

文物保护单位安全技术防范与人员日常巡查相结合的有效管理方式方法研究

孙 战 徐 薇

杭州市文物遗产与历史建筑保护中心 浙江 杭州 310000

摘 要：本文探讨了文物保护单位安全技术防范与人员日常巡查的有效结合方式。通过监控系统、门禁管理、消防设备、环境监测等技术手段，结合人员巡查制度，构建了全方位的保护体系。文章分析了技术与人工结合的必要性和可行性，并提出了建立联动机制、加强培训与考核、完善管理制度、强化应急处理、注重数据分析与利用等管理方式方法。旨在提升文物保护单位的安全防范能力，确保文物的安全和完整。

关键词：文物保护单位；安全技术防范；人员日常巡查；有效管理；方式方法

引言

文物保护单位承载着丰富的历史文化遗产，其安全管理工作至关重要。随着科技的进步，安全技术防范手段在文物保护中的应用日益广泛，但技术并非万能，仍需与人员日常巡查相结合，形成互补。本文旨在探讨安全技术防范与人员日常巡查相结合的有效管理方式方法，以提升文物保护单位的安全防范水平，确保文物的长期安全和完好。

1 文物保护单位的安全技术防范措施

（1）监控系统采用了先进的高清摄像头技术，具备高分辨率成像和红外热成像功能，无论白天黑夜都能清晰捕捉并记录文物保护单位周边及内部的每一个细节，同时监控系统的智能识别功能运用图像识别算法，能自动辨识异常行为或可疑人员，及时发出预警信号，提高安全防范的准确性和效率，而且还支持远程操控，管理人员可随时随地通过终端设备查看和控制监控画面，方便日常监管并在紧急情况下迅速响应。监控系统与报警系统紧密相连，一旦监测到异常行为或入侵者，将立即触发报警，通过多种方式及时传达信息，确保管理人员能迅速采取措施。（2）门禁管理系统也是文物保护单位安全管理的重要手段，通过先进的门禁设备严格控制进出人员，采用生物识别技术验证身份，有效防止未经授权人员闯入，并记录每次进出事件的信息，为审计和追溯提供坚实依据。（3）为了全面监测和有效控制火灾风险，文物保护单位还精心设计和安装了一系列消防设备，包括火灾探测器、自动喷水灭火系统和气体灭火系统等，实现早期预警和迅速灭火，同时具备联动功能，为人员疏散和灭火救援提供全方位支持。（4）环境监测系统的建设也至关重要，通过安装温湿度传感器、空气

质量监测仪等设备实时、准确地监测文物保存环境的各项参数，并设计预警机制，一旦环境参数异常便立即报警，提醒管理人员采取措施。系统还具备强大的数据记录和分析功能，为后续的文物保护和修复工作提供科学依据，确保文物的长期安全和完好^[1]。

2 文物保护单位的人员日常巡查

一是制定完善的巡查制度，这一制度应明确巡查的对象、频率、路线和重点内容，同时规定巡查人员的职责和权限，确保巡查工作的全面、有效、规范和严肃。为了执行好这一制度，需要组建专业的巡查队伍，成员应具备文物保护专业知识和实践经验，同时具备高度的责任心和敬业精神，能够认真履行巡查职责，及时发现并处理异常情况，结合专职巡查人员紧缺的现状，鼓励发动志愿者及第三方企业等社会力量参与文物安全巡查。二是巡查内容要具体而明确，包括文物保护单位安全责任落实、保护管理情况、消防安全、安防设施及周边的环境状况等，以确保巡查工作的针对性和有效性。三是加强巡查记录管理，记录应详细包括巡查时间、人员、路线、内容及发现的异常情况，鼓励研究使用线上巡查系统，这不仅有助于及时发现巡查工作中的问题和不足，为后续管理和改进提供经验，还可作为审计和追溯的重要依据，为文物保护单位的日常安全管理提供有力保障。

