

# 电气火灾应急预案

指面对突发事件如自然灾害、重特大事故、环境公害及人为破坏的应急管理、指挥、救援计划等。一起来看看电气火灾应急预案，仅供大家参考！谢谢！

## 1事故特征

### 1.1危险性分析

引发电气火灾的原因有短路、过载、接触不良、电弧火花、漏电、雷击等，主要是电气安装工程、电器产品的质量以及使用、管理不当等问题造成的。电气系统分布广泛、长期持续运行，电气线路通常敷设在隐蔽处，火灾隐患不易发现。

另外，电气火灾的危险性还与用电情况密切相关，当用电负荷增大时，容易因过电流而造成电气火灾。由于电气火灾主要发生在建筑物内，建筑物内人员密集、疏散困难、排烟不畅，极易造成触电、窒息等群死群伤的火灾事故。

### 1.2事故发生的区域、地点或装置

发生电气火灾的区域、地点或装置有：变配电房、储罐区及其他用电的场所等。

## 2应急组织和职责

### 2.1应急组织机构

本现场处置方案的应急自救组织机构设置如下：

成立现场应急小组，由现场负责人和班组长所组成。其中，现场负责人为现场应急小组组长。如无现场负责人则班组长为现场应急小组组长。

### 2.2工作职责

#### 2.2.1岗位员工职责

- (1) 发现可能或已触电者，应立即高声呼叫求救；
- (2) 立即采取措施，使触电者脱离电源，如切断电源等；
- (3) 报告班组长或应急小组组长；
- (4) 接受并执行本应急小组的指令。

#### 2.2.2班组长职责

- (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；
- (3) 若事故后果超出本班组控制能力，立即上报本车间应急小组组长；
- (4) 接受并执行本应急小组组长的指令。

#### 2.2.3应急小组组长职责

- (1) 接到报告后，立即组织本应急小组成员；
- (2) 组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；
- (3) 及时将情况上报应急指挥部，接受并执行应急指挥部的指令。

## 3应急处置

### 3.1事故应急处置程序

### 3.2现场应急处置措施

#### 3.2.1电气火灾防范措施

- (1) 加强作业人员用电安全常识、安全操作规程的教育培训，提高其自我安全防护意识和安全操作技能。

- (2) 加强电工作业人员的持证上岗管理，禁止无证人员进行电气的安装、维修作业。
- (3) 电气线路、设备、设施应按国家的相关规定进行安装、检查和维护管理。
- (4) 加强对临时用电线路的检查，严禁私拉乱接。
- (5) 防雷装置的设计、安装应符合国家现行有关标准和规范的规定。并按国家的相关规定进行定期检测。

### 3.2.2现场处置措施

(1) 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。

(2) 当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。

(3) 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如、水、泡沫灭火器等）扑救。

(4) 发生的电气初起火灾时，应先用合适的灭火器进行扑救，情况严重立即打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。

### 3.2.3 后期处置措施

(1) 应急处置结束后，应急自救小组应做好事故现场的保护、勘查；配合有关部门做好事故原因的调查取证工作。

(2) 火灾损坏的电气设备、设施的全面修复应由持证电工进行维修，并由变电站电工复查，确认检查正常后，可恢复供电。

## 3.3报告事项

### 3.3.1报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件12.1。

### 3.3.2报告内容

- (1) 电气火灾发生的时间和地点；
- (2) 人员伤亡情况；
- (3) 已采取的措施；
- (4) 报告人及电话。

## 4注意事项

由于电气火灾具有一定的特殊性，从灭火扑救角度考虑：一要保证扑救人员的安全；二要及时采取正确的方法扑救，使国家和人民财产少受损失。

电气火灾事故与一般火灾事故有不同的特点：一是火灾时电气设备带电，若是不注意，扑救人员可能会触电；二是有的电气设备内部充有大量的油。

因此在扑救时应特别注意以下几项：采取断电措施，防止扑救人员触电。在火灾发生时要立即切断电源，应尽可能通知电力企业切断着火地段电源。在现场切断电源时，应就近将电源开关拉开，或使用绝缘工具切断电源线路。选择断电位置要适当，不要影响灭火工作的进行。不懂电气知识的人员一般不要去切断电源。

为了争取灭火时间，或因特殊情况不允许断电时，则要进行带电灭火，以减少损失。但必须注意以下事项：

(1) 选择使用不导电的灭火器具，使用二氧化碳、1211 或干粉灭火器，不能使用水溶液或泡沫灭火器材。

(2) 如使用水枪灭火，扑救人员必须穿绝缘靴和戴绝缘手套，防止水柱漏电使人体触电。灭火宜使用喷雾水枪，其泄漏电流小，对扑救人员比较安全；在不得已的情况下采用直流水枪灭火时，水枪的喷头必须用软铜线接地。

(3) 使用水枪灭火时，喷头与带电体之间距离：110千伏要大于3米，220千伏要大于5米。使用不导电的灭火器材，机体喷嘴距带电体的距离：10千伏要大于0.4米，35 千伏要大于0.6米。

(4) 架空线路着火，在空中进行灭火时，带电导线断落接地，应立即划定警戒区，所有人员距接地处8米以外，防止发生跨步电压触电。