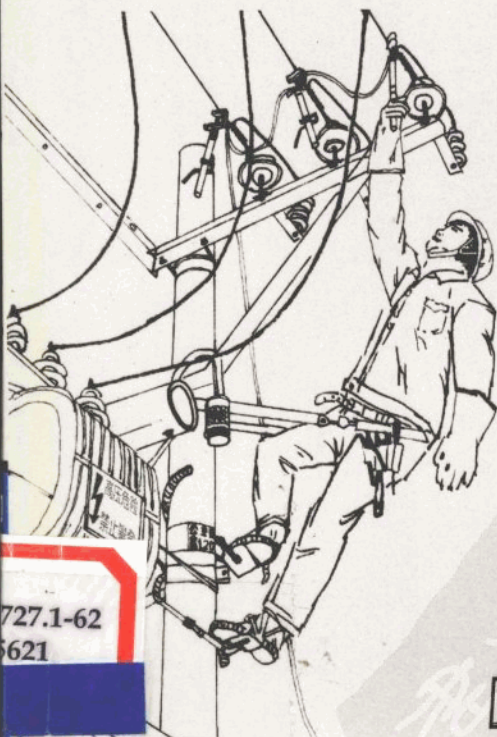


规范图册

农电安全

中国华北电力集团公司 编



727.1-62
621



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

规范图册 农电安全

中国华北电力集团公司 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书以图文并茂的形式讲述了广大农电工在实际工作中应遵守的安全事项和应采取的安全措施。主要内容包括:对农电工的一般要求、保证安全的组织措施、保证安全的技术措施、有关工作的安全要求、触电急救的方法等。本书文字言简意赅,图画形象生动,是一本广大农电工学习领会有关安全规定、约束和规范自己工作行为的好书。

本书适于广大农村电工及现场相关工作人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

农电安全规范图册/中国华北电力集团公司编. —北京:中国电力出版社,2003

ISBN 7-5083-1784-X

I. 农... II. 中... III. 农村配电-安全生产-技术手册
IV. TM727.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 088232 号

中国电力出版社出版、发行

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

北京铁成印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2003 年 11 月第一版 2003 年 11 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 32 开本 5.125 印张 126 千字

印数 00001—13000 册 定价 12.00 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)

《农电安全规范图册》

编委会

主 任：温建忠

副主任：谢登峰 周梦芹

编 委：徐燕生 李淑英 宫锡志 许恒才

闫昌恒 郭红梅 苗永华 王 江

刘长林 张 阳 郭子仪 薛晓乐

张俊泉 郭元明 郭步瀛 杨宗义

陈 腾 刘丽君 吴春雨 沈广秦

付 亮 陈自强 刘春杰 吴卫东

孙秀岐 李希明 杨荣章 侯淑琴

绘图创作：庞建平 陈四海 杜永洲

前 言

安全是人类从事各种社会生产活动的基本条件和重要保障。安全生产事关人民群众的生命、财产安全,事关国民经济持续、快速、健康发展和社会稳定的大局。农电安全生产始终是电力生产过程中重要的一环,从事农电安全生产人员的安全意识、行为的正确与否涉及到了广大农村的千家万户。

1998年以来,随着国家“两改一同价”工作的进行,农村电网得到了根本的改善,农村用电管理体制也发生了重大的变革。由于大量招聘的农电工进入供电所,使得县级供电企业对农村用电安全管理工作范围扩大,责任加重。为使招聘的农村电工把“安全第一,预防为主”的方针落实到日常工作中去,我们根据农电工实际工作的需要编写了《农电安全规范图册》,力求以简明易懂、图文并茂的形式对电力有关安全规定进行释义,便于农电工在电力生产、运行、维护等工作中使用,起到指导安全工作,约束和规范工作行为的作用。

在《农电安全规范图册》编写过程中,得到了国家电网公司农电工作部,北京、天津、河北、山西、内蒙古自治区农电部门的大力支持,同时对邯郸、邢台、张家口供电公司,廊坊市农电局有关人员的积极参与,在此一并深表谢意。

由于时间较仓促,在编写过程中难免有疏漏和不当之处,欢迎指正。

编者

2003年8月8日

目 录

前言

第一篇 对农电工的一般要求	1
---------------------	---

第二篇 保证安全的组织措施	7
---------------------	---

1. 工作票制度	8
----------------	---

2. 工作许可制度	21
-----------------	----

3. 工作监护制度	27
-----------------	----

4. 工作间断制度	31
-----------------	----

5. 工作终结和恢复送电制度	35
----------------------	----

第三篇 保证安全的技术措施	41
---------------------	----

1. 停电	42
-------------	----

2. 验电	47
-------------	----

3. 挂接地线	50
---------------	----

4. 悬挂标识牌和装设遮栏	56
---------------------	----

第四篇 有关工作的安全要求	65
---------------------	----

1. 巡线	66
-------------	----

2. 倒闸操作	70
---------------	----

3. 电气测量	77
4. 砍伐树木	84
5. 挖坑及立、撤电杆	91
6. 杆塔上工作	107
7. 放、撤线	120
8. 起重、装卸、运输工作	128
9. 配电变压器台上的工作	131
10. 电容器放电	138
11. 低压间接带电作业	141

