

ICS 01.040.27  
F 25  
备案号: 53920-2016

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL / T 1499— 2016

---

## 电 力 应 急 术 语

Terminology of electric power emergency

2016-01-07 发布

2016-06-01 实施

---

国家能源局      发 布

目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 一般术语 ..... 1

4 预防与应急准备 ..... 4

5 监测与预警 ..... 6

6 应急处置与救援 ..... 6

7 事后恢复与重建 ..... 7

中文索引 ..... 9

英文索引 ..... 12

## 前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由能源行业电力应急技术标准化技术委员会归口，并负责解释。

本标准起草单位：全球能源互联网研究院、国家能源局电力安全监管司、中国电力科学研究院、国网河南省电力公司。

本标准主要起草人：刘超、王理金、王学军、王伟、朱朝阳、于振、刘耀恒、贺鸿、冯杰、芦倩、徐希源、甘德志、连坤在、郭雨松、赵炜妹、门永生、房殿阁、吴晓伟。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。

# 电力应急术语

## 1 范围

本标准规定了有关电力应急的术语和定义。

本标准适用于电力应急相关工作及制修订涉及电力应急内容的标准及其他规范性文件，也适用于相关科研、教学、新闻、出版。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 15236—2008 职业安全卫生术语

GB/T 20000.4—2003 标准化工作指南 第4部分：标准中涉及安全的内容

GB/T 23694—2009 风险管理 术语

GB/T 26376—2010 自然灾害管理基本术语

GB/Z 29328—2012 重要电力用户供电电源及自备应急电源配置技术规范

GB/T 29639—2013 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则

DL/T 1352—2014 电力应急指挥中心技术导则

中华人民共和国主席令第13号 中华人民共和国安全生产法

中华人民共和国主席令第69号 中华人民共和国突发事件应对法

国务院令 第493号 生产安全事故报告和调查处理条例

国务院令 第599号 电力安全事故应急处置和调查处理条例

国家突发公共事件总体应急预案

国发〔2006〕24号 国务院关于全面加强应急管理工作的意见

电监安全〔2006〕29号 国家电力监管委员会关于进一步加强电力应急管理工作的意见

电监安全〔2006〕22号 国家电力监管委员会关于印发《电力突发事件应急演练导则（试行）》等文件的通知

## 3 一般术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**应急管理 emergency management**

为应对电力突发事件而采取的，涵盖预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建全过程的有计划、有组织、系统性的行为。

注：包含防灾减灾、危机管理等内容。

### 3.2

**应急体系 emergency system**

电力行业各单位充分整合和利用现有资源，在建立和完善本单位“一案三制”的基础上，全面加强相关重要应急环节的建设，包括：监测预警、应急指挥、应急队伍、物资保障、培训演练、科技支撑、恢复重建等。

注：“一案三制”指应急预案和应急体制、机制、法制。

### 3.3

#### 应急保障 **emergency support**

为保障应急处置顺利进行而采取的各种保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、技术、信息和通信、交通运输、医疗卫生、后勤支撑、治安维护、人员防护、社会沟通以及其他保障。

### 3.4

#### 电力突发事件 **electric power emergency**

突然发生，造成或者可能造成人员伤亡、电力设备（设施）损坏、大面积停电、环境破坏等危及电力行业及社会公共安全稳定，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。

