

现场临时用电施工组织设计岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_8E_B0_E5_9C_BA_E4_B8_B4_E6_c63_644680.htm

第一章 编制说明 1.1

设计依据百考试题论坛1. 为了施工现场机械设备和施工人员人身安全，根据中华人民共和国国家标准《建设工程施工现场供用电安全规范》（GB50194 - 93）及建设部JGJ46--2005有关规范编制本工程施工现场临时用电组织设计。

2. 建筑施工现场临时用电中的其它有关技术问题应遵守现行的国家标准、规范或规程规定。

1.2现场情况 本工程施工用电电源引自建设单位提供的临时电源，甲方已配备好二台1000KVA电力变压器，电压为380/220V。安装多台动力配电柜及计量装置。

第二章 设计概况来源：www.100test.com2.1工程概况 施工用电引自建设单位提供的临时施工电源，二台电力变压器，功率：各1000KVA，电压10KV/380/220V。我项目部将采用三级配电两级保护的供电方式对现场送电。从变压器室总配电开关出线采用BV铜芯塑料线穿PVC排水管道埋入地下0.8米引至架空线路，沿线路一侧在适当的地方安装若干分配电箱，

由分配电箱至机械设备开关箱间线路则采用穿硬质塑料管、焊接钢管埋地敷设方式。

2.2施工机具 第三章 用电原则 3.1配

电原则 1. 施工配电按总配电箱、分配电箱、开关箱三级配电。总配电箱、开关箱实行两级漏电开关保护设置。

2. 总配电箱、分配电箱应设在负荷相对集中的地方。采集者退散3

. 动力配电箱与照明配电箱宜分别设置，如设置在同一箱内，动力和照明应分路设置。

4. 开关箱应由末级分配电箱配电，分配电箱与开关箱的距离不得超过30M，开关箱与其控

制的固定式用电设备的水平距离不宜超过3M。5. 开关箱和配电箱均应装设在干燥、通风及常温场所，不得装在有严重损伤作用的瓦斯、蒸气、液体等有害介质中，且不易受外来固体物撞击、强烈震动、液体浸溅及热源烘烤的场所，否则，应做特殊防护处理。

3.2配电箱设置原则

根据用电原则，并结合本工程工期、机械设备多等实际情况，做以下布置：

1. 分配电箱设置在施工现场用电负荷较为集中的地段，在主体施工阶段为钢筋加工、模板加工、塔吊、电梯等处安装分配电箱，主体完毕后转为安装、精装修临时供配电。
2. 开关箱的设置：各开关箱均设在用电设备附近（3M以内），以便于控制、操作各用电设备。
3. 总配电箱、分箱、开关箱统一购买合格品或安检站推荐产品。其进出线孔均设在箱底，并加护套，箱体方正、牢固、防尘、防晒、严密，并上锁，由专职电工负责保管，做好可靠的重复接地和保护接零。

第四章 配电箱内电气装置的设置及安装

4.1电气装置的设置

1. 总配电箱需装设总电源隔离开关，总漏电空气开关和分路隔离开关，分漏电空气开关。其漏电动作电流、动作时间与分配电箱、开关箱中漏电开关相适应。且符合规范要求。
2. 二级分配电箱内装设总隔离开关、总断路器和分路隔离开关、分路断路器。
3. 开关箱严格执行“一机、一闸、一箱、一漏电”制。严禁用同一开关直接控制二台及二台以上用电设备（含插座），严禁线路两端用插头连接电源与用电设备或电源与下一级供电线路；
4. 开关箱内的开关必须能在任何情况下都可以对用电设备实行电源隔离，开关箱内设置漏电保护装置必须在设备负荷侧，其型号、额定动作电流及动作时间应与总配电箱处漏电开关的动作电流及动作时间做合

理配合，使之具有分级分段保护的功能，且不大于30mA/0.1S。在潮湿场所漏电空气开关为防溅型15 mA/0.1S 5.电焊机漏电保护器采用国家认证专用电焊机漏电保护开关。6.照明配电箱内漏电空气开关的漏电动作电流、动作时间与开关箱相同，为30mA/0.1S。

4.2电气装置的安装及操作程序来源：考试大

1. 配电箱与开关箱的安装无论是选用新电气产品还是旧电气产品，本工程都保证这些产品全部完整无损、动作可靠、绝缘良好，绝对不使用破损电气产品。
2. 所有配电箱与开关箱均将在其箱门处标注其编号、名称、用途和分路情况。
3. 为防止停、送电时，电源手动开关带负荷操作，以及便于对用电设备在停、送电时进行监护，配电箱、开关箱之间应当遵循一个合理的操作程序，即停电时其操作程序应当是：开关箱分配电箱总配电箱；送电时其操作程序应当是：总配电箱分配电箱开关箱。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com