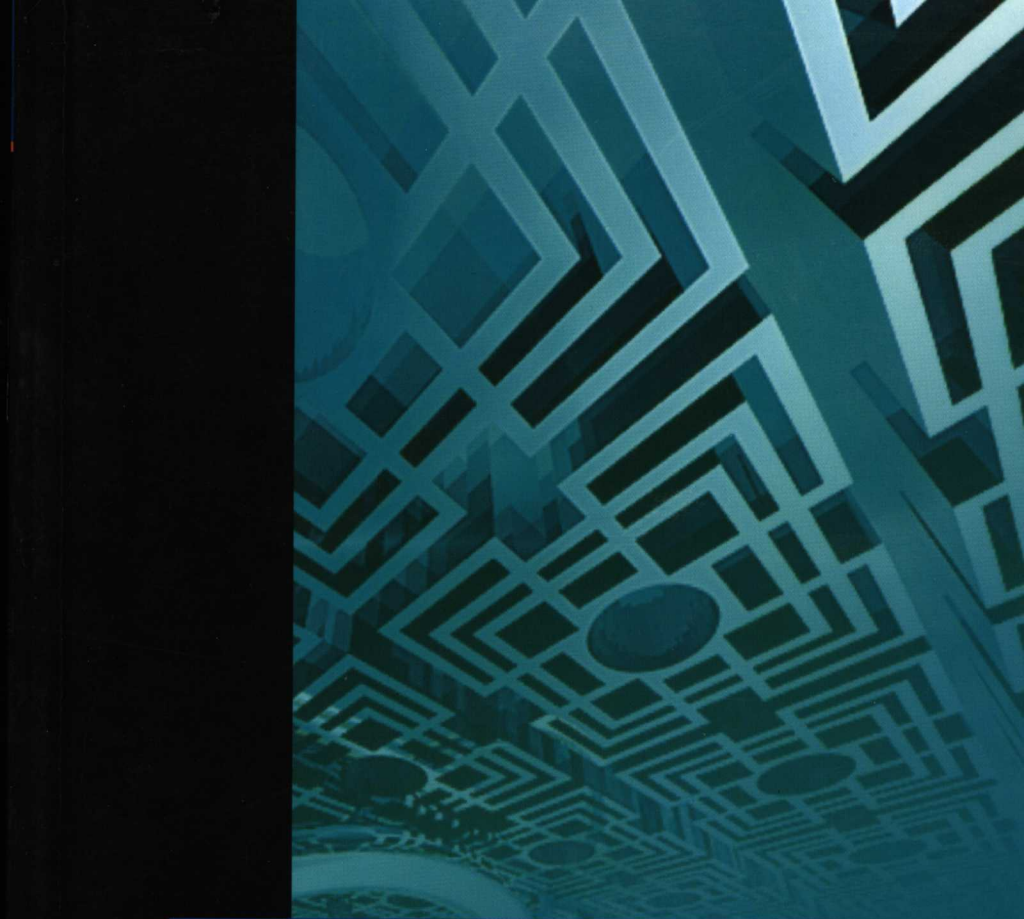




反习惯性违章学习手册

陕西省电力公司农电工作部 编
延安供电局



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

反习惯性违章学习手册

主 编	刘志亮	
副主编	邢 军	王世杰
编 写	刘志亮	邢 军
	王世杰	杨宝平
	刘 勇	杨永春



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书共分四章。第一章简明扼要地介绍了反习惯性违章的一些基本知识。第二章介绍电力安全工作规程中有关反习惯性违章的规定。第三章以农电配网为重点,对常见的习惯性违章表现及纠正方法进行了探讨。第四章通过对几起习惯性违章典型案例,运用《国家电网公司电力安全工作规程》的有关规定和要求进行了详细剖析,并提出了预防对策。附录摘编了陕西省电力公司总经理一号令及反违章规定和延安供电局的标准化作业卡。

本书结合农电配网员工实际,深入浅出,具有很强的针对性、操作性、教育性和警示性,生动具体,便于学习和推广。

本书适合农电管理部门、县供电企业、乡镇供电营业所的电工人员、技术人员及管理干部在工作中学习和参考。

图书在版编目(CIP)数据

反习惯性违章学习手册/陕西省电力公司农电工作部,延安供电局编. —北京:中国电力出版社,2006
ISBN 7-5083-4126-0

I. 反... II. ①陕... ②延... III. 电力工业-工业企业-安全教育-手册 IV. TM08-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 009818 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>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2006 年 2 月第一版 2006 年 2 月北京第一次印刷

