



私车公用安全协议

(可以直接使用，可编辑 实用优秀文档，欢迎下载)

附表 1:

私车公用安全协议

在公司生产任务紧、车辆少的情况下，公司使用员工个人车辆，为明确双方权责，确保车辆安全行驶和公司、个人的生命、财产安全，特制定本安全协议。

第一条车辆情况：车型为，车号为

第二条私车公用申报：由本部门指定人员向车辆调度确认公司没有车辆后填报协同办公系统中“私车公用”详细信息，部门领导审核同意后到行政办公室备案。

第三条 严格遵守公司关于不准私车公用跑长途的规定。

第四条公司职工要认真学习并严格遵守《中华人民共和国道路交通安全法》等相关法律法规、标准和制度，对于违反相关法律法规的罚款和造成的一切损失由车主承担，凡经查实酒后开车的，公司将不再使用其个人车辆。

第五条职工个人车辆必须行驶证、保险等各种手续完备，车辆按照车辆维护标准定期进行车辆维护保养、维修，保障车辆整体性能完好，做到安全行驶，所需费用全部由车主承担。

第六条 职工本人驾驶证及所用车辆必须按照相关规定及时各项检审，以确保各项证件的有效性，由此产生的相关费用全部由车主承担。

第七条因私车公用而发生的交通事故，除保险公司承担的责任与费用外，与交通事故、违章行驶相关的一切费用（如事故处理费、车

辆维修费、罚款等)，由车主自理，公司积极协助处理相关事宜。

第八条 职工私车公用所用的车辆如有变更，本安全协议自动失效，职工应及时与本部门指定人员重新签订新的安全协议。

职工个人与广域公司解除（终止）劳动关系后，本安全协议自动失效。

第九条 本协议未尽事宜，由双方共同协商解决。

第十条 本协议一式二份，职工本人及所在部门各执一份。

部 门：

部门领导：

职 工：

联系 ： 联系 ：

签订时间： 签订时间：

安全用电协议

一、安全技术操作要求

1. 线路敷设

1.1 电缆干线应采用穿管埋地敷设，严禁沿地面明设和随地拖拉。以免机械损伤和介质腐蚀。直埋时其表面距地面的距离不宜小于 0.7m；在电缆上下辅以 50 mm 厚软土或砂土，盖砖保护，并有明确标示。

1.2 埋地敷设电缆的接头应设在地面上的接线盒内，接线盒应能防水。电缆接头应牢固可靠；并应做绝缘防水包扎，保持绝缘强度，不得承受张力。

1.3 施工现场临时加工场的照明必须要设独立的控制开关和漏电断路器，其漏电动作电流 $\leq 30\text{mA}$ 、0.1s 高度应大于 2.4m。

1.4 现场办公室、施工现场、施工通道、夜间警示照明灯具与地面高度不低于 2.4m、室外照明灯不低于 3m。

2、对配电箱和开关箱的要求，配电箱和开关箱选择及安装基本原则是保证设备在正常和故障情况下，可靠分断电源，在漏电情况下能迅速使设备和人员脱离电源。故应遵守以下几项原则：

2.1 箱内所采用的开关电器必须是合格产品，必须完整无损、动作可靠，绝缘良好。

2.2 分配电箱内应设刀闸隔离开关，箱内的漏电断路器与配电线路一一对应，其漏电动作值约大于开关箱，以确保在下级电箱故障不能分断的情况下起到补充保护作用。

2.3 手动开关电器只许用于小容量的用电设备(5.5KW 以下)和照明电路。容量大于 5.5KW 的动力设备，尤其是电动机电路，因手动开关通断电速度慢，容易产生强电弧，灼伤人或电器，故采用自动开关或接触器等进行控制。

2.4 配电箱在材质上的要求：施工现场严禁木质材料制作配电箱，故宜采用带锁金属制品或玻璃钢制品制作的标准配电箱。

2.5 配电箱内部开关、电器安装要求：

配电箱、开关箱及其内部开关箱电器的所有正常不带电的金属部件均应作可靠的保护接零，保护零线必须采用标准的绿 / 黄双色多股铜芯线，通过专用接线端子

板可靠连接，与工作零线区别标识。大容量设备电缆和进出电箱主电缆，必须焊接或压接线鼻子再与开关或端子板连接。

箱内电器安装常规是左大右小，大容量的控制开关，熔断器在左面，右面安装小容量的开关电器。

2.6 电缆（线）进出配电箱、开关箱，应下进下出；进、出口处加强绝缘，并将导线卡牢固。使其美观安全，禁止从箱体的左、右、上方进出线。

2.7 配电箱、开关箱必须防雨，防尘，箱体应严密、端正，箱门开关松紧适当，便于开关；必须有门锁；端子板一般做在箱体配电板下部或箱内底侧边，并应分别标明“N”“PE”。