3 安全技术防范与人员日常巡查相结合的必要性及可行性

3.1 必要性分析

安全技术防范与人员日常巡查的有机结合，在文物保护单位的安全管理中展现出了显著的优势。从提升安全防范能力来看，监控系统、门禁管理系统和消防系

统等安全技术防范手段,利用先进科技对文物保护单位进行实时监测和预警,能够迅速捕捉异常迹象,如入侵者、火灾隐患或环境参数变化,为应急处理赢得宝贵时间。但是技术系统并非万能,可能受到设备故障、技术局限或恶意干扰的影响,安消防等智能设备预警误报率较高,操作人员使用不熟练等问题时有发生,此时人员日常巡查的重要性凸显,巡查人员通过实地走访和细致观察,能够及时发现并处理技术系统可能遗漏的异常情况。同时人员巡查还能灵活应对复杂情况,发现技术系统无法识别的潜在风险,并对技术系统的运行状态进行检查和维护。这种技术与人工的互补性,不仅构建了全方位、多层次的保护体系,有效弥补了彼此的安全漏洞,还显著提升了文物保护工作的整体效能。更重要的是,通过科技手段与人工管理的双重保障,确保了文物的安全和完整,同时也促进了文物的合理利用和有效管理,使文物在得到妥善保护的同时,更好地服务于社会和文化遗产。

3.2 可行性分析

随着科技的飞速进步,安全技术防范手段日益丰富和完善,为文物保护单位的安全提供了全方位、多角度的监控。高清摄像头、红外热成像仪、入侵探测器等高科技设备的广泛应用,不仅能够实时监测文物保护单位周边及内部的环境变化,还能迅速捕捉到任何异常迹象,如入侵者的出现、火灾隐患的萌芽等,为应急处理赢得了宝贵时间。同时门禁管理系统、消防系统、环境监测系统等设备的普及和应用,也进一步筑牢了文物保护单位的安全防线,能够自动识别并处理各种安全风险。而从人员保障方面来看,文物保护工作拥有一支专业、高素质的巡查队伍,他们具备丰富的文物保护知识和实践经验,并接受过专业的安全培训,能够胜任实地走访、细致观察的巡查工作,及时发现并处理技术系统可能遗漏的异常情况,确保文物安全无虞^[2]。此外文物安全防范措施给项政策的出台和标准的制定,为文物保护单位的安全技术防范和人员日常巡查提供了有力的法律保障和明确的指导规范。各地文物部门也结合实际情况,制定了具体的实施方案和管理制度,确保了安全技术防范与人员日常巡查的结合能够有序进行。

4 安全技术防范与人员日常巡查相结合的有效管理方式方法

4.1 建立联动机制

为了确保安全技术防范与人员日常巡查在文物保护单位中的有效结合,我们首先需要制定一套既具有针对性又具备可操作性的联动方案。这套方案应充分考虑文

物保护单位的特点和实际需求,明确安全技术防范系统的监测范围、预警条件以及异常情况的报告流程,同时规定人员日常巡查的路线、频次以及发现异常情况时的处理措施。此外联动机制的成功运行还离不开明确的责任分工,安全技术防范系统的运维人员、人员日常巡查的巡查人员以及应急处理团队等各方需清晰界定各自的职责和任务,确保在异常情况发生时能够各司其职、协同作战。为了进一步提高应急处理的效率和准确性,我们还应构建信息共享平台,实现安全技术防范和人员日常巡查之间的实时信息共享和互通,确保各方能在第一时间获取到最新的异常情况和处理进展。通过这样的联动机制,安全技术防范系统一旦发现异常情况,便能立即通过信息共享平台通知巡查人员前往现场核实和处理,而巡查人员在巡查过程中发现的任何异常情况也能及时通过平台反馈给安全技术防范系统,以便系统进行深入分析和预警。

4.2 加强培训与考核

培训是提升安全技术防范与人员日常巡查人员素质和技能的重要途径,通过组织专业的培训课程,不仅能够使相关人员全面了解安全技术防范系统的原理、操作方法和注意事项,熟练掌握人员日常巡查的路线、频次以及异常情况的处理流程,还能够增强他们的安全意识和责任意识,使他们深刻认识到文物保护工作的重要性和紧迫性。在培训过程中,我们注重实践操作和案例分析,鼓励相关人员在实践中不断积累经验,从而提高工作的准确性和有效性。而考核则作为对人员工作表现进行客观评价的重要手段,通过定期实施,我们能够及时了解相关人员的工作情况,发现存在的问题和不足,并针对性地提出改进意见和建议。考核不仅激励人员积极履行职责,提高工作质量和效率,还促进了良好工作氛围和竞争机制的形成。在考核过程中,要坚持公平、公正、公开的原则,确保考核结果的客观性和准确性,通过将培训与考核有机结合,构建一个良性循环,培训为考核提供了基础和前提,使人员具备接受考核的能力和条件;而考核则为培训提供了反馈和动力,推动培训更加有针对性地进行改进和完善。

