

最新电力安全论文(模板5篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

电力安全论文篇一

1电力技术的发展

2电力生产安全的优化措施

电力生产运转过程中无疑会碰到各式问题，究其缘由包括主观和客观两方面。正是因为这些不确定因素的影响，管理者在管理过程中很难达到预期的效果，会产生逃避的心理状态。比如说：有时候电力设备出现某些故障时，值班人员可以不经过管理员的批准就随意使用钥匙取走维修设备，对后果却不加以考虑重视。另外，在实际的侦测工作和风险控制方面，也存在很多漏洞，最典型的就工作流于形式，对小问题一笔带过，草草了事，未能切实执行实际的工作制度，为此，笔者提出了如下的工作建议。

完善规章制度和明确事故责任

通过管理者对当代管理手段的学习和培训，加强对员工的安全教育力度，让安全生产管理的观念深入人心，增强规章制度的严肃性，对出现的投机取巧行为进行严厉打击。与此同时，企业领导也应周期性地地进行民意调查，取缔或改良不合理的制度。对于出现的违章现象，应赏罚分明，责任到头，从根本上提升员工工作的效率和责任心。

加强电力设备管理，防止发生变电故障

要做好出厂设备的检查工作，必须保证设备具备的各项功能齐全无损，符合使用的相关质量标准，也要对电站设备的安装工作加以重视，加强监察的力度，防止由于接线问题或施工因素导致安全隐患。另外，在设备实际运行中也要进行周期性观察，注意定期对其进行维护检修，万一出现特殊情况，维修员要运用专业知识迅速解决，并注意提高对设备运行故障的观察力。对近期发生多起同样故障的设备，应及时进行更换，综合故障数据准备好维修器材，确保电力的运行正常稳定。

建立电力企业档案数据管理库

档案的数字化建设是未来电力企业建设的方向。电力企业档案数据库的建立是数字化建设过程中的关键点，电力企业档案目录数据库的建立是推行数字化管理的核心。把企业内部按照档案的类别名称等录入系统，完整的数据库目录可以帮助企业管理者更好地统筹数据，正确决策。另外，建立电力企业状态数据库，有利于管理者及时查询动态信息，从而更好地整合档案目录，节省分类时间。

3结语

综上所述，用电客户不断增多，用电量不断增大，这就导致了用电的压力增大，新的需求就意味着新的挑战，电力企业逐渐摆脱了原来单一的经营模式，传统的技术也在逐渐被淘汰，电力公司逐渐走上了治理法制化，企业公司化，运行商业化的道路。电力公司内部改革也在不断推进，电力营销稽查工作也必须与时俱进，逐步建立起适应时代发展的现代化营销管理模式。把好安全生产关，需要所有工作人员共同努力。

电力安全论文篇二

企业管理是实现经营活动、提高经济效益的重要手段；企业

管理是培养高素质职工队伍的可靠保证。成本管理是企业的一个组成部分。充分动员和组织企业全体人员，在保证产品质量的前提下，对企业生产经营过程的各个环节进行科学合理的管理，力求以最少生产耗费取得最大的生产成果。

电力工程项目建设中，工程施工是项目建设全过程管理的重要阶段之一，而施工管理是项目管理的重要组成部分。在电力项目建设的一系列过程中，企业做好成本管理工作尤为重要。成本是体现企业生产经营管理水平高低的一个综合指标。企业成本管理应从以下几个方面去控制：

一、从源头抓起，做好施工图预算，合理控制企业成本。

施工图预算是指在设计施工图完工后，计算高设计施工图的工程量，根据施工方案，套用现行工程预算定额及费用定额、材料预算价格等，编制的单位工程或单项工程建设费用的经济文件。

要完整、正确地编制施工图预算。首先，必须熟悉本专业施工图纸表达的工程内容和工程量计算规则；其次，是掌握实施该工程对象的施工方案或方法；第三，是全面理解和执行现行预算定额等规定；第四，是根据施工图计算的工程量计算定额直接费；最后是根据定额直接费或其中人工费，计算应计取的其他各项费用和工程造价。

