

# 视频监控在安全管理中的应用

刘青

(中共哈密市委员会政法委员会,新疆哈密 839000)

**摘要:**视频监控系统可作为安全监管中的重要部分,可及时发现问题、制止违章等行为的发生,从而发挥出高效的监控作用。视频监控形式较为直观、便捷,信息内容也相对丰富,可在多个场合应用。不但可作为安防的重要措施之一,同时也逐渐成为当前实施安全管理工作的重要辅助工具,应用范围更广。

**关键词:**视频监控;安全管理;应用

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.01.321

## 1 引言

在安全管理工作中使用视频监控方法,能够进一步规范员工的工作行为,优化安全管理工作的质量,能够尽量减少或者避免发生事故,消除当前在安全方面的隐患。在信息化技术不断发展的背景下,视频监控也可在安全管理工作中发挥出更为明显的功能。

## 2 视频监控的预防预警

第一,通过使用视频监控能够及时发现员工所产生的违规及不安全等行为,并可通过电话、对讲等设备进行及时处理。企业也可依据在视频中发现的问题实际数量与预警数据标准进行对比,如果发现达到标准数量时便需启动不同级别的预警提示,同时采取相应的措施进行规范管理。此外作业场所出现异常时,监控系统还可对对应开启入侵、振动、烟雾等报警提示,从而相关人员便可及时排查危险的原因,并采取必要的措施避免事故产生更为严重的后果。第二,可通过视频监控发现违章等行为,并将行为以视频形式进行拍摄和下载,以此作为曝光或者安全讲解的案例内容。同时可对视频所发现的违章等行为进行定期分析,掌握其中的规律特征,及时分析作业区域的弱点或问题,从而明确安全管理工作的疏漏,不断对安全管理工作进行优化,从而提高管理工作的水平。针对规模较大的企业来讲,还可将视频所发现的问题通过网络平台进行存储共享,具备相应权限的企业或者部门能够对视频内容进行查阅或调取,从而总结经验,避免类似的情况再次发生。第三,可通过视频将手段掌握现场重点作业环节的技术交底情况,可以远程形式对现场的安全情况进行把握,尤其对于高空作业等危险性较高的作业内容、是否配置相应的安全措施等方面进行核查,从而具有更大的监督力度。第四,视频监控与现场人员不同,其能够不受任何因素的影响,更为真实而全面地反应现场的情况。通过对现场人员的行为、秩序执行效果和设备状态的客观呈现,形成更为可靠的数据信息,有效弥补在查找流程、规则制度等方面的缺陷,并进行改正优化。此外在设备的完整性及作业许可等多种方面均可使用视频监控手段,从而能够及时改进不足,提升安全管理工作的质量。

## 3 视频监控的监控提醒

在作业开展期间使用视频监控手段,能够及时掌握现场的真实情况,全面提升对现场的监控能力,规范员工的作业行为,及时发现并纠正违章等行为,避免安全事故的发生。此外还可监控关键设备和工作环节的情况,提高领导及相关部门对施工现场的监控力度。首先,视频监控与以往的人工巡查方式相比,可监控的范围更为广泛。管理者可通过电脑或者手机等终端设备同时掌握不同场所的安全情况。这样不但能够明显降低安全人员的工作强度,同时还可改善以往人力监管所形成的不足,原本需要几个人完成的安全管理工作,在视频监控的辅助下可由一人完成,在运营成本方面也实现了明显的压缩。且视频监控能够实现全天、全面的监控,不论夜班或者节假日等均可监控工程的安全状况,即便不在管理人员的工作时间内,视频监控设备仍然会持续工作,对现场中出现的各类安全隐患进行客观呈现,从而避免以往仅有管理人员进行管理时才能避免安全隐患的缺陷。此外视频监控所能获得的信息内容更为细致,能

够长期查看同一场景、人工作业形式、设备状态等,实现全程观察,客观呈现,达到更高水平的管理效果。其次,可通过使用视频监控手段实现实时监控、通知、整改和验证等操作,及时发现并解除现场的违规情况。管理人员通过视频反馈发现违章问题,从而立即与该区域的负责人联系,沟通整改情况,并对相应的责任人进行追责。完成整改后,管理人员还可通过视频渠道对相关工作的落实效果进行检验,形成闭环的管理模式。此外对通过监控发现的违章情况,企业需依据相应的管理办法对责任人进行处置,从而对企业的安管理工作树立威信,让员工充分意识到违章的严重后果,形成不敢、不能违章的自主意识。长此以往,员工便会自觉遵守规章开展各类工作内容,形成良好的工作习惯,明显提升各类作业的规范性,保证作业现场达到更为理想的安全水平。

## 4 视频监控的分析取证

首先,可对事故进行细化的调查分析。视频监控资料具有直观性与可靠性,可为事故的调查提供准确的参考信息,同时还可为安全管理信息的数据积累提供保障。一旦发生事故,对事故原因的分析便是安全管理工作的核心内容,同时该项工作的难度也更高。由于部分事故的责任人怕承担责任,往往会故意回避事情真相,对事件的描述可缺乏真实性,这也为事故的调查和处理设置了较大的障碍。如果事故导致人员伤亡,则对事故和死亡原因的分析难度更高。此时便可发挥视频监控的优势,将事件的发生过程客观还原,从而为事故调查工作提供可靠的信息参考。发生事故时,管理人员需及时调取视频资料了解事件的发生过程,同时结合当事人的陈述来了解事件的经过,分析事故导致的原因,从而制定出更实际的整改措施,同时也需严肃处理歪曲事实的员工。其次,可明显提高事故应急救援的实施效果。发生紧急事故后,部分现场的情况可能相对复杂,指挥及救援人员无法靠近现场,此时便可运用视频监控手段来解决。指挥人员可通过远程视频监控来了解现场的情况,从而做出客观的决策和判断,不断优化应急救援工作的实施效果。

## 5 结束语

总之,通过以上分析,总结了视频监控在安全管理中的应用对策,作为相关技术人员,要积极研究更加高效的视频监控技术方法,科学的开展安全管理工作研究,进一步提高视频监控技术在安全管理中的运用效率。

## 参考文献

- [1]鲁峰光.数字化视频监控在安全防范工程中的应用初探[J].电子世界,2019(17):80-81.
- [2]成伟.视频监控系统在高校安全保卫工作中的应用分析[J].科技风,2019(25):96-106.
- [3]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.