2.8 配电箱、开关箱应在箱门上清晰地标注其编号、名称、用途、责任人，并作分路标志，箱门内应贴上相应的控制线路图。所有配电箱、开关箱均应配锁，专箱专用。箱面上清晰地标注《有电危险》警示符号标志。

2.9 配电箱、开关箱的操作要求：

①操作者必须持证上岗，并掌握基本的安全用电知识和使用性能，熟悉有关开关电器的正确操作方法。操作者上岗时应按规定穿戴合格的绝缘劳保用品，并检查确定开关箱及控制设备、线路和保护设施完好后，方可操作。

②通电后发现有嗡嗡声而电机不转动，则应立即拉闸断电，请专业电工进行检查，待消除故障后，才可重新操作。

2.10 配电箱、开关箱的维修技术措施：

①配电箱、开关箱应每月检查一次，并做好定期与巡检的检查维修记录；在维修时必须将前一级的相应电源开关拉闸断电，并悬挂停电检修标志牌。同时还必须验电，确定无电后方可维修。

②配电箱、开关箱周围必须留有相应的安全操作通道，其内不得放任何杂物，经常保持清洁。防止开关电器的火花点燃易燃物品起火爆炸，防止其它金属导电材料意外碰触到带电体引起电器短路和人体触电。

③更换熔断器的熔体，应由专职电工进行更换，禁止操作者随意更换。严禁用钢丝、铁丝等不符合安全要求的金属丝作熔体。

二、保护接零或接地

1. 本工地采用 TN-S 供电系统，保护零线和相线的材质应相同，保护零线和重复

接地线为绿 / 黄双色线多股铜线，连接到箱柜、设备和接地体时应采用焊接、压接、螺栓连接或其它可靠方法连接，严禁缠绕式钩挂。

2. 专用保护零线应由工作接地线、配电箱的零线或第一级漏电保护器电源侧的零线引出。每一接地装置的接地线应采用二根以上导体，在不同点与接地装置做电气连接。

3. 一级配电箱、分配电箱以及电源变压器的距离超过 50m 以上的配电箱保护零线（PE）均应作重复接地，重复接地电阻不大于 $10\ \Omega$ 。

4 电器设备设置与安装

1) 配电系统设置室外防水配电箱、分配电箱及流动电箱，开关箱与分配电箱距离不超过 30M，开关箱至用电设备的距离不超过 3M。

2) 每台用电设备都必须设置独立漏电保护器，严禁用一个开关控制两台以上的电气设备。

3) 配电箱、开关箱中导线的进出口应设在箱体的下底面，严禁设在箱体的上顶面，侧面、后面或箱门处。

4) 配电箱、开关箱的进出线应配固定线卡，进出线应加绝缘护套并成束卡固在箱体上，不得与箱体直接接触。移动式配电箱、开关箱的进出线应采用橡皮护套绝缘电缆，不得有接头。

5) 配电箱制作由车间完成，现场电工只负责保管和使用，配电箱的安全技术要求单列到现场电工。

6) 配电箱、开关箱应装设在干燥、通气及常温场所，不得装设在易受外来物体撞击、强烈振动、液体浸溅及热源烘烤的场所，周围不得堆放有碍操作、维修的物品。

7) 配电箱、开关箱内的工作零线应通过接线端子连接，并应与保护零线端子分设。

8) 电箱内连接线应采用绝缘导线，接头不得松动，不得有外露带电部分。

9) 各种箱体的金属构架、箱门、箱体、电器安装板，以及箱内电器的正常不带电部位的金属底座外壳等必须做保护接零，保护接零线应经过接线端子连接。

5、所有配电用二级固定式配电箱设在室外地坪以上，下面设 100mm 高水泥抹面砖基础。配电箱下面设 500mm 高的砖基础，基础内设存放余量电缆的孔槽。

配电箱支架高度 800mm，即配电箱下口离地面高度为 1300mm。

三、安全用电技术措施及电气防火措施

1. 安全用电技术保障措施

1.1 施工现场用电及生活区用电必须按《施工现场临时用电安全技术规范 JGJ46—2005》和安全用电的其他有关规定及安装规程，确保施工用电安全。建立临时用电施工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。

