

# 美国洛杉矶消防部门指挥和控制中心

完成于1990年，建筑物内装备了该郡救急服务的电脑系统，就算发生紧急状况仍能继续运作。



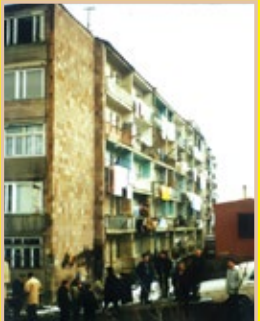
马来西亚沙巴州拿笃区的马来西亚棕榈油总署 (MPOB) 三层办公楼

## 马来西亚沙巴州拿笃区的马来西亚棕榈油总署 (MPOB)

三层办公楼完成于2011年，装置了28座大设计与制造天然橡胶支承垫。

## 改装的亚美尼亚瓦纳佐尔的无筋砌筑的5层公寓楼

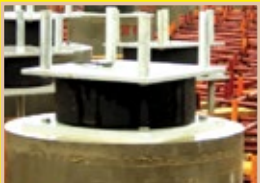
这是联合国工业发展组织 (UNIDO) / 马来西亚橡胶局 (MRB) 在亚美尼亚的基层防震工程，于1995 年竣工。此工程装置了30座马来西亚制造天然橡胶支承垫，在装置工程进行时，住户的日常生活并不受影响，仍可住在该建筑物内。



改装的亚美尼亚瓦纳佐尔的5层公寓楼

## 中国汕头的液化天然气储存槽工程

该项目使用马来西亚制造的防震支座，建筑工程于2005 年竣工。图片显示防震支承垫正安装在液化天然气储存槽的桩柱上。



中国汕头的液化天然气储存槽工程

## 日本宫古市仙台的东北电力公司电脑中心

此栋六层楼高的建筑物设有电脑，主要是提供电力设施的计费和生产记录。建筑物基层装置了40座大小不同的高阻尼天然橡胶防震支承垫，为关键与贵重的设备提供附加保护。

## 日本神户县三田的西日本邮政计算机中心

此建筑物距离1995年阪神大地震震中只有区区30公里。

# 马来西亚橡胶防震支承垫



## 维护生命与建筑结构

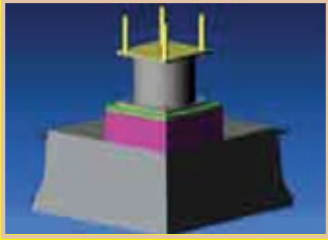


马来西亚橡胶出口促进委员会

### 马来西亚橡胶出口促进委员会 (MREPC)

<b>总部</b> Unit No 36-02 Level 36, Q Sentral 2A Jalan Stesen Sentral 2 KL Sentral 50470 KL, Malaysia 电话 : +60 3 2780 5888 传真 : +60 3 2780 5088 电子邮件 : mpd@mrepc.com	<b>美国办事处</b> 3516, International Court N.W Washington DC 20008 USA 电话 : +1 202 572 9771/9721 传真 : +1 202 572 9787 电子邮件 : esahsyip@mrepc.com	<b>中国办事处(上海)</b> Room 1808, No. 689 Haitong