



新员工入场三级安全 教育培训教材

前言

为贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的国家安全生产方针和总公司“安全第一，预防为主，确保员工健康安全”的职业健康安全方针，增强施工人员安全生产思想素质，提高安全生产技术素质，从而促进总公司安全文明施工水平的提高。

本教材在编写过程中得到了总公司领导的大力支持和各工程点的大力配合，在此表示衷心的感谢。

本教材参考了许多资料、书籍和图片，在此向资料的提供者表示感谢。本教材适合新员工入场前安健环知识培训，也可以作为施工人员的日常教育。由于时间仓促和我们水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正，今后在工作中补充和完善。

目录

第一章. 进入施工现场作业的一般规定	1
第二章. 高空作业的安全事项	5
第三章. 常用机工具的安全使用	10
第四章. 起重作业安全	20
第五章. 切割、焊接与防火安全	24
第六章. 文明施工与环境保护	32
违章作业带来的后果（图示）	41

附件：

- (1)附图:违章作业带来的后果(图示)
- (2)附录A1个体防护用品配备标准
- (3)附录B1部分个体防护用品的使用要求
- (4)附录C1防火措施规定
- (5)附录D安健环考试题库

第一章 进入施工现场作业的一般规定

第一节：入场前的安全要求

1. 对人员的规定要求

- 1) 新员工入场前必须前往医院进行体检，凡是患有精神病、癫痫病等不准进入施工现场，患有高血压、恐高症等其他职业禁忌病的，不得从事高空作业。
- 2) 新员工入场前必须参加不少于40课时的三级安全教育及考试，考试不及格的不准进入现场工作。
- 3) 电工、焊工、起重工、架子工等特种作业人员必须要持有有效的特殊工种证方准从事上述岗位工作。

三级安全教育——对新进入单位的人员所进行的系列安全教育培训，由**总公司（分子公司）**一级安全教育、专业工程处（工地）二级安全教育、**班（组）**三级安全教育三个部分组成，是企业安全教育培训制度中必须坚持必不可少的**基本教育形式和原则**。

2. 入场前应懂得个人防护用品的正确使用方法

每一位新入场的员工，都必须要求配置完善的个体安全防护用品方准进入现场作业，防护用品的配置按不同的种类有不同的配置要求（具体各工种的配置见附录A1），常用的主要有以下几种：

① 安全帽

安全帽主要是用于防止外物对人体头部的冲击造成的伤害，防高空落物时保护头部

安全帽配戴时注意必须将帽带系紧在头部下巴位置，以防安全帽松脱（如下图）



正确使用安全帽



不正确使用安全帽

新员工入场安健环知识培训教材

②安全带

安全带主要是用于高空作业人员防坠落的保护，是高空作业人员必不可少的防护用品之一

安全带使用时必须注意：

- (1) 使用前应检查各部件是否完好，不使用已破损、已过使用期的安全带；
- (2) 使用安全带时必须检查锁环是否牢固、是否锁好，严禁使用锁环已损坏了的安全带。



使用安全带时锁环必须完好
并在使用时锁好

新员工入场安健环知识培训教材

③其他个体防护用品介绍



打磨防护面罩—防止粉
尘、铁屑飞溅伤人



焊接防护面罩—防
止辐射



打磨防护眼镜—防
止粉尘、铁屑飞溅
伤眼



焊工防护手
套—防止触电、
灼伤

3、入场前的其他安全注意事项

除以上必须懂得和遵守的安全事项外，以下的注意事项也必须遵守，违反者将不准进入现场作业：

1) 未戴安全帽、穿短裤者不准进入现场



2) 穿拖鞋者不准进入现场



3) 穿高跟鞋者、安全帽未正确配戴者不准进入现场

4) 酒后不得进入施工现场

第二节 进入现场的一般安全注意事项

- 1、进入现场应听从班组长、安全员的安排和指挥，不得独自走散；
- 2、进入生产现场不得乱动乱碰非本专业的机具、设备；
- 3、遵守公司的各项安全管理规章制度；
- 4、积极主动做好安全隐患的发现、汇报和处理，工作中做到“三不伤害”；
- 5、进入现场不准流动吸烟。现场不准随地大小便。



