

用电的应急预案（精选 9 篇）

用电的应急预案（精选 9 篇）

在平凡的学习、工作、生活中，有时会出现一些突发事件，为了控制事故的发展，就有必要提前进行细致的应急预案准备工作。应急预案应该怎么编制才好呢？以下是小编为大家整理的用电的应急预案，希望能够帮助到大家。

用电的应急预案 篇 1

1、目的

为规范户县吕公路下穿铁路立交桥工程施工用电的正常有序，预测预防各施工环节、部位可能存在的危险因素，一方面有效地防止重大事故的发生，另一方面，在事故发生后通过有序的行动和措施最大程度地降低事故的损失，特制定本措施和预案。

2、范围

公司承包或关联施工的所有民用建筑工程。

3、施工用电

3.1 配电箱、开关箱

3.1.1 危险因素：

a、配电箱、开关箱无门、无锁，其他无关人员可以随意操作，无防雨措施，易导致电器淋湿出现故障，伤害作业人员。

b、开关箱（末级）无漏电保护或保护器失灵，容易造成电气火灾或人员伤害。

c、闸具损坏或不符合要求，容易引发火灾。

d、配电箱内配电线路无标识、引出线路混乱，容易产生接线错误，引发火灾。

e、作业层配电箱、开关箱未按“三级配电两级保护”的原则配置，不是“一机、一闸、一漏、一箱”，容易漏电伤人。

3.1.2 采取措施：

a、配电箱、开关箱制作时应有门，平时要加锁，无关人员不得随意操作电器开关，箱顶伸出箱体并向两边下坡，防止雨水进入箱体内。

b、开关箱（末级）必须加设漏电保护装置，并经常检查漏电装置是否正常动作。

c、闸具必须使用合格产品，如有损坏应及时更换。

d、配电箱内配电线路应整齐有序，走向明确，每个开关均有明确标识，引出线路有明确的颜色区分。

e、配电箱、开关箱严格按“三级配电两级保护”的原则配置，末端开关箱必须按“一机、一闸、一漏、一箱”设置。

3.2 现场照明

3.2.1 危险因素：

a、照明专用回路无漏电保护，容易漏电伤害作业人员。

b、夜间施工的照明灯具金属外壳没有接零保护，容易发生触电事故。

c、潮湿环境下作业及手持照明灯没有使用安全电压的电源，易发生漏电伤人的事故。

d、室内线路及灯具安装高度不得低于 2.4 米，如果安装高度低于 2.4 米且电源未使用安全电压，容易发生触电事故。

3.2.2 采取措施：

a、照明专用回路应设置漏电保护装置。

b、夜间施工的照明灯具金属外壳必须有接零保护。

c、潮湿环境下作业及手持照明灯必须使用安全电压的电源。

d、室内线路及灯具安装高度不得低于 2.4 米，如果安装高度低于 2.4 米必须使用安全电压。

3.3 配电线路

3.3.1 危险因素：

a 电线老化、破皮没包扎，容易发生漏电伤人或短路造成火灾事故。

b 电缆架空或埋地敷设时，架空高度或埋地深度不够，易被车辆挂破或压断，发生触电或火灾事故。

c 使用四芯电缆外加一根电线替代五芯电缆，容易造成设备金属外壳带电，形成安全隐患。

3.3.2 采取措施：

a、电线老化的不许使用，破皮的电线经过包扎后还需要检测，合格后方可使用。

b、电缆架空或埋地敷设时，架空高度或埋地深度要按照规范要求做够，经过检查确认后方可通电使用。

c、必须按照国家规范 JGJ59 —— 99 要求使用五芯电缆。

3.4 外电防护与电器装置

3.4.1 危险因素：

a、施工现场附近有高压线路通过，与准备建设的建筑物直线距离小于安全距离，无防护措施，容易造成触电伤害事故。

b、有防护措施但封闭不严，也有可能使作业人员触电或被电击。

c、闸具、熔断器参数与设备容量不匹配，安装不符合要求，有可能发生电器火灾事故和触电事故。

d、用其他金属丝代替熔断器或保险丝，易发生电器火灾。

3.4.2 采取措施：

