

2002 年全国雷电灾害
典型实例汇编
(内部资料)

中国气象局雷电防护管理办公室
中国气象学会雷电防护研究会
二零零三年五月

2002 年 全 国 雷 电 灾 害 典 型 实 例 汇 编

(内部资料)

未经许可不得转载

中国气象局雷电防护管理办公室
中国气象学会雷电防护研究会
二〇〇三年五月

前 言

我会受中国气象局雷电防护管理办公室的委托，从今年（2003 年）开始，具体承办全国雷电灾害实例的汇编、出版和发行工作。在各级气象主管机构的大力支持下，《2002 年全国雷电灾害典例实例汇编》已经如期完成。据不完全统计，2002 年因雷电灾害造成人员受伤 497 人、死亡 538 人（绝大多数发生在农村），雷击造成直接经济损失上千万元以上和百万元以上的实例分别为 3 起和 33 起。2002 年全国雷电灾害明显加重，除了雷暴天气增多等因素外，社会经济发菜迅速而很多应该采取防雷措施的场所没有按规定安装完善的防雷装置仍是产生雷电灾害的主要原因。

我会作为民间社团组织，愿与各级气象主管机构和各行业、各部门密切合作，加强科学防雷知识的宣传和防雷技术的交流，为减少雷电灾害造成的财产损失和对人民生命安全的危害而不懈努力。

由于时间仓促，如有疏漏和错误，敬请指正。

中国气象学会雷电防护研究会

二〇〇三年五月二十六日

目 录

北京市	(1)
天津市	(6)
河北省	(7)
山西省	(21)
内蒙古自治区	(23)
辽宁省	(27)
吉林省	(31)
黑龙江省	(39)
上海市	(46)
江苏省	(49)
浙江省	(66)
山东省	(85)
安徽省	(102)
福建省	(107)
江西省	(129)
河南省	(141)
湖北省	(152)
湖南省	(162)
广东省	(175)
广西壮族自治区	(261)
海南省	(279)
四川省	(285)
重庆市	(298)
贵州省	(303)

云南省	(322)
西藏自治区	(350)
甘肃省	(352)
陕西省	(354)
青海省	(359)
宁夏回族自治区	(361)
新疆维吾尔自治区	(363)
大连市	(364)
青岛市	(368)
宁波市	(371)
厦门市	(372)

北京市

据不完全统计，2002年北京地区发生了52起雷击灾害，受灾范围和损失程度比去年同期有所增多，主要是雷电电磁脉冲造成的损失明显增加。通过对典型雷击灾害进行现场调研、分析，主要受灾对象为：一是居民区、住宅楼的电源、通讯、信号等系统，大部分没有任何防雷措施，造成了多起大面积电视机、电话、电脑等家用电器的损坏；二是单位的计算机、监控、通讯等系统未采取防雷电感应和雷电波侵入措施，造成线路瘫痪，后端设备损坏；三是直击雷使树木、高压线等遭到破坏。

(1) 5月11日晚10时20分左右，西城区某饭店遭雷击，造成电话交换机12块用户板中有11块被击坏，霓虹灯晴雨时间控制器和有线电视一个接收分配器被毁坏，空调控制器自我保护装置动作、当时不能启动。雷击灾害的主要原因是电源线路上没有采取防雷措施。

(2) 5月11日晚，某展览馆遭雷击，监控系统遭到破坏，造成4台监视器损坏。

(3) 5月11日晚，某电视塔遭雷击，造成交换机受损，附近的一个自动观测站也被击坏。

(4) 5月11日晚，某图书馆遭雷击，造成交换机端口损坏，致使部分网络瘫痪。主要原因是室外架空网线感应过电压，而引入室内击坏交换机端口。

(5) 5月11日晚，平谷区某疗养院遭雷击，造成监控系统瘫痪，使4块定焦头、20多部电话机被击坏。

(6) 5月11日晚，某管理公司北京办事处遭雷击，造成楼顶西南角破裂，楼内交换机、电梯控制、网络等系统受损瘫痪。主要原因是没有采取防雷措施。

(7) 5月11日晚10时30分左右,东城区北新桥合作巷胡同10号院门前一棵近百年树龄的槐树被雷劈断主干,同时附近部分住户家中多台(部)电视机、电话机等电器遭到毁坏。

(8) 5月11日晚10时30分左右,鼓楼赵府街23号院(建筑物为三层简易楼)及周围住户遭受雷击,当时二层住户看到一球形雷在其房后电话线杆旁出现,造成近70部电话、几十台电视机、电脑等家用电器毁坏。

