

农村安全知识问答丛书

农村安全 用电知识

1



问

NONGCUN ANQU

WEN

编著 董 晶



NLIC 2970700947

四川出版集团
四川科学技术出版社

农村安全知识问答丛书

农村安全用电知识 100 问

编著 董 晶 周洪伟



NLIC 2970700947

四川出版集团 · 四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

农村安全用电知识 100 问/董晶 周洪伟编. - 成都:四川科学技术出版社, 2009. 1 (2011. 3 重印)

(农村安全知识问答丛书)

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6573 - 2

I. 农… II. ①董…②周… III. 农村 - 用电管理 - 安全常识 - 问答 IV. TM92 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 009845 号

农村安全知识问答丛书 农村安全用电知识 100 问

编 著 者 董 晶 周洪伟
责任编辑 李蓉君
封面设计 吴 强
版式设计 康永光
责任校对 王初阳
责任出版 周红君
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 610031
成品尺寸 185mm × 130mm
印 张 6 字 数 80 千
印 刷 郫县犀浦印刷厂
版 次 2009 年 1 月第一版
印 次 2011 年 3 月第二次印刷
定 价 12.80 元

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6573 - 2

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路 12 号 电话/(028)87734035

邮政编码/610031 网址/www.sckjs.com



前 言

随着农网改造低压电网的延伸,电在改善农民生产生活条件的同时,其安全问题也呈现出不容乐观的态势,农村安全用电管理有了新的压力。

当前农村安全用电中的主要问题是农民和农电工的用电安全意识淡薄。

农民安全用电知识缺乏,违章操作,是诱发农村用电安全事故发生的重要原因之一。绝大多数农村家庭主要人口外出打工,家中只留下老人和孩子,遇到断电、短路、漏电等问题,这些没有一点用电知识的老人或者小孩们不得不大着胆子去接电,极易导致事故发生。

农村是假冒伪劣电器的重灾区,经常容易出现由于短路、



超负荷、漏电等原因引发的事故。农村用电安全事故的隐患还在于盗窃、毁损、工程建设性破坏电力设施等违法行为，私拉乱接、违章建筑等违章行为的时常发生也威胁着农网设备和人员的安全。

农网改造后，设备更新改造、维护维修及用电管理由原来的村级组织管理变为供电所直接管理，即“四到户”，安全责任也随之延伸到户表以上，管理范围增加了很多，从施工检修、事故处理、抄表收费、正常运行维护到安全管理，全部都由农电工来完成，点多面宽，人力有限，难以做到用电监督管理的全覆盖。

有些农电工安全意识不强，凭工作经验办事，走“捷径”，怕麻烦，人为简化手续，习惯性违章时有发生，装置性违章屡见不鲜。

由此看来，必须加强农村安全用电知识宣传，提高农民安全用电素质。本书目的就是加强农村用电安全知识教育，提高用电安全意识，从而减少农村用电事故的发生。

编者



目 录

第一部分 电器使用安全知识

1. 为什么人会触电? 1
2. 为什么更换灯泡时要站在干燥木凳等
绝缘物上? 4
3. 为什么在换灯泡的时候不能湿手摸电器? ...
..... 6
4. 为什么不能在电灯灯口外接线用电? 8
5. 为什么使用螺丝灯口不安全? 10
6. 为什么电灯灯头不能用纸做外罩? 12



7. 为什么在潮湿的地方不能用白炽灯?	14
8. 为什么电气不能靠近火源?	16
9. 为什么教育儿童用电安全很关键?	17
10. 为什么不能用灯泡代替孵化器搞孵养?	20
11. 为什么不能用电灯来烘干衣服等物品?	22
12. 为什么不准使用长明灯?	23
13. 为什么不准使用电炉来做饭?	25
14. 为什么使用手电钻等电动工具搞修配的时候 必须接地线?	27
15. 为什么洗衣机不能使用没有接地线的双孔插座?	29
16. 为什么电视机室外天线不能靠近电力线?	30
17. 为什么晒衣服的铁丝不能和电线拴在一起?	33



18. 为什么用户不准随便动电表? 34
19. 为什么马车通过电力线的时候不准高扬鞭?
..... 35
20. 为什么不能把牲口拴在电杆上? 37
21. 为什么车辆行驶一定要注意路旁的电杆和电
线? 38
22. 为什么不能用其他材料替代专业的保险丝?
..... 39
23. 为什么不能把电灯线做得过长或拉来拉去代
替手电筒? 41
24. 为什么不能将电线头直接插入插座内而要安
装插头? 42
25. 为什么不能用手或其他金属工具去验电? ...
..... 43
26. 为什么未经证实设备是否有电,都应当把设备
看作是带电的? 47



27. 为什么损坏的电表不及时更换也会带来安全隐患? 48
28. 为什么电机运转时,不准靠近,不准擦拭外壳,不准在电动机上烤衣服? 51
29. 为什么不准用电电鱼、电鼠、电鸟等? 52
30. 为什么不准私自架设电网? 54
31. 为什么不准将 220 伏的电器设备接用 380 伏电源? 55
32. 为什么电器设备附近不准堆放油类、棉花等易燃品? 56
33. 夏季怎样防雷以免电器损害? 58
34. 如何防止烧损家用电器 59

