

# 关于安全规范化管控系统的电力建设安全管理分析

廖发君

(国网四川省电力公司泸州市泸川供电分公司 四川泸州 646100)

**摘要:**为进一步提高电力建设安全管理的规范化和精细化水平,以安全规范化管控系统为基础,深入分析安全规范化管控系统在电力建设安全管理中的应用。通过安全规范和管控系统的有机融合,从人、物、环三个方面完善电力建设全过程、全方位的安全管理体系,实现对作业环境的实时监控和全过程监督,并将各类检查结果及时反馈到相关责任人,在提升安全管理水平的同时,增强了电力建设管理工作人员的责任意识。此外,安全规范化管控系统还充分利用了各类现代技术手段,实现对电力建设现场作业的有效管控,这极大地提高了现场作业安全性。

**关键词:**安全规范化;管控系统;电力建设;安全管理

## 引言

安全是电力企业永恒的主题,而电力建设作为电力企业安全生产的重点工作,更是重中之重。电力建设安全管理,对于维护电力系统的正常运行和设备的安全运行、确保职工生命财产安全、提高电力企业经济效益等都具有重要意义。然而,在现实生产过程中,由于各种不确定因素的影响,安全事故时有发生,造成了较大的经济损失和人员伤亡。因此,对于电力企业而言,强化对电力建设安全管理工作的研究、不断创新和完善安全管理模式、持续提高员工的安全意识、重视安全风险分析与评估工作,是保证电力建设工程顺利开展的关键。

### 1 管控系统对电力建设安全管理的重要性

在电力建设工程中,安全规范化管控系统作为一项现代化的管理手段,能够对电力建设工程中出现的各种安全事故进行有效预防,保证电力建设工程施工质量。在电力建设工程中,施工人员是最重要的参与者,其自身的专业素质和工作能力都会对电力建设工程的质量产生重要影响。如果施工人员缺乏安全生产意识,不能严格遵守安全规章制度,在进行相关作业时没有采取安全防护措施,就很容易发生安全事故。在安全规范化管控系统的作用下,电力建设工程可以对施工人员的思想意识进行有效约束,并通过对相关规章制度和技术标准的落实,对电力建设工程进行有效监督,从而将施工安全隐患扼杀在摇篮之中,确保电力建设工程施工的安全、高效进行。

### 2 管控系统在电力建设施工现场安全管理中的应用

#### 2.1 规范现场作业人员行为

在电力建设施工现场中,要想确保电力建设施工顺利进行,必须要从多方面入手,其中包括管理人员、作业人员以及施工设备等。管控系统在电力建设施工现场中的应用,不仅可以规范现场作业人员的行为,而且还能够为安全管理提供可靠保障。

电力建设施工现场中的作业人员行为主要包括:作业人员需要在施工现场中进行管理工作,因此,在管理过程中,必须要确保电力建设施工人员具有良好的安全意识以及较高的专业技能。而管控系统在电力建设施工现场应用后,可以有效规范电力建设施工现场的作业人员

行为,在很大程度上提高了电力建设施工现场的安全管理效率。

在管控系统应用之后,可以有效规范电力建设施工现场作业人员的行为,比如:在施工前,需要对作业人员进行安全教育,并与其签订安全协议,以此来确保施工人员具有较高的安全意识;在电力建设施工现场中,可以利用管控系统对作业人员进行有效管理,以此来确保作业人员具有良好的安全意识;在电力建设施工现场中,需要对作业人员进行统一安排管理,并且安排专业的管理人员对作业人员进行监督和检查,以此来确保作业人员具有较高的安全意识;在电力建设施工现场中,可以通过管控系统对现场的安全隐患进行有效检测和评估,以此来确保施工过程中存在的安全隐患能够及时消除。

#### 2.2 加强施工现场安全管控

在电力建设施工过程中,施工单位为了能够提升项目的管理效率,将管控系统应用于施工现场中,通过管控系统对项目的各个阶段进行实时监控。在电力建设施工现场中,施工单位应当利用管控系统来对各项安全措施进行有效的控制和监督,使其能够符合国家相关法律法规的规定。例如,在进行建筑工程项目设计时,要使用建筑设计图纸对各个部分进行规划,然后再通过管控系统对建筑工程进行安全隐患排查。

如果在电力建设施工现场中存在不安全的因素时,施工单位要及时将其记录下来,并将问题反馈给上级主管部门,然后再由相关人员对这些问题进行研究并提出解决措施。在电力建设施工现场中,施工人员进行危险作业时,管控系统能够自动报警,并发出警告,避免施工人员冒险操作。当管控系统发现电力建设施工现场存在不安全的因素时,要及时提醒施工人员并采取相应的措施进行整改。此外,管控系统还能够对电力建设工程的质量进行检测,如果在检查中发现不符合相关标准要求时,管控系统能够及时发出警告。

除此之外,管控系统还可以对施工现场的环境进行监督管理,如果在电力建设施工现场中出现扬尘污染、噪声污染、垃圾污染等现象时,管控系统能够及时对这些情况进行反馈并提出相应的解决措施。