(9) 5月11日晚,东城区玉阁三巷19号住户遭雷击,造成十几户的家用电器受损。主要原因是电源系统没有采取防雷措施。

(10) 5月11日晚,海淀区四季青某单位遭雷击,造成计算机被击坏。

(11) 5月11日晚,亚运村清洁四场某宿舍遭雷击,住户家中多台电视机、电脑损坏。

(12) 5月11日晚,某单位遭雷击,造成10多台计算机网卡、1台光电转换机接口及4台电视机损坏。

(13) 5月11日晚,海淀区某山庄遭受雷击,部分用电设备损坏。

(14) 6月2日晚,房山区红煤厂某单位遭雷击,1部电话和1台调制解调器损坏。

(15) 6月2日晚,某集团一工厂遭雷击,造成11万伏高压系统掉闸,导致6台机组供电掉闸。

(16) 6月4日9点左右,星光寻呼台遭雷击,3块解码器和1台股票接收机的高频头损坏。

(17) 6月4日晚,东单北极阁三条57号楼及周围大面积遭雷击,造成该楼每层的电表均损坏,并且住户家中的9台电视机、2台微机、2部电话机损坏;附近的青年艺术剧院一门市部的部分电视机、计算机、传真机等设备损坏。

(18) 6月4日晚,丰台区菜户营西街一居民楼遭雷击,住户家中6台电视机损坏。

(19) 6月4日晚,丰台区沙窝某厂分公司家属楼遭雷击,住户家中23台电视机、6台电脑、5部电话、3台VCD机损坏。

(20) 6月18日晚,丰台区东老庄和大瓦窑地区居民家中8台电视机因遭雷击而损坏。

(21) 6月18日晚,中国某总公司遭雷击,造成网桥电视机前端放大器被损坏。

(22) 6月18日晚12时左右,某医院遭雷击,造成计算机网络交换机、烟感报警器、HUB、程控电话交换机主板、锅炉压力传感器模块损坏。

(23) 6月18日夜,北京市某信息计算机中心遭雷击,交换机主板被击坏。

(24) 6月18日夜,平谷区某集团公司遭雷击,电话总机房主板等设备被击坏。

(25) 6月18日晚12时15分左右,顺义区村民张某家遭雷击致使电源短路而起火,6间平房被烧毁。主要原因是雷电流通过电源架空线侵入屋内,电源线被雷电高压击穿造成电源短路而起火。

(26) 6月18日晚12时30分左右,顺义区城南北京医学高等专科学校附近的1万伏高压线被雷击断,由于当时路面积水,电源高压线对地放电,伴随着强烈的火光,造成医专围墙底部被击穿一个洞、地面泥土被烧焦成胶状物,同时医专保安室的烟感报警器也被损坏。

(27) 6月18日晚,大兴区东高地某汽车密封制品有限公司遭雷击,造成消防报警器中的39个探头被击坏,同时主板遭破坏。

(28) 6月18日晚,通州区城关镇王家场10多户的电视机、

VCD机、电话机遭雷击，其中2、3户的电视机彻底击毁。

(29) 6月19日晚，北京西客站附近某住宅楼遭雷击，造成电源掉闸，导致多台(部)电视机、电话机、计算机损坏，卫星天线高频头被击坏；楼内一住户家中卫生间内暖气管与下水管之间拉有一根铁丝，上挂有毛巾等，雷击后，铁丝被击断，毛巾等被烧坏。

(30) 6月29日下午2点左右，西城区某单位房山区培训中心遭雷击，据称，雷闪过后食堂操作间的厨师看见一个“火球”(球雷)进入室内，造成1台楼顶卫星天线被击坏，导致后端3个放大器被击坏，1路电话线路瘫痪；附近西场村住户家中有10多台电视机、6部电话机被击坏。主要原因是卫星天线没有任何防直击雷措施，遭雷击后强大的雷电流通过信号线路损坏设备。

(31) 6月29日下午2点左右，房山区良乡西场村某科普基地遭雷击，造成1路电话线路瘫痪、2部电话机被击坏。

(32) 7月3日晚，西城区某烟草公司遭雷击，3台传真机被击坏。

(33) 8月3日晨，丰台区郭庄子村遭雷击，2村民家的电视机被击坏。

(34) 8月3日晨，房山区某水泥厂交换机机房遭雷击，6块主板被击坏。

(35) 8月11日晚，某啤酒厂厂区遭雷击，2部网络交换机、10个网卡、2个HUB、1个调制解调器、1部电话交换机、1台打卡机、1块PC主板以及PC机键盘接口遭到破坏，直接经济损失约十几万元。主要原因是厂区内架空线较多，只采取了直击雷防护措施，未采取雷击电磁脉冲防护措施。

