

吉林省电力有限公司 编

供电企业安全管理工作 及考核标准

中国电力出版社

供电企业安全管理工作 及考核标准

吉林省电力有限公司 编

中国电力出版社

内 容 提 要

本书依据中华人民共和国《安全生产法》、国家电力公司《安全生产工作规定》、《安全生产监督规定》、《电业安全工作规程》、《创一流供电企业标准》、《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》的有关规定和《供电企业安全性评价》的有关标准,结合供电企业的实际情况,为供电企业各级人员提供了一本安全生产管理的工具书。

本书重点突出安全生产管理工作标准,兼顾了考核标准,项目比较齐全,内容比较充实、准确,供电企业通过贯彻本标准,能促进安全管理工作的标准化、规范化、制度化,充分发挥好安全监督体系的作用。

本书读者对象为供电企业安全生产管理、技术管理和现场工作人员。

吉林省电力有限公司

供电企业安全管理工作及考核标准

吉林省电力有限公司 编

中国电力出版社出版、发行

北京通天印刷厂印刷

各地新华书店经售

(北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

2004年1月第一版 2004年1月北京第一次印刷 印数 0001—4000册

书号 155083·942

787毫米×1092毫米 横32开本 2.75印张 63千字

定价 6.00元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

供电企业安全管理工作及考核标准

编写组

主 编：王晓波 李一星

副主编：李 和

编 委：林逢春 孔 军 刘德斌 姜志臣 王英汉 刘庆文 张国友

李树春 高兆平

供电企业安全管理工作及考核标准

编审委员会

主 任：李书东

副主任：张立志

委 员：孙果夫 汪忆新 王晓波 李一星 刘 勇 李 和

前 言

1. 为了全面贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针，强化安全管理，提高安全管理水平，使其标准化、规范化、制度化，向管理要安全、要效益，吉林省电力有限公司编制了《安全管理工作及考核标准》。经过几年的实施，收到了显著的效果。

2. 本标准依据中华人民共和国《安全生产法》、国家电力公司《安全生产工作规定》、《安全生产监督规定》、《电业安全工作规程》、《创一流供电企业标准》、《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》的有关规定和《供电企业安全性评价》的有关标准，结合吉林省电力有限公司供电企业的实际情况，对《安全管理工作及考核标准》的供电部分进行了再次修订和完善，定为《供电企业安全管理工作及考核标准》。

3. 本标准考核部分以 1000 分制计算，各项得分均以检查为准，单项扣分以该项标准分扣完为止，实得分以得分率计算。

4. 本标准重点突出安全管理工作标准，兼顾了考核标准，项目比较齐全，内容比较充实、准确，标准比较高，充分体现了供电企业安全工作的特点，力争做到安全工作的全过程管理，促进安全管理的标准化、规范化、制度化，充分发挥好安全监督体系的作用，为供电企业各级人员提供了一本安全管理的工具书。

目 录

1 安全目标	1
2 规章制度	6
3 综合管理	20
4 责任制.....	28
5 培训教育	42
6 施工管理	48
7 工器具（机具）管理	52
8 交通管理	76
9 防火、防爆管理	80

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
1	安全目标	200		
1.1	杜绝事故			
1.1.1	人身死亡事故		查阅事故报告、报表、安全总结、安全分析记录, 调度、变电所运行日记、班组安全活动记录	1.1.1 ~ 1.1.6 其中之一每发生1次扣200分
1.1.2	重大电网事故			
1.1.3	本企业责任的重大设备事故, 特别重大事故			
1.1.4	重大火灾事故			
1.1.5	同等及以上责任的特大、重大交通事故			

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
1.1.6	人员责任的一般电网事故			每发生1次发生非本企业责任的一般电网事故扣100分
1.2	控制事故			
1.2.1	企业控制人身重伤			每发生1次扣50分
1.2.2	人身重伤事故率 ≤ 0.2 次/ (千人·年)			每发生1人次 (1) 人身重伤事故率 ≤ 0.2 人次/ (千人·年) 扣50分 (2) 人身重伤事故率 > 0.2 次/ (千人·年) 扣100分
1.2.3	送电事故率 ≤ 0.1 次/ (百公里·年)			每超0.02次/ (百公里·年) 扣5分
1.2.4	变电事故率 ≤ 0.05 次/ (台·年)			每超过0.01次/ (台·年) 扣5分

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
1.2.5	严格控制事故			
1.2.5.1	3kV 及以上供电设备的带负荷误拉（合）隔离开关、带电挂（合）接地线（接地刀闸）、带接地线（接地刀闸）合断路器（隔离开关）			每发生 1 次扣 10 分
1.2.5.2	误（漏）拉（合）断路器（隔离开关）			每发生 1 次扣 10 分
1.2.5.3	下达错误调度命令、错误安排运行方式、错误下达继电保护及安全自动装置定值或错误下达投、停命令			每发生 1 次扣 10 分
1.2.5.4	继电保护及安全自动装置的误整定、误（漏）接线、误（漏）投或误停（包括压板）			每发生 1 次扣 10 分

