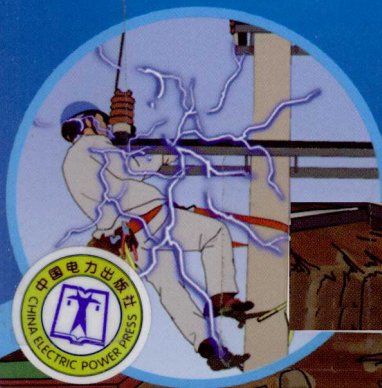


图解配电网工程施工 典型违章100条

浙江省电力公司 组编

口袋书



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



图解配电网工程施工 典型违章100条



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书主要以《国家电网公司电力安全工作规程》、《电力建设安全工作规程》、《国家电网公司基建安全管理规定》为依据,将近年来配电网工程施工中的习惯性违章现象分为管理性违章、行为性违章、装置性违章三类,涵盖了配电网工程施工中行为违章、装置违章、管理违章等诸多方面内容。违章现象通过漫画的形式表现,图文并茂、通俗易懂。施工人员通过阅读能够起到铭记安规、警钟长鸣、关爱生命的作用。

本书可供各电力建设施工企业一线施工人员及企业管理人员进行安全教育时使用,也可供相关人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

图解配电网工程施工典型违章100条 / 浙江省电力公司组编. —北京:中国电力出版社, 2010

ISBN 978-7-5123-1101-5

I. ①图… II. ①浙… III. ①配电系统—工程施工—图解 IV. ①TM726-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第222488号

中国电力出版社出版、发行 北京博图彩色印刷有限公司印刷 各地新华书店经售
(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

2011年2月第一版
889毫米×1194毫米

2011年3月北京第二次印刷
横48开 4.625印张

印数3001—11000册
129千字 定价28.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

编委会名单

主 任 石华军

副主任 胡列翔 周兴扬

委 员 吴剑凌 傅剑鸣 陈 嵘 洪张义 陈 彪
吴依群

编审组名单

主 编 洪张义

副主编 宋惠忠

参 编 王建中 肖治宇 孟晗辉 陆 明 冯振源
巩赞扬 羊海良 吴国祥

审 核 吴健生 吴志敏 俞成彪 陈庆洪 李建平
杜光跃 叶昕颖

前言 Preface

在配电网施工过程中一次次事故的发生、一条条生命的陨灭、一个个家庭的破碎，大多都是由于违章造成的。消除配电网工程施工中的违章现象，确保工程施工安全，保障施工人员生命、财产安全，是每个安全工作者的责任和最大心愿。杜绝违章已成为电力建设安全工作的当务之急。因此，为了根治违章顽疾，进一步扎实有效开展反违章活动，将电力建设安全施工的理念落实到施工现场的每一个环节、贯彻到每一位职工，切实增强职工的安全意识和自我保护意识，真正做到“四不伤害”，实现安全生产的可控、能控、在控，我们编辑出版了《图解配电网工程施工典型违章100条》口袋书。

本书采用形象生动的漫画形式，更直观深刻地加深施工人员对配电网施工中违章现象的认识，从而达到提高施工人员安全意识，降低安全风险，确保工程施工安全的目的。

本书在编写过程中得到了嘉兴电力局的大力支持和协助，在此深表谢意。

限于作者水平，书中如有错漏或失当之处，恳请广大读者批评指正。

作者

2011年1月

目 录 Contents

前言

一、管理性违章

1. 各类作业人员未经安全教育和考试合格上岗工作 \2
2. 对承包方未进行安全资质审查 \4
3. 施工单位未按规定编制专项施工方案 \6
4. 项目现场各项规程制度不齐全 \8
5. 建设单位与施工单位未明确安全责任 \10
6. 应急预案未演练 \12
7. 未按要求组织现场勘察，勘察不到位 \14
8. 未向工作班成员交待工作内容、进行危险点告知 \16
9. 施工现场专职监护人擅自离岗 \18
10. 起重设备未检验 \20
11. 易燃易爆物品贮存不符合规定要求 \22
12. 工器具没有统一编号，随意放置 \24