(36) 8月11日下午6时左右，丰台区花乡樊家村遭雷击，住户家中9台电视机、1部电话机被雷击坏。

(37) 8月18日夜,昌平区某农村信用社遭雷击,造成网络系统主机出口端线路被击坏。

(38) 8月18日晚11点左右,北京某银行昌平支行遭雷击,造成6部大型MODEM、2台路由器、2部无线网MODOM、10多部ISDN和2台计算机被击坏,直接损失达10余万元。

(39) 8月18日夜,北京某银行小官储蓄所遭雷击,2台计算机和1部MODEM被击坏。

(40) 8月18日夜,房山区凤凰亭某存有易燃易爆物质的工厂遭雷击,造成监控机房的防盗监控盘、6块液压表、显示器、电台、小交换机以及球罐区2块液位计和浓度报警器被击坏,另外办公楼的1台空调机被击坏,经济损失约10余万元。

(41) 8月22日晚,丰台区郭公庄啤酒原料厂冯某家的电视机、电脑MODEM被击坏。

(42) 8月22日晚,昌平区某电站遭雷击,造成辖区内大范围停电。

(43) 8月22日晚,昌平区某山庄有限公司遭雷击,其网络系统、报警系统、电话总机等损坏。

(44) 9月26日夜11时,门头沟军庄镇某单位大楼遭雷击,办公楼及周边平房内的3部电话机、2台计算机、2台电视机、1台电控柜等电器设备被击坏,直接经济损失2万多元。

(45) 9月27日,通州区某厂遭雷击,电脑绣花机主板、显示器、磁盘机及传真机被击坏。

(46) 9月27日,海淀区清河镇某工厂遭雷击,造成9部摄像头、27个采集器模块、计算机主板等损坏。

(47) 10月18日夜,通州区永乐店北堤寺村遭雷击,造成村民家中1台电视机、12部电话机被击坏,同时照明系统瘫痪。

天津市

(1) 6月5日,天津市东丽区军粮城镇程林街么六桥乡部分农户和同发蜡制品有限公司的家用电器、微机遭受感应雷击,造成近2万元的经济损失。

(2) 7月16日,农业银行武清支行遭感应雷击,计算机网络被损坏。

(3) 8月4日,天津化工厂天泰公司氯化车间一名电工在室外工作时遭遇雷击,当场死亡。

(4) 8月6日,水利局微小通讯津南站遭雷击,损毁收发设备的2块板,造成通讯中断。

(5) 8月6日,引滦入津潮白河管理处遭感应雷击,程控交换电脑话务台损毁。

(6) 8月14日,宁河县七里海镇大坨村苇垛遭雷击着火,损失5~6万元。

(7) 8月25日晚,东方华盛汽车维修有限公司程控交换机、电脑主机等遭受雷击,直接经济损失2万元左右。

(8) 8月25日晚,天津长芦海晶集团有限公司制盐场一名正在作业的职工遭遇雷击,当场死亡。

(9) 8月25日,天津深石化化学有限公司的精密仪器因遭雷击而毁坏,经济损失达10万元。

(10) 8月25日,天津塘沽区新城镇新东里15-1门的居民楼因雷击,造成12户居民的彩电、电脑报废,经济损失达6万元左右。

(11) 9月27日,天津警备区北辰仓库遭感应雷击,40部程控交换机损毁。

河北省

承德市

(1) 5月27日,承德市兴隆县北营房镇荒地村农户刘某家遭雷击,房屋门窗全部损坏,屋顶大面积瓦片掀起,墙体多处裂缝,全部家电被损坏;该村供电、有线电视系统和部分农户电视机损坏,经济损失3.5万元。

(2) 6月17日,承德市双滦区承钢集团公司厂区发生雷击,感应雷电波从电源线侵入,击坏公司变压器,造成直接经济损失4万元。

(3) 6月末~7月初,承德县上谷乡上谷村遇雷击,球形雷进屋,烧毁房屋5间,击死2人,同时感应雷电波侵入使电话设备损坏,经济损失2.5万元。

(4) 8月2日20时,丰宁县凤山镇王营铁矿因感应雷电波侵入,造成汽车衡计数系统损坏,经济损失1万元。

(5) 8月11日,承德市营子区出现雷击,承德市国投水泥厂的计算机局域网因感应雷电波从电源线侵入造成损坏,直接经济损失3.3万元。

(6) 8月28日,承德市出现雷暴天气,该市多处设施受到雷击损坏,其中承德市中心医院局域网交换机接口被击坏,损失0.5万元;承德医学院附属医院的药房计算机网络设备因雷击损坏,损失1.5万元;承德医学院校园网的1个路由器端口、交换机12个端口及电话交换机1块CPU主板损坏,直接经济损失3.1万元。

