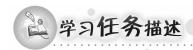
任务一

版权所有

安全教育

1.1 工作页



1. 提出任务

安全与生产是相互依存的关系。工作过程中必须保证安全,不安全就不能生产。人们常说:"安全促进生产,生产必须安全"就是这个道理。请你想一想,我们在进行生产实习时,应遵守哪些规章制度,以确保安全?

2. 引导任务

在当前市场经济的新形势下,必须克服安全工作中存在的"说起来重要,做起来次要, 忙起来不要"的错误思想,树立"一切为安全工作让路,一切为安全工作服务"的观念, 坚持"安全为天,安全至上",把"安全第一,预防为主"的方针落到实处,从而保证安全 地进行生产实习。

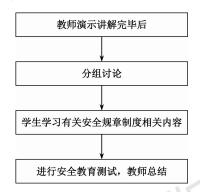




实施步骤

(1) 教学组织

教学组织流程如下图所示。



教师讲解完毕,让小组组长分列站好,听到老师指令后按照老师的要求进行操作。 分组实训:每3人一组,每组小组长一名。

(2)必要器材/必要工具 学生学习必备用品。

(3)任务要求

查阅相关资料与学习页,列出一些安全教育有关事项。

学习校纪厂规安全知识。	
③ 学习电工安全操作规程。	
④ 学习生产实习中的 6S 管理。	
学习中碰到的问题:	
解决的方法:	

个人生活中如何做到 6S 管理?	
理论考试,合格者进入下一轮学习。	
知识要点	
1. 电工安全操作规程	
(1)电气线路在未经测电笔确定无电之前,应,不可用手触摸,不可	可绝
对相信绝缘体。	
(2)工作前应详细检查自己所用工具是否,穿戴好必需的防护用品,以降	方工
作时发生意外。	
(3)维修线路时要采取必要的措施,在开关手把上或线路上悬挂	
的警示牌,防止他人中途送电。	
(4)使用测电笔时要注意测试电压范围,禁止超出范围使用。电工人员一般使用的	内电
笔,只允许在以下电压使用。	
(5)工作中所有拆除的电线都要处理好,必须将带电线头包好,以防发生	.0
(6) 所用导线及保险丝,其容量大小必须符合规定标准,选择开关时必须	所
控制设备的总容量。	
(7)检查完工后,送电前必须认真检查,看是否符合要求并和有关人员联系好后	, 方
能。	
(8)发生火警时,应立即。可用四氯化碳粉质灭火器或干砂扑物	效 ,
严禁	
(9)工作结束后,全部工作人员必须一起撤离工作地段,拆除,所有材料、	. I
具、仪表等随之撤离,将原有防护装置就地安装好。	
2. 生产实习教学课堂管理制度	
(1)学生实习课前必须,戴好工作帽和其他防护用品。	
、、、、、、	_\
	0
(3)三严格是指、、、、、, 保证安全生产。	
(4)不得擅自。	
(5)实验电路接通电源后,不要用手触摸任何带电部分,拆线时必须先	0

■电工电子仪器仪表■■■■

3. 6S 及管理
(1)6S是指:、、、、、、、、、、、。 (2) 即重视成员安全教育,每时每刻都有安全第一的观念,防患于未然。
(2)
(4) "6S 管理"的对象是、、、。
综合评定
1. 自我评价
(1)本任务我学会和理解了:
(2) JAHAN (H) JAK 9/L/E .
II. HIX
(3)我的课堂体会是:快乐() 沉闷()
(4)学习工作页是否填写完毕?是() 否() (5)工作过程中能否与他人互帮互助?能() 否()
2. 小组评价
(1)学习页是否填写完毕?
评价情况:是()
(2)学习页是否填写正确?
错误个数:1()2()3()4()5()6()7()8()
(3)工作过程当中有无危险动作和行为?() 评价情况:有() 无()
(4)能否主动与同组内其他成员积极沟通,并协助其他成员共同完成学习任务?
评价情况:能()不能()
(5)能否主动执行作业现场 6S 管理要求?()
评价情况:能() 不能()

3. 教师评价

综合考核评比表如表 1-1 所示。

				自我	小组	教师	
序号	考核内容	评分标准	配分	评价	评价	评价	得分
			0.1	0.3	0.6		
1 任务完成情况	任久空战桂识	按照填空答案质量评分	10分				
	工分为50%(有 //0	笔试成绩	35分				
2 责任心与主动性	±// > - 	如果丢失或故意损坏实训物品,全组 得0分,不得参加下一次实训学习	10分				
	责仕心与土动性	主动完成课堂作业 ,完成作业的质量 高 , 主动回答问题	10分				
3	团队合作与沟通	团队沟通,团队协作,团队完成作业质量	10分			C7	
4	课堂表现	上课表现(上课睡觉,玩手机,或其 他违纪行为等)一次全组扣5分	15分	4			
5	职业素养(6S标准 执行情况)	无安全事故,工作台面整洁	10分	117			
6	总分	WHIPK!		3			
获得等	5级 :90分以上()	积5分		TU			
	75~90分()	积4分					
	60~75分()	积3分					
	60分以下()	积0分					
	50分以下()	积-1分					
注:学	产生每完成一个任务可	获得相应的积分,获得90分以上的学生可	「评为项目	之星。			