### 3.5

#### 事件分级 **emergency classification**

根据突发事件造成的电力设备（设施）损坏程度、人员伤亡情况、停电范围及其他危害等因素进行事件等级的划分。

注：通常分为特别重大、重大、较大和一般四级。

### 3.6

#### 自然灾害 **natural disaster**

由自然因素造成电力从业人员、电力设备（设施）、生态环境等损害的事件或现象。

注 1：改写 GB/T 26376—2010，定义 2.1。

注 2：包括气象灾害、地震灾害、地质灾害、海洋灾害、生物灾害、森林或草原火灾等；涵盖了电力系统典型的灾害，如冰灾、雷击、风灾、地质灾害等。

### 3.7

#### 事故灾难 **accident**

电力生产过程中发生的各类事故。

注：包括但不限于人身事故、设备事故、电网事故、通信系统事故、网络与信息事故、环境污染、大坝垮塌等。

### 3.8

#### 公共卫生事件 **public health incident**

因传染病疫情或不明原因的群体性疫病、重大食物中毒、职业中毒等因素造成的危害电力行业从业人员健康安全的事件。

### 3.9

#### 突发群体事件 **unexpected public incident**

突然发生的、有一定人数参加的，通过没有法定依据的行为对电力设备（设施）安全或正常供电秩序造成影响的事件。

### 3.10

#### 电力安全事故 **electric power safety accident**

指电力生产或者电网运行过程中发生的影响电力系统安全稳定运行或者影响电力正常供应的事故（包括热电厂发生的影响热力正常供应的事故）。

注：引自国务院令第 599 号 电力安全事故应急处置。

### 3.11

#### 大面积停电事件 **large scale blackout incident**

电力生产受自然灾害、外力破坏或生产事故影响等，造成电网减供负荷，进而对国家安全、社会稳定以及人民群众生产生活构成严重影响和威胁的停电事件。

注：一般来说，大面积停电所造成的停电用户比例数应达到国务院 599 号令中所规定的一般电网事故的标准。

## 3.12

**大坝垮塌 hydropower dam collapse accident**

水电站大坝因雨水冲刷、侵蚀、人为破坏等外力作用，超出自身的强度极限或因结构稳定性破坏导致的坍塌事件。

## 3.13

**水淹厂房 hydropower flooded plant accident**

水电厂厂房内大量积水，排水泵无法正常工作；或虽正常工作，但排水泵单位时间最大排水量低于进水量，水位升高导致机组停电、设备损坏和人身伤亡的事件。

## 3.14

**灰坝垮塌 thermal power dam collapse accident**

因地质灾害、洪水侵蚀以及小动物侵害等原因使得火电厂灰场堤坝溃滑，造成灰场下游地区被灰水淹没，危及该地区居民生命及财产安全，构成重大环境污染及破坏的事故。

## 3.15

**全厂对外停电 power plant outage**

发电厂全厂对外有功负荷降至零。

注：即使电网经发电厂母线传送的负荷没有停止，亦被视为全厂对外停电。

## 3.16

**变电站全停 complete shutdown of substation**

变电站各级电压母线转供负荷均降至零。

注：不包括变电站用电。

## 3.17

**重要保电事件 secure power supply for important events**

在国家和社会重要活动、特殊时期以及处置突发事件时，需要在电力供应方面提供特殊保障的事件。

## 3.18

**次生灾害 secondary disaster**

电力突发事件发生发展过程中伴生或诱发的，对人身、电力设备（设施）安全等造成影响的事件。

## 3.19

**事件信息 emergency information**

电力突发事件的规模和强度、人员伤亡情况、电力设备（设施）损失，应急处置情况等相关信息。

注：改写 GB/T 26376—2010，定义 4.4。

## 3.20

**应急能力评估 assessment of emergency capability**

为检验电力行业各单位应急能力，有针对性地提升应急管理水平，从预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建等方面进行评估的活动。

## 3.21

**重要电力用户 important electrical customers**

在国家或者一个地区（城市）的社会、政治、经济生活中占有重要地位，对其中断供电将可能造成人身伤亡、较大环境污染、较大政治影响、较大经济损失、社会公共秩序严重混乱的用电单位或对供电可靠性有特殊要求的用电场所。

[GB/Z 29328—2012，定义 5.1.1]

## 3.22

**现场指挥部 field command center**

在现场组织和指挥电力突发事件应急处置的工作机构。

3.23

**协调联动机制 joint coordination mechanism**

电力行业内部各单位之间、电力行业各单位与外部单位之间沟通协作、共同行动，协调处置突发事件的工作模式。

3.24

**预防 prevention**

事件发生前，采取一系列措施以防止事件发生或预防事件造成人员伤亡、电力设备（设施）损坏等。

3.25

**应急准备 emergency preparedness**

为有效应对电力突发事件而事先开展的风险分析、机制建设、预案制定、应急演练、物资储备、通信保障等一系列准备工作。

3.26

**应急响应 emergency response**

突发事件发生后，紧急采取的包括应急指挥、人员搜救、应急抢修和应急供电等在内的一系列应对行动。

注：应急响应包括了与突发事件处置相关的所有行动，如应急指挥、应急救援、应急抢修等。

3.27

**恢复重建 recovery and reconstruction**

修复和重建被突发事件破坏的电力设备（设施）以及相关建（构）筑物，恢复正常供电秩序。

4 预防与应急准备

4.1

**危险（源） hazard**

可能导致伤害的潜在根源。

[GB/T 20000.4—2003，定义 3.5]

