

电气小常识

樊莺 整理

在特殊天气情况下,电气运行人员应注意做好哪些工作?

答:特殊天气气候异常时,往往也是设备异常和故障的多发时节。电气值班人员在岗位上工作,应注意作好以下几点。

(1)适时地对电气设备进行特殊巡视检查,掌握和监护好运行设备存在的缺陷,弄明白缺陷发展的内部条件及与自然气候的联系。对新发现的缺陷,应当做出正确的分析,对重要和紧急的一类缺陷,应立即报告当值调度员和有关领导,加强监视。同时,积极开展与其有关事故预想,按规定进行必要的检查试验,采取限制缺陷发展的措施,做好记录。

(2)出现大风天气,对电气设备引线、连接线、母线驰度大的地方,应注意观察其摆动情况,防止距离不够放电,对设备区内易被风吹起的杂物应予清除,防止吹落在设备带电部或搭挂在导线上。对于线路断路器,特别是针对架设质量不高,跳闸较多的线路的断路器可能出现的问题进行预想,根据现场情况做好检查和试验。以便一旦出现故障时,准确、迅速地予以处置。

(3)在雷雨天气进行岗位值班时,应从思想上做好准备,做好防止过电压保护装置异常而引起事故的事故的预想。对安全检查、巡视用的备品器具提前备好。严肃值班纪律,认真监盘,雷雨过后,检查设备瓷套管、绝缘子有无破裂裂纹、闪络放电痕迹,各避雷器运行是否正常、绝缘是否完好,引线、连接处是否烧伤、断股,重点检查脏污设备绝缘,抄录雷电记录器动作次数。

(4)天气落雪时,是观察负荷设备接头、连接处有无发热的好机会。值班人员应结合具体运行状况对设备进行仔细巡视。发现冰棱柱等缺陷时,按现场运行规定制订方案,进行消除或上报有关部门进行处理。出现雨雾天气时,重点监察绝缘存在缺陷和薄弱环节的设备,如油污的断路器套管、电压互感器、瓷质有损伤的设备绝缘的运行情况。根据采取超前管理措施,保证设备安全连续运行。

更正信息:2010年3月29日第6期中第四版《80后的我们》作者名字更正为李婧,对于上期中出现的错误,在此表示十分抱歉。

开展春季安全大检查活动

在总结二〇〇九年度的冬季安全大检查的基础上,经过春季阶段安全工作的开展,按照上海市南工程公司对安全工作的具体布置,我电缆工程部进行了认真的学习和贯彻落实。

安全生产应坚持长抓不懈,警钟长鸣,特别是生产在一线的职工。而安全制度和措施的落实关键在于领导的重视,以“三个不发生”百日春查专项活动为重点,我们成立了以公司经理为组长的工作小组,积极参与本次安全活动,开展了多种形式的安全生产教育,深入到班组的每个人,把本次活动不断引向深入。

通过组织学习,明确此次“春查”的重要意义,要求本次“春查”工作要不流于形式,人人参与,要认真细致地检查身边的危险源和习惯性违章,要重点对日常工作中最易出问题、最易被忽视的各个环节进行检查。

在班组安全员对所属的工器具配置及安全管理进行了检查,对存放工器具的仓库和保管员的日常记录进行了检查,我们对工器具管理制度的执行情况、工器具的归类、编号、台帐以及工具是否完好、是否按规定贴注“合格”标签等一一进行了认真细致的检查,工器具的“帐、卡、实”基本上做到了三相符,安全工器具均按规定时间进行了检验,并全部贴上了合格标签。施工班组均配备了与其工作相应的安全工器具,电源接线盒、板均装有合格的漏电保护器。按上级春查计划安排,于4月16日专门派出人员将电缆归口的安全、绝缘工器具送交工程公司电试校验,由于日常精心维护,校验后基本上合格,均贴注“合格证”标签。另外,我们还把春查的重点放在班组每月的安全日活动记录上,对员工安全技术培训情况,安全上岗证,特种人员操作证情况进行了详细的检查,总体情况良好,但也存在许多问题,如班组安全技术培训记录过于简单,不是很规范,特别是班组的技能培训方面还十分薄弱,有一种十分被动的感觉,主动提高安全操作技术技能的意识还较薄弱。通过检查,发现这些问题的存在,充分说明,我们的日常安全管理还有许多不足,对安全防范的防患意识还不强,这也反映出我们日常安全工作滞后,是导致容易出现违章和事故的一个重要原因,为此,我们将借“春查”的契机,不断整改,不断提高,不断探索出一条适合本企业预防、减少、杜绝违章和事故的有效途径。我们还按计划对班组的施工现场进行了检查,特别是对施工现场安全、质量和文明施工三条线进行了认真的检查,对站班会、收工会、持证上岗、安全、施工工器具、施工过程等条例上列出的内容进行了认真细致的检查。同时,还把重点放在了以往安全意识相对薄弱的民工敷设班,我们坚持从严从细,一个不漏

