

工伤预防面对面

建筑施工行业安全生产知识问答



在建筑业的广阔天地间,每一砖一瓦都凝聚着劳动者的汗水与智慧。然而,在繁忙的施工现场,工伤事故如同潜伏的阴霾,时刻威胁着每一位工人的生命安全与健康。

掌握工伤预防知识,不仅是对自身负责,更是对家庭和社会的一份承诺!济南市人社局、应急局携手齐鲁晚报·齐鲁壹点,特别开设“工伤预防面对面”热点问答专栏,向市民普及工伤预防知识,提高职工安全生产意识。

记者 赵清华
通讯员 朱树学 济南报道

1.施工现场易发、群发作业有哪些?

答:施工现场易发、群发作业包括但不限于:

模板安装与拆除:涉及大量工人协作,易因操作不当或支撑不稳导致坍塌事故。

钢筋绑扎:需要大量钢筋工同时作业,存在高空坠落、物体打击等风险。

混凝土浇筑:涉及泵车、搅拌车等大型设备,以及大量工人协同作业,易发生机械伤害和坍塌事故。

脚手架搭设与拆除:脚手架是施工现场的重要支撑结构,搭设和拆除过程中易发生高处坠落和物体打击事故。

塔吊、施工升降机使用:这些大型起重设备在施工现场频繁使用,易发生倾覆、坠落等严重事故。

2.大型施工机械的装、拆主要有哪些要求?

答:大型施工机械的装、拆主要要求包括:

(1)必须由有装、拆资质的专业施工队伍进行作业;

(2)装、拆前要制定方案,方案须经上级审批通过;

(3)对装、拆人员要进行方案和安全交底;

(4)装、拆人员须持证上岗,并派专人监护和设置装、拆的警戒区域;

(5)安装完毕后,企业应进行验收。

3.施工现场如何设置安全警示标志?

答:施工现场应根据施工特点和需要,在危险区域、通道口、临时用电设施、机械设备、脚手架、基坑边缘等位置设置明显的安全警示标志,如“禁止入内”“注意安全”“当心触电”等,以提醒施工人员注意安全。

4.脚手架搭设有哪些安全要求?

答:脚手架搭设应严格按照设计方案进行,确保结构稳定、承



载力满足要求。立杆、横杆、剪刀撑等构件应连接牢固,材质符合标准。脚手架搭设完成后,需经专业人员验收合格后方可使用。

5.高空作业有哪些安全防护措施?

答:高空作业人员应佩戴安全带,安全带应高挂低用,并固定在可靠的固定点上。同时,应设置安全网、防护栏等防护措施,防止人员坠落。高空作业前,应检查作业区域的安全性,确保无安全隐患。

6.施工现场临时用电如何管理?

答:施工现场临时用电应遵循“三级配电、两级保护”的原则,设置总配电箱、分配电箱和开关箱,实行分级配电。所有电气设备应接地保护,漏电保护器应灵敏可靠。电线电缆应架空或埋地敷设,避免拖地或浸泡在水中。

7.新入场工人应接受哪些安全教育培训?

答:新入场工人应接受公司级、项目部级和班组级三级安全教育培训,内容包括安全生产法律法规、安全生产规章制度、安全操作规程、岗位安全知识和应急救援知识等。

8.特种作业人员有哪些?他们需要持什么证上岗?

答:特种作业人员包括电工、

焊工、起重工、架子工等。他们必须经过专门的安全作业培训,取得特种作业操作资格证书后方可上岗作业。

9.施工安全三宝是哪些?

答:安全帽、安全带、安全网。

10.施工现场的安全要求有哪些?

(1)生产生活房屋、变电所、发电机房、临时油库等均应设在干燥地基上,并应符合防火、防洪、防风、防爆、防寒的要求。

(2)要设置足够的消防设备,施工人员应熟悉消防设备的性能和使用方法,并组织一支经过训练的义务消防队伍。

(3)生产生活用房应按规定保持必须的安全净距,一般情况下活动板房不小于7米,铁皮板房不小于5米,临时的锅炉房、发电机房、变电室、铁工房、厨房等与其它房屋的间距不小于15米。

(4)易燃易爆品仓库、发电机房、变电所,应采取必要的安全防护措施,严禁用易燃材料修建。炸药库的设置应符合国家有关规定,工地的小型油库应远离生活区50米以外,并设置围栏。

(5)工地上较高的建筑物,临时设施及重要库房,如炸药库、油库、发(变)电所、塔架、龙门吊架等,均应加设避雷设施。

(6)对环境有污染的设施应设置在远离人员居住的空旷地点。

11.坍塌事故有哪些类型?如何预防?

