

2023年施工现场临时用电不规范的问题 施工现场临时用电协议书(汇总5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

施工现场临时用电不规范的问题篇一

用电方：_____

因用电方原因，需临时搭线用电，为明确供用电双方的权利和义务，根据《电力法》、《电力供应与使用条例》、《供电营业规则》等电力法规，经协商一致，签订本协议。

一、用电方临时搭线用电地址

用电方临时搭线用电地点：_____

供电方向用电方供电变压器台区为：_____

三、用电性质：_____，执行电价为：_____元/度；

四、用电方用电负荷：_____；电能表计为：_____

五、电费结算方式：电费按临时安装的`电能表电量乘以协议规定电价进行结算，如属无表临时用电，则按下列办法之一结算电费：

1实际使用电表计量的电量×协议规定电价；

2、用电方用电功率[kw]×实际使用小时数×协议规定电价；

六、用电方用电前须向供电方预交电费_____元，用电结束时多退少补；

七、产权分界点

产权分界点为用电方临时搭线与供电方低压线路临时搭接点处，搭接点至用电方电力线路及设施属用电方资产；搭接点以上至变压器线路及设施属供电方资产。

八、安全责任

九，本协议一式两份，自签订之日起生效，有效期至拆除临时用电设施止。

供电方：_____用电方：_____

_____年_____月_____日

施工现场临时用电不规范的问题篇二

一、施工用电存在的安全隐患

1. 施工组织设计操作不到位。建筑施工工地，既是电气安全技术的特殊场所，又是具有特殊电气危险的场所。因而，国家建设部为此专门制定了《《规范》》，规定施工企业在施工前必须严格编制临时用电施工组织设计，内容包括现场用电设施的布置图，使用的设备型号、规格，负荷分配情况，制定安全用电技术措施和电气防火措施等。但是，许多施工企业却没有按照此《规范》严格执行，或者不重视施工用电问题，没有认真、严肃地进行用电技术措施、安全措施、管理措施等施工组织设计工作。这是目前施工企业的一个通病。

2. 电工持证上岗不规范。建筑工地上的直接操作电工具具备资质的不多，既没有取得《电工进网作业许可证》，也没有取

得有关部门颁发的特种行为《电工证》。大多数电工没有进行过严格的电工基础知识、安全用电知识、电力安全知识培训，因此，在实际操作工作中，就不可避免地出现用电技术、安全管理不到位，操作人员由于用电安全自我防范意识相对薄弱而导致人员触电伤亡、电气设备损坏等安全事故的发生。

3. 用电危险点缺乏监控。施工用电大多是临时用电，因此，施工现场的安全管理也因临时性而往往未得到应有的重视，不太到位。譬如，用电安全责任制落实不具体，缺乏对操作者必要的安全用电交底，重要危险作业点缺乏必要的监控。又如，施工现场与邻近架空和敷设电力线路缺乏在安全距离范围内的作业监控，操作手动工器具在特别水淋、潮湿环境下工作的绝缘监控，对工程中哪些作业点是用电安全危险点，需要采取什么样的监控手段和防护措施没有交底，等等。所以，直接施工人员经常不讲规程规范，凭经验办事，我行我素，最终酿成大祸。

4. 漏电保护器装设存在漏洞。漏电保护开关是在万一发生漏电、触电事故的情况下，能迅速切断电源，起着保护人身和设备安全的作用。《规范》严格规定：施工现场必须严格执行总配电箱、分配电箱、开关箱、总保护器、分保护器的“三级配电二级保护”。

但是，许多工地没有安装总漏电保护器和作业危险点漏电分保护器。即使少数工地已装设，但大多没有充分考虑过保护器的剩余电流、短路、过负荷保护等特定功能，保护器的额定动作(分断)电流的大小，在水淋、阴雨、特别潮湿等安装位置的特定环境下，保护器的选型以及保护器相互之间动作电流的级差和动作(分断)时间的级差的配合等技术性能要求，安装和使用随意性大，更没有做定期检查、试跳、送检、试验和记录。

5. “三相五线制”落实不到位。《规范》明确规定：施工现场必须采用tn-s接零系统(即“三相五线制”系统)，把工作零线

和保护零线区分，以此来保障人身、设备安全。现行市区用电基本上均采用“三相四线制”的中性点直接接地系统(tt系统)和工作零线n线与保护地线pe线合一的单相供电制的接零系统(即tn-c系统)。许多施工队伍没有按要求使用“三相五线制”电源，或者因为不懂“三相五线制”接线方式或错接线而实际上仍为“三相四线制”。并且大多没有规范的配电房，对开关箱也没有严格执行“一机、一闸、一漏、一箱”的“4个一”规定，即一个开关只能控制一台用电设备。但施工现场的配电箱经常出现一个开关下接多条电缆的现象，手持式电动工具“多机”接“一闸”的现象尤为严重。不注重开关箱、配电箱的防雨防潮以及保护、接地等措施。

