

# 汕尾矿物绝缘电缆有哪些

生成日期: 2025-10-14

矿物绝缘电缆的硬度与一般电缆相比较，重量约为一般电缆的两倍，敷设时不易达到平行整洁的观感效果，且线路长、接头多，查找故障点困难，因此施工难度较大，在进出配线箱处和桥架内弯曲成型也较困难。敷设时应注意的事项：

矿物绝缘电缆硬度较大，所以敷设中应尽量避免交叉。施工前应根据设计图纸绘制“电缆敷设走向图”，认真核对电缆的根数、规格、长度、走向、中间接头位置及与其他管道交叉的间距等。敷设时应在专门的电缆放线架上进行，拆除包装时必须格外小心，不得让小刀划穿包装层，以免损伤铜护套，在处理中间接头和终端时要将电缆长度留余一定的裕量，以供施工的操作。减小涡流损耗：它在工程中多为单芯电缆组成回路，故容易在电缆固定金具中产生感应涡流。若涡流过大不只会产生大量的涡流损耗，还使电缆的固定金具老化速度加快，所以在实际施工过程中应尽量避免产生涡流或将涡流减至小。因此，现场通常电缆固定金具须防涡流措施，同时采用合理电缆相序排列使涡流产生量小。使用矿物绝缘电缆能够在很大的程度上提高接地保护的灵敏度和可靠性能。汕尾矿物绝缘电缆有哪些

电缆知识\*\*：

- 1、常用的电线、电缆按用途分有哪些种类？ 答：按用途可分为裸导线、绝缘电线、耐热电线、屏蔽电线、电力电缆、控制电缆、通信电缆、射频电缆等。
- 2、绝缘电线有哪几种？ 答：常有的绝缘电线有以下几种：聚氯乙烯绝缘电线、聚氯乙烯绝缘软线、丁腈聚氯乙烯混合物绝缘软线、橡皮绝缘电线、农用地下直埋铝芯塑料绝缘电线、橡皮绝缘棉纱纺织软线、聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线、电力和照明用聚氯乙烯绝缘软线等。
- 3、电缆桥架适合于何种场合？ 答：电缆桥架适用于一般工矿企业室内外架空敷设电力电缆、控制电缆，亦可用于电信、广播电视等部门在室内外架设。
- 4、电缆附件有哪些？ 答：常用的电附件有电缆终端接线盒、电缆中间接线盒、连接管及接线端子、钢板接线槽、电缆桥架等。
- 5、什么叫电缆中间接头？ 答：连接电缆与电缆的导体、绝缘屏蔽层和保护层，以使电缆线路连接的装置，称为电缆中间接头。汕尾矿物绝缘电缆有哪些在矿物绝缘电缆中应用的二种材料铜和矿物质绝缘是无机物。

矿物绝缘电缆的老化原因：

- 1、外力损伤。由近几年的运行分析来看，尤其是在经济高速发展中的上海浦东，相当多的电缆故障都是由于机械损伤引起的。
- 2、绝缘受潮。这种情况也很常见，一般发生在直埋或排管里的电缆接头处。比如：电缆接头制作不合格和在潮湿的气候条件下做接头，会使接头进水或混入水蒸气，时间久r在电场作用下形成水树枝，逐渐损害电缆的绝缘强度而造成故障。
- 3、化学腐蚀。电缆直接埋在有酸碱作用的地区，往往会造成电缆的铠装、铅皮或外护层被腐蚀，保护层因长期遭受化学腐蚀或电解腐蚀，致使保护层失效，绝缘降低，也会导致电缆故障。
- 4、长期过负荷运行。超负荷运行，由于电流的热效应，负载电流通过电缆时必然导致导体发热，同时电荷的集肤效应以及钢铠的涡流损耗、绝缘介质损耗也会产乍附加热量，从而使电缆温度升高。
- 5、电缆接头故障。电缆接头是电缆线路中较薄弱的环节，由人员直接过失（施工不良）引发的电缆接头故障时常发生。施工人员在制作电缆接头过程中，如果有接头压接不紧、加热不充分等原因，都会导致电缆头绝缘降

低，从而引发事故。

6、环境和温度。电缆所处的外界环境和热源也会造成电缆温度过高、绝缘击穿，甚至炸裂起火。

矿物绝缘电缆隔热材料的耐火特性：

堵料耐火性能好，基本不导热，在电缆进墙孔、端子箱孔等孔洞处大量使用，方便且效果好。用阻燃隔墙将电缆隧道、沟道分成若干个阻火段。阻燃隔墙一般采用软性材料构筑，既便于在已敷好的电缆隧道上堆砌封墙，又可以在运行中轻易地更换电缆□240mm左右厚度的阻燃墙显示出了屏障般的有效阻火能力。应用于封堵电缆贯穿孔洞，作多层电缆层间分隔和各层防火罩，具有优良的特性。耐火隔板和耐火材料构成的竖井堵层，不只满足耐火性，且满足承载巡视人员的荷重。耐火隔板适用于形状各异的小孔洞封堵和做多层电缆层间分隔，但在实际应用中发现强度不高、不能任意切割的缺点。矿物绝缘电缆可耐连续操作温度高达250℃。

矿物绝缘电缆为何得到大众的喜爱？

矿物绝缘电缆他在使用的时候，它的特性是非常强大，而且也不会出现一个老化的情况，这样就很好的延长了它的使用寿命。产品在生产的时候都是使用的非常优越的原材料，加工制作而成的，是一个有着优越的耐火材料的产品。这款产品可以接近铜的熔点温度下的温度下，继续工作，通过实验证明，它可以在九百五十度到一千度，温度当中，能够持续三个小时的工作不出现一些损害的情况。而且他还可以，能够在250度以上的温度环境当中，连续的进行运行，他在生产的时候都是使用的无机材料制作而成的，所以，不会出现老化的一个情况，所以它也是一种非常环保的产品。矿物绝缘电缆起源于瑞士，1934年传到法国，1936年开始发扬于英美。厦门矿物绝缘电缆订做

矿物绝缘电缆在生产的时候都是使用的无机材料制作而成的，是一种非常环保的产品。汕尾矿物绝缘电缆有哪些

造成矿物绝缘电缆故障的原因有好多种情况，常见的是下面几种：

1. 外部损伤。例如：电缆敷设安装不合格的施工，容易造成机械损伤，在民用建设也容易在电缆损坏等作业的地下电缆。有时如果损伤不严重，要几个月甚至几年可能会导致损伤部位击穿故障，有时会严重损害可能发生短路故障，直接影响到生产的电气单元。
2. 绝缘受潮。例如：电线电缆接头制作不合格和在潮湿的气候关节，关节可以使水或水蒸汽，在电场的作用下很长的时间r地层水树混合，绝缘强度逐渐造成的损坏电缆的故障。
3. 化学腐蚀。在酸—碱相互作用的区域，由于长期遭受化学或电化学腐蚀的由铠装电缆，导线或腐蚀保护层，外保护层往往引起，导致保护层的绝缘不好，还会导致电缆故障。汕尾矿物绝缘电缆有哪些