1.2 建立技术交底制度。需要向专业电工，各类用电人员介绍用电施工组织设计和安全用电技术措施的总体意图，技术类容和注意事项，并应在技术交底文字资料上履行交底人和被交底人签字手续，注名交底日期。对专业电工定期或不定期的进行安全技术交底，每周召开安全生产例会，且做会议纪要。分包单位进场时签定安全用电合同，施工过程中严格按照合同执行。

1.3 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，每天检测漏电保护器，并做好检测记录。

1.4 建立电器维修制度。加强日常和定期维修，及时发现和消除隐患，并建立维修工作记录。

1.5 建立安全检查和评估制度。按照 JGJ59-99《建筑施工安全检查评分标准》及成都市安全检查标准，每月对现场用电情况进行检查评比并做好相关记录。

1.6 建立用电安全责任制。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。现场安全用电机电工长为第一责任人，电工班长对现场安全用电具体负责，总包单位电工负责本单位的安全用电。

1.7 建立安全教育制度和培训制度。每半年对专业电工进行考核，每年进行一次集中培训。

1.8 强化安全用电领导体制，改善电气技术队伍素质。

1.9 用电单位的用电设备必须做到一机一闸固定设备设专用的开关箱，实行“一机、一闸、一漏、一箱、一锁”制度，杜绝一闸多用，配电系统必须分路明确，并有分路标记。

1.10 配电箱、开关箱内不得存放任何杂物，周围 1.5 米内禁止堆放任何杂物，道路必须畅通。

- 1.11 在检修配电装置或线路时，应停电检修，将配电箱、开关箱的闸具关掉，并挂上“禁止合闸”的标志牌，检修人员必须是专业电工，并佩带绝缘用品、工具，非专业电气作业人员不得进行电工作业，专业电工不得违章作业。
- 1.12 用电单位用电必须规范，正确接线，不得乱搭接。
- 1.13 下班后必须切断设备电源。
- 1.14 项目每天组织用电单位对现场用电情况进行检查，对安全隐患限期整改。
- 1.15 现场采用 TN-S 的三相五线制供电，保护零线和工作零线分别设置，相线、工作零线、保护零线的色标。
- 1.16 电焊机接线时，尽可能分布到三条相线上，作到三相平衡。
- 1.17 配电箱重复接地电阻 $< 10 \Omega$ ；接地材料用 40 或 50 镀锌角钢，且埋入地下 2.5 米，并作接地标识。
- 1.18 漏电开关的设置：漏电开关设为 2~3 级，一级箱的漏电动作 150mA，时间为 0.2 秒，二级的漏电动作 100mA，时间为 0.1 秒，箱开关箱的漏电开关漏电动作电流为 15mA，动作时间应小于 0.1S。体现漏电电流的分级。
- 1.19 临时用电每条回路通电时必须测试绝缘电阻，达到绝缘要求后方可合闸送电；负荷开关的选择与相应的负荷匹配。
- 1.20 班组在作业前，项目须有针对性的安全技术交底。
- 1.21 照明器具、手持电动工具采用铜芯橡皮线；严禁使用护套线。
- 1.22 严格按照《施工现场临时用电安全技术规程》（JGJ46-2005）的要求施工，杜绝违章操作。
- 1.23 配电箱配负荷系统图、用电危险标志。
- 1.24 接地接零措施：

保护零线从总配电室的工作接地点引出，采用绿/黄双色线，严格与相线，工作零线区别杜绝混用。

保护接零的接地体按七（三）条第2款要求接地，接地电阻 $\geq 4 \Omega$ 。

保护零线除在总配电室做重复接地外，还须在配电线路的中间和末端做重复接地，接地电阻 $\geq 10 \Omega$ 。
- 1.25 防雷接地措施:有防雷要求的卷扬机、总配电柜等设备，必须按有关要求作防雷接地。

1.26 现场电气及生活区用电线路必须按规定两架设、规范合理，不得任意拖挂，电线应绝缘良好，不得断裂破皮。

1.27 各种电动机具应达到两级可靠的漏（触）电保护，漏（触）电保护器应保持灵敏有效状态，并做好定期检查测试记录。

1.28 各种电动机械设备应符合安全用电要求，做到“一箱、一机、一闸、一漏”，严禁一闸多用，并做到接零保护可靠。

1.29 液压静力压桩机、电焊、对焊等特种作业人员及机操工应熟悉本机、本工种的安全用电要求，做好本机的安全用电工作，发现隐患及时报告处理。

1.30 现场维护电工须经专业培训，持证上岗。电工应认真执行本工种的技术规范，禁止违章作业，要加强值班检查，认真做好电气线路、设备的检查工作，及时排除故障或隐患，确保电气运行正常。

