

企业安防视频监控系统管理与维护

王波

(中共哈密市伊州区委员会政法委员会,新疆哈密 839000)

摘要:现阶段,为了提高企业安全管理水平,企业应重视加强安防视频监控系统的管理以及应用能力,通过对安防视频监控系统的进一步分析,总结了提高安防视频监控系统管理与维护水平的措施。希望分析能更加有效地推进企业安全管理工作开展,从而为企业稳定发展提供有效的技术保证。

关键词:企业安防;视频监控系统;管理维护

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.090

引言

企业安防工作的进一步开展,为企业各项工作开展提供了有效保证,作为相关技术人员,应深入企业安防工作实际,全面地加强安防视频监控系统的管理与维护能力,从而进一步保证企业安防视频监控效率,具体分析如下。

1 企业安防视频监控系统的分析

对于企业安防视频监控系统而言,最为主要的目的是保护财务信息的安全,而目前安防系统监控可存储监控区域和设备警报的信息,对管理人员分析与评估有帮助。也能够用监控设备全面监控数据信息的运行状态。除此之外,视频监控系统还能够详细分析监控区域,依据部门管理需要和功能需要,用视频监控到布防区域的每一个环节。

1.1 智能视频监控架构建设。根据智能视频监控技术,建立监控管理和资源共享管理机制,进而实施信息数据的有效传输,形成同企业信息系统的全面性对接。另外,可以利用VPN技术,区分视频资源专网,视频监控专网,为企业安防提供丰富有效的视频资源信息。

安防智能视频监控,其资源共享模型架构是同公安天网系统对接,并且把安保系统对接到安防智能视频监控管理过程中,利用云平台实施全面对接,进而让企业安防智能视频监控资源得到实时性分享,有利于公安部门充分掌握企业安防现状,以此为安防工作的顺利进行带来助益。

针对企业安防智能视频监控技术,主要涉及到多种技术,包括图像识别,人脸识别,智能跟踪,视频检索,图像分析等,在此基础上针对技术环节设立架构并且围绕不同架构建立安全防护的有效措施,确保每个架构既有独立性,又能实现工作的协调性发展。

1.2 智能视频监控技术优化。

1.2.1 运动目标捕捉。智能视频监控技术各项工作开展的条件是利用运动目标实施全方位捕捉,与企业安防应用有直接关系。具体而言,从当前应用目标检测技术上分析,包含下面几种主要技术类型。第一,针对每一帧图像与背景模型图像之间实施的相减处理,也叫背景减法。该方法结果偏差如超过设置阈值,就可根据运动区域做详细化的判断。第二,根据视频图像序列号中前后图像间的差异性,做好捕捉分析,这种分析有很强的适应性,可对比分析两帧或是多帧图像,像这样的方法叫相邻帧差法。第三,光流法不是单纯检测图像,检测是利用图像序列对应的光流场让数据更精准。另外,针对企业的安防领域,要依据企业安防所处级别,选择可以充分满足企业需要的技术。

1.2.2 运动目标分类。获取运动目标之后可以综合应用支持向量机,贝叶斯网络等,再实施分类化的处理,动态性分析目标的基本特征,目标的跟踪过程,以及空间特征。

1.2.3 运动目标跟踪。依据目标对应的环境,将可以表现运动目标的特征筛选出来,之后选择在图像帧当中检索同特征相类似的日标位置,进而跟踪处理日标问题,为后续日标算法提供强有力的支持。

1.2.4 视频内容分析。视频内容分析还要利用系统判断日标实施的智能化,综合化利用动态识别技术,人脸识别技术,匹配利用大数据信息,进而更好的判断系统是否需要。除此之外,针对于企业安防工作,主

要先参考安防级别,进而选择能够充分满足企业需要的技术类型。

2 企业安防视频监控系统的管理与维护建议

2.1 提高企业安防视频监控系统的管理水平

企业安全视频监控系统管理与维护,要想更好地实现,先要让安防系统管理的水平得到提高。具体来讲,安防系统包括矩阵,视频服务器、高清枪机、高清半球、目录服务器等,所以需要制定管理流程,管理摄像头和主控设备。作为管理人员,应该督促技术人员,充分掌握熟悉企业安防视频监控系统的操作流程,并且要设定标准化参数,进而及时发现警报。所以,企业要依据事件发生的区域,发生类型或者是损坏的类型,制定适合的处理策略,确保工作人员以及财产安全基础上,有效降低企业的经济损失。

企业安防视频监控系统,在实施运营管理过程中,负责的管理部门需要将操作流程,高清枪机、球机、半球摄像头等制定出标准,并且要设置好用户参数,依据企业做有针对性的设定。企业还要给技术人员做培训,把视频监控系统提高为智能化监控形式,并掌握监控区域高度,跟踪等,尤其是在发生紧急情况的时候,能及时将高清摄像头调转过来,评估发生事件的性质,发生的类型和最后产生的结果,进而利用监控系统抓拍来让管理能力得到进一步提高。

2.2 提升安防视频监控系统的运行效率

提高安防视频监控系统的运行效率是主要实施策略,为让监控系统能科学化运行,作为管理人员需制定视频监控主机,并定时实施开关机制度,进而强化主机运行过程中的通风散热,而且对主机防尘,防潮也要采取适合策略,有效减少故障的发生,以此全面提高主体使用寿命。

实施安防视频监控的时候,管理人员要依据视频监控主体处理速度,制定出定时开关机的制度。第一,视频监控系统,因企业安防需要,要不间断实施全方位监控,但是视频主体使用寿命和工作需要,如不能随时运行,就会影响长期运行的稳定性和数据处理能力,所以可在一周时间内选择15min关闭主机,促使能达到适当休息的效果。第二,休息完成后的人工开机,可自动化检测主机,有利于将问题找到。同时技术人员也要处理好主机的通风,主机的防尘防潮,确保主机区域内空气流通,进而也要及时检测室内外温度和湿度,促使其能控制在正常范围。

结束语:总之,通过以上分析,结合企业安防工作开展实际,全面研究了提高安防视频监控系统管理水平的方法,作为新时期安防工作人员,要借助先进的安防视频监控系统,科学地加强实践管理研究能力,从而优化管理方式,进一步提高系统维护水平。

参考文献

- [1] 詹晓龙. 智能超高清视频监控的发展及趋势[J]. 中国安防,2019(09): 40-43.
- [2] 陈宇. 基于物联网的企业安防系统设计研究[J]. 电子制作,2019(12): 63-64.
- [3] 李丹. 5G 开启智能安防产业新征程[J]. 中国安防,2019(06): 42-46.