

# 广西耐磨卷筒电缆定制

发布日期：2025-09-29

卷筒电缆上的动力部分和调速部分是由电机来承担的，这种电机具有特别的电气和机械特性。电机调速范围宽，具有较软的机械特性，当负载变化时电机的工作转速也相应变化，即负载增加转速下降，负载下降转速上升。而且电机可以在其转矩、转速的机械特性曲线上任意一点都能长期稳定的运行，所以可以保证电缆在卷盘的相应半径上获得适当的卷绕速度和拉力。1、卷取电缆 电机输出力矩为动力，通过减速部分带动卷盘收取电缆。2、释放电缆 电机输出力矩为阻碍力，防止电缆快速拉开卷盘，保证了放缆的同步性。3、停机时 长期堵转电机带有盘式常闭制动器，可以保证电机断电时，电缆不会因重力作用从卷盘上滑落。分层绞合：缆芯大多主要围绕中心线分几层紧紧绞合。广西耐磨卷筒电缆定制

电动电缆卷筒不同于一般的手动电缆卷筒，它效率相对比较高，因此它也只能在一些特殊行业中使用，它的适用范围会受到一定的限制。电动电缆卷筒接线图适用于需要往复行走，输送、收取并保持动力电缆适度张力的电缆卷筒的特殊场合，以及需长期堵转或低速转动并保持收卷物品适度张力状态的工况。本系列电机在收放工况具有优良的卷绕特性；运行稳定IMB5安装形式能与常规减速机配套连接，使产品更具结构紧凑，便于卷筒安装等优点；电机温升低，使用寿命长。广西耐磨卷筒电缆定制电缆长期承受较大拉力，加大了和卷筒的摩擦，护套容易变形，细小线芯容易被拉断。

卷取电缆电机输出力矩为动力，通过减速部分带动卷盘收取电缆。释放电缆电机输出力矩为阻碍力，防止电缆快速拉开卷盘，保证了放缆的同步性。停机时长期堵转电机带有盘式常闭制动器，可以保证电机断电时，电缆不会因重力作用从卷盘上滑落。如果安装了强制导向器必须保证导向器与卷筒之间的距离为卷筒宽度的6倍。弹簧卷筒必须安装在电缆可以自由放出和卷起，并且没有障碍物的位置上。强制导向和尺寸太小的导向轮在任何情况下都不允许的。卷筒型号 有AV12, AV19, AV28, AV40, AV50 和 AV60多个系列。

卷筒电缆适用于卷筒机、运输机械以及输送机，同时亦可在拖链系统中用作卷筒和拖拽电缆。随拖轴或其他类似装置的导向进行收展运动。可安装在干燥或潮湿的室内或潮湿的工业环境中，也可用于露天安装。普遍应用于建筑施工垂直升降机、斗轮机卷筒卷盘、港口门座式起重机、抓斗装（卸）船机、集装箱起重机、大型龙门吊式起重机、塔式起重机等重型机械设备的连接和控制电缆。柔性耐磨卷筒电缆适用于卷筒机、运输机械以及输送机，卷筒电缆同时亦可在拖链系统系统中用作卷筒和拖拽电缆使用。该类卷筒电缆可随托轴或其他类似装置的导向进行收展运动，可安装在干燥或潮湿的室内以及潮湿的工业环境中，也可用于露天安装。当电缆置于高速或长时间弯曲移动状态时，缆芯会经过不同的挤压过程形成不同的受压和拉伸区域。

卷筒电缆的应用场合和工作强度都是比较大的，应用于不同的环境和场合下的重型移动设备，对电缆的性能需要也不尽相同，柔软、抗拉、耐磨是卷筒电缆的基本特性。我们公司采用了裸铜丝绞合导体，符合EN60228标准中第5类导体要求，为了满足客户对不同场合和环境下重型移动设备对卷筒电缆的特殊需求，护套可选择NBR聚氨酯，以及添加凯夫拉，起到抗强拉的作用。像电缆的规格有很多，涉及到应用的机器设备上，规格也有大有小，我们公司针对了大规格电缆采购了大平方的挤出机，大电缆规格可以做到5\*240，在大规格上，我们公司已经完全具备了生产能力。卷筒电缆可安装在干燥或潮湿的室内或潮湿的工业环境中，也可用于露天安装。广西耐磨卷筒电缆定制

卷筒电缆在电缆安装在设备卷盘上前，电缆应该完全展开。广西耐磨卷筒电缆定制

卷筒电缆与设备的安装是使用过程中重要的一个步骤，1. 各种运动电缆收放线时，电缆应处于自由状态，防止电缆自身扭力，起旋。（电缆必须无扭绞的卷绕在设备卷筒上）2. 安装必须按照正确的操作规范。将电缆卷盘直接运到现场，避免滚动电缆卷盘，如果电缆卷盘无法直接安装在设备上，电缆应该在滑轮机构的帮助下，使用绳索将电缆从电缆盘上展开；在电缆展开的过程中，要保持一定的拉力，保证电缆不倾斜或在边上比较锋利的锐角上移动，电缆应该从转动的电缆卷盘顶部取下；在电缆安装在设备卷盘上前，电缆应该完全展开，如果确实没有这样的条件，应该尽可能的拉长电缆卷盘跟设备卷筒的距离，避免电缆在敷设时弯曲会歪斜。广西耐磨卷筒电缆定制

上海环助电气有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司以诚信为本，业务领域涵盖耐扭转机器人电缆，高柔性拖链电缆，港口矿山机械耐磨卷筒电缆CE认证电缆，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司深耕耐扭转机器人电缆，高柔性拖链电缆，港口矿山机械耐磨卷筒电缆CE认证电缆，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。