1.31 严禁在工作中及生活区用电中乱拉乱接电线和以线带插。严禁分配电箱当开关箱使用。

1.32 配电房必须采取隔离措施，并设干粉灭火器和砂箱。门向外开。

1.33 严禁使用绝缘老化和破损的导线以及其他用电器具、器材。

1.34 各种机具的开关箱由操作人员负责管理，作到定机、定人、定岗位职责，门锁由操作人员保管。

2. 电气防火措施

2.1 建立安全用电保证体系，项目经理、工长全面负责，电工负责总盘的检查、维护，操作者负责单机、开关箱的检查、维护，项目质安科、现场安全员负责监督检查。

2.2 现场建立电气安全值班制度，电工负责每日填写现场用电管理安全维护情况记录。

2.3 经常对广大职工和机电操作人员进行电气安全防火的宣传教育，以提高防火意识和电气消防技能。

2.4 配备相应的电气防火设施，现场变配电柜、配电房、分配电箱、塔吊、对焊机工作棚、固定电气焊割点均设置相应的灭火器具。灭火器应定专人负责，经常检查，定期检查维修。

2.5 宿舍一律使用 220V. 60W 或 40W 灯泡；严禁使用电炉、碘钨灯、大功率灯泡烘

烤衣物和取暖，以防电气失火。

避免通电线路短路，过载引发电线发热。

配电房、电焊作业附近不得堆放易燃易爆物品，消除火灾隐患；

电气火灾事故发生后，要及时断电后，才能使用消防栓扑救；为电器设备配备灭火器材应是干粉灭火器、二氧化碳等绝缘灭火器。

电线接头必须压紧或焊接牢固，避免接触不良、接头松动引起发热。

禁止非电气专业人员私拉乱接。

2.6 电气火灾表现

a、照明灯具安装在木、竹、席等物上或灯泡功率大，紧靠易燃物。

b、木制配电箱、开关电器放在易燃物上，宿舍乱拉乱接电线，使用不合格电器。

c、木工的锯木，刨花埋设电机，用电线晾晒衣物，油料物靠近开关电器等。

d、电焊、对焊附近有氧气、乙炔瓶、油料等。

2) 为防止电气火灾，首先加强职工教育，建立制度，在火灾危险环境按规范施工，作好防护措施。

3) 电气火灾的扑灭，第一先切断电源，第二用绝缘灭火器，第三穿绝缘保护用品后才可用非绝缘物灭火。

四、临时用电管理制度

变配电室应定期检查、维修保养，当发现有异常情况时，应立即采取应急抢救措施。

施工现场夜间值班电工必须配备2人，当发现故障时，1人检修，1人实行监护。严禁带电作业。

所有配电箱、开关箱、接地装置应由现场专业电工定期检查并做好记录，每月检查维修一次并作好记录。检查、维修时必须穿绝缘鞋、戴绝缘手套、使用电工绝缘工具。

每班做好电工维修工作记录，发现问题及时整改。

严禁非专业电工拆装电气设备，严禁乱拉乱接电源。

作好施工现场临时用电的安全技术档案，整理保管好《施工现场临时用电施工方案》、修改资料、技术交底资料、临时用电工程检查验收表、接地电阻测定记录

表、定期检查表、电工维修工作记录。

临时用电或机械设备安装完毕，经项目部应验收合格后方可使用。

从事电气操作人员，必须持有效证件上岗（且等级应与本工程的难易度想符合），认真执行电气操作规程，专人管理，责任到人。

对电箱检查、维修时，必须断电作业，并悬挂“正在作业，禁止合闸”的标志或派专人监护。

建立健全安全用电的管理制度，对员工进行安全用电的宣传教育和书面的安全技术交底。各分包单位必须执行相应的技术规范和总包单位有关的用电管理制度；未经总包单位的许可，严禁私拉乱接。

