

厂房配电系统

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：67

10KV配电系统继电保护常用方案及整定计算

一、整定计算原则：1. 需符合《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》[GB50062-92]等相关国家标准。2. 可靠性、选择性、灵敏性、速动性应严格保障。

二、整定计算用系统运行方式：1. 按《城市电力网规划设计导则》（能源电[1993]228号）第：为了取得合理的经济效益，城网各级电压的短路容量应该从网络的设计、电压等级、变压器的容量、阻抗的选择、运行方式等方面进行控制，使各级电压断路器的开断电流以及设备的动热稳定电流得到配合，该导则推荐10KV短路电流宜为 $I_k \leq 16KA$ 为提高供电可靠性、简化保护、限制短路电流[110KV站两台变压器采用分列运行方式，高低压侧分段开关均采用备用电源自动投入。

2. 系统比较大运行方式[110KV系统由一条110KV系统阻抗小的电源供电，本计算称方式1。3. 系统**小运行方式[110KV系统由一条110KV系统阻抗大的电源供电，本计算称方式2。4. 本计算：基准容量 $S_{jz}=100MVA$ 10KV基准电压 $U_{jz}=10KV$ 基准电流 $I_{jz}=1.75A$

配电柜安装操作注意事项。厂房配电系统

基本方式编辑根据IEC规定的各种保护方式、术语概念，低压配电系统按接地方式的不同分为三类，即TT、TN和IT系统，分述如下。

一、TT系统，称为保护接地系统，也称TT系统。一个符号T表示电力系统中性点直接接地；二符号T表示负载设备外露不与带电体相接的金属导电部分与大地直接联接，而与系统如何接地无关。在TT系统中负载的所有接地均称为保护接地，这种供电系统的特点如下。（1）当电气设备的金属外壳带电（相线碰壳或设备绝缘损坏而漏电）时，由于有接地保护，可以比较大减少触电的危险性。但是，低压断路器（自动开关）不一定能跳闸，造成漏电设备的外壳对地电压高于安全电压，属于危险电压。（2）当漏电电流比较小时，即使有熔断器也不一定能熔断，所以还需要漏电保护器作保护，因此TT系统难以推广[3]TT系统接地装置耗用钢材多，而且难以回收、费工时、费料。现在有的建筑单位是采用TT系统，施工单位借用其电源作临时用电时，应用一条**保护线，以减少需接地装置钢材用量。把新增加的**保护线PE线和工作零线N分开，其特点是：①共用接地线与工作零线没有电的联系；②正常运行时，工作零线可以有电流，而**保护线没有电流[3]TT系统适用于接地保护占很分散的地方。

高压配电系统设计上海配电系统高性价比的选择。

电气主线图变(配)电所是联系发电厂与用户的中间环节，它起着变换与分配电能的作用。主要由变压器、高压开关柜(断路器)、低压开关柜(隔离开关、空气开关、电流互感器、计量仪表)、母线等组成。变(配)电所的主结线(一次接线)是指由各种开关电器、电力变压器、互感器、母线、电力电缆、并联电容器等电气设备按一定次序连接的接受和分配电能的电路。它是电气设备选择及确定配电装置安装方式的依据，也是运行人员进行各种倒闸操作和事项处理的重要依据。用图形符号表示主要电气设备在电路中连接的相互关系，称为电气主结线图。电气主结线图通常以单线图形式表示。主结线的基本形式有单母线接线、双母线接线、桥式接线等多种，本节配合

例图只介绍建筑电气中常见的单母线接线□a.单母线不分段主结线这种接线的优点是线路简单，使用设备少，造价低；缺点是供电的可靠性和灵活性差，母线故障检修时将造成所有用户停电。因此，它适应于容量较小、对供电可靠性要求不高的场合□a.单母线不分段主结线这种接线的优点是线路简单，使用设备少，造价低；缺点是供电的可靠性和灵活性差，母线故障检修时将造成所有用户停电。因此，它适应于容量较小、对供电可靠性要求不高的场合。

