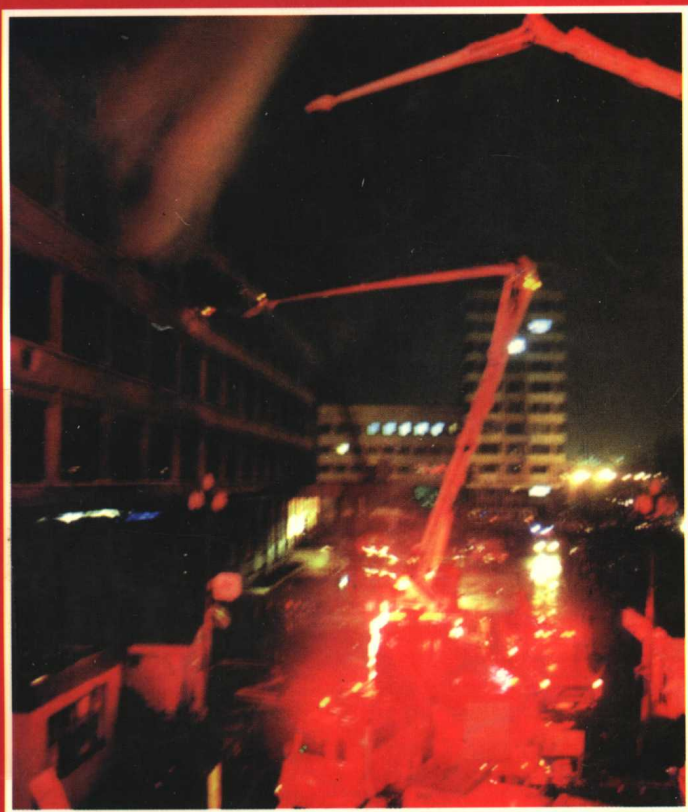


中外电气火灾一百例



海洋出版社

ZHONGWAI DIANQI HUOZAI YIBAILI

图书在版编目(CIP)数据

中外电气火灾 100 例/王铭珍等编. -北京: 海洋出版社,
1997. 11

ISBN 7-5027-4428-2

I. 中… II. 王… III. 火灾-电气设备-案例-世界 IV.
TU998.19

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 23974 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京海丰印刷厂印刷 北京华安消防书店经销

1997 年 11 月第 1 版 1997 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 6.625

字数: 148 千字 印数: 0—1000 册

定价: 12.00 元

内 容 提 要

本书共收集中外电气火灾的典型案列一百例。其中,中国电气火灾案列 50 例(含香港特别行政区火灾 2 例,台湾地区火灾 6 例),外国火灾 50 例。

本书除收集有常见的电气火灾案列之外,还收录了不少新出现的电气火灾,诸如电子计算机机房火灾,高压氧舱电气火灾,霓虹灯、摄影灯火灾,电空调、电热器火灾等。具体生动的火灾案列和精辟通俗的论述相结合,使本书内容丰富,引人入胜。本书还对我国当前电气火灾进行了分析,对今后电气火灾趋势进行了科学的预测。本书将会使我国电气专业设计、施工人员、消防教学、建审人员、广大消防官兵以及各单位的保卫干部,专职消防干部有所受益。本书也可作为消防培训教学参考书。

加强电气防火工作

预防电气火灾

一九九七年十月

孫倫

中外电气火灾一百例

编委会

主 编：刘瑞祥

副主编：苏向明 姜维宾

编 委：张永胜 王铭珍 汪金城

高金生 王建国 李建林

前 言

电气火灾是我国诸多起火原因之一，而且是日趋增多的起火原因。1980年，我国的电气火灾占火灾总数的8.0%，1985年占火灾总数的14.9%，1990年占23.9%，1995年占27.9%，1996年占28.5%。近16年电气火灾所占的比率平均每年上升1.7%。

从1991年至1996年的6年间，我国共发生火灾236 856起，死亡13 868人，受伤24 673人，直接经济损失47亿元。其中电气火灾98 857起，占火灾总数的24.8%，占各类起火原因的首位。

我国首都北京从1991年至1996年的6年间，共发生火灾4 523起，其中电气火灾1 146起，占25.3%，北京的电气火灾，高于全国平均值。

据北京市消防局统计：1996年北京市共发生火灾750起，死亡41人，受伤57人，直接经济损失7 221 529元，其中电气火灾239起，占火灾总数的31.9%。电气火灾造成的直接经济损失280.5万元，占火灾总损失额的38.4%。北京电气火灾所占的比率，也高于全国平均值。

