

南京供电公司 编



GONG YE XIAN CHANG ZU YE AN QUAN KA

供电企业现场作业 安全卡



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

供电企业现场作业 安全卡

南京供电公司 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

本书包括“现场作业安全检查提示卡”、“现场作业安全互保证卡”、“现场作业危险源点警示卡”三种卡片。“现场作业安全检查提示卡”是职工代表和各级各类管理人员进行现场安全检查的依据，便于发现事故隐患；“现场作业安全互保证卡”是规范职工作业流程的依据；“现场作业危险源点警示卡”是进入作业现场人员识别身边危险点的依据。每种卡片均结合供电企业岗位及专业设置，提供具体的安全措施和方法，保证供电企业职工现场作业安全。

本书内容精练、通俗易懂，有很强的针对性、实用性和可操作性，体现了国际先进管理理念和现场生产实际的有机融合，可供电力企业广大职工和各层管理干部使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

供电企业现场作业安全卡/南京供电公司编. —北京:
中国电力出版社, 2004

ISBN 7 - 5083 - 2435 - 8

I. 供... II. 南... III. 供电 - 工业企业 - 安全技术 IV. TM08

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 063714 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>)

北京丰源印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2004 年 10 月第一版 2005 年 1 月北京第二次印刷

787 毫米×1092 毫米 32 开本 6.375 印张 136 千字

印数 3001—7000 册 定价 10.00 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)

本书编委会

主 编	阙炳良	漆杏亭		
副主编	周大平	周家华		
编 委	邵玉和	孙渊远	古 燕	
	王 雄	叶 平	金青生	

前 言

认真贯彻落实“安全第一、预防为主、群防群治、防治结合”方针，秉承“没有消除不了的隐患、没有避免不了的事故”安全理念，不断尝试、探索新的安全管理方法和载体，是供电企业安全生产管理的一项重要内容，同时也是维护广大职工在劳动过程中生命权与健康权的重要举措。

众所周知，供电企业职工长期在高电压、强电场的环境中工作，作业点多、面广、现场条件复杂，大量的危险源点看不见、摸不着。作业人员在实际工作中对各种安全生产规程、规定的执行也存在着不知、疏忽、遗漏等脱节现象。为推动电力安全生产全员、全方位、全过程闭环管理，达到掌握事故规律，实现事故的超前预防和有效控制的目的，近年来，南京供电公司在不断地调研、试点、反思、反馈、评估、创新的基础上，组织公司有关专业技术人员参照电力行业现行安全生产规程、规定和技术标准，结合供电企业岗位及专业设置，按照“突出科学性、讲求实用性、体现可操作性、注重超前性”的宗旨，编写了《供电企业现场作业安全卡》。

本书由“现场作业安全检查提示卡”、“现场作业安全互保证卡”、“现场作业危险源点警示卡”组成，包括供电企业保障职工现场作业安全的具体方法和措施，是职工学习安全生产知识、掌握安全技能的培训教材。本书具有内容精练、简明扼要、通俗易懂的特点，有很强的针对性、实用性和可操作性，体现了国际先进管理理念和现场生产实际的有

机融合。

本书是全体编写人员辛勤劳动的成果，它凝聚了南京供电公司广大干部职工的集体智慧和力量。希望这本书能够为从事电力企业安全管理工作的同行提供有益的参考和借鉴，能够为保障职工的生命安全与健康发挥有力的推动作用，能够为企业开创安全生产新局面作出积极的贡献。

