

施工单位深基坑支护施工中安全交底执行问题分析

马成强

浙江恒瑞建设有限公司 浙江 武义 321200

【摘要】：深基坑支护施工过程中，安全交底作为关键的安全管理措施，直接影响施工现场的安全性。随着施工环境的复杂性增加，施工单位在安全交底执行过程中面临诸多问题，如交底内容不全面、交底方式不适应现场情况及作业人员执行不到位等。这些问题影响了安全管理效果，导致施工事故的发生。通过分析深基坑支护施工中安全交底执行的主要问题，提出改进措施，包括完善安全交底制度、提升作业人员安全意识和优化交底执行流程。同时，结合科技手段和健全的安全检查机制，进一步提升施工现场的安全管理水平，以确保深基坑施工的安全顺利进行。

【关键词】：深基坑支护；安全交底；施工安全；执行问题；改进措施

DOI:10.12417/2705-0998.26.02.023

引言

深基坑支护施工作为建筑工程中的关键环节，直接影响到工程的安全与质量。安全交底作为一项基础性安全管理措施，其重要性不言而喻。施工单位在执行安全交底过程中，往往面临许多问题，如交底内容不全面、交底方式不适应施工现场、人员执行不到位等。这些问题如果得不到有效解决，可能会导致严重的施工安全事故。因此，如何在实际施工过程中有效执行安全交底，成为确保施工安全的重要课题。通过对施工单位在执行安全交底过程中存在的主要问题进行分析，找出根本原因，并提出针对性的改进措施，对于提升施工安全管理水平，减少事故发生，具有重要的现实意义。

1 安全交底在深基坑支护施工中的作用

1.1 安全交底的重要性

在深基坑支护施工中，安全交底是确保施工现场安全的一项基础性工作。它是施工单位向作业人员传达安全操作规程、注意事项及风险控制措施的关键环节。通过明确施工过程中可能出现的安全隐患及相应的防范措施，安全交底帮助作业人员提前了解工作中的潜在风险，提高应急反应能力。完善的安全交底能够有效减少施工期间的事故发生，保障施工人员的生命安全和工程的顺利进行。在深基坑施工这一高风险环境下，安全交底尤为重要，能显著降低事故发生率，提升施工现场的安全性。

1.2 深基坑支护施工的安全特点

深基坑支护施工过程中，作业环境复杂且存在多种安全风险。基坑深度较大，施工过程中容易发生土体滑坡、坍塌、渗水等危险，基坑支护结构的稳定性直接关系到施工的安全性^[1]。施工单位必须对基坑周围环境及地下水位变化进行监控，及时进行加固处理，防止发生不安全事件。由于施工区域常常处于狭小空间内，作业人员的工作环境受限，危险源密集，作业时的安全风险显著增加。基坑施工过程中的机械设备和大型支撑结构的使用，使得施工现场的安全管理更加复杂，要求施工单

位在安全交底时更为详细、具体，确保每一位作业人员都能明确操作规范。

1.3 安全交底与施工安全的关系

安全交底与施工安全息息相关，二者的有效结合是保障施工现场安全的前提。通过安全交底，施工单位能够将风险防控措施和操作规范传达给作业人员，确保他们在实际作业中能够按照规定的流程操作，从而最大限度地规避安全事故的发生。安全交底不仅涵盖了施工操作中的技术要求，还包括了环境因素的安全注意事项及应急处理方法。通过加强安全交底的执行，能够确保每个环节的安全管控都被落实到位，提升施工人员的安全意识及责任感。这种制度化的安全交底为整个施工过程的安全保障提供了基础框架，是施工单位落实安全管理的重要工具。

2 深基坑支护施工中安全交底执行存在的问题

2.1 交底内容不全面

在深基坑支护施工过程中，许多施工单位在进行安全交底时存在内容不全面的问题。安全交底的主要目的是确保每位作业人员充分了解施工中可能遇到的各种安全风险及防范措施。由于施工过程中风险因素多样且复杂，一些单位的安全交底往往只关注了常规操作的安全规范，而忽略了对特殊危险源的详细说明。基坑周围的地下水位变化、深基坑施工期间土体不稳定的处理方法等特殊风险，未能得到充分的交底。作业人员所面临的应急处理流程也往往没有被明确告知。这种不全面的安全交底使得施工人员对于潜在的复杂风险缺乏足够的警觉性，导致在面对突发状况时，无法做出迅速、有效的应对，严重影响了施工安全。

