

遇水膨胀橡胶止水带优点和作用

产品名称	遇水膨胀橡胶止水带优点和作用
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	48.00/米
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 扯断伸长率:380%
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

橡胶止水带在建筑防水施工中应用广泛规格型号众多，而且橡胶止水带在建筑施工中使用的部位也比较多。通常的情况下主要有变形缝、施工缝、诱导缝等这么几种部位会使用到橡胶止水带产品。

橡胶止水带使用部位

一种是适用于变形缝、伸缩缝用止水带（变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝三种）；这种缝是人为预留出来的，为了适应混凝土温差变化及混凝土收缩等原因发生的构件位移和形变而设置的，一般会用到外贴式止水带、中埋式止水带、以及可卸式橡胶止水带等类型。

第二种是适用于施工缝用止水带（施工缝浇筑的混凝土之间所形成的接缝。施工缝并不是一种真实存在的“缝”，它只是因先浇筑混凝土超过初凝时间，而与后浇筑的混凝土之间存在一个结合面，该结合面就称之为施工缝）；一般会用到钢板止水，中埋式橡胶止水带等。

三是诱导缝，诱导缝也不是客观存在的一条缝，是人为在构件内部可以设置的一种结构，这种结构可以在混凝土构件内部应力达到一定程度后主动开裂，释放应力保证不会从其他部位开裂，而诱导缝结构内部当然已经预先设置了防水措施。一般用到的是钢边橡胶止水带、中埋式橡胶止水带等。

第四种是适用于有特殊要求的接缝用止水带。

橡胶止水带产生质量问题的原因

1 环境温差 对于施工规模较大的建筑物来说，由于工期比较长，从伸缩缝施工完成到顶班覆土之间存在较长的时间，在这段时间内环境温度会发生很大的变化，在温度差的影响下，导致混凝土的线膨胀系数发生较大的变化，进一步使得混凝土的线膨胀量发生较大的变化，如此大的变形量使得作为定型产品的橡胶止水带难以适应，导致橡胶止水带出现应力集中，造成橡胶止水带发生断裂。

2 施工原因 安装止水带在施工过程中控制不好质量，导致接触面比较容易产生气孔，使止水带与混凝土的连接处因气孔的存在出现不密实甚至发生脱离的现象，导致止水带没有被紧密的嵌固，止水作用降低大减。或者在止水带的底部进入了混凝土内的大粒径骨料，在浇筑上层混凝土时，在下部骨料的作用下导致止水带出现断裂。因此，在施工过程中，橡胶止水带的裸露时间不能过长。在施工时，因为施工涉及的工序比较多，需要对橡胶止水带进行保护，避免施工不小心损坏橡胶止水带，造成止水带出现扎穿、断裂的现象。

3 混凝土收缩 使用伸缩缝的建筑物大多为超长结构，在伸缩缝施工期间由于混凝土的收缩可能导致带动止水带断裂现象。

4 橡胶止水带搭接施工不当 由于施工缝长度过长而橡胶止水带长度不够或其他原因需要搭接，在搭接时操作不当而使搭接质量存在问题终导致橡胶止水带出现质量问题。橡胶止水带的选择应根据构筑物的重要性等级、变形缝变形量及水压、止水带的使(应)用工作环境、经济因素等条件综合考虑确定。

橡胶止水带与橡胶止水条仅仅是一字之差，其实从材质上来说却完全不是一种材料，正是“差之毫厘，失之千里”，可是这两种材料在作用上又有相近之处，好多的情况下为了加强防水效能还是组合起来使用的，简单来说，橡胶止水条是用来建筑施工缝或者变形缝防水的，止水条的材质虽说也有橡胶，但是是由吸水因子等更多的其它材料复合加工而成，具有遇水膨胀性能，所以又叫橡胶止水条或者遇水膨胀止水条。在混凝土建筑施工过程中，变形缝或者施工缝由于不能连续浇注，在二次浇注时，新旧混凝土变形缝、施工缝处容易造成渗漏水，所以此处需要安装遇水膨胀止水条进行密封防水。

很多时候施工人员经常把橡胶止水条与橡胶止水带混为一谈，橡胶止水条和橡胶止水带都是用于混凝土建筑施工的防水材料，虽说都带有橡胶俩字，但是两者材质和生产工艺还是有区别的，橡胶止水条材质主要为可膨胀橡胶，而橡胶止水带主要是天然橡胶。橡胶止水条的生产工艺主要是高温高压挤出型，如有止水条拉伸强度特别大的需求是，也可以通过高温硫化进行生产加工，橡胶止水条抗拉伸强度一般在1.5-3.5兆帕之间。橡胶止水带的生产主要是采用止水带硫化机进行生产，止水带拉伸强度要求高，一般在10兆帕以上，且止水带通常是不膨胀的。止水条种类有多种，bw型遇水膨胀止水条、pz制品型遇水膨胀止水条，加网型遇水膨胀止水条、带注浆管型遇水膨胀止水条。我们以图例展示一下这种橡胶止水条。