本工程使用的临时用电配电箱、电器材料，须是合格产品。

五、临时施工用电技术交底

电工必须持相关部门颁发的有效上岗证上岗。

上班必须戴安全帽，2米以上高处作业必须系安全带。

施工现场临时用电的设施设备安装、使用操作，必须按《建筑施工现场临时用电》的规定及临电施工组织设计进行。

在保障安全生产的前提下做到节约，反对浪费。

及时排除整改施工现场用电故障，保障安全生产。

临电技术工人要坚守工作岗位，做到每天24小时轮流值班。

如遇重大事故立即汇报给项目部，作好电工维修记录并上交存档，加强学习不断提高。

六、施工临时用电应急预案

触电事故是人体触及带电体，带电体与人体之间闪击放电或电弧波击人体时，电流流过人体而与大地或其它导体形成闭合回路。触电事故发生得十分突然，往往在极短时间内造成不可挽回的后果。一旦发生触电事故，必须即使触电者脱离电源，及时迅速抢救。

1、触电的急救细则

（1）发生人身触电事故时，首先尽快使触电者脱离电源，迅速急救，关键是“快”。

（2）根据不同的触电事故，采取不同的方法使触电者脱离电源：

1) 对于低压触电事故，可采用下列方法：

- ①如果触电地点附近有电源开关或插头，可立即拉开电源开关或拔下电源插头，以断开电源。
- ②可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木把的铁锹等切断电源线。也可用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断电源。
- ③当电线搭在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开提高或挑开电线，使触电者脱离电源。切不可直接去拉触电者。

2) 对于高压触电事故，可采用下列方法：

- ①立即通知有关部门停电。
- ②带上绝缘手套，穿上绝缘靴，用相应电压等级的绝缘工具按序断开开关。
- ③用高压绝缘杆挑开触电者身上的电线。

3) 脱离电源后，要及时迅速对症抢救：

- ①如果触电者伤势不重，神志清醒或曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送医院。
- ②如果触电者伤势较重，已失去知觉，但心跳和呼吸还存在，应将触电者抬至空气畅通处，解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部后仰比肩膀低，并保持呼吸道畅通，以免妨碍呼吸，如天气寒冷要注意保温，并速请医生诊治或送往医院，如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即准备对心脏停止跳动或呼吸停止后的抢救。
- ③如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止或二者都已停止，应立即进行口对口人工呼吸及胸外心脏挤压法进行抢救。并请医生诊治或送往医院。

2、触电急救的注意事项

- (1) 使触电者脱离电源时，作好自身防护，避免再触电。
- (2) 在送伤者去医院的途中，不应停止抢救，因许多触电者就是在送往医院的途中死亡的。
- (3) 对触电者，特别高空坠落的触电者，要特别注意搬运问题，避免因搬运和移动不当导致再次伤害。

3. 现场触电应急方案：

一但发生触电事故按上述方法处理，现场任何人员接到呼救信号。

七、现场电工岗位责任制

1. 项目部每月组织一次安全用电检查，并对存在的重大隐患进行复查。电工每天至少巡查现场两次，发现问题及时处理，做好记录。安全检查包括：电器设备是否完好，绝缘有无破损；接地电阻是否合格；设备裸露、带电部分是否有符合要求的防护装置；开关电器、保护装置动作是否正确、灵敏、可靠；特殊潮湿场所是否采用安全特殊电压或采取了其它安全措施；安全用具和电器灭火器材是否齐全有效；电器设备、设施安装是否合格；配电线路敷设是否标准；电器设备或电器线路是否有过热现象；规章制度，安全技术档案是否健全等内容。

2. 各类用电人员必须掌握安全用电基本知识和所用机械电气设备的性能。使用电器设备前，应检查电气装置和保护设施是否完好，严禁设备带“病”运转，操作人员按规定穿戴和配备好合格的劳动防护用品，电器设备停止工作时，必须拉闸断电，锁好配电箱。

3. 各级电管人员有权制止违章作业，违章指挥，对不按规范、标准施工者，应加强教育，情节严重的应按有关规定予以严肃处理。

4. 停用的配电线路，设备应及时切断电源，工程竣工后的配电线路，设备应及时拆除。当外单位使用时，必须及时办理移交手续，明确责任。

5. 临时用电工程在投入使用前，由项目部组织检查验收合格后方可投入运行。参加人员有项目部电气技术人员、电管人员、安全员、值班电工。

6. 所有配电箱门应配锁、配电箱和开关箱应由专人负责。

7. 所有配电箱、开关箱应每月进行检查和维修一次。检查、维修人员必须是专业电工，检查、维修时必须按规定穿、戴绝缘鞋、手套，必须使用电工绝缘工具。

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/916215042145010144>