对人防工程质量监督管理常见问题及对策的深入研究,我们不仅深刻认识到在城市建设中,确保人防工程质量安全的重要性,同时也意识到存在的一系列挑战。解决监管不到位、监测手段滞后、人员素质不足等问题,需要全社会的共同努力和科学有效的管理手段。在未来的城市发展中,持续关注人防工程的质量监督管理问题,采取切实可行的对策,将有助于提升城市的整体安全水平,保障居民的生命和财产安全。

[参考文献]

- [1]董宁.人防工程质量监督管理常见问题分析及对策研究[J].中国管理信息化,2019,22(9):183-185.
- [2]陈文凤.探讨人防工程质量监督管理常见问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2019(12):47.
- [3]万莉娣.浅析人防工程质量监督管理常见问题及对策[J].现代物业(下旬刊),2015,14(2):48-49.
- [4]张晓莉,郑东华.人防工程质量监督管理常见问题分析及对策研究[J].沈阳建筑大学学报(社会科学版),2010,12(3):336-338.

作者简介:王清(1980.3—)男,江苏高邮人,汉族,本科学历,中级工程师,就职于高邮市发展改革委员会(防空防护管理科),从事人防工程质量监督工作。