

国家电网公司

电力安全规程图集

(变电站和发电厂电气部分)



南京供电公司 编



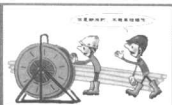
中国电力出版社

www.cepp.com.cn

国家电网公司

电力安全工作规程图集

(变电站和发电厂电气部分)



南京供电公司 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

《国家电网公司电力安全工作规程图集》依照《电力安全工作规程》相关条文，以漫画形式，图文并茂的向我们展现了供电企业的电力安全生产场景，使读者生动直观的领会国家电网公司的安全规程精神，从而牢固树立“安全第一，预防为主”的理念。

本图集共分为电力线路以及变电站和发电厂电气部分两册，本册为变电站和发电厂电气部分，涉及变电作业的各个主要环节，包括很多电力工作中的常见事故，特别是一些习惯性违章的典型事例。读者通过浏览图集，可以学习并掌握必要的电力安全生产知识，提高安全和防范意识，更加严格认真的遵守安全规程。

本图集适用于供电企业变电专业检修工作人员，以及各级安全生产管理人员使用。

图书在版编目（CIP）数据

国家电网公司电力安全工作规程图集. 变电站和发电厂电气部分 / 南京供电公司组编. —北京：中国电力出版社，2006. 5

ISBN 7-5083-4194-5

I. 国... II. 南... III. ①电力工业—安全规程—中国—图集②变电所—电气设备—安全规程—中国—图集
③发电厂—电气设备—安全规程—中国—图集
IV. ①TM08-65②TM6-65

中国版本图书馆CIP数据核字（2006）第023290号

国家电网公司电力安全工作规程图集（变电站和发电厂电气部分）

中国电力出版社、发行

北京亿通印刷有限责任公司印刷

各地新华书店经售

（北京三里河路6号 100044 <http://cepp.com>）

2006年5月第一版

2006年5月北京第一次印刷

印数0001-3000册

880毫米×1230毫米 横32开本 2.875印张

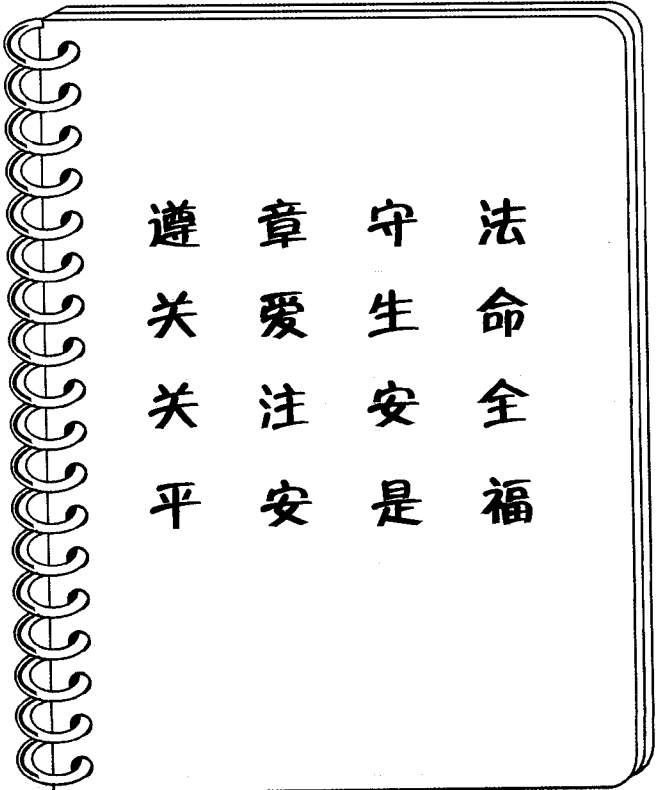
定价：16.00元

版权专有 翻印必究

（本书如有质量问题，我社发行部负责退换）

编委会名单

- | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ■ 主 任 | 周治中 | | | | |
| ■ 副 主 任 | 周大平 | 姜 宁 | | | |
