

# 加强安全监督管理，保障电力检修安全

黄生林 黄进福

国网青海省电力公司海南供电公司

**摘要：**在社会发展过程中，最为重要的一项能源就是电能，关系着人们的日常生产生活，也影响着城市建设和发展。但是在电力运行过程中，经常会受到各种各样因素的影响，出现电力故障，所以必须要开展全面的安全监督管理工作，同时促进电力检修工作顺利进展，更要保证电力检修的安全性和可靠性，这样才能促进电力事业长效持久发展，获取更大突破。

**关键词：**安全监督管理；电力检修；安全

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.11.105

## 前言

人们日常生产和生活以及工作，最不可或缺的能源之一，就是电能。而且在电力系统运行过程中，为了及时发现隐患，避免带来严重的大规模停电问题，就需要开展电力检修作业，该项作业内容相对普遍，可以最大化的保证电力运行安全性和稳定性。但是电力检修过程中存在诸多的安全隐患，严重情况下会威胁到检修人员的生命安全，所以当务之急，就是要采取科学安全监督管理措施，保证电力检修的安全性和可靠性，真正为社会和谐稳定性发展提供源源不断地电力能源。

### 一、电力检修过程中存在的问题

#### （一）电力设备陈旧

在电力系统运行的过程中，长期处于复杂且恶劣的自然环境下，而且随着实践的推移，一些电力设备势必会出现一些陈旧问题，而且很多大型的电力设备因为年久失修，导致原本功能大幅减弱，无法保证日常的工作运行，给电力运行带来了诸多的困扰和安全隐患。现实中之所以会出现电力设备过于陈旧的为，根本原因就在于日常维修和保养不及时，导致电力设备出现较为严重的损害，而且工作超负荷，导致电力检修工作顺利进展受到严重制约。

#### （二）电力检修人员安全意识不高

在现实中，对于大部分的电力检修人员而言，在开展检修工作过程中，自身的安全意识响度较弱，而且施工过程中，未能严格遵循相关固定和制度，穿戴相应安全设施，导致存在众多的安全隐患，增加安全事故发生概率。而且一部分安全检修人员自身所掌握的检修知识和技能相对不足，在施工过程中，存在错误判断和操作失误的问题，引发严重的安全事故，不利于电力事业的客会持续发展。

#### （三）电力检修未严格执行章程

首先，就是广大电力检修人员自身未能全面掌握相

应规章制度，而且对于一些检修条例认识不足，在开展检修工作过程中，经常会出现违规和违章的施工情况，增加安全问题发生概率。很多施工人员还会盲目的依靠自身过往的检修经验，千篇一律地开展检修作业，未能立足于现实的电力系统情况实施个性化的检修策略，埋下诸多安全隐患。与此同时，在安全管理过程中，还存在严重的责任分配不科学和不合理的情况，针对电力检修工作的监督和管理工作落实效果不佳，增加安全事故发生概率，不论何时何地，开展科学且系统的管理和监督工作是重中之重。

### 二、加强安全监督管理，保障电力检修安全的措施

#### （一）电力检修准备工作

在开展电力检修工作的过程中，要想保证安全有序进展，就必须要做好科学的准备工作。在检修作业进展之前，需要明确检修作业所需要的各种材料和设备，同时提前准备好，还要进行科学检查，确保不会出现材料不足或者是设备存在安全隐患的情况，为检修作业顺利进展奠定坚实基础；其次，就需要将合适的工作负责人选取进来，并组织能力较强的检修人员队伍，并安排这些人员深入到工作危险点区域开展深入分析工作，并制定针对性检修措施，还要提前准备好所有的记录资料；再次，就是需要对检修工作进展中的各种仪器和机械设备进行全面检查，还要深入到现场开展系统勘察工作，明确现场的具体施工情况；最后，就是整合过往的检修经验，明确当下检修工作的复杂程度，制定一个可行性检修程序，确保万无一失，在后续检修作业进展中严格执行这一程序，达到理想的检修效果。

#### （二）建设安全监督管理网络

对于电力检修工作而言，本身就具备较高的安全性，因此开展安全监督管理工作非常必要，可以最大化的保证电力检修的安全性和可靠性。在新时期发展背景下，传统单一的安全监督工作存在一定的限制，无法满

