

# FM-60型桥梁伸缩缝施工方法及步骤

产品名称	FM-60型桥梁伸缩缝施工方法及步骤
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	300.00/米
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 伸缩量:60mm
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

近些年来，随着我国经济建设的快速发展，我国的桥梁建设事业也取得了很大的进步，各种新技术、新设备不断应用于桥梁建设工程项目，有效的提高了桥梁的施工质量，保障了桥梁设施的安全性能。桥梁伸缩缝是桥梁设施中一种重要的部件，不仅需要接受来自桥梁上部梁板之间的温差伸缩效应的影响，同时还受到车辆荷载作用，因此桥梁伸缩缝的质量对桥梁的施工质量乃至安全性能都有着至关重要的影响，应当引起我们的足够重视。

桥梁伸缩缝是桥梁设施中一种重要的部件。桥梁所处环境温度、湿度等的变化应对桥梁的梁体结构产生一定程度的影响，主要是引起桥梁梁体长度发生变化，使得桥梁的梁端产生一定位移。在进行路桥施工时安装的桥梁伸缩缝装置可以满足梁体产生一定程度位移的要求，保障桥梁的正常使用。桥梁伸缩缝作为桥梁的主要部件，不仅需要接受来自桥梁上部梁板之间的温差伸缩效应的影响，确保路桥上部结构之间的联接，同时还需调节因桥梁受到车辆荷载作用产生的环境特征。如果在进行路桥施工时桥梁伸缩缝的设计规范或者施工质量不能满足相关规范的要求，或者在施工完成好没有做好养护工作，有可能桥梁伸缩缝处形成台阶。

桥梁伸缩缝具有连结可靠、与桥面接合平顺、密封止水、伸缩灵活、行车平稳、使用寿命长的特点。该产品在平行、垂直于桥梁轴线的两个方向，均能自由伸缩，牢固可靠，车辆行驶过时无突跳与噪声；能防止雨水和垃圾泥土渗入阻塞；安装、检查、养护、消除污物都要简易方便。本品适用于设计荷载为汽超20挂超120级的直桥、弯桥、斜桥、坡桥等公路和城市桥梁。

桥梁伸缩缝钢质边梁采用16Mn精轧而成，锚固板及 16锚固筋具有良好的机械性能。作用于边梁上的车辆冲击力，通过锚固构件均衡的传递到梁体上，伸缩装置入槽后，应初步调平，用3米直尺和塞尺检验，每隔1米检测一个点，平整度控制在0~1mm之间，在检测点处焊搭接预埋筋和锚环钢筋，临时固定其位置。并逐步后移，直至调整点焊到整条缝达到要求桥梁伸缩缝整条橡胶条采用天然橡胶、氯丁或三元乙丙橡胶制作，具有良好的耐老化、耐曲挠性能由于桥梁伸缩缝采用钢质边梁、鸟形橡胶密封条和锚固构件组成。在桥梁梁体因温差等因素引起位移时，机械固定在边梁沟槽中的橡胶密封条能自由折迭伸缩，起到防水防尘作用。行驶车辆的冲击力，通过边梁和焊接的锚固构件传递到桥梁结构中

## 桥梁伸缩缝的施工步骤

**画线、切槽：**按施工图纸尺寸画出预埋槽位置画线，沿所画线切割沥青路面，切割深度不低于沥青厚度，直线度控制在5mm以内。**开槽：**用风镐凿碎槽去沥青，清理槽区垃圾及杂物，槽口深度凿至设计图纸要求，将槽去内用空压机吹干净。

**锚固螺栓的组装焊接：**将锯齿缝按设计长度预排，排好后编上序号，并将螺栓拧好，将穿筋与螺杆焊接，安好位置，拧下螺帽，将焊好的钢筋笼放入槽口，与预埋件焊接。将钢筋笼与预埋件焊接后，安装模板，保证模板安装牢固、密实，以免砼振捣时发生涨模或漏浆。模板安装完成后用空压机吹槽，同时将外露杆套丝用胶带缠好。

**浇筑梳型板下砼：**用插入式振捣器严格按照要求均匀振捣，密实后用抹子将上面磨皮。**安装梳型板：**安装防水胶板、不锈钢滑板，再按编号装配固定板，按编号安装滑动板。将梳齿板伸缩装置滑动和固定板在安装前定位找平，然后用固定卡把两板（滑动板与固定板）固定成一体，使之平整，无错齿，翘齿现象。

然后吊起使齿板螺栓与预埋螺栓吻合一致即可落板，安装梳齿板伸缩装置时采用3m水平直尺沿路面测量好平整度，调整完毕后才能取下固定卡具，使滑动齿板缝自由滑动、伸缩，应注意将齿板缝的沉头螺栓用封闭胶封闭，防止螺母松动脱落造成不良后果。

齿板伸缩装置安装完毕后将齿板缝的背侧预留槽，重新浇筑C50混凝土，要求振捣密实，表面磨平完整。**养护：**施工完成后，注意对混凝土进行洒水养护，挨个将螺帽拧紧，并对孔内灌注环氧树脂。

**防水卷材施工操作流程：** 验收并清扫基面平层 配制胶粘剂（随用随配制） 处理复杂部位（阴阳角、檐口、落水口、管道孔等部位）附加层 施工防水层 防水层检验 保护层施工验收后。

- 1、铺贴防水卷材的基面平层按规定找寻必须打扫干净，并洒水保证基层湿润。 2
- 、用含水泥重5%~15%的聚乙烯醇胶液制备水泥素浆4粘接剂，搅拌必须均匀，无沉淀，无凝块。无离析现象即可使用。
- 3、屋面主防水层施工前，应先对排水集中及结构复杂的细节点进行密封处理和附加层粘贴。
- 4、密封材料采用聚醚型聚氨酯。如选用其它密封材料，应不含矿物油、凡士林等影响聚乙烯性能的化学物质的产品。
- 5、转角处均应加铺附加层；阴阳角等处均做成R=20mm圆弧形。 6、防水卷材铺贴应采用满铺法，胶粘剂涂刷在基层面上应均匀，不露底，不堆积；胶粘剂涂刷后应随即铺贴卷材。防止时间过长影响粘接质量。
- 7、铺贴防水卷材不得起皱折，不得用力拉伸卷材。边铺贴边排除卷材下面的空气和多余的胶粘剂，保证卷材与基层面以及各层卷材之间粘接密实。
- 8、铺贴防水卷材的搭接宽度不得小于100mm。
- 9、上下两层和相邻两幅卷材接缝应错开三分之一幅宽。