

# 潮州控制电缆厂家直销

生成日期: 2025-10-28

电缆的常见故障及处理: 接地或短路故障、断线故障、断线并接地故障和闪络性故障等。

故障的判断方法: 确定电缆故障类型的方法是用绝缘电阻表在线路一端测量各相的绝缘电阻。一般根据以下情况确定故障类型:

- (1) 当摇测电缆一芯或几芯对地绝缘电阻, 或芯与芯之间绝缘电阻低于100千欧时, 为低电阻接地或短路故障。
- (2) 当摇测电缆一芯或几芯对地绝缘电阻, 或芯与芯之间绝缘电阻低于正常值很多, 但高于100千欧时, 为高电阻接地故障。
- (3) 当摇测电缆一芯或几芯对地绝缘电阻较高或正常, 应进行导体连续性试验, 检查是否有断线, 若有即为断线故障。
- (4) 当摇测电缆有一芯或几芯导体不连续, 且经电阻接地时, 为断线并接地故障。
- (5) 闪络性故障多发生于预防性耐压试验, 发生部位大多在电缆终端和中间接头。闪络有时会连续多次发生, 每次间隔几秒至几分钟。控制电缆的额定电压应不低于该回路的工作电压。潮州控制电缆厂家直销

控制电缆具备防水、防腐蚀和防损害等特性, 能够铺设在隧道施工或电缆沟内。控制电缆从供电系统的配电设备点把电磁能立即传输到各种各样用电量机器设备器材的电源连接线路。控制电缆归属于家用电器武器装置用电电缆, 绝缘电缆芯的色调一般全是灰黑色印黄字、也有电力工程电缆低电压一般全是调色的, 控制电缆的横截面一般都不容易超出10平方。控制电缆传输操纵数据信号用, 电缆型号较多, 依据规范而言多的有61芯, 但还可以依据客户规定生产制造了。

根据控制电缆的特性大家还可以发觉, 它主要是作为传输操纵数据信号的, 因此控制电缆是适用厂矿企业、电力能源交管部门、供沟通交流额定电流450/750伏下列操纵、维护路线等场合应用的聚氯乙烯绝缘层、聚氯乙烯护套控制电缆。潮州控制电缆厂家直销安装使用电缆不能胡乱的安装, 得按照控制电缆产品的相关说明和技术人员的相关经验来进行安装。

工业控制电缆等一些其他类型的电缆其实都是有一定的使用年限的, 一旦是超过了这些使用年限, 那么就会出现很多事故, 所以危害是显而易见的, 这就提醒我们需要注意工业控制电缆的老化, 及时的更换。

工业控制电缆老化后会带来的危害有以下几个方面:

- 1、工业控制电缆老化后, 绝缘性能下降, 容易产生短路, 尤其遇到潮湿天气, 电缆外表虽完整, 但绝缘性能已降低, 当水分浸入到金属导体时发生短路而发生火灾。
- 2、施工人员在制作工业控制电缆接头过程中, 如果有接头压接不紧、加热不充分等原网, 都会导致电缆头绝缘降低, 从而引发事故。
- 3、工业控制电缆老化会增加耗电, 电缆老化后, 如果外绝缘护套破损不只增加线耗, 增加用电量, 还会引发电路火灾。
- 4、过高的温度会加速绝缘的老化, 以至绝缘被击穿。尤其在炎热的夏季, 电缆的温升常常导致电缆绝缘薄弱处首先被击穿, 因此在夏季, 电缆的故障也就特别多。

电缆的推荐允许弯曲半径如下: 无铠装电缆, 应不低于电缆外径的6倍; 铠装或铜带屏蔽电缆, 应不低于电缆外径的12倍; 屏蔽软电缆, 不低于电缆外径的6倍。控制电缆安装布线的注意事项:

1. 屋檐下。电缆只在不直接暴露在阳光照射或超高温下, 标准局域网电缆就可以应用, 建议使用管道。紫外

线(UV)--不要将无紫外线防护的电缆应用于阳光的直射环境内。

2. 外墙上。避免阳光直接照射墙面及人为损坏。热度--电缆在金属管道或线槽内的温度很高，许多聚合材料在这种温度下会降低使用寿命。

3. 管道里(塑料或金属的)。如在管道里，注意塑料管道的损坏及金属管道的导热。机械损坏(修复费用)--光缆的修复是十分昂贵的，在每一个间断点至少需要两次端接。控制电缆在安装时，要看整体线芯之间会不会互相产生静电干扰，避免不会受到其他因素干扰。

控制电缆的用途：

1、控制电缆适用于直流和交流50Hz□额定电压450/750V□600/1000V及以下的工矿企业、现代化高层建筑等远距离操作、控制回路、信号及保护测量回路。

2、使用于信息传输系统的电线电缆，有电话电缆、有线电视电缆、数据传输电缆、移动无线通信系统用的射频电缆和各种电子线缆等。近年来，光纤光缆在信息传输网中的比重迅速增大，成为信息传输线路的主要传输媒介。

3、作为各类电器仪表及自动化仪表装置之间的连接线，起着传递各种电器信号、保障系统安全、可靠运行的作用。

4、包括用于市内或局部地区通信网络的市内电话电缆、用于长距离城市之间通信的长途通信电缆(长途对称通信电缆、同轴通信电缆)、局用电缆和各种通信电线。控制电缆的安装对技术人员来说是没有难度的，安装过程不难，但是需要注意一些事项。潮州控制电缆厂家直销

控制电缆使用的聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套控制电缆。潮州控制电缆厂家直销

控制电缆的线芯为铜芯,标称截面2.5mm<sup>2</sup>及以下,2~61芯;4□6mm<sup>2</sup>,2□14芯;10mm<sup>2</sup>,2□10芯。控制电缆的工作温度:橡皮绝缘为65°C,聚氯乙烯绝缘为70°C和105°C两个等级。计算机系统的使用的控制电缆一般选用聚氯乙烯、聚乙烯、交联聚乙烯以及氟塑料绝缘的产品。

控制电缆的额定电压应不低于该回路的工作电压,并应满足可能经受的暂态和工频过电压的要求。为保证控制电缆在发生绝缘击穿、机械损伤或着火时,减少波及的范围,国家标准GB50217-91□《电力工程电缆设计规范》规定:双重化保护的电流、电压以及直流电源和跳闸控制回路等需要增强可靠性的两套系统,应采用各自单独的控制电缆。潮州控制电缆厂家直销