

# 安全管理工作APP在施工现场管理中的应用思考

李 宏

青岛双星轮胎工业有限公司 山东青岛 266409

**摘 要:** 在施工现场管理过程中, 安全管理工作APP的应用起到了促进的作用。施工阶段通过运用信息化技术的方式, 在提高现场管理水平的时候, 还可以提高建筑企业和施工管理工作水平。本文在进行研究过程中将安全管理工作APP的重要作用为指导, 探究在施工现场管理阶段现存的问题, 希望能够为其发展提供可参考的依据, 保证施工现场中的安全管理工作更加规范, 提高施工管理质量水平。

**关键词:** 安全管理工作APP; 施工现场管理; 应用

## Application Thinking of Safety Management APP in Construction Site Management

Hong Li

Qingdao Double Star Tire Industry Co. LTD , Qingdao, Shandong 266409

**Abstract:** In the process of construction site management, the application of safety management APP has played a role in promoting. In the construction phase, the application of information technology can not only improve the level of site management, but also improve the level of construction enterprises and construction management. In this paper, the important role of the APP of safety management work will be guided in the research process, to explore the existing problems in the construction site management stage, hoping to provide a reference for its development, to ensure the safety management in the construction site more standardized, improve the quality of construction management.

**Keywords:** APP of safety management; Construction site management; Application

### 引言

在进入到信息化时代后, 信息技术已经渗透到人们日常生活过程中的点点滴滴。而在工地管理阶段, 规范的管理模式和高效的管理制度, 当然离不开想要提高管理工作效率的工作。通过在施工现场管理阶段运用安全管理工作APP的方式, 可以实现现场管理的信息化, 提高企业综合实力以及管理的整体水平。

### 1 应用安全管理工作APP的意义

在施工现场管理过程中, 最为重要的一项内容就是安全管理工作<sup>[1]</sup>。通过将信息化、智能化技术应用到建筑工地安全管理阶段, 提高工地管理效率, 节约更多管理费用。

第一, 在水电建设、施工作业中, 通过相关技术的发展, 在施工现场中通过应用安全闭环管理模式, 在降低安全事故发生率的基础上, 为施工实现现代化打下良好基础。此外, 现场施工人员、技术等方面的管理, 也将在系统统一的安全管理模式下进行, 可以确保整个过程更加的

规范。

第二, 安全管理工作APP应用后, 在施工现场管理和技术上实现了高效管理的任务目标, 作为现场的施工人员, 最重要的一点就是监督施工现场的成员, 警惕有可能威胁到人们生命财产安全的安全施工问题的出现, 还可以通过APP的方式, 建立起内部交流和反馈的信息渠道, 在施工现场的管理、技术、施工现场的成员发现问题后, 要及时反映。比方说施工阶段有员工违规操作的情况, 施工有一定的风险, 这时候就可以用拍照的方式解决问题, 也可以用资料上传的方式解决。数据反馈后的后台系统, 会组织相关人员做出审核, 避免出现一定的安全隐患。

第三, 应用安全管理工作APP, 为企业在人力资源调配、安全监管等方面提供有力支持, 成为近年来施工现场管理过程中的重要管理方式。同样的, 为建筑施工队伍和水电施工企业提供了一个良好的交流平台, 各施工企业之间相互沟通, 相互促进, 确保内部管理机制透明高效。对

于传统建筑工地的管理难题，可以利用技术上的改革进行解决。就整个水电施工企业和施工队伍的发展现状而言，在完善的管理形式和高效的管理体系下，施工现场的管理和安全管理阶段的工作质量有了很大程度的提高，因此值得广泛推广<sup>[2]</sup>。

## 2 施工现场管理中安全管理工作APP的功能

### 2.1 人员定位功能

安全管理工作APP中的人员定位系统在施工现场管理中使用，是利用无线技术跟踪人员或设备，不仅能够实时的观察到施工现场情况，而且还能将现存的隐患及时排查出来。一旦出现了事故，可以快速的统计出施工现场的人员数量、准确指定出施工人员的位置，争取宝贵的抢救时间，这样在确保施工现场管理水平、安全水平得到明显的提高。

### 2.2 学习功能

在施工现场的所有人都必须要安装安全管理工作APP，所有人都登录上去，日常可以组织施工人员前往程序中进行安全教育培训，其中涉及到了施工专项技术作业、作业的规范操作规程等内容，相关施工人员通过对这方面的内容进行观看，可以确保他们自身的安全意识得到明显的提高，并且在施工过程中采取正确的方法进行施工。

### 2.3 巡检打卡功能

项目管理人员会按照管理平台中的相关要求情况，对现场实行规范化的管理；公司中的管理层足不出户就可以对整个项目情况有更加深刻的掌握，随时查阅施工现场中的资料。例如，安全管理工作APP的应用，在现场中专门设置出各个巡检点，其中每一个要点上都有专门制作出二维码或者是巡检规划的路线，只要巡检到一处以后扫描二维码，就能够出现所规划出的巡检路线图。依托于这种方式，实现了实时上传信息，了解到每天的巡检工作。

## 3 手机APP信息系统对监管工作的促进

### 3.1 标准化

对施工项目实行信息系统安全生产标准化管理模块下，可以确保在监管工作开展中更加标准，在安全监管阶段，保证监管内容可以集中于重点展开。对于其中存在的隐患，需要对其进行分类处理，按照不同级别的标准进行有效管理，在规范工作流程的基础上，确保在操作阶段做到有据可依，不走过场，不留死角。及时改变以往的检查方式，逐渐转变成为量化的检查方式，对于所有上限项目的使用率如下图所示：



