

生产技术辅导：施工现场安全知识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/492/2021_2022__E7_94_9F_E4_BA_A7_E6_8A_80_E6_c67_492260.htm 施工现场安全知识 (

一)施工现场的安全规定 施工现场是建筑行业生产产品的场所，为了保证施工过程中，施工人员的安全和健康，建立了多项规定。(1)悬挂标牌与安全标志。施工现场的人口处应当设置“一图五牌”，即：工程总平面布置图和工程概况牌、管理人员及监督电话牌、安全生产规定牌、消防保卫牌、文明施工管理制度牌，以接受群众监督。在场区有高处坠落、触电、物体打击等危险部分应悬挂安全标志牌。(2)施工现场四周用硬质材料进行围挡封闭，在市区内其高度不得低于1.8m。场内的地坪应当做硬化处理，道路应当坚实畅通。施工现场应当保持排水系统畅通，不得随意排放。各种设施和材料的存放应当符合安全规定和施工总平面图的要求。(3)施工现场的孔、洞、口、沟、坎、井以及建筑物临边，应当设置围挡、盖板和警示标志，夜间应当设置警示灯。(4)施工现场的各类脚手架(包括操作平台及模板支撑)应当按照标准进行设计，采取符合规定的工具和器具，按专项安全施工组织设计搭设，并用绿色密目式安全网全封闭。(5)施工现场的用电线路、用电设施的安装和使用应当符合临时用电规范和安全操作规程，并按照施工组织设计进行架设，严禁任意拉线接电。(6)施工单位应当采取措施控制污染，做好施工现场的环境保护工作。(7)施工现场应当设置必要的生活设施，并符合国家卫生有关规定要求。应当做到生活区与施工区、加工区的分离。(8)进入施工现场必须配戴安全帽；攀登与独立悬空作

业配挂安全带。(二)施工过程中的安全操作知识 施工现场的施工队伍中有两类人员参加施工，一类是管理人员，包括项目经理、施工员、技术员、质监员、安全员等；另一类是操作人员，包括瓦工、木工、钢筋工等各工种。施工管理人员是指挥、指导、管理施工的人员，在任何情况下，不应为了抢进度，而忽视安全规定指挥工人冒险作业。操作人员应通过三级教育、安全技术交底和每日的班前活动，掌握保护自己生命安全和健康的知识和技能，杜绝冒险蛮干，做到不伤害自己、不伤害别人，也不被别人伤害。各类人员除了做到不违章指挥不违章作业以外，还应熟悉以下建筑施工安全的特点。(1)安全防护措施和设施要不断地补充和完善。随着建筑物从基础到主体结构的施工，不安全因素和安全隐患也在不断的变化和增加，这就需要及时的针对变化了的情况和新出现的隐患采取措施进行防护，确保安全生产。(2)在有限的空间交叉作业，危险因素多。在施工现场的有限空间里集中了大量的机械、设施、材料和人。随着在建工程形象进度的不断变化，机械与人、人与人之间的交叉作业就会越来越频繁，因此，受到伤害的机会是很多的，这就需要建筑工人增强安全意识，掌握安全生产方面的法律、法规、规范、标准知识，杜绝违章施工、冒险作业。(三)施工现场安全措施 1. 安全目标管理 安全目标管理的主要内容如下：(1)控制伤亡事故指标。(2)施工现场安全达标。在施工期间内都必须达到《建筑施工安全检查标准》的合格以上的要求。(3)文明施工。要制定施工现场全工期内总体和分阶段的目标，并要进行责任分解落实到人，制定考评办法，奖优罚劣。 2. 文明施工 根据建设部《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59-1999)的规定；

在工程施工期间内，施工现场都能做到地坪硬化、场区绿化、五小设施(办公室、宿舍、食堂、厕所、浴室)卫生化、材料堆放标准化等文明施工的标准。

3. 安全技术交底 任何一项分部分项工程在施工前，工程技术人员都应根据施工组织设计的要求，编写有针对性的安全技术交底书，由施工员对班组工人进行交底。接受交底的工人，听过交底后，应在交底书上签字。

4. 安全标志 在危险处如：起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、桥梁口、隧道口、基坑边沿、爆破物及有害危险气体和液体存放处等，都必须按《安全色》(GB 2893)、《安全标志》(GB 2894)和《工作场所职业病危害警示标识》(GBZ1582003)的规定悬挂醒目的安全标志牌。

5. 季节性施工 建筑施工是露天作业，受到天气变化的影响很大，因此，在施工中要针对季节的变化制定相应施工措施，主要包括雨季施工和冬季施工。高温天气应采取防暑降温措施。

6. 尘毒防治 建筑施工中主要有水泥粉尘、电焊锰尘及油漆涂料等有毒气体的危害，随着工艺的改革，有些尘毒危害已经消除。如实施商品混凝土以后，水泥污染正在消除。其他的尘毒应采取措施治理。施工单位应向作业人员提供安全防护用具和安全防护服装，并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。作业人员应当遵守安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程。

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