现场作业流动吸烟



进入现场不准乱动乱碰非本专业的不熟悉设备、机具等

安全施工中做到的三不伤害是指：

*不伤害自己

*不伤害他人

*不被他人伤害

第二节 进入现场的一般安全注意事项

新员工入场作业后即成为了一个班组里面的一名成员，应听从班组长的工作安排，按规定参加每天早上的班组“安全站班会”、通过安全检测区、参加每周至少一次的班组“安全学习”，在作业之前必须认真接受安全技术交底。作业过程中不得单独作业，应在师傅的带领下按规程作业。



安全站班会

每天的班组安全站班会要进行“三查”、“三交”。

三查指的是：查员工的衣着、查“三宝”（安全带、安全帽、安全鞋）查精神状态。

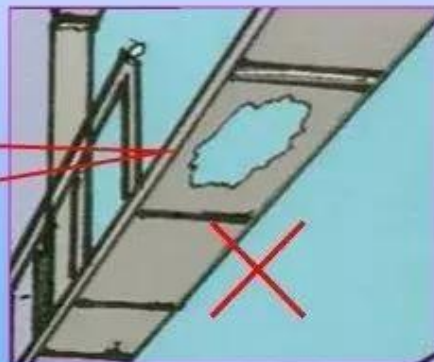
三交指的是：交任务、交安全、交技术。

第二章 高空作业的安全事项

一、高空作业前的一般规定要求

- 1、体检患有恐高症、高血压等高空职业禁忌病的人员不得从事高空作业；
- 2、作业前必须认真检查周边的环境是否安全，发现隐患应及时汇报，在问题未解决前不得进行作业；
- 3、高空作业使用的安全带、水平绳、自锁器等必须检查完好无损；

作业现场有孔洞、栏杆损缺等，未采取措施前不得进行高空作业



二、高空作业时的安全要求及注意事项

- 1、凡在坠落基准面2米及以上的高处进行的作业称为高空作业(即高处作业)，高处作业必须正确使用安全防护用品：

(1) 安全带高空使用时必须扣挂在人身腰部以上牢固的构件上，注意不得扣在腰部以下的地方，也不能扣挂在自身施工的设备上：

正确扣挂
安全带



未扣挂安全带或将安全带扣挂在自身设备上,且未锁上锁环



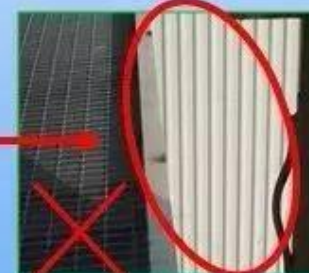
- 2、高空作业时不得跨坐在栏杆上、安全网内、平台走道上聊天、睡觉：



- 3、需在高空上开孔洞、切栏杆的，必须办理相关的手续并做好临时防护措施，下班后或不作业时应将孔洞、栏杆恢复：



孔洞、栏杆
移除后未做
好防护措施



- 4、遇有六级及以上大风、暴雨或大风雪天气时，应停止露天高空作业：

新员工入场安健环知识培训教材

5、为了防止高空落物造成对人员及设备的损害，在高空作业中还应注意：

- (1) 使用工具袋，较大件的工具应系上保险绳；
- (2) 传递物件应用绳索绑扎或用手传递，严禁高空抛掷；
- (3) 切割后的工件、边角余料、工具等应放置在安全可靠处，以防风吹或人员大意造成高空落物；
- (4) 废料垃圾应及时清理运走，不允许在高空上乱堆乱放。

切割后的工件、焊条头、螺丝头等未及时清理或放置不安全



高空作业向下抛掷物件



使用较大件工具时系上保险绳



每日安全生产

新员工入场安健环知识培训教材

三、高空其他防护设施

高空作业为了保护人员的人身安全，还应进行安全网、孔洞盖板、栏杆的布置设置，这些安全防护设施任何人员都不准私自移动或拆除，工作需要必须移动时应办理相关手续，并做好临时防护措施后方准移动



