

# 安全生产 100 条

## 1.什么是安全?

安全是指没有受到威胁,没有危险、危害、损失。人类的整体与生存环境资源的和谐相处,互相不伤害,不存在危险、危害的隐患,是免除了不可接受的损害风险的状态。安全是在人类生产过程中,将系统的运行状态对人类的生命、财产、环境可能产生的损害控制在人类能接受水平以下的状态。

## 2.什么叫事故?

事故是指人们在有目的地进行生产劳动中突然发生意外事件,迫使生产暂时停止或人员受到伤害。事故是生产实践异常的突变。

## 3.什么是劳动保护?

劳动保护是指根据国家法律、法规,依靠技术进步和科学管理,采取组织措施和技术措施,消除危及人身安全健康的不良条件和行为,防止事故和职业病,保护劳动者在劳动过程中的安全与健康,其内容包括:劳动安全、劳动卫生、女工保护、未成年工保护、工作时间与休假制度。

## 4.什么叫三违?

违章指挥,违章操作,违反劳动纪律。

## 5.什么叫四不伤害原则?

不伤害自己,不伤害别人,不被人伤害,保护他人不受伤害。

## 6.什么叫四不放过原则?

对事故原因没有查清不放过,事故责任者没有严肃处理不放过,事故责任者与受教育者没有受到教育不放过,防范措施没有落实不放过。

## 7.事故伤害程度分为:

轻伤、重伤、死亡。

## 8.什么叫轻伤?

轻伤是指造成职工肢体伤残,或某些器官功能性或器质性轻度损伤,表现为劳动能力轻度或暂时丧失的伤害。一般指受伤职工歇工在一个工作日以上,但够不上重伤者。

## 9.什么叫重伤?

重伤是指造成职工肢体残缺或规范、听觉等器官受到严重损伤一般能引起人体长期存在功能障碍,或劳动能力有重大损失的伤害,重伤失能损失超过105个工日。

## 10.什么是“三管三必须”?

安全生产工作实行管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全。

## 11.什么是全员安全生产责任制?

生产经营单位的全员安全生产责任制应当明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容。生产经营单位应当建立相应的机制,加强对全员安全生产责任制落实情况的监督检查,保证全员安全生产责任制的落实。

## 12.为什么要进行安全培训?

生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训,保证从业人员具备必要的安全生产知识,熟悉有关的安全规章制度和安全操作规程,掌

握本岗位的安全操作技能,了解事故应急处理措施,知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员,不得上岗作业。

## 13.为什么要持证上岗?

生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训,取得相应资格,方可上岗作业。

## 14.为什么要佩戴劳保用品?

生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品,并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

## 15.生产经营单位主要负责人的安全生产职责:

(一)建立健全并落实本单位全员安全生产责任制,加强安全生产标准化建设;

(二)组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程;

(三)组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划;

(四)保证本单位安全生产投入的有效实施;

(五)组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制,督促、检查本单位的安全生产工作,及时消除生产安全事故隐患;

(六)组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案;

(七)及时、如实报告生产安全事故。

## 16.企业安全生产管理机构以及安全生产管理人员职责:

(一)组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和安全生产事故应急救援预案;

(二)组织或者参与本单位安全生产教育和培训,如实记录安全生产教育和培训情况;

(三)组织开展危险源辨识和评估,督促落实本单位重大危险源的安全管理措施;

(四)组织或者参与本单位应急救援演练;

(五)检查本单位的安全生产状况,及时排查生产安全事故隐患,提出改进安全生产管理的建议;

(六)制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为;

(七)督促落实本单位安全生产整改措施。

生产经营单位可以设置专职安全生产分管负责人,协助本单位主要负责人履行安全生产管理职责。

## 17.我国的安全生产方针

安全生产工作应当以人为本,坚持人民至上、生命至上,把保护人民生命安全摆在首位,树牢安全发展理念,坚持安全第一、预防为主、综合治

理的方针,从源头上防范化解重大安全风险。

## 18.应急预案演练频次

生产经营单位应当制定本单位的应急预案演练计划,根据本单位事故风险特点,每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练,每半年至少组织一次现场处置方案演练。

易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位,矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位,以及宾馆、商场、娱乐场所、旅游景区等人员密集场所经营单位,应当至少每半年组织一次生产安全事故应急预案演练,并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。

