

太原电线电缆厂

生成日期: 2025-10-26

什么因素会导致电缆出现损坏? 电缆需要用到的场景是多种多样的, 所以在使用时就有可能受到多种因素受损。因为为了保证电缆的正常运转, 需要定期检查和维护。那么如何更好地保护电缆在使用过程中不受损害呢? 要这样做, 那必须得先了解有什么因素会影响到电缆的正常使用。环境的影响: 电缆敷设的环境对电缆的影响可大可小, 具体得看土壤里是否含有腐蚀成分, 例如: 硫酸、硝酸等物质。长期与此类带腐蚀特质的物体接触, 线缆就会出现损坏, 保护层甚至会被化学腐蚀。保护层损坏则会有更多的物质进入电缆内, 例如水分则会沿着内部线路慢慢扩散, 从而使电缆绝缘电阻下降甚至丧失。电线电缆产品绝大多数是截面(横断面)形状完全相同(忽略因制造而产生的误差)、呈长条状的产品。太原电线电缆厂

电缆的现场修补也所用的一些工具和材料必须准备充分, 塑料焊枪是必备的, 高压绝缘胶带, 防水胶带和塑料绝缘和护套剥切下来的皮子, 等密封材料, 也必须准备, 因为电缆绝缘护套材料主要分为交联聚乙烯, 聚乙烯, 聚氯乙烯等材料。有些材料属于热固性材料, 如交联聚乙烯绝缘无法重复熔融再次利用, 在现场用原材料进行修补。而有些材料属于热塑性材料, 完全可以再次用高温使其熔融利用, 如聚乙烯, 聚氯乙烯等材料, 有可以现场取材, 利用电缆端部剥切下来的边角护套料切成细条, 就可以实现对低压电缆绝缘和护套方面的修补, 其修补质量完全可以达到电缆正常使用性能方面的要求。太原电线电缆厂电线电缆在运行过程中因负荷的变化、环境因素的变化而热胀冷缩。

怎么检查电线是否老化? 1、“顺着电线查外观, 变暗发硬裂纹见。双手弯曲线绝缘, 僵硬开裂外皮散。”是指顺着导线观察其绝缘层, 若发现绝缘层出现颜色失去光泽、变暗、变硬、裂纹、部分脱落。用双手弯曲线绝缘导线时导线僵硬, 甚至绝缘层开裂、绝缘层脱落等, 这说明该导线已经出现了不同程度的老化和严重老化。2、“准确方法测绝缘, 兆欧不低点二间。雨天潮湿值可小, 数值可再小一半。”是指比较准确的判断线路绝缘状况可利用绝缘电阻表对电气线路进行绝缘测量。

冬季如何预防电线电缆损伤? 1、产品敷设安装时: 建议选择在中下午温度较暖的情况下作业, 如有条件可在使用前用暖风机等设备提前给产品热热身, 让产品达到建议性能状态。如果是地理, 可在电缆沟中事先铺上一层保护层, 如布料、泡沫。如果是穿管, 得事先保证线管内外的光滑, 不至于将电线刮伤。铁管尤其要注意, 选购质量合格的铁管, 质量低劣的铁管管内可能有大量锋利的凸起点, 极可能将电线外皮刮伤。2、冬季严寒, 许多施工人员在敷设安装电线电缆的时候会发现, 平时质量良好的电线电缆产品, 经常会出现一些线体发硬、绝缘外皮脱落受损等现象。狭义的电缆是指绝缘电缆。

电缆接地系统: 电缆接地系统包括电缆接地箱、电缆接地保护箱、电缆交叉互联箱、护层保护器等部分。一般容易发生的问题主要是因为箱体密封不好进水导致多点接地, 引起金属护层感应电流过大。另外护层保护器参数选取不合理或质量不好氧化锌晶体不稳定也容易引发护层保护器损坏。电缆是供电设备与用电设备之间的桥梁, 起传输电能的作用。应用普遍, 因此故障也经常发生, 下面简要的分析高压电缆常见问题产生的原因, 按照故障产生的原因进行分类大致分为以下几类: 厂家制造原因、施工质量原因、设计单位设计原因、外力破坏四大类。屏蔽是一种将电缆产品中的电磁场与外界的电磁场进行隔离的构件。太原电线电缆厂

防火电线电缆在发生火灾时, 矿物绝缘电线电缆不释放任何有害气体和烟雾。太原电线电缆厂

低压电缆型号选择: 电力电缆型号选择, 应根据环境条件、敷设方式、用电设备的特殊要求等因素来确定, 一

般按下列原则考虑：在一般环境和场所宜采用铝芯电缆，但在振动激烈和特殊建筑物以及有特殊要求的场所，应采用铜芯电缆。埋地敷设的电缆，一般采用有外护层的铠装电缆。在无机械损伤可能的场所，也可采用塑料护套电缆和带外护层的铅包电缆。在有化学腐蚀或杂散电流腐蚀土壤中，应尽量不采用埋地敷设电缆。如果必须埋地敷设时应采用防腐型电缆。敷设在管内或排管内的电缆，一般采用塑料护套电缆，也可采用裸铠装电缆。在电缆沟或电缆隧道内敷设的电缆，不应采用有易燃或延燃的外护层。一般采用裸铠装电缆、塑料护套电缆和裸铅包电缆。当电缆敷设在较大高差的场所时，宜采用塑料绝缘电缆、不滴流电缆和干绝缘电缆。截面选择 电缆的截面积应根据下面四个条件选择：按发热条件选择；按允许电压损失选择；按机械强度条件选择；按与线路保护装置设备配合选择。太原电线电缆厂