安全网主要用于防止高空坠落和高空落物

每日安全生产

第三章 常用工机具的安全使用

常用机工具的简单介绍

工机具主要分为电动工机具、手动工机具、风动工具、气动工具等。在日常施工中我们比较常用到的工具有以下几种：

手动机工具类常用的有：千斤顶、链条葫芦、卡环等



链条葫芦



千斤顶



卡环(卸卡)



破坏剪(钳)

卡环、链条葫芦等的使用规定将在起重作业安全一章说明

第三章 常用工机具的安全使用

常用机工具的简单介绍

电动机工具类常用的有：电焊机、砂轮机、磨光机、电钻、切割机等

电动切割机



使用注意事项

使用前,检查附近是否有可燃性液体或气体,尤其是火花飞溅方向;使用时应站在防护罩侧;停机后,应拉下电源刀闸;



电动砂轮机

使用注意事项

使用前,检查附近是否有可燃性液体或气体,尤其是火花飞溅方向;使用时应站在左侧面并戴防护眼镜;停机后,应拉下电源刀闸;砂轮片的有效半径磨损到原半径的三分之一时必须更换

第三章 常用工机具的安全使用

常用机工具的简单介绍

电动磨光机(内磨机)

使用注意事项
使用前,检查机件、磨头是否完好;
使用时应配戴防护眼镜;
停机后,应拉下电源刀闸;



电动钻头



公司各工地近年来根据不同的需要,购置了一些气动工具等,如气动破口机、气动砂轮机



气动砂轮机



气动破口机

每日安全生产

第三章 常用工机具的安全使用

一、重要电动工机具的使用

1、电动工机具使用前应作全面的检查,特别是对电气装置的检查,确保:①有可靠的漏电保护装置,固定式电动机具重复接地保护良好;②电缆头、插头、开关插座等是否可靠、无损坏。以上检查存在问题的未整改完成前不准使用。

电气装置已损坏的机具未整改完善前不准使用



2、电动工机具使用中电缆头、插头、开关插座有损坏的应交给持证电工维修。严禁私自检修。严禁直接将电线插入电源内使用。

将电线直接勾挂在闸刀上或直接插入插座内使用,及用单相三孔插座代替三相插座;



每日安全生产

新员工入场安健环知识培训教材

安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

3、电动工机具应加装单独的开关和保护，严禁1台开关接2台及2台以上的电动设备。因故离天现场暂停施工或工作中遇到停电时应将开关拉下，关闭电源。

4、使用电动工机具必须按规程规定进行操作，对于转动式的机具设备严禁在转动中进行检修，严禁戴手套使用钻床等转动设备。

戴手套使用钻床



5、使用如砂轮机、磨光机等电动工机具时必须按规定戴配防护眼镜。严禁使用已损坏或超过磨损半径的砂轮片。

使用砂轮机未配戴防护眼镜



每日安全生产

新员工入场安健环知识培训教材

安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

二、重要手动工机具的使用

1、链条葫芦的使用

链条葫芦在使用时应注意：

- (1) 使用前应经检查试验合格，各部件无破损、断裂；
- (2) 使用中起重链不得打扭；不得超负荷使用，5吨及以下的只允许一人拉链；
- (3) 起吊的物件需在空中停留较长时间时应将手拉链拴紧并加设保险绳；
- (4) 使用链条葫芦时应做好成品保护，挂钩处应设钢丝绳或其他辅助，不允许直接挂钩在设备上；



直接钩挂在成品上未做保护



使用后凌乱



保护外罩缺损不准使用



每日安全生产

2、千斤顶的使用

- (1)使用前应经检查螺纹及齿条，磨损严重的不得使用；
- (2)使用时应设置在平稳坚实处，并用垫木垫平；
- (3)严禁超载使用，不得加长手柄或超过规定人数操作；
- (4)下降时应放慢速度，不得突然快速下降