足现下电力检修安全要求，所以必须要建设全新的检修监督管理网络，从整体角度出发把控检修人员的综合能力和素养，确保检修工作可以更大程度的安全进展，提高检修效益。首先就是在检修作业开展之前，应深入到检修人员群体之中，针对其详细资料进行全面整合并登记，例如，姓名、联系方式、年龄等等，还要对检修期限数据进行统计，并明确检修人员的检修经验等相关信息。在明确了外部条件和信息支护，还要深入到电力系统之中，对检修工程量和规模进行全面把控，才能制定检修计划，确保检修人员可以获取到合理的检修工作量，高效开展检修作业，避免出现超负荷检修问题，提高检修安全性；其次，就是从检修队伍角度出发，进一步建设安全网络，还要深入到各个检修环节之中，做好指挥和管理以及控制工作，最大化的保证检修施工的安全性和可靠性。在整个过程中，应安排专业性较强且能力素养较高的管理人员，深入到各个安全部门之中，开展档案备份工作，这样就可以立足于检修工作，形成全新的监督网络体系；最后，就是所有进入到安全监督管理队伍的人员，都需要持牌上岗，这样既可以规范和约束检修现场，还能表明自身身份，及时处理检修作业中存在的违法和违纪问题。不仅如此，还可以深入到一些危险的检修作业之中，开展多层次的监测和审批工作，保证检修作业的安全性和可靠性。

（三）针对检修队伍开展严格安全管理，强化外来检修人员安全教育

检修工作的进展情况如何，直接取决于检修队伍的总额和素养，所以必须要从人员角度出发，实施严格的安全管理工作。在现实中，我们需要清楚的认识到一点，就是不同检修人员的能力和素质各有不同，所以要想保障检修工作顺利进展，不会出现任何安全隐患，就需要全面了解每一位检修人员，并开展科学的安全管理工作。在整个过程中，既要科学制定管理制度，还要对每一项制度内容进行全面深化落实。对于检修工作而言，与其他工作内容不同，工程量相对较大，而且很多时候并不轻易聘用外来人员，所以就需要对内部检修队伍，强化培训和教育工作，确保其可以多方面把控检修要点，明确安全措施，还要需要在培训完毕后，开展考核工作，只有考核通过后才能上岗。相关电力企业还需要大规模的引入先进的检修人才，并针对这些引入的检修人员开展全方位无死角的安全教育工作，明确安全设施佩戴方法，明确检修中可能会遇到的安全隐患，采取何种解决措施等等，提高所有人员的安全意识，确保其

在进入到检修工作现场时，可以严格遵循前面培训和教育的内容开展工作，达到理想的施工成效，促进检修作业的安全顺利进展。

（四）提高监督力度，加大检修工作票证的管理

电力检修作业内容非常复杂，而且牵涉范围也相对较广，举例来讲，临时用电、点点作业等等，会让检修工作的安全管理难度大幅度增加。所以当务之急，就是需要深入到电力检修工作之中，强化票证管理力度，从源头出发就消除安全隐患让检修施工安全性大幅度提升上来。

1. 确定票证签发人员负责制度

在电力检修工作实施之前，都会进行工作票证签发，但是在过去阶段该环节经常会出现各种各样的问题，例如，漏签、错签等等，更有甚者，还会出现安全技术落实不当的问题，严重威胁到检修施工顺利进展。因此，应深入到该项工作之中，对工作票证签发人的负责制度进行全面建立和确定，进而构建全新的吧奥张体系，不断提高检修施工的安全管理效益。具体来讲，就是整合所有的作业许可证签发人，开展系统培训工作，还要邀请一些专业专家，针对制度内容开展真毒性简洁工作，就可以对工作票证签发人的资格进行全面确定，确保其更好的开展后续工作。

2. 落实监护人的相关职责

在电力检修施工作业进展过程中，占据至关重要的就是监护人，在现实中，很多负责检修作业的人员，对检修现场缺乏深入了解，但是监护人则作为整个检修现场的最直接负责人，所以对于现场相对了解。针对此，就需要对监护人的职责进行全面落实，积极辅助检修人员共同开展检修作业，明确检修范围和细节内容，而且在必要的情况下，还要给予相应帮助，才能促进现场检修作业的安全有序进展。当然，为了提高监护人的工作成效，保证监护效果，就需要对监护人进行全面培训。在培训过程中，需要对所有监护人的自身职责范围进行明确定义，还要开展专业知识和安全技能方面的培训，侧重提高其安全防护能力，在遇到一些突发性问题时，还可以随机应变，进而达到理想的监护效果。

在分配监护人的过程中，应将危险性的检修部门工作作为主要核心，例如登高作业、带点作业等等，而且不同的检修单元，都要将一名能力强且专业素养高的加护人员安排进来，在监护过程中，严格落实各种监护职责，保证检修作业安全树立进展。此外，在整个电力检修现场之中，所有监护人员都要明确自身的责任和义

