

预防建筑施工伤亡事故的七大措施二级建造师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E9_A2_84_E9_98_B2_E5_BB_BA_E7_c55_645419.htm 众所周知，建筑企业的施工项目一般都是一个露天加工场，场内进行立体名工种交叉作业，拥有大量的临时设施，经常变化的作业，除了“产品”（即建筑物）固定外，人、机、物都在流动，若稍微不重视安全，就极易引发伤亡事故。总结分析近年来建筑企业发生的伤亡事故，不难得出，建筑工地发生伤亡事故的主要原因有两条：一是人的不安全行为；二是物质的不安全状态。据统计，80%以上的伤亡事故是由于人的不安全行为所造成的。那么，应该采取怎样的应对措施，才能有效地预防建筑施工事故发生和减少事故损失呢？快把二级建造师站点加入收藏夹吧！

全面设置安全装置

一是防护装置，就是用屏护方法与手段把人体与生产活动中出现的危险部位隔离开来的设施和设备。施工活动中的危险部位主要有“四口”（指楼梯口、电梯口、预留洞口、出入口）、“五临边”（指沟、坑、槽和深基础周边，楼层周边，楼梯侧边，平台或阳台边，屋面周边）、机具、车辆、暂设电器、高温、高压容器及原始环境中遗留下来的不安全因素等。防护装置的种类繁多，按理讲企业购买的设备应该有严密的安全防护装置，但由于建筑业流动性大、人员繁杂及生产厂家的问题，均可能造成无防护或缺少、遗失的现象。因此，应随时检查增补，做到防护严密。

二是保险装置，是指机械设备在非正常操作和运行中能够自动控制和消除危险的设施设备。也可以说它是保障设施设备和人身安全的装置。如银炉、压力容器的安全阀，供电

设施的触电保安器，各种提升设备的断绳保险器等。三是信号装置，是利用人的视、听觉反应原理制造的装置。它是应用信号指示或警告工人该做什么，该躲避什么。信号装置的本身无排除危险的功能，它仅是提示工人注意，遇到不安全状况立即采取有效措施脱离危险区或采取预防措施。因此，它的效果取决于工人的注意力和识别信号的能力。四是危险警示标志，是警示工人进入施工现场应注意或必须做到自统一措施。通常它以简短的文字或明确的图形符号予以显示。如：禁止烟火、危险有电等。各类图形通常配以红、蓝、黄、绿等颜色。红色表示危险禁止；蓝色表示禁令；黄色表示警告；绿色表示安全。国家发布的安全标志对保持安全生产起到了促进作用，必须按标准予以实施。

加强预防性的机械强度试验和电气绝缘检验

一是预防性的机械强度试验。施工现场的机械设备，特别是自行设计组装的临时设施和各种材料、构件、部件均应进行机械强度试验“必须在满足设计和使用功能时方可投入正常使用。有些还须定期或不定期的进行试验，如施工用的钢丝绳、钢材、钢筋、机件及自行设计的吊栏架、外挂架子等，在使用前必须做承载试验。这种试验，是确保施工安全有效措施。

二是电气绝缘检验。电气设备的绝缘是否可靠，不仅是电业人员的安全问题，也关系到整个施工现场财产、人员的安危。由于施工现场多工种联合作业，使用电器设备的工种不断增多，更应重视电气绝缘问题。因此，要保证良好的作业环境，使机电设施、设备正常运转，不断更新老化及被损坏的电气设备和线路是必须采取的预防措施。为及时发现患，消除危险源，则要求在施工前、施工中、施工后均应对电气绝缘进行检验。确保机械设备

的维修保养和有计划的检修 随着施工机械化的发展，各种先进的大、中、小型机构设备进入工地，但由于建筑施工要经常施工地点和条件，机械设备不得不经常拆卸、安装。就机械设备本身而言，各零部件也会产生自然和人为的磨损。如果不及时发现和处理。就会导致事故发生，轻者影响生产，重者将会机毁人亡，给企业乃至社会造成无法弥补的损失。因此，要保持设备的良好状态，提高它的使用期限和效率，有效地预防事故就必须进行经常性的维修保养。一是机械设备的维修和保养。各种机械设备是根据不同的使用功能设计辅来的。除了一般的要求外，也具有特殊的要求。即要严格坚持机械设备的维护保养规则，要按照其操作过程进行保护，使用后需及时加油清洗，使其减少磨损，确保正常运转，尽量延长寿命。提高完好率和使用率。二是计划检修。为了确保机械设备正常运转，对每类机械设备均应建立档案(租赁的设备由设备产权单位建档)，以便及时地按每台机械设备的具体情况，进行定期的大中小修。在检修中应严格遵守规章制度，遵守安全技术规定遵守先检查后使用的原则。绝不允许为了赶进度，违章指挥、违章作业，让机械设备“带病”工作。合理使用劳动保护用品 适时地供应劳动保护用品，是在施工生产过程中预防事故、保护工人安全和健康的一种辅助手段。它虽不是主要手段，但在一定的地点、时间条件下确能起到不可估量的作用。不少企业和施工现场曾多次出现有惊无险的事例，也出现了不少不按时发放，不正确使用劳动保护用品而丧生的例子。因此统一采购(定点)，妥善保管，正确使用防护用品也是预防事故、减轻伤害程度的不可缺少的措施之一。不断改进生产工艺，实现机械化、自动

化 随着科学技术的发展，建筑企业不断改进生产工艺，加快了实现机械化、自动化的过程，促进了生产的发展，提高了安全技术水平，保证了工程质量，提高了工作效率；大大减轻了工人的劳动强度，保证了施工人员的安全和健康。因此，在施工组织设计时，应尽量优先考虑采用新工艺、机械化、自动化的生产手段，并且不断促进安全生产技术的创新，为安全生产、预防事故创造条件。全面促进文明施工 当前开展文明安全施工活动，已纳入各级政府及主管部门对企业考核的重要指标之一。一个工地是否科学组织生产，规范化、标准化管理现场，已成为评价一个企业综合管理素质的一个主要因素。实践证明，一个施工现场如果做到整体规划有序、平面布置合理、临时设施整洁划一，原材料、构配件堆码整齐，各种防护齐全有效，各种标志醒目、施工生产管理人员遵章守纪，那这个施工企业一定获得较大的经济效益、社会效益和环境效益。反之，将会造成不良的影响。因此，文明施工也是预防安全事故，提高企业素质的综合手段。强化民主管理，认真执行操作规程，普及安全技术知识教育 随着改革开放，大量农村富余劳动力，以各种形式进入了施工现场，从事他们不熟悉的工作，他们十分缺乏建筑施工安全知识，因此，绝大多数事故发生在他们身上。据有关部门统计，一般因工伤亡事故的农民工占80%以上，有的企业100%出现在他们身上。如果能从招工审查、技术培训、施工管理、行政生活上严格加强民主管理，减少事故的发生，则许多生命将被挽救。因此这是当前以及将来预防事故的一个重要方面。随着国家法制建设的不断加强，建筑企业施工的法律、规程、标准已大量出台。只要认真地贯彻安全技术操作规程

，并不断补充完善其实施细则，建筑业落实“安全第一，预防为主”的方针就不难实现。大量的伤亡事故也必定会大大减少，甚至杜绝。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com