

更换桥梁伸缩缝止水带

产品名称	更换桥梁伸缩缝止水带
公司名称	衡水聚诚橡胶制品有限公司
价格	50.00/米
规格参数	
公司地址	衡水市桃城区和平东路24号
联系电话	13730526099 18230089589

产品详情

伸缩缝止水带断裂原因分析及处理3

建筑物的伸缩缝止水是一个非常重要的问题，特别是泵站、输水渡槽、隧洞、暗渠等重要建筑物的伸缩缝，一旦漏水将造成严重后果。

常见的止水带材料有金属类止水材料、橡胶类止水材料、塑料类止水材料、密封胶类止水材料、复合止水材料等。由于橡胶类止水材料优点突出、应用广泛，鉴于此，本文以橡胶类止水带为研究对象（见图）。骨料的作用而使止水带断裂；橡胶止水带施工涉及的材料较多，若施工不小心则会造成止水带被扎穿，甚至造成断裂。

3 伸缩缝止水带断裂处理

3.1 加强施工控制（1）在橡胶止水带的安装过程中要求接口对接简易，安全可靠。可在现场采用热焊法或热硫化法对接，使止水带搭接

缝质量安全可靠，从而为施工缝“伸缩缝的防水质量提供了更

完善、更安全可靠的保证。（2）对于橡胶止水带可以进行日常

可以检测、可修补。可以通过预先设置的注浆导管来进行渗

漏水检测，如果因为止水带质量或施工质量等原因，造成施工

缝渗漏水，应设置第二道防水防线，可通过注浆管进行最有效、

最经济快速的注浆修补，使施工缝/变形缝的防水质量更加安

全可靠耐久。（3）浇捣和定位橡胶止水带时，应注意浇捣的冲

击力，以免由于力量过大而刺破橡胶止水带。如有发现有破

裂现象应及时修补，否则在接缝变形和受水压时，橡胶止水带

所能抵抗外力的能力就会大幅度将会大幅度降低。（4）在地

位橡胶止水带时，一定要使其在界面部位保持平展，更不能让

橡胶止水带翻滚、扭结，如发现扭转现象应及时进行调正。

（5）在浇铸固定橡胶止水带时，应防止橡胶止水带偏移。

3.2 加强温度监测

鉴于温差对橡胶止水带的影响巨大，而且温度并不能加以

控制，因此施工中必须安排专人加强温度的监测和预警，施工单

位要安排相关人员定时定点的进行温度观察，可以每隔3d观测

一次，观测应记录当天的天气情况，最高、最低、平均气温及观测

时的气温，结构总长度观测精度为可以为 $1 \pm 1 \text{ m}$ ，缝宽观测精度为 0.5 mm ，观测应由专人负责，监理公司应监督观测质量。3.3 采用化学注浆方法注浆前应将缝内聚苯板、拉裂的橡胶止水条及其他杂物清除，使其达到表面干净、平整、光滑。缝内以及缝内其他杂物清除干净，化学浆根据实际情况可通过注浆管分次高压灌注，灌注之后在伸缩缝表面加防腐木条，之后外加顶压钢板，墙板伸缩缝外侧增加钢筋混凝土档板及嵌缝材料，在墙板顶部 1 m 左右范围缝中用化学注浆封堵与顶板橡胶止水带搭接，形成封水栓；顶板上部设泛水墙、下部设天沟，泛水墙顶设特制中埋式橡胶止水带。待施工完成后应组织对伸缩缝宽度随气温变化的观测及地库结构总体变形量的观测，以便于控制补救质量。总之，橡胶止水带与其他止水材料相比，更加稳定、更加耐老化，尽管其依然存在诸多问题，但是随着不断的研究和开发，新型橡胶止水产品会不断出现。

桥梁伸缩缝早期损坏分析与预防措施

橡胶止水带就是可以利用橡胶本身具有的高弹性和压缩变形性的特性，在各种载荷下产生弹性变形，从而起到有效紧密密封，防止建筑构造的漏水、渗水及减震缓冲作用，从而提高了施工“伸缩缝的防水安全系数。如果发生渗漏，通过注浆，能有效地、快速的修补，防水质量，可靠不复发，其综合费用最经济，彻底解决了传统止水带的弱点。