6. 电线电缆敷设不规范。(规范》规定：“电缆干线应采用埋地或架空敷设，严禁沿地面明设”。建设施工用电的`电缆敷设，可以架空也可以埋地(或穿管)，但不允许拖地。而在实际上，施工现场使用的电线随意拖地的现象经常随处可见，尤其是工程到了装修阶段，粉刷现场太暗，临时照明电缆拖地；切割墙面开凿管沟，切割机电缆拖地；焊接构件、接地件，焊机一次电缆拖地；更有甚者，一些电动工具经常使用塑料软线拖地敷设等等，这些电线电缆拖地，不管日晒雨淋，任人踩车压，漏电、触电事故时有发生。

7. 缺乏电气设备的检验。对施工现场的电气设备、绝缘工器具和绝缘防护用品等，缺乏定期进行的直流电阻、绝缘电阻、耐压、泄漏等国家规定的电气预防性试验。

8. 带电作业不规范。随意进行带电作业，作业人员带电操作时缺少防护措施和监护人。

二、整治措施

1. 抓思想。施工单位要牢固树立“安全第一，预防为主”的思想，遵循没有安全就没有一切的安全生产理念，把安全生产摆在一切工作的首位，把原来忽视甚至遗忘的施工用电安

全严肃地提到议事日程上来，统一认识，明确责任，扎实有效地落实各项措施。要加强用电安全检查、监督，落实防雨、防涝、防雷措施，责任到人。

2. 建章立制。安全制度的严格履行是施工安全的可靠保证。必须建立健全用电安全责任制，制订和完善安全用电组织措施、临时用电施工组织设计、安全用电技术措施和电气防火措施以及用电安全的现场管理措施。

3. 配备施工用电的软硬件。加大和完善施工用电软硬件的投入，特别是要加大对用电设备、安全电器、绝缘材料、绝缘工器具、绝缘防护用品的硬件投入。

4. 强行整改。施工企业要高度重视用电安全生产管理，切实做到严防死守。要善于自查自纠，对发现的隐患和问题实行强行整改。

(1) 施工企业要切实加强加强对职工的用电安全生产教育和安全用电知识培训，增强职工防触电及自我安全防范保护意识及能力，特别要严格执行电气作业人员持证上岗的制度。

(2) 要严格执行“三级配电二级保护”用电安全规范，总配电箱、分配电箱、开关箱配置齐全，隔离开关和分路隔离开关，熔断器和分路熔断器，自动开关和分路自动开关，电压、电流表、电度表等应配置齐全。动力配电与照明配电也应分别设置。总配电箱、分配电箱必须设置漏电保护装置，而且在特别潮湿、容易被碾压、易进水的地方进行工作和操作诸如振动棒(器)、手电钻、手动砂轮机的手提式电动工具均必须加装动作(分断)电流分别不大于 6mA 和 30mA 的末级漏电保护器，并且总配电箱、分配电箱、末级漏电三级保护器在核定动作电流时应调有 15mA 及以上的动作电流级差，动作(分断)时间应有 0.05s 的动作时间级差。

(3) 必须严格按照建设部《施工现场临时用电安全技术规范》的

明确规定：每台用电设备应有各自专用的配电箱，必须实行一机、一箱、一漏电保护、一闸的“四个一”规定，严禁用同一开关箱控制两台及以上用电设备(含插座)，并做好开关箱、配电箱的防雨、防潮以及保护接地等措施。

(4)对施工现场的电气装备和绝缘工器具，应定期送有资质的电气试验部门进行直流电阻、接地电阻、绝缘电阻、耐压、泄漏等相关电气预防性试验。

(5)要教育和引导工地电工学习和掌握《电业安全工作规程》电操作时要采取绝缘防护措施并安排操作监护人。

(6)严格加强施工用电现场管理，使用的电线不能随意拖、拉，线路尽量采取架空线路，不能架空也要采取保护措施。注意不要让电线浸泡在水中或被物体碾压，电线老化、表皮破损、用电器具和零件缺损等要及时更换和维护、维修。严禁使用拖线圆盘、多用插座等无防雨措施的电器器具。

