

密封胶——印刷设备维修常备材料

作者：魏耀涛

【内容提要】印刷设备维修中涉及到许多密封问题，解决办法多种多样，而密封胶是维修工作中的常用材料。密封胶属于液体密封材料，可将接缝处的微细凹凸完全填平并形成一层密封薄膜，依靠这层膜的填充作用并靠外加螺栓的紧固力，使连接部位牢固密封。

印刷设备维修中涉及到许多密封问题，解决办法多种多样，而密封胶是维修工作中的常用材料。

密封胶属于液体密封材料，可将接缝处的微细凹凸完全填平并形成一层密封薄膜，依靠这层膜的填充作用并靠外加螺栓的紧固力，使连接部位牢固密封。其优点是耐压性好，密封严密牢固检测系统及仪器，对金属表面的加工精度要求较低，密封面应力分布均匀，可减少紧固螺栓的数量；成本低，施工简便；缺点是工作温度较低，耐老化性能较差。但印刷设备的工作温度不是太高，也没有苛刻的抗老化要求，所以密封胶几乎可以用于密封任何部位。

气泵是印刷机必备部件，使用过程中会吸附大量粉尘，需要经常清理，一般密封方式以石棉胶垫密封为主，数量较多喷墨，形状各异，在拆卸中很容易损坏。长期储备多种垫片很不方便，而使用密封胶就是最好的解决办法，再复杂的气泵部位也能很好密封。本单位多台气泵在拆卸清理后均使用密封胶密封，经过大约 1 年的使用方正，到下次拆卸时也没有发生漏气现象。

同样，在维修水路、油路时，密封胶也有用武之地。

密封胶虽然好用，但也要注意使用的操作要领。设备维修完毕重新装配时，必须将密封面上的油污、积垢等清理干净，再在其上均匀涂抹密封胶（或直接挤压）标准及认证，形成闭合的封带，不能断线，涂布的厚度以能够密封好为准。遇到螺栓孔要在四周涂布一圈，防止泄漏。合盖时不要大幅度来回错动，要慢慢合住。密封胶的种类不同，干燥时间不同，要等彻底干燥后试车纸箱纸盒，一般密封胶干燥时间是 12 个小时，无溶剂型密封胶装配完毕就可以直接试车。

密封胶好用不贵，非常实惠，是印刷设备维修的常备材料。