

北京聚氯乙烯外护套电力电缆生产基地

生成日期：2025-10-21

金属屏蔽是减弱和防止电气干扰的重要措施，包括对线芯的总屏蔽、分屏蔽和双层式总屏蔽等。控制电缆金属屏蔽型式的选择，应按可能产生的电气干扰影响的强弱，计入综合抑制干扰的措施，以满足降低干扰和过电压的要求。对防干扰效果的要求越高，则相应的投资也越大，当采用钢带铠装、钢丝编织总屏蔽时，电缆的价格约增加10%~20%。强电回路中的控制干扰，由于其本身的信号较强，因此除了位于超高压配电装置或与高压电缆紧邻平行较长外，均可选用不带金属屏蔽的控制电缆。弱电信号控制回路使用的控制电缆，当位于存在干扰影响的环境，又不具备有效的抗干扰措施时，宜选用带金属屏蔽的控制电缆，以防止电气干扰会对低电平信号回路产生误动作或使绝缘击穿等影响。弱电回路的控制电缆如果能与电力电缆拉开足够的距离，或敷设在钢管中时，可能会使外部的电气干扰降低到允许的限度。电力电缆敷设过程中要轻拿轻放。北京聚氯乙烯外护套电力电缆生产基地

电力电缆的电缆沟、隧道的纵向保持排水坡度，防止水、腐蚀性气体或液体及可燃性液体或气体进入电缆沟、电缆隧道。电缆隧道宜自然通风，担当电缆正常负荷使隧道内空气温度高于40~50℃时，可采取自然排风和机械排风相结合的方式进行通风。通风系统的风机应与火灾探测器连锁，以保证隧道发生火灾时能自动停风，电缆隧道不得作为通风系统的进风道。应避免将电缆防火门处于常闭状态、用防火隔板将电缆完全封闭、讲电缆沟盖板的缝隙填充封闭等影响电缆通风和散热的做法。而且将电缆完全封闭起来，也使对电缆的正常巡视成为不可能，不能及时发现电缆故障。北京聚氯乙烯外护套电力电缆生产基地电缆线路馈线保护不应投入重合闸。

电缆敷设时允许弯曲半径为：无铠装的电缆，应不小于电缆直径的6倍。有铠装或铜带屏蔽结果的电缆，应不小于电缆直径的12倍。有屏蔽结构的软电缆，应不小于电缆直径的6倍。在导体长期允许工作温度不大于90℃时，电缆的鉴定寿命不少于40年。成品电缆应符合GB/T18380.3标准中规定的A类成束燃烧试验要求。成品电缆烟密度：透光率不小于70%。耐辐射性能 $25 \times 10^4 \text{Gy}$ 无卤性：非金属材料在燃烧时，逸出气体的酸度（以PH值表示）应大于 4.3；电导率不大于 $10 \mu\text{S/mm}$

电缆工艺流程：电线电缆的制造与大多数机电产品的生产方式是不同的。机电产品通常采用将另件装配成部件、多个部件再装配成单台产品，产品以台数或件数计量。电线电缆是以长度为基本计量单位。所有电线电缆都是从导体加工开始，在导体的外部一层一层地加上绝缘、屏蔽、成缆、护层等而制成电线电缆产品。产品结构越复杂，叠加的层次就越多。大长度连续叠加组合生产方式，对电线电缆生产的影响是全局性和控制性的，这涉及和影响到：生产工艺流程和设备布置。生产车间的各种设备须按产品要求的工艺流程合理排放，使各阶段的半成品，顺次流转。设备配置要考虑生产效率不同而进行生产能力的平衡，有的设备可能须配置两台或多台，才能使生产线的生产能力得以平衡。从而设备的合理选配组合和生产场地的布置，须根据产品和生产量来平衡综合考虑。电力电缆是用于传输和分配电能的电缆。

绝缘层是将线芯与大地以及不同相的线芯间在电气上彼此隔离，保证电能输送，是电力电缆结构中不可缺少的组成部分。屏蔽层 15KV 及以上的电力电缆一般都有导体屏蔽层和绝缘屏蔽层。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。主要优点：占地少：一般埋设于土壤中或敷设于室内，沟道，隧道中，线间绝缘距离小，不用杆塔，占地少，基本不占地面上空间。可靠性高：受气候条件和周围环境影响小，传输性能稳定，可靠性高。由于电力电缆上部的油向下淌，在上部电缆头处腾出空间

并产生负压力，使电缆易于吸收潮气而使端部受潮。北京聚氯乙烯外护套电力电缆生产基地

选择在天气晴好的中午时间段敷设电力电缆，尽量保证在电力电缆离开保温环境2小时内完成电力电缆敷设工作。北京聚氯乙烯外护套电力电缆生产基地

电力电缆是用于传输和分配电能的电缆，电力电缆常用于城市地下电网、发电站引出线路、工矿企业内部供电及过江海水下输电线。在电力线路中，电缆所占比重正逐渐增加。电力电缆是在电力系统的主干线路中用以传输和分配大功率电能的电缆产品，包括1-500KV以及以上各种电压等级，各种绝缘的电力电缆。电力电缆的基本结构由线芯（导体）、绝缘层、屏蔽层和保护层四部分组成。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。绝缘层：绝缘层是将线芯与大地以及不同相的线芯间在电气上彼此隔离，保证电能输送，是电力电缆结构中不可缺少的组成部分。屏蔽层：15KV及以上的电力电缆一般都有导体屏蔽层和绝缘屏蔽层。保护层：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。北京聚氯乙烯外护套电力电缆生产基地

上海永进电缆（集团）有限公司位于金汇镇金聚路388号，拥有一支专业的技术团队。在永进电缆近多年发展历史，公司旗下现有品牌永进等。公司不仅*提供专业的电线电缆、高低压电器元件、仪器仪表、五金制品、机械设备制造、加工、批发、零售，从事电缆科技、电工科技、金属科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的防火电缆，矿物绝缘电缆，光伏电缆，电力电缆，从而使公司不断发展壮大。