

# 安全工程中网格监管与巡查监管的应用探讨

邓亚东

深圳市翰林晟有限公司，广东省深圳市，518000；

**摘要：**随着城市发展与建设的不断深入，工程项目建设规模越来越大，数量越来越多，施工场地越来越分散。以往的安全监管方式已不能适应当前工程项目施工的需要，为确保建筑工程施工安全生产形势稳定好转，有效防范和遏制生产安全事故发生，各地政府纷纷开展了安全生产网格化管理工作。文章结合实践经验，对建筑施工企业开展网格化管理工作的必要性、方法和意义进行了分析，并探讨了安全工程中网格监管与巡查监管的应用方法。

**关键词：**安全工程；网格监管；安全巡查监管

**DOI：**10.69979/3060-8767.25.02.035

## 引言

随着城市的发展，工程项目建设规模越来越大，数量越来越多，施工场地越来越分散，以往的安全监管方式已不能适应当前工程项目施工的需要，为了防范和遏制生产安全事故的发生，各地政府纷纷开展了安全生产网格化管理工作。作为工程项目管理重要环节的监管工作，也要积极探索新的科学管理方法，构建起符合施工特点的安全管理体系。在此背景下，如何应用网格化管理方法解决工程项目安全管理中存在的问题和不足，提高安全生产监管水平和效率，有效防范和遏制生产安全事故发生成为当前建筑施工企业一项重要课题。

## 1 网格监管在安全工程中的应用

### 1.1 网格监管概述

网格监管是在网格化管理基础上发展起来的一种新的监管模式，是将安全工程中的日常巡查和安全检查有机结合起来，以巡查为主，以检查为辅，将监管责任层层分解、层层落实，形成“横向到边、纵向到底”的监管格局。同时，安全工程网格化管理是一种将区域、企业、项目、人员等要素组织起来形成一张网，将生产经营单位中的各类安全隐患以网格化管理模式进行梳理，通过安全管理责任体系落实到每一个网格内的日常巡查和检查过程中去。通过“网格化管理、精细化服务、信息化支撑”，全面提升安全监管水平，有效防范和坚决遏制重特大事故发生。

### 1.2 网格监管与安全工程的关系

从本质上说，安全工程就是运用工程管理的思路和方法，实现对各种可能发生的事故隐患、危险源的辨识和控制，提高生产过程中的安全管理水平。安全工程网格化管理工作是以“责任网格化、信息数字化、监督社

会化、服务精细化”为核心，通过构建安全责任体系，建立安全管理体系，搭建“互联网+网格化+监督”的平台，对生产经营单位的安全生产情况进行全面的监督管理。而网格监管则是在网格化管理基础上发展起来的一种新的监管模式，是将区域、企业、项目、人员等要素组织起来形成一张网，实现对安全生产情况进行全面监督管理。

### 1.3 网格监管在安全工程中的作用

在安全工程中，网格监管通过落实各级网格责任人，实现对工程项目安全管理的全覆盖，使各级网格长能够及时、全面、准确地掌握区域内所有施工项目的安全生产情况。同时，通过网格监管，对项目现场存在的安全隐患能够及时发现并进行整改，实现对各类安全隐患的及时消除，从而有效地防范和遏制生产安全事故发生。另外，在施工现场还可以通过网格监管对施工过程中出现的各类问题进行分析处理，从而实现各类安全隐患的及时处理。最后，通过网格监管与日常巡查相结合的方式，能够有效地提高施工现场的安全生产管理水平，减少各类事故隐患和不安全因素。

## 2 巡查监管在安全工程中的应用

### 2.1 安全巡查监管概述

在安全工程的运用过程中，需要以网格监管为基础，并结合巡查监管开展工作，从而实现安全管理工作的完善，为施工人员提供安全保障。在具体的施工过程中，需要结合施工单位的实际情况进行分析，并明确其中存在的问题，进而制定出合理的解决方案。同时，需要结合安全管理体系和巡查监管制度开展工作。在实际的巡查过程中，需要对安全隐患进行排查，并及时上报。同时，需要制定相应的整改方案与措施。在实际施工过程中

中,要对巡查监管工作进行不断地完善和优化,从而形成一套比较完整的安全管理体系和制度,提高安全管理效果。

## 2.2 巡查监管与安全工程的关系

巡查监管是安全工程的基础,它主要是对施工现场进行巡查,并及时发现存在的问题,从而为施工单位提供相应的服务。同时,巡查监管也是安全工程的保障,它可以在施工现场发现安全隐患,并及时反馈给相关部门。在巡查监管工作开展过程中,可以明确各相关部门在安全管理工作中的职责,从而为施工单位提供相应的服务。同时,巡查监管还能够促进安全工程建设水平的提高。由于巡查监管工作需要及时发现和解决问题,并对其进行处理,因此可以有效地促进各相关部门工作效率和质量的提高。因此,巡查监管是安全工程管理工作的重要组成部分,在安全工程中具有重要作用。

