

# BF制品型遇水膨胀止水条用途

产品名称	BF制品型遇水膨胀止水条用途
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	17.00/米
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 扯断伸长率:450%
公司地址	衡水市桃城区河沿镇种家庄村
联系电话	0318-8078809 18631841680

## 产品详情

遇水膨胀止水条是近年开发出来的新型柔性嵌缝止水材料，它具有一定的弹性和可塑性，遇水膨胀后塑性进一步增大，堵塞混凝土缝隙和出现的裂缝，以水止水。它已广泛应用于工业和民用建筑工程的防水，能有效地解决混凝土施工缝和预留缝的渗漏难题，施工简单、方便。目前市场上的遇水膨胀止水条的膨胀速度快、膨胀率高，但应用于水利水电工程尚存在以下问题：止水条膨胀后析出物较多，待到一定体积后即发散，在水中形成糊状物，难以适应高水压，高流速、长期反复浸泡的止水要求。为此，针对水工结构及环境特点，我们研制出膨胀率较高，析出物少、长期浸泡不发散的一卓新材料科技公司制品型遇水膨胀止水条。

遇水膨胀止水条是具有一定弹性的新型建筑止、防水材料，当遇水后产生至少2-5倍的膨胀变形，并充满接缝的所有不规则表面、空穴及间隙，同时产生巨大的接触压力，彻底防止渗漏。

然而，对于一些大型桥梁工程、高层建筑的防水工程施工中，普通BW止水条由于自身的重力下垂，抗拉伸强度不够，容易发生断裂，达不到真正的防水目的。

另外，现有的遇水膨胀止水条在施工过程中一般需要以钢钉对其进行固定，然而钢钉固定的过程都过于繁琐，导致施工效率低。

### 针对前期修建的橡胶坝

工程产生坝袋损坏安全事故的占比比较大。通过调查分析发觉，导致坝袋损坏出事了的首要因素之一是坝基挑选不合理，水利整体布局不科学，使过坝水流紊动或偏流，导致坝袋振动或磨损。拦河坝的振动受各种要素的危害，如过坝总流量、中下游水位、钢筋锚固方式、坝袋品质、充涨相对高度、水利布局、坝基跨距等要素，导致原因是十分复杂的。但根据资料，基本觉得造成坝袋振动的关键危害缘故是过坝总流量的尺寸和中下游水位。(1)过坝总流量对坝袋振动的危害。当坝后溢总流量较钟头，尽管振动頻

率较高，但因为机械能小，震幅低；伴随着总流量的提升，水流的机械能扩大，振动抗压强度也扩大。(2)中下游水位对坝袋振动的危害。中下游水位很低时，在坝下游造成远驱式水跃，水流机械能向中下游散播，这时坝袋的振动主要是水流过坝时水流脉冲工作压力造成的；当中下游水位提升到某一标值时，振动抗压强度基因突变，紧贴中下游处产生临界值水跃，造成的脉冲工作压力，使坝袋振动扩大；当中下游水位再扩大时，上中下游水位差小，水流的机械能也小了，振动抗压强度也将减少。实验表明，坝袋在不一样的中下游水位及溢总流量的情形下形成的振动与坝袋在水中的自振频率十分贴近，因此，坝袋在溢出时非常容易造成共震。当共振形成的热应力超过坝袋原材料的容许内应力时，坝袋将遭受毁坏。一般抗振和减少磨损的办法有下面一些层面。(1)建筑工程设计与工程施工。对水利构造的安排应考虑到过坝水流流动平稳，若在变化处可将其按段，使过坝水流匀称，可制定成1:10的陡坡，尾端弧型，使砂河卵石过坝不容易停在陡坡段上，避免石头被吸进坝袋底端磨损坝袋，也可使水流过坝后急泄入溢洪道，使坝袋不会受到中下游污水危害。基本底板及两边端墙与坝袋触碰的部位务必整平光洁。双钢筋锚固坝的充出水口部位宜紧贴中下游钢筋锚固线，使坝后坝内水可排清，坝袋能坍平，以利于排沙和缓解坝袋振动磨损。排水管道设备宜设定在中下游，防止排水管道不畅造成拍动。(2)坝袋生产制造。坝袋的表层胶厚理应能承受河流中的细沙磨损。依据拦河坝溢出时的振动特点，坝袋可适度加厚型，或在坝袋上设定挑流设备等，如在坝袋表层做一些突显的橡皮球，像篮球赛表层的样子，降低脉冲水流对坝立即功效，有益于减震。在坝袋内部设减震胶垫，以缓解对坝袋的磨损。(3)工程项目应用。要找到使坝袋共震的溢总流量和水位，当做到产生共震的临界值意时，立即调整坝高，以避免共震造成，那样\*\*可以使坝袋缓解振动乃至在没有振动的情形下应用。该方式在具体坝基应用中是切实可行的