

# 帘布橡胶板作用及安装

产品名称	帘布橡胶板作用及安装
公司名称	景县百泽工程橡塑有限公司销售部
价格	8651.00/件
规格参数	用途:地铁洞口 作用:止水材料 材质:橡胶
公司地址	河北省衡水市景县龙华工业园区
联系电话	18703187870

## 产品详情

### 1.帘布橡胶板生产厂家

我们公司生产的帘布橡胶板是用M27螺栓，帘布橡胶板直径25米，在边缘打孔108个，将帘布橡胶板、弹簧钢板固定于密封钢环圆环板和折页式压板之间，帘布橡胶板绕密封环内一周。帘布橡胶板沿圆环径向宽度75cm，厚度2cm，采用径向尼龙线和环向棉纱绳制成。

### 2.帘布橡胶板具体参数：

盾构出洞装置包括帘布橡胶板、圆环板、扇形翻板及相应的连接螺栓和垫圈，安装顺序为帘布橡胶板、圆形板、扇形翻板。安装完成后，圆形板通过连接螺栓迫使帘布橡胶板紧贴洞口，盾构推进过程中，帘布橡胶板随盾构外壁，形成密封止水。此时，扇形翻板翻转后会顶住帘布橡胶板，防止出现前方因水土压力过大而导致帘布橡胶板逆向翻转的情况出现；帘布橡胶板在前方水土压力的作用下还会紧靠圆环板扇形翻板，这种密封状态是较为可靠的。盾构机洞门帘布板从理论上来说，帘布橡胶板内缘拉伸率越大，橡胶板与盾构机之间越密贴，密封止水效果也越好。

### 3.帘布橡胶板安装顺序：

洞门采用橡胶帘布、B环板、折页压板用螺栓按照一定顺序固定在洞门钢环上的方式进行洞门密封,在盾构通过处采用折页压板进行密封;在车站主体结构施工时,安装洞门预埋钢环(即A环板);预埋钢环板加工时严格按照交底图纸说明进行,严格控制构件的加工精度以保证正常使用;在车站主体结构施工时预埋,预埋时严格控制安装精度:洞门中间安装位置,垂直度等;

在洞门二次凿除前安装橡胶帘布、B环板、折页压板。安装顺序为:洞门圈预埋钢环(车站施工时已预埋) 安设双头螺杆 帘布橡胶板 圆环压板 折页压板 垫圈 螺母;

在盾构机开始掘进后，两道帘布密封及翻板内翻，橡胶帘布靠近洞门侧放置弹簧钢板，以保证脱出盾尾后可以及时回弹从而贴紧管片外侧。当开挖仓内注入泥水和帘布橡胶之间注入特制泥浆后，两道帘布密

封在泥浆的压力作用下向外有扩张趋势，翻板作为帘布的刚性支撑使帘布压紧在盾体上，起到密封作用。在盾尾全部进入密封环后道帘布依然压紧盾体，密封过渡至压到管片上，在盾尾过道帘布密封时，帘布橡胶板已完成贴紧管片，起到密封作用。

#### 4.帘布橡胶板安装注意事项：

洞门预埋钢环在车站主体结构施工过程中预埋,洞门橡胶帘布及折页压板的安装为始发前2天,安装时间为1天。为防止盾构机推进时,刀盘损伤帘布橡胶板,在盾构向前推进前应在帘布橡胶板外侧及边刀上涂抹黄油。

在盾构机刀盘进入洞门圈后,要密切关注密封装置,发现帘布橡胶板受损,要及时采取措施,使得折页压板压好帘布橡胶板,以保证能起到良好的密封效果。