

The Problems and Suggestions on the Construction of Security Video Surveillance System in Colleges and Universities

Dong Yan

Central University of Finance and Economics, Beijing, 100081, China

Abstract

The security video surveillance system in colleges and universities is an important technical guarantee for the construction of “safe campus”, which is one of the most basic technical defense facilities to maintain the safety and stability of the campus, deter illegal and criminal acts, and improve the security effectiveness of the school. The purpose of this paper is to analyze the existing problems in the construction of the security video surveillance system in colleges and universities, and put forward targeted measures and suggestions, so as to provide certain theoretical basis and important reference for the effective improvement of the construction of the security video surveillance system in colleges and universities.

Keywords

colleges and universities; security; video surveillance system

高校安防视频监控系统建设的问题与建议

燕东

中央财经大学, 中国·北京 100081

摘要

高校安防视频监控系统是“平安校园”建设的重要技术保障,是维护校园安全稳定、震慑违法犯罪行为、提升学校安保实效最基础的技防设施之一。论文旨在深入分析当前高校安防视频监控系统建设中存在的问题,并提出有针对性的措施与建议,为高校有效完善安防视频监控系统建设提供一定的理论依据和重要参考。

关键词

高校; 安防; 视频监控系统

1 引言

近年来,随着“科技创安工程”的实施和“平安校园”创建及“平安校园”建设提升工程的契机,高校安防视频监控系统建设均得到了一定的重视和提升。多数高校的安防视频监控系统均实现了从无到有、从“看得见”(模拟系统)到“看得清”(数字化高清系统)的改造和转变。然而,在这些安防视频监控系统建设中也暴露出了一些问题,导致未能完全达到法定要求,发挥其最大的经济效益。因此,深入分析当前高校安防视频监控系统建设中存在的问题,并提出相应的措施与建议,为今后高校有效完善安防视频监控系统建设具有重要的现实意义和理论价值。

2 高校安防视频监控系统建设存在的问题

由于资金有限、建设周期短等原因,当前高校安防视频监控系统建设存在缺乏规范化的前期设计、视频图像存储时限标准不一、系统整体建设不够经济适用等问题,亟待解决。

2.1 缺乏规范化的前期设计

安全防范工程建设程序应划分项目立项、工程设计、工程施工、工程初步验收与试运行、工程检验验收及移交、系统运行维护等主要阶段^[1]。高校安防视频监控系统建设作为安全防范工程建设的重要组成部分,其也不例外,建设过程应包含上述六个主要阶段。但在实际建设过程中,部分高校却忽略了规范化的工程设计,有的项目建设甚至没有设计单

位,仅是请相关公司看看现场、做个预算,然后开始招标、进行施工。因此,缺乏规范化的设计,往往会接连导致在项目施工过程中才发现原定的摄像机点位、辅材等多余或不够全覆盖,甚至会出现安装的设备完全不利于后期的使用和维护管理。

2.2 视频图像存储时限标准不一

《中华人民共和国反恐怖主义法》第三十二条规定:防范恐怖袭击重点目标的管理单位应当建立公共安全视频图像信息系统值班监看、信息保存使用、运行维护等管理制度,保障相关系统正常运行。采集的视频图像信息保存期限不得少于九十日。《安全防范工程技术标准》(GB50348-2018)第6.4.5强制条款同样规定:防范恐怖袭击重点目标的视频图像信息保存期限不应少于90天。高校一般是防范恐怖袭击重点目标,然而很多高校的视频图像信息保存期限均未达到此法定要求。目前,大部分高校的安防视频监控系统依然是按照重点部位和区域的视频图像信息保存期限大于等于45天,非重点部位和区域的视频图像信息保存期限大于等于30天来设计和建设的,尤其是基建工程中新建楼宇的视频图像信息保存期限多是30天,有的甚至还不足30天。

2.3 系统整体建设不够经济适用

当前部分高校的安防视频监控系统存在校内多部门分头建设,未做到同步规划、同步设计、同步建设、同步运行,以致无法满足学校安防视频监控系统整体建设的经济性、适用性要求,存在资源浪费、不够适用等问题。例如,在同一栋新建楼宇中,有的高校的安防视频监控系统是基建部门建楼时按照上级最基本的要求建设一部分,因其未达到现行规范要求,保卫部门还需据此要求补充建设一部分,往往会出现在刚建好的楼宇本身有安防视频监控系统保卫部门还不得不再次升级改造的现象。由于需要再次立项、设计、施工等过程,此举必然会浪费学校人力、资金等资源。

3 高校安防视频监控系统建设改进的措施与建议

综合分析,当前高校安防视频监控系统建设的上述问题,其存在的原因既有客观的,也有主观的,但归根结底是可以减少客观原因,发挥主观能动性加以解决的。那么,高校如何才能改进和完善今后的安防视频监控系统建设呢?