的原则,发现问题,及时予以解决。在现场检查中,我们发现,施工班人员都能服从带班师傅和班长的工作调度和安排,尤其是反违章操作方面,每位员工都能严格要求自己,班长与班员,班员与班员之间都能做到相互提醒,相互保护,坚决做到“三不伤害”,员工的整体观念也不断增强,不但自己在施工中做到不违章作业,而且对自己小班范围的安全工作也很关心,安全、质量意识不断提高。同时,文明施工的意识也有了很大程度的提高,公司上下形成了一种尊章守纪光荣,违规违纪可耻的很好风气。当然,在现场检查中,我们也发现一些问题,如班组长工作日记记得不够详细,工作任务安排,安全措施布置也过于简单,施工区域设置的安全护栏还不十分规范等。

在大家的共同努力下,2010年春季安全大检查活动自查情况良好,通过本次检查,我们看到了日常安全生产管理中的一些薄弱环节,同时也对我们的安全管理工作有了一个较为全面客观的认识,对今后的安全生产工作确实起到了积极有效的作用,也为全年安全工作再上新台阶打下了良好的基础。通过活动使我们更加坚信了一个基本原则,就是安全工作必须常抓不懈,持之以恒,一刻都不允许松懈,发现苗头,就必须整改,抱有侥幸就会产生千古遗憾。在以后的工作中,我们要正确处理好安全和生产的矛盾,当安全与生产发生矛盾时,生产必须服从安全。切实做到“以人为本,安全第一”,为安全顺利地完成任务而努力奋斗。

(胡咏萍)

重视安全,严格执行心肺复苏急救培训

本报讯 根据久隆电力集团沪东工程分公司安质部的要求,电力承包商的所有员工每年需进行一次心肺复苏急救法的培训。

心肺复苏急救法的培训,它的目的是在于教员工们在触电事故发生的紧急状况下,能够实施救助,而非连基本常识和救治都不会,能够最大限度的避免人员伤亡的情况发生。

触电事故的现场急救是整个触电急救工作的关键所在,人体受到电流刺激

后,电流会对人体产生损害作用,严重时可使心跳、呼吸骤停,人体立即处于“临床死亡”状态,此时,如处理不当,后果会及其严重,因此,必须在现场开展心肺复苏工作,以挽救生命。

积极响应上级部门的号召,所有公司人网人员都需认真参加培训,学好、学会如何进行心肺复苏急救法,以避免不必要的事故发生,保质保量完成这次培训计划。

(王卫平)



公司组织对员工进行安全生产培训

本报讯 上海电缆电气设备有限公司在2010年5月初对全体员工进行了安全生产的培训,来让员工们对安全生产有进一步的了解和认知,其目的是为了增强员工自我保护意识,提高保障公司财产及员工自身安全意识和技能。

通过“三级”安全教育,即厂(矿)级安全生产教育,车间(工段、区、队)级安全教育,班(组)级安全教育,包括安全生产基本知识、本单位、本车间安全生产规章制度、劳动纪律、作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施、岗位安全操作规程、生产设备、安全装置、劳动防护用品的性能及正确使用方法等,并且还组织员工进行观看安全生产教育片,通过一些事故案例,让员工直观地感受生产上一些安全隐患所导致的严重后果,从而避免这些类似情况的发生。员工只有通过通过这些教育培训,才能不断提高自身的安全意识和技能,从而实现安全生产。

(祝怡琳)