850 毫米×1168 毫米 32 开本 4 印张 86 千字

印数 00001—17000 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)



《反习惯性违章学习手册》编委会

反习惯性违章学习手册

主任：胡均衍

副主任：贾玉堂 于晓牧 贾柱 屈龙处

编委：孙新生 任国振 刘志亮 邢军

张三有 曹海东 段福生 郭宏伟

王世杰 杨保平 刘勇 杨永春

高凤生 艾建忠 高美莲 姬存宏

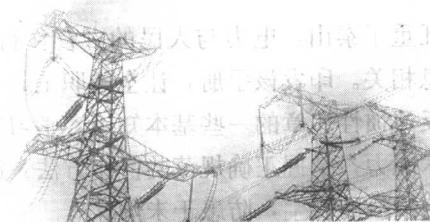
张斌 张军

主编：刘志亮

副主编：邢军 王世杰

编写人员：刘志亮 邢军 王世杰 杨保平

刘勇 杨永春



序

世间万物都有自己特有的运动规律，顺应则畅达，悖逆则阻滞。电力生产也有它的特殊规律，违章作业最终会酿成事故。在全国上下坚持科学发展观，努力创建和谐社会的今天，陕西省电力公司农电工作部和延安供电局根据电力安全生产现状和行业技术特征，编写了这本《反习惯性违章学习手册》，对规范行业技术操作，体现管理人性化、制度化，保障作业和服务区域内人民财产安全，无疑具有重要意义。

习惯性违章，其可怕之处，就在于“习惯”二字。图省事、怕麻烦、违反规律，长此以往，习惯成自然，对事故的隐蔽性、危害性毫无知觉，心存侥幸，麻痹大意，盲目蛮干，结果酿成大祸，追悔莫及。我们完全有理由说，习惯性违章是事故的温床和祸根，事故是习惯性违章的必然结果。近年来，电力生产发生的大小事故，一再证明了

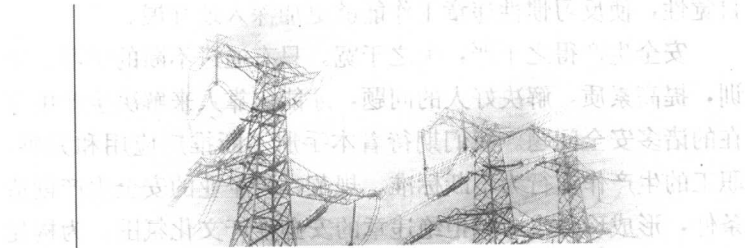
这一点。

安全责任重于泰山。电力与人民的衣食住行、工作学习、生命财产息息相关。印发该手册，让全体职工——特别是农电职工，了解反习惯性违章的一些基本知识，学习有关规程和规定，提高技术能力，掌握正确规范的操作方法，以期最大限度地减少和杜绝事故的发生，防患于未然。

理智可以掌握情感，自省可以激发责任，制度可以约束行为，自觉理应战胜习惯。拒绝违章、安全生产、珍爱生命，共铸安全。愿本书的呼唤和示范给所有与电有缘的人们带来平安。

A handwritten signature in black ink, reading '王福平' (Wang Fuping) from right to left.

2006年2月13日



前言

为了有效地预防和制止电力生产中习惯性违章行为，加大反违章力度，防止人身事故发生，实施以人为本、以“安全、稳定、和谐”为主题的平安工程，使农电配网各项作业按照标准化、程序化、规范化要求进行，我们组织人员对各种人身伤亡事故进行分析，在农电职工中开展“查找身边违章行为”的反思活动，让职工填写“习惯性违章自醒卡、警示卡”，鼓励人人参与，人人自醒自警，并对收到的自醒卡、自警卡进行归类，着手从反习惯性违章基础知识到制度、行为进行研究，按照生产人员“一看就懂，一学就会，即学即用”的原则编写了《反习惯性违章学习手册》。希望广大农电职工通过学习本手册，进一步了解习惯性违章的基本概念、产生的根源，安全工作规程中反违章的规范和规定，掌握反习惯性违章的方法和要求，从发生在身边的血的事故中吸取教训，提高反习惯性违章的