(7) 据太平洋保险公司承德县支公司提供的统计数字,2002年对雷灾造成损失的理赔共计28笔,涉及家庭财产赔付0.6万元,企业财产险赔付1.7万元。

张家口市

(8) 5月7日15时30分,涿鹿县出现强雷暴天气,1名正在干活的村民被当场击死;某工厂的电视机和电话总机被击坏,损失0.8万元。

(9) 5月7日、8月26日,张家口市神州长城寻呼台两次遭雷击,共计损失约18万元。

(10) 5月10日23时05分,怀安县王虎屯站571线路因山机井瓷群遭雷击,停电12小时29分。

(11) 6月4日下午6时,宣化区支家桥30余家电视机、电脑和冰箱遭受不同程度的损坏,一居民房屋被击了一个洞。

(12) 6月28日、7月30日、8月17日,阳原县遭受雷击,击坏部分家用电器,损失约0.1万元。

(13) 7月29日20点46分,怀安县西湾堡站雷击瓷瓶开关跳闸,停电1小时31分。

(14) 7月30日16点50分,张北牧场站10千伏4路同时跳闸,2号变差保护动作,经查因雷击2号主变2次线圈受损。

(15) 7月30日,崇礼县一中家属院雷电击坏电视机6台,农业发展银行和东沟门村等处击坏电视机共14台,击坏一网吧7台显示器。

(16) 8月2日,怀来县温泉疗养院保龄球馆内的电脑遭雷击损坏。

(17) 8月5日3时30分,官厅110站10千伏514线路23号杆遭雷击,因514开关跳闸,线圈受损。

(18) 8月17日10点14分,怀安县西湾堡站雷击瓷瓶开关跳闸,停电4小时18分。

(19) 9月17日和10月17日崇礼县1人被雷电击伤,同时2台电视机被击坏。

(20) 9月26日18时06分,怀安县王虎屯站571线路因寺沟铁矿线路瓷瓶遭雷击,停电14小时26分。

(21) 9月26日晚7时,张家口一奶牛厂遭雷击,9头奶牛毙命,直接损失13万元。

(22) 10月14日,中国银行张家口分行监控设备、烟感设备遭雷击损坏,直接经济损失30万元。

(23) 10月17日17点43分,怀安县后所堡站551线路接地高山瓷瓶被雷击,停电1小时33分。

(24) 10月18日,赤城县遭雷击,事后城中10个家电维修部维修电视机达85部,有线电视台放大器接线盒多处遭雷击。

(25) 驻万全县某部教导队营房遭雷击,损失1万元。

秦皇岛市

(26) 3月29日,山海关开发区发生雷击,山海关龙源酒店通信设施受损,损坏卫星高频头1只、电话计费系统主板2快、服务器电源主板1块,直接经济损失0.5万元。

(27) 3月29日,位于卢龙县下寨乡的县广播电视局的信号转播台变压器被雷击损坏,直接经济损失1.2万元。

(28) 3月29日,卢龙县电力局位于卢龙县下寨乡的4台变压器被雷击损坏,直接经济损失8万元。

(29) 3月29日,昌黎县境内发生雷击,前南北庄村10多台电视机和10多部电话不同程度受损,经济损失2万元。

(30) 3月29日,昌黎县4个变电站的变压器、电杆受雷击,造成程度不同损坏,经济损失约4万元。

(31) 在3月29日至7月15日的4次雷击中,山海关凯来渡假村的程控交换机和电脑多次损坏,直接经济损失1万元。

(32) 5月11日,山海关开发区的一次雷击,给山海关龙源酒店造成损失4.8万元。

(33) 5月11日, 6月5、11、18日, 卢龙县供电所变压器数次被击坏, 造成15万元的直接经济损失。

(34) 6月4日上午, 卢龙县卢龙镇孙庄3位村民在房顶施工时, 被雷击造成1人当场死亡, 2人受轻伤。

(35) 6月7日, 海港区农工商实业公司加油站的加油机被雷击坏, 损失0.27万元。

(36) 7月15日14时, 青龙满族自治县全境遭雷击, 该县6个供电所几乎所有线路都受到损坏, 16台810kVA配变被雷击坏, 直接经济损失约达45万元。

(37) 7月15日, 安字岭吉利峪村1村民遭雷击身亡。

(38) 7月24日和9月28日, 秦皇岛市建设大街遭2次雷击, 造成海港区医药公司的智能防火报警器、电源和探头损坏, 经济损失1.1万元。

(39) 8月12日17时, 青龙满族自治县双山子镇1人被雷击伤, 31只羊被击死。

(40) 9月27日6时, 青龙满族自治县发生雷击, 县电力公司供电所供电设施受到严重损坏, 7台配变被雷击毁, 直接经济损失约20万元; 与此同时, 该县隔河头乡1女学生在上学路上遭雷击身亡。