第五篇 触电急救 149

1. 触电急救法之一	150
2. 触电急救法之二	152

附录 155

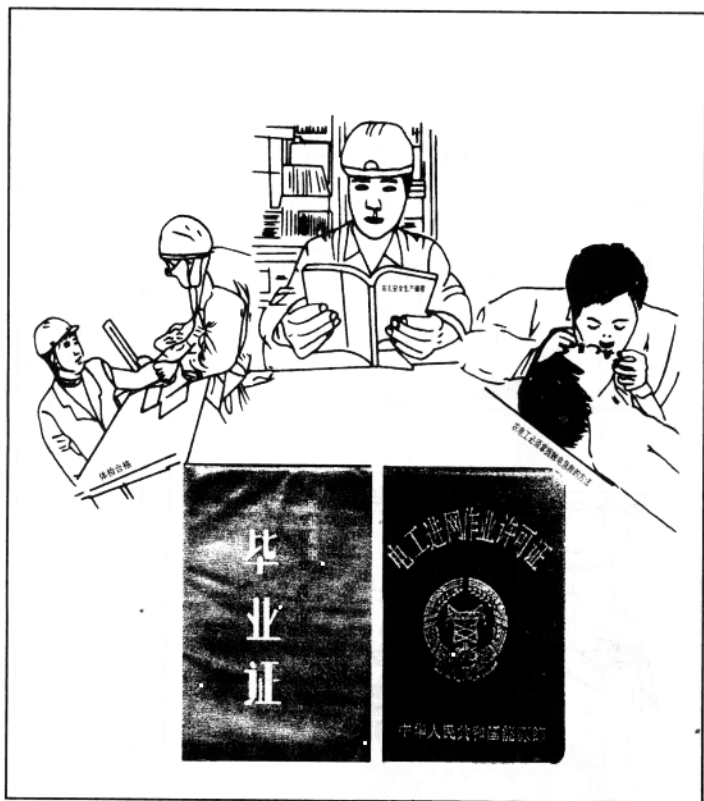
附录 A 非绝缘绳索距带电导体的最小距离	157
附录 B 农电工个人简况	158