施工图预算所确定的工程预算造价是建筑安装企业产品的预算价格，企业在施工图预算的范围内加强经济核算，以降低成本，增加盈利。施工图预算是加强施工企业实行经济核算的依据。施工图预算的目的是控制工程投资、编制标的和控制合同价格。根据施工图预算拨付和结算工程价款。

二、做好项目施工过程中的其他方面的控制与管理。

（一）工期影响。电建项目施工中常常会出现计划工期与实际工期不一致的情形。主要原因是：由于电力建设项目具有庞大、复杂、周期长、相关单位多等特点，影响进度的因素很多。在执行过程中，必然会出现新的情况，难以按照原定的进度计划执行。例如：业主使用要求改变或设计不当而进行设计变更；设计、施工中采用不成熟的工艺、技术方案失当；材质、构配件、机具、设备供应环节的差错，品种、规格、数量、时间不能满足工程的需要；突发事件影响，如恶劣天气、临时停水、停电等。

企业应合理控制好工期，使项目成本与工程进度同步。为了便于在分部分项工程的施工中同时进行进度与费用的控制，掌握进度与费用的变化过程，可以按照项目工程的施工横道图进行分析处理。

（二）工程变更。当工程的实际施工情况与招投标时的工程情况相比发生变化时，就意味着发生了工程变更。设计变更是工程变更的一种，是由于建筑工程项目施工图在技术交底会议上或现场施工中出现的由于设计人员构思不周，或某些条件限制，或建设单位、施工单位的某些合理化建议，经过三方（设计、建设、施工单位）同意，而对原设计图纸的某些部位或内容所进行的局部修改。由于设计变更，将会导致原预算书中某些分部分项工程量的增加或减少，合同价的调整，从而引起工程造价的增加或减少。

工程项目开工时，企业应认真做好图纸会审工作，认真仔细看透图纸，积极提出修改意见。及时调整和优化施工组织设计，选择适合的施工机具，满足施工的同时又具经济性。

（三）质量管理。工程质量标准一般可分为优良、合格、不合格。优良工程是通过高素质的技术工人和管理人员，合理的施工组织以及良好的设备保证和品质优良的建筑材料来实现，而不合格工程则相反。优良工程、合格工程、不合格工程还会产生不同的后果，并引起连锁反应，其最终的成本必

然影响到施工价格的变动。

安全、质量管理是电力企业的生命，同时，抓好质量管理也与企业成本管理密不可分。企业在施工过程中应严把工程质量关，各级质量自检人员定点、定岗、定责、加强施工工序的质量自检，把管理工作真正贯彻到整个过程中。采取防范措施，消除质量通病，做到工程一次成型，一次合格，杜绝返工现象的发生，避免造成因不必要的'人、财、物等大量的投入而加大工程成本。

（四）工程物资材料的控制。材料费是构成工程成本的主要内容。由于材料品种和规格多，用量大，所以其变化的范围也较大。施工单位能控制好材料费的支出，就掌握了降低成本的主动权。在施工的各个阶段，施工现场需要多少材料进场，应以保证正常的施工进度为原则。

建立物资使用台账，将施工图材料计划与实际使用材料进行比对。工程终结时，对该项目进行跟踪管理，了解工程工量及材料使用情况，做好物资计划与实际使用情况的对比分析报告。根据材料对比情况，合理分析，控制好工程项目的物资，从而节约企业成本。

三、加强企业基础管理，将企业基础管理与成本管理相结合。

成本管理与企业规章制度的执行密切相关。重视公司程序文件的落实。公司有一套通过iso质量体系认证的程序文件，《项目管理程序》、《物资管理程序》等。依据企业程序文件，严格把关项目物资的编、审、批等一系列手续，规范项目管理工作。

成本管理要注重全员原则。参与成本管理的人员也不能仅仅是专职成本管理人员，应包括各部门的生产和经营管理人员，并要发动广大职工群众，调整全体员工的积极性，实行全面成本管理，只有这样，才能最大限度地挖掘企业降低成本的