使用不规范，
无垫木、接触
面过小



3、其他工具的使用

打大锤不得戴
手套、打动方
向不得对人



其他工机具如卡环等
的使用在起重作业安
全一章将会介绍

第四章 起重作业安全

一、起重作业的基本要求

1、起重作业的指挥人员及操作人员（司机）

- (1) 起重作业的指挥及操作人员应经过专门的培训考试，取得相关资格证后方准上岗作业；
- (2) 起重机的操作人员应熟悉所操作起重机的性能、构造以及保养和维护；
- (3) 指挥人员发出的信号应清晰、明确，指挥人员进行指挥时应站在能清楚看见吊物的位置；
- (4) 指挥人员和操作司机应相互配合，当信号不清晰明确或有误时应立即停止动作进行协商；
- (5) 严禁多人一同指挥起重吊装作业；严禁其他人员在作业中进入起重机操作室。

起重作业违
章多人指挥



2、起重作业的基本安全要求

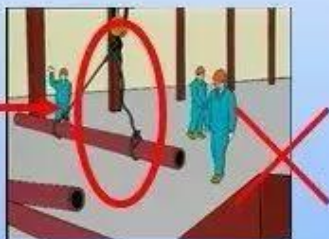
- 1、起重作业前应进行安全技术交底，大件吊装必须编制专项的作业指导书，并制定安全措施。

起重作业的
安全交底



- 2、起吊物应绑挂牢固。吊钩悬吊点应在吊物的重心垂直线上，吊钩钢丝绳应保持垂直，不得偏拉斜吊。

吊钩悬吊点不
在吊物的重心
垂直线上

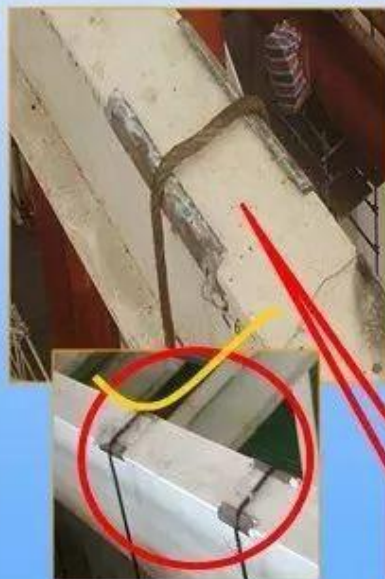


- 3、起重作业区内及吊物下方严禁任何人员通过或逗留。起吊重物时严禁从人员头顶上方越过。
- 4、超长超大件、危险品、精密件以及在高压电线下等情况进行起重作业必须编制专项措施办理作业票。
- 5、其他起重安全要求按相关安全规程规定执行。

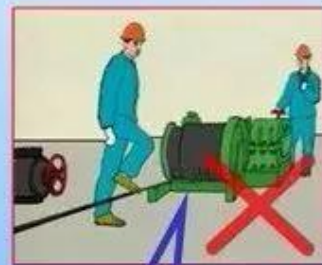
二、几种起重工具的安全使用

1、钢丝绳

- (1) 钢丝绳的选取应按相关规定选择安全系数达到要求的进行，在运动中钢丝绳不得与其他物体相接触或摩擦；
- (2) 钢丝绳不得与任何带电体、炽热物或火焰相接触；
- (3) 钢丝绳不得与物体的棱角直接接触，应在棱角处采取加垫或包角措施；使用时钢丝绳最大夹角不得超过120度
- (4) 严禁任何人员跨越正在运动中的钢丝绳



钢丝绳加
垫包
角



不得跨越正在
运动中的钢丝
绳

2、卸卡

- (1) 卸卡不得横向受力;
- (2) 不得使卸卡处于吊件的转角处, 必要时应加垫并使用加大规格的卸卡;