### 2.3 建立安全风险管控机制

施工现场安全管理主要包括：首先，在施工前，需要制定严格的施工方案，并对相关工作人员进行全面培训，以确保其掌握相应的安全操作流程及标准；其次，在施工过程中，需要严格按照相关规定进行作业，避免发生意外事故；再次，在作业完成后，需要对施工现场进行检查，并及时做好记录工作；最后，在施工完成后，需要及时组织相关人员进行验收工作。此外，还可以在电力建设过程中建立风险管控机制。针对风险管控机制的建立，主要是从两个方面进行考虑：第一个方面是相关工作人员需要明确自身职责；第二个方面是相关工作人员需要制定详细的风险管控计划。

## 3 提升管控系统应用质量的有效措施

### 3.1 增加智能安全规范化管控模块

在电力工程项目安全管理过程中，需要增加智能安全规范化管控模块，以确保在安全管控过程中的及时性、完整性。首先，可以通过建设完善的信息管理系统来实现对智能安全规范化管控模块的创建，以便电力工程施工人员能够更好地对相应的信息进行记录和分析，为后续电力工程施工质量提供必要的信息参考；其次，在建设完善的信息管理系统时，应加强对该系统的维护工作，在实际建设过程中，电力企业应定期对其进行维护和更新，确保智能安全规范化管控模块能够与电力工程施工要求相匹配；最后，结合智能化技术，为安全规范化管控系统增加相应的控制模块，以实现电力工程项目施工过程中各个环节的实时监控，促使智能安全规范化管控模块在电力工程施工过程中发挥更大的作用，提升电力工程项目安全管理的效率。

### 3.2 增加视频监控模块

安全规范化管控系统中的视频监控模块是电力建设工程安全管理的重要内容，主要是指通过安装摄像头，对电力施工现场进行实时监控。视频监控模块能够在电力工程项目施工的各个阶段起到重要作用，能够对施工现场进行实时监督，不仅可以对施工现场进行及时的管理，还可以对施工安全问题进行及时的发现，能够对工程项目在安全方面存在的问题及时提出解决措施。同时视频监控模块还能起到取证作用，通过在电力工程项目施工过程中安装摄像头，能够将施工现场的一些相关照片或者是录像进行留存，便于日后对出现的问题进行调查。除此之外，通过在施工现场安装摄像头，能够将施工过程中的一些实时画面记录下来，方便日后的查询，在发现施工中存在的一些安全问题时，也能够及时提出解决措施，进而使工程项目施工的安全性得到进一步提升。

### 3.3 加强管控系统数据统计和分析模块

为了进一步提升电力建设安全管理质量，在实际工作中要注重管控系统数据统计和分析模块的应用，加强对施工现场各类数据的统计和分析工作，从根源上提高电力建设安全管理质量，具体操作流程如下：

第一，将施工现场的各类安全风险因素进行充分的

分类整理，并建立相应的数据库，以便后续工作的开展；

第二，要注重对数据库中各类数据进行全面、准确的统计，并对各项数据进行科学的分析，保证各项数据的准确性和合理性；

第三，要注重对数据库中各类数据进行及时的更新和补充，保证各类数据的准确性，在此基础上，还要注重对数据库中各项数据进行定期的更新，确保其有效性；

第四，要加强对施工现场各类安全风险因素的分析工作，避免各类安全事故的发生，保证电力建设安全管理工作的有序开展。

### 3.4 增加智能风险跟踪报警模块

为了使管控系统的应用质量得到提升，管理人员可以根据电力建设项目中的实际情况，增加智能风险跟踪报警模块，借助该模块能够及时发现工程项目中存在的安全隐患。首先，该模块能够自动跟踪工程项目的施工现场，一旦发现存在安全隐患问题，就会发出报警信息，提醒管理人员进行整改；其次，该模块可以对施工现场出现的各种事故进行分析和处理，如果出现了人员伤亡情况，那么系统就会发出警报信息；最后，该模块能够利用大数据技术对事故的原因进行分析和研究，并根据这些原因制定相应的处理措施，从而为今后电力建设项目的安全管理工作提供有力保障。除此之外，该模块还能对电力建设项目的工作人员进行定位，一旦该项目的工作人员出现了不在岗位上的情况，系统就会发出警报信息，提醒管理人员及时了解现场的情况，从而及时发现并处理安全隐患问题，提高电力建设项目安全管理质量。

## 4 结束语

总而言之，电力建设工程的安全管理是一项长期而复杂的工作，需要在施工现场长期进行，这就要求施工人员要不断地对自身的专业知识和技能进行提升，对安全生产意识进行强化，将安全责任落实到位，形成良好的安全管理氛围。同时，还需要建立健全安全管理制度，并做好安全监督检查工作，将电力建设工程中可能发生的危险因素进行充分分析，并制定出切实可行的安全管理方案。此外，还应定期组织员工进行相关培训和学习活动，让员工熟练掌握相关工作知识和技能，只有这样，才能提高电力建设工程的质量和安全性，确保电力建设工程顺利完成。

### 参考文献：

- [1]雷晓斌,韩勇.电力系统安全评价管理指标及智能安全管控系统设计探究[J].价值工程,2023,42(08):18-20.
- [2]李敏.电力建设安全规范化管控系统设计[J].能源与环保,2022,44(12):225-230+236.
- [3]杨波,刘冻,过佳平.配网作业安全管控系统及其关键技术研究[J].电子元器件与信息技术,2022,6(11):254-258+274.
- [4]孙立业.基于档案数据的电力安全风险管控系统设计[J].兰台世界,2020(10):109-111.