| ■ 编 委 | 邵玉和 | 焦 瑾 | 徐长海 | 陈财康 | 郑 星 |
| | 吴建平 | 赵辉程 | 杨 彦 | 张春生 | 于 斌 |
| | 李玉宝 | 赵 旻 | 田承甫 | 陈 刚 | 王海涛 |
| | 赵江华 | 许庆森 | 李 煜 | 吴 文 | 袁俊良 |
| | 胡晓东 | 王春宁 | | | |
| ■ 策 划 | 邵玉和 | 郑 星 | 赵辉程 | | |
| ■ 美 工 | 丁万永 | 马恒超 | | | |



法 命 全 福
守 生 安 是
章 爰 注 安
遵 关 关 平

序 言

2006年，国家电网公司《电力安全工作规程》正式出版发行，这是国网公司系统安全工作的一件大事。开展规程的宣贯教育，普及安全生产知识，既是安全教育工作的当务之急，也是安全培训工作的一项长期任务。由南京供电公司安全监察部组织编写的《电力安全工作规程图集》读本，为普及电力安全生产知识提供了生动的教材，是公司安全文化建设的最新成果。

这套《电力安全工作规程图集》读本变电站和发电厂电气部分及电力线路部分两册，根据《电力安全工作规程》相关条文，结合电力企业安全生产实际，用新颖活泼的漫画形式，图文并茂的向我们展现了电力安全生产场景。全书手法夸张，笔触细腻，版式活泼，通俗易懂，匠心独运，对于普及和宣传安全生产知识，具有很强的针对性、实用性和指导性。一幅幅轻松诙谐、喜闻乐见的画面，将会深受广大员工的喜爱。希望公司各单位组织员工学习，深入领会规程的精神，树立“安全第一、预防为主”的理念，更加严格认真地遵守安全规程。

安全是企业的安身立命之本，安全文化是企业文化的根深叶茂之基。问泉哪得清如许，为有源头活水来。安全文化是执行文化，只有通过安全文化的建设，充分发挥员工的主观能动性，才能使安全理念内化于心、固化于制、外化于行，把安全工作渗透到每一个流程、每一个环节，每一道工序，使安全生产呈现出百密无一疏的状态，使安全生产和谐共振，最终实现企业与员工的互惠共赢。



二零零六年一月

序言

1.总则	1
2.高压设备工作的基本要求	14
3.保证安全的组织措施	25
4.保证安全的技术措施	32
5.线路作业时变电站和发电厂的安全措施	43
6.带电作业	45
7.在六氟化硫电气设备上的工作	52
8.在停电的低压配电装置和低压导线上的工作	57
9.二次系统上的工作	59
10.电气试验	62
11.电力电缆工作	64
12.一般安全措施	72
附录A 标示牌式样	77
附录B 绝缘安全工器具试验项目、周期和要求	78
附录C 登高工器具试验标准表	83
附录D 起重机具检查和试验周期、质量参考标准	84

