

电力突发事件⁺

应急知识手册

张明刚 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

电力突发事件应急知识手册 / 张明刚编. — 北京 :
中国电力出版社, 2015.4
ISBN 978-7-5123-7419-5

I. ①电… II. ①张… III. ①电力工业—紧急事件—
安全管理—手册 IV. ①TM08-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第054569号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2015年4月第一版 2015年4月北京第一次印刷

787毫米×1092毫米 24开本 0.665印张 11千字

定价: 6.00元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪

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

电力突发事件 应急知识手册

Manual of power
emergencies



目录

- 一、突发事件的概念 /02
- 二、突发事件的分类 /04
- 三、突发事件的特征 /06
- 四、应急预案的概念及内容 /08
- 五、报警的内容 /09
- 六、接警、启动预案 /09
- 七、应急响应 /10
- 八、应急演练 /14

电力突发事件 应急知识手册

Manual of power
emergencies



目录

- 一、突发事件的概念 /02
- 二、突发事件的分类 /04
- 三、突发事件的特征 /06
- 四、应急预案的概念及内容 /08
- 五、报警的内容 /09
- 六、接警、启动预案 /09
- 七、应急响应 /10
- 八、应急演练 /14



一、突发事件的概念 +

突发事件

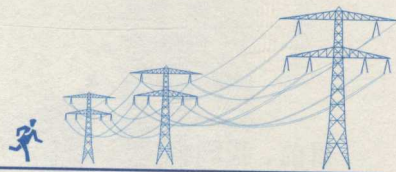
指突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措施予以应对的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件。

突发事件应对工作实行预防为主、预防与应急相结合的原则。





电力 突发事件



指突然发生，造成或者可能造成人员伤亡、电力设备损坏、电网大面积停电、环境破坏等危及电力企业、社会公共安全稳定，需要采取应急处置措施予以应对的紧急事件。

电力企业不仅要防患于未然，还应做好突发事件的应急管理工作，努力将事故造成的损失减小到最低程度，保护员工的生命和国家财产安全。

电力企业每位员工都有责任和义务熟练掌握应急管理的基本知识，增强防范风险的意识，提高避险救助能力，才能做到有备无患。



二、突发事件的分类 ⁺

目前，我国将突发事件分为自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件等四类。

自然灾害

指由于自然原因而导致的突发事件，如地震、龙卷风、海啸、洪水、暴风雪、酷热或寒冷、干旱或昆虫侵袭等。

事故灾难

主要指由于人为原因造成的紧急事件，包括由于人类活动或者人类发展所导致的计划之外的事件或事故，如化学品泄漏、核放射线泄漏、设备故障、车祸、城市火灾等。



公共卫生事件

主要指由病菌病毒引起的大面积的疾病流行等事件，如霍乱、多人食物中毒等。

社会安全事件

主要指由人们主观意愿产生，会危及社会安全的突发事件，如能源和材料短缺导致的事件，暴乱、游行引起的社会动荡，恐怖活动，战争等。



三、突发事件的特征 +

突然性和急迫性

突发事件的特性是紧急突然。有些突发事件往往是瞬间爆发，出其不意，使人措手不及，给社会和企业造成巨大冲击和严重损失以及不良影响。

潜在性和隐秘性

由于突发事件的潜在性和隐秘性，爆发的征兆不甚明显，即使有一些蛛丝马迹，也没有引起人们的察觉，使社会和企业不能有效预知，或虽然预知，也因应急预案的不完善或者准备不足而不能有效应对。



不确定性和复杂性

突发事件的突出表现是爆发时间的不确定性、状态的不确定性、影响的不确定性和后果的不确定性。一切都在瞬息万变，人们无法用常规进行判断，也没有相同的事件可供借鉴，突发事件的产生、发展及其影响往往背离人们的主观愿望，其后果和影响难以在短期内消除。突发事件的复杂性是由其产生原因的复杂性、时间的紧迫性和危害的辐射性所决定的。如果对突发事件初期处置不力、控制不当，又会辐射、传导，引起其他危机。

社会的关注性和广泛的影响性

随着新闻媒介的发展和信息快速、广泛传播，突发事件往往立即成为社会和舆论关注的焦点，甚至成为国际社会的公众谈论的热点话题。因此，社会或企业必须快速反应、正确决策、处置得当，使突发事件可控、能控、在控，确保社会稳定、民心安定、企业安宁、减灾有效。

