

广东电线供应商

发布日期: 2025-09-24

电线电缆行业是中国只次于汽车行业的第二大行业，产品品种满足率和国内市场占有率均超过90%。在世界范围内，中国电线电缆总产值已超过美国。伴随着中国电线电缆行业高速发展，新增企业数量不断上升，行业整体技术水平得到大幅提高。

电力电缆的规格一般可以较大的，大到500平方(常规厂家能生产的范围)，再大的截面一般能做的厂家就相对少了，而控制电缆的截面一般较小，较大一般不超过10平方。

从电缆芯数上讲，电力电缆根据电网要求，较多一般为5芯，而控制电缆传输控制信号用，芯数较多，根据标准来讲多的有61芯，但也可以根据用户要求生产了。控制电缆在冬季低温时切勿以摔打方式来校直电缆，以免绝缘、护套开裂。广东电线供应商

埋地控制电缆线路的要求包括：

当控制电缆相互交叉时，高压电缆应低于低压电缆。

当控制电缆穿越铁路或公路时，应穿管保护，保护管应伸出轨道或路面2m以外。

控制电缆与建筑物基础之间的距离应确保电缆埋在建筑物散水外；电缆引入建筑物时，应通过管道进行保护，保护管道也应超出建筑物的外部。

持续快速的经济增长为电缆产品提供了巨大的市场空间。在变革开放的短短几十年里，电缆制造业的巨大生产能力已经让世界刮目相看。随着电力行业、数据通信行业、城市轨道交通行业、汽车行业和造船行业的不断扩张，对电线电缆的需求也将迅速增加，电线电缆行业未来发展潜力巨大。广东电线供应商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。

电线电缆的安全要求：

1. 电缆线相互交叉时，高压电缆应在低压电缆下方。如果其中一条电缆在交叉点前后1m范围内穿管保护或用隔板隔开时，较小允许距离为0.25m以外。
2. 电缆与热力管道接近或交叉时，如有隔热措施，平行和交叉的较小距离分别为0.5m和0.25m以外。
3. 电缆与铁路或道路交叉时应穿管保护，保护管应伸出轨道或路面2m以外。
4. 电缆与建筑物基础的距离，应能保证电缆埋设在建筑物散水以外；电缆引入建筑物时应穿管保护，保护管亦应超出建筑物散水以外。
5. 直接埋在地下的电缆与一般接地装置的接地之间应相距0.25~0.5m以外。直接埋在地下的电缆埋设深度，一般不应小于0.7m，并应埋在冻土层下。

造成工业控制电缆发热的原因有哪些？

造成工业控制电缆发热的原因：

- 1、工业控制电缆绝缘性能不好，造成绝缘电阻较小，会导致发热现象。
 - 2、工业控制电缆安装时排列过于密集，通风散热效果不好，或电缆靠近其他热源太近，影响了电缆的正常散热，也有可能造成电缆在运行中产生发热现象。
 - 3、工业控制电缆选择型不合理，导致应用的电缆的导体截面积过小，运行中造成过载现象，长期应用后，电缆的发热和散热不均衡导致造成发热现象。
 - 4、工业控制电缆导体电阻不符合要求，造成电缆在运行中产生发热现象。
- 电缆产生发热现象后，如不找到原因及时排除故障，电缆继续连续通电运行后将产生绝缘击穿现象。造成电缆发生相间短路跳闸现象，严重的可能引起火灾。不要将无紫外线防护的电缆应用于阳光的直射环境内。

影响控制电缆寿命的因素和控制电缆延长使用寿命的方法：

- 1、控制电缆不要受潮，受热和受腐蚀。因为电缆的护套对电缆都有一定的保护作用，所以受热，腐蚀对电缆的影响更大。
- 2、控制电缆不要超负荷使用。超负荷使用电缆会对电缆的绝缘和护套造成直接伤害，影响电缆寿命或者直接损坏电缆。
- 3、对于老式建筑的线路、发现被水淹没或淋湿，特别是线路年久失修发生老化的应立即请电工予以抢修。
- 4、控制电缆要避免电缆接头故障，电缆接头故障会造成电缆短路，不只对电缆造成损伤，甚至会损坏电器。
- 5、控制电缆产品本身：尽量选择国家标准电缆，便宜的非标电缆容易造成短路，并且非标电缆本身使用寿命就短。
- 6、控制电缆所在的环境和温度。控制电缆所处的外界环境和热源也会造成控制电缆温度过高、绝缘击穿，甚至炸裂起火。当控制电缆穿越铁路或公路时，应穿管保护，保护管应伸出轨道或路面2m

广东电线供应商

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。广东电线供应商

控制电缆的额定电压不应低于电路的工作电压，并应满足可能经历的瞬态和工频过电压的要求。为了减少控制电缆在绝缘击穿、机械损伤或火灾时的蔓延范围，电流、电压DC电源、跳闸控制电路等需要增强可靠性的双保护系统，应采用各自单独的控制电缆。

控制电缆的主要系列有：聚氯乙烯绝缘控制电缆、天然丁苯橡胶绝缘控制电缆和聚乙烯绝缘控制电缆。此外，还有交联聚乙烯绝缘和乙丙橡胶绝缘产品。淘汰了早年生产的油浸纸绝缘铅包控制电缆。电缆额定电压为U0/U根据1998年颁布的相关标准，塑料绝缘控制电缆的额定电压为45/075/0V在国外600/1000V系列控制电缆已被德国提出作为常规产品系列。目前，我国还可生产600/1000V塑料绝缘控制电缆。橡胶绝缘控制电缆的额定电压为300/500V

广东电线供应商