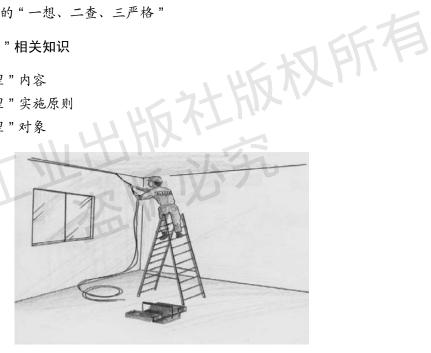
教师签名:_____ 日期 年月日

1.2 学习页



1. 安全操作规程

- (1) 电工安全操作规程
- (2) 生产实习教学课堂管理制度
- (3) 安全操作的"一想、二查、三严格"
- 2. "6S管理"相关知识
- (1) "6S管理"内容
- (2) "6S管理"实施原则
- (3) "6S 管理"对象





安全操作规程

(1) 电工安全用电技术操作规程

工作前,必须检查工具、测量仪表和防护工具是否完好。任何电器设备未经验电, 一律视为有电,不准用手触摸。

电气设备及其带动的机械部分需要修理时,不准在运转中拆卸修理。必须在停电后

切断设备电源,取下熔断器,挂上"禁止合闸,有人工作"的警示牌。在验明无电后,方可进行工作。

在配电总盘及母线上进行工作时,在验明无电后应挂临时接地线。装拆接地线都必须由值班电工进行。

临时工作中断电后或每班开始工作前,都必须重新检查电源是否已断开,并验明有无电。 每次维修结束时,必须清点所带工具、零件,以防遗失和留在设备内造成事故。

由专门检修人员修理电气设备或其带动的机械部分时,值班电工要进行登记,并注明停电时间。完工后要做好交待并共同检查,然后方可送电,并登记送电时间。

低压设备上必须进行带电工作时,要经过领导批准,并要有专人监护。工作时要戴工作帽、穿长袖衣服、戴绝缘手套、使用有绝缘手柄的工具,并站在绝缘垫上,邻近相带电部分和连接金属部分应用绝缘板隔开。严禁使用锉刀、钢尺等进行工作。

熔断器的容量要与设备和线路安装容量相适应。

安装灯头时,开关必须接在火线上,灯口螺丝必须接在零线上。

临时装设的电气设备必须将金属外壳接地。严禁将电动工具的外壳接地线和工作零 线拧在一起,插入插座。

- ① 电力配电盘配电箱、开关、变压器等各种电气设备附近,不准堆放各种易燃易爆、潮湿和其他影响操作的物件。
 - ② 使用梯子时,梯子与地面之间的角度以 60°为宜。
 - 13 使用喷灯时,油量不得超过容积的3/4。
 - ⑭ 使用电动工具时,要戴绝缘手套,并站在绝缘垫上工作。
- ⑤ 电气设备发生火灾时,先要立刻切断电源,并使用二氧化碳灭火器或干粉灭火器进行灭火,严禁用水灭火。
 - (2) 生产实习教学课堂管理制度

学生实习课前必须穿好工作服,戴好工作帽和其他防护用品,由班长负责组织提前进入实习课堂,准备实习。

教师考勤后讲课时,学生要专心听讲,做好笔记,不得说话和干其他事情;提问要举手,经教师同意后方可发问;上课时,进出教室应得到教师的许可。

教师操作示范时,学生要认真观察,不得拥挤和喧哗,更不得用手触摸设备。

学生要按教师分配的工作位置进行练习,严格遵守劳动纪律,有事请假,不得早退, 不得窜岗,不允许私自开启他人的设备。

学生要严格遵守安全操作规程,安检员要协助教师做好安全工作,防止发生人员伤 亡和设备事故。

学生要严格按照实习课题要求,保质保量按时完成生产实习任务,认真自评和撰写实习报告,不断提高操作水平。

生产实习教学要做到"十不准":

a. 不准闲谈、打闹;

- b. 不准擅离岗位;
- c. 不准干私活;
- d. 不准私带工具出车间;
- e. 不准乱放工量具、工件;
- f. 不准生火、烧火;
- g. 不准设备带故障工作;
- h. 不准擅自拆修机器;
- i. 不准乱拿别人的工具材料;
- i. 不准顶撞老师和指导教师。