卸卡不得横向受力



3、滑车

- (1) 滑车应按铭牌规定的允许负荷使用;
- (2) 使用前应检查和试验, 有裂纹、轮沿破损以及其他位置磨损超过规定要求的不得使用, 应予以报废;
- (3) 在高空作业中, 应采用吊环式滑车; 如采用吊钩式滑车, 必须对吊钩采取封口保险措施



滑车(单柄)

第五章 切割、焊接与防火安全

一、切割与焊接作业

切割与焊接作业是电力建设中广泛应用的金属加工工艺, 在工作中均会产生火花, 是施工中火源的主要来源, 如果措施采取不当或不采取措施, 将会产生火灾、爆炸等事故, 也给作业人员的人身安全带来威胁。

1、切割与焊接作业时的着装要求

切割作业与一般作业着装要求相同, 但是强调的是作业时**必须配戴防护眼镜, 以保护眼睛。

切割作业无配戴防护眼镜



配戴防护眼镜



新员工入场安健环知识培训教材

焊接作业人员必须按要求着装，穿统一规定的工作服、绝缘鞋、戴好防护手套、面罩等



焊接作业正确着装

焊接作业
着装不规范



每日安全生产

新员工入场安健环知识培训教材

2、切割、焊接作业安全注意事项

切割与焊接作业时应特别注意以下几点：

- (1) 在储存易燃易爆品场所（如供气站、加油站等）10米范围内严禁切割焊接等动火作业；
- (2) 严禁在带压的管道、容器及转动的设备和带电体上进行电焊作业；
- (3) 在高空进行焊接、切割作业必须采取防火花飞溅的措施，严禁火花与易燃物相接触。
- (4) 作业前应按工机具的要求检查皮管、焊机等是否符合安全要求，不符合要求的不准使用。
- (5) 作业后必须清理场地消除热源、关闭电源。
- (6) 其他相关要求按《电建安规》执行。



火焊皮管未
用管夹绑扎

打磨、切割未
做防飞溅措施



每日安全生产

新员工入场安健环知识培训教材

2、切割、焊接作业安全注意事项



焊机不符合
安全要求：
无保护罩、
焊线破损



防火花飞溅措施



安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

新员工入场安健环知识培训教材

3、气瓶的使用安全要点

- 1) 严禁将气瓶与易燃易爆品存放一起
- 2) 氧气瓶与乙炔瓶严禁混放，使用时两瓶间的距离应至少达8米，乙炔气瓶必须保持直立，并有防倾倒措施
- 3) 气瓶应有防震圈，搬运时严禁抛掷、滚动
- 4) 气瓶在太阳下使用时应采取防晒措施
- 5) 气瓶不得与带电体相接触。氧气瓶不得沾染油脂



气瓶搬运方
法不正确



气瓶露天
暴晒、没
有固定

安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

二、防火安全

1、消防基本知识

- 1) 火灾是指：在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的灾害
- 2) 燃烧具备的三个条件：可燃物、助燃物、着火源。
- 3) 防火的四种基本措施：控制可燃物、隔绝空气、消除着火源、阻止火势蔓延。
- 4) 灭火的四种基本方法：隔离法、窒息法、冷却法、抑制法

火灾的种类及其灭火器材

A类火灾：为固体可燃材料的火灾，包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等。

B类火灾：为易燃可燃液体、易燃气体和油脂类火灾。

C类火灾：为带电电气设备火灾。

D类火灾：为部分可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾

泥土、泡沫灭火器等一般能扑救**A、B类火灾**，当电器发生火灾，电源被切断后，也可使用泡沫灭火器进行扑救。干粉灭火器和二氧化碳灭火器则适用于扑救**B、C类火灾**（**ABC型干粉灭火器**则可用于**ABC三类火灾**的扑救）。可燃金属火灾则可使用扑救**D类**的干粉灭火剂进行扑救。

2、防火措施要点

- (1) 清除燃烧物（即消除火灾隐患）：包括及时清理作业前后的易燃易爆物、作业后及时关闭电源等，无法清除的易燃物应采取隔离、封闭等防火措施。



麻袋没有回收，存在火灾隐患

- (2) 设置有效的消防器材：按现场作业的不同情况设置消防器材，这些消防器材应定期检查以确保其有效。现场的消防器材不得无故乱动乱拿，因灭火使用后应及时放回原处。