近10年来在我国发生的最惨重的一场火灾是电气火灾，即新疆克拉玛依市友谊馆舞台灯光烤着可燃性幕布引起的火灾，死亡325人。

近10年间，在北京发生的最惨重的一场火灾也是电气火灾，即北京隆福商业大厦日光灯镇流器线圈短路引

起的火灾，损失 2000 余万元。

近 10 年间，北京电气火灾占各类火灾的比率平均每年上升 1.0% 以上。如果以 1996 年的比率 31.9% 作为起点，到 2000 年将有可能上升至 35.9%。就是说：到 2000 年，北京，乃至全国，每发生 3 起火灾中，就有一起是电气火灾。这是一个值得引起人们注意的火灾趋势。

有鉴于此，编写《中外电气火灾一百例》，以唤起人们对电气火灾的警觉。并以此献给全国各地的电气专业设计、施工人员、消防教学人员、建审人员、广大消防官兵和各单位保卫干部、专职消防干部。

本书共收录 100 个案例，包括外国电气火灾 50 例，中国火灾 50 例（含香港特别行政区火灾 2 例，台湾地区火灾 6 例）。

按发生火灾的年代排列，收录发生在 1993 年前的 51 例，1993 年以后的 49 例，最早的一例起于 1932 年，最后的一例发生在 1997 年 2 月 24 日。

在电气火灾中，最常见的是电焊火灾、电热火灾和短路火灾。除此之外，本书还收录了不少罕见的电气火灾，诸如雷击火灾、静电火灾、电动机车火灾、电钟火灾、电铃火灾、霓虹灯火灾、电闪光灯火灾、养鱼灯具火灾、高压氧舱火灾等。旨在使读者能够对电气火灾的类型有个比较全面的了解，以便从诸多方面采取预防对策，慎防火灾。

由于水平有限，本书如有不足之处，欢迎指正。

编者

1997 年 10 月 9 日

目 录

“八五”期间我国电气火灾势态与“九五”期间

我国电气火灾预测…………… (1) .

第一部分：中国电气火灾 50 例

1. 北京中山公园音乐堂火灾…………… (9)
2. 北京地铁火灾…………… (10)
3. 北京饭店火灾…………… (12)
4. 天津杨柳青发电厂火灾…………… (14)
5. 北京南礼士路礼堂火灾…………… (15)
6. 上海石油化工总厂火灾…………… (16)
7. 北京友谊宾馆剧场火灾…………… (18)
8. 台湾时代大饭店火灾…………… (20)
9. 台湾皇都大饭店火灾…………… (21)
10. 上海市二轻局大楼火灾…………… (23)
11. 上海“繁新”轮火灾…………… (26)
12. 哈尔滨亚麻厂火灾…………… (28)
13. 北京紫禁城景阳宫火灾…………… (30)
14. 成都电子科技大学火灾…………… (31)
15. 外交部招待所火灾…………… (33)
16. 江西省余江县江西工艺实业有限公司
火灾…………… (34)
17. 山东省黄岛油库火灾…………… (35)
18. 辽宁省大连饭店火灾…………… (38)

19. 北京西直门观赏鱼市大棚火灾…………… (39)
20. 北京和平门全聚德烤鸭店火灾…………… (41)
21. 中国国家气象中心大楼火灾…………… (42)
22. 河北省唐山市林西百货大楼火灾…………… (44)
23. 山东省青岛市一民宅火灾…………… (47)
24. 江西省南昌市万寿宫商场火灾…………… (50)
25. 福建省惠安县螺城市场火灾…………… (53)
26. 北京隆福大厦火灾…………… (54)
27. 广东省深圳市葵涌镇致丽玩具厂火灾…………… (59)
28. 海南省儋州市邮电局火灾…………… (61)
29. 浙江省杭州市天工艺苑购物中心火灾…………… (62)
30. 福建省厦门市同安县波特鞋业有限公司
火灾…………… (63)
31. 河南省郑州市红宝石大酒店火灾…………… (65)
32. 广东省珠海市前山裕新织染厂火灾…………… (66)
33. 大连市金州区第一人民医院火灾…………… (68)
34. 台湾巨星钻卡拉 OK 歌舞厅火灾…………… (70)
35. 海南省儋州市那大镇那大商场火灾…………… (71)
36. 新疆克拉玛依市友谊馆火灾…………… (72)
37. 湖北省武汉市汉口皇宫婚纱摄影厅火灾…………… (75)
38. 江西省九江市大中大商厦火灾…………… (78)
39. 辽宁省鞍山市鞍山商场火灾…………… (80)
40. 新疆乌鲁木齐凤凰时装城火灾…………… (83)
41. 台湾省圆山大饭店火灾…………… (86)
42. 四川省重庆市群林商场火灾…………… (87)
43. 台湾省桃园市雍鑫公司火灾…………… (89)
44. 香港北角堡选街 22 号第 4 公寓火灾 …… (90)