图1 所有上线项目使用率

### 3.2 高效化

在进行管理中实现管理的高效化，将其中存在的隐患明确提出来，确保所有工作在开展过程中都保证存在着——对等的关系。完成对信息化平台的绑定以后，要及时通知相关的负责人，让其进行及时处理。

在施工阶段，监督人员要做到不受时间、空间的限制，在任何时间、任何地点都能够沟通处理各方面信息，这样才能够确保在办公阶段实现3A办公，提高监督工作开展的有效性，即任何时间、地点、事情都能够进行办公，在提高监督管理工作高效的情况下，促进其协调发展。在手机APP下，可以存储在监管时的大量信息，并依托于多种方式进行有效存储，如文字、图片、视频等，这样在后期阶段想要查询，可以随时查询。

### 3.3 规范化

在系统内容上，通过采取信息公示和网上业务的方式，在一定程度上能够减少由于信息不确定、模糊造成的差错，同时可以有效避免因为信息的不流畅，最终使得工作在具体开展阶段存在着滞后性<sup>[3]</sup>。

### 3.4 精准化

不管是任何时间，都能够有效的监督项目中的安全情况，然后结合责任区域、发展状况等来探究问题产生的原因，落实管理工作。

### 3.5 及时化

针对排查出的隐患和险情，要及时有效地进行处置，要用信息平台和快速反应机制的办法指导各个项目应对各种紧急情况。

## 4 安全管理工作APP在施工现场管理中的应用思考

### 4.1 重视系统化的管理，加强信息化的应用

管理施工现场阶段，有些项目在进行施工阶段时的工艺、流程方面还相对来说比较复杂，另外在这一过程中还存在着相对多的安全隐患、管理问题。为了避免该隐患的出现，必须要消耗一些资源，在管理中增加投入的力度。在现代化进程背景下，传统施工现场中的安全管理工作，通过应用信息化技术的方式，实现了对存在问题的有效解决，尤其是安全管理工作APP的应用，其中所存在的责任问题，都是可以依托于线上的方式加以解决，这样在提高管理工作效率的同时，还能提高工作的效率。基于此，施工现场管理阶段，必须要就安全管理工作APP系统化做出安排，提高工作的效率，在改进现存问题的同时，还能发挥出监管的作用<sup>[4]</sup>。

在施工现场管理阶段，要及时总结存在的问题，及时排查存在的安全隐患和风险问题，确保对安全管理工作的开展做好相应的部署。例如，对施工现场进行管理时，要求做到文明施工，但是其中在进行施工时在很大程度上会受到安全责任意识的影响，经常会出现一些不文明的现场，如外包装的随意丢弃、烟头乱扔等，虽然这些事件都是一些小事，但這些小事非常容易给整个安全管理工作带来巨大隐患。对于这些事件来说，看似是一件小事，想要切实有效的监管却不易，最为重要的一点就是让施工人员自觉。安全管理工作APP应用到施工现场管理中，可以让每位施工人员都作为监督者、管理者，假如在管理中出现了一些不文明的现象，此时就可以进行举报，这样可以确保整个施工氛围更加的和谐，还能够避免在施工现场存在安全隐患。

### 4.2 做好项目化管理工作，确保应用的规范性

对施工现场进行管理过程中，安全管理工作APP的应用，可以确保现场安全管理过程中更加的规范<sup>[5]</sup>。尤其是可以确保监督管理工作在这一过程中实现有效监管，在对监管程序、流程进行监管时，要保证相关责任必须要落实到个人任务目标上，确保整个过程更为精准。将安全管理工作APP应用到项目管理过程中，可以确保整个施工现场的效率得到提高，顺利推进管理工作。如，在想获取施工人员的信息时，可以将其档案调出来，根据就近一段时间员工的工作状态做出相应部署，保证在更合适的岗位匹配施工人员。在现场施工阶段，具体数据可通过现场监控、巡视记录、整改反馈等手段，接下来就可以将现场的数据交由后台指挥人员，让其进行相关分析。就经常出现的问题，制定出针对性的方案，如果发现是负责人的责任就要做出惩罚，如果有人员存在着不听的情况，就要提高违规成本，将其加入到“黑名单”，这样可以避免有些员工存在侥幸心理，确保施工管理以及安全工作可以全面落实。

## 5 结论

对施工现场进行管理过程中，必须要将信息化技术应用其中，这样可以确保在进行施工管理过程中保证安全管理工作质量得到提高。在具体工作开展阶段，要将安全管理工作APP中的优势全面发挥出来，这样现场管理工作效率、工作质量可以同步得到提高。

### 参考文献：

- [1] 刘峰, 龙宇航, 黄雷, 王晓光, 杨帆, 年莹. 安全管理工作APP在施工现场管理中的应用[J]. 建设科技, 2020(05): 109-113.
- [2] 杨其城, 阮银萍. 基于APP远程控制的智能家居设计[J]. 物联网技术, 2021(03): 69-73.
- [3] 康斌. 浅谈移动APP在建筑教学中的应用[J]. 河南建材, 2020(01): 36-42.
- [4] 魏佳堂. 建筑工程安全管理中存在的问题及解决方法[J]. 现代职业安全, 2023(01): 67-68.
- [5] 李连君. 建筑工程安全管理问题及研究[J]. 建筑与预算, 2022(12): 34-37.