

鲁能电线电缆批发 鲁能电线电缆 电缆供应

产品名称	鲁能电线电缆批发 鲁能电线电缆 电缆供应
公司名称	新泰泰盛电缆厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	新泰市开发区西区
联系电话	13675485888

产品详情

当下受瞩目的五大电缆技术

无论是在电力系统、信息传输系统、还是在电工装备电器仪表等领域，电缆技术的应用都占据着相当大的比重，那么当今世界0具的五大电缆技术都有哪些呢？

42种新型电缆安装工具问世：美国南方电线电缆公司(Southwire)推出42种新型电缆安装工具，以满足定制安装需求。这种VDV工具也进一步补充旗下低压电缆产品线以及相关工具和设备条线的产品范围。据悉，这是一种以安装程序为主的产品开发方式，用以提高电缆产品的现场安装效率。该公司此次推出的42种新型电缆安装工具包括电缆剪、剥线钳、卷缩机、打线工具、电缆检验器和测试器等。

(3) 铜缆传输速率刷新100Gbps纪录：贝尔实验室使用单对铜线实现70米内1Gbps对称传输速率，并使用双对铜线实现30米内100Gbps的传输速率，铜缆传输速率刷新100Gbps记录。该成果被称为XG-FAST技术，是基于G.fast技术的延伸。该技术传输频率提高到500MHz，只是距离较G.fast协议标准缩短很多，只能在短距离内实现相对高速传输。可光纤使用，改善家庭内部网络传输，或改善社区内传输速率。预计今年可推出该技术标准的正式版本。

(4) 南非研发便携型装置保护海缆免遭鲨鱼侵害：南非0新研发一项新装置sharkpod可以保护海底电缆、潜水员等免遭鲨鱼的侵害。该装置利用“鲨鱼在深海也能捕0捉到猎物心脏跳动发出的微量电流”这一特性，仅在鲨鱼靠近电流屏障时改变方向离去，可以在不伤害鲨鱼、海豹、海豚等生物的基础上保护海底电缆、人身安全。据悉，该装置将在海底电缆上试行5个月，以后将进行更大规模的实验。目前已经有澳大利亚企业开始销售，该装置为海底电缆添上一重防护，如果成功有望在全球推广。

【技术】电缆护套挤出模具设计技术要点

一、模具设计的要点

(1) 模具材料的选用：

模芯材料的选择以资源、成本、寿命要求为基本原则，以及耐热、耐磨、耐蚀性要好，鲁能电线电缆报价，易于切削加工、熔焊、不生锈等。被用来做模具（模芯、模套）的材料主要有：碳素结构钢（45#钢应用广）；合金结构钢（如12CrMo、38CrMoAl等）；合金工具钢等。而对于挤管式模芯的结构特点，其长嘴定径区是一个薄壁圆管，一般不易进行热处理，其耐磨性要求较严，尤其是用于绝缘挤出的模芯，多用耐磨的合金钢（如30CrMoAl）制成。模套材料的耐磨要求可以降低，而加工精度必须提高，往往模套以45#钢制成，内表面镀铬抛光达 $\nabla 7$ 。

在材料确定后，以工艺的合理性，兼顾加工的可能性恰当设计各部尺寸，应注意的要点如下：

1) 外锥角 α ：根据机头结构和塑料流动特性设计，锥角控制在 45° 以下，鲁能电线电缆，角度越小，流道越平滑，突变小，对塑料层结构有益。在挤出聚乙烯等结晶性高聚物时，对突变而导致的预留内应力的避免尤其重要，只有充分予以注意才能有效的提高制品的耐龟裂性能。角度的大小往往根据机头内部结果特点决定。

2) 模芯外锥0大直径 D'

1：该尺寸是由模芯支持器（或模芯座）的尺寸决定的，要

求严格吻合，不得出现“前台”，也不可出现“后台”，否则将造成存胶死角，直接影响塑料层组织和表面质量。

3) 内锥0大直径 D_1 ：该尺寸主要决定于加工条件和模芯螺柱的壁厚，在保证螺纹强度和壁厚的前提下， D_1 越大越好，便于穿线。

4) 模芯孔径 d_1 ：这是对挤出质量影响0大的结构尺寸，按线芯结构特性及其尺寸设计。一般情况下，单线取 $d_1 = \text{线芯直径} + (0.05 \sim 0.15) \text{ mm}$ ；绞合线芯取 $d = \text{线芯外径} + (0.1 \sim 0.25) \text{ mm}$ 。既不能太大，也不能太小。因为过大了，一则形成线芯的摆动而造成挤出偏芯，再则会出现倒胶，既有害挤包层质量，又有可能造成断线。而过小，则易刮伤线芯，也使模具寿命降低；对绞线而言，由于线径不均，模孔 d_1 过小时，则是断线的主要原因。通常为加工便利，且模芯孔径尺寸系列化，则多取模芯孔径 d_1 为整数。

5) 模芯外锥0小直径 d ： d_1 实际上是决定模芯出线端口厚度的尺寸，端口厚度

$\delta = 1/2 (d_1 - d)$ 不能太薄，否则影响使用寿命；也不宜太厚，否则塑料熔体流道发生突变，并且形成涡流区，引发挤出压力的波动，而且易形成死角，影响塑料层质量，一般模芯出线端口的壁厚控制再 $0.5 \sim 1 \text{ mm}$ 为宜。

6) 模芯定径区长度 L_1 ： L_1 决定线芯通过模芯的稳定性，但也不能设计的太长，否则将造成加工困难，工艺上的必要性也不大，一般 $L_1 = (0.5 \sim 1.5) d_1$ ，且模芯孔径 d_1 较大时选下限，否则，反之。

7) 模芯锥体长度 L_1 ：这往往是设计给出的参考尺寸，从上图不难看出，

$\delta = \frac{1}{2} (D' - d_1) \tan \frac{\alpha}{2}$ ，亦即 $L_1 = \frac{D_1 - d_1}{2 \tan \frac{\alpha}{2}}$

所以 L_1 可以依据上述决定的尺寸确定，经计算确定 L_1 的长度，如果太长或太短，

与机头内部结构配合不当，可回过头来修正锥角 α ，然后再计算 L_1 直至合适。

一、电缆里有水的危害一般而言，电缆进水后，在电磁场的作用下会发生“水树老化”现象，电缆损坏只会是时间问题，终会导致电缆击穿。

二、电缆里有水的原因1，电缆敷设保存时，鲁能电线电缆型号，两端电缆头并没有进行密封处理或者密封性不好，水汽渗入电缆内部。

2，电缆敷设过程中，电缆头密封不好且浸泡在水中，或者在穿管敷设时，鲁能电线电缆批发，电缆外绝缘皮，水渗入电缆。

3，电缆敷设完成后，两端的电缆头没有及时制作，长期暴露在空气中或者潮湿环境中。

4，电缆供电运行过程中发生过局部电缆击穿，水渗入电缆。

当然还会有很多其他的原因，这里就不一一列举了。

鲁能电线电缆批发-鲁能电线电缆-电缆供应(查看)由新泰泰盛电缆厂提供。新泰泰盛电缆厂是山东泰安，电力电缆的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在泰盛电缆厂领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创泰盛电缆厂更加美好的未来。