45. 广东省深圳市端溪酒店火灾·····	(92)
46. 台湾省台北市梅林新娘会馆火灾·····	(94)
47. 湖南省汨罗市娱乐城火灾·····	(96)
48. 香港嘉利大厦火灾·····	(97)
49. 江苏省常熟市东张镇化纤有限公司火灾·····	(101)
50. 湖南省常德市安乡县城关大富豪夜总会 火灾·····	(103)

第二部分：外国电气火灾 50 例：

51. 日本东京白木屋百货大楼火灾·····	(105)
52. 美国纽约宾馆火灾·····	(106)
53. 巴西圣保罗安得拉斯大厦火灾·····	(108)
54. 法国巴黎奥丽飞机场大楼火灾·····	(110)
55. 巴西圣保罗焦马大楼火灾·····	(112)
56. 美国肯塔基州比佛利山庄夜总会火灾·····	(114)
57. 维也纳百货大楼火灾·····	(115)
58. 布加勒斯特百货大楼火灾·····	(118)
59. 日本川治王子饭店火灾·····	(120)
60. 美国米高梅饭店火灾·····	(121)
61. 美国费城市哈里森大楼火灾·····	(123)
62. 美国洛杉矶国际射击场火灾·····	(125)
63. 印度新德里绥德哈特宾馆火灾·····	(126)
64. 前苏联切尔诺贝利核电站火灾·····	(127)
65. 挪威克里斯蒂安桑市加勒都尼饭店火灾·····	(128)
66. 英国伦敦地铁火灾·····	(129)
67. 泰国曼谷第一酒店火灾·····	(130)
68. 美国洛杉矶第一州际银行火灾·····	(132)
69. 日本东京大井发电厂火灾·····	(134)

70. 美国纽约市曼哈顿区 50 街 135 号高层
建筑火灾..... (135)
71. 西班牙萨拉戈萨舞厅火灾..... (137)
72. 美国佛罗里达州迈阿密滩市本多纳大厦
火灾..... (139)
73. 俄罗斯列宁格勒饭店火灾..... (140)
74. 莫斯科美国驻前苏联大使馆火灾..... (142)
75. 瑞士苏黎士地铁火灾..... (143)
76. 日本东京皮鞋厂火灾..... (145)
77. 美国罗德大学体育馆火灾..... (146)
78. 美国波利体育俱乐部火灾..... (147)
79. 美国洛杉矶区卫生办公楼火灾..... (149)
80. 美国波士顿约翰大楼火灾..... (150)
81. 日本富士石油公司火灾..... (152)
82. 泰国卡达玩具厂火灾..... (153)
83. 英国女王行宫温莎堡火灾..... (155)
84. 埃及艾斯尤特市石油基地火灾..... (158)
85. 日本厚生医院火灾..... (159)
86. 美国纽约皇宫饭店火灾..... (161)
87. 匈牙利布拉格市奥林匹克饭店火灾..... (162)
88. 阿塞拜疆巴库地铁火灾..... (163)
89. 美国纽约市帝国大厦火灾..... (165)
90. 新加坡吉宁氧气厂火灾..... (166)
91. 印度德布瓦利镇火灾..... (168)
92. 马尼拉臭气迪斯科舞厅火灾..... (170)
93. 德国杜塞尔多夫机场火灾..... (172)
94. 法国里昂银行火灾..... (173)

