

贵阳行车滑触线生产厂家

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：33

滑触线设备是一种用于移动供电的系统(简单字面了解便是滑动接触的导线)。滑触线，学名滑导电器，全称安全滑接输电设备。其结构形式多样，但总的原理如下：移动设备因为移动，需求不断地变换位置，在每一个不同的位置上，移动设备又要随时能获得动力电源，否则就无法继续移动。这时，滑触线就应运而生了。沿着移动设备的工作轨道平行敷设了若干条导体，接通电源。在移动的设备上，又设备上可以从导体上取电的集电器。这样，当设备移动时，集电器随设备同步工作，并随时从导体上获得电源，供给给设备，以使设备可继续移动。这些导体和集电器组成的设备就称作滑触线。滑触线首要用于各种起重运送机械，出产流水线等需移动供电的设备和场所，如起重机、装卸桥、电动葫芦、立体仓库、游乐设备、空调检测线等，应用在起重运送、电力、造船、港口、冶金、矿山、水厂、环保、化工、家电、轿车、服装、烟酒、游乐等很多工作。单极组合式滑触线的组成配件。贵阳行车滑触线生产厂家

H型单极滑触线其主要组成部分为绝缘外壳，金属导体（铝合金或铜排）和滑触线集电器，但是除此三种之外还需要一些额外的滑触线配件进行组合，才能使滑触线正常运行。分别是滑触线吊挂器，滑触线连接器，滑触线固定支架，始末端端帽，一些特殊场合或者用户要求，我们还可以加设安装滑触线膨胀段和滑触线检修段。金属导体都由导电性能好、对环境适应能力强的铝合金或者铜排制成，金属导轨下部嵌入“V”形不锈钢槽，使滑触线集电器能再导体内进行正常的运行，使集电器更能稳定工作。集电器作为整个滑触线输电系统的主要部件，它由石墨合金制成的电刷片，端子，支撑臂，弹簧等组成，让其镶入金属导轨中，进行滑动，从而达到供电效果。滑触线连接器的主要作用就是把多根滑触线连接为一个整体，并使其接头处达到绝缘，避免触电危险。滑触线吊挂器和固定支架都是作为固定滑触线位置，避免其偏离位置的配件。膨胀段的主要作用是当在高温环境中使用其，为了避免滑触线导轨变形，安装膨胀段后可以自动调节其间隙，避免滑触线的损坏。200米以上的滑触线输电系统，可以安装。检修段的作用是在部分滑触线损坏的情况下，不仅可以进行维修更换损坏的滑触线又能避免整个滑触线系统的断电。 贵州铜滑触线价格集电器分为重型集电器和轻型集电器。

滑触线是常用到的供电设备。当需要进行大量生产的时候，成本问题就比较关键了。那么影响滑触线的成本因素有哪些呢？对滑触线的成本会造成影响的因素有组成滑线所必需的零部件成本，常见的有电刷、外壳以及集电器。这些零部件所采用的原材料不仅会影响到滑线的运行使用效果，而且也决定着它的成本。另一个会对其成本造成影响的因素就是滑线的安装，在对其进行安装的过程中所使用到的支架等设备都是需要算在成本中的，但是也不能够为了节省成本而忽视这些东西，安装过程是由操作工进行的，所以要有一定的安全保障。千万不能够偷工减料，否则会造成很严重的后果。

安全滑触线用于给移动中的设备供电，由两部分组成，滑线导轨（固定部分，与电源相接，常导轨由单长4m/根或者6米/根连接而成），集电器（滑动部分，可在滑线轨道上或内滑动并与铜条接触取电，集电器用于与移动电机相连）。普遍采用安全滑触线（管式，封闭），单极组合滑触线，刚体滑触线，多级管式安全滑触线，无缝安全滑触线，电缆安全滑触线，工字钢电缆滑车等，在防护等级、绝缘方面有很大改进，安全可靠。安全滑触线质量可根据以下标准衡量：1、碳刷使用寿命--属于易耗品，行驶距离影响设备维护周期。2、滑触线外壳质量--适用温度，环境等。3、集电器性能--主要从轮子使用寿命、转弯轮设计和集电器是否满足各种环境下使用。4、滑触线膨胀问题--长度超过100米以后就要考虑膨胀问题。5、电压降问题--根据各种铜条长度电压降有所不同。滑触线集电器的主要特点：1、铜导电性能好，导电率高。

滑触线集电器是滑触线系统中集电侧拾取电能的主要装置之一，它通过集电刷与导轨的滑动接触，将电能直接传导至用电器，从而实现系统的移动供电。集电器由机械结构的张力装置和直接与导轨滑动接触的集电刷两部分组成，机械结构的张力装置决定集电刷与导轨的滑动接触压力和机构的稳定性，集电刷则是导轨滑动接触拾取电能的导体，它的性能和导电质量以及材料结构成分的优劣，将直接影响整个系统设备的安全运行质量，因此集电器是整个滑线系统中主要的部件之一。安全滑触线怎么安装。四川起重机滑触线生产厂家

耐高温滑触线在使用环境上有什么特殊表现？贵阳行车滑触线生产厂家

安全滑触线的构造一、(安全滑触线)产品构造：型滑触线由导轨、护套、集电器、吊挂器、连接器、固定夹、端盖等组成，根据用户要求也可配置膨胀段(热补偿装置)、检修段(隔离器)等。二、(安全滑触线)导轨及护套：导轨由导电性能好、对环境适应能力强的铝合金型材制成(牌号6063，状态T5)导轨下部嵌入“V”形不锈钢槽，保证集电器电刷沿槽滑行时，耐磨、稳定及良好接触。导轨一般定尺为6米。护套由有韧性、耐磨、抗老化及阻燃性能的工程塑料组成，对导轨有良好的绝缘保护作用，保证人身安全。三、集电器：集电器为支撑式结构，是向移动设备供电的主要部件。由特制碳刷、接线柱或端子、塑料护罩、支撑臂等组成。施加适当的接触压力，沿导轨平稳滑动，向设备供电。设备如需检修时，可将集电器碳刷拉离导轨断电，保证安全，方便作业。四、连接器(兼供电器)：连接器是提供导轨之间的端部连接，由压板及螺栓可靠连接，外壳由工程塑料作防护罩。兼做供电器用的防护套，端口可引入电源进线，与连接器压板及螺栓紧固在一起。五、吊挂器、固定器及端盖：吊挂器是吊装、固定滑触线导轨的配件。固定器是将导轨限位在支架处的装置，当导轨因温度变化伸缩时，引导其向固定器两侧延伸。贵阳行车滑触线生产厂家

扬州市罡丰电气有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**扬州市罡丰电气供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯

彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！