

变配电站事故现场处置方案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

人身触电、电气电缆初期起火等事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

变配电站中的高压柜、低压柜、变压器。

1.3 事故可能发生的时间、事故的危害严重程度及其影响范围

夏季是电器和电缆发生火灾事故的多发季节，在梅雨季节等湿度大的情况更容易发生，一旦着火则火速度快、烟雾大，又是带电灭火，扑救有较大的困难，引起变配电站火灾事故的原因比较多，从危险源分析看，主要的可能发生的事故及其危害程度如下：

- （1）变压器、线路、高低压开关因超负荷用电，过载保护装置失灵发热引起火灾。
- （2）电器、电缆火灾主要是由电器及线路本身及其引燃周围可燃物。
- （3）小动物进入变压器，高低压开关，造成线路短路引起火灾
- （4）变压器本身故障，温度异常、漏油等引起火灾。
- （5）人员在对变压器、低压室设备巡检过程中，因安全距离不够，未穿绝缘鞋或绝缘垫失效而引起触电。
- （6）低压室、配电室电柜外壳因接地线松动引起触电。
- （7）对作业现场缺乏检查或指导错误。没有安全操作规程或不健全，没有或不认真实施事故防范措施，对事故隐患整改不力等。

1.4 事故前可能出现的征兆

变配电站进水、接地失效，检修人员无票作业；人员疏忽大意、不遵守操作规程、设备外出现水滴、设备本体有对地放电的滋滋声。

2 应急工作职责

我公司变配电站配有负责人，在事故现场应急处置中的具体职责为：

2.1 负责人职责

（1）第一时间赶到现场，开展现场应急处置，负责组织变配电站电气火灾事故的现场应急处置工作，确定处置的方法，调动应急处置人员和应急处置物资，指挥开展应急处置活动，防止事故扩大化或引发次生、衍生事故；

（2）指定专人进行道路警戒；

（3）若事故有扩大趋势，负责人应立即上报应急办公室提出提高应急响应级别，启动公司综合预案的申请，必要时可直接拨打 119 进行应急处理。

2.2 员工职责

（1）发现异常情况第一时间汇报负责人，并服从指挥，及时做好相应的现场应急处置工作以及初期火情的控制和扑灭。

（2）在现场处置过程中，如发现施救方法不当，有新的事故隐患，有事故加速扩大的趋势或初期火灾时，立即告之负责人，在负责人的指挥下调整施救方案，必要时迅速撤离现场。

3 应急处置

3.1 现场应急处置程序

（1）险情发生时，现场第一发现人或无人值守的变配电站有巡查人员发现或所在部位人员发现后，应立即汇报负责人。

（2）若发生电气设备着火，首先要将电气设备的电源切断，同时组织施救人员进行灭火，灭火器应当使用干式灭火器或二氧化碳灭火器。

3.2 现场应急处置措施

（1）如有人发生触电事故后，应立即切断发生事故线路的电源或总电源，如果有人发现人离电源开关较近，应立即切断电源开关，同时呼救；如果离电源开关太远，不能立即断开，在保证自身安全的情况下，可使用绝缘工具等迅速抢救触电者脱离电源。

（2）触电者脱离电源后，应立即在现场救护，对受伤人员进行救护要按伤势轻重采取不同的救护方法，对呼吸微弱者，由工厂医护人员进行现场人工呼吸或心脏挤压抢救，并立即拨打 120。

（3）变配电站发生火情后，负责人立即组织划定警戒线，并及时通知消防控制室，无关人员不得进入，警戒线内一切易燃物立即撤离。

3.3 事件报告流程

事故发生人员及时报告负责人，负责人立即通知现场处置人员进行紧急应急处理，初期火情时，可根据变配电站事故现场处置方案及时进行处理，若电气火灾事故不可控时，紧急情况下，可以越级上报。初报可用电话直接报告和报警（保安室电话：0427-6952103、火警：119），主要内容包括：火灾事故的类型、发生时间、地点、危险源、主要危害物质、转化方式趋向等初步情况。

根据事故发展和现场处置的情况，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况在完成现场应急处置后及时进行续报。续报可用电话直接报告。

本公司 24 小时应急值守电话是 0427-6952103，应急值守电话设在保安室。

4 注意事项

4.1 佩戴个人防护器具注意事项

对触电事故现场进行检查和修复的人员，应穿好绝缘鞋，使用绝缘工具。抢救触电者脱离电源，可用干燥的衣服、绳索、木棒、绝缘杆等绝缘物作为工具，拉开触电者或挑开电源线使之脱离电源。

4.2 建立警戒区域时注意事项

- (1) 警戒区域的边界应设有专人警戒。
- (2) 除负责人、应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区。

4.3 应急处置时注意事项

(1) 疏散时应设法将所有通道和照明设施打开，通道少时，可人员利用窗口、打洞等方法，开辟新的疏散通道。

(2) 要有专人指明疏散通道，设法引导，防止发生推挤混乱现象。同时要以镇定的语气不断呼喊，使人员有条不紊地安全疏散。

(3) 应在第一时间将事故周围人群疏散到安全地带。

(4) 疏散时可用湿毛巾捂住嘴、鼻用短呼吸法，用鼻子呼吸，采取低姿势行走或匍匐迅速撤出。

4.4 现场急救注意事项

(1) 如果触电者呈现一定的昏迷状态，还未失去知觉，或触电时间较长，则应该让他静卧，保持安静，在旁监护，并等候 120 急救中心医生进行救治。

(2) 遇到带电设备着火时，在现场工作人员中要在熟悉带电设备的人员进行指挥或带领下进行灭火。

(3) 变压器、油开关等注火设备着火时，应当使用泡沫灭火器或干燥的沙子进行灭火。

(4) 带电设备现场灭火时，灭火人员未穿绝缘鞋和戴绝缘手套的情况下，不能直接用水灭火，否则可能发生触电事故。

4.5 结束

应急救援结束后，要保护好事故现场，以便调查和分析事故原因。

变配电岗位应急处置卡

序号	事件	处置措施
1	触电	1.迅速切断电源，或者用绝缘物体挑开电线或带电物体，使伤者尽快脱离电源； 2.将伤者移至安全地带； 3.若触电者失去知觉，心脏、呼吸还在，应使其平卧，解开衣服，以利呼吸；若触电者呼吸、脉搏停止，必须实施人工呼吸或胸外心脏挤压法抢救； 4.向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
2	火灾	1.发现火情，迅速切断电源。 2.就近选取消防器材灭火； 3.如果火势太大，拨打“119”； 4.等待专业消防人员到来。
3	中毒窒息	1.施救人员穿戴好劳动防护用品（呼吸器、安全绳等），系好安全带，方可进入有限空间施救； 2.用安全带系好被抢救者两腿根部及上体，妥善提升使患者脱离危险区域，施救人员与外面监护人保持联络； 3.向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
5	物体打击碰	1.立即停止工作； 2.轻微流血时，进行现场简易包扎； 3.伤情严重，报告上级，送至医院做进一步治疗。

	伤、 砸伤	
--	----------	--

