

防水帘布板地铁洞口施工

产品名称	防水帘布板地铁洞口施工
公司名称	景县百泽工程橡塑有限公司销售部
价格	8520.00/件
规格参数	形状:圆形 直径:7米 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、防水帘布板技术规范：

防水帘布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防水帘布板。受顶管机机头断面形状限制，矩形顶管机的防水帘布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，外面土体和水容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。

2、防水帘布板生产厂家：

防水帘布板等材料由厂家订做，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。表里两道橡胶帘布，起首装配外部接近洞门混凝土一侧的防水帘布板，也就是第一道橡胶帘布，帘布装配采纳从上到下的次序。在装配以前，起首对防水帘布板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，并对防水帘布板停止质量反省。

3、防水帘布板产品结构特点：

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

2) 防水帘布板的特点是经线较粗，密度较大，纬线较细，密度很稀疏。按平纹编制而成，经线承受制品的全部负荷，纬线仅起连接经线的作用，并保持经线均匀排列，使其不至于紊乱。

4、防水帘布板基本原理：

盾构出洞装置包括防水帘布板、圆环板、扇形翻版及相应的连接螺栓和垫圈，安装顺序为防水帘布板、圆环板、扇形翻版。安装完成后，圆形板通过连接螺栓迫使防水帘布板紧贴洞口，盾构推进过程中，防

水帘布板随盾构外壁，形成密封止水。此时，扇形翻版翻转后会顶住防水帘布板，防止出现前方因水土压力过大而导致防水帘布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。

5、防水帘布板施工方法：

从理论上来说，防水帘布板内缘拉伸率越大，防水帘布板与盾构机之间越密贴，密封止水效果也越好。实际情况不完全如此：

1、盾构出洞口密封状态下，防水帘布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，出洞状态下的防水帘布板密封效果不必完全依赖防水帘布板的拉伸来保持紧贴盾构外壳。

2、防水帘布板有一定的拉伸率，工程应用中一般约为2.88左右，超过该拉伸率，防水帘布板会发生撕裂破坏性能特点外面土体和水容易从间隙流入工作井内，长时间会使得洞外土体严重流失，导致土体沉降技术参数使用说明。