潜力，提高企业整体成本管理水平和。成本管理活动是整个一个大循环，并通过持续改进以改善成本管理、减少或杜绝资源的浪费和损失、使成本降到尽可能低的水平。

成本管理的实施是一个长期持续的过程，选择正确的成本管理手段，辅之以良好的管理基础体系，长期坚持方可实现最终的低成本运行。

电力安全论文篇三

1 电力工业目前面临的诸多挑战

1.1 资源有限为我国电力工业加大

了负担目前，我国的石油不能再自给自足，开始从其他国家进口石油，由此我国也不可能再主要依赖石油进行发电，以供工农业生产和人民群众日常生活的正常运行。而水电可发容量较低，不足3.7亿千瓦，这就意味着我国发电能源在相当长的一段时期内还是要依赖于煤炭，由煤炭生产带来的环境污染问题则是长时间内难以解决的问题。

1.2 电力供需矛盾难以根本缓解

随着我国现代化进程的不断深入，我国对电力的需求不断增加，依据统计分析，每个国家的人均gdp与人均的能耗关系十分密切。我国若想按照预期目标达到中等发达国家的水平，人均用电水平的增长是不可避免的。依照相关规划，2050年我国发电装机应超过15亿千瓦，比现有的装机净增13亿千瓦以上。对于这个高目标，除非寻求新的发展途径尚有可能完成，但是按照常规的发展模式几乎是不可能达到的。

1.3 环境治理极为严峻

人类在快速发展的过程中，总是会忽略生活中一位重要的角

色，即我们所处的环境。我国是煤炭生产和消费大国，电力生产主要消耗的能源便是煤炭，煤炭占据了百分之八十。例如一座240千瓦的火电站在一定的条件下，客观分析其每小时排放的so₂可高达7至12吨，灰尘可达七十到八十吨，各类废水累积一百吨。而且酸雨问题更是许多城市难以避免的，由它所带来的危害及影响范围有时也是难以估量的，尤其是由酸雨引起的水变质、农作物破坏以及土壤退化等问题已经十分严峻了。

1.4对电能质量和电网可靠性的要求不断提高

现代社会对于电网运行的要求可概括为“高效、可靠、开放、灵活”八个字，现代电网的设计运行技术也在近些年取得了一定的成就，但是这些都不能排除它仍存在安全隐患。经调查，世界上的电网事故时有发生，马来西亚全国停电以及美国西部停电就是最好的例子，单是中国此类相关事故也是存在的，而且有时还造成了灾难性的后果。现实的诸多变化致使输电和配电系统的可靠性已经成为规划、设计、运行应考虑的首要因素，电网发展也需要对其“放松规制”，使其变得更加开放和灵活，今后一段设计靠外延发展电网仍是主要的，这是一个总的发展趋势。

2我国的电力技术发展前景

2.1太阳能发电技术

太阳能属于可再生自然资源，自地球形成依赖，地球上的生物则主要以太阳提供的光和热生存，最大太阳能超过870-3400kwh/m²。在现代太阳能一般会用作发电或者为热水器提供能源，它的能量总是超乎人类想象。太阳能的发电技术包括太阳能的热发电技术和光伏发电技术两方面，光伏发电技术主要是将太阳能直接转换成电能的技术，这种方法是目前使用的最为广泛的可再生的能源技术。由于太阳能发展空间极大，即使目前全球范围内光伏发电规模尚小，但其

发展前景十分可观。在未来的几十年间里，该类技术会有较为突出的竞争优势。

2.2发电技术——燃料电池

燃料电池是电力技术中新兴的一项技术，它是将燃料在化学反应中所释放出来的化学能直接转变为电能的一种装置，其发电效率不仅最低能达到85%，而且燃料电池发电出力的速度可达每秒变化全负荷的50%，调峰能力极强。由于燃料电池发电没有燃烧的过程，对环境的污染较小，能够实现零排放和节水，所以其有很好地保护环境的作用，从而缓解全球水资源和能源短缺的问题。此外，燃料电池的优势还体现在其他方面，它可适用于分布式的供电，节省了输电投资和模块结构。图2所示即燃料电池发电的原理图。

