

# 电力企业的安全管理信息系统

王宏涛

(哈尔滨市阿城电业局 黑龙江 哈尔滨 150300)

**摘要** 在工业生产进入二十一世纪之后，人们不再单纯的只追求经济效益，安全生产受到越来越多的关注。电力企业担负着整个城市的供电任务，他们的生产安全不仅关系到他们自己更关系到使用电力的每个人。一个具有良好的安全管理信息系统的电力企业能够更好地对重大危险源、设备等一些重大场所的安全情况进行实时的动态监控，从而保障生产的正常进行和生产效率的提高。

**关键词** 电力企业 安全 生产

## 前言

伴随着信息化时代的到来，各种功能的实现可以说都要经过信息处理环节，而对于电力企业的安全管理信息系统来说信息安全将对整个系统的可靠性起到决定性作用。也可以说电力系统的安全、稳定、经济、优质地运行取决于电力系统的信息安全。所以我们不难得出这样的结论：能否设计开发出一个高效可靠的安全管理信息系统将影响着整个电力企业的生产安全，下面我们就阐述一下有关安全管理信息系统的设计、实现和提高电力企业生产安全的一些其他措施。

### 1 具有高度逻辑性的安全管理信息系统设计过程

之所以说安全管理信息系统具有高度的逻辑性是因为：首先，安全管理信息系统的总体框架是由B/S结构组成，这种整体框架的运用时安装维修中心、供电管理中心可以通过网路浏览器终端访问整个系统，大大提高了生产效率和处理问题的速度。

其次，安全管理信息系统设计顾名思义其基础状况是对企业安全基础状况的动态管理的维护，从而使安全管理体系能够完整地形成。安全管理体系是一个立体的综合的体系，它包括安全管理机构、人员基础状况、安全委员会、安全管理子系统等几部分构成。各部分协调配合对企业的安全基础状况进行动态的维护。当然，面对如此复杂的安全系统管理，仅凭个人能力是不够的，这就需要通过会议的形式来集思广益，进而设计出更加优秀的安全管理信息系统。不仅如此，如此复杂的系统其花费也是不可小觑的。生产设备的损失、盗窃设备、故意以及恶意的破坏损失、发生火灾造成的损失、一些商业间谍、不法犯罪分子对系统的破坏的损失、未达到预期目标造成的损失等这些因素都决定了开发一个系统所需的资金的数额。但顾客在面对系统开发费用时大都显得“小气”，有些人认为安全管理信息系统是一笔没有意义的花费，没有必要投入太多的钱在这方面，更有甚者认为安全系统是一种奢侈品，对安全系统的认识存在偏见。从这些客户的态度中我们可以对整个社会对安全系统的态度窥见一斑，人们对安全系统的重视程度还是远远不够。所以，对于设计者来说要充分考虑顾客的接受程度以及整个系统能带来的效益在客户的预算中设计出更好的产品，提高全社会对安全系统的重视程度。

最后，我们还必须进行安全检查，这种安全检查主要是对组织的检查、对系统出现的问题进行修改以及对系统在验收阶段全面性的流程进行管理。因为我们设计的系统是为企业安全服务的，所以我们的安全系统只有通过安全检查，才能保证企业各类安全检查的实现。安全管理信息系统关系到整个企业的生产安全，企业的隐患管理，如排查、分级、确认、跟踪、验收，对企业的流程化管理进行动态监察，对电力企业异常设备的监察才能得到保证，从而使企业的安全事故得到维护和管理。

当然，任何设计都有一个可行性问题。首先，安全系统设计人员必须对设计的每个细节都了如指掌，对电力企业的各种设备机器都十分熟悉。其次，要与企业的各个部门多加交流，如实行安全系统地电力企业能否与安全公司、警察部门、消防部门友好沟通，提前预测好风险类型。最后，要把电力企业安全系统的安装、替换、维护及安全操作所需费用都作为预算考虑在内。这样才能用合理的保护方法对每个风险区域进行保护才能设计出符合该企业需要的安全系统，才能在必要时发挥关键的作用，才能使安全系统的各项功能得以实现。

