

众鑫牌帘布橡胶板，盾构机止水橡胶板的设计基本原理

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 众鑫牌帘布橡胶板，盾构机止水橡胶板的设计基本原理 |
| 公司名称 | 衡水众鑫工程橡塑有限公司 |
| 价格 | 5800.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:众鑫 型号:多种 |
| 公司地址 | 衡水市桃城区永安路北、庆丰街北 |
| 联系电话 | 0318-2239158 18003186272 |

产品详情

帘布橡胶板是目前运用较多的盾构、顶管机出洞密封装置，“地下立体交通工程箱涵顶进双重置换工法”所采用出洞密封装置为帘布橡胶板。受顶管机机头断面形状限制，矩形顶管机的帘布橡胶板设计与圆形顶管机、盾构有所不同。

盾构、顶管机通过洞口时，洞口环形钢板和盾构、顶管机外壳或衬砌管片外壁之间存在环形间隙，若不进行密封，外面土体和水极易从间隙流入工作井内，长时间会使得洞外土体严重流失，导致土体沉降，因此，须在洞口安装出洞装置以确保施工安全。

(1) 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。

(2) 帘布橡胶板的制作：帘布橡胶板孔道周边，径向尼龙线密集排列，横向棉线稀疏排列，帘布橡胶板由模具分块压制然后连接成一整框。

帘布橡胶板基本原理：

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；橡胶板在前方水土压力的作用下还会紧靠扇形翻版，这种密封状态是较为可靠的。

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。

滑动球型支座blqz230dx blqz180sx

弹性球型支座jqz300sx

固定铰支座kqz2000gd

抗震球铰支座blqz800kndx

球型支座blqz500dx

抗震支座kqgz1-1500-sx

抗震球型支座kzqz2500kn-gd kzqz800kn-dx

网架抗震球形钢支座wjkgz2500dx

滑动支座blqz400sx

网架球铰支座blqz700kn-gd

抗震球型支座blqz2300gd

单向滑动支座blqz3200gd

固定球铰支座blqz1500kn-dxblqz2000kn-gd

网架抗震球形钢支座wjgz700sx

订做热线：180-0318-6272 扣扣：4073-97366 微信：yhl40739-7366