

江苏VV聚氯乙烯电力电缆

生成日期: 2025-10-28

环保电线电缆的优点: 1. 首先环保型电线电缆不含卤素, 特殊的氧气阻隔性材料, 且具有很好的机械性能以及电气性能。防止燃烧过程中形成传统的PVC电线燃烧产生致病二恶英类的材料, 以防二次污染。 2. 其次是高透光率, 环保型电线电缆发生燃烧时产生的烟雾是非常稀薄的, 有利于开展疏散与灭火工作。产品透光率大于40%, 远高于传统的阻燃类电缆的透光率低于20%的标准甚至更高。3. 然后就是具有很高的阻燃性能, 大家都知道, 电缆的阻燃性能是至关重要的, 完全确保安全防火要求的电缆, 不但电缆不容易燃烧起火, 而且能阻止火焰的扩大。电力电缆的使用至今已有百余年历史。江苏VV聚氯乙烯电力电缆

电力电缆按电压等级分类: 按电压等级可分为中、低压电力电缆(35千伏及以下)、高压电缆(110千伏以上)、超高压电缆(275~800千伏)以及特高压电缆(1000千伏及以上)。此外, 还可按电流制分为交流电缆和直流电缆。按绝缘材料分: 油浸纸绝缘电力电缆以油浸纸作绝缘的电力电缆。其应用历史比较长。它安全可靠, 使用寿命长。怎么选择电线电缆? 线路设计要正确: 在电线电缆线路设计的线路路径选择中, 应尽量避免各种外来的破坏与干扰的因素(机械、热、雷、电、各种腐蚀因素)或采用相应的防护措施。对于敷设中的距离、位差、固定的方式和间距, 接头附件的结构形式利性能、配置方式。与其他线路设备的配合(如充油电缆的压力供油箱、通信电缆的中继器)等等。都必须进行周密的调查研究, 作出正确的设计、以保让电线电缆的可靠使用。江苏VV聚氯乙烯电力电缆电力电缆主要由导电线芯、绝缘层、护套层三个基本的结构元件组成。

电力电缆安装与施工的注意事项: 敷设时电缆的弯曲半径要大于规定值。在电缆敷设安装前、后用 1000V 兆欧表测量电缆各导体之间绝缘电阻是否正常, 并根据电缆型号规格、长度及环境温度的不同对测量结果作适当地修正, 小规格[10mm²以下实芯导体)电缆还应测量导体是否通断。电缆如直埋敷设, 要注意土壤条件, 一般建筑物下电缆的埋设深度不小于 0.3米, 较松软的或周边环境较复杂的, 如耕地、建筑施工工地或道路等, 要有一定的埋设深度(0.7~1米), 以防直埋电缆受到意外损害, 必要时应竖立明显的标志。

电线电缆的性能有什么? 一、耐腐蚀和耐气候性能: 指耐电化腐蚀、耐生物侵蚀、耐化学药品(油、酸、碱、化学溶剂等)侵蚀、耐盐雾、耐日光、耐寒、防毒以及防潮性能等。二、耐老化性能: 指在机械应力、电应力、热应力以及其他各种外加因素的作用下, 或外界气候条件下, 产品及其组成材料保持其原有性能的能力。三、其他性能: 包括部分材料的特性(如金属材料的硬度、蠕变, 高分子材料的相容性等)以及产品的某些特殊使用特性(如阻燃、耐火、防水、防虫咬、防鼠蚁等)。电缆的作用就是用来传输电力, 并且能够输送信号, 或者实现电磁能转换, 属于一种电器产品。

常用高压电缆: 运行情况: 单芯电缆: (1) 单芯电缆因不允许带有磁性的钢带铠装, 所以对于敷设环境要求更加严格, 一般外力破坏即可能对电缆造成损伤; (2) 单芯电缆因三相电缆为单独的三根电缆, 相间距较远, 一旦电缆发生接地, 难以发展至相间短路; (3) 在长期运行中如发生外护套局部损伤, 导致金属屏蔽层发生多处接地后, 电缆不能保持安全运行; 因为单芯电缆的金属屏蔽层正常情况下需要单侧接地或交叉互联接地; 如果直接接地, 金属屏蔽层会产生很大的环流, 从而烧坏电缆。 三芯电缆: (1) 三芯电缆因有钢带铠装保护, 对于敷设环境要求较为宽松, 对一般外力破坏有一定的防护作用(2) 三芯电缆因三相包覆在一起, 相间依靠绝缘材料进行绝缘, 如果绝缘材料发生受潮、劣化较易引起相间短路(3) 在长期运行中如发生外护套局部损伤, 导致金属屏蔽层发生多处接地后, 电缆仍可保持安全运行, 因为三芯电缆的金属屏蔽层正常情况下就需要接地。

价格：同横截面积高压电缆，单芯电缆价格要比三芯电缆价格便宜。但是选购时还是要根据设计图纸按需选购比较好。电缆的额定电压要大于或等于安装点供电系统的额定电压。江苏VV聚氯乙烯电力电缆

线芯，线芯是电力电缆的导电部分，用来输送电能，是电力电缆的主要部分。江苏VV聚氯乙烯电力电缆

电力电缆老化的原因有哪些？
电线老化原因：化学腐蚀。电缆立即用酸碱埋在该区域，一般会导致电缆装甲电缆腐蚀、掉锡或外保护层。保护层长期遭受化学腐蚀或电解腐蚀，导致保护层失效，绝缘性能降低。电缆常见故障。
酸：电缆机械设备腐蚀严重。
电线老化原因：自然环境和温度。导线的环境因素和热功率也可能导致电缆超温、绝缘击穿甚至炸裂起火。
导线老化原因：电力工程中电缆射频连接器常见故障。电缆连接器是电缆线路中的薄弱阶段，由于工人的直接常见故障(结构不良)，经常会出现电缆连接器的常见故障。在制作电缆连接器的过程中，如果出现初始防尘罩，如铆接不充分、连接器发热不充分等，会降低电缆连接器的绝缘性能，导致安全事故。
导线老化原因：长期带负荷实际运行。负载在实际运行时，由于交流电的热电效应，当负载电流为电缆时，电导体必然会变热。同时，正电荷的趋肤效应、钢装甲电缆的涡流损耗和绝缘层损耗也会造成额外的发热，使电缆的温度升高。在长期负荷的实际运行期，温度过高会加速绝缘老化，甚至破坏绝缘。特别是在炎热的夏季，电缆的温升通常会导致电缆薄保温层的初始损坏，因此夏季电缆的常见故障很多。江苏VV聚氯乙烯电力电缆