2.3交流输电技术

随着我国经济的快速发展，以超高压、长距离、大容量输电为主要特征的大型互联电网成为我国电网发展的必然，各国已相继开发出多种功能和应用目的不同的FACTS装置，而且其在电力技术发展道路上越走越远。FACTS技术与输电系统并行发展是完全兼容的，它能够在现有设备不做重大改动的前提下有效的发挥电网的输电潜力。

3电力生产安全分析及加强措施

自古以来，安全生产都是涉及职工生命安全的大事。电力不同于有感情的人类，有时它的“无情”会夺去人们的生命，普通行业对于职工的人身安全极为重视，电力行业更应做好防范措施保护好员工的生命安全。就电力企业而言，其特点是工程点多、面广，工序繁琐、复杂，且高危作业频繁，因此电力企业的安全生产关系到企业的生存发展和稳定。

3.1完善电力生产的安全机制

为了保证电力企业工作人员的生命安全和电网安全，电力企业必须完善其安全生产机制，这在一定程度上不仅能够带动工作人员的安全生产积极性，更为重要的是安全机制的建设、完善能够规范生产管理的各项工作流程，实现了安全事故的控制管理和安全生产的良性循环。通过安全保障机制的建立、完善，给予了员工人身安全一定的保障，规范了电力企业的生产行为，实现了企业网络化的机制体系，从根本上落实电力生产安全。

3.2加强电力企业的安全文化建设

3.3继电保护运行管理与技术监督

在日常工作中，电气设备的可靠运行才能保证电力生产的安全性，因而对于工作中存在的安全隐患要及时发现，并建立电气设备隐患和缺陷库，若发现工作中存在故障，需严格按照规定将故障设备隔离，从而避免事故范围扩大，造成更大的损失。

4结语

综上所述，本文针对电力技术的发展与电力生产安全问题做了详细的论述，指出了我国的电网需要在原先技术上突破，采用新型节能技术，不断促进电力技术的发展；在电力生产安全方面则应严格相关的管理制度，为员工人身安全提供一定的保障，如此才能全面推动电力企业的可持续发展，进而推动我国社会经济的健康、稳定的发展。

电力安全论文篇四

一、浅析当下我国电力系统防灾及环境保护方面存在的问题

近几年，我国经济进入到了全面的发展的阶段，对电网系统性能要求也越来越高，但随着电力运行事故不断频发，给电

网系统运行安全敲响了警钟，本文将对现阶段我国电力系统防灾及环境保护方面存在的主要问题进行分析。

1.1 自然灾害对电力运行安全的影响

众所周知，当面临一些极端天气的情况下，如高温、寒流、冰雹、暴雪等天气情况时，电力系统的运行会受到一定的影响，运行稳定性降低，甚至造成电力中断等情况。同时一些自然灾害的发生，如洪水、滑坡、泥石流等增加了电力灾害发生的概率。除此之外，电力系统本身存在的缺陷增加了异常天气状况下电力灾害发生的几率。而通过对电力安全以往防御措施以及自然灾害发生的经验分析发现，提高电网设备质量和气象播报服务水平、建立健全安全防灾措施等都将在一定程度上降低自然灾害发生时对电网系统的不利影响。

1.2 电力生产对环境的影响分析

多年以来，我国能源结构中主体是煤炭，其中燃煤二氧化硫占我国二氧化硫排放总量的85%，而二氧化硫是酸雨形成的主要因素。通过一定的环保技术应用，我国二氧化硫排放量有所降低，但是酸雨区域的范围却没有明显减少，经过调查发现，导致这种现象发生主要原因是燃煤电厂二氧化硫排放量较大。另外颗粒物也是燃煤电厂排放的污染物之一。最近几年，我国北方大部分地区冬季的pm2.5超出正常范围值，甚至部分地区pm2.5经常会发生“爆表”现象，这种现象的发生与环境污染有着密切的关系，其中燃煤电厂排放物也是导致这种现象发生主要因素之一。

二、探讨电力安全防灾机制的建立及环境保护技术的应用

1、建立健全电力安全防灾机制。为了进一步提高我国电力系统运行安全，降低各种灾害对电力系统稳定性的影响，电厂应当建立健全电力安全防幕制。首先，建立电力安全组织管理体系。对电厂而言，完善的电力安全组织管理体系的建立