漆杏亭

二〇〇四年五月

目 录

前言

第 一 部 分

现场作业安全检查提示卡

1. 变电运行值班（操作）现场作业安全检查提示卡 3
2. 变电检修现场作业安全检查提示卡 4
3. 电气试验现场作业安全检查提示卡 5
4. 变电检修电源现场作业安全检查提示卡 6
5. 继电保护现场作业安全检查提示卡 7
6. 电力线路停电检修现场作业安全检查提示卡 8
7. 高压线路巡线现场作业安全检查提示卡 10
8. 10kV 及以上电缆施工现场作业安全检查提示卡 11
9. 工程测量现场作业安全检查提示卡 13
10. 农村供电所低压线路停电检修现场作业安全检查提示卡 14
11. 农村供电所低压配电房（配电箱）停电检修现场作业
安全检查提示卡 16
12. 农村供电所低压配电房（配电箱）部分停电检修现场
作业安全检查提示卡 18
13. 农村供电所低压线路巡线现场作业安全检查提示卡 20
14. 农村供电所装表接电现场作业安全检查提示卡 21
15. 农村供电所剩余电流保护器现场作业安全检查提示卡 22
16. 农村供电所砍伐树木现场作业安全检查提示卡 24

17. 变压器修理试验现场作业安全检查提示卡	25
18. 油务现场作业安全检查提示卡	27
19. 计量现场作业安全检查提示卡	28
20. 电能表抄收现场作业安全检查提示卡	29
21. 装表接电现场作业安全检查提示卡	30
22. 用电负控现场作业安全检查提示卡	31
23. 车辆修理现场作业安全检查提示卡	32
24. 汽车驾驶现场作业安全检查提示卡	33
25. 起重机现场作业安全检查提示卡	34
26. 汽车吊现场作业安全检查提示卡	36
27. 起重机维修现场作业安全检查提示卡	38
28. 厂内机动车现场作业安全检查提示卡	39
29. 叉车现场作业安全检查提示卡	41
30. 危险化学品仓库现场作业安全检查提示卡	42
31. 锅炉现场作业安全检查提示卡	44
32. 电焊现场作业安全检查提示卡	45
33. 气焊现场作业安全检查提示卡	48
34. 压力容器现场作业安全检查提示卡	52
35. 车床现场作业安全检查提示卡	53
36. 钻床现场作业安全检查提示卡	54
37. 砂轮切割机现场作业安全检查提示卡	55
38. 液化气加压站现场作业安全检查提示卡	56
39. 餐厅现场作业安全检查提示卡	57
40. 木工、内线电工现场作业安全检查提示卡	58
“现场作业安全检查提示卡”使用说明	59

第二部分

现场作业安全互保保证卡

1. 变电运行值班（操作）现场作业安全互保保证卡 63
2. 变电检修现场作业安全互保保证卡 65
3. 电气试验现场作业安全互保保证卡 67
4. 变电检修电源现场作业安全互保保证卡 69
5. 继电保护现场作业安全互保保证卡 71
6. 电力线路停电检修现场作业安全互保保证卡 73
7. 电力线路巡线现场作业安全互保保证卡 75
8. 10kV 及以上电缆施工现场作业安全互保保证卡 77
9. 工程测量现场作业安全互保保证卡 79
10. 农村供电所低压线路停电检修现场作业安全互保保证卡 81
11. 农村供电所低压配电房（配电箱）停电检修现场作业安全互保保证卡 83
12. 农村供电所低压配电房（配电箱）部分停电检修现场作业安全互保保证卡 85
13. 农村供电所低压线路巡线现场作业安全互保保证卡 87
14. 农村供电所装表接电现场作业安全互保保证卡 89
15. 农村供电所剩余电流保护器现场作业安全互保保证卡 91
16. 农村供电所砍伐树木现场作业安全互保保证卡 93
17. 变压器修理试验现场作业安全互保保证卡 95
18. 油务现场作业安全互保保证卡 97
19. 计量现场作业安全互保保证卡 99
20. 电能表抄收现场作业安全互保保证卡 101
21. 装表接电现场作业安全互保保证卡 103