### 2 安全管理信息系统的实现

#### 2.1 网络版安全信息系统

近些年出现的大多数安全生产事故中原因都是因为安全管理信息系统得不到充分的利用，使信息处理不充分不能获得全面详细的信

息。大多数企业中的软件系统都是独立的，各个系统都得不到充分的利用和数据信息得不到共享。电力企业的安全管理是依靠于其他管理系统的。企业中的各个系统的资源得不到有效的整合导致电力企业的安全管理各个系统重复运行重复建设，浪费了大量人力物力还得不到理想的效果，无法对企业的安全管理状况有效的掌握。电力企业安全管理信息管理系统的目应该该是整合各项资源，对下属各个分公司进行安全监督和安全动态管理，这样使安全管理的实效和电力企业的管理效能能进一步提高。现在我国还正处于工业建设的发展阶段，诸如煤炭、化工等高危行业的数量非常多。面对如此众多的高危行业，一套行之有效安全管理系统就显得尤为重要。现代企业都是运用创新监督的管理方式来引导企业的安全管理工作，并快速、准确的获取性信息用安全工程技术和现代信息技术来体现，进一步提高企业的工作效率和自动化监督水平。

#### 2.2 单机版安全信息系统

考虑到安全管理系统程序的通用性、扩展性等因素，系统必须采用面向编程的思想。下面介绍一下有关系统一些概念，首先是系统的基类，基类包括基础类、基础聚类、基础条目类、基础条目聚类等。基础聚类是一组基础类，基础条目类是有一些序号、类型、数量、对象等属性组成，基础条目类都是由增加条目、删除条目、查找条目等三个方法组成的。其次是系统读取的三种方式，包括数据读取、特定对象读取、备份库读取。最后介绍一下安全管理系统的序号，安全管理信息系统的序号是用来对系统进行排序的，序号是有素数对象涵盖的一些对象的个数构成。该系统能是工作人员的工作任务大大简化，减轻劳动强度，提高生产效率。相比于网络版安全信息系统，虽然单机版有些功能可能无法实现但对于小企业来说其成本更低性价比更高。

#### 3 提高生产安全性的措施

对于生产的安全性起决定性作用的有两个方面，一个是被操作的机器，另一个是操作机器的人。对于被操作的机器，其生产加工又离不开人的作用，所以归根结底来讲人是安全生产中的最重要的一环。那么联系到本文所讲的安全管理信息系统，安全管理人员对安全生产就显得很重要了。对于安全管理人员要进行必要的培训，工作人员的安全意识和专业技能同样重要。在实际生产中，工作人员不要把自己的视野局限在仅仅试看一些安全大字报，一些简报和法律法规上。要培养自己的求知欲，开阔眼界，要培养解决问题的能力，不断努力，不断发展自我。企业要对员工定期考核，从实际情况出发对每位员工都要从严要求。另外要采取领导负责制，小组长带头制度，组长不仅其主要负责作用更要做安全生产的榜样性人物，熟练掌握安全生产技能。要转变工作人员对安全生产的意识，纠正不懂装懂，不懂不问的风气。要逐步从“要我安全”向“我要安全我会安全”转变。同时，企业领导也要审时度势制定切实可行的计划，包括预防措施与事故应急处理措施。如此多管齐下才能保证电力企业生产安全的可靠性。

#### 4 结语

安全生产是一个永恒的主题，人最宝贵的是生命。而不恰当的生产方式夺走的不仅是一个人的生命，更是一个熟练工人的技术和生产效益，可以说是一笔巨大的损失。所以我们要提高对安全生产的认识，防患于未然。借助于电力安全信息系统和优秀的电力工作人员保证电力企业的工业生产安全有效的进行。随着电力企业信息网络的发展，网络化的电力安全信息管理系统将大有用武之地，他能充分的保证电力企业信息网络的安全运行，对整个电力企业的生产安全提供有力的保障。