答:坍塌事故包括基坑坍塌、模板坍塌、脚手架坍塌等。预防措施包括:严格按照设计方案施工,加强基坑支护和监测;模板支撑系统应稳定可靠,避免超载;脚手架搭设应规范,严禁随意改动;加强施工过程中的安全检查和维护。

12.触电事故如何预防?

答:触电事故的预防措施包括:加强临时用电管理,确保电气设备接地保护良好;使用合格的

电线电缆和电气元件;禁止非电工人员擅自接线和维修电气设备;定期进行电气安全检查和测试。

13.物体打击事故如何避免?

答:物体打击事故的预防措施包括:加强施工现场的安全管理,禁止从高处抛掷物品;在高空作业时,应设置安全网、防护栏等防护措施;在交叉作业区域,应设置隔离带或警示标志,避免物体坠落伤人。

14.机械伤害事故如何防范?

答:机械伤害事故的防范措施包括:加强机械设备的维护保养,确保设备处于良好状态;操作人员应熟悉机械性能和操作规程,持证上岗;在机械设备运转时,禁止进行维护保养和检修作业;在机械设备周围设置防护栏或警示标志,防止人员误入危险区域。

15.进行土方开挖作业时,有哪些安全注意事项?

答:土方开挖前,应制定详细的施工方案,明确开挖顺序、支护方式及降水措施等。开挖过程中,应严格控制开挖深度,避免超挖;做好基坑支护和监测工作,发现异常及时处理;保持排水系统畅通,防止基坑积水。

16.模板安装与拆除过程中应注意哪些安全问题?

答:模板安装前,应检查模板的材质、尺寸和强度是否符合要求;安装过程中,应确保模板支撑稳定,连接牢固,避免模板变形或倒塌。模板拆除时,应遵守先支后拆、后支先拆的原则,严禁抛掷模板,防止砸伤人员。

17.起重吊装作业的安全要点有哪些?

答:起重吊装作业前,应检查起重机械的性能、安全装置及吊索具的完好性;吊装过程中,应确保吊物重量不超过起重机械的额定起重量,严禁超载;信号工和起重工应密切配合,确保指挥信号清晰准确;吊装区域应设置警戒

线,禁止人员进入。

18.施工现场焊接作业的安全防护措施有哪些?

答:焊接作业前,应检查焊接设备的完好性,确保接地保护良好;焊接过程中,应佩戴防护面罩、手套和防护鞋等个人防护用品;焊接现场应配备消防器材,防止火灾事故发生;在密闭空间或有限空间内进行焊接作业时,应确保通风良好,防止有害气体积聚。

19.夏季高温天气下,施工现场应采取哪些防暑降温措施?

答:夏季高温天气下,施工现场应合理安排作业时间,避免高温时段露天作业;提供足够的饮用水和防暑降温药品;设置遮阳棚或休息室,供施工人员休息;加强安全教育,提高施工人员防暑降温意识。

20.冬季寒冷天气下,施工现场应注意哪些安全问题?

答:冬季寒冷天气下,施工现场应加强防寒保暖措施,为施工人员提供足够的保暖衣物;对机械设备进行预热和保温,确保设备正常运转;加强施工现场的防滑措施,防止因地面结冰导致的滑倒事故。

21.在潮湿环境下进行电气作业时,有哪些安全要求?

答:在潮湿环境下进行电气作业时,应使用绝缘性能良好的电气工具和器材;加强电气设备的接地保护;作业人员应穿戴绝缘手套和绝缘鞋等个人防护用品;定期对电气设备进行绝缘电阻测试,确保设备安全可靠。

22.在夜间或光线不足的环境下进行施工时,应注意哪些安全问题?

答:在夜间或光线不足的环境下进行施工时,应确保施工现场照明充足,照明灯具应设置在安全位置,避免光线直射眼睛;加强现场安全管理,设置警示标志和警示灯;施工人员应穿戴反光衣等醒目服装,提高可见性。

