

建筑施工现场的隐患排查治理途径

肖 锐

重庆两江新区水土高新技术产业园建设投资有限公司 重庆 401120

摘 要：建筑工程施工是一项复杂而危险的工作，经常会发生安全事故和隐患问题。这些安全问题不仅会对工程实施造成影响，还会给企业经济带来巨大压力。因此，政府对建筑施工安全问题的重视程度不断提高，但是安全事故的发生频率仍然无法完全杜绝。为了应对建筑施工安全问题，建筑施工企业需要积极排查和治理安全生产事故隐患。然而，要想真正杜绝安全生产事故，仅仅依靠企业的努力是不够的。建筑工程施工中的安全问题需要从源头控制，确保整个建筑施工过程的安全。这就需要政府加强对建筑施工的监管力度，严格执行相关法律法规，加大对违规行为处罚力度，形成强有力的监督机制。只有这样，才能够建设出更加安全可靠的建筑工程，为社会的发展和人民的生活提供更好的保障。

关键词：建筑；施工现场；隐患治理

引言

建筑施工安全一直是一个重要的问题，探讨建筑施工安全事故的诱因对于加强安全管理具有重要意义。建筑施工安全事故的诱因是多方面的，需要建筑施工企业从培训、教育、管理和防护等方面全面加强安全工作，才能够提升施工人员的安全意识和安全素质，减少和预防安全事故的发生，保障施工人员的生命安全和财产安全。

一、建筑行业施工的特点

首先，施工类型范围广泛。在建筑施工项目中，涉及的工种众多，同一个项目中往往存在多种不同的施工类型。这些不同类型的建筑施工之间存在着较大的差异性，需要根据不同的要求和特点进行相应的施工处理。其次，施工技术安全方面的复杂性。建筑施工项目中应用的施工技术种类繁多，每种技术的安全系数也有所不同。在施工现场，设备和机器的调试和操作需要专业人员进行，否则存在安全隐患。为了确保施工过程的安全性，必须严格遵守施工技术的操作规程和安全措施。此外，严格的施工顺序和要求也是建筑施工项目的关键点之一。一般来说，建筑施工项目通常会被分成多个部分，

每个部分都有相应的施工顺序和要求，需要按照严格的步骤进行施工。不同环节的施工存在着不同的难易程度和安全系数，必须根据实际情况做好施工计划和安排，确保施工的顺利进行。

二、建筑施工现场存在的安全隐患

1. 高处坠落事故

高处坠落是建筑施工中最常发生的安全事故。根据统计数据，高处坠落的标准是在2米及以上的基准面发生坠落。在大多数建筑工程中，存在2米及以上作业的情况，高空作业占据了施工的大部分。高处作业的比例大，时间长，工作复杂，工作量也很大，因此不稳定因素容易导致高处坠落事故的发生。高处坠落的主要风险因素包括不规范的安全防护措施、人员安全意识缺乏、施工现场混乱等。如果没有正确的安全防护措施，如防护栏杆、安全网等，那么建筑工人就会面临更大的坠落风险。此外，人员安全意识缺乏也是高处坠落事故发生的重要原因。建筑工人应该时刻保持警觉，注意自身的安全，并且遵守相关的安全规定。而施工现场的混乱也会增加高处坠落的风险，因为违规操作和杂乱的工作环境会让人失去对安全的重视。

2. 触电事故

建筑工程施工中，电动器械和供电设施的使用是必不可少的。然而，在使用过程中，我们也不可忽视一些问题。首先，临时供电线路和随意搭建的供电装置存在着一定的安全隐患。这些临时供电线路没有经过正规设

作者简介：肖锐（1984.10.09——），男，汉族，重庆涪陵人，大学本科学历，主要从事工程项目管理方面的研究。

计和安装，不符合安全标准，容易出现电流过大、绝缘不足等问题，进而引发火灾和其他安全事故。此外，大多数情况下，电动施工器械都是带电操作的。操作人员要在较高的电压下工作，一旦操作不慎或没有经过专门培训，就可能触电受伤。在建筑施工现场这样繁杂环境下，触电事故也更容易发生。许多因素可能导致触电事故，例如不合理的电路装置、操作不规范、用电距离预估不准确等。