2.2 交底方式不适应现场情况

深基坑支护施工中的安全交底方式常常未能充分结合现场实际情况，导致交底效果大打折扣。基坑施工现场的复杂性要求交底方式具有针对性和灵活性，但许多施工单位采用的是固定的统一模板，未根据不同的施工阶段、不同的工种及不同

的作业环境来调整交底内容和形式^[2]。面对不同的作业人员群体（如操作工、机械驾驶员、监理人员等），安全交底的内容与方式应有所差异。对新入场人员而言，交底内容应更加细致和具体；而对于经验丰富的作业人员，交底则应注重强调安全管理制度和操作规范中的关键点。不同作业环境下，交底应结合现场情况，突出与实际作业相关的风险点。否则，单一的交底方式很难起到应有的效果，作业人员对潜在风险的敏感性也会降低，安全隐患容易被忽视。

2.3 作业人员执行不到位

尽管施工单位已经进行了安全交底，但在实际执行过程中，作业人员往往未能严格按照交底要求进行操作，导致安全管理效果打折。造成这种情况的原因较为复杂，除了个别作业人员的安全意识较差外，还与施工现场的管理不规范、交底执行的监督不力有关。部分作业人员对安全交底内容记忆模糊，无法在作业过程中自觉遵守，尤其是一些在长期施工中已形成工作习惯的人员，往往忽视交底中的细节，甚至抱有“事故不可能发生在自己身上”的侥幸心理。施工单位对作业人员执行安全交底的过程缺乏有效的监督和检查，致使安全交底流于形式，未能落实到实处。一些施工单位只重视交底的形式，而忽略了实际执行情况的检查与跟踪，导致安全交底在实际操作中难以发挥应有的作用。

3 安全交底执行问题的根本原因分析

3.1 安全管理体系不健全

在许多施工单位中，安全管理体系的不健全是导致安全交底执行不到位的根本原因之一。一个完善的安全管理体系不仅是对施工安全进行规划，还包括对各项安全措施的具体落实及其执行效果的监督和检查。如果安全管理体系缺乏系统性，尤其是未能建立有效的安全交底制度和执行流程，那么安全交底的实施便无从谈起。管理体系的不健全使得施工单位对安全交底的具体要求和流程执行缺乏清晰的指导，导致交底内容流于形式，缺乏针对性和实操性。这也直接影响了施工人员对安全交底的接受度，进而影响了整体施工安全管理水平。

3.2 人员安全意识薄弱

作业人员的安全意识是深基坑支护施工安全的基础，但在现实中，许多施工单位的作业人员安全意识较为薄弱^[3]。长时间的高强度工作、重复性的作业使得部分工人产生了“麻痹思想”，他们可能认为自己并未遭遇过安全事故，就不会发生事故，从而忽视了安全交底中强调的潜在风险。尤其是在一些经验丰富的作业人员中，安全意识的淡薄尤为严重，他们往往过度依赖以往的经验，忽视了新技术、新环境下的安全隐患。同时，一些施工单位并未对作业人员进行持续的安全教育和培训，缺乏对新进人员的安全意识提升，使得整体施工人员的安全意识水平较低，影响了安全交底执行的有效性。

3.3 施工单位对安全交底的重视程度不足

施工单位对安全交底的重视程度直接决定了其执行效果。在一些单位，安全交底被视为一种“形式化”的操作，缺乏应有的重视和落实。在施工安排中，往往将安全交底作为开工前的简单程序，而忽略了交底后对作业人员的持续管理和跟踪检查。单位高层管理人员对安全生产的关注不足，导致基层施工人员对安全交底的执行态度松懈，未能真正做到将安全交底内化为每个员工的操作规范。施工单位对安全交底的重视程度不足，使得即便交底内容全面且详尽，执行过程中的监控和落实却没有得到有效保障，造成了安全交底的执行力大打折扣。

4 改进安全交底执行的措施与建议

4.1 完善安全交底制度

为了确保安全交底的有效执行，必须首先建立和完善安全交底制度。这一制度需要明确交底的内容、流程、责任分工以及监督机制，确保每个环节都能严格按照规定执行。安全交底的内容不仅应包括基础的安全操作规范，还应根据不同施工阶段和作业环境的变化进行动态调整。在基坑支护施工的不同阶段，所面临的风险类型不同，因此交底内容也应根据实际情况及时更新。制度中还应明确责任人，确保每一位施工人员都能接收到安全交底，并有专人负责交底过程的监督与执行。安全交底制度还应包括对执行效果的检查和评估，通过定期的安全检查和反馈机制，确保交底内容得到了有效落实，避免安全隐患的发生。

