

计量柜维修

发布日期：2025-09-13 | 阅读量：13

配电柜的配电板(箱)安装要求是：配电板(箱)应用不可燃材料制作。触电危险性小的生产场所和办公室，可安装开启式的配电板。在触电危险性大或作业环境较差的加工车间、铸造、锻造、热处理、锅炉房、木工房等场所，应安装封闭式箱柜。在有导电性粉尘或产生易燃易爆气体的危险作业场所，必须安装密闭式或防爆型的电气设施。配电板(箱)各电气元件、仪表、开关和线路应排列整齐，安装牢固，操作方便。落地安装的板(箱)底面应高出地面5~10mm，操作手柄中心高度一般为1.2~1.5m，板(箱)前方0.8~1.2m的范围内无障碍物。保护线连接可靠。板(箱)以外不得有裸带电体外露。必须装设在板(箱)外表面或配电板上的电气元件，必须有可靠的屏护。配电柜维修时，任何无关人员不得扳动板上的开关。计量柜维修

不同类型的配电柜的优点和适用领域又有什么不同呢？(1)固定面板式开关柜这是一个带有面板屏蔽的开放式开关柜，正面有保护，其余的面可以接触到有电的部分，保护水平低，只能用于电力连续性和可靠性要求低的工矿企业，只能用于集中供电到变电室。(2)防护式(即封闭式)开关柜是指除安装面外所有方面都是封闭式的低压开关设备。这种柜子的所有电气部件都安装在钢铁或绝缘材料制成的封闭外壳内。通常，门和主开关的操作都有机械传动。此外，还有装有控制、测量、信号等家用电器的防护带开关柜(控制台)。主要用作车间的配电装置。(3)抽屉式开关柜，钢板封闭的外壳，进入出入线回路的电气部件安装在可抽取抽屉中，构成了执行特定类型电源操作的功能单元。各职能单位之间也有隔离措施。具有可靠性、安全性和可交换性特点的高级交换机机柜。适用于供电可靠性高的工矿企业、高层建筑，用作集中控制的配电中心。计量柜维修电容柜补偿仪显示过压，这时需要重新设定电压值。

配电柜维修时，要先断开供保安负荷市电的空气开关，断开发电机空气开关，把发电机选择开关置于停止位置，拆开蓄电池正、负极线，挂标示牌，以防发电机发送电。检查母线接头处有无变形，有无放电变黑痕迹，紧固联接螺栓，螺栓若有生锈应予更换，确保接头连接紧密。检查母上的绝缘有无松动和损坏。用手柄把总空气从配电柜中摇出，检查主触点是否有烧溶痕迹，检查灭弧罩是否烧黑和损坏，紧固各接线螺丝、清洁柜内灰尘，试验机械的合闸、分闸情况把各分开关柜从抽屉柜中取出，紧固各接线端子。配电箱的维修服务咨询确定接线与相序的正确后，方可实施船岸电的转换。

配电柜微机保护装置：配电微机保护装置国内外同行多年应用经验基础上，结合国内综合自动化系统的实际特点，开发研制的集保护、监视、控制、通信等多种功能于一体的电力自动化高新技术产品，是构成智能化开关柜的理想电器单元。该产品内置一个由二十多个标准保护程序构成的保护库，具有对一次设备电压电流模拟量和开关量的完整强大的采集功能(电流测量通过保护CT实现)。装置特点：配电柜微机保护装置是由高集成度、总线并出芯片单片机、高精度电流

电压互感器、高绝缘强度出口中间继电器、高可靠开关电源模块等部件组成。开关柜微机保护装置主要作为110KV及以下电压等级的开关柜。发电厂、变电站、配电站等，也可作为部分70V-220V之间电压等级开关柜中系统的电压电流的保护及测控。购买配电柜时要货比三家，才能选到性价比高的配电柜。

配电柜维修时，要注意配电柜上表示“合闸”、“分闸”的按钮是否牢靠，操作是否灵活。隔离开关、断路器、熔断器和互感器等的触点是否牢靠，有无过热、变色现象。二次回路导线的绝缘是否破损、老化。开关柜上标的操作模拟板与电气设备运行状态是否对应。仪表或表盘内玻璃是否松动，仪表指示是否正确。配电房内照明灯具是否完好，亮度是否均匀，观察仪表时是否有眩光。巡视检查中发现的问题要及时处理，并做好记录。为了提高供电可靠性及供电安全，应该定期对高低压配电柜、变压器等进行维护检修，及时发现可能存在的安全隐患。在电房建设的时候也要保证设备质量合格，施工质量符合要求，保证其使用寿命。配电柜维修时，配电柜潮湿的地方应干燥。配电柜是电动机控制中心的统称。计量柜维修

低压配电柜的维修方法：维修应从变压器的低压侧开始。计量柜维修

配电柜的维修时，遇到电流偏小，控制器显示超前，这时需要增大电流后能自动工作；电容柜补偿仪显示过压，这时需要重新设定电压值。抽屉出线电能表不转；二次插件接触不良，这时需要重新调整二次插件接触片；电流电压正常，这时需要更换电能表。双电源切换不能自动投切；万转开关或手动转换开关没转到自动位，这时需要将开关设在自动位置；欠压脱扣器没闭合，这时需要检查电压等级是否大于85%；时间继电器没闭合，这时需要检查2号7号接点电压是否正常；断路器分励机构没复位，这时需要检查机械连锁是否松动。电容柜功率因数达不到0.9以上；电容器的容量降低，这时需要更换电容器。计量柜维修