自觉性，使反习惯性违章工作能够更加深入地开展。

安全生产得之于严，失之于宽。只有通过不断的学习、培训，提高素质，解决好人的问题，才能依靠人来解决生产中存在的诸多安全问题。我们期待着本手册不断推广应用和完善，职工的生产作业行为不断标准、规范，为企业的安全生产创造条件，形成珍爱生命、拒绝违章的安全生产文化氛围，为构建社会主义和谐社会作出贡献。

在附录中摘录了陕西省电力公司总经理安全生产指令和陕西省电力公司及延安供电局反违章有关规定，延安供电局标准化作业流程卡，旨在为反习惯性违章工作提供思路、方法和途径。只有坚定不移地推进标准化作业，不断转变安全生产的观念，提高管理水平和执行力，才能实现安全生产的长治久安。

在本手册的编写过程中，我们曾下发延安供电局农电职工学习，举办培训班，收集农电职工的意见、建议，八易其稿，进行反复修编，聘请陕西省电力公司从事安全生产管理工作多年的专家对书稿进行了审订，陕西省电力公司和延安供电局各级领导对手册的编撰工作给予了高度重视和大力支持，在此表示衷心感谢！

编 者

2006 年 2 月



目 录

序 前言

第一章 反习惯性违章基本知识

1. 违章的含义及分类 3
2. 严重违章的含义 3
3. 习惯性违章的含义 3
4. 习惯性违章的表现形式 4
5. 习惯性违章的特点 5
6. 习惯性违章屡禁不止的原因 6
7. 反习惯性违章人人有责 8
8. 反习惯性违章领导带头是关键 9
9. 反习惯性违章班组是重点 10
10. 班组反习惯性违章工作的目的 11
11. 班组做好反习惯性违章工作的主要环节 ... 11
12. 对职工个人做好反习惯性违章的要求 12

13. 以“三铁”反“三违”的具体内容	14
14. 正确执行违章查处“四不放过”	14
15. “三不开，五不干”的主要内容及意义	14
16. 作业人员的不安全心理特征	15

第二章 电力安全工作规程有关规定

1. 《国家电网公司电力安全工作规程》中对高、 低压电气设备的规定	19
2. 运用中的电气设备的定义	19
3. 电力生产中保证安全的组织措施	19
4. 电力生产中保证安全的技术措施	19
5. 雷雨、大风天气、夜间或事故巡线时巡视人员 应注意的安全事项	19
6. 巡视高压设备时应注意的安全事项	20
7. 倒闸操作的分类	20
8. 倒闸操作应具备的基本条件	20
9. 在运用中的高压设备上工作的分类	21
10. 更换配电变压器跌落式熔断器（保险）熔丝（保险丝） 时应注意的安全事项	21
11. 高处作业的含义	21
12. 高处作业时使用安全带的注意事项	22
13. 填用第一种工作票的工作种类	22
14. 第一、二种工作票和带电作业工作票 有效期的规定	22
15. 在检修工作中应填用二次工作安全 措施票	22

16. 正确执行二次工作安全措施票	22
17. 工作票签发人具备的基本条件 及安全责任	23
18. 工作负责人的安全责任	23
19. 工作许可人的安全责任	24
20. 专责监护人的安全责任	24
21. 工作班成员的安全责任	24
22. 在停电线路进行工作时, 工作负责人 可以参加工作的条件	25
23. 对同杆塔架设的多层电力线路进行验电的方法	25
24. 对无法进行直接验电的设备进行间接验电的方法	25
25. 砍伐靠近带电线路树木时, 工作负责人在工作前应向 全体工作人员讲清的注意事项	25
26. 装运电杆、变压器和线盘时应采取的安全措施	26
27. 放线、撤线和紧线工作应注意的安全事项	26
28. 用户管辖的线路要求停送电手续的办理	26
29. 进行电容器停电工作时应注意的安全事项	27
30. 雷电天气严禁干的工作	27
31. 带电装表接电时应采取的安全措施	27
32. 在配电箱、电表箱上工作时应注意的安全事项	27
33. 配电箱、电表箱箱体带电的处理	27
34. 在 10kV 及以下的带电杆塔上进行工作, 工作人员 距最下层带电导线的垂直距离	27
35. 正确装设和拆除接地线	28
36. SF ₆ 配电装置室、电缆层(隧道)的排风机电源开关 应设置的位置	28
37. 接口头或电话命令执行的工作	28