第一篇

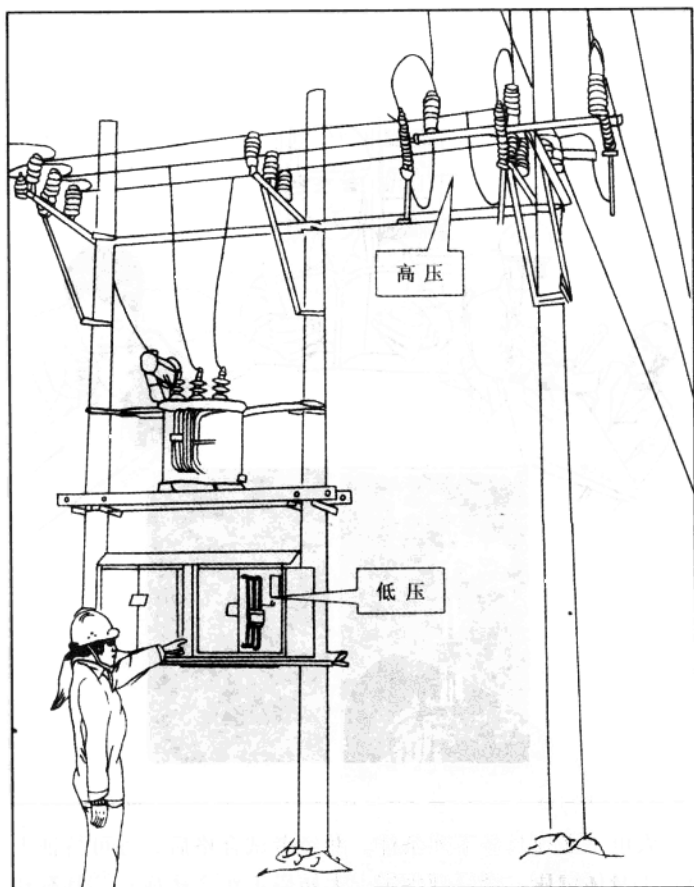
对农电工的一般要求

农
电
安
全
规
范
图
册

本報附一（附工部局）



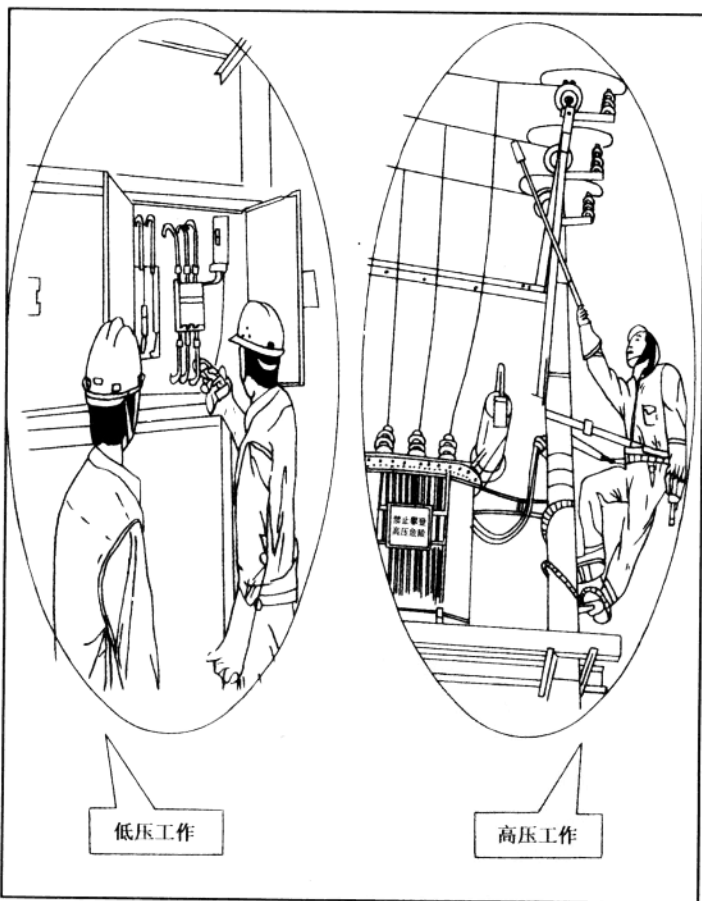
农电工必须具备下列条件，并经考试合格后，方可持证上岗：①身体健康，经医师鉴定，无妨碍工作之病症；②具有初中及以上文化水平和必要的电气知识，熟悉《电业安全工作规程》和《农村低压电气安全工作规程》等有关规程；③学会触电急救法。



