

# 金属电缆填料函制作

发布日期：2025-09-21

填料函是普遍地应用于船舶制造业、配电柜生产厂、机车车辆、桥梁、电力及通讯等众多行业。电缆填料函用于将电缆锁定在船舶舱壁或配在电控柜箱体上，并用环氧树脂胶泥进行密封。填料函具有结构简单，造价低廉、形式多样、安装牢固、使用方便、密封效果好等优点。根据用途不同，电缆填料函可分为焊接式、铆接式、夹紧式、管式等多种形式，可用碳钢、黄铜、不锈钢或尼龙等材料制造，根据不同的填料函形式可配的电缆直径从5-57mm不等。防爆填料函采用黄铜或不锈钢制成，如要求不锈钢请注明。电缆采用填料密封。防护性能良好。具有使用，安装方便，结构安全可靠，防爆性能优越等特点。符合GB3836-2000□IEC60079标准要求。填料函式换热器现在很少采用，你知道为什么呢？金属电缆填料函制作



填料函的磨损机理是：第1组环的上部刮油环，里表的环槽已磨损殆尽，各段之间也发生了磨损，基本上不起刮油和密封的作用了。第1组环的较上面的刮油环直接与扫气箱内的颗粒状油污垃圾触摸，使其磨损较快。一般，各段之间的空隙减少50%后，应进行替换。假如进行替换，每一组的上下两部分应一起进行替换，因旧环内圆已有一定的磨损量，新旧环的径向宽度就会不共同。此刻各环定位销的作用反而会使旧环被新环撑开，旧环内圆脱离活塞杆，形成刮油和密封的失效。金属电缆填料函制作填料函保证安全，如果电缆处于密封不良，会导致潮气侵入，这样不能够保证电缆能够提供妥当的绝缘等级。



消除阀门填料函泄漏的方法：夹具+注射阀。按阀门填料函中部的尺寸，设计紧固其上的环式夹具，这种方法适用于压力较高，泄漏介质防爆等级较高的场合。用注射螺旋顶杆、注射阀或两个接在一起拧入夹具注射孔上，令其顶紧阀门填料箱。通过注射阀（或注射顶杆），用 $\phi 3\text{-}\phi 4\text{mm}$ 的长钻头向填料函钻通孔。拧松填料压盖螺母，让压盖上移，以增大填料函空间。接入注射设备注入密封剂，直至消除泄漏。关闭注射阀，取射设备拧紧填料函压盖螺母，堵漏结束。

对于现在的填料函来说，其发展前景还是非常好的，填料函未来的市场需求非常大。市场需求是一个商品发展的必然要求。填料函之所以能这么快的进行发展，主要原因还是市场需求为其提供了一个良好的环境。电缆防爆填料函是应用于机械设备电气、船只电气等防蚀设备的电线电缆的固定和保护的一种器材。首要效果是电缆的紧固与密封。紧固是指经过格兰锁紧电缆，使电缆不产生轴向位移与径向的旋转，这样保证电缆的衔接正常。密封是指常说的IP防护，即防尘防水，至于格兰的防护等级要看各厂家格兰的结构。生产填料函填料函具有运用、装置便利的特色。



从安全的角度考虑，我们更应该选择购买填料函，平时检查机旁的填料函泄放管的漏斗，如果发现某缸的漏斗内有空气说明组环密封不好。消除阀门填料函泄漏的方法：夹具+注射阀。按阀门填料函中部的尺寸，设计紧固其上的环式夹具，这种方法适用于压力较高，泄漏介质防爆等级较高的场合。用注射螺旋顶杆、注射阀或两个接在一起拧入夹具注射孔上，令其顶紧阀门填料箱。通过注射阀（或注射顶杆），用 $\phi 3-\phi 4\text{mm}$ 的长钻头向填料函钻通孔。拧松填料压盖螺母，让压盖上移，以增大填料函空间。接入注射设备注入密封剂，直至消除泄漏。关闭注射阀，取射设备拧紧填料函压盖螺母，堵漏结束。电缆填料函是在电力系统中经常用到的一种辅用器件。金属电缆填料函制作

填料函为了组装时的方便还需要在非工作面上做好相应的记号，以免摆放错了位置。金属电缆填料函制作

一些电气安装施工人员在敷设电线时，往往不注意安装质量：在应该用绝缘套管处不装套管；应该用接线盒的地方也没有装接线盒；甚至在电线接头处不是采用绞接方法，而是采用违章的弯钩状连接方法。这种弯钩状连接方法的接触电阻很大，通电时不断发热，会使附近的木板逐步干燥、炭化，发生燃烧，引起火灾。在装置盘根之前应对填料函进行彻底地清洁。消除阀门填料函泄漏的方法：把密封剂注入到填料函内便能消除阀门填料的泄漏，具体操作如下□G型卡具+钻孔：选用G型卡具夹在阀门填料函箱适当的地方（一般在中部）。金属电缆填料函制作