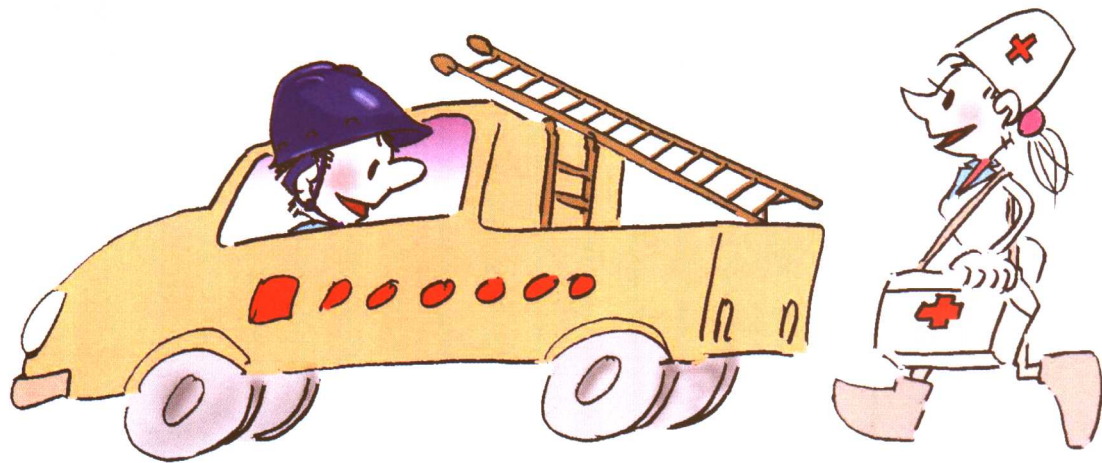


1. 总则

为加强电力生产现场管理，规范各类工作人员的行为，保证人身、电网和设备安全，依据国家有关法律、法规，结合电力生产的实际，制定本规程。



作业现场的生产条件和安全设施应符合有关标准、规范的要求，工作人员的劳动防护用品应合格、齐备。



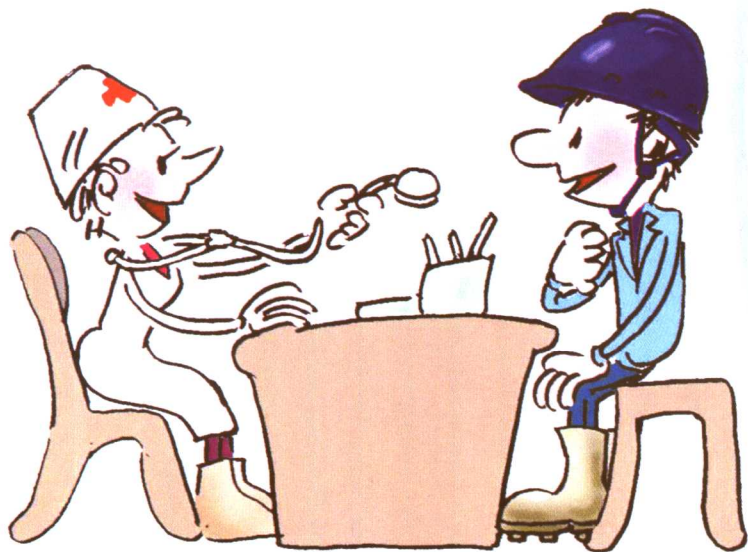
经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备急救箱，存放急救用品，并应指定专人经常检查、补充或更换。