4.3 完善管理制度

为了构建一套行之有效的安全管理体系,首要任务是精心制定详尽且操作性强的管理制度与工作流程。这些制度需精确界定安全技术防范的具体措施、应用范围、维护标准及应急响应机制,并明确人员日常巡查的任务分配、巡查路线、检查要点、记录规范及问题上报流程等关键要素。通过细化这些要求与标准,不仅可确

保安全技术的精准部署与高效运行,还能促进巡查人员行为的规范化与专业化,提升安全管理的精细化水平。同时建立一套健全的监督机制至关重要,该机制应包含定期检查、随机抽查、专项评估等多种方式,以全面审视安全技术防范设施的运行状态与人员日常巡查的执行效果,通过定期收集并分析检查数据,及时发现并解决潜在安全隐患,同时实施正向激励与反向约束,表彰优秀,通报并整改不足,确保每项制度与工作流程得到严格执行。还应注重管理制度的动态调整与持续优化,随着技术进步、环境变化及安全威胁演变,现有制度可能会显现局限性,所以建立基于实际反馈与效果评估的持续改进机制,确保安全管理措施始终贴近实际需求,保持先进性与有效性,使安全技术防范与人员日常巡查紧密结合,共同构筑坚不可摧的安全防线,为组织稳健发展与员工生命财产安全提供坚实保障。

4.4 强化应急处理

强化应急处理机制是保障安全技术防范与人员日常巡查在关键时刻有效结合并发挥最大效用的核心策略,旨在全面提升安全管理体系应对突发事件的能力,确保组织运营顺畅及员工生命财产安全。这要求首先制定一套全面、细致且具有高度可操作性的应急预案,覆盖自然灾害、技术故障、人为破坏等各类潜在风险,基于深入的风险评估与历史数据分析,明确应对措施、责任分工及协作流程,并定期更新以应对外部环境与安全威胁的新变化。在此基础上,组织定期应急演练,通过模拟真实场景检验预案的有效性,锻炼应急反应与团队协作能力,同时注重细节的真实还原与流程紧密衔接,演练后总结经验教训,不断优化预案。此外,建立高效的应急响应机制,确保突发事件发生时能迅速启动预案,调动应急力量,这包括构建清晰的信息传递渠道与指挥体系,保障信息准确传递与指令快速执行,并加强与外部救援力量的沟通与协作,以便在需要时迅速获得专业支持^[3]。

4.5 注重数据分析与利用

注重数据分析与利用在实现安全技术防范与人员日

常巡查有效结合中发挥着至关重要的作用,它不仅是提升文物保护单位安全管理效能的关键,也是推动其科学化管理的重要手段。这一策略要求我们全面、系统地收集、整理与分析安全技术防范系统和人员日常巡查活动中产生的大量数据,包括安全技术防范系统的运行日志、异常报警记录,以及人员日常巡查的时间、地点、发现的问题及处置情况等细节,通过专业数据分析工具与方法深度挖掘这些数据,揭示安全风险的分布特征、发展趋势及潜在规律,精准定位安全管理的短板与盲点。同时,数据分析还能评估安全技术防范与人员日常巡查的实际效果与效益提供有力依据,通过对比不同条件下安全事件的发生频率、处理效率等指标,客观衡量各项安全管理措施的实际成效,进而指导优化资源配置、调整巡查策略、完善技术防范手段等。所以要充分利用现代信息技术,不断提升数据分析的智能化与自动化水平,以精准、高效的方式挖掘数据价值,促进安全技术防范与人员日常巡查的深度融合与高效协同,推动文物保护单位安全管理工作的持续改进与创新发展,确保文物资源得到更加全面、有效的保护。

结语

综上所述,我们深刻认识到安全技术防范与人员日常巡查在文物保护单位安全管理中的重要性。两者相结合,不仅构建了全方位和多层次的保护体系,还有效提升了文物保护工作的整体效能。未来,我们将继续探索和完善这一结合方式,不断提升文物保护单位的安全防范能力,为文物的保护和传承贡献更多力量。

参考文献

- [1]陈思,张帅,谢娟,等.文物保护单位安全防范系统风险评估模型构建[J].中国人民公安大学学报(自然科学版),2022,28(1):79-86.
- [2]随廷廷.博物馆消防设备的维护与安全问题分析[J].建材发展导向,2022,20(08):49-51.
- [3]任怡.浅谈中国文物古建筑消防安全保护[J].国际援助,2021(10):67-68.