3. 坍塌事故

坍塌事故是一类相对较少发生，但危害性巨大的安全事故。它不仅会导致建筑工程在范围上遭受广泛的坍塌或凹陷，还给建筑企业带来无法挽回的巨大经济损失。此外，坍塌事故还会导致大规模的人员伤亡。为了防范这类事故，需要制定详尽的工作流程，特别是对基坑工程、模板工程和脚手架工程等进行规范施工。首先，坍塌事故带来的威胁与其他安全事故相比要大几倍。它不仅会导致建筑工程面临严重的坍塌和凹陷问题，还可能因建筑物的损坏而影响到周围环境，甚至造成附近物业的损毁。这一系列的损害使得坍塌事故成为建筑行业需要高度警惕的问题。其次，坍塌事故会给建筑企业带来巨大的经济损失。一旦发生坍塌事故，不仅需要进行紧急处理和修复，还要承担包括维修费用、赔偿费用和无法正常运营所带来的巨大经济负担。对于一些小型建筑企业而言，这种损失甚至可能迫使它们破产倒闭。因此，防范坍塌事故就显得尤为重要。最后，坍塌事故造成的人员伤亡数量庞大。一旦建筑物发生坍塌，往往会有大量的人员被困或遭受伤害，甚至可能导致人员死亡。这不仅是对个体生命的巨大威胁，也令整个社会感到痛心，引发公众对建筑安全的关注和担忧。

4. 机械伤害事故

审查不够严格，施工现场存在随意操作器械的情况。这种现象非常危险，容易造成机械伤害事故的发生。建筑工程中使用的设备是专业性很强的，因此需要有相应资质的人员来进行操作。只有经过培训并持有合法操作证书的人员，才具备操作这些设备的能力。然而，实际情况却是，许多施工现场的设备操作人员并没有受到严格的资质审查。这意味着非专业人员可能随意操作建筑设备，给施工现场的工作安全带来风险。不恰当的设备操作可能导致严重的机械事故。例如，操作错误的塔吊可能造成塔吊倾覆，导致人员伤亡和建筑物损坏。没有

经过培训的挖掘机操作人员可能会在挖掘过程中损坏地下管道或其他基础设施，给施工现场带来不可逆转的损失。泵车的操作错误也可能导致混凝土泵死机或爆炸，危及工作人员的生命安全。

三、建筑施工现场隐患治理

1. 加强施工检测和监督管理

在建筑工程中，施工材料的质量是至关重要的。因此，在实施施工前，检查施工材料的重要性不可忽视。这涉及到确保建筑工程所使用的材料达到质量要求的必要性。首先，化验单和合格证的仔细验证是必要的。通过仔细核对这些文件，可以确保所使用的材料经过了质量管理部门的认可并符合规定的质量标准。只有通过这些验证，材料才能被用于现场施工。此外，对于质量不明确、标识不清楚的材料，需要进行追踪核查，以确保其质量合格。其次，为了对材料质量问题进行检验，采取了抽样检查的方式。通过抽取样本进行质量检验，可以得出关于整个材料批次的质量情况，从而及时纠正和处理问题，确保材料质量符合要求。此外，在工程中的实际使用过程中，也要确保材料得到良好的使用，避免损坏和浪费。此外，为了确保材料的安全存放和方便使用，需要安排专人进行材料供应和存放的管理。这样可以确保材料被妥善保管，并在需要时能够迅速取用，提高工程进展的效率。最后，为了防止偷工减料和材料浪费，需要详细记录材料的使用情况。通过记录材料的使用情况，可以发现并及时纠正工作中的偷工减料行为，确保材料的合理利用，避免浪费。

2. 优化施工安全责任制

近年来，施工领域安全事故频发，为了确保施工工作的安全和质量，有必要真正落实施工安全责任制。首先，需要保证施工团队依规开展工作，严格按照安全责任制进行操作。任何违反规定的行为都应受到严厉的惩罚，以起到震慑作用。只有这样，才能有效地提高施工安全水平。其次，需要对安全责任制的细节问题进行优化改进。每个项目都有自己的特点和风险，我们应根据具体项目的要求，对安全责任制进行调整。这样才能更好地适应项目的实际情况，提高工作效率和施工质量。此外，施工人员还需要明确安全责任制的内容，并提高自身的安全意识。只有全面了解和掌握安全责任制，才能避免不良施工行为的发生。施工人员应保持高度警惕，在工作中时刻预防潜在的安全隐患，及时发现并解决问题，以确保施工过程的