## 19.消防安全“一懂三会”是什么?

懂得所在场所火灾危险性,会报警、会逃生、会扑救初起火灾。

## 20.什么叫责任事故?

答:是指因有关人员的过失而造成的事故。

## 21.什么叫非责任事故?

答:是指由于自然界的因素而造成不可抗拒的事故,或由于当前科学技术条件的限制而发生的难以预料事故。

## 22.什么叫破坏事故?

答:是指为达到一定目的而蓄意制造事故。

## 23.企业职工在劳动过程中因病导致伤亡,能否按工伤事故处理?

劳动过程中因病导致伤亡,经县级以上医院诊断和劳动部门的调查,确认系职工本人疾病造成的,不按职工伤亡事故处理。

## 24.我国目前的安全管理体制是什么?

答:企业全面负责、行业管理、国家监察、群众监督、劳动者遵章守纪。

## 25.发生工伤事故的应急原则是?

答:抢救伤员,保护事故现场,迅速报告有关部门。

## 26.各类安全生产制度的核心是安全生产责任制。

## 27.安全检查是发现和消除不安全因素的重要环节。

## 28.不安全状态是指导致事故发生的物质条件。不安全行为是指能造成事故的人为错误。

## 29.企业安全生产教育的任务是什么?

企业安全生产教育的任务是努力提高职工队伍的安全素质,提高广大职工对安全生产重要性的认识,增强安全生产责任感,提高广大职工遵守规章制度和劳动纪律的自觉性,增强对安全生产的法制观念,提高广大职工的安全技术知识水平,熟练掌握安全技术要求处理事故的能力。

## 30.班组安全教育的内容是什么?

1.了解岗位的任务和作用、生产特

点、生产设备、安全装置。

2.了解岗位安全规章制度、安全操作规程。

3.了解岗位个人防护用品、用具、工具的具体使用方法。

4.了解岗位发生过事故和教训。

## 31.什么叫保护接地、接零?

答:保护接地是为了防止因绝缘损坏而遭受触电的危险,把在故障情况下可能呈现危险的带电体的金属部分同大地紧密地连接起来,称为保护性接地。接零是将带电部分相绝缘的电气设备的金属部分外壳或构架与中性点直接接地系统中的零线相连接。

## 32.临时电线的架设要求?

答:1、离地高度,室内不小于2.5米,室外不小于3米,跨越公路不小于5米。2、电线的绝缘必须良好。3、电线不得接触易燃易爆高温潮湿的管道、设备。4、电线接头要用绝缘胶布包扎好或临时配电箱插座。

## 33.什么叫闪点?什么叫燃点?

答:凡是易燃液体和可燃液体的蒸气,遇到明火能引起闪燃现象,这时的温度值就叫闪点。物质在开始着火时的温度叫燃点。

## 34.电气线路发生火灾的主要原因是什么?

答:(1)线间短路;(2)保险器安装不合适;(3)过负荷;(4)接点或连接处接触不良电阻过大,导线发热。

## 35.机械伤人的原因有哪些?

答:1.机械设备不符合安全要求;2.使用过程中防护不周,无防护设施;3.安全操作规程不完善和安全教育不够。

36.施工现场电气发生火情时,应切断电源,使用砂土,二氧化碳,“1211”或干粉灭火器灭火,不得用水和泡沫灭火器进行。

## 37.火灾分为A、B、C、D四类

A类火灾:指固体物质火灾。这种物质往往具有有机物质性质,一般在燃烧时能产生灼热的余烬。如木材、棉、毛、麻、纸张火灾等。

B类火灾:指液体火灾和可熔化的固体火灾。如汽油、煤油、原油、甲醇、乙醇、沥青、石蜡火灾等。

C类火灾:指气体火灾。如煤气、天然气、甲烷、乙烷、丙烷、氢气火灾等。

D类火灾:指金属火灾。指钾、钠、镁、钛、锆、铝镁合金火灾等。

38.《中华人民共和国安全生产法》于2002年6月9日公布,2002年11月1日施行。2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议通过全国人民代表大会常务委员会关于修改《中华人民共和国安全生产法》的决定,自2014年12月1日起施行。2021年6月10日新修订的《安全生产法》通过并发布,2021年9月1