## 2.3 巡查监管在安全工程中的作用

巡查监管是安全工程建设的保障,它主要是对施工现场的安全进行管理。在实际的施工过程中,需要结合施工现场的实际情况进行分析,并及时发现其中存在的安全隐患,并将其反馈给相关部门,从而有效地提高安全管理工作的效果。在具体的施工过程中,需要结合各个部门在安全管理工作中的职责进行分析,进而明确其工作范围与工作内容,从而提高各相关部门的工作效率和质量。在实际的安全工程管理中,需要结合相关部门在安全管理工作中所存在的问题和不足进行分析,并明确其中存在问题的原因,从而制定出相应的解决方案。在解决过程中需要结合相关部门在安全管理工作中所具有的优势进行。同时,需要将巡查监管工作与安全工作相结合,从而更好地开展安全管理工作。综上所述,巡查监管是施工单位开展安全管理工作的基础,同时也是开展安全工程建设工作的重要保障。因此,巡查监管是建筑施工企业开展安全工程管理工作的重要内容之一。

## 3 网格监管与巡查监管的比较分析

### 3.1 网格监管与巡查监管的异同点

网格监管与巡查监管均是对安全生产管理工作的一种有效手段,二者均具有较强的针对性和目的性。两者的相同点在于都是对安全生产管理工作的一种手段,通过对监管对象的动态监管,及时发现问题,避免安全生产事故的发生。两者不同点主要表现在:一是网格监管与巡查监管的实施主体不同,网格监管由各乡镇、街道办事处负责实施,而巡查监管由县级政府负责实施。

二是网格监管与巡查监管的实现方式不同,网格监管由乡镇、街道办事处利用“一张图”或“一张表”进行实时动态管理;而巡查监管由县级政府组织人员在企业定期开展安全生产检查。

三是网格监管与巡查监管的效果不同,网格监管能实现对所有施工现场的全覆盖,对所有企业的安全生产状况进行实时动态管理;而巡查监管仅能对部分企业的施工现场进行巡查,未能实现对施工现场的全面覆盖。

四是网格监管与巡查监管的成本不同,网格监管能够利用现有的各种数据信息资源,包括项目基础信息、人员信息、工程实体信息等,实现对施工现场的动态管理;而巡查监管只能利用传统手段进行检查,需要配备专业设备或人员进行检查,增加了企业负担。

### 3.2 网格监管与巡查监管的优缺点对比

网格监管具有以下优势:一是监管对象的覆盖面广,能够实现对所有施工现场的全覆盖;二是监管人员较少,工作强度小,对施工现场的动态管理较易实施;三是监管人员可以根据企业安全生产管理现状进行分类分级管理,将其分为A、B、C、D四个等级,从而对不同级别的企业实施有差别的管理;四是监管人员可以通过移动设备对检查对象进行实时动态检查,提高了检查效率。巡查监管具有以下优势:一是巡查人员较多,工作强度大,对施工现场的动态管理较为困难;二是巡查人员一般需要配备专业设备或人员进行检查,增加了企业负担;三是巡查人员需要对企业安全生产状况进行定期检查。

网格监管与巡查监管结合应用,能够实现对施工现场的全覆盖,但仅限于部分企业的施工现场,如果施工企业的生产规模较大或涉及的企业较多,则难以实现对所有施工现场的全覆盖;网格监管与巡查监管结合应用,能够实现对施工现场动态管理的实时动态管理,但对于部分企业来说,由于生产规模较小或涉及企业较少,则难以实现对所有施工现场的实时动态管理;网格监管与巡查监管结合应用,能够实现对企业安全生产状况的持续改进,但对于一些规模较大或涉及多个施工现场的企业来说,难以实现对企业安全生产状况的持续改进。因此,网格监管与巡查监管结合应用在一定程度上存在不足。

### 3.3 网格监管与巡查监管的结合应用

网格监管与巡查监管结合应用,一是可以实现对企业安全生产状况的实时动态管理,通过将企业安全生产管理情况分类分级,可以及时发现企业存在的安全生产隐患并及时处理;二是可以实现对现场检查内容的实时动态管理,通过采用移动设备对现场检查内容进行实时