4.2

**风险 risk**

某一事件发生的概率和其后果的组合。

[GB/T 23694—2009，定义 3.1.1]

4.3

**脆弱性分析 vulnerability analysis**

对系统易受突发事件影响的因素进行查找和确定的过程。

4.4

**应急体系建设规划 emergency system construction plan**

为保证应急体系建设顺利开展而预先制订的短期、中期、长期计划。

4.5

**应急预案 emergency plan**

针对可能发生的各类电力突发事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

注：改写电监安全〔2009〕22号中《电力企业综合应急预案编制导则》，定义 3.2。

4.6

**总体应急预案 general emergency plan**

应急预案体系的总纲，是电力行业各单位组织应对突发事件的总体制度安排。

## 4.7

**专项应急预案 special emergency plan**

为应对某一类型或某几类类型突发事件，或者针对重大活动电力保障、应急资源保障等工作而预先制定的工作方案。

## 4.8

**现场处置方案 site disposal plan**

针对特定的场所、设备设施、岗位，在详细分析突发事件风险和危险源的基础上，制定的处置措施和主要流程。

## 4.9

**应急培训 emergency training**

针对应急管理、人员搜救、应急供电、电力设备（设施）抢修等进行的知识和技能方面的培训。

## 4.10

**应急培训基地 emergency training base**

由应急培训场地、应急装备、培训信息系统、师资力量等组成的，用于应急人员学习应急知识、培训应急技能的场所。

## 4.11

**应急演练 emergency exercise**

针对可能发生的电力突发事件，依据应急预案模拟开展的演习和训练。

注：改写 GB/T 29639—2013，定义 3.5。

## 4.12

**应急队伍 emergency response team**

经过专业技能训练，负责开展人员搜救、电力设备（设施）抢修、应急供电及其他应急处置行动的人员队伍。

注：一般可分为应急抢修队伍、应急骨干队伍、应急专家队伍等。

## 4.13

**应急物资 emergency material**

开展电力突发事件应急处置所需的各类物资。

注：一般指电力抢修恢复所需的专业物资。

## 4.14

**应急装备 emergency equipment**

为满足灾情勘察、人员搜救、应急通信、应急供电、后勤保障等应急处置行动需要而配备的各类专业应急设备或仪器。

## 4.15

**应急指挥中心 emergency command center**

对有重大影响的电力突发事件进行综合应急处置的指挥场所，并配备了为应急指挥提供信息化手段的应用系统。

注：改写 DL/T 1352—2014，定义 3.2。

## 4.16

**应急指挥信息系统 emergency command information system**

运用信息技术、网络和通信技术等手段，为日常应急管理和突发事件应急处置提供保障的信息系统，是应急指挥中心的重要组成部分。

注：也称“应急平台”。



## 5 监测与预警

### 5.1

#### 监测 **emergency monitoring**

对电力突发事件的征兆、动态以及对电力系统运行状态的影响等进行监视和观测的行动。

### 5.2

#### 预警 **early warning**

根据对电力突发事件以及电力系统运行的监测信息，通过分析与评估，预测电力突发事件发生的时间、地点和强度，并依据预测结果在一定范围内发布相应警报的行动。

### 5.3

#### 预警分级 **early warning classification**

按照电力突发事件发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度，对预警进行的级别划分。

注：一般分为一级、二级、三级和四级，分别用红色、橙色、黄色和蓝色标示，其中，一级为最高级别。

### 5.4

#### 预警发布 **warning issued**

电力行业各单位通过一定途径面向特定对象发布预警级别及相关信息和预警措施的行为。

### 5.5

#### 预警响应 **warning response**

针对事件预警级别，采取的保护人员和电力设备（设施）安全的相关防御措施的行动。

### 5.6

#### 预警调整 **warning level adjustment**

针对突发事件发展情况、危害程度及电力行业相关单位应对能力，对预警级别进行调整的行为。

### 5.7

#### 预警解除 **warning lifted**

随着事态发展，有关情况证明突发事件不可能发生或危险已经解除，由原预警发布机构解除预警状态和已经采取的有关措施的活动。

注：如预警的事件已经发生，则进入应急响应状态，预警自动解除。

## 6 应急处置与救援

### 6.1

#### 先期处置 **early disposal**

电力突发事件发生后，现场人员或事发单位采取的即时避险、伤员救治、电网调度、设备抢修等应急响应措施。