(7)要特别注意施工现场与邻近架空和敷设电力线路的安全距离，避免钢筋、水管、工器具等金属物体触碰高低压电线。由此类问题出现的触电伤亡事故屡见不鲜，因此，要特别注意加以防范和监控。

(8)加强日常巡视检查。对漏电保护器是否有效动作、熔体额定值和断路器整定值是否正确、接地引线和用电设备的pe线是否连接良好可靠等要形成定期不定期检查维护管理制度和责任追究制度，有效加强检查监督。

5. 依法行政。相关职能部门要密切配合，把原来忽视甚至遗忘的建筑施工供用电安全问题提到领导议事日程上来，经常开展用电安全生产监督检查，并严格履行职责，严肃工作纪律，严格执法。依法行政。绝不放任自流。

综上所述，从施工现场多年发生的用电事故分析中可以看出，

安全设备和安全管理是做好用电安全运行的两个轮子。这两个轮子不能一个大，一个小，一个硬，一个软。只有两个轮子同时转动，既注重定电气安全设备、材料和人员的配备，又要抓好安全用电管理制度的实施，才能杜绝电气设备和人身伤亡事故的发生，保证工程建设项目的顺利完成。

作者简介：刘文(1968-)，女，湖北武汉人，天津铁道职业技术学院副教授，研究方向：电气自动化。

施工现场临时用电不规范的问题篇三

一、电气维修制度

1. 只准全部（操作范围内）停电工作、部分停电工作，不准进行不停电工作。维修工作要严格执行电气安全操作规程。
2. 不准私自维修不了解内部原理的设备及装置。不准私自维修厂家禁修的安全保护装置。不准私自超越指定范围进行维修作业。不准从事超越自身技术水平且无指导人员在场的电气维修作业。
3. 不准在本单位不能控制的线路及设备上工作。
4. 不准随意变更维修方案而使隐患扩大。
5. 不准酒后或有过激行为之后进行维修作业。
6. 对施工现场所属的各类电动机，每年必须清扫、注油或检修一次。对变压器、电焊机，每半年必须进行清扫或检修一次。对一般低压电器、开头等，每半年检修一次。

二、安全用电技术交底制度

1. 进行临时用电工程的安全技术交底，必须分部分项目按进

度进行。不准一次性完成全部工程交底工作。

2. 设有监护人的场所，必须作业前对全体人员进行技术交底。

3. 对电气设备的试验、检测、调试前、检修前及检修后的通电试验前必须进行技术交底。

4. 对电气设备的定期维修前、检查后的整改前，必须进行技术交底。

5. 交底项目必须齐全，包括使用的劳动保护用品及工具，有关法规内容，有关安全操作规程内容和保证工程质量的要求，以及作业人员活动范围和注意事项等。

6. 填写交底记录要层次清晰，交底人、被交底人及交底负责人必须分别签字，并准确注明交底时间。

三、电工及用电人员的操作制度

1. 禁止使用或安装木质配电箱、开关箱、移动箱。电动施工机械必须实行一闸一机一漏一箱一锁。且开关箱与所控固定机械之间的距离不得大于5m□

2. 严禁以取下（给上）熔断器方式对线路停（送）电。严禁维修时约时送电，严禁以三相电源插头代替负荷开关启动（停止）电动机运行。严禁使用220v电压行灯。

3. 严禁频繁按动漏电保护器和私拆漏电保护器。

4. 严禁长时间超铭牌额定值运行电气设备。

5. 严禁在同一配电系统中一部分设备作保护接零，另一部分作保护接地。

6. 严禁直接使用刀闸启动（停止 $\geq 4\text{kW}$ 以上电动设备。严禁直接在刀闸上或熔断器上挂接负荷线。

广州保税区汇华工程有限公司装饰设计分公司

项目部

施工现场临时用电不规范的问题篇四

1. 施工现场临时用电的管理原则

按照jgj46—1988《施工现场临时用电安全技术规范》的规定：“临时用电设备在5台及5台以上或设备总容量在 50kW 及 50kW 以上者，应编制临时用电施工组织设计”，编制临时用电施工组织设计是施工现场临时用电管理的主要技术文件。

一个完整的施工用电组织设计应包括现场勘测、负荷计算、变电所设计、配电线路设计、配电装置设计、接地设计、防雷设计、外电防护措施、安全用电与电气防火措施、施工用电工程设计施工图等。