爱护公物财物,珍惜每一滴油、每一滴水、每一度电,修旧利废,勤俭节约。

保持实习场所的整洁,下课前要清扫场地、保养设备、收拾好工具和材料、关闭电源、关好门窗,经教师检查后方可收工。

实习结束时, 经教师清点人数, 总结完毕后方可离开。

- (3)安全操作的"一想、二查、三严格"
 - 一想:当天生产中有哪些不安全因素以及如何处置,做到把安全放在首位。
- 二查:查工作场所、机械设备、工具材料是否符合安全要求,有无隐患,如果发现有松动、变形、裂缝、泄漏或听到不正常的声音时应立即停车,并通知有关技术人员检修,确保各种机械设备、电器装置在安全状态下使用,还需查自己的操作是否会影响周围人的安全,防护措施是否妥当。
- 三严格:严格遵守安全制度,严格执行操作规程,严格遵守劳动纪律,保证安全 生产。
 - (4) "6S 管理"相关知识
- "6S 管理"由日本企业的5S 扩展而来,是现代工厂行之有效的现场管理理念和方法,其作用是:提高效率,保证质量,使工作环境整洁有序,预防为主,保证安全。6S 的本质是一种执行力的企业文化,强调纪律性的文化,不怕困难,想到做到,做到做好。做好基础性的6S 工作落实,能为其他管理活动提供优质的管理平台。
 - "6S管理"内容。
- a. 整理(SEIRI)——将工作场所的所有物品区分为有必要的和没有必要的,除了有必要的留下来,其他的都清除掉。目的:腾出空间,空间活用,防止误用,塑造清爽的工作场所。
- b. 整顿(SEITON)——把留下来的必要的物品按照规定位置摆放,放置整齐并加以标识。目的:工作场所一目了然,节省寻找物品的时间,创造整整齐齐的工作环境,清除过多的积压物品。
- c. 清扫(SEISO)——将工作场所内看得见与看不见的地方全部清扫干净,保持工作场所处在干净、亮丽的环境。目的:稳定品质,减少工业伤害。
 - d. 清洁(SEIKETSU)——将整理、整顿、清扫进行到底,并且制度化,经常保持环

境处在美观的状态。目的:创造明朗现场,维持上面 3S 成果。

- e. 素养(SHITSUKE)——每位成员养成良好的习惯,并遵守规则做事,培养积极主动的精神(也称习惯性)。目的:培养有好习惯、遵守规则的员工,营造团队精神。
- f. 安全(SECURITY)——重视成员安全教育,每时每刻都要有"安全第一"观念, 防患于未然。目的:建立起安全生产的环境,所有的工作都应建立在安全的前提下。

用以下的简短语句来描述 6S, 更能方便记忆:

整理:要与不要,一留一弃;

整顿:科学布局,取用快捷;

清扫:清除垃圾,美化环境;

清洁:清洁环境,贯彻到底;

素养:形成制度,养成习惯;

安全:安全操作,以人为本。

"6S管理"实施原则。

a. 效率化:明确的位置是提高工作效率的先决条件。

b. 持久性:人性化,全员遵守与保持。

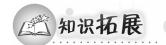
c. 美观性:作产品——作文化——征服客户群。管理理念适应现场场景,展示出来让 人舒服、感动。

"6S管理"对象。

a. 人:对学生行为品质的管理。

b. 事:对学生实训操作的方法、操作步骤的管理。

c. 物:对所有物品的规范管理。



仪表工安全操作规程

- (1) 仪表工应熟知所管辖仪器、仪表、相关电气设备和有毒物的安全知识。
- (2) 仪表工进入作业场所,必须精力集中,穿戴好劳动保护品。进行带酸、带压危险作业时,必须穿戴好水鞋、防酸手套和面罩。
- (3)不准在电气设备供电线路带电作业(无论高压或低压);停电后,应在电源开关处上锁,并拆下熔断器,同时挂上"禁止合闸,有人工作"的警示牌;工作未结束或未得到许可时,不准任何人随意拿掉警示牌或送电。
- (4)必须带电作业时,应经主管电气设备的工程技术人员批准,并采取可靠的安全措施,作业人员和监护人员应由有带电作业实践经验的人员担任。
 - (5) 仪表及其他电气设备均应良好地接地,在停电线路上装设接地线前,必须先验

电、放电。

- (6)停电、放电、验电和检修作业必须指派有实践经验的人员担任监护,否则不准进行作业。
 - (7) 不是自己分管的设备,未经领导和安全员许可,不准私自动用。
- (8)现场作业需要停电和送电时,必须与操作人员联系,得到允许后方可进行,电气操作应由电气专业人员按制度执行。
 - (9) 仪表检修时,应将设备的余压、余料泄尽,才能作业。