95. 印度新德里市卡里保利街火灾·····	(174)
96. 秘鲁阿雷基帕市广场火灾·····	(175)
97. 日本广岛市中心区基町街 18 号公寓 火灾·····	(177)
98. 日本丰田汽车厂火灾·····	(178)
99. 泰国曼谷酒楼火灾·····	(180)
100. 印度奥里萨州火灾 ·····	(181)
《中外电气火灾一百例》分类索引 ·····	(183)
附录 1. 公安部、建设部、机械工业部、国家技 术监督局、中国轻工总会关于加强电气 工程、电气产品质量管理、防止发生火 灾事故的通知 (摘录) ·····	(188)
附录 2. 适用于扑救电气火灾的消防设备 ·····	(190)
附录 3. 选购电气防火书籍的最佳去处 ·····	(193)
封面照片: 北京和平门全聚德烤鸭店火灾	

“八五”期间我国电气火灾势态 与 “九五”期间我国电气火灾预测

摘要：“八五”期间，我国电气火灾逐年上升，居各类火灾成因之首位。电器产品质量低劣、电气安装队伍中的鱼目混珠，以及管理上的失控等，是当今电气火灾突出的重要因素。值得引起社会的重视。“九五”期间，我国电气火灾还有可能继续攀升。但是，如果我们能够采取相应的、有力的预防措施，电气火灾突出的局面将有希望得到好转。

据公安部消防局统计，“八五”期间，我国共发生火灾近20万起，死亡11 643人，烧伤21 245人，直接经济损失46.7亿元，年均直接经济损失占国内生产总值的2.96%，平均火灾损失为23 373元。其中发生特大火灾977起，死亡2039人，烧伤3621人，直接经济损失20.1亿元。这期间，火灾次数之多，伤亡人数之众，损失数额之巨，突破了建国以来的最高记录。

“八五”期间，我国共发生电气火灾48 375起，占火灾总数的24.2%，居各类原因的首位。从1991年的20.2%，上升到1995年的28.0%。

电气火灾发生率逐年上升是“八五”期间我国火灾形势的一大特点。

1995 年我国共发生火灾 38 000 起, 死亡 2232 人, 烧伤 3770 人, 直接经济损失为 10.8 亿元。其中电气火灾 10 372 起, 占火灾总数的 27.9%, 直接经济损失 46994.8 万元, 占火灾总损失额的 43.6%。1990 年, 我国共发生火灾 56 817 起, 死亡 2083 人, 烧伤 4898 人, 直接经济损失额为 500 980 548 元。其中电气火灾 7486 起, 占火灾总数的 23.9%。近 5 年来, 我国电气火灾次数比率上升 4%。1985 年我国共发生电气火灾 5214 起, 占当年火灾总次数的 14.9%。近 10 年来, 我国电气火灾次数比率上升 13.0%。

1996 年 1 月 12 日, 公安部消防局发表 1995 年全国 10 大火灾案例, 其中电气火灾就有 8 例。

1995 年我国 10 大火灾案例

序号	月 日	地点	单位	起 因	死 亡	伤 人	损失额 (万元)	备 注
1	1.20	江西省九江市大中大商厦		伪劣灯具	10		536.2	
2	1.20	河南省郑州市天然商厦		电线短路			2096.1	
3	3.13	辽宁省鞍山市鞍山商场		电线短路	35	18	866	
4	4.1	广东省汕头市金砂邮电大楼		电线短路			1497.9	
5	4.24	新疆乌鲁木齐市水产蛋禽公司凤凰时装城		电线短路	52	3	125	
6	5.13	内蒙古大兴安岭林管局甘河林业公司		电线短路			1043.7	
7	9.2	广东省顺德市桂州镇竹山打火机厂		丁烷爆燃	22	45	49.5	私营企业
8	10.15	山东省胶州市张应镇青岛世源鞋业公司		电线短路			2785.9	韩商独资
9	11.26	贵州省毕节地区邮电大楼		电线短路			901.2	
10	12.8	广东省广州市广海阁芬兰浴中心		吸 烟	18		145	港商独资

1995 年 10 大火灾的直接经济损失是 1 亿多元，占全国火灾总损失额的 10%，死亡 137 人，占全国火灾总死亡人数的 6.1%，烧伤 111 人，占全国火灾总伤人数的 3.0%。

在 1995 年 10 大火灾中，电气火灾 8 起，损失额为 8992 万元，占 10 大火灾损失额的 98%，死亡 97 人，占 10 大火灾死亡人数的 70.8%，烧伤 21 人，占 10 大火灾受伤人数 18%。这项火灾统计表明，1995 年我国的电气火灾是十分突出的。