对电力系统稳定运行具有十分重要的影响，因此在管理体系建设过程中，电厂可以根据自身的实际情况组织建设管理指挥系统、数据通信系统、应急处理系统和灾害评估系统等，同时建立科学合理的人力资源配置，并制定完善的绩效考核制度，规范电厂工作人员的行为，提高其工作水平，提高对灾害的应变能力，为电厂的安全稳定运行提供基础。另外电厂的技术人员还应当对每次的电力事故情况进行详细的记录，为今后电网运行事故处理提供参考依据，同时这因为防灾减灾措施的制定提供了参考。其次，建立管理机制。电厂组织管理体系的建立是防灾减灾机制的重要组成部分，同样管理机制的建立对降低灾害对电力运行的影响也具有十分重要的影响。第一，预警机制。预警机制的建立对提高电力灾害预测的准确性以及防御措施的制定具有十分重要的作用，先进科学技术的应用实现了对电力系统和电网运行的实时监测，一旦发生电力事故，可以及时进行数据信息的反馈，降低了电力灾害对整个电力系统的影响。第二，防范机制。电厂在日常工作进行过程中应当定期召开防灾减灾教育培训学习相关工作，增强工作人员的防灾意识，为降低电力灾害发生的概率提供基础。

2、运用先进环境保护技术，降低电力生产对生态环境的影响。二氧化硫污染一直是燃煤电厂主要的环境污染源，我国对此采取了一系列的控制措施用于改善电厂生产设备，如高效烟气脱硫、除尘、脱销设备的安装及使用，极大地降低了二氧化硫、烟尘以及氮氧化物的排放，进而降低了电力生产对生态环境的污染。同时我国大部分电厂使用的多为常规小机组，且受到各种因素的影响，如地方保护主义、电力供求矛盾等影响导致这些小机组仍旧在使用，其排放的污染物对周围环境造成了一定的破坏，因此各地区应当根据本地区的实际情况，引进先进的机组设备，如超超临界机组、增压流化床联合循环机组等以降低污染物的排放，避免对生态环境造成不可逆的破坏。另外还应当将一些污染大、耗能高的小机组进行关闭处理，因地制宜，加大对风能、太阳能、生物质等一些新型洁净能源的研究和利用力度，为从根源上解决

电力生产污染问题提供条件。

结论：综上所述，电力安全防灾和环境保护一直是我国电力企业研究的重点问题，各电力企业应当根据自身的实际情况，引进先进的技术和电力设备，降低电力灾害发生的概率，避免对生态环境造成破坏，为我国可持续发展道路的顺利进行提供坚实的保障。

电力安全论文篇五

2电力企业安全风险管理的特征

3基于风险管理的电力企业安全管理运作模式

4基于风险管理的电力企业安全管理体系

4.1对电网设备的风险管理

在电力企业的风险管理中，电网设备将作为主要的管理对象之一，电网设备运行的安全性直接关系到电力用户用电的安全性、稳定性，风险管理主要是降低电网设备故障的发生率，可以对电网设备实际运行的各个环节进行风险识别、风险预测、风险评估等，能够进一步防止电网设备出现安全事故，将风险扼杀在萌芽中，提高电网设备运行的安全性。造成电网设备运行风险主要是一些潜在危险因素，如，自然灾害的威胁、负荷增长过速、人为外力破坏等，主要加强这几方面的管理，可以采用对电网设备事故的严重度、频度、探测度等指标进行评价和分析，来预判电网设备的风险等级，并对其实施有效的控制措施，提高电网设备的运行效率。

4.2对现场作业的风险管理

4.3对电力企业的风险管理

5结束语

随着电力企业的快速发展，各项电力技术也有着新的突破，然而，在此过程中，一旦出现一些电力安全事故，不仅对电力企业的经济效益造成一定的损失，还直接影响了用户用电的稳定性和安全性，因此，必须要加强电力企业的安全管理。对存在的电网隐患、设备障碍、现场作业不安全行为等风险，通过将风险管理体系应用到电力企业的安全管理中，能够有效地得到预警和防御，确保供电企业持续良好的发展。