消防设施标准规范



(3) 在禁火区域动火作业必须办理工作票并采取可靠防火措施。施工现场禁止流动吸烟。

办理动火工作票



(4) 易燃易爆区（如供气站、仓库等）的防火应设立专人进行管理，划出安全区域，挂警示牌、标识。其他各施工区也应确立防火责任人、划出安全消防通道，将防火责任层层落实到员工。



设立安全消防通道



防火警示牌

(5) 有关防火措施（包括班房、员工宿舍等）的要求见附录C

第六章 文明施工与环境保护

一、文明施工及环境和成品保护的要求

1、划分文明施工责任区（并做好标识），将文明施工责任落实到员工个人。员工在施工中应保持现场整洁，垃圾及废料应及时清理，做到“工完、料尽、场地清”

每天做好 工完料尽 场地清理



2、现场材料堆放整齐美观，做好标识，分类堆放。

材料堆 放整齐



新员工入场安健环知识培训教材

3、力能管线（皮管、电源线、焊线等）使用时应拉设整齐、有序，使用后及时回收放好。



力能管线拉设规范整齐



4、做好环境保护和成品保护措施，不乱扔垃圾废料，不乱贴乱画，未经批准不得在设备、墙壁上开孔或焊接。施工中可能会造成污染的工序应采取隔离、清理等成品保护措施；对固体废物应按规定进行分类回收。

做好成品保护措施



新员工入场安健环知识培训教材

部分文明施工亮点图片



设备材料堆放规范整齐



二、不文明施工的行为及现象

- 1、未做好工完料尽场地清的规定，工作完成后未及时清理或不清理作业场所。
- 2、未经批准乱拆乱动施工现场的安全设施、文明施工设施及消防设施
- 3、未按编制的定置化图要求规划布置施工场地且随意施工的
- 4、施工人员成品保护意识淡薄，乱踩乱拆、乱拿和乱涂乱抹的



作业完毕后垃圾、
工具未及时清理回
收，且乱堆乱放



- 6、现场设备材料乱堆乱放，无规划无标识。
- 7、设备材料无采取防雨措施
- 8、设备材料进场无计划
- 9、力能管线管理不到位，乱拉乱接

施工现场设备
材料管线堆放
杂乱、无规划



新员工入场安健环知识培训教材

安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

- 10、油漆、粉刷等作业未采取防漏、滴措施的。
- 11、污染或损坏已油漆、粉刷好的物件或墙面的
- 12、腐蚀药品（酸、碱等）管理使用不当
- 13、在完工的地面、平台上无保护搭设脚手架或无隔离搅拌混凝土等建筑、保温材料等
- 14、保温材料未随运随用，施工中无防止散落的措施，清理现场不及时、彻底的
- 15、其它现场施工作业未采取有效防护措施，造成已完工的成品污染或损坏的



电焊作业焊渣
不及时清理



每日安全生产

新员工入场安健环知识培训教材

安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

三、违反环境保护的行为及现象

- 1、可回收及不可回收固体废弃物未及时分类集中收集、储存、处理。
- 2、特殊固体废弃物未及时分类收集、储存在专用存放区，或分类回收及储存不当。
- 3、固体废弃物收集储存混乱、标识不清、不正确或无标识。
- 4、浪费水、电、纸张、长期不改的。
- 5、随意丢弃废弃物造成污染的。

油漆桶回收储
存不当造成污染



废显影液储存
不当造成污染



每日安全生产

违章作业带来的后果(图示)

违章作业带来的后果是十分可怕的，它不仅会给个人和家庭带来伤害和损失，也给企业、国家造成负面影响和重大经济损失，最可怕的是它将直接危及当事人的人身生命安全。

生命只有一次，请各位员工珍爱自己的生命，遵章守纪

违章作业：凡在施工中违反国家、行业、企业颁布的安全规程制度均为违章作业。

违章作业的主要表现为违章指挥、酒后作业、违反规定进入现场、高空作业不使用安全带、高空乱扔物件等等

疲劳驾驶翻车



违章作业带来的后果(图示)