务,如果发现存在任何的魏震因素,则需要立即叫停检修人员的作业,最大化规避安全事故。若负责人未能第一时间阻止或者是消除安全隐患,一旦引发安全事故,就需要给予严肃惩处。从另一个角度来分析,就是在检修施工现场之中,需要将安全责任和安全成果与监护人的个人利益有机联系在一起,才能不断提高检修作业的安全顺利进展,达到理想的检修效果。

### 3. 加强工作票证管理

在电力检修施工的过程中,很多检修项目的安全性相对较高,所以不需要将更多的注意力放在这些项目上,而是要侧重分析一些危险性较高的项目,并考虑各种安全事故的发生根本原因,并采取针对性的防范措施,实施科学且有效的控制手段,才能提高检修作业的安全性和可靠性。首先就是要深入到高处和带电作业领域之中,进行全方位无死角的监督作业,与此同时,应严格执行工作票这制度,所有职责层层划分和落实到每一个监护人员身上,必须要对工作票证进行严格管理,不仅如此,负责人员应随时随地携带工作票证,保证整体作业可以得到有力监督和约束;其次,就是需要将注意力放在检修一起和分析仪器方面,开展全方位的质量监测工作,确保所有监测数据的可靠性和准确性,与此同时,还要定期组织监测人员,对监测周期计划进行制定,并开展会议,及时总结检修工作中遇到的问题,采取可靠的应对措施,提高检修施工顺利进展,规避各种安全隐患。

#### (五) 提高对检修施工现场的监督力度

从现实角度出发,通过检修施工现场的调查数据分析可以发现,检修工作重点内容主要体现在一些高风险检修作业区域内,所以西药加大监管力度,不仅要增加检修频次,还要强化整顿力度,更要遵循不违章的原则,让检修工作的安全管理力度大幅度提升上来。此外,在检修作业进展中,还要针对检修的成果开展定期和定点的检查工作,所有检修环节,都需要开展多次的排查工作,及时发现安全隐患,提高检修效益。此外,在现实检修工作进展中,难免会遇到检修人员自身专业能力不足和检修素养较差的情况,导致违规违章现象频频发生,所以针对此种情况需要重点监督和管控。在整个检修作业进展之前,需要对所有检修人员是否具备资格证进行全面检查,还要深入到检修人员的检修细节工作之中,严格监督,确保其可以严格遵循检修流程开展检修作业,及时规避违章问题,降低安全事故发生概率。与此同时。在检修作业进展中,还需要以每周为依

据,组织以此二级单位的专业人员巡查工作,目的就是深入到检修现场之中开展全面检查工作。不仅如此,在这样的基础上,还要深入到每一个检修环境之中,持续性强化检查和监督的力度。在整个过程中,为了保证检修安全效益,避免出现投机取巧的问题,所以需要将专业的安全人员和管理人员安排进来,协助原本的检修监护人员,共同开展监督管理工作,任何安全隐患和细节问题,都不可放过。在安全监督管理过程中,还需要大力开展安全宣传活动,确保每一位检修人员都可以将安全理念内化于心,并落实于行动之中,实现检修工作的安全有序进展,促进电力事业的可持续发展。

### 三、结束语

总而言之,在新时期发展背景下,我国电力事业已经呈现出了全新发展面貌,而且人们对电力需求量越来越大,这就导致电力系统出现的各种故障问题越来越多。为了保证社会稳定和谐发展,就需要开展大规模的电力检修作业,既要明确检修的内容和方向,还需要把控好检修要点,提高检修质量。但是根据过往的调查分析,在实际电力检修过程中,会受到各种因素的影响,出现一些安全问题,严重情况下还会引发安全事故,不利于电力事业的可持续稳定发展。当务之急,就是要深入到电力检修工作之中,开展全面安全监督管理工作,制定专门的监督制度,还要安排专业的监督和管理人员,更要加大培训和教育力度,多方面保证检修工作顺利进展。针对检修工作的职责和义务进行全面深化落实,强化奖惩措施建设,督促所有检修管理人员都可以认真履行自身的工作,及时发现检修作业中存在的隐患和问题,并及时之处,规避大的安全事故。在未来发展过程中,检修安全监督和管理工作还会进一步完善,也会将更多的先进技术和方法全面整合应用进来,让整体检修作业更加安全和可靠。

### 参考文献

- [1]李清燕.电力检修工程安全风险管理研究[D].华南理工大学,2021.
- [2]翟启武,豆中霞.五步提升电力检修人员安全意识[J].中国电力企业管理,2018,(33):30-31.
- [3]郑耀辉.电力施工安全与电力检修问题分析构建[J].建材与装饰,2018,(15):236-237.
- [4]王志强,王玮.电力施工安全及检修问题综合分析[J].中国新通信,2017,19(22):57.
- [5]谭力.电力施工安全与电力检修问题[J].中国高新区,2017,(15):117+119.