动态检查,提高了检查效率;三是可以实现对安全生产管理工作的持续改进,通过利用“一张图”或“一张表”对企业安全生产管理情况进行持续动态管理,发现问题并督促企业整改。以上三点是网格监管与巡查监管结合应用的基础,通过上述结合应用,可以有效防范和遏制生产安全事故发生。

### 3.4 网格监管与巡查监管结合的具体实施过程

在网格监管实施过程中,首先,要对网格划分进行规范,确保每个区域都有相应的监管对象,做到不留盲区、不留死角。其次,要将企业安全生产管理情况分类分级管理,通过对企业进行分类分级管理,可以提高监管效率。再次,要建立相应的管理信息系统平台,建立企业安全生产状况的实时动态管理机制。最后,要对监管对象进行定期检查。

通过上述两个方面的结合应用,可以实现对施工现场的全覆盖、对企业安全生产状况的实时动态管理、对现场检查内容的实时动态管理。从而达到预防和遏制生产安全事故发生的目的。

## 4 案例分析

### 4.1 网格监管在安全工程中的案例分析

某项目在进行施工过程中,因部分作业人员安全意识淡薄,不能按照施工规范操作,导致项目的安全事故发生。为了更好地监督项目施工人员的作业行为,就可以采用网格监管的方式。在网格监管过程中,首先将该工程分为多个区块,并对其进行网格划分,然后在每个网格内选择不同的监理工程师,对施工过程进行监管。同时,对各个区块的监管人员也进行相应的安排,使得每个区块都有专门的人员进行安全管理。最后将整个监管工作全部完成后,就可以将结果反馈给企业。在该案例中,网格监管不仅能够减少安全事故的发生,而且还能提高管理效率。

### 4.2 巡查监管在安全工程中的案例分析

某项目在进行施工时,由于施工人员安全意识淡薄,没有按照施工规范进行操作,导致安全事故发生。为了有效减少安全事故的发生,就可以采用巡查监管的方式。在巡查过程中,首先要对施工现场进行检查,对施工现场的每一个环节都要进行认真地检查。同时,还要对施工现场的人员进行检查,确保每一个工作人员都能按照规范进行操作。在巡查过程中还要对施工现场的设备以及安全设施进行检查,确保设备和设施能够正常运行。在整个巡查过程中,还要将整个施工过程的所有信息记

录下来,并将整个信息反馈给企业。这样不仅能够及时发现,而且还能及时解决问题。

## 5 结论与展望

### 5.1 主要研究结论总结

(1) 基于网格化管理的安全监管模式,对安全生产监管工作进行了新的探索。通过对网格化管理理论和方法的研究,将安全监管工作划分为网格,对网格内的安全隐患进行巡查,有效解决了以往监管过程中巡查工作分散、效率低下、监管不到位等问题。

(2) 将安全工程纳入网格化管理体系,可以实现对建筑施工现场的全面、实时、动态监控,有利于发现和消除安全隐患。

(3) 利用信息化技术与方法对安全工程进行巡查和监管,可以实现安全隐患的智能识别和定位,及时发现存在的安全隐患问题,从而实现从源头上预防和消除安全事故。

### 5.2 研究展望及建议

本文只是针对网格化管理在建筑施工企业安全管理中的应用进行了初步探讨,随着网格化管理在我国的不断推广,必将有更多更好的应用方案和技术涌现。但网格化管理作为一种先进的管理方法,并非所有项目都适合,也不可能所有项目上都适用。因此,在今后的研究中,可考虑针对不同项目类型,以不同方式开展网格化管理研究。例如,对于新开工或体量大、规模广、施工环境复杂的工程项目,可通过试点或现场调研等方式对网格化管理进行探索和完善。同时,对于已有建筑施工企业已经开展网格化管理工作的企业,可将其作为参考对象和经验加以借鉴。

### 参考文献

- [1] 建筑业上市国有和民营企业竞争力比较研究[J]. 王幼松;李雅坤;闫辉. 工程管理学报,2020(02).
- [2] 国有企业内部控制问题及对策探讨[J]. 高党辉. 财会学习,2020(11).
- [3] 国内第三方评估的现状、特点及优化路径——基于二维视角的案例研究[J]. 葛蕾蕾;韩依依. 行政管理改革,2019(11).
- [4] 2009—2018年我国建筑施工安全事故统计分析[J]. 马小玲. 居舍,2019(24).
- [5] 2015—2018年全国建筑业事故统计分析及对策[J]. 王钢;李润求;申晋豪. 科技与创新,2019(15).