

防水电缆安装教程

发布日期：2025-09-13 | 阅读量：27

电线电缆产品应用于不同的场合，性能要求是多方面的，且很普遍，主要性能可综合为下列各项：一、电性能：包括导电性能、电气绝缘性能和传输特性等。导电性能——大多数产品要求有良好的导电性能，有的产品要求有一定的电阻范围。二、力学性能：指抗拉强度、伸长率、弯曲性、弹性、柔软性、耐疲劳性、耐磨性以及耐冲击性等。三、热性能：指产品的耐热等级、工作温度、电力电缆的发热和散热特性、载流量、短路和过载能力、合成材料的热变形和耐热冲击能力、材料的热膨胀性及浸渍或图层材料的滴落性能等。保护层的作用是保护电力电缆免受外界杂质和水分的侵入，以及防止外力直接损坏电力电缆。防水电缆安装教程

电缆的包装、运输、保管：1、电缆的包装需要使用电缆盘，有铁盘、木盘和铁框木盘，盘的外径对运输、保管的成本影响较大，用于10kV及以下电缆的盘径以3.2米以下为宜，盘宽以不超过2.2米为好，对于超过3.5米的要用特殊的运输车。2、每盘电缆的重量与电缆的规格型号和长度有关，一般中低压电缆单盘长度在500米左右，重量在3—10吨。3、在运输装卸过程中，不应使电缆及电缆盘受到损伤。严禁将电缆盘直接由车上推下。电缆盘不应平放运输、平放贮存。防水电缆安装教程在选择电力电缆的截面时，应遵照哪些规定？

电缆防火有哪些措施？(1)采用阻燃电缆；(2)采用防火电缆托架；(3)采用防火涂料；(4)电缆隧道、夹层出口等处设置防火隔墙、防火挡板；(5)架空电缆应避开油管道、防爆门，否则应有要取局部穿管或隔热防火措施。电力电缆和架空线比较有哪些优点？(1)运行可靠，由于安装在地下等隐蔽处，受外力破坏小，发生故障的机会较少，供电安全，不会给人身造成危害；(2)维护工作量小，不需频繁的巡检；(3)不需架设杆塔；(4)有助于提高功率因数。长期允许通过的工作电流；(2)一旦短路时的热稳定性；(3)线路上的电压降不能超出允许工作范围。

电缆使用的安全要求：1. 如果电缆线相互交叉时，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1米范围内穿管保护或用隔板隔开时，允许较小距离为0.25米。2. 电缆与热力管道接近或交叉时，如果有隔热措施，平行和交叉的较小距离分别为0.5米和0.25米。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2米以外。4. 电缆与建筑物基础的距离，需要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，保护管应该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0.25~0.5米；直接埋在地下的电缆埋设深度，一般不应小于0.7米，并应埋在冻土层下。电力电缆制造使用具有本行业工艺特点的特用生产设备，以适应线缆产品的结构、性能要求。

常用高压电缆：施工安装：单芯电缆：（1）单芯电缆便于敷设，但是敷设长度为三芯电缆

的3倍，总体施工时间较长；（2）单芯电缆爬多回路电缆终端塔时，因根数太多，布置施工较为繁琐；（3）电缆与柜、盘内终端连接时，由于可减免交叉，使电气安全间距较宽裕，改善了安装作业；（4）在长线路工程可减免电缆接头，增强运行可靠性；（5）允许弯曲半径较小，利于大截面电缆的敷设。三芯电缆：（1）三芯电缆不便于敷设，但是敷设长度为单芯电缆的1 / 3，总体施工时间较短；（2）三芯电缆爬多回路电缆终端塔时，便于布置电缆；（3）三芯电缆接户内配电装置时，三芯电缆终端头受配电装置电缆仓大小、电缆本身敷设位置的扭力影响较大。直接埋在地下的电力电缆埋设深度一般不应小于0.7米，并应埋在冻土层下。防水电缆安装教程

怎么样通过绝缘层挑选好的电力电缆？防水电缆安装教程

如何避免电缆中有水？1. 电缆敷设后，应及时制作电缆头，并完成接线，将隐患消除在萌芽状态。2. 若水只进入电缆的两端，只需切断两端并重新进行电缆头接线。3. 如果电缆有明显的进水口，则在进水口附近切断电缆，并制作中间接头。4. 室外电缆井或电缆通道不可避免地会积水。试着将电缆举高，并用支架固定。5. 特用热氮气用于电缆内部的压力干燥。一般来说，没有这样的专业设备。6. 定期对电缆进行耐压和漏电试验，确保及时了解电缆的运行状态。防水电缆安装教程