

安全总监视角下电力施工现场隐患排查治理机制的优化路径

崔俊杰

中电建宁夏工程有限公司 宁夏 银川 750001

【摘要】：电力施工现场安全隐患的排查与治理机制对于保障工程安全至关重要。通过深入分析当前隐患排查体系中存在的管理漏洞与执行难度，结合安全总监的职责，提出一系列优化措施。加强制度建设与技术手段的结合，提升隐患治理的实时性与有效性，能够显著减少电力施工中的安全事故风险。此外，强化安全文化的建设和人员培训，提高施工现场的整体安全防范意识，为电力工程的顺利推进提供有力保障。

【关键词】：电力施工；安全隐患；排查治理；优化路径；安全总监

DOI:10.12417/2705-0998.26.05.003

引言

电力施工项目涉及的工作环境复杂，隐患风险多样。如何确保施工过程中的安全性，尤其是在隐患排查与治理方面，一直是电力工程管理中的关键问题。施工现场的安全总监作为责任人，承担着重要的监督和决策职能，因此，如何通过优化现有的隐患排查治理机制，提高安全管理的有效性，已成为当前电力施工领域亟待解决的核心问题。在这一背景下，提出适应现代电力工程特点的隐患排查治理路径，不仅能提高安全生产的质量和效率，还能为相关领域的安全管理提供借鉴与参考。

1 施工现场安全隐患的现状分析

1.1 电力施工现场隐患类型分析

电力施工现场的安全隐患具有多样性与复杂性。施工过程中常见的隐患包括高处作业的坠落风险、电气设备的漏电与短路故障、起重设备的失效以及作业环境的火灾爆炸隐患。施工现场的土建结构、脚手架、临时用电等设施的安全隐患，也时常成为潜在的事故源。特别是在电力施工项目中，设备的老化、接地不良以及电缆线路的隐蔽施工等问题常被忽视，而这些隐患往往是导致事故发生的主要原因。为此，对这些隐患类型的识别和管理显得尤为重要，需要结合施工现场的具体情况进行深入分析和精准管控。

1.2 现有隐患排查机制的执行情况

现行的隐患排查机制虽已实施多年，但执行过程中依然存在诸多问题。当前的隐患排查机制主要依靠定期检查和现场巡查，但往往依赖人工检查，缺乏科学化、系统化的管理模式。排查过程中可能存在执行不严格的情况，未能及时发现潜在隐患或漏查现象^[1]。隐患排查结果的反馈和整改落实情况也常出现滞后现象，导致排查机制的效果未能充分发挥。同时，部分施工单位在制度执行上存在软性管理，安全责任落实不到位，隐患排查工作缺乏实际的强制力和有效监督，影响了排查机制的全面性和准确性。

1.3 隐患治理的难点与不足

隐患治理在施工现场面临诸多难点和不足。首先治理措施

落实的速度和质量往往滞后于隐患排查，部分隐患无法在短期内有效整改，导致事故风险长期存在。其次隐患治理过程中常见的资源分配问题，相关人员的专业能力与治理技术的不足，也限制了隐患治理工作的高效性。隐患治理的标准化和流程化管理欠缺，使得各个项目在隐患治理实施时存在执行不一致的情况，难以形成统一的标准化治理模式。治理过程中对隐患根源的分析也常常不足，导致仅采取简单的表面整改措施，未能彻底解决隐患的本质问题。

2 优化电力施工现场隐患排查治理机制的必要性

2.1 隐患排查的全面性与准确性

电力施工现场的隐患排查必须具备更高的全面性与准确性。当前的隐患排查工作中，许多隐患未能被彻底识别和消除，尤其是那些隐藏在设备内部、施工细节中的安全隐患。排查人员在操作过程中容易受到主观因素的影响，导致忽视部分细节，造成漏检。为了提升排查的准确性，应采用更加系统化、数字化的工具和技术，结合智能化检测设备进行隐患识别，确保所有可能的隐患都能被及时发现并纳入治理范围。全面性不仅要求覆盖施工现场的每个环节，还要确保不同隐患类型的差异化管理，做到全面且精确的治理。

2.2 优化机制对施工安全的影响

优化隐患排查治理机制对电力施工安全至关重要。通过优化机制，可以确保隐患排查更加高效与科学，从而有效减少事故的发生。新的优化路径不仅能够提升隐患排查的执行力，还能加速隐患治理的周期。采用信息化手段提升隐患排查的智能化水平，能够在早期发现潜在的安全隐患，并通过数据分析进行风险评估，从而实现精准的安全防范^[2]。优化后的机制能够使安全管理责任落实到位，强化对现场管理的实时监督，提升施工现场的安全防控能力。通过对隐患排查机制的优化，将进一步提高施工安全管理的有效性与可持续性，降低事故风险。