4.2 提升作业人员安全意识

作业人员的安全意识直接影响安全交底的执行效果，提升其安全意识是确保施工安全的重要措施。施工单位应定期开展安全培训，内容不仅应包括常规的安全操作规程，还要根据施工现场的具体风险因素，进行有针对性的培训。通过强化作业人员对潜在风险的认知，使其在实际操作中能时刻保持警觉，避免因习惯性操作或松懈态度导致事故的发生^[4]。与此同时，安全培训应结合实际案例进行分析，让作业人员更直观地认识到不遵守安全规范可能带来的严重后果。施工单位还可以通过建立奖惩机制，鼓励作业人员遵守安全操作规程，增强其对安全生产的责任感和使命感，从而在根本上提高作业人员的安全意识，确保安全交底能够落实到位。

4.3 优化安全交底的执行流程

为了提高安全交底的执行力，必须优化其执行流程，确保交底内容能够精准传递并得到贯彻实施。应根据不同的作业人员和工作环境，制定符合实际的交底方式和手段。对于新入场的作业人员，可以采取面对面的交底形式，结合现场实际情况进行详细讲解；而对于经验丰富的人员，则可以通过书面或图示形式提醒关键风险点。交底过程应更加注重互动性和反馈机制，避免单向传递信息。通过设立疑问解答环节，确保作业人

员在交底过程中能够主动提出疑问，及时澄清不明确的地方，确保信息传递无误。施工单位应设置专门的安全检查员，对安全交底的执行情况进行跟踪和监督，确保每个作业环节都能够严格按照交底要求进行操作，从而提升安全管理水平。

5 深基坑支护施工安全管理的未来发展方向

5.1 加强安全教育和培训

深基坑支护施工的安全管理应更加注重作业人员的安全教育与培训，确保每一位参与者都能够理解并遵守安全规范。定期的安全教育不仅限于传统的理论培训，还应结合实际工作中的风险点进行针对性指导。通过实地演练与案例分析，帮助作业人员深刻理解安全操作的重要性，并培养应对突发事件的应变能力。尤其在高危工种中，培训内容需更加专业和深入，提高人员对潜在风险的预判能力。持续的培训机制应涵盖新技术、新设备的操作安全，使施工单位能够紧跟行业发展潮流，降低安全事故的发生几率。

5.2 利用科技手段提升安全管理水平

随着科技的不断发展，深基坑支护施工安全管理也应逐步引入先进技术手段，如物联网、大数据、人工智能等。这些科技手段能够实现实时监测、风险预警和数据分析，为施工单位提供精确的安全管理依据。通过传感器监测基坑的土体稳定性、地下水位变化等关键信息，可以提前预警潜在的安全隐患，

减少人为因素的影响^[5]。通过数据化管理，施工单位能够对安全交底的执行情况进行实时追踪，确保每一项安全措施都得到落实，提升整体施工安全水平。

5.3 建立健全的安全检查机制

为了确保安全交底和各项安全措施得到有效执行，深基坑支护施工需要建立健全的安全检查机制。通过定期的安全检查和随机抽查，及时发现施工中的安全隐患并加以整改，保障施工现场的安全。检查机制应涵盖施工过程中的每一个环节，从基坑开挖、支护结构施工到日常操作都需进行严格监督。同时，安全检查人员应具备专业的安全知识与丰富的实践经验，能够在复杂的施工环境中准确识别出潜在风险。检查结果应透明公开，并建立完善的反馈和整改流程，确保问题能够得到及时处理和解决。

6 结语

深基坑支护施工中的安全交底执行问题影响着施工现场的整体安全水平。通过分析现有问题，提出完善安全交底制度、提升作业人员安全意识、优化交底流程等改进措施，对于提升施工安全管理水平具有重要意义。未来，施工单位应不断加强安全教育与培训，利用先进科技手段提升安全管理水平，并建立健全的安全检查机制，以保障施工过程中各项安全措施得到有效落实，进一步减少事故的发生，确保施工安全和工程质量。

参考文献:

- [1] 杨小勇,秦萍.地下停车场深基坑支护施工技术集成与质量安全控制策略[J].科技与创新,2026,(01):159-161+165.
- [2] 钱坤.城市住宅项目深基坑支护结构施工质量安全控制与优化[J].中国建筑金属结构,2025,24(24):160-162.
- [3] 冉翠玲.探究深基坑支护施工技术在土建施工中的应用[J].中国设备工程,2025,(24):18-20.
- [4] 王振,马宝林.房建工程深基坑支护施工技术探究[J].居业,2025,(12):25-27.
- [5] 周海敏.基于系统动力学的深基坑支护安全风险[D].华侨大学,2023.