22. 用电负控现场作业安全互保保证卡	105
23. 车辆修理现场作业安全互保保证卡	107
24. 汽车驾驶现场作业安全互保保证卡	109
25. 起重机现场作业安全互保保证卡	111
26. 汽车吊现场作业安全互保保证卡	113
27. 起重机维修现场作业安全互保保证卡	115
28. 厂内机动车现场作业安全互保保证卡	117
29. 叉车现场作业安全互保保证卡	119
30. 危险化学品仓库现场作业安全互保保证卡	121
31. 锅炉现场作业安全互保保证卡	123
32. 电焊现场作业安全互保保证卡	125
33. 气焊现场作业安全互保保证卡	127
34. 压力容器现场作业安全互保保证卡	129
35. 车床现场作业安全互保保证卡	131
36. 钻床现场作业安全互保保证卡	133
37. 砂轮切割机现场作业安全互保保证卡	135
38. 液化气加压站现场作业安全互保保证卡	137
39. 厨房现场作业安全互保保证卡	139
40. 木工、内线电工现场作业安全互保保证卡	141
“现场作业安全互保保证卡”使用说明	143

第三部分

现场作业危险源点警示卡

1. 变电运行值班（操作）现场作业危险源点警示卡	147
2. 变电检修现场作业危险源点警示卡	148
3. 电气试验现场作业危险源点警示卡	149

4. 变电检修电源现场作业危险源点警示卡	150
5. 继电保护现场作业危险源点警示卡	151
6. 电力线路停电检修现场作业危险源点警示卡	152
7. 高压线路巡线现场作业危险源点警示卡	154
8. 10kV 及以上电缆施工现场作业危险源点警示卡	155
9. 工程测量现场作业危险源点警示卡	156
10. 农村供电所低压线路停电检修现场作业危险源点警示卡	157
11. 农村供电所低压配电房（配电箱）停电检修现场作业 危险源点警示卡	158
12. 农村供电所低压配电房（配电箱）部分停电检修现场 作业危险源点警示卡	159
13. 农村供电所低压线路巡线现场作业危险源点警示卡	160
14. 农村供电所装表接电现场作业危险源点警示卡	161
15. 农村供电所砍伐树木现场作业危险源点警示卡	162
16. 变压器修理试验现场作业危险源点警示卡	163
17. 油务现场作业危险源点警示卡	164
18. 计量现场作业危险源点警示卡	165
19. 电能表抄收作业危险源点警示卡	166
20. 装表接电现场作业危险源点警示卡	167
21. 用电负控现场作业危险源点警示卡	168
22. 车辆修理现场作业危险源点警示卡	169
23. 汽车驾驶现场作业危险源点警示卡	170
24. 起重机现场作业危险源点警示卡	171
25. 起重机维修保养现场作业危险源点警示卡	172
26. 汽车吊现场作业危险源点警示卡	173
27. 厂内机动车现场作业危险源点警示卡	174
28. 叉车现场作业危险源点警示卡	175

29. 危险化学品仓库现场作业危险源点警示卡	176
30. 锅炉现场作业危险源点警示卡	177
31. 电焊现场作业危险源点警示卡	178
32. 气焊现场作业危险源点警示卡	179
33. 压力容器现场作业危险源点警示卡	180
34. 车床现场作业危险源点警示卡	181
35. 钻床现场作业危险源点警示卡	182
36. 砂轮切割机现场作业危险源点警示卡	183
37. 液化气加压站现场作业危险源点警示卡	184
38. 餐厅现场作业危险源点警示卡	185
39. 木工、内线电工现场作业危险源点警示卡	186
40. 六氟化硫设备现场作业危险源点警示卡	187
“现场作业危险源点警示卡”使用说明	189
后记	190