2.3 优化路径的可行性与实际意义

在现有电力施工管理体系下，优化隐患排查治理机制的路径是可行且具有深远意义的。结合行业发展需求，技术革新以

及管理模式的不断完善,优化路径能够有效克服现有机制中的薄弱环节,提高隐患治理的效率与质量。通过引入先进的风险评估工具与智能化管理平台,可以实现隐患排查与治理的全过程数据化、透明化,提升管理效率并减少人为干预对结果的影响。优化路径不仅能提升项目的施工安全,也有助于提升电力施工企业的整体竞争力。在保障安全的基础上,优化后的机制将带来长远的经济效益和社会效益,推动电力施工行业健康发展。

3 从安全总视角提出的优化措施

3.1 制度建设与管理优化

完善的制度建设是确保电力施工安全的基础。从安全总监的角度出发,构建更加细化和系统化的安全管理制度尤为关键。现有的安全管理体系需要在责任划分、隐患排查、应急响应等方面进行优化,以确保各环节责任落实到位。加强对施工现场各类安全问题的精准定位,制定具体的执行标准,并通过完善的监控和检查机制来确保执行的严格性。建立健全的安全奖惩机制也是优化管理的重要手段,通过奖惩相结合来激励员工遵守安全规定,提高安全意识。加强对各级管理人员的安全考核,将安全管理纳入绩效考核内容,使安全管理制度的执行更加严格和透明,进一步提升安全治理的有效性。

3.2 技术手段的应用与提升

利用现代科技手段提升隐患排查与治理效率,已成为优化电力施工现场安全管理的有效路径。安全总监需要通过智能化工具和技术手段提升隐患排查的精度和实时性。采用无人机进行高空作业区域的检查,利用物联网技术实时监控施工现场的电力设备状态,能够迅速发现潜在的电气故障和设备老化问题^[3]。引入大数据分析可以有效分析现场安全数据,预测潜在风险,帮助制定针对性的防范措施。同时,虚拟仿真技术能够模拟施工现场的安全演练,提升员工的应急处置能力。通过这些技术手段的应用,不仅能实现隐患排查的全覆盖,还能极大提升排查和治理工作的效率与准确性。

3.3 安全文化的加强与人员培训

安全文化的建设是提升施工现场安全管理的核心。安全总监应当从根本上培养全员的安全意识,使安全成为企业文化的有机组成部分。通过组织定期的安全培训和安全演习,增强施工人员对安全风险的感知和应对能力。在培训过程中,不仅要注重理论知识的讲解,还要通过模拟实践和案例分析提升操作技能。强化一线员工对安全规范的执行力度,将安全管理深入到每个细节,确保每一位员工都能自觉遵守安全规章,正确处理施工中的各种安全隐患。同时,定期开展安全知识竞赛、经验分享等活动,鼓励员工参与到安全管理中来,形成全员参与、层层落实的安全文化氛围。通过不断增强安全文化的渗透力与影响力,可以有效降低事故发生率,确保施工现场的长期

安全稳定。

4 优化路径的实施方案与步骤

4.1 短期与长期优化目标的制定

为了实现电力施工现场隐患排查治理机制的优化,必须制定明确的短期和长期优化目标。短期目标应集中在改进现有隐患排查体系的效率,特别是在隐患识别的全面性和准确性上,针对具体施工环节中的安全隐患,确保隐患能够在最短时间内被发现并有效处理。在短期内,提升排查的准确性与覆盖面,强化对隐患整改的督查力度,是关键。长期目标则着眼于构建完善的安全管理体系,建立起高效的隐患治理机制,并通过信息化、智能化手段来提升管理效能。长期优化目标还应包括安全管理制度的完善和人员安全文化的深入发展,最终通过持续改进提升整个电力施工现场的安全性与管理水平。

4.2 隐患排查与治理工作流程再造

为确保隐患排查治理工作更加高效、科学,必须对现有工作流程进行再造。隐患排查应从传统的人工检查向智能化管理转型,借助物联网、传感器等技术手段进行全方位、实时监控,实时获取设备状态和施工环境数据,并通过大数据分析对潜在隐患进行预警^[4]。在隐患治理的实施环节,需重新梳理整改流程,明确责任到人,优化审批和执行环节,减少冗余环节的时间消耗,确保隐患治理迅速、到位。为提高隐患整改的实效性,应建立健全的追踪和回访机制,确保每一项隐患整改措施的落实。隐患排查与治理的流程再造将大幅度提高工作效率,减少隐患滞后的情况,推动电力施工现场安全管理的标准化和精细化。

