

C80型桥梁伸缩缝概述及介绍

产品名称	C80型桥梁伸缩缝概述及介绍
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	260.00/米
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 伸缩量:80MM
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

伸缩缝设备是公路工程中常用于桥梁连接处的弹性设备。该设备的效果在于为桥梁伸缩缝

、位移供给满足的空间。因为桥面处的运用环境恶劣，要求具有承载才能、抗震才能、耐候才能等。

其间，梳齿板式弹性缝是一种常见款式，惯例的梳齿板式弹性缝设备包括固定齿板和移动齿板，两者之间插接连接，存在的问题是，在移动齿板移动的过程中，移动齿板容易产生变形，参考文献CN 102277829 B中公开的技术方案，该方案中，移动齿板端部插接在固定齿板的齿缝中，且移动齿板的局部处于悬空状况。所以移动齿板容易发生向下的曲折变形，变形后，与固定齿板之间的合作出现偏差，形成合作失效，翘起后的移动齿板会对经过的车辆轮胎形成损害。梳齿板式弹性缝按装时选用打孔刺进螺栓安装办法时的槽口深度梳齿板式弹性缝按装时选用钢筋网螺栓固定办法时的槽口深度。

桥梁伸缩缝胶条可選用可選用三元乙丙橡胶制造胶条，进步防水橡胶条的运用寿命。耐候型材的开口向上非常有利于防水胶条的设备和更换。独特的箱形结构使防水橡胶条顶面与型钢顶面平齐，又能起到自动排渣作用。型钢、防水橡胶条等零部件的原料及力学性能满意相应的标准、标准要求。型钢、防水橡胶条等零部件的尺寸、形位公役符合通桥图纸的要求。型钢与TSSF（FK）防水快装弹性设备胶条两端封堵后，注满水24小时无渗漏。每米弹性设备型钢与TSSF（FK）防水快装弹性设备胶条的夹持力不小于5KN.组装好的型钢弹性设备两异型钢在同一截面上顶面的高差不得大于0.5mm.组装好的型钢弹性设备、型钢的弯曲度误差不得大于1.5mm/m.

01收缩裂缝

在实际工程中，混凝土因收缩所引起的裂缝是常见的。在混凝土收缩种类中，塑性收缩和缩水收缩（干缩）是发生混凝土体积变形的的主要原因，另外还有自生收缩和炭化收缩。塑性收缩发生在施工过程中，

混凝土浇筑后4-5小时左右，水泥水化反应激烈，分子链逐渐形成，出现泌水和水分急剧蒸发，混凝土失水收缩，同时骨料因自重下沉，此时混凝土尚未硬化。

缩水收缩是在混凝土结硬后，随着表层水分逐步蒸发，湿度逐步降低，混凝土体积减小时产生的收缩。影响混凝土收缩裂缝的主要因素有：水泥品种、标号及用量、骨料品种、水灰比、外掺剂、养护方法、外界环境、振捣方式及时间。

02温度裂缝

混凝土具有热胀冷缩性质，当外部环境或内部温度发生变化，混凝土将发生变形，若变形遭到约束，则在结构内将产生应力，当应力超过混凝土强度时即产生温度裂缝。引起温度变化主要因素有：年温差、日照、骤然降温、水化热、蒸汽养护或冬季施工措施不当等。

由于混凝土是热的不良导体，水化初期放出大量热量难以散发，大体积混凝土浇筑后，内部温度较外部高，这将使内部混凝土产生显著的体积膨胀，而外部混凝土却随气温降低而冷却收缩。这种内部膨张和外部收缩相互制约，易产生温度裂缝。蒸汽养护及冬季施工时如措施不当，混凝土骤冷骤热，内外温度不均，也易产生温度裂缝。

当构件较长，且两端固定时，由于周围温度变化将产生附加的温度应力，该附加应力和原有内力的合力超过混凝土强度时就会产生破坏裂缝。

在新旧混凝土接头处，沿接缝面的垂直方向常因水化热的原因而产生温度裂缝。