

中埋式橡胶止水带用途

产品名称	中埋式橡胶止水带用途
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	45.00/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

产品原理介绍:新旧混凝土接缝位置称为施工缝,此属于防水混凝土防水的薄弱环节,增加止水钢板后,水沿着新旧混凝土接茬位置的缝隙渗透时碰见止水钢板即无法再往里渗,止水钢板起到了切断水渗透路径的作用。及时沿着止水钢板与混凝土之间的缝隙渗透,止水钢板有一定宽度,也延长了水的渗透路径,同样可以起到防水作用。

钢边止水带是各种大型地下、地铁等水利工程中常用的防水材料,这种止水带主要用于钢筋混凝土布局、塘坝及其它大型工程。在渗漏水能够富含腐蚀成分的施工环境中, [钢边止水带](#)能起到非常好的抗腐蚀作用。

在防护工程中,选用钢边止水带可保证工程的防护作用,常用于抗渗需求较高、且面积小的工程,如冶炼厂的浇铸坑、电炉基坑等也可以运用。钢边止水带一般来说,混凝土和橡胶的粘附力较差。

在常规施工中,又因橡胶是柔软弹性体,使混凝土在浇筑时不易被捣实,故在混凝土接缝膨胀,扯离、扭转时会经常出现橡胶止水带松动和脱落,以致在水头压力较高情况下会产生渗漏现象。对于变形缝大的接缝来说,问题就更为突出。

采用镀锌钢边橡胶复合式止水带,基本上可以克服纯橡胶止水带的这些不足。而且这种复合式止水带还具有双重功能,即一方面可以延长途径,延缓渗水速度,另一方面镀锌钢边和混凝土有着良好的粘附性,使钢边止水带能承受较大的拉力和扭力,从而保证橡胶止水带的混凝土中的有效变形范围内不会产生松动和脱落现象,提高止水效果

中埋式橡胶止水带,这是一种主要用于在混凝土变形缝、伸缩缝等混凝土内部设置的止水带产品,具有以橡胶材料弹性和结构形式来适应混凝土伸缩变形的能力。利用橡胶的高弹性和压缩变形性,在各种荷载下产生弹性变形,从而起到紧固密封有效地防止建筑构件的漏水,渗水,并起到减震缓冲作用,可确保工程建筑物的使用寿命。

由于是超长结构，设计的时候提出两种施工后浇带的方案，一个是《混凝土结构设计规范》要求（30-40米设置一道），另一个是《混凝土外加剂应用技术规范》要求（60米左右设置一道），施工的时候会采用后者的，从地库全部施工完已经将近3到4个月了，后浇带浇筑封闭也会超过2个月以上。

实地观察外墙，底板和顶板所看到的表面细裂缝轻于以往的同类的工程，混凝土收缩中埋式止水带就会出现断裂。受到环境温差的影响，混凝土会出现自由收缩，会出现变形量。由于整体的伸缩同时各种约束的存在理论上必将会出现比较多的表面的裂缝的

1、什么是桥梁伸缩缝？

在温度变化、混凝土收缩、活载、徐变的影响下，为保证桥跨结构能按静力图自由变形，利用桥面两梁端与桥台背墙之间的横向接缝装置，保证梁体能自由变形，使车辆在设置处顺利通过，同时防止雨水渗漏、垃圾和泥土堵塞等。桥梁伸缩缝部件不仅需要足够的强度，而且必须与桥面铺装牢固连接。如果出现对问题，就需要对桥梁伸缩缝修补。

2、桥梁伸缩缝修补是需要的，那么其产生的原因是什么呢？

1)伸缩缝结构设计不合理，横向型钢与纵向加强环焊接不牢。

伸缩缝广泛采用端部点焊，整个伸缩缝不设箍筋。经过反复冲击和振动，纵向钢圈与横向型钢的点焊首先脱落，导致膨胀节首先失效。伸缩缝中型钢与钢圈的点焊增加了焊缝长度，以保证型钢与钢圈的牢固连接。

2)伸缩缝施工质量缺陷

有些伸缩缝未与桥面铺装或梁板用钢筋连接，使伸缩缝整体移位损坏。未按混凝土施工规范和施工图纸进行施工，偷工减料，部分伸缩缝未设置横向钢筋，大部分伸缩缝未预留膨胀空间，膨胀橡胶条未用发泡胶板隔开，混凝土现浇梁或梁与桥台连成一体，未起到胀缩作用，在温度应力作用下易产生挤压破坏。

3)伸缩缝的混凝土强度达不到设计要求。

个别伸缩缝混凝土强度不够，在大面积超载行驶作用下首先损坏。根据桥梁施工的特点，桥梁伸缩缝大多在冬季施工，由于防冻剂使用不当，混凝土强度不够。

4)部分伸缩缝预留宽度不足。

在炎热的夏季和炎热的季节，桥梁混凝土膨胀，与混凝土挤压相比，伸缩缝开裂、松动，导致损坏。

5)部分伸缩缝施工前期，梁顶松散砂泥未清理干净未刷胶，或伸缩缝钢筋与桥面铺装钢筋未焊接，使伸缩缝与梁顶的粘结力大大下降，破坏了混凝土的整体性。通车后，在车轮的剧烈冲击下，伸缩缝混凝土出现剥落、开裂、剥落、整体位移等破坏。

目前桥梁伸缩缝修补技术被广泛应用在高速公路收费车道维修、桥梁病害修补、市政砼维修等工程中