a、施工现场附近如有高压线路通过，与准备建设的建筑物直线距离小于安全距离时，必须采取防护措施，使建筑物与高压线路隔离。

b、防护措施要封闭严密牢固。

c、闸具、熔断器参数与设备容量应匹配，安装要符合要求。

d、不得用其他金属丝代替熔断器或保险丝，如果熔断器损坏应及时更换。

4、应急措施

4.1 应急行动

在施工用电作业过程中可能发生触电、电弧伤害、电器火灾等事故，且作业人员多数情况是在高空作业，易发生高处坠落、物体打击等事故。

4.2 凡有现场施工用电作业的项目部应制订与本项目部工作相适应的现场预案。事故发生后，由事故项目部的现场负责人指挥，各小组按照分工，各司其职，立即开展救援工作。项目部的应急小组应经常演练，以提高应急救援能力。

4.3 针对施工用电作业施工地点不固定，现场环境恶劣，施工人员

流动性大的特点，应对特别危险的重大工程单独制定现场预案。该预案应着重介绍现场危险源点和逃生路线，增强施工人员的自我保护意识。

4.4 现场负责人（如现场负责人已在事故中受到伤害则由项目部平时或班前会上指定的临时负责人代替，下同）指挥现场人员立即撤离危险区。

4.5 对于触电事故,救援小组应具备一定的紧急救护知识,若伤情较严重,应立即送往医院救治。

4.6 对火灾事故，现场负责人要迅速判定是否具备救援条件才能组织施救。在仍然存在倒塌、垮塌危险时，要立即组织消除危险或降低危险度后，方可组织救援。

4.7 救援人员必须配备可靠的个人防护用品、采取防护措施后在负责人的指挥下进行。

4.8 立即通知 120 急救中心，在组织对受伤人员进行现场急救的同时，逐级上报事故情况。

用电的应急预案 篇 2

为切实保护我校师生的切身利益，维护正常教育教学秩序，加强突发性事故处理的综合指挥能力，提高紧急救援的快速反应和协调水平，以保证迅速正确有效地处理安全事故，特制定以下我校用电安全应急预案。

一、组织机构

1、学校用电安全和应急疏散领导小组组成员名单。

组长

副组长

成员：学校其他成员和各班主任

2、主要职责

- （1）平时指导全校处理用电安全事故和应急疏散的宣传教育；
- （2）战时指挥协调各职能小组开展工作，迅速果断将灾情控制在初始阶段；协调配合有关专业人员开展各项工作；
- （3）经常检查学校线路、开关、插座是否安全。对安全有隐患的

及时更换或修理。

二、防范预案

- 1、组织对师生进行用电安全知识辅导。
- 2、未经允许，学生不得私自拆、卸电器及开关、插座等。
- 3、学生不得私自使用需接插电源的用电设备。
- 4、定期检查学校用电设备是否正常工作。

三、应急预案

- 1、遇有突发性触电事故立即切断电源（包括总电源）。
- 2、遇有紧急情况立即用绝缘棒或非导电棒、棍击打，将触电人员与电源脱离（不得用手拉触电人员）。
- 3、对触电受伤人员视情形及时组织自救或他救，必要时拨打 120 急救中心求援。
- 4、及时向学校紧急事故领导小组报告，以便组织施救。
- 5、排查事故原因，及时处理上报。

四、应急救援通讯录

应急电话：火灾：119 报警：110 紧急救护：120

用电的应急预案 篇 3

一、应急处理工作领导小组：

学校停电状态下应急处理工作领导小组领导布置并检查督促学校停电状态下的应急处理工作，对重要情况快速反应，及时处置。

组长：江廷明

成员：全体教师

二、应急处理工作领导小组主要职责：

- 1、与供电部门联系，提前掌握停电动向。
- 2、提前将停电时段通知全校师生（不属供电系统安排停电的特殊情况除外）。
- 3、停电时检查督促有关部门和人员到达教学楼、食堂、以及学校其它有关部门的相关岗位，采取应对措施。
- 4、不属供电系统安排的特殊情况下的紧急停电时，在最短的时间内通知并指挥有关部门和人员到达规定岗位，采取应对措施。