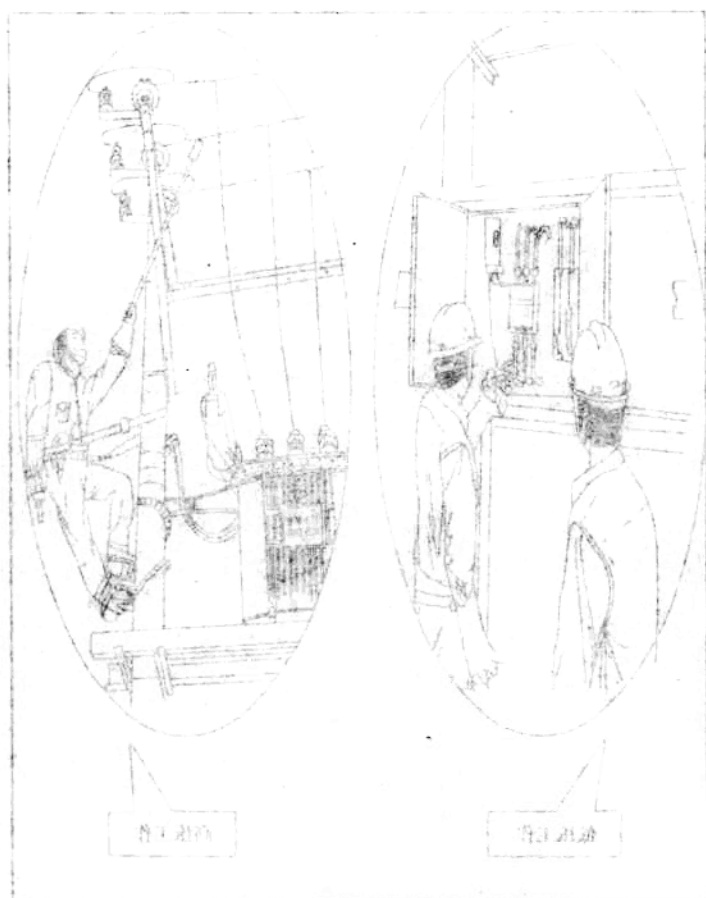
本手册内电气设备电压等级分为：

高压 (High voltage)：设备对地电压在 250V 以上者；

低压 (Low voltage)：设备对地电压在 250V 及以下者。



本手册用于指导、规范农电工在电气工作中的安全行为。
凡手册中未涉及到的内容应以相关规程为准。



重刊全史四庫全書丁巳年重刊重刊重刊，每冊于重刊年本
部內加印重刊年本重刊重刊年本重刊年本

第二篇

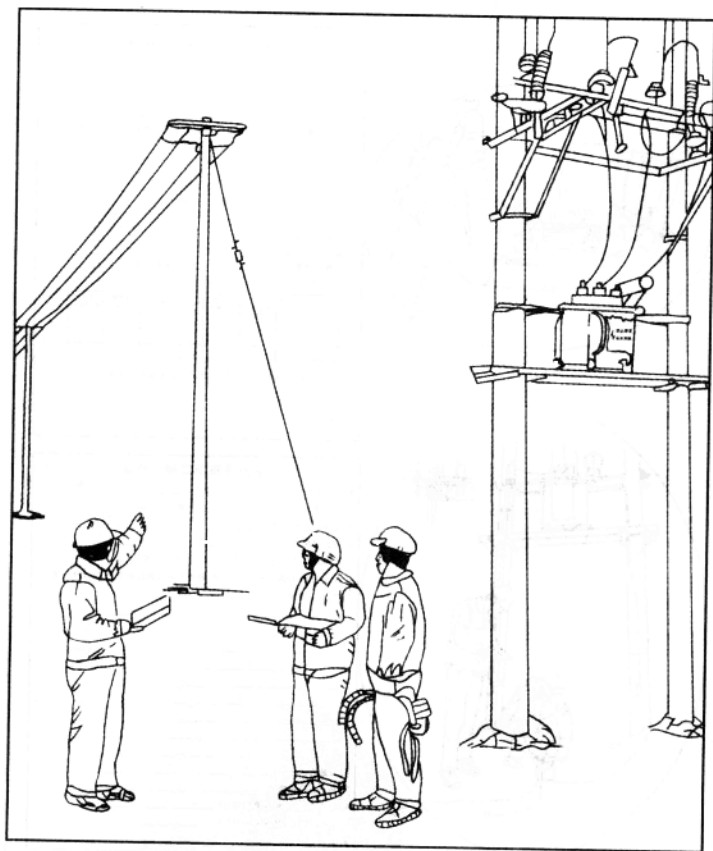
保证安全的组织措施

农
电
安
全
规
范
图
册

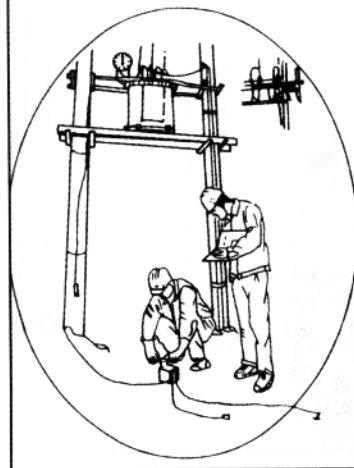


1. 工 作 票 制 度





为了保证工作人员工作时的安全，从工作开始至工作结束的整个过程中的所有安全措施和要求都填写在工作票上，并填写危险点分析与控制单，工作人员必须按照工作票的要求去执行。



电力线路第一种工作票

部农电-B

编号:

1. 工作单位: _____
2. 工作负责人: _____ 全部工作人员: _____
3. 工作任务: _____
4. 工作地点和电杆号: _____
5. 计划工作时间: 自 ____ 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时 ____ 分 至 ____ 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时 ____ 分
6. 安全措施(应断开的开关、刀闸、熔断器和应挂的接地线,应设置的遮栏、标示牌等): _____

7. 保留带电部分: _____
8. 补充安全措施: _____
9. 工作票签发人: _____ 签发日期: _____
10. 开工和收工: _____

序	工	日	时	分	工	作	时	分	序	工	日	时	分	工	作	时	分

11. 工作总结: 现场已清理完竣, 工作人员已全部离开现场, 工作已于 ____ 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时 ____ 分交。
12. 备注: _____

电力线路第二种工作票

部农电-B

编号:

1. 工作单位: _____
2. 工作负责人: _____ 全部工作人员: _____
3. 工作任务和杆号: _____
4. 工作开始时间: ____ 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时 ____ 分
结束时间: ____ 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时 ____ 分
5. 安全措施(应断开的开关、刀闸、熔断器和应挂的接地线,应设置的遮栏、标示牌等): _____

6. 保留带电部分: _____
7. 补充安全措施: _____
8. 工作负责人(措施填写人): _____
9. 工作许可人(措施审查人): _____
- 其他: _____

在电力线路上工作, 应按下列方式进行:

- (1) 填用电力线路第一种工作票;
- (2) 填用电力线路第二种工作票;
- (3) 口头或电话命令。