- 13. 未按规定周期对工器具进行定期检验 \26
- 14. 梯子使用不当, 梯子没有加装防滑装置 \28
- 15. 未落实安全措施补助费及文明施工费 \30
- 16. 违章指挥 \32
- 17. 特种作业人员未持证上岗 \34
- 18. 现场发现违章, 没有立即制止 \36
- 19. 酒后进入施工现场进行作业 \38

二、行为性违章

- 20. 施工现场起重工作无人指挥 \42
- 21. 在禁火区擅自进行动火作业 \44
- 22. 临时工单独工作 \46
- 23. 全部工作结束后, 工作班未清扫、整理现场 \48
- 24. 未按规定进行验电操作 \50
- 25. 在电气设备上验电前未对验电器进行试验 \52
- 26. 现场电焊机无护罩、接地线 \54
- 27. 工作人员擅自移动或拆除接地线 \56

- 28. 未按规定操作熔断器 \58
- 29. 单人在高压回路上进行测量工作 \60
- 30. 电力电缆耐压试验安全措施不全 \62
- 31. 电力电缆耐压试验前, 未对设备充分放电 \64
- 32. 锯电缆前未经核实电缆无电 \66
- 33. SF₆ 断路器(开关)进行操作时, 检修人员在其外壳上进行工作 \68
- 34. 在带电区域使用金属梯子 \70
- 35. 在高压室内搬动梯子只有一人搬运 \72
- 36. 使用梯子工作时, 两人站在同一个梯子上工作 \74
- 37. 运输重量大的物件时, 物件的中心与车厢的承重中心不一致 \76
- 38. 起吊过程中操作人员擅自离开岗位 \78
- 39. 汽车起重机及轮胎式起重机作业前未支好全部支腿就进行其他操作 \80
- 40. 使用钻床时操作人员戴手套 \82
- 41. 移动电动工具时, 提着电线或机具的转动部分 \84
- 42. 在易燃物品或重要设备的上方不采取有效防范措施的情况下施焊, 也无监护人 \86
- 43. 在带电设备周围使用钢卷尺进行测量工作 \88

- 44. 在工作现场的带电作业工具未按规定放置 \90
- 45. 工作人员操作好断路器(开关)、隔离开关(刀闸)的操作处,漏挂警示牌 \92
- 46. 工作人员穿越下层线路且人体碰触未接地的导线 \94
- 47. 工作人员使用不合格的接地线,或临时接地棒安装深度不足 \96
- 48. 在停电线路上进行检修工作时,工作人员未带保安线时用铝导线替代保安线 \98
- 49. 工作人员在绝缘线路的绝缘外层上直接挂设接地线 \100
- 50. 在城区或人口密集区地段施工时,施工现场未装设标示牌和遮栏 \102
- 51. 在登杆塔前,工作人员未检查登高器具 \104
- 52. 高空抛物 \106
- 53. 立、撤杆时,工作负责人未能使用统一的信号,未设立专人指挥 \108
- 54. 受力地锚未指定专人看守 \110
- 55. 杆塔上有人时,调整杆塔倾斜度 \112
- 56. 在放线、紧线与撤线工作时,工作人员处理导线卡刮处站位不正确 \114
- 57. 在拆除旧线路时,采用突然剪断导、地线的做法 \116
- 58. 高处作业时,安全带系挂在移动或不牢固的物体上 \118

- 59. 利用树木或电杆替代地锚 \120
- 60. 杆上作业人员在放线、紧线与撤线工作时, 人员站在或跨在已受力的牵引绳、导线的内角侧 \122
- 61. 挖掘机开挖时人员在伸臂下面逗留 \124
- 62. 在带电作业, 实施绝缘隔离时, 未按规定顺序进行 \126
- 63. 进入带电作业现场, 高架绝缘斗臂车车体无良好接地 \128
- 64. 操作机械传动的断路器(开关)时, 未戴绝缘手套 \130
- 65. 在联络用的断路器上验电时, 未在其两侧验电 \132
- 66. 低压带电作业无专人监护, 未配备劳动防护用品 \134
- 67. 机动绞磨的牵引绳在卷筒上不足 5 圈 \136
- 68. 线路作业中使用的滑车没有防止脱钩的保险装置, 滑车拴挂在不牢固的结构物上 \138
- 69. 工作人员戴手套打桩, 扶钎人未戴安全帽并站在打锤人正对面 \140
- 70. 进入施工现场作业人员未戴安全帽或不正确佩戴安全帽 \142
- 71. 在使用机动绞磨时, 拉绞磨尾绳少于 2 人 \144
- 72. 在立杆施工中, 起吊物的下面, 有人逗留和通过 \146
- 73. 起吊电杆后, 未能按规定做冲击试验 \148

