

# 防落梁缓冲装置A桥梁防落梁缓冲链条装置A地震桥梁防落梁链条

产品名称	防落梁缓冲装置A桥梁防落梁缓冲链条装置A地震桥梁防落梁链条
公司名称	河北中固工程橡胶有限公司
价格	324.00/根
规格参数	
公司地址	河北省衡水市桃城区河东街道办事处石家庄村
联系电话	18603183602

## 产品详情

从历次强烈破坏性地震灾害中可以看出，桥梁梁体自身因直接的地震动力而毁坏的现象极为少见，但因支承长度不足、支承连接件失效等引起的落梁、主梁的移动、扭曲、裂缝等现象常有发生，其中落梁现象极为严重。桥梁作为交通线上的枢纽工程，一旦发生落梁破坏，将使整个交通网络陷入瘫痪，严重阻碍救援及灾后重建工作。所以这样让防落梁装置更加具有实用性。

防落梁装置为拉索式连梁装置，该装置能同时防止纵向和横向的落梁，有效降低地震对桥梁造成的落梁破坏。

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；三个缓冲橡胶设置在梯形体的三个侧面周围，三个侧面分别为梯形体面向固定装置的两侧面和该梯形体背向于另一限位块的一个侧面；缓冲橡胶的中心位置通过。

而且十字型通道与穿入其中的拉索间存在间隙。缓冲橡胶与梯形体的侧面间存在间隙。

桥梁防落梁缓冲链可以使地震中，上部桥梁主梁会产生相对较大水平位移，连接在主梁与桥墩之间的拉索链条限制上部梁体的较大水平位移，预防落梁震害。钢管表面的狭缝通过拉伸变形能消耗一部分地震能量，减小桥梁其他构件的损坏。桥梁防落梁缓冲链是一种新型的减震、抗震设计桥梁防落梁缓冲链和加固的方法，它的主要功能是减小梁墩的相对位移，阻止梁体从支座上脱落。桥梁防落梁缓冲链桥梁结构里面用来抗震，防止梁体坠落或脱开的连接措施构造做法：包括设置在相邻梁体之间和/或桥台与梁体之间的连杆装置，在桥梁全长方向上形成至少一联柔性连接体系，连杆装置由连杆、阻尼器构成。桥梁防落梁缓冲链

桥梁防落梁缓冲链是桥梁及建筑工程中的重要组成部件之一，其作用是在强烈地震时使梁体所受地震力能起到缓冲，同时保证在强烈地震后梁体不滑出桥墩或桥台。其他桥梁防落梁缓冲链资料还得与具体供应商沟通，以上资料仅供参考。桥梁防落梁缓冲链可以使地震中，上部桥梁主梁会产生相对较大水平位移，连接在主梁与桥墩之间的拉索链条限制上部梁体的较大水平位移，预防落梁震害。桥梁防落梁缓冲链钢管表面的狭缝通过拉伸变形能消耗一部分地震能量，减小桥梁其他构件的损坏。在固定钢管与拉索链条的两个螺栓之间的相邻连接环间设有一定间隙，钢管拉伸刚度较小桥梁防落梁缓冲链，在地震荷载下，钢管表面的狭缝处先产生桥梁防落梁缓冲链生拉伸变形，缓和装置拉力，减小桥梁损伤。地震后，后期维护工作人员易于用肉眼观察防落梁限位装置的损伤情况，方便拆卸维修。

鉴于桥梁因为地震等灾害造成的落桥梁防落梁缓冲链梁的严重损坏性，目前很多的国家和地区已经着手将防落梁装置指定为重要梁桥或地震高发区桥梁的必要装置。借鉴国内外先进的防落梁装置结构，花费人力财力，并详细咨询国外专家，研发生产了自己的防落梁装置并应用于桥梁连接。目前在国内的某些项目上，已经开始应用。