

贵州耐火母线槽选型

发布日期：2025-09-26 | 阅读量：16

封闭式母线槽简称是母线槽，也就是说封闭式母线槽是母线槽的马甲，或是说母线槽是封闭式母线槽马甲。封闭式母线槽和母线槽指的都是同一种东西。封闭式母线槽是由金属板（钢板或铝板）为保护外壳、导电排、绝缘材料及有关附件组成的母线系统。母线槽，是由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置，用来为分散系统各个元件分配较大功率。在户内低压的电力输送干线工程项目中已越来越多地代替了电线电缆。630KVA变压器至配电柜要使用母线槽。怎么安装母线槽，它的效果比较好。贵州耐火母线槽选型

因为密集型母线拥有空气型母线难以比拟的低阻抗特点，在发热指标上密集型母线更小；热量传递无外乎对流、辐射、传导三种方式，而IP54的防护等级决定了母线系统必须是全封闭结构，所以母线内部热量采用对流传递是不存在的；密集型母线紧贴式的结构决定了它的热传递方式为“传导”；空气型母线相间存在静止的空气介质决定了它的传递方式为“辐射”，而金属间的热“传导”势必优越于气体介质的热“辐射”；再加上铝镁合金外壳材质导热性能远优于钢制外壳；安全性能高；空气型母线因为拥有着表面看似安全的结构，往往在绝缘材料的选用上一般均选用市场上中低档的材料，而这恰恰在使得它的安全性能上存在较大隐患，一旦这种性能较差的绝缘材料老化，绝缘材料脱落加上灰尘的日积月累，使得空气型母线产生相间短路；而密集型母线相与相间紧贴的结构，决定了在密集型母线绝缘材料的选用上都是当前国际上性能比较好的。辽宁阻燃母线槽怎么安装母线干线系统也就是统称母线槽。

母线槽由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置，用来为分散系统各个元件分配较大功率。母线槽特点是具有系列配套、商品性生产、体积小、容量大、设计施工周期短、装拆方便、不会燃烧、安全可靠、使用寿命长。由于母线之间接头用铜片软接过渡，在南方天气潮湿，接头之间容易产生氧化，形成接头与母线接触不良，使触头容易发热，故在南方极少使用。并且接头之间体积过大，水平母线段尺寸不一致，外形不够美观。其防潮、散热效果较差。在防潮方面，母线在施工时，容易受潮及渗水，造成相间绝缘电阻下降。母线的散热主要靠外壳，由于线相热能散发缓慢，形成母线槽温升偏高。密集绝缘插接母线槽受外壳板材限制，只能生产不大于3m的水平段。由于母线相间气隙小，母线通过大电流时，产生强大的电动力，使磁振荡频率形成叠加状态，造成过大的噪声。插接式母线槽属树干式系统，具有体积小、结构紧凑、运行可靠、传输电流大、便于分接馈电、维护方便、能耗小、动热稳定性好等优点，在高层建筑中得到广泛应用。

密集型母线~5000A的供配电系统，作为工矿、企事业和高层建筑中供配电设备的辅助设备，特别适用于车间、老企业的改造。接头用绝缘螺栓紧固，同时采用双连接铜排连接，有效增加了接头接触面积，可以很好降低了接头部位温升。密集型母线槽导电排缠绕有阻燃型交联聚乙烯热缩套管，具有较强的绝缘性能，在遇火时无有毒气体散发。密集型母线槽插接口设置灵活

方便，可设置大量的插口，通用性较强，当调整用电设备位置时，无需变动供电系统。 母线槽的材料哪种好？

母线槽载流量受哪些影响：1. 绝缘材料的较高运行温度母线槽载流量与绝缘材料的较高运行温度有关，导体的负荷在正常持续运行中产生的温升不应超过规定的温度。母线槽的较高运行温度与电线不同，是指护套的温度，护套主要是起保护绝缘作用，因此电缆绝缘护套材料的较高运行温度比电线的绝缘材料高。母线槽的温升与施加在母线槽上的电压无关，只与通过的电流有关。在相同的截面下，通过的电流越大，母线槽的温升越高。2. 环境温度校正系数显然温度越高，母线槽的允许载流量越小。各种手册提供的载流量是假定空气温度为30℃的；对直埋在地中或敷设在地下管道中的母线槽，则是假定温度为20℃的情况下给出的。如果环境不同时，要乘上校正系数。校正系数与环境温度、绝缘材料的较高运行温度有关。3. 母线槽敷设方式校正系数母线槽敷设方式非常多，以桥架为例，可敷设在无孔托盘内、有孔托盘内、托架上、梯架上，有盖或无盖。敷设方式不同，校正系数也不同。工程中经常发现，由于受到电缆截面的限制，为了增加容量。电缆采用双并、甚至三并的做法。这种方法不可取，因为多并电缆连接时，连接处存在接触电阻不同而此接触电阻又往往与电缆本身的电阻可比拟。固定母线槽的时候，千万不要大意，要学会过度连接。浇筑母线槽多少钱一米

母线槽进水，可使母线槽绝缘降低。贵州耐火母线槽选型

密集型母线槽对母线瓷瓶可能发生危险的应力。因硬母线长度热胀冷缩，对母线瓷瓶可能发生危险的应力，密集型母线槽所以应加装母线补偿器（即伸缩接头）。补偿器可用（用于铝母线）制成，其总截面不应小于原母线截面。密集型母线槽不同母线材料时补偿器（伸缩接头）的数量和母线长度也不同。补偿器（伸缩接头）的数量及母线长度计算。因硬母线长度热胀冷缩，对母线瓷瓶可能发生危险的应力，密集型母线槽所以应加装母线补偿器（即伸缩接头）。补偿器可用（用于铝母线）制成，其总截面不应小于原母线截面。密集型母线槽不同母线材料时补偿器（伸缩接头）的数量和母线长度也不同。补偿器（伸缩接头）的数量及母线长度计算。 贵州耐火母线槽选型

扬州市罡丰电气有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**扬州市罡丰电气供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！