

晋城市钢边橡胶止水带

产品名称	晋城市钢边橡胶止水带
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	48.00/米
规格参数	硬度:60绍尔 扯断强度:10MPa 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

钢边橡胶止水带的施工安装步骤

- 1.先将钢边橡胶止水带按设计要求，放在规定的部位。
- 2.利用钢边橡胶止水带二边的安装孔，用铁丝将钢边橡胶止水带与钢筋网捆扎定位。钢边橡胶止水带定位时应二边钢带外侧高于中间橡胶止水带形成U字型安装。
- 3.模板应严格按施工操作规程要求进行施工，安装在钢边止水带的中间橡胶O型环上下二面间的平面上，模板要牢固，谨防混凝土浇灌振捣时模板移位。
- 4.安装好的钢边橡胶止水带在施工时一定要保护和支撑好未浇捣混凝土部分的橡胶止水带，在浇捣止水带附近混凝土时要细微振捣，尤其在水平部分，止水带下缘的混凝土更要细微，使混凝土中的气泡从钢边橡胶止水带翼下跑出来，当混凝土捣面超过止水带平面后，可以剪断铁丝，使止水带呈水平状态。
- 5、钢边橡胶止水带二侧的钢带安装时，钢边橡胶止水带在转角处应按R的半径要求转弯，并保持钢带平整，使钢带与混凝土有效的结合，起到良好的止水效果。
- 6、止水带在运输时要妥善保管好，贮藏时应通风，避免油污和阳光直射。

背贴式止水带也叫做外贴式止水带,规格多种多样,我公司可根据客户来样定尺加工,背贴式止水带的应用虽然不及中埋式止水带广泛,但随着对工程质量的严格要求,也在慢慢的受到重视.外贴式止水带按材质可分为外贴橡胶止水带和外贴塑料止水带,按施工位置可分为EP中间无孔型外贴止水带和EB中间有孔型外贴止水带。在隧道施工中以橡胶材质为主,但这一行业经过近几年的发展,开发出了塑料外贴止水带,其优势在于采用与同一工程部位采用的防水板为同一材质,因为这样可使得防水板与止水带焊接为一体,保证了在防水板吊装和止水带安装中便捷与牢固,同时防水效果也大大加强。

水利工程防水上还是以橡胶材质为主。因为橡胶具有较好的利用高弹性，在各种荷载下产生弹性变形，从而起到坚固密封，有效地防止建筑构造的漏水，渗水并起到减震缓冲作用。在许多工程建筑设计中，土建、水土结构之间都有一定的伸缩要求，并存在防水防震等问题，因此采用和安装橡胶止水带是有效地解决以上种种问题的手段。本产品主要用于混凝土现浇时设在施工缝及变形缝内，与混凝土结构成为一体的基础工程、地下设施、隧道涵洞、输水渡槽、挡水坝等，确保工程建设的使用寿命。

651型橡胶止水带是止水带的一种常用型号，属于中埋式止水带，中心孔两侧各有3个突起的楞，651型橡胶止水带是止水带产品里使用广泛的止水带。

651型橡胶止水带的老化寿命预测：

新的651橡胶止水带保持其厚度不变，同样裁成25 x120 mm，其性能测试结果:拉伸强度 a_0 为11.83 MPa，扯断伸长率 L_0 为1168%

1、以拉伸强度为评价指标对止水带进行寿命影响：

橡胶止水带在70℃, 90℃, 100℃下对应的拉伸强度见表4，存在一定的规律性，利用阿累尼乌斯方程的变化方程以及参等关于651橡胶止水带老化性能的研究，可以用方程 $\lg a = A + Bt$ 来描述其关系，得到70℃, 90℃及100℃下的拟合方程

根据橡胶止水带的拉伸强度 a 随老化时间 t 变化的数据，利用公式 $\lg a = A + Bt$ 可以计算出3个温度下的回归方程。利用回归方程可以计算出每一试验温度下的老化失效(当拉伸强度 $a = 3.50$ MPa)时间

2、通过扯断伸长率进行对止水带寿命影响：

橡胶止水带的扯断伸长率 L 随老化时间 t 的增加而下降，其对应的数值参照表6，存在一定的规律性，利用阿累尼乌斯方程的变化方程 $\lg L = A + Bt$ 来描述其关系，可以得到70℃, 90℃及100℃下的拟合方程

根据651橡胶止水带的扯断伸长率 L 随老化时间 t 变化的数据，利用公式 $\lg L = A + Bt$ 可以计算出3个温度下的回归方程。由相关研究可以看出扯断伸长率的变化规律基本上同拉伸强度时一样的，因为拉伸强度的失效临界值定义为3.50 MPa，即 $a_{\text{临}}/a_0 = 29.6\%$ ，所以将扯断伸长率的失效临界值定为、350%，通过回归方程可以计算出每一试验温度下的老化失效(取扯断伸长率 $L = 350\%$)时间

根据阿累尼乌斯方程，老化失效的临界时间与试验温度的关系，可以用公式 $\lg t_{\text{临}} = C + DT^{-1}$ ，将表7中的 $t_{\text{临}}$ 代入公式可以拟合得到不同温度下 T^{-1} 与临界时间 $t_{\text{临}}$ 的关系，见图So由拟合的公式可以计算出当年平均温度为23℃时，对应651橡胶止水带在排除其他影响因素的影响下的老化失效的时间 $t_{\text{临}}$ 为:23.27年