

# 四川母线槽安装

发布日期：2025-09-29

封闭型母线，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构成的母线系统。它可制成每隔一段距离设有插接分线盒的插接型封闭母线，也可制成中间不带分线盒的馈电型封闭母线。在高层建筑的供电系统中，动力和照明线路往往分开设置，母线作为供电主干线在电气竖井内沿墙垂直安装一趟或多趟。按用途一趟母线一般由始端母线、直通母线（分带插孔和不带插孔两种）、L型垂直（水平）弯通母线、T型垂直（水平）三通母线、X型垂直（水平）四通母线、Z型垂直（水平）偏置母线、变容母线、膨胀母线、终端封头、终端接线箱、插接箱、母线有关附件及紧固装置等构成。母线按绝缘方式可分为空气式插接母线、密集绝缘插接母线和高度强度插接母线三种。母线槽产品适用于交流50Hz、额定电压380V、额定电流250A-6300A的三相四线，三相五线制供配电系统工程中。四川母线槽安装

密集型母线安装方法和要求。一、安装前土木工程的要求：1）基础，结构，预留孔和预埋件均符合电气设备的设计要求；2）屋顶和楼板施工完成后，不得有渗漏；3）室内地面施工完成后，在井壁上标出地面找平线；4）基础和结构达到允许安装的强度；5）可能损坏已安装的母线的装修工作均已完成；6）与密集型母线安装有关的地方应采取防盗措施。二、安装前的人员选择要求：1）槽公密集母线的安装，操作和维护应由专业人员进行；2）专业施工人员应熟悉设备的安装，结构，操作和危害：他们还应接受有关如何为设备供电和进行测试的系统培训；三、现场交付情况和设备准备：1）检查产品和配件是否到达验资现场，并制定安装计划；2）槽公密集母线安装所需的设备包括1000V绝缘测试仪（推荐）、10-12、17-19、21-24开口扳手、套筒和扭矩扳手、扁平和十字形螺丝起子、卷尺、吊线、脚手架、葫芦、人字梯、冲击钻、切割机、电焊机、台钻、铜加工设备和临时电源等。四川母线槽安装由于母线槽是用铜排或铝作为导电体，电流容量很大而且电气和机械性能好。

母线竖井安装，母线一般设计安装在竖井里，从配电柜直接与母线连接，每个楼层均设一个或多个插接开关箱，再由插接开关箱向各用电设备及回路以电缆、电线方式送出电源。但是人们对于母线的加工要求精密度要求很高，还要求它具有很强的交互性以及拆卸方便，因为我们在后期生产中，可能会有变动，比如增加了设备，就需要，增加配电线路，或者改动线路，这些在电力设计时都是要考虑进去的。母线在运用之中，起到关键作用的便是连接头，如果连接头的加工精度不高，那么，将会对母线的使用造成相应的影响。

在安装过程中，空气型绝缘母线主要是通过插接口进行连接的，插接口处的导电铜排是单面插接，其接处面并不是很紧密的。密集型绝缘母线之间的接头连接，有些是采用在导电铜排上钻孔用铜螺栓连接。这样做将减小导电铜排的截面导致在钻孔周围发热氧化导电铜排。母线单元之

间的连接是否可靠，直接关系到整个供配电系统的安全运行。母线单元的连接好坏由其内部原因和外部原因决定的，如安装人员身体素质等内部原因、使用不同安装工具等外部原因，造成母线之间的连接处不紧密，导致连接处接触电阻增大，导电铜排发热并被氧化，形成事故隐患。由于纯铜的弹性不好随着维修次数的增加，造成铜接片与导电铜排之间的夹力逐渐降低，形成接触不良引起接触电阻增大，引起周围发热。电缆是按照截面来表示的，母线槽是按照额定工作电流表的。

环氧树脂浇铸的防火母线由外包环氧树脂的母线工作单元的铜母线与各种惰性矿物材料混合物整体模制而成。具有防水，防火，防腐，防爆功能，适用于各种苛刻，高清洁度要求的环境。这种防火母线的特点是：体积小，制造技术成熟，施工简单方便；可同时用于消防和日常工作中，可协调防火，防水，防腐，防爆等功能，用途普遍；合理的费用。与外包防火母线相比，缺乏防火，隔热性能。根据制造商提供的测试报告，比较好长防火时间为90分钟。青岛矩锥自动化科技有限公司是一家专业从事电力工厂行业，生产热镀锌电缆桥架、防火电缆桥架、母线槽产品的制造、销售、安装、服务于一体的生产厂家，公司主营产品有：电缆桥架、密集型母线槽、建筑智能化（监控、机房、网络系统等）、自动化控制产品，可为客户实施定制方案。耐火母线槽是消防设备的电源使用的，不能用做其他用途。四川母线槽安装

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。四川母线槽安装

密集型母线适用于交流三相四线、三相五线制，频率50~60Hz，额定电压至690V，额定工作电流250—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。密集型母线相与相及相与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，有效降低了接头部位温升。密集型母线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。四川母线槽安装

泉州市瑞天特机电设备有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。致力于创造\*\*\*的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建瑞天特机电产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司坚持以客户为中心、本企业主要产品有：电缆汇线桥架、高低压母线槽、地面线槽、滑触线、高低压开关柜、不锈钢制品、电热电器、电子元件、电线等，适用于电力、冶金化工、交通水利、高层建筑等各个领域，深受广大用户的好评。企业生产电缆汇线桥架有：槽式、托盘式、梯级式、组合式及大跨距钢制桥架和有机组燃、无机火系列桥架。表面处理分为：镀锌、喷塑、钝化、热浸锌、镀锌镍等，设计部门及用户单位可根据具体现场和环境，选择所需的产品类型及表面处理。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。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\*\*\*的福建大跨距桥架，福建铝合金桥架，福建梯式桥架，泉州热镀锌桥架。