5、遇有意外事故时，根据需要对师生员工进行疏散、援助，并根据事件性质，报请上级部门迅速依法采取紧急措施。

四、部门工作的预见性：

学校各有关科室在各自职责范围内，对本部门组织或负责的教育教学活动，活动前必须考虑停电状态下的变更应急办法。

五、通信联络：

停电期间，领导小组联络员在其办公室负责联络工作，领导小组各成员必须保证通信联络畅通。校内各处室应当根据停电状态下应急处理领导小组的统一部署，做好本部门的突发事件应急处理工作，配合、服从应急处理工作进行的督察和指导，任何人无条件服从学校停电状态下应急处理领导小组作出的决定和命令。

六、应急指挥常规程序：

（一）供电系统安排的停电状态

1、总务处提前掌握供电系统安排的本校地段的停电时段，并将掌握的情况及时上报校长室。

2、校长及时将停电时段通知校内处室并布置各处室迅速通知其下属部门。

3、教导处提前安排并通知有关部门和个人：

（1）、停电时段的作息信号的发出办法；

（2）、晚间放学时间的调整情况；

（3）、停电时段的课务变更情况。

4、总务处提前安排以下工作：

食堂提前准备好停电时段饭菜，确保在停电状态下有饭菜供应给师生；

5、晚间停电时段，值班领导必须在校指挥并巡视校园。

6、校长办公室负责核查、记录各科室应急处理工作情况。

七、意外事故的处理

停电状态下发生严重意外事故时，应急领导小组成员或知情人员立即向校长回报情况，请示应急办法，并根据需要对师生员工进行紧急疏散、援助。

用电的应急预案 篇 4

一、职责与分工组织控制措施

什么工作人员负责什么工作，说的就是我部门所采取的临时控制措施。怎么去控制，人员怎么分配，各自负责什么工作。用电这样的特种行业应该给工作人员一个安全交底，按照正常的程序来工作，不然会有人生安全，这就是一个实际的组织和控制措施。

我部临时用电主要是电气技术主管负责。他的主要职责是贯彻公司政策法规，落实公司有关用电制度和办法。做好临时用电方案的编制和报批工作。密切跟踪、动态掌握电力供需形势并及时汇报部门领导，积极配合我部门开展有序临时用电督查工作。指导、协调、监督和考核 2 名电工人员开展临时用电工作。

二、临时用电预案实施

在对用电预案实施、变更、取消用电措施前，我部门电气技术主管应履行告知义务。临时用电实施期间，部门应按照电力供需状况逐日调整用电措施。应对临时用电措施的实施进行动态跟踪评估，发现临时用电预案和实施措施的不足时应及时予以修正和完善。在不影响整体有序用电效果的前提下，我部应尽可能满足公司临时用电需求，优化用电措施。

临时用电预案实施期间，我部门主管将不定期组织有关人员，对临时用电工作执行情况进行监督检查，对存在临时用电方案执行不力、擅自超限额用电甚至违反临时用电相关工作规定等情况的，要予以通报批评并责令整改。

