

FD-60型桥梁伸缩缝特点

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | FD-60型桥梁伸缩缝特点 |
| 公司名称 | 衡水大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: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

伸缩缝又称温度缝，是建筑工程常用名词之一。其主要作用是防止房屋因气候变化而产生裂缝。其做法为：沿建筑物长度方向每隔一定距离预留缝隙，将建筑物从屋顶、墙体、楼层等地面以上构件全部断开，建筑物基础因其埋在地下受温度变化影响小，不必断开。伸缩缝的宽度一般为2厘米到3厘米，缝内填保温材料，两条伸缩缝的间距在建筑结构规范中有明确规定。若建筑物平面尺寸过长，因热胀冷缩的缘故，可能导致在结构中产生过大的温度应力，需在结构一定长度位置设缝将建筑分成几部分，该缝即为温度缝。对不同的结构体系，伸缩缝间的距离不同，我国现行规范《混凝土结构设计规范》。GB50010-2010对此有专门规定。伸缩缝GQF-C型、GQF-Z型、GQF-E型、GQF-F型、GQF-MZL型,全都是采用热轧整体成型的异型钢材设计的桥梁伸缩缝产品。其中GQF-C型、GQF-Z型、GQF-L型、GQF-F型桥梁伸缩装置适用于伸缩量80mm以下的桥梁,GQF-MZL型桥梁伸缩装置型是由边梁、中梁、横梁和连动机构组成的模数式桥梁伸缩缝装置,适用于伸缩量80mm-1200mm的大中跨度桥梁。

一、控制错位，避免主梁坠落。由于构成该装置的结构有能够将两相邻联梁体串在一起的连杆、固定定位块和防落梁减隔震模块构成，因此能够有效控制两个梁体在桥墩等支撑体上的错位，可以解决梁体在桥墩上的坠落问题。

二、化解外力，避免主梁碰撞。由于在构成该装置的连杆中部设置有防撞梁减隔震模块，相邻联之间梁体向内移动，梁体间的防撞梁减隔震模块将降低、缓解、消化、释放梁体的撞击力，同时可以限制两梁无止境的向内移动，防止两侧梁体梁端的相互直接碰撞。

三、优化结构，便于施工安装。防落梁装置通过减震模块是由不同厚度的橡胶、不同厚度的钢板叠加而实现承载力和刚度功能，确保防落和防撞功能的实现。同时，中间防撞梁减隔震模块也可灵活采用小模块组成大模块的形式，不但承载力和刚度不变，而且具备便于安装及拆卸检修、生产周期短等特点。

四、优化设计，降低生产成本。防落防撞梁装置在实现承载力和刚度要求的基础上，可以优化设计方案

，使该装置以全新的面貌出现，进而实现功能不减、成本降低、便于安装之功效。

防落梁装置效果：1、既有可靠的纵向防落梁性能，又具有良好的横向防落梁效果，功能完善，结构简洁，避免地震中落梁事故的发生，达到抗震设防的目的；

2、结构简单，操作方便，易于推广使用；

3、十字型通道与穿入其中的拉索之间、缓冲橡胶与梯形体的侧面间存在的间隙在正常使用及多遇地震作用的情况下，为梁体的微小运动和热胀冷缩留有空间，保证桥梁能够正常运营。

4、横向、纵向的限位由固定于梁墩顶的限位装置来完成，即使当限位装置失效时，锚固于梁体上的固定装置的拉索会落至梁墩顶，能够保证梁体不会发生落梁破坏。

具体实施方式：防落梁装置包括四个固定装置、两个限位装置和三根拉索，四个固定装置两两组合，每一个组合中两个固定装置之间通过一根拉索对称连接，且每根连接两个固定装置的拉索中间设置有一个限位装置，两个限位装置之间通过一根拉索连接；固定装置包括固定座、压缩弹簧和钢垫板，拉索两端均依次穿过固定座、压缩弹簧和钢垫板，通过固定件与钢垫板固定连接；限位装置包括限位块和三个缓冲橡胶，限位块为梯形体，梯形体中设置有两条通道，两条通道分别连接梯形体的相对侧面，两条通道的轴线垂直相交，且均平行于梯形体的上、下表面