

广东中高压电力电缆厂商

生成日期: 2025-10-28

电力电缆的基本结构电缆外护层的结构和作用是什么: 电缆外护层一般由内衬层、铠装层和外被层三部分组成。内衬层位于铠装层和内护层之间, 其作用是防止内护层受到腐蚀, 并防止内护层在电缆弯曲时被铠装层破坏。铠装层在内衬层外面, 其作用是减少机械力对电缆的影响, 使作用到电缆上的机械力由铠装层来承受。外被层在铠装层外, 其作用是防止铠装层受到侵蚀。所以, 电缆外护层的作用是保护内护层免受外界影响和机械损伤。电力电缆里边的是线芯(导体), 线芯外面是相绝缘和填料, 再外面是三相统包绝缘, 统包绝缘外为铅包, 铅包外层为防护层如钢甲和聚氯乙烯护套。塑料绝缘电力电缆按照其本身的结构要求, 在导体线芯的外面一层一层地加上绝缘层、屏蔽层、保护层等。广东中高压电力电缆厂商

电力电缆跟普通电线在构造方面有什么不同? 材料的区别: 普通电线用于承载电流的导电金属线材。有实心的, 但也有绞合的或箔片编织的等各种形式。根据绝缘条件, 它可分为两类: 裸电线和绝缘线。电缆由一根或多根相互绝缘的导电线心置于密封护套中构成的绝缘导线。电线和电缆的区别是, 电线的尺寸一般比较小, 结构相对简单, 但有时也将电缆归入广义的电线之列。使用的区别: 裸电线不包任何绝缘或保护层的电线。除了作为传输电能和信息的导线外, 还可用于制造电机和电器的构建件以及连接线。一般采用铜、铝、铜合金、铝合金。此外, 还有适用于特殊要求的各种绝缘导线, 如汽车用的是低压电线、汽车用的是高压点火线、电机电器引接线、航空导线、补偿导线等。电缆用于传输、分配电能或传输电信号。根据其用途, 电缆可分为电力电缆、通信电缆和控制电缆。广东中高压电力电缆厂商在电力线路中, 电力电缆所占比重正逐渐增加。

电力电缆防火措施: 定期巡视检查。对电力电缆应定期巡视检查, 定期测量电缆沟中的空气温度和电缆温度, 特别是应做好大容量电力电缆和电缆接头盒温度的记录。通过检查及时发现并处理缺陷。严密封闭电缆孔、洞和设置防火门及隔墙。为了防止电缆火灾, 必须将所有穿越墙壁、楼板、竖井、电缆沟而进入控制室、电缆夹层、控制柜、仪表柜、开关柜等处的电缆孔洞进行严密封闭(封闭严密、平整、美观、电缆勿受损伤)。对较长的电缆隧道及其分叉道口应设置防火隔墙及防火门。在正常情况下, 电缆沟或洞上的门应关闭, 这样, 电缆一旦起火, 可以隔离或限制燃烧范围, 防止火势蔓延。

电力电缆和控制电缆有哪些区别? 电力电缆和控制电缆执行标准的区别: 控制电缆的标准是9330, 电力电缆的标准是GB12706。电力电缆和控制电缆电缆线芯颜色的区别: 控制电缆的绝缘线芯的颜色一般都是黑色印白字、还有电力电缆低压一般都是分色的。电力电缆和控制电缆作用的区别: 控制电缆从电力系统的配电点把电能直接传输到各种用电设备器具的电源连接线路, 而电力电缆主要用在发、配、输、变、供电线路中的强电电能传输, 通过的电流大, 电力电缆在电力系统主干线中用以传输和分配大功能电能。保护层的作用是保护电力电缆免受外界杂质和水分的侵入, 以及防止外力直接损坏电力电缆。

电力电缆工作安全操作规程: 电力电缆停电工作应填用第1种工作票, 不需停电的工作应填用第2种工作票。工作前必须详细核对电缆名称, 标示牌是否与工作票所写的符合, 安全措施正确可靠后, 方可开始工作。挖掘电缆工作, 应由工作负责人交代清楚后才能进行。挖到电缆保护板后, 应由工作负责人或有经验的人员在场指导, 方可继续工作。在居民区或交通道路挖掘电缆沟, 应做好防止交通事故的安全措施, 设立遮拦和警示标志, 夜间挂红灯。在挖出的土堆起的斜坡上, 不得放置工具、材料等杂物。沟边应留有走道。电力电缆运行的重心维护工作有监测电源线的接口。广东中高压电力电缆厂商

电力电缆受气候条件和周围环境影响小。广东中高压电力电缆厂商

解维护电力电缆的步骤：电缆线路运行注意事项：不要长时间过负荷运行或过热。因此，不要忽视电缆负荷电流及外部温度、接头温度的监测；电缆线路馈线保护不应投入重合闸。电缆线路的故障多为长久性故障，若重合闸动作，则必然会扩大事故，威胁电网的稳定运行；电缆线路的馈线跳闸后，不要忽视电缆的检查。重点检查电缆路径有无挖掘、电线有无损伤，必要时应通过试验进一步检查判断；直埋电缆运行检查时要特别注意：电缆路径附近地面不能随便挖掘；电缆路径附近地面不准堆放重物、腐蚀性物质、临时建筑；电缆路径标志桩和保护设施不能随便移动、拆除；电缆线路停用后恢复运行时必须重新试验才能投入使用。广东中高压电力电缆厂商