人员行为违章主要表现：

1、违章指挥：各级工作负责人不认真履行安全职责，违反劳动保护、安全生产方针政策、法律条例、规章制度或有关规定甚至冒险作业均为违章指挥。

违章指挥造成变压器侧翻



违章作业带来的后果(图示)

人员行为违章主要表现:

2、思想不集中、闹情绪,从而做出违反规程、规定的事情;

思想不集中行驶中翻车



违章作业带来的后果(图示)

人员行为违章主要表现:

3、酒后作业;



酒后驾驶翻斗撞在立交桥上

违章作业带来的后果(图示)

人员行为违章主要表现:

4、高空作业不系安全带或不正确系挂安全带, 在高空中乱扔乱抛物件造成高空落物等;



高空作业不系安全带造成坠落

违章作业带来的后果(图示)

人员行为违章主要表现:

5、焊接切割作业不按规定采取防火措施。

违章焊接造成火灾



违章作业带来的后果(图示)

人员行为违章主要表现:

6、违章操作机械、机具。



违章操作机械
造成手指损伤



违章操作机械
造成机械倾倒

每日安全生产

安全生产方针:

安全第一, 预防为主, 综合治理

违章作业带来的后果(图示)

人员行为违章主要表现:

6、违章指挥、操作大型机械造成严重后果



每日安全生产

安全生产方针:

安全第一, 预防为主, 综合治理

新员工入场安健环知识培训教材

序号	工种	工作服	工作鞋	劳防手套	雨衣	眼护具	防尘口罩	防毒护具	安全帽	安全带
1	带锯工	✓	防砸	防割	✓	防冲击	✓		✓	✓
2	喷砂工	✓	防砸	✓	✓	防冲击	✓		✓	✓
3	钳工	✓	防砸	✓	✓	防冲击			✓	✓
4	油漆工	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
5	电工	✓	防砸、绝缘	绝缘	✓				✓	✓
6	电焊工	阻燃耐高温	防砸	✓	✓	焊接护目			✓	✓
7	电机（汽机）装配工	✓	防砸	✓	✓				✓	✓
8	电系操作工	✓	防砸、防异物	绝缘	✓				✓	✓
9	酸洗工	耐酸碱	耐酸碱、防砸	耐酸碱	✓	防异物		✓	✓	✓
10	工具装配工	✓	防砸	✓	✓	✓			✓	✓
11	汽车维修工	✓	防砸	✓	✓	防异物			✓	✓
12	中小型机械操作工	✓	防砸	✓	✓		✓		✓	✓
13	超声探伤工	防辐射	防砸	防水	✓					✓

新员工入场安健环知识培训教材

附录B： 部分个体防护用品的使用要求

速差自控器

使用要求。

- (1) 适用于施工现场高处作业和大件吊装作业，防人身坠落的保护。
- (2) 应高挂低用，应防止摆动碰撞，水平活动应在以垂直线为中心半径1.5m范围内。
- (3) 绳钩必须挂在安全带的连接环上。
- (4) 各部件不得任意拆装，出现故障应立即停止使用。
- (5) 壳体、钢丝绳及附件的拆装、维修等应由厂方进行。
- (6) 由领用人负责保管，检查和维护。

攀登自锁器

使用要求

- (1) 适用于施工现场竖直升高防高处人身坠落的防护。
- (2) 应专人专用，不用时妥善保管。
- (3) 各部件不得任意拆装，出现故障应立即停止使用。

附录C：防火措施规定

1、班房防火

- 1)班房周围应备有消防器材或设施，每个班应指定专人负责消防工作。
- 2)班房内禁止存放易燃易爆及化学危险品，废油应专门处理，禁止倒在班房周围。
- 3)班房内用电应按规定使用，不准乱拉乱接，不准超负荷使用。
- 4)人员离开班房应切断电源，个别有特别用途班组应向项目申请，同时要做好防止线路及用电设备长期受电发热引发火警。

