

吊顶膨胀螺丝

产品名称	吊顶膨胀螺丝
公司名称	深圳市法士威精密零件有限公司
价格	.00/个
规格参数	法士威:m6*50
公司地址	深圳市宝安区新安街道49区华创达文化科技园D栋520
联系电话	0755-29766626 18923858848

产品详情

膨胀螺丝

膨胀螺丝一般说的是金属膨胀螺丝，膨胀螺丝的固定是利用楔形斜度来促使膨胀产生摩擦握裹力，达到固定效果。螺钉一头是螺纹，一头有锥度。外面包一铁皮（有的是钢管），铁皮圆筒（钢管）一半有若干切口，把它们一起塞进墙上打好的洞里，然后锁螺母，螺母把螺钉往外拉，将锥度拉入铁皮圆筒，铁皮圆筒被涨开，于是紧紧固定在墙上，一般用于防护栏、雨篷、空调等在水泥、砖等材料上的紧固。但它的固定并不十分可靠，如果载荷有较大震动，可能发生松脱，因此不推荐用于安装吊扇等。

固定原理：膨胀螺丝由螺杆和膨胀管等部件组成，螺杆尾部为圆锥状，圆锥的内径大于膨胀管内径。当螺母拧紧的时

候，螺杆向外移动，通过螺纹的轴向移动使圆锥部分移动，进而在膨胀管的外周面形成很大的正压力，加之圆锥的角度很小，从而使墙体、膨胀管及圆锥间形成摩擦自锁，进而达到固定作用。

膨胀螺丝上的弹簧垫是标准零件，因为它的开口错开并具有弹性，所以叫做弹簧垫圈，弹簧垫圈的作用

是利用错口的锐利尖角刺入螺母和平垫中，防止螺母松动。

平垫也是标准件，它的作用是把螺母的压力均匀分布于被连接的零件上。

性能等级

性能等级10.9级高强度膨胀螺栓，其材料经过热处理后，能达到：

- 1、膨胀螺栓材质公称抗拉强度达1000MPa级；
- 2、膨胀螺栓材质的屈强比值为0.9；
- 3、膨胀螺栓材质的公称屈服强度达 $1000 \times 0.9=900$ MPa级；

膨胀螺栓性能等级的含义是国际通用的标准，相同性能等级的膨胀螺栓，不管其材料和产地的区别，其性能是相同的，设计上只选用性能等级即可。

使用范围

膨胀螺丝由于钻孔小、拉力大、用后外露是平的，如不用可随意拆除，保持墙面平整优点显著，广泛应用各种装修场合

紧固空调、热水器、吸油烟机
固定无框阳台窗、防盗门窗、厨房、浴室组件等
吊顶丝杆固定（与套管及锥帽组合使用）
其他需要固定的场合

使用注意

1、打孔深度：相关资料介绍的是膨胀管的长度，但我在具体施工中发现这个深度不够，可能给孔内杂物残留量有关，所以你还是比膨胀管的长度深5毫米左右。只要你大于或等于了膨胀管的长度，那么留在地下的膨胀螺栓的长度等于或小于膨胀管的长度。

2、膨胀螺栓对地面的要求当然是越硬越好，这也要看你需要固定的物件受力情况。安装在混凝土中(C13-15)的受力强度是在砖体中的五倍。

3、正确安装在混凝土中的一颗M6/8/10/12的膨胀螺栓后，它的不理想很大静止受力分别是120/170/320/510公斤。

施工注意

1、打孔深度：相关资料介绍的是膨胀管的长度，但我在具体施工中发现这个深度不够，可能给孔内杂物残留量有关，所以你还是比膨胀管的长度深5毫米左右。只要你大于或等于了膨胀管的长度，那么留在地下的膨胀螺栓的长度等于或小于膨胀管的长度。

2、膨胀螺栓对地面的要求当然是越硬越好，这也要看你需要固定的物件受力情况。安装在混凝土中(C13-15)的受力强度是在砖体中的五倍。

3、正确安装在混凝土中的一颗M6/8/10/12的膨胀螺栓后，它的不理想很大静止受力分别是120/170/320/510公斤。（注意啊，振动会使螺栓松动）