

洞门帘布橡胶板的施工顺序

产品名称	洞门帘布橡胶板的施工顺序
公司名称	景县百泽工程橡塑有限公司销售部
价格	8552.00/件
规格参数	作用:止水 类型:帘子布 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

一、洞门帘布橡胶板生产工艺：

地铁盾构机出洞用帘子布橡胶板，夹布橡胶板。采用氯丁胶、橡胶加工制作，径向尼龙线密集排列，横向棉纱线稀疏排列，强度高、柔韧性好，可用于洞圈后浇混凝土洞圈防水。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。

二、洞门帘布橡胶板施工顺序：

成构架的起始段 按上述要求依次向前延伸搭设，直至步架交圈完成。交圈后，再检查一遍构架质量和地基情况，严格确保设计要求和构架质量 设置连墙件（或加抛撑） 按步架的作业程序和要求搭设二步、三步 随搭设进程及时装设连墙件和剪刀撑 装设作业层间横杆（在构架横向平杆之间加设的、用于缩小铺板支承跨度的横杆）、铺设脚手板和装设作业层栏杆、挡脚板或围护，封闭措施。

三、洞门帘布橡胶板,管片拆除：

管片拆除的难度比较大，因此需要采取的拆除方法进行拆除。本工程拟采用搭建脚手架对管片进行拆除。盾构机头出洞时要求机头与洞门尽量同心，盾构机头外壳不得有突出物，以免撕裂帘布橡胶板，机头外壳表面应涂黄油，以便顶入。

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。实际情况并非完全如此：

1)盾构出洞口密封状态下，橡胶板在前方水土压力的作用下会紧靠扇形翻版，这种密封状态较为可靠，所以，出洞状态下的帘布密封效果不必完全依赖帘布橡胶板的拉伸来保持紧贴盾构外壳。

2)橡胶板有一定的大拉伸率，工程应用中一般约为2.88左右，超过该拉伸率，橡胶板会发生撕裂破坏。

四、洞门帘布橡胶板安装方法：

1、洞门注浆堵水为达到在洞门环片的拆除和洞门施工中隧道和防水的目的，应首先对洞门的隧道进行壁后注浆。注浆的范围为0~5环；因为始发井的结构与维护结构间渗水严重，也应进行相应的注浆堵水，将0环在该部位环向钻凿注浆孔，埋设注浆管注浆，注浆管的直径为 $\phi 42$ 。需要注意的是对注浆压力的控制，大压力不得大于0.5mpa。

2、洞门帘布橡胶板搭建脚手架

进行管片切割、拆除施工前，为便于施工，需搭设施工脚手架。根据现场的实际情况，脚手架下方保留可让机车通过的通道。施工脚手架由 $\phi 51$ 钢管搭设而成，设上下两层平台，用 $\phi 51$ 钢管铺设。切割、拆除施工完成后，脚手架暂不拆除，留作结构施工时使用。