### 6.2

#### 应急会商 **emergency consultation**

应急处置领导机构及成员部门、事发单位、相关专家等对电力突发事件情况进行综合分析和判断，进而对应急处置提出相关建议和决策的过程。

### 6.3

#### 应急指挥 **emergency command**

电力突发事件发生后，根据事件态势、人员伤亡、电力设备（设施）损失等情况，各级应急领导机构按预案和职责要求，对应急处置进行的相关决策的过程。

### 6.4

#### 响应分级 **response classification**

根据电力突发事件的等级和应急处置能力所确定的应急响应级别。

## 6.5

**应急救援 emergency rescue**

对被困人员进行搜索和救援的活动。

注：改写 GB/T 26376—2010，定义 4.13。

## 6.6

**应急供电 emergency power supply**

通过临时供电设备（设施）对电力突发事件影响区域或单位进行供电的活动。

## 6.7

**应急抢修 emergency repair**

事件发生后，对损毁或受威胁的电力设备（设施）等进行紧急修复或排除险情的活动。

## 6.8

**应急通信 emergency communication**

为满足电力应急处置需要而紧急使用的通信手段或资源。

## 6.9

**舆情应对 public opinion response**

为应对电力突发事件引发的舆论危机，而进行的监测、分析舆情发展态势，加强与媒体的沟通，合理引导舆情的应急处置活动。

## 6.10

**应急值守 emergency duty**

为及时收集和报告电力突发事件信息和应急处置情况，保证各相关单位之间的联络畅通而由专门部门和人员进行的值班工作。

## 6.11

**信息发布 info diffusion**

应急处置领导机构或授权现场指挥部通过新闻媒体等途径对外发布突发事件及应急处置进展等信息的行为。

## 6.12

**电力应急支援 electric power emergency support**

电力行业相关单位向事发地区或单位提供应急队伍、物资、电力保障等方面帮助的活动。

## 6.13

**响应调整 response level adjustment**

根据突发事件发展态势、灾害损失情况及电力行业相关单位应对能力，对应急响应级别进行调整的行为。

## 6.14

**响应结束 response termination**

当应急处置与救援任务已经完成，或突发事件已得到有效控制，危害消除后，按照“谁启动、谁结束”的原则，宣布应急响应结束。

## 7 事后恢复与重建

## 7.1

**应急处置评估调查 emergency disposal assessment and investigation**

为发现问题、完善措施、提升能力，对突发事件应急处置过程进行评估和调查的活动。

## 7.2

**直接经济损失 direct economic loss**

因电力突发事件导致的人员、电力设备（设施）、建（构）筑物损失价值及善后处置产生的费用。

7.3

**间接经济损失 indirect economic loss**

因电力突发事件导致电力生产停产、减产的损失价值，环境污染处理支出费用以及其他受电力突发事件影响而造成损失的价值。

7.4

**损失评估 loss assessment**

对突发事件造成的人员伤亡、电力（设施）毁坏等损失进行的评定和估计。

7.5

**恢复重建计划 recovery and reconstruction plan**

为重建损毁电力设备（设施），恢复正常供电而制定的全面计划和安排。

注：改写 GB/T 26376—2010，定义 5.1。

## 中 文 索 引

**B**

变电站全停 ..... 3.16

**C**

次生灾害 ..... 3.18

脆弱性分析 ..... 4.3

**D**

大坝垮塌 ..... 3.12

大面积停电事件 ..... 3.11

电力安全事故 ..... 3.10

电力突发事件 ..... 3.4

电力应急支援 ..... 6.12

**F**

风险 ..... 4.2

**G**

公共卫生事件 ..... 3.8

**H**

灰坝垮塌 ..... 3.14

恢复重建 ..... 3.27

恢复重建计划 ..... 7.5

**J**

监测 ..... 5.1

间接经济损失 ..... 7.3

**Q**

全厂对外停电 ..... 3.15

**S**

事故灾难 ..... 3.7

事件分级 ..... 3.5

事件信息 ..... 3.19

水淹厂房 ..... 3.13

损失评估 ..... 7.4

**T**

突发群体事件 .....	3.9
--------------	-----

**W**

危险（源） .....	4.1
-------------	-----

**X**

现场处置方案 .....	4.8
现场指挥部 .....	3.22
先期处置 .....	6.1
响应分级 .....	6.4
响应结束 .....	6.14
响应调整 .....	6.13
协调联动机制 .....	3.23
信息发布 .....	6.11