安全和质量。

3. 提高施工人员安全意识，增强管理人员的安全管理能力

大型建筑工程项目的施工过程中存在着许多繁杂的内容和环节，同时也存在着许多不确定因素。这些不确定因素会增加施工质量问题和安全问题的可能性。为了提高施工过程的安全性，施工单位需要加强安全防护能力，同时也要加强施工人员的安全意识。为了提高施工人员的安全意识，施工单位需要进行安全知识培训和宣传。通过培训和宣传，施工单位能够提高施工人员对安全问题的认识和理解，增强他们对施工安全的重视和警觉。此外，管理人员和技术人员也需要向一线施工队伍进行安全交底，明确危险源和危险排除方案，以确保施工人员在施工过程中能够正确对待安全问题，有效地防范危险事件的发生。管理人员在安全管理方面的水平、专业能力和个人素养也对工程施工的安全性产生直接影响。他们需要具备一定的安全管理知识，并具备丰富的安全管理经验，以便能够有效地管理和控制施工现场的安全风险。此外，管理人员还需要不断增强自身的安全管理能力，以适应不断变化的施工环境和要求。为了提高工程施工的安全性，施工单位还需要确保施工人员具备必要的安全管理知识和技能。他们应该接受相关的培训，了解和掌握有关安全管理的法律法规和标准，具备正确应对各种安全风险的能力。同时，施工单位还应该注重培养和提升管理人员的安全管理经验，并加强他们在实践中的安全管理能力。

4. 注重施工设备的安全运行

建筑施工现场是一个复杂而危险的环境，因此在施工过程中需要注意以下几个关键点。首先，在进行施工之前，必须对使用的机械设备进行安全性能检查和维修处理。这是非常重要的，因为如果机械设备存在故障或安全隐患，可能会导致严重事故的发生。因此，检查和维修机械设备是确保施工现场安全的首要任务。其次，施工过程中要严格按照正确的流程来操作困难或危险的机械设备。这些机械设备可能包括大型起重机、混凝土搅拌机，它们在操作时需要特别小心谨慎。只有按照正确的操作流程来操作这些机械设备，才能保证施工的顺利进行，同时降低事故风险。再次，处理操作过程中的突发情况也是非常重要的。在施工过程中，可能会发生突发情况，例如突然断电或线路损坏。面对这些情况，

工作人员必须保持冷静，并迅速做好应急处理。他们需要知道如何操作应急设备，如发电机或备用电源，以确保工作的连续性和安全性。最后，在施工结束后，对机械设备进行全面检查也是必不可少的。这是为了确保设备的正常运行和延长其使用寿命。通过定期检查和维护机械设备，可以及时发现并解决潜在的问题，避免因设备故障而延误工期或造成损失。

结语

建筑工程现场施工的安全隐患排查与治理工作是确保施工过程安全的重要环节。为了避免潜在的负面影响，施工团队应该从源头对安全隐患进行防控。有些施工团队已经开始将新型的隐患排查和治理方式应用到实际施工过程中。他们优化施工现场管理的制度体系，为施工人员提供便利条件。这些新方法包括使用先进技术设备来检测和预测潜在的安全隐患，以及建立全面的安全检查流程，及时处理和报告问题。然而，施工安全还需要监管部门的重视与支持。监管部门应该提高对安全隐患排查工作的重视力度，加强对建筑工程现场的监督和检查。此外，对施工人员进行安全意识培训和指导也是至关重要的。只有通过提供专业的知识和技能培训，施工人员才能更好地认识和应对潜在的安全风险。

参考文献

- [1] 袁唐中. 探讨建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J]. 居舍, 2021(6): 149-150.
- [2] 刘学洋, 刘艺超. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J]. 住宅与房地产, 2020(30): 129.
- [3] 韩俊海. 建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策初探[J]. 房地产世界, 2021(15): 105-107.
- [4] 李冠军. 浅谈建筑施工现场安全管理中存在问题及管理措施[J]. 四川水泥, 2020(6): 157.
- [5] 梁丽娟. 房建施工安全管理探究[J]. 建材发展导向, 2020(05): 25-26.
- [6] 王建权. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究[J]. 建材与装饰, 2020(05): 28-29.
- [7] 周建兵. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策探讨[J]. 住宅与房地产, 2020(03): 115-116.
- [8] 何其登. 安全施工管理在建筑工程施工中的重要性[J]. 居舍, 2019(19): 27-29.