

地铁洞口帘布橡胶板产品介绍

产品名称	地铁洞口帘布橡胶板产品介绍
公司名称	景县百泽工程橡塑有限公司销售部
价格	8566.00/件
规格参数	类型:帘子布 材质:橡胶 硬度:60邵尔
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

一、帘布橡胶板选用说明：

帘布橡胶板选择很重要，只有实体生产厂家，公司的帘布橡胶板是要橡胶经过加工制作成片状孔道周边，径向尼龙线密集排列，横向棉线稀疏排列，排列摆放好后由模具分块压制然后连接成一整框。成型后晾凉进行人工打孔！打孔后完工进行包装发货的。帘布橡胶板等材料都是订做，每一道橡胶帘布预留72个螺栓孔，平均散布，与密封钢环预留螺栓孔相对应。

二、帘布橡胶板结构特点:

盾构机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,安装顺序为密封帘布橡胶圈、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,密封帘布橡胶圈随盾构外壁,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;橡胶板在前方水土压力的作用下还会紧靠扇形翻板,这种密封状态是较为可靠的。

三、帘布橡胶板的工作原理：

帘布橡胶板就是为了防止盾构始发掘进时泥土、地下水等从盾壳与洞门的间隙处流失,在盾构始发时需安装洞门临时密封装置,密封由帘布橡胶、扇形压板、折叶板、垫片和螺栓等组成。施工分两步进行,一是在始发端墙施工过程中,埋设好始发洞门预埋钢环;二是在盾构始发前,安装洞口密封铰接压板及帘布橡胶板。表里两道帘布橡胶板,起首装配外部接近洞门混凝土一侧的帘布橡胶板,也就是首道帘布橡胶板,帘布装配采纳从上到下的次序。在装配以前,对橡胶帘布及密封钢环预留螺栓孔停止标号,密封环顶点为1点,顺时针排序,以便于装配施工,并对橡胶帘布停止质量反省。

四、帘布橡胶板施工说明：

盾构通过时帘布橡胶板整体拉伸率虽较小，但如果局部出现应力集中，也会出现较大的拉伸率；整体拉

伸率越大的情况下，橡胶板与盾构外壳之间环向摩擦力也越大，两者之间越容易出现局部应力集中现象，也即局部拉伸率远大于整体拉伸率的情况。这也是盾构外壳尺寸较大时，橡胶板设计选择较小的拉伸率的原因所在。通过现场顶进试验情况，基本验证矩形顶管机帘布橡胶板变形假设情况，帘布橡胶板直角边变形较小，基本为原厚度，四角变形后厚度约为 10 mm，橡胶板四角拉伸率约为 2，与上文中计算结果基本吻合。