38. 应立即停止杆塔上作业的情况	28
39. 低压回路停电的安全措施	29
40. 应使用低压操作票的电气操作	29
41. 填用第一种工作票进行工作时， 工作班开始工作的条件	29
42. 线路停电检修时，工作许可人 发出许可工作的条件	29
43. 在高低压同杆架设的低压带电线路上工作时应采取 的安全措施	29
44. 在低压带电作业前对带电作业工具应进行的检查	30
45. 低压带电作业	30
46. 正确使用绝缘操作杆、验电器和测量杆	30
47. 应进行试验的安全工器具	30
48. 抱杆的安全使用	31
49. 已经立起的杆塔，回填和夯实土的要求	31
50. 电力电缆工作的基本要求	31
51. 开启电缆井井盖、电缆沟盖板及电缆隧道孔盖时 应注意的安全事项	32
52. 带电作业中停用重合闸并不得强送电的条件	32
53. 在带电的电流互感器二次回路上工作时应采取 的安全措施	32
54. 在带电的电压互感器二次回路上工作时应采取 的安全措施	33
55. SF ₆ 配电装置发生大量泄漏等紧急情况的处置	33
56. 使用钳形电流表时应注意的安全事项	34
57. 使用兆欧表测量绝缘时应注意的安全事项	34
58. 在工作期间对工作人员着装的要求	35

59. 个人保安线的使用条件	35
60. 正确使用和佩戴安全帽	35

第三章 常见习惯性违章表现及纠正方法

1. 进入施工现场或设备区不戴安全帽或不能正确佩戴 安全帽	39
2. 工作期间不按规定穿工作服	39
3. 翻越栏杆，在运行设备上行走	39
4. 在有可能突然下落的设备下面工作	39
5. 站在梯子上工作时不使用安全带	40
6. 工作监护人干预监护无关的工作	40
7. 上杆作业不系安全带	40
8. 虽系了安全带，但将安全带挂在不牢固的物件上	41
9. 挖杆坑、取土石方采用掏挖的方法进行	41
10. 上下基坑时攀登水平支撑或撑杆	41
11. 移开或越过遮栏工作	41
12. 雷雨天气不穿绝缘靴巡视室外高压设备	42
13. 带负荷拉隔离开关	42
14. 对投运的闭锁装置随意退出或解锁	42
15. 用缠绕的方法装设接地线	42
16. 约时停送电	43
17. 误登带电设备或杆塔	43
18. 工作负责人在工作班成员还未能保证安全的情况 下就参加工作	43
19. 监护人暂离作业现场，未指定临时监护人接替	43
20. 监护人工作马大哈，不能认真监护	44

21. 不带工作票弃票作业	44
22. 开工前不宣读工作票	44
23. 用手推合高压丝具	44
24. 下雨天不用带有防雨罩的绝缘杆操作电气设备	45
25. 高、低压停电工作，挂接地线前不验电	45
26. 将接地线背在肩上下杆	45
27. 挂接地线时，接地线与人体接触	45
28. 民工进入施工现场不戴安全帽	46
29. 单台配电变压器停电无工作票	46
30. 杆上抄表，不使用安全带	46
31. 停电后，对停电设备不挂标示牌	46
32. 工作票填写存在严重错误	46
33. 工作期间饮酒或酒后从事电力生产工作	47
34. 使用超过试验周期的安全工器具	47
35. 指挥未经培训的临时工从事电业生产工作	47
36. 全部工作结束后，将物件遗留在设备上	47
37. 工作人员未全部下杆就拆除接地线	48
38. 工作负责人已在办理工作终结手续，但工作班成员 还未撤离工作现场	48
39. 检修人员操作运行设备	48
40. 检查、擦拭或润滑运行中的机器转动部位	49
41. 在变电站上构架爬梯时不注意逐档检查	49
42. 高处作业不使用工具袋，上下取物不用绳索，随意 上下抛物及工具	49
43. 进入高压室不随手关门	49
44. 在室外高压设备上工作时，四周不设围栏	49
45. 在带电设备周围使用钢卷尺进行测量工作	50