- 74. 夜间施工人员未佩戴反光标志, 施工地点未加挂警示灯 \150
- 75. 沟槽开挖施工时, 在堆置物堆起的斜坡上放置工具材料等器物 \152
- 76. 开启电缆井井盖工作未按安规要求做好安全措施 \154
- 77. 开启电缆井井盖未使用专用工具 \156
- 78. 在城市道路红线范围内使用大型机械来开挖沟槽 \158
- 79. 土石方开挖时, 作业人员在坑内休息 \160
- 80. 电缆基础施工区域未用标准路栏等严格隔开 \162
- 81. 施工人员进入 SF₆ 开关室未检测、通风 \164

三、装置性违章

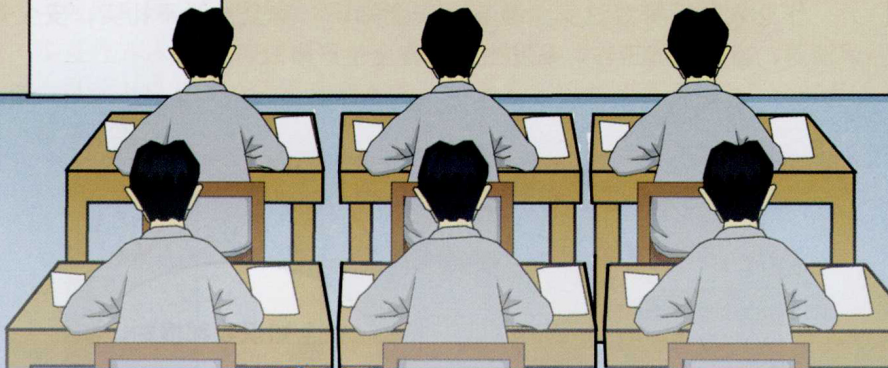
- 82. 电缆施工完工后未将孔洞进行封堵 \168
- 83. 配电线路至地面安全距离不足 \170
- 84. 拉线与电杆的夹角不符合要求 \172
- 85. 待用间隔设备命名未纳入调度管辖范围 \174
- 86. 拉线穿越低压线没有安装拉线绝缘子 \176
- 87. 跨越道路的水平拉线垂直距离小于 6m \178
- 88. 开关操作把手上未悬挂警示标志 \180

- 89. 平行或同杆架设多回路线路没有明显色标 \182
- 90. 绝缘配电线路上未按规定设置验电接地环 \184
- 91. 使用的引上线截面积小于设计值 \186
- 92. 柱上变压器未固定牢固 \188
- 93. 电杆埋深不够 \190
- 94. 拉线安装不规范 \192
- 95. 电源配电箱接地未能满足规程要求 \194
- 96. 10kV 同杆架设线路直线杆横担间距小于 0.8m \196
- 97. 0.4kV 接户线小于 16mm^2 铝芯绝缘导线 \198
- 98. 熔断器安装使用不规范 \200
- 99. 有 SF₆ 开关设备的配变站未装设强力通风装置, 排风机电源开关未设置在门外 \202
- 100. 柱上式变压器台底部距地面高度不符合要求 \204

安全考试

考试内容:

1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



图解

配电网工程施工典型违章 100 条

一、管理性违章

1 各类作业人员未经安全教育和考试合格上岗工作

作业人员没有经过安全教育，安全知识、安全技能不扎实，安全意识淡薄，盲目参加工作，易发生各类安全生产事故。



依据

《国家电网公司电力安全工作规程（线路部分）》第1.4.1条。

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。上岗前应检查其资质及相关安全教育培训的书面记录，如三级安全教育卡等。



2 对承包方未进行安全资质审查

对承包方未进行安全资质审查，承包方和发包方都将承担极大的安全风险，如无生产器具设备，不具备相应的施工能力等，若进行施工作业，极可能发生重大的人身、设备或电网事故。