4.3 资源配置与监控机制的强化

优化隐患排查与治理机制的实施离不开合理的资源配置与有效的监控机制。资源配置上,首先需要确保足够的安全投入,包括人员、设备、技术等方面的投入,尤其是提升安全总监及相关管理人员的专业素养和技术能力。通过制定合理的安全预算,确保资金能够精准用于隐患排查、技术提升、人员培训等关键领域。监控机制的强化则要求借助智能监控系统实现对施工现场的全天候监控,确保能够实时跟踪现场的安全状态。通过结合视频监控、传感器数据和现场检测设备,构建一体化的监控体系,及时发现安全问题并采取相应措施。同时,加强对安全工作的监督与检查,确保隐患排查与治理措施的落实,进一步提升施工现场的安全管理水平。通过资源配置的优化与监控机制的强化,可以形成有效的闭环管理,保障施工现场的安全稳定运行。

5 优化路径的效果评估与持续改进

5.1 评估隐患排查治理效果的标准

评估隐患排查治理效果的标准必须具有科学性和可操作

性，能够全面衡量排查与治理工作的实施效果。评价指标应包括隐患排查的覆盖率、隐患整改的及时性、隐患整改后的复查合格率以及事故发生率的变化等方面。隐患排查的覆盖率反映了安全管理的全面性，整改的及时性衡量了问题发现到处理的响应速度，而复查合格率则是治理效果的直接体现。事故发生率的减少是最终检验隐患治理成效的重要标准。评估过程中，要结合实际施工现场的不同特点，通过数据化管理进行量化分析，为后续的优化路径调整提供可靠依据。同时，定期开展现场检查和安全审计，也是确保治理效果达标的必要手段，帮助管理层及时发现不足并进行修正。

5.2 优化路径执行中的问题与应对

在优化路径的执行过程中，可能会遇到多方面的问题。首先执行过程中的人员配备和责任落实问题可能导致部分隐患未能及时发现或整改不彻底。解决此类问题需要明确每一项安全管理任务的具体责任人，加强对施工队伍的管理和考核，确保责任落实到位^[5]。其次技术手段的应用和智能化系统的普及面临设备成本高和技术人员匮乏的问题。在实施过程中，需要有针对性地对技术进行分阶段引入，并结合现场实际条件调整技术方案，逐步提升系统的应用效率。隐患治理措施的实际执行过程中可能会面临资源配置不均和资金短缺等问题，这要求管理层在资源调配上灵活应变，合理安排资金和人力投入，保证治理措施的顺利开展。通过及时反馈与调整，能够确保优化

路径的顺利执行。

5.3 持续改进与长效机制的建立

持续改进与长效机制的建立是确保电力施工现场隐患排查治理机制不断完善的关键。隐患治理工作不是一次性的任务，而是一个动态的过程，必须定期对现有的隐患排查治理机制进行回顾和评估，发现新问题并及时调整优化。持续改进需要通过数据分析，结合施工现场的实际情况，及时调整排查和治理方法，确保管理措施与施工现场实际情况的适应性。长效机制的建立不仅依赖于技术和管理的持续优化，还需要在企业文化层面深入推广安全理念，通过构建长期有效的安全管理体系，形成稳定的安全生产环境。长期关注员工的安全意识和技能提升，建立持续的培训与教育体系，是保证隐患排查治理工作得以长久实施的重要保障。通过这些措施的不断推进，电力施工现场的安全管理将进入一个良性循环，确保施工安全始终保持高水平。

6 结语

优化电力施工现场隐患排查治理机制是提升施工安全管理的重要途径。通过完善制度建设、应用先进技术手段和加强安全文化建设，可以有效减少施工现场的安全隐患，保障电力工程的顺利进行。安全总监在这一过程中发挥着至关重要的作用，需要持续改进和优化现有机制，确保安全管理的可持续性与长效性，最终实现电力施工现场的全员参与与高效管理。

参考文献：

- [1] 崔泳心.电力施工中发电机组安装与调试技术研究[J].现代工程科技,2025,4(24):129-132.
- [2] 吴竞.无人机技术在电力施工管理中的应用与效率提升探讨[J].张江科技评论,2025,(12):73-75.
- [3] 邵建鑫.电力施工造价成本控制推动技术创新分析[J].中国招标,2025,(S2):115-116.
- [4] 陈存汉,孙长征.电力施工过程中消防安全隐患及应对策略研究[J].消防界(电子版),2023,9(15):120-122.
- [5] 杨晓娟,张庆全,尹斌华,等.电力施工企业双重预防机制构建研究[J].安全,2021,42(04):76-80.