口碑好断路器

工作条件编辑周围空气温度：周围空气温度上限+40℃；○周围空气温度下限-5℃；周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。海拔：安装地点的海拔不超过2000m□大气条件：大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；**湿月的月平均比较大相对湿度为90%，同时该月的月平均比较低温度+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。污染等级：污染等级为3级。控制回路：1、应能监视控制回路保护装置及其跳、合闸回路的完好性，以保证断路器的正常工作；2、应能指示断路器正常合闸和分闸的位置状态，并在自动合闸和自动跳闸时有明显的指示信号；3、合闸和跳闸完成后，应能使命令脉冲解除，即能切断合闸或跳闸的电源；4、在无机械防跳装置时，应加装电气防跳装置；5、断路器的跳闸信号回路，应按“不对应原理”接线；6、对有可能出现不正常工作状态或故障的设备，应装设预告信号；7、弹簧操作机构、手动操作机构的电源可为直流或交流，电磁操作机构的电源要求用直流。断路器与隔离开关！-阿特美斯智能电气有限公司！施耐德智能配电系统简介。

三□GGD型交流低压配电柜（1）适用范围GGD型交流低压配电柜适用于变电站、发电厂、厂矿企业等电力用户的交流50Hz□额定工作电压380V□额定工用电流1000A-3150A的配电系统，做为动力、照明及发配电设备的电能转换、分配与控制之用。（2）结构特征GGD型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式，构架用8MF冷变型钢局部焊接组装而成，构架零件及**配套零件由钢定点生产厂配套供货，以保证柜体的精度和质量□GGD柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热部题。在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔口补充进柜，使密封的柜体自下而上级成一个自然通风道，达到散热的目的□GGD柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺。使整柜美观大方，面目一新。柜门用转轴式活动铰链与构架相连，安装、拆卸方便。门的拆边外均嵌有一根山型橡塑条，关门时门与构架之间的嵌条有一定的压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。装有电器元件的仪表门用多股软铜线与构架相连。柜内的安装件与构架间用漆螺钉连接，整柜构成完整的接地保护电路。 配电系统图符号大全。福建配电系统供应商

生产配电系统产品分类选择知识。厂房配电系统

（7）蓄电池组及直流系统，包括蓄电池、直流盘、直流回路及控制信号回路（包括闪光信号及绝缘监视），每组蓄电池为一个系统。（8）照明装置。凡能构成交直流互相切换的一套装置，按一个调试系统计算。（9）母线系统调试是以一段母线上有一组电压互感器为一个系统计算。低压配电装置母线电气主接线一般母线计算一个调试系统。（10）**信号装置的调试按变电所和

配电室分开编制，每一个变电所和配电室按一个系统计算。8. 接地网试验（1）接地网试验是指接地网电阻测定，综合基价所称的系统是按每一发电厂的厂区或每一变电所的所区为单位考虑的。即每一发电厂或变电所的按母网为一个系统。如电厂的供水除灰等设施远离厂区，其接地网不与电厂厂区接地网相连时，此单独的接地网，应另作一个系统计算。（2）避雷针试验，是指避雷针接地网的接地电阻测定，每一避雷针均有一单独接地网（包括**的避雷针、囱避雷针等），均应套“一组”调试子目。9. 其他电气设备调整系指每个设备的本体试验调整，不包括其附属设备的调试静电电容器和避雷器，如装置在发电机、变压器或配电装置的系统或回路内，应单独套电容器、避雷器调试定额。 厂房配电系统

阿特美斯智能电气有限公司成立于2017-09-12，专业高、低压电器成套设备、机电设备、控制柜、配电箱、稳压变压设备、变频节能设备、高、低压电器元件、冷作钣金、电子产品、电工器材制造加工，从事电气设备专业科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，五金材料、电线电缆、仪器仪表、电子产品、空调设备、金属材料、水泵、电机、机电设备、空压元器件、办公用品、建材、塑科管件、阀门、太阳能热水器销售，水电(除承装、承修、承试电力设施)及空调安装工程，机电设备维修保养。等多项业务，主营业务涵盖["ipm柜","智能开关柜","机房列头柜","智能配电系统"]。公司目前拥有101~300人员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质***的产品服务，深受员工与客户好评。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的["ipm柜","智能开关柜","机房列头柜","智能配电系统"]。一直以来公司坚持以客户为中心["ipm柜","智能开关柜","机房列头柜","智能配电系统"]市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。