三、临时用电技术安全交底

1、临时用电现场必须遵守安全操作规程、十大安全纪律和文明施工的规定。

2、所有电线均应架空，过道或穿墙均要用钢管或胶套管保护，严禁利用大地作为工作零线。

3、配电箱、开关箱内电气设备完好无缺，箱体下方进出电线符合“一机、一闸、一箱、一漏”的要求，门、锁完善，有防雨、防尘措施，箱内无杂物，箱前通道畅通。

4、保护零线中间和末端必须重复接地，严禁与工作零线混接，产生振动的设备的重复接地不少于两处。

5、所有电动机具电源都必须通过触电保护器，电线绝缘良好无破损，插座完整，接线正确，严禁将工作零线错接到地极孔中，严禁用电线代替插头直接插入插座内。

6、电气设备手忙脚乱保险丝的额定电流应与其负荷容量相适应，禁止使用其他金属丝代替保险丝。

7、地下室照明和潮湿现场的照明，应采用 36 伏以下安全电压

8、接地线截面不小于 25 平方毫米。接地极和重复接地电阻值 $< 4\Omega$ ，验收时和每季检测一次，每次摇测应填写记录表。

四、安全用电控制措施落实责任

公司临时用电现场必须采取保护措施，可以增设屏障、遮栏、围栏或保护网，并要悬挂醒目的警告标志牌。在架设防护设施时，必须经公司本部门批准，采用线路暂时停电或其他可靠的安全技术措施，并应有电气工程技术人員或专职安全人員负责监护。对于无法搭设防护措施的临时用电现场，必须与本部门协商，采取停电、迁移外电线或改变工程位置等措施，否则不得临时用电。临时用电电气设备现场周围不得存放易燃易爆物、污源介质，否则应予清除或做防护处置，其防护等级必须与环境条件相适应。室内配线必须有短路保护和过载保护。

五、公司临时用电应急预案控制措施关键点

(1)建立临时用电组织设计和安全用电技术措施的编制、审批制度，并建立相应的技术档案。

(2)建立技术交底制度

向部门专业电工、各类用电人员介绍临时用电组织设计和安全用电技术措施的总体意图、技术内容和注意事项，并应在技术交底文字资料上履行交底人和被交底人的签字手续，注明交底日期。

(3)建立安全检测制度

从临时用电工程竣工开始，定期对临时用电工程进行检测，主要内容是：接地电阻值，电气设备绝缘电阻值，漏电保护器动作参数等，

监视临时用电工程是否安全可靠，并做好检测记录。

(4)建立电气维修制度

加强日常和定期维修工作，及时发现和消除隐患，并建立维修工作记录，记载维修时间、地点、设备、内容、技术措施、处理结果、维修人员、验收人员等。

(5)建立工程拆除制度

公司临时用电完毕后，临时用电线路的拆除应有统一的公司本部门组织和指挥，并须规定拆除时间、人员、程序、方法、注意事项和防护措施等。

(6)建立安全检查和评估制度

本部门定期对临时用电现场用电安全情况进行检查评估。

(7)建立安全用电责任制

对临时用电工程各部位的操作、监护、维修分片、分块、分机落实到人，并辅以必要的奖惩。

(8)建立安全教育和培训制度

定期对公司本部门专业用电人员进行用电安全教育和培训，临时用电人员凡上岗人员必须持有劳动部门核发的上岗证书，严禁无证上岗。

用电的应急预案 篇 5

为有效应对和处置施工现场临时用电工作造成的各种安全事故，在事故发生后，按照应急程序进行快速处理，防止事故进一步恶化或扩大，尽最大将事故损失降低到最低程度。

一、事故类型和危害程度分析

（一）事故类型施工用电工程可能出现的事故类型主要有：

- 1.漏电、人体接触引起的人员触电事故；
- 2.布设及用电不规范导致的火灾事故；
- 3.超负荷用电导致的电气设备损坏或临时用电系统破坏瘫痪。

（二）危害程度分析

- 1.未按规定布设和维修保养电气设备（工具）、用电线路及设备易造成漏电，导致触电事故和用电火灾事故。

违规操作和误操作易造成触电和用电火灾事故。

3.未设置用电保护装置和保护系统，超负荷用电易造成用电设备、电气装置和用电系统破坏瘫痪。

4.电气设备、用电装置、配电线路受到风沙、雨雪、雷电、水溅、污染、强烈阳光照晒和腐蚀介质侵害，机械意外损伤，易造成绝缘损坏，导致漏电触电事故。

由于施工现场是多工种交叉工作的场所，作业人员多，一旦发生触电事故和用电火灾事故，危害程度极大，易造成人员群死群伤和重大财产损失。

二、应急处置基本原则

坚持“以人为本，科学规范，预防为主”的原则；

“信息畅通，快速反应，减少危害”的原则；

“统一指挥，分级负责，积极自救”的原则。

三、组织机构

（一）应急组织体系

项目经理部成立以项目经理为组长，项目副经理、总工程师、安全部长为副组长的安全事故应急领导小组。

我标段共设两个工区，2#竖井施工区域为一工区，3#竖井施工区域为二工区。各工区成立应急抢救队，由各工区区长任抢救队长，抢救队员为：安全员1名、医疗人员1名、电工2名、机械4名。