危害性和辐射性

突发事件潜在的能量瞬间释放，突然爆发，其破坏力巨大且迅速蔓延，给社会和企业带来严重危害及影响。突发事件的传导效应和辐射性后果往往会产生连锁反应，甚至爆发危机。



四、应急预案的概念及内容 ⁺

应急预案指针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

为控制、减轻和消除突发事件引起的严重危害，规范突发事件应对活动，电力企业应按照《电力综合应急预案编制导则》《电力专项应急预案编制导则》和《电力现场处置方案编制导则》的要求编制完整的应急预案体系。

电力企业各部门应组织员工编制现场处置方案，员工应认真分析作业环境中的危险因素并采取相应的防范措施，通过预案的编写提高安全意识。



应急预案的主要内容包括事件特征、应急组织及职责、应急处置、注意事项、有关应急部门机构或人员的联系方式、应急物资装备的名录或清单、关键的路线标识和图纸。



+ 五、报警的内容

任何处于事故现场或者发现事故的人员均有义务报警。所有员工应熟悉并掌握以下内容：**向谁报告、报告的内容、报警电话及其他报警方法、报警后如何应对。**

报警的主要内容有：**事故发生时间、事故发生地点、事故发生单位、事故类型（火灾、爆炸、毒物泄漏等）、事故范围、程度、人员伤亡情况、报警人的姓名、联系电话、现场其他情况。**

+ 六、接警、启动预案

接到警情报告的人员应迅速做出判断，是否需要启动应急预案、启动哪个应急预案、下一步骤需要哪些支持等。如险情得到确认，应立即启动应急响应预案。





七、应急响应⁺

人员救助

接到事故报警，救援人员赶赴事故现场后，要尽力帮助受伤人员和被困人员及时脱离危险区，并对受伤人员做初步处理。在救助中要先救重伤人员，再处理轻伤人员，并迅速将伤员转运到附近医疗机构进一步救治。

警戒与交通管制

现场救援人员要对危险区域进行警戒和交通管制，防止不知情人员进入事故危险区域或已疏散人员返回危险区域。

人群疏散

在发生化学物品泄漏和火灾等事故后，根据事故危险程度对相关区域的人群进行疏散。对相关人员进行污染监测、去污和登记，为被疏散人员提供生活必备条件。

应按应急预案设定的路线进行疏散，并以明确的方式告知被疏散者。与现场救援无关的人员，听到疏散信号或者现场的指挥后，应按照指挥或者标识的路线进行疏散。

如果有毒性物质泄漏，疏散过程中要做好防护。对受伤人员进行特殊的保护。



工程抢救

对泄漏设备、损坏设备、危险场所进行紧急抢险行动，防止事故进一步扩大。

现场监测

在事故应急救援中，一定要做好现场监测工作，及时将现场信息汇报给指挥中心，以便获得其他应急救援队伍的支援，保证应急救援行动的顺利进行。

环境保护

救援中应采取有效的防护或消除措施，防止事故对环境的污染进一步扩大。

专家支持

在一些特殊作业环境下，需要有相关的专家对应急救援工作进行指导，以制定科学合理的应急救援方案，保证救援行动效果。



疏散过程的注意事项

- 1 听从指挥有序疏散非常重要，尤其是在有限的空间内，可以防止人流逆向流动，造成相互拥挤、踩踏或降低疏散速度，**切忌乘坐电梯逃生**。
- 2 当预先规定的路线改变时，应听从现场指挥的命令进行撤离，**切忌随意奔跑**。
- 3 对撤离到安全避难点的人员进行清点，以确保完全撤离。对未到达的人员，应通知现场指挥，以便具备条件时继续搜救。
- 4 防止已经走出事故区域的人员因各种原因返回事故区域。
- 5 人员应该横向穿过泄漏区下风向，以减少在危险区的暴露时间。



6 夜间应该开启照明装置以保证照度，并设立清晰的疏散标志，使疏散人员容易辨识逃生方向。

7 如果事故未能有效控制，指挥机构应该按照预案的计划，预先确定和通知可能会受到影响的区域人员，准备撤离。



八、应急演练 +

电力企业应根据《电力突发事件应急演练导则》开展应急演练工作。

应急演练

指针对突发事件风险和应急保障工作要求，由相关应急人员在预设条件下，按照应急预案规定的职责和程序，对应急预案的启动、预测与预警、应急响应和应急保障等内容进行应对训练。**应急演练有实战演练和桌面演练两种形式。**

应急演练分为
综合应急演练和专项应急演练两类

综合应急演练

是由多个单位、部门参与的针对综合应急预案或多个专项应急预案开展的应急演练活动，其目的是在一个或多个部门（单位）内针对多个环节或功能进行检验，并特别注重检验不同部门（单位）之间以及不同专业之间的应急人员的协调性及联动机制。