3.1 重视和规范工程设计

工程设计是安防视频监控系统建设的基础和前提,高校应高度重视和规范设计。首先,工程初步设计前,高校应组织编制设计任务书,明确系统建设的目的及内容、安全需求、功能性能要求等。其次,按照相关法律法规要求,确定设计单位,签订设计合同。设计单位应会同建设高校进行现场勘察,编制现场勘察报告,开展初步设计。再次,高校应组织专家对初步设计方案进行评审,评审通过且确认后,由设计单位进行施工图设计。施工图审查通过后,开始招标确定施工单位和监理单位。最后,进入工程施工阶段。只有规范上述设计流程,科学规划摄像机等设备设施的点位,提前细化配套的供电、传输网络等系统,方可在施工过程中避免不必要的问题,提高后期使用和维护管理的效率。

3.2 严格落实法定要求

《中华人民共和国反恐怖主义法》第三十一条规定:公安机关应当会同有关部门,将遭受恐怖袭击的可能性较大以及遭受恐怖袭击可能造成重大的人身伤亡、财产损失或者社会影响的单位、场所、活动、设施等确定为防范恐怖袭击的重点目标,报本级反恐怖主义工作领导机构备案。高校应根据此条款主动向所在地区公安机关确定本校是否为防范恐怖袭击的重点目标。如果确定是防范恐怖袭击的重点目标,应严格落实此法定要求,统一将视频图像存储时限增加至九十日以上。无论是后续基建工程中新建楼宇的安防视频监控系统还是保卫部门负责的老旧视频监控系统改造中的视频图像存储时限均应按照不少于九十日来设计。如果确定不是防范恐怖袭击的重点目标,也应按照现行规范要求统一从高从严落实视频图像存储时限。按规定增加视频图像存储时限,不仅是为了达到法定要求,也有利于学校尽可能长时间地调取突发情况时的视频图像,保存相关证据,提高学校安全防范效能。

3.3 整合学校系统建设

高校应从安防视频监控系统经济性、适用性的角度,积极整合学校系统建设,切实做到同步规划、同步设计、同步建设、同步运行,发挥其最大的经济效益。高校基建工程中新建楼宇的安防视频监控系统可以通过以下两种方式进行整合:一是完全由基建部门根据现行规范要求,同步申请资金,与新建楼宇同步完成规划、设计和施工,确保其一次性符合

现行安全防范技术标准和相关规范要求；二是将新建楼宇的安防视频监控系统完全由保卫部门依据现行规范要求来实施，由学校统筹划拨资金或申请改善基本办学条件专项资金，与新建楼宇同步设计与施工，一次性达到相关要求。鉴于高校新建楼宇的安防视频监控系统最终几乎均是移交保卫部门使用和维护管理，如此由保卫部门同步建设与实施将更能兼顾适用性。上述两种整合建设的方式，均可避免人力、资金等资源浪费的现象，能够真正满足安防视频监控系统建设的经济性和适用性等要求，为学校节省建设资金和人力成本。

4 结语

高校安防视频监控系统是“平安校园”建设的重要技术

保障，是维护校园安全稳定、震慑违法犯罪行为、提升学校安保实效最基础、最重要的技防设施^[2]。高校的安防视频监控系统建设应坚持全校一盘棋的思想，遵循经济性、适用性、安全性、可靠性、先进性、兼容性、可扩展性和可维护性等原则，落实法定要求，积极整合建设，发挥最大效能，切实为保护师生和学校财产安全、维护校园安全稳定夯实安全防范基础，提升安全防范能力。

参考文献

- [1] 中华人民共和国公安部.GB50348-2018 安全防范工程技术标准[S].北京:中国计划出版社,2018.
- [2] 韩标,张轩.清华大学校园安防系统建设与应用[J].实验技术与管理,2015(11):140-144.