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
1.2.5.5	人员误动、误(触)碰设备			每发生1次扣10分
1.2.5.6	本企业责任的35kV及以上电压等级的污闪、树木影响事故			每发生1次扣20分
1.2.5.7	变电所鼠害事故			每发生1次扣20分
1.3	一般安全管理目标			
1.3.1	人身轻伤事故率 ≤ 3.5 人次/(千人·年)			轻伤事故率每超0.1个百分点扣5分
1.3.1.1	不发生人身触电轻伤事故			每发生1人次扣20分
1.3.1.2	不发生高处坠落轻伤事故			每发生1人次扣20分
1.3.1.3	不发生物体打击轻伤事故			每发生1人次扣20分

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
1.3.2	配电设备事故率 ≤ 2 次/ (百公里·年)			每超 0.4 次/(百公里·年) 扣 3 分
1.3.3	66kV 及以上送电线路一类障碍率 ≤ 0.7 次/(百公里·年)			每超 0.1 次/(百公里·年) 扣 2 分
1.3.4	变电设备一类障碍率 ≤ 0.1 次/(台·年)			每超过 0.01 次/(台·年) 扣 2 分
1.3.5	继电保护、自动装置正确动作率 (1) 220kV 及以上电压等级继电保护、自动装置正确动作率 $\geq 97\%$; 故障录波器录波完好率 $\geq 94\%$ (2) 35kV ~ 110kV 电压等级继电保护、自动装置正确动作率 $\geq 98\%$			每降低 1 个百分点扣 3 分, 有人为责任者扣 10 分

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
1.3.6	造成人身伤害的一般生产交通事故（一次造成人身重伤1~2人或轻伤3人及以上者） ≤ 2 次/（百台·年）			(1) 超过2次/（百台·年）每发生1次扣5分 (2) 负全部责任每次扣20分 (3) 负主要责任每次扣15分 (4) 负同等责任每次扣10分
2	规章制度	100		
2.1	必备的法规、规定 (1) 中华人民共和国安全生产法 (2) 国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定	25	查阅规章制度一览表和实地核查	(1) 企业、二级单位每缺1种扣3分 (2) 没有一览表扣3分

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
2.1	(3) 安全生产工作规定 (4) 安全生产监督规定 (5) 电力系统多种经营安全管理工作规定 (电安生[1995] 687号) (6) 电力建设安全健康与环境管理工作规定 (国电源[2002] 49号) (7) 电网调度管理条例 ([1993] 中华人民共和国国务院令 第115号) (8) 电网调度管理条例释义 (9) 电网调度管理条例实施办法 ([1994] 电力工			

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
2.1	业部令第3号) (10) 电力法 (中华人民共和国主席令第六十号 [1995]) (11) 电力设施保护条例 (中华人民共和国国务院令 第239号 [1998]) (12) 电力设施保护条例实施细则 (国家经贸委、公安部令第8号 [1999]) (13) 电力系统安全稳定导则 (14) 电网与发电厂、电网与电网并列运行规定 (电政法 [1994] 315号文 附件)			

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
2.1	(15) 电业生产人员培训制度 (16) 电力安全生产奖惩规定 (17) 防止电力生产重大事故的二十五项重点要求 (国电 2000-9-3)	25	查阅规章制度一览表和实地核查	(1) 每缺 1 种扣 2 分 (2) 没有一览表扣 3 分
2.2	必备的安全规程、规定、制度 (1) 电业安全工作规程 (发电厂和变电所电气部分) (2) 电业安全工作规程 (电力线路部分) (3) 电业安全工作规程 (热力和机械部分)			

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
2.2	(4) 电业安全操作规程 (高压试验室部分) (5) 电力建设安全操作规程 (建筑工程篇 SD 164—82) (6) 电力建设安全操作规程 (架空电力线路部分 DL 5009.2—94) (7) 电力建设安全操作规程 (变电所部分 DL 5009.3—1997) (8) 电业生产事故调查规程 (9) 《关于重伤事故范围的意见》规定 (1960 年 [60] 中护人字第 56 号)			

供电企业安全管理工作及考核标准

序号	安全管理标准	标准分	查证方法	考核标准
2.2	(10) 火灾直接财产损失统计方法 (GA 185—1998) (11) 起重机械安全管理规程 (12) 压力容器安全技术监察规程 (13) 压力容器使用登记管理规则 (14) 电力设备典型消防规程 (DL 5027—93) (15) 《电力企业各级人员安全生产职责》(吉林省电力有限公司编) (16) 《供电企业安全管理工作及考核标准》(吉林省电力有限公司编)			