第一部分

现场作业安全检查

提示卡

1. 变电运行值班（操作）现场作业安全检查提示卡

序号	检查项目	检查标准（内容）提示	打“√”
1	人员资质	操作人员应具备相应作业的安全、技术资格。操作监护人必须由正值担任，副值只能从事操作工作	
	人员状态	操作人员精神状态应保持良好的	
2	工具及防护用品	<ol style="list-style-type: none"> 1. 验电器和接地线外观检查无损坏，验电器应半年试验一次； 2. 操作棒、绝缘手套、绝缘靴无破损，并在使用期内； 3. 验电器、接地线、操作棒、绝缘手套、绝缘靴均应编号，并存放在固定地点，所编号码与存放位置号码一致； 4. 操作人员应穿全棉长袖工作服，进入高压设备区应主动正确佩戴安全帽，并系好扣带 	
3	操作准备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作监护人及操作人共同确认所进行的操作符合运行规程允许的安全条件范围内； 2. 操作票所填写的内容已按审核制度检查正确无误； 3. 操作前、后应核对现场设备的运行状态与操作票保持一致； 4. 所进行的安全措施票操作符合《电业安全工作规程》工作许可制度，并获得调度许可令； 5. 操作监护人与操作人共同确认所进行的操作确在保证安全的技术措施保护范围内；相邻运行设备、正在检修设备的工作不会威胁到本项操作的安全； 6. 雨天在室外操作，监护人、操作人执行操作任务应穿绝缘靴 	
4	现场操作	操作时，监护人应大声唱票，操作人清晰复诵，得到监护人确认后方可执行，每操作一项应打勾，不得跳项操作，操作结束后对照操作票检查所进行的操作确无漏项	
5	操作结束	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作结束后，操作监护人应主动向调度员汇报操作任务完成情况； 2. 操作监护人与操作人应对本次操作进行总结 	

检查人（签字）：

2. 变电检修现场作业安全检查提示卡

序号	检查项目	检查标准（内容）提示	打“√”
1	人员状态	检修人员精神状态应保持良好的	
2	工器具及防护用品	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全帽、防护服、劳保鞋穿戴规范； 2. 安全工器具必须合格、齐全，安全带应在试验有效期内使用； 3. 工器具符合检修要求，性能良好； 4. 仪器仪表性能良好，满足检修的测试要求 	
3	工作前准备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作票手续齐全，工作负责人对工作票各项内容清楚了，认真履行工作许可手续后方可开始工作； 2. 工作现场认真开好开工会，按工作票内容和要求，明确分工，认真交待并落实各项安全措施，认真履行工作票保证书制度 	
4	现场安全措施落实情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作前应认真核对设备名称编号，工作范围、内容及与相邻带电间隔设备是否保持安全距离，其值为：10kV 为 0.7m，35kV 为 1m，110kV 为 1.5m，220kV 为 3m，500kV 为 5m； 2. 检修中工作负责人监护到位，若现场条件复杂应增设专人监护，工作人员要相互关心检修安全，及时纠正习惯性违章及不安全行为 	
5	工作终结	工作终结前，对检修设备环境进行全面检查，清点工器具，并认真开好收工会，确定无异常情况后即可终结工作	

检查人（签字）：

3. 电气试验现场作业安全检查提示卡

序号	检查项目	检查标准（内容）提示	打“√”
1	人员状态	电气试验人员精神状态应保持良好的	
2	工器具及防护用品	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全帽、防护服、劳保鞋穿戴规范； 2. 选取试验仪器时检查所选用仪器仪表的好坏及使用期 	
3	试验前准备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作前应认真核对设备名称编号，工作范围、内容及与相邻带电间隔设备是否保持安全距离，其值为：10kV 为 0.7m，35kV 为 1m，110kV 为 1.5m，220kV 为 3m，500kV 为 5m； 2. 工作现场认真开好开工会，按工作票内容和要求，明确分工，认真交待并落实各项安全措施，认真履行工作票保证书制度 	
4	现场电气试验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 试验现场装设遮栏，向外悬挂“止步、高压危险！”标示牌； 2. 加压前必须认真检查试验接线，表计倍率、量程、调压器零位等应正确无误； 3. 试验过程中，应派专人监护； 4. 高压试验人员在加压过程中，应精力集中，不得与他人闲谈，随时警戒异常现象发生； 5. 变更接线或试验结束时，应首先断开试验电源，充分放电并将升压设备的高压部分短路接地 	
5	试验终结	试验结束时，试验人员应拆除临时接地短路线，并对被试物、设备及试验场所进行检查和清理	

检查人（签字）：