“八五”期间，我国首都北京，共发生火灾 3773 起，其中电气火灾 907 起，占火灾总数的 24.0%。请看北京“八五”期间电气火灾势态表：

年 度	全年火灾总数	电气火灾总数	所占比率%
1991	870	188	21.6
1992	723	162	22.4
1993	764	184	24.1
1994	718	188	26.2
1995	698	185	26.5
合 计	3773	907	24.0

这项统计数字表明，北京市的电气火灾比率，在“八五”期间每年递增 1%。

“八五”期间我国最惨重的一场火灾是电气火灾。这就是：1994 年 12 月 8 日，新疆克拉玛依友谊馆由于舞台灯光距离可燃性幕布太近，将其烤着引起火灾，死亡 325 人，烧伤 130 人，直接经济损失 210.9 万元。

北京“八五”期间最大的商业大厦火灾也是电气火灾。

1993年8月12日，北京隆福商业大厦因日光灯镇流器匝间短路引起火灾，直接经济损失2148.9万元。副总理李岚清亲临火场视察。

1994年6月16日，江泽民总书记赴广东省珠海市视察，当时，该市前山纺织城发生火灾，造成93人死亡，156人受伤，直接经济损失9500余万元。江泽民总书记闻讯后，专程去医院看望火场上受伤的群众。后经调查确认，这场火灾是由于工人违章使用电力冲击钻，将电线接头拉脱短路引燃棉垛引起的，也是一场电气火灾。

当前我国电气火灾频发的原因：

一、电气设备质量低劣

1995年1月20日，江西省九江市大中大商厦因电器产品质量低劣引起火灾，造成10人死亡，直接经济损失536.2万元。火灾后，公安部和国家技术监督局工作组对该商厦的12家工厂生产的18种规格的电器产品检测，结果无一合格。1994年9月18日，大连市金州区第一人民医院火灾。11名正在高压氧舱内接受治疗的患者，被烧成焦尸。后经调查证实，这场灾难是由于高压氧舱电气产品质量低劣短路失火。该氧舱是山东省医疗器械公司烟台医用氧舱厂制造的。被法庭判决罚款66.9万元。

二、电气线路的设计负载裕度值偏小

80年代，一些民用建筑的电气线路系统在设计上，一般只考虑普通照明用电，所以，整个建筑电气线路负载设计裕度都较小。到了90年代，电器设备增多，但电气线路却没有更换，于是便出现了电气线路超载运行的状态，潜伏下了火灾危险。1995年1月20日，河南省郑州市天然商厦特大火灾，实际上就是由于电气超负荷引起的。

三、电气安装队伍不合格

江泽民总书记在《责任重于泰山》一文中指出：“二轻局大楼火灾查出来的结果是电线起火。据说这个地方电气安装是找农民干的，六个人中有四个是外行，两个稍微懂一点电，因此，电气线路安装根本不合格。”1995年4月24日，新疆乌鲁木齐市水产蛋禽副食品公司凤凰时装城卡拉OK歌舞厅发生特大火灾，死亡52人，直接经济损失125万元。这场火灾是在改建过程中电线短路引起的。后经查明这项改建工程是未经公安消防监督机构审核批准的。负责施工的承包商又转手将改建工程发包给了个体施工队，参加作业者，既无营业执照，又无资格等级证书，电气作业者是无上岗证书的，电工是没有电工执照的民工。违章、冒险作业，焉能不遭火魔的报复，没有竣工先着火。

四、用电者缺乏电气防火知识

许多单位的维修电工素质差，用电者缺乏电气防火知识。近年商（市）场火灾较多，公共娱乐场所卡拉OK歌舞厅火灾较多，究其原因，除上面提及者外，其内部乱拉电线，违章作业，也是一个重要原因。尤其是目前，电器产品很多，人们对其安全要求不甚了解，也难免有所失误。例如许多单位大量使用电子计算机，电脑、电热器、电空调器、微波炉等已进入家庭。这些电器的使用者，并不一定都知道其防火要求。某些外商投资企业、合资企业，短期行为严重，片面追求经济效益，导致电气火灾频发。

“九五”期间电气火灾预测。

据公安部消防局统计，1996年我国共发生火灾36856起，死亡2225人，烧伤3428人，直接经济损失102908万元。其中电气火灾10492起，占火灾总数的28.4%，死亡人数376