日生效。

39.职业病防治工作坚持预防为主、防治结合,实行分类管理、综合治理。

40.对于工伤事故中停止呼吸和心跳的伤员,在5分钟内抢救成功率极高。

41.建筑物起火的5-7分钟内是灭火的最好时机,超过这个时间,就要设法逃离火灾现场。

42.用人单位强令劳动者违章冒险作业,发生重大伤亡事故,造成严重后果的,对责任人依法追究刑事责任。

43.人体允许通过的安全电流,男性为9毫安,女性为6毫安。电流为50毫安时,将危及人的生命,称为致死电流。

44.全国消防宣传日是11月9日。

## 45.安全色分类及其含义:

红色:禁止标志;

蓝色:指令标志

黄色:警戒标志

绿色:提示标志。

46.在遇到高压电线断落地面时,导线断落点20米内,禁止人员进入。

47.三线电缆中的红线代表火线。

48.“劳动安全卫生标志”以代表劳动安全卫生的绿十字为中心,周围用变性的齿轮和橄榄枝叶构成一个图案,左侧的齿轮象征劳动、长城和中国,右侧的橄榄叶象征和平、美满和幸福。

49.如果触电者伤势严重,呼吸停止或心脏停止跳动,应竭力施行人工呼吸和胸外心脏挤压。

50.使用灭火器扑救火灾时要对准火焰根部喷射。

51.凡在坠落高度基准面2米及以上有可能坠落的高处进行的作业叫高处作业。

52.施工现场进行拆除工程时,必须自上而下拆除。

53.乙炔瓶的储藏仓库,应避免阳光直射,与明火距离不得小于15米。

54.火灾蔓延的途径有热传导、热辐射、热对流。

55.对过失引起火灾,尚未造成严重损失的行为,应给予警告、罚款或者十日以下拘留处罚。

56.安全生产的范围包括人身安全、设备安全。

57.安全生产管理的“四全”原则有全员、全过程、全方位、全天候。

58.安全带使用2年后,应检查一次。

59.在高空作业时,工具必须放在手提工具箱或工具袋里。

60.国家规定一顶安全帽的重量不应超过400克。

61.安全帽上如标有“D”标记,是表示具有绝缘性能的安全帽。

62.安全带的正确挂扣应该是高挂低用。

63.凡有两层(含两层)以上作业

人员,同时同一垂直体内作业,这样容易发生物体打击的作业,称为交叉作业。

64.施工现场“三宝”是安全帽、安全带、安全网。

65.安全电压值:42,36,24,12,6伏。

## 66.安全电压的供电电源:

由特定电源供电,包括独立电源和安全隔离变压器(由安装在同一铁芯上的两个相对独立的线圈构成)。自耦变压器、分压器和半导体装置不能作为电压的供电电源。

## 67.安全电压回路必须具备的条件:

I、供电电源输入输出必须实行电路上的隔离;

II、工作在安全电压下的电路,必须与其它电气系统无任何电气上的联系(不允许接地,但安全隔离变压器的铁芯应该接地);

III、采用24V以上的安全电压时,必须采取防止直接接触带电体的保护措施,不允许有裸露的带电体;

IV、线路符合下列条件:部件和导线的电压等级至少为250V,安全电压用的插头,就不能插入较高电压的插座。

## 68.触电现场抢救要点:

迅速脱离电源;

准确实行救治(人工呼吸和胸外心脏挤压);

就地抢救;

救治要坚持到底。

69.什么叫压力容器的工作压力、最高工作压力、设计压力?它们之间的关系如何?压力容器的设计温度和设计压力分别指的是什么?

答:工作压力(也称操作压力)是指在正常工艺操作时容器顶部的压力。

最高工作压力是指在正常工艺操作过程中可能出现的最高压力。压力超过此值时,容器上的安全装置就要动作。最高工作压力的确定与工作介质有关。

设计压力是指在相应设计温度下用以确定容器的计算壁厚及其元件尺寸的压力。

《压力容器安全技术监察规程》中规定,容器的设计压力不得低于最高工作压力。装有安全泄放装置的压力容器,其设计压力不得低于安全泄放装置的开启压力或爆破压力。压力容器的工作温度是指容器内部工作介质在正常操作过程中的温度,即介质温度。设计温度是指容器在正常操作过程中,在相应的设计压力下,壳壁或元件金属可能达到的最高或最低温度。当壳壁或元件金属的温度低于-20℃时,按最低温度确定设计温度,除此以外,设计温度一律按最高温度选取。压力容器的工作温度是指介质温度,而设计温度是指壳体的设计温度。

(未完待续)