项目安全事故应急领导小组办公室设在项目安全部，工区应急抢险队办公室设于各工区安全质量组办公室。

确定哈医大二院为应急抢险医院，并与该医院签订协议，确保事故发生后，医务人员及时组织抢救。

四、预防与预警

（一）危险源监控

用电设备5台及以上或设备总容量50千瓦及以上编制施工临时用电组织设计，专业工程技术人员进行技术交底。按组织设计和技术交底实施后，项目负责人员组织检查验收。使用过程中，专职安全员负责监督检查，现场专业电工每天进行巡检维护电气设备和装置、用电

预防控制措施：

1.按照现行的《施工现场临时用电安全技术规范》，编制临时用电施工组织设计，并按规定批准、指挥部（分部）组织现场验收合格后实施。

2.实行安全技术交底制度，安全技术交底由专业电气工程技术人員负责。

3.安装、维修、移动、检测或拆除临时用电工程和电气设备必须由电工完成。电工必须持特种作业人员操作证上岗。非电工严禁接拆电气线路、电气设备等。

4.在使用设备的过程中用电人员必须负责保护所用设备的负荷线、保护零线、漏电保护器、开关箱和有关防护设施。

5.变压器容量、导线截面和电器的类型、规格要依据计算负荷严格选择，安装前必须实行绝缘性能检测。

6.一切线路敷设必须按技术规程进行，按规范保持安全距离，距离不足时，应采取有效措施进行隔离防护。带电体之间、带电体与地面之间、带电体与其它设施之间、工作人员与带电体之间必须保持足够的安全距离，距离不足时，应采取有效的措施进行隔离防护。

7.根据不同的环境，正确选用相应额定值的安全电压作为供电电压。安全电压必须由双绕组变压器降压获得。

8.在有触电危险的处所或容易产生误判断、误操作的地方，以及存在不安全因素的现场，设置醒目的文字或图形标志，提醒人们识别、警惕危险因素。

9.采取适当的绝缘防护措施将带电导体封护或隔离起来，使电气设备及线路能正常工作，防止人身触电。

10.采用适当的保护接地措施，将电气装置中平时不带电，但可能因绝缘损坏而带上危险的对地电压的外露导电部分（设备的金属外壳或金属结构）与大地作电气连接，减轻触电的危险。

11.施工现场供电必须采用TN—S的三相五线的保护接零系统，把工作零线和保护零线区分开，通过保护接零作为防止间接触电的安全

TN—S 两个供电系统。注意事项有：

(1) 在同一台变压器供电的系统中，不得将一部分设备做保护接零，而将另一部设备作保护接地。

(2) 采用保护接零的系统，总电房配电柜两侧做重复接地，配电箱（二级）及开关箱（三级）均应做重复接地。其工作接地装置必须可靠，接地电阻值 $4 \leq \Omega$ 。

(3) 所有振动设备的重复接地必须有两个接地点。

(4) 保护接零必须有灵敏可靠的短路保护装置配合。

(5) 电动设备和机具实行一机、一闸、一漏电、一保护，严禁一闸多机，闸刀开关选用合格的熔丝，严禁用铜丝或铁丝代替保险熔丝。按规定选用合格的漏电保护装置并定期进行检查。

(6) 电源线必须通过漏电开关，开关箱漏电开关控制电源线长度 $\leq 30\text{m}$ 。

12. 各种高大设施按规定装设避雷装置。

(二) 预警行动

1. 预警信息的发布

预警信息范围：

(1) 出现“一”分析的事故类型及危害。

(2) 施工用电现场出现地震、暴雨（雪）、大风（沙尘暴）、雷电等气象。

(3) 配电线路和用电设备、电气设备连续跳闸、突然冒烟、发生火灾等。

(4) 其他可能引起施工用电事故的灾害性事故及突发性严重隐患。

当发现和采集到以上预警信息范围内容时，通过预警系统网络、预警程序、预警方式、预警内容立即发布预警信息。

2. 预警行动

(1) 各分部、指挥部及其管理部门接到可能导致施工用电事故及险情的信息后，及时确定应对方案，通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生，并按照预案做好应急准备；必要时，要及时报告上级及当地政府。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/566234110200010231>