2. 施工现场对外电线路的安全距离及防护

外电线路的安全距离是指带电导体与其附近接地的物体以及人体之间必须保持的最小空间距离或最小空气间隙。在施工现场中，安全距离问题主要是指在建工程(含脚手架具)的外侧边缘与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离和施工现场的机动车道与外电架空线路交叉时的最小安全垂直距离。对此《jgj46—1988《施工现场临时用电安全技术规范》作了具体的规定。

为了确保施工安全，对外电线路的保护必须采取设置防护性遮栏、栅栏，以及悬挂警告标志牌等防护措施。如无法设置遮栏则应采取停电、迁移外电线路或改变工程位置等，否则

不得强行施工。

3. 施工现场临时用电的接地与防雷

在施工现场，由于现场环境、条件的影响，间接触电现象往往比直接接触现象更普遍，危害也更大。所以，除了应采取防止直接接触的安全措施以外，还必须采取防止间接触电的安全技术措施。

设备与大地作金属性连接称为接地。接地通常是用接地体与土壤相接触实现的。金属导体或导体系统埋入地内土壤中，就构成一个接地体。接地体与接地线的总和称为接地装置。

在电气工程上，接地主要有4种基本类别：工作接地、保护接地、重复接地、防雷接地。

4. 施工现场的配电室及自备电源

配电室的位置及布置。通常配电室的选择应根据现场负荷的类型、大小和分布特点、环境特征等进行全面考虑；配电室应尽量靠近负荷中心，以减少配电线路的长度和减小导线截面，提高配电质量，同时还能使配电线路清晰，便于维护；配电室内的配电屏是经常带电的配电装置，为了保障其运行安全和检查、维修安全，这些装置之间以及这些装置与配电室棚顶、墙壁、地面之间必须保持电气安全距离；配电室建筑物的耐火等级应不低于三级，室内不得存放易燃、易爆物品，并应配，备砂箱、1211灭火器等绝缘灭火器材。

施工现场临时用电工程一般是由外电线路供电的。常因外电线路电力供应不足或其他原因而停止供电，使施工受到影响。所以，为了保证施工不因停电而中断，有的施工现场备有发电机组，作为外电线路停止供电时的接续供电电源，这就是所谓自备电源。

自备发配电系统也应采用具有专用保护零线的、中性点直接接地的三相四线制供配电系统。但该系统运行必须与外电路电源(例如电力变压)部分在电气上安全隔离,独立设置。

5. 临时用电的负荷

在建筑施工中用电设备繁多,如塔式起重机、外用电梯、搅拌机、振捣器、电焊机、钢筋加工机械、木工加工机械、照明器以及各种电动工具。这些用电设备吸收电能的用电部分中的电流或功率,统称为用电设备的电力负荷或负载。为了使这些用电设备在正常情况下能够安全、可靠地获得其运行所需要的电力,而在故障情况下又能安全、可靠地得到保护,需要借助合理选择的配电线路、配电装置对电力进行传输、分配和控制。

6. 施工现场的配电线路

施工现场的配电线路包括室外线路和室内线路。其敷设方式:室外线路主要有绝缘导线架空敷设(架空线路)和绝缘电缆埋地敷设(埋地电缆线路)两种,也有电缆线路架空明敷设的;室内线路通常有绝缘导线和电缆的明敷设和暗敷设(明设线路或暗设线路)两种。

7. 施工现场的照明

在施工现场的电气设备中,照明装置与人的接触最为经常和普遍。为了从技术上保证现场工作人员免受发生在照明装置上的触电伤害,照明装置必须采取的技术措施有:照明开关箱中的所有正常不带电的金属部件都必须作保护接零;照明开关箱(板)应装设漏电保护器;照明线路的相线必须经过开关才能进入照明器,不得直接进入照明器;灯具的安装高度既要符合施工现场实际,又要符合安装要求。室外灯具距地不得低于3m,室内灯具距地不得低于2~4m。

施工现场临时用电不规范的问题篇五

力公司市北供电公司：

我公司是上海市新闻出版局下属的印刷公司，主要负责各大出版社教科类图书的印刷，其中包括有上海外语教育出版社，上海教育出版社，上海科技教育出版社等8家出版社。

20xx年7月1日至8月31日正好是教科书印刷高峰期，若为了缓解供电压力而停止生产，我们将不能按时完成我们的教材印刷任务，同时学生也会因没有课本(许多课本发往外地)而不能进行日常教学。

为了能够让莘莘学子们在9月份开学按时领取到课本，特此申请在夏季用电高峰期间用电。

请贵公司早日批复为盼！

xxx

20xx年x月x日