46. 不采取安全措施，在带电线路下方穿越放、 收导线	50
47. 工作人员未在工作票上签名	50
48. 工作票所列人员与现场实际参加工作的人员不符	51
49. 未采取防倾倒措施即登杆作业	51
50. 新立电杆未夯实牢固便登杆作业	51
51. 安全带弹簧卡扣误扣在衣服上	51
52. 不经模拟预演便进行电气操作	52
53. 接受命令后不复诵即行操作	52
54. 作业中随意从高处跳下	52
55. 在变压器台架上作业，未拉开二次跌落式熔断器、 未将停电的高压引线接地	52
56. 挂接地线前对接地线及各接地螺丝不检查	52
57. 装设接地线时，接地极插入地面深度不够 0.6m	53
58. 施工、检修工作不召开班前、班后会	53
59. 工作前不向雇用民工交待安全注意事项	53
60. 线路停电、验电时不戴绝缘手套	54
61. 抄表前未验电就接触计量设备	54
62. 登杆前不检查登杆工具	54
63. 杆上作业未按规定穿绝缘鞋	54
64. 操作高压丝具不按规定顺序进行	55
65. 拉高压丝具操作任务完成后未将丝具 管摘下妥善保管	55
66. 单人进行单台配电变压器停电工作	55
67. 单人进行杆上抄表工作	55
68. 对领导安排布置的工作只是一味服从，而不 考虑安全措施是否完备	56

69. 工作负责人不到或中途离开施工现场	56
70. 工作前对工作现场未进行踏勘	56
71. 个人安全用具未按规定进行检查	56
72. 工作时个人工具携带不全	56
73. 工作票未经许可, 工作人员就提前进入施工现场 工作或做准备工作	57
74. 在带电的二次回路上工作不使用绝缘工具	57
75. 接地线放错位置, 不能对号入座	57
76. 在高压室和设备区搬运长物, 未放倒搬运	58
77. 砍伐树木时攀登脆弱、枯死的树枝	58
78. 立、拔杆和收、放、紧线无专人指挥或 无统一指挥信号	58
79. 立杆时, 有人在离杆下 1.2 倍杆高的距离范围 以内	58
80. 用突然剪断导、地线的方法松线	59
81. 设备检修后不进行设备验收	59
82. 在放线跨越施工中, 与邻近的带电部位 小于安全距离	59
83. 变电站防小动物意识不强	60
84. 制订“三措”不详, 且不符合作业现场实际	60
85. 不执行干部安全到位制度	60
86. 工作无计划, 班站擅自安排工作	61
87. 不进行危险点预控分析	61
88. 白天间断工作时, 工作班离开工作地点, 不采取 安全措施和派人看守	61
89. 变电站设备区大门不上锁	62
90. 酒后开车	62

91. 无照驾驶	62
92. 出车前未对摩托车的状况进行检查	63
93. 驾驶摩托车高速行驶	63
94. 摩托车后乘人员不戴头盔	63
95. 出车期间, 驾驶员未带齐需要的各种证件	63
96. 司机和乘车人员不按规定系安全带	63
97. 车辆未停稳就上、下人员或车门未关好就行驶	64
98. 卡车上人、货混载	64
99. 车辆超额载货或载人	64
100. 车辆装载移动或滚动物件、未采取固定措施	64

第四章 习惯性违章案例分析

用户专线检修, 其自备电源反送电, 造成一死两 伤触电事故	67
约时停电造成触电重伤	69
用手合高压丝具造成触电摔伤	71
人随杆倒致使大腿骨折	72
民工卸电杆压伤死亡	73
紧线绳绑在石碑上紧线造成碑倒人亡	74
系列性违章造成触电死亡事故	76
变电站两次鼠害, 均造成全站失压	80
110kV 集控站操作队值班负责人严重违章造 成触电死亡事故	81
错停带电线路造成工作人员触电死亡	83