浅谈工作环境对安全生产的影响

近年来,随着人们安全意识的逐渐提高,安全生产工作日益受到广泛的关注,企事业单位对工伤事故的预防和管理也越来越重视了。但是,由于安全管理这门学科在我国形成较晚,所以人们对其认识还比较肤浅。当安全事故发生时,人们常常从“责任心”和“操作方法”两个方面去考虑,往往认为造成事故的原因不外乎是人的不安全行为和物的不安全状态,而工作环境——这一重要因素往往被忽视了。可事实上,无论是在生产中还是生活中,外界环境都对人们有着很大的影响;环境适宜,人就会进入较好的工作状态,反之,就会使人感到某些不适,工作就会受到不良影响,甚至导致意外事故的发生。

常见的不良环境影响有:噪声影响、振动影响、照明影响、空气污染影响、作业环境混乱影响以及环境温度、湿度的影响六种情况。

1、噪声影响

生理学家认为,人耳长期受到噪声的刺激会发生听觉病变,造成暂时性或永久性损伤,甚至造成噪音性耳聋。《劳动保护条例》中规定,作业现场噪声不允许超过85分贝。在噪声环境下工作,人们之间的谈话、传递口令都会受到严重干扰,甚至会影响人的思维,从而增加了事故隐患。

2、振动影响

振动会使人产生疲劳、烦躁甚至引起头晕、呕吐、影响视力等,使操作者不能得心应手,而出现差错酿成祸端。在日常生产中,振动对人体组织的传播以振动波形式对组织交替压缩与拉伸,并向四周传播开去。一定的振幅传递到人体时,各部位所反应的振动频率也有所不同。

3、照明影响

在生产环境中,照明光线过强,会强烈刺激人的视觉神经,使人头晕目眩,精神烦躁。而光线太弱,会降低视觉,使人的视觉神经疲劳,导致大脑反应迟钝。因而,不论是生活、学习还是工作都应该在适宜的光度下进行,这样才能使视觉神经处于最佳状态,以降低失误率。

4、空气污染影响

空气污染在工作中是常见的,如生产性粉尘、有毒气体等。粉尘能造成呼吸疾病,严重影响职工身体健康。有毒气体会使人头晕、恶心甚至失去知觉,威胁人们的生命安全,增加了事故隐患,必须加以防范。当然,有毒性的泄漏,本身就不是安全生产。

5、作业环境混乱

作业现场环境杂乱,无条理,会直接通过视觉神经刺激神经中枢,使人的思维受到干扰,操作中会常常出现意外,应当引起我们的高度重视。

6、环境温、湿度影响

人的正常体温在36—37度之间,最佳的环境温度应为20度左右,如果环境温度接近人的体温,人体的热量就不易散发,如果环境温度高于人的体温,人就会感到不舒服,甚至中暑。当空气中的湿度过大时,人就会感到胸闷或有窒息感,易分散注意力,并且过高的湿度会减小人体的电阻率,增大了触电的可能性,对安全生产极为不利。

由以上几点可以看出,工作环境对操作人员的影响很大,在我们的日常安全管理中绝对不能忽视。作为企业的管理者应当为职工创造良好的作业环境,使职工能够处于最佳状态,以减少差错及事故率。现在可喜的是,许多企业的领导已经认识到了这一点,正在为此积极地努力着,并且已经取得了一些成绩。我们坚信,职工的工作环境会越来越好,安全生产的形势也一定会越来越稳定。

(邓剑)

迎世博,贯彻落实园区布置食堂食品卫生工作

本报讯 2010年4月23日,上海市食品药品监督管理局南汇分局召开为确保世博期间食品安全,进一步加强企业食堂管理,加强食堂管理人员食品安全意识,提高其食品安全知识,预防食物中毒等事件发生,并以录像的形式进行案例分析,给大家进行培训。

我们将开会的内容认真地落实到实际工作中去,严格执行食堂管理制度;

1、采购人员可采购的食品原料严格把关,保证食品原料安全和可追溯,坚决不采购不符合食品安全要求的原料。

2、食堂卫生工作重点抓,冰箱内食品生熟严格分开存放,并做到先进先出,由食堂组长负责。

3、餐具清洁严格做到:一洗、二清、三消毒。

4、原料进货验收、校称,当日用

料,食品留样三本台帐,详细记录。

5月13日,上海市食品药品监督管理局南汇分局来我厂检查,查后对我们食堂安全卫生评价较高,这是大家共同努力的成果,要保持成绩,发现问题及时改正。

高温天气已来临,必须做好防暑降温工作,为车间供应大麦茶,早餐供应绿豆粥等,为炎夏夏日工作中的员工提供一丝凉意。(张小妹)