**Y**

应急保障 .....	3.3
应急处置评估调查 .....	7.1
应急队伍 .....	4.12
应急供电 .....	6.6
应急管理 .....	3.1
应急会商 .....	6.2
应急救援 .....	6.5
应急能力评估 .....	3.20
应急培训 .....	4.9
应急培训基地 .....	4.10
应急抢修 .....	6.7
应急体系 .....	3.2
应急体系建设规划 .....	4.4
应急通信 .....	6.8
应急物资 .....	4.13
应急响应 .....	3.26
应急演练 .....	4.11
应急预案 .....	4.5
应急值守 .....	6.10
应急指挥 .....	6.3
应急指挥信息系统 .....	4.16
应急指挥中心 .....	4.15
应急装备 .....	4.14
应急准备 .....	3.25
预防 .....	3.24

预警 .....	5.2
预警发布 .....	5.4
预警分级 .....	5.3
预警解除 .....	5.7
预警调整 .....	5.6
预警响应 .....	5.5
舆情应对 .....	6.9

## Z

直接经济损失 .....	7.2
重要保电事件 .....	3.17
重要电力用户 .....	3.21
专项应急预案 .....	4.7
自然灾害 .....	3.6
总体应急预案 .....	4.6

## 英 文 索 引

## A

accident .....	3.7
assessment of emergency capability .....	3.20

## C

complete shutdown of substation .....	3.16
---------------------------------------	------

## D

direct economic loss .....	7.2
----------------------------	-----

## E

early disposal .....	6.1
early warning .....	5.2
early warning classification .....	5.3
electric power safety accident .....	3.10
electric power emergency .....	3.4
electric power emergency support .....	6.12
emergency classification .....	3.5
emergency command .....	6.3
emergency command center .....	4.15
emergency command information system .....	4.16
emergency communication .....	6.8
emergency consultation .....	6.2
emergency disposal assessment and investigation .....	7.1
emergency duty .....	6.10
emergency equipment .....	4.14
emergency exercise .....	4.11
emergency information .....	3.19
emergency management .....	3.1
emergency material .....	4.13
emergency monitoring .....	5.1
emergency plan .....	4.5
emergency power supply .....	6.6
emergency preparedness .....	3.25
emergency repair .....	6.7
emergency rescue .....	6.5
emergency response .....	3.26
emergency response team .....	4.12
emergency system .....	3.2
emergency system construction plan .....	4.4

emergency support .....	3.3
emergency training .....	4.9
emergency training base .....	4.10

**F**

field command center .....	3.22
----------------------------	------

**G**

general emergency plan .....	4.6
------------------------------	-----

**H**

hazard .....	4.1
hydropower dam collapse accident .....	3.12
hydropower flooded plant accident .....	3.13

**I**

indirect economic loss .....	7.3
info diffusion .....	6.11
important electrical customers .....	3.21

**J**

joint coordination mechanism .....	3.23
------------------------------------	------

**L**

large scale blackout incident .....	3.11
loss assessment .....	7.4

**N**

natural disaster .....	3.6
------------------------	-----

**P**

power plant outage .....	3.15
prevention .....	3.24
public health incident .....	3.8
public opinion response .....	6.9

**R**

recovery and reconstruction .....	3.27
recovery and reconstruction plan .....	7.5
response classification .....	6.4
response level adjustment .....	6.13
response termination .....	6.14
risk .....	4.2



**S**

secondary disaster .....	3.18
secure power supply for important events .....	3.17
site disposal plan .....	4.8
special emergency plan .....	4.7

**T**

thermal power dam collapse accident .....	3.14
---	------

**U**

unexpected public incident .....	3.9
----------------------------------	-----

**V**

vulnerability analysis .....	4.3
------------------------------	-----

**W**

warning issued .....	5.4
warning level adjustment .....	5.6
warning lifted .....	5.7
warning response .....	5.5

---