唐山市

(41) 3月29日, 唐山市古冶区电视台遭雷击, 造成直接经济损失138万元。

(42) 6月6日14时25分至15时45分, 迁安市电力局配电线路及电器被雷击坏, 造成经济损失3万元左右。

(43) 6月19日19时, 乐亭县服装厂、交警大队遭雷击, 经济损失1万元。

(44) 6月19日夜, 迁安市刘官营铁矿的地磅传感器及仪表

被雷击，直接经济损失 1 万元左右。

(45) 7 月 1 日 14 时 35 分至 15 时 48 分，迁安市电力局的多个配变线路及电器遭雷击，造成直接经济损失 5 万元左右；当日杨店子制氧厂的水塔也被击坏，造成一定经济损失。

(46) 7 月 15 日，河北省电信公司迁西县迁西分公司遭雷击，通讯设备及线路损坏，直接经济损失 63 万元。

(47) 7 月 15 日，迁西县津西钢铁公司遭雷击，经济损失 10 万元。

(48) 7 月 15 日、8 月 26 日，迁西县电力公司变电设施遭受雷击，经济损失 98 万元。

(49) 7 月 22 日，迁西县远大矿业公司选铁厂遭雷击，直接经济损失 5.6 万元。

(50) 10 月 14 日 14 时，乐亭县王滩镇白庄村发生雷击事故，村民 3 人被雷击伤，1 棵大树被击成两半。

廊坊市

(51) 8 月 31 日凌晨，廊坊市武警学院加油站因遭感应雷击损坏部分设备，损失 0.2 万元。

(52) 9 月 2 日，廊坊市钨钼材料厂因感应雷击造成程控交换机损坏，经济损失 1.2 万元。

(53) 根据市人民、太平洋和平安 3 家保险公司提供的情况，全市因雷电灾害的理赔共 24 笔，赔偿金额 13 万元。

沧州市

(54) 6 月 15 日，黄骅毕孟变压器遭雷击，损失 1.8 万元。

(55) 6 月 17 日，东光县交通局公路站遭雷击，电器设备损坏，损失 1 万元；京沪高速公路东光停车场遭雷击，路灯杆被击坏，直接经济损失 0.2 万元。

(56) 7 月 17 日，沧州市政府招待处程控电话遭雷击损坏，

直接损失 2 万元；沧州市石油分公司第五加油站遭雷击，直接损失 2.5 万元。

(57) 7 月 25 日，吴桥县东方汽修厂遭雷击，1 台变压器被击坏，直接经济损失 3 万元。

(58) 7 月 29 日，任丘发生雷击事故，造成 2 人死亡、3 人受伤，2 台变压器损坏，经济损失 1.8 万元。

(59) 8 月 3 日，桑园镇遭雷击，通明院、中华街村家属院 50 台电视机被击坏，直接经济损失 4 万元。

(60) 8 月 3 日，京沪高速公路青县收费站遭雷击，高压配电柜被击坏，直接经济损失 0.8 万元。

(61) 8 月 26 日，献县城东出现雷暴天气，5 台电视机及 10 多部电话机遭到雷击损坏。

(62) 从保险公司了解到：因雷电灾害全市企业财险赔付 17 笔，赔款 18.4 万；家庭财险赔付 122 笔，赔款 4.3 万。

衡水市

(63) 6 月 1 日早 6 时，衡水市深州乔屯乡陈二庄村因雷击造成 1 人死亡、2 人受伤，同时击毁 2 部电话机、1 台电视机。

(64) 6 月 17 日凌晨，衡水市桃城区电力局遭遇雷击，因设备没有安装避雷器，受到感应雷击的破坏，电力局下辖邓庄站、花园站和赵辛站的有载调压控制器、调制解调器、主板机、用户板、通信单元等设备全部损坏，直接经济损失 30 万元。

(65) 8 月 5 日凌晨，衡水市区发生雷暴天气，市电力局 3 条高压线路被雷击断线，5 处接地故障跳闸；市保险公司 1 台计算机被击坏，损失 0.1 万元。

保定市

(66) 5 月 11 日，涿州市中央电视台涿州基地遭雷击，损坏监控器 1 台，价值 0.8 万元。