现场使用的安全工器具应合格并符合有关要求。



各类作业人员应被告知其作业现场和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故紧急处理措施。

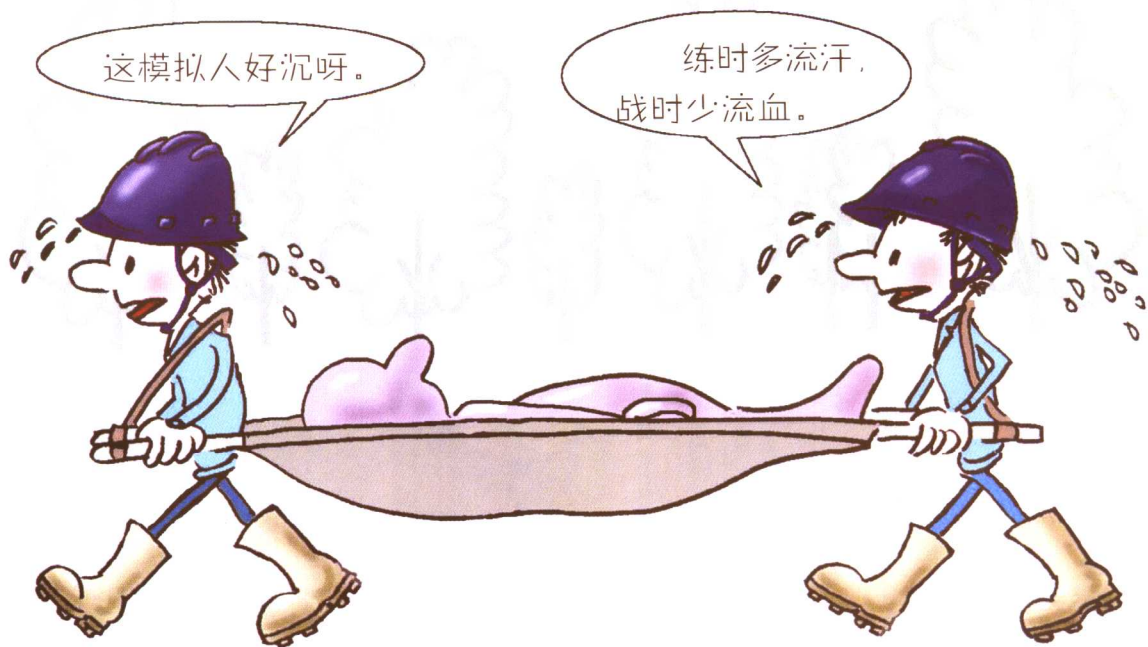


经医师鉴定，无妨碍工作的病症（体格检查每两年至少一次）。

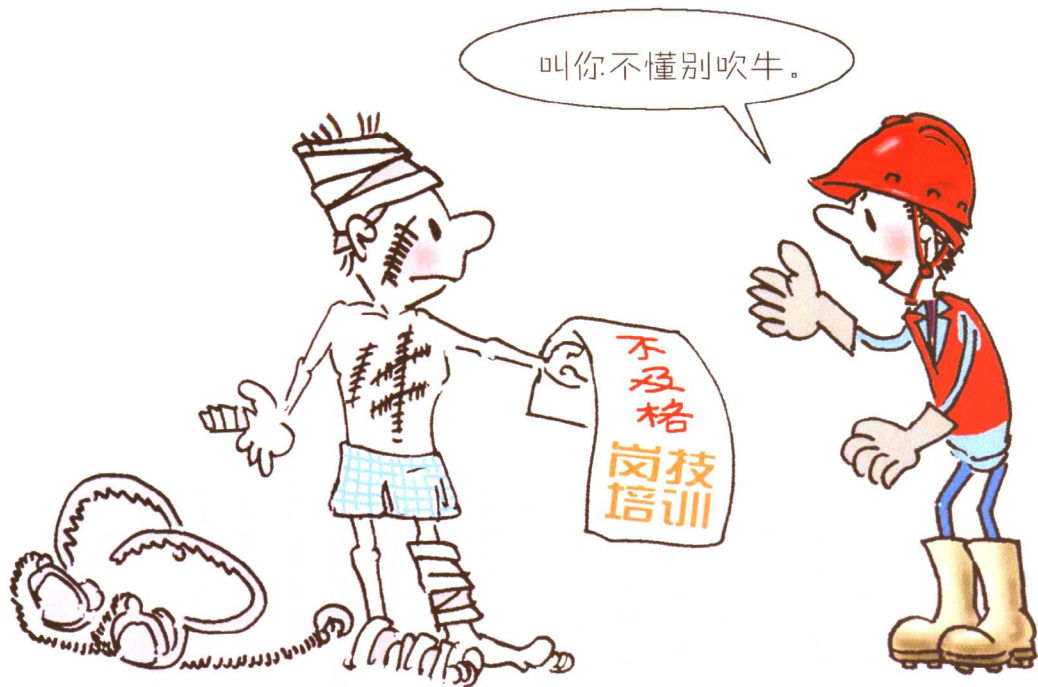
我这证绝对货真价实。



具备必要的电气知识和业务技能，且按工作性质，熟悉本规程的相关部分，并经考试合格。



具备必要的安全生产知识，学会紧急救护法，特别要学会触电急救。



各类作业人员应接受相应的安全生产教育和岗位技能培训，经考试合格上岗。



作业人员对本规程应每年考试一次。因故间断电气工作连续三个月以上者，应重新学习本规程，并经考试合格后，方能恢复工作。