第二部分 用电安装安全知识

1. 为什么需要安装用电的时候要先申请后安装?
..... 61



2. 为什么电工一定要经过专门培训才能上岗操作? 64
3. 为什么安装过墙线的时候要穿瓷管,而且两线不准一起穿? 65
4. 为什么安装电线一定要用瓷柱瓷夹来固定,不准电线直接走墙面过? 66
5. 为什么安装开关控制的时候一定要控制火线?
..... 68
6. 为什么不能带电施、工修理电器故障? 69
7. 为什么临时用电要找电工安装,不能自己随便牵线? 70
8. 为什么不绝缘的钳子、剪刀等工具不能用? ...
..... 71
9. 为什么做电线接头一定要使用电工专用胶布?
..... 71
10. 为什么安装插座一定要固定安装? 73



11. 为什么临时使用的电线不准从门缝、窗缝穿过? 75
12. 为什么搭接线头不准使用挂钩或搭连等非固定方式? 76
13. 为什么一定要根据负荷安装匹配的电表,不能小电表载大负荷? 77
14. 为什么盖房子要注意架空线,避免房上有电线? 79
15. 为什么不准未经批准安装双电源? 81
16. 为什么外皮破损的电线不能用? 84
17. 为什么不准用卡脖挂钩等非固定方式安装电线? 84
18. 为什么不准在树上架设电线? 85
19. 为什么不能用竹竿代电杆? 86
20. 为什么不准在电杆杆基下取土? 87
21. 为什么不准在地势低洼处架设电杆? 88



22. 为什么架设线路的两端要有拉线固定才能送电? 88
23. 为什么架设线路一定要尽量保证使用一类线?
..... 90
24. 为什么要有防火用具才能送电? 91
25. 为什么刀闸、插销、灯头、电度表等设备连接导线时,导线接头的金属部分,不准露在外面?
..... 92
26. 为什么不准使用破损不合格的开关、电线、灯头、插销、插座等设备? 93
27. 为什么不准用裸导线、广播线、电话线做进户线、照明线、场院用电线? 93
28. 为什么不准用普通的塑料线当地埋线?
..... 94
29. 为什么不准将带电的绝缘线放在地上或泡在水里? 95



30. 为什么不准将广播线、电话线、电力线穿在一根管子里,或绑在一个瓷瓶上? 97
31. 为什么不准架设脖线、拦腰线、地爬线等对地距离不合格的线路? 99
32. 为什么绝缘接线头不准碰靠金属物? ... 100
33. 为什么临时线到期要拆除,不准长期带电运行? 101
34. 为什么不准用铁棍、钢尺等金属物去测量带电设备的尺寸,距离? 104
35. 为什么供用电设备检验工作结束后,不经检查验收,不准合闸送电? 105
36. 为什么危及人身安全的线路和其他设备不经整修不准送电和用电? 106
37. 为什么危险建筑物大树旁的电杆、电线应及时拆除,不准继续使用? 107
38. 为什么电杆拉线上必须装绝缘子? 107



39. 为什么安装地线不准用裸导线(应用绝缘线)? 108
40. 为什么双电源之间的联接线,不准安装一般刀闸,应安装双头刀闸? 109
41. 为什么有自备电源的单位,不准私自向电网合闸送电? 110
42. 为什么严禁私自从公用线路上接线? ... 112

第三部分 室外用电安全知识

1. 为什么在电线旁打井或伐树一定要断电后操作? 114
2. 为什么浇地用电机一定要安装符合标准的供电线路? 115
3. 为什么电动机接地不准用裸线? 115
4. 为什么田间用电一定要加强管理? 116
5. 为什么架设电线到场边一定要架空线或埋地



- 线,不准架裸线? 118
6. 为什么到场电源要实行两头控制? 120
7. 为什么电源控制不能在麦垛边? 121
8. 为什么电机接线必需包头,不准明头裸露在外边? 122
9. 为什么脱粒机手一定要持证操作? 122
10. 为什么不能在电线下和其他带电设备附近放电影、演戏等? 123
11. 为什么不能在电力线附近栽树,树枝不准触及或靠近电线? 124
12. 为什么不准在打谷场等易燃物附近烧电焊等? 125
13. 为什么严禁使用 36 伏以上的流动灯头? ...
..... 126

第四部分 用电应急安全知识

1. 为什么见到落地的电线不能拣? 要距离多远才



- 安全? 128
2. 为什么发生因用电起火,救火时候不准带电操作? 130
3. 为什么在狂风暴雨中发生断电情况不能盲目去送电? 130
4. 为什么雷雨天不准靠近大树、电杆、拉线和避雷针? 131
5. 为什么广播喇叭发生怪声或冒烟时,不准用手拨地线? 134
6. 为什么电器设备冒烟、着火时不能用水泼或用泡沫灭火器灭火? 135
7. 为什么不准私自拆除触电保安器? 135
8. 为什么有人触电后,不能直接用手去拉触电人?
..... 136
9. 为什么有人触电后,不能用金属物去挑开电源线? 137



10. 为什么人触电后,不能给打强心针? 137

11. 为什么人触电后,在送往医院途中不能中断人
工呼吸? 138

第五部分 附录资料:《农村安全用电规程》 142