2、员工宿舍防火规定

- 1)宿舍内使用的石油气炉、气罐应符合国家标准规定，使用时应正确。
- 2)严禁乱拉乱接电源。
- 3)人员离开时应关掉火源及用电设备、照明等。
- 4)禁止躺在床上吸烟，点蜡烛、油灯等躺在床上看书报等。
- 5)火源及发热装置，用电设备不得靠近易燃物品。
- 6)宿舍内不得存放火药、炸药、及燃油。

附录D：三级安全教育考试

- 姓名 部门 性别 出生年月
- 文化程度 入厂时间
- 家庭住址：
- 一、填空：
- 1. 脚手架的承载能力是_____kg/m²。
- 2. 高处作业人员安全带应钩挂在_____。
- 3. 事故的“四不放过”原则是_____。
- 4. 施工场所应保持整洁，做到_____，坚持文明施工。
- 5. 严禁将电线直接勾挂在_____上，或直接插入_____使用。
- 6. 遇有六级及六级以上大风或恶劣气候时，应停止_____作业。在霜冻或雨雪天气进行露天高处作业时，应采取_____措施。
- 7. 高处作业人员应带_____，较大的工具应_____，传递物品时，严禁_____。
- 8. 氧气表严禁沾染_____。
- 9. 我国安全生产方针是_____。
- 10. 我国国家标准规定的安全标志分为_____。
- 11. 安全生产责任制是根据_____原则编制的。
- 12. 电气设备着火后，应用_____灭火器。
- 13. 焊接、切割场所周围应有_____m的安全区。

新员工入场安健环知识培训教材

安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

- 14. 垂直交叉作业的各层之间应采取_____措施。
- 15. 各类气瓶严禁直接使用，须安装_____后方可使用。
- 16. 在潮湿场所，金属容器内的行灯电压不得超过_____。
- 17. 参加焊接、切割与热处理的工作人员，应经专业安全技术教育、考试合格，取得合格证，同时还应熟悉_____常识方可上岗。
- 18. 碘钨灯采用金属支架时，支架应_____，并采取保护，支架不得_____。
- 19. 梯子搁置稳固与地面夹角应是_____度。
- 20. 在已送电运行的开关室内，工作地点应挂设_____警告牌。
- 21. 上下脚手架应走_____，不得沿绳、脚手立杆或栏杆等攀登，也不得任意攀登高层构筑物。
- 22. 砂轮机的砂轮片的有效半径磨损到_____时必须更换。
- 23. 氧、乙炔站周围_____范围内严禁烟火。
- 24. 交叉施工时，工具、材料、边角余料等向下抛掷，应用_____等吊运，严禁在吊物下方_____。
- 25. 输送气体的管道应按下列规定着色：氧气管为_____，乙炔管为_____，氢气管为_____。

二、是非题：

- 1. 凡在坠落高度基准面高度2m以上有可能坠落的高处进行的作业均称为高处作业。 ()
- 2. 在高空清扫的垃圾和废料，在下面无人时，可以向下抛掷。 ()
- 3. 长期不用的脚手架，在恢复使用前应经检查鉴定合格后方可使用。 ()

新员工入场安健环知识培训教材

安全生产方针

安全第一，预防为主，综合治理

- 4. 同一梯子上可以同时站两人一起工作，但梯子的最高两档不得站人。 ()
- 5. 严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内存放易燃易爆品。 ()

四、问答题：

1. 国家规定的安全色是几种颜色？含义是什么？
2. 劳动保护的概念是什么？
3. 现场制作的钢筋爬梯应用什么材质元钢，其直径不得小于多少？

新员工入场安健环知识培训教材

安全生产方针

安全第一，
预防为主，
综合治理

4. 什么是“三不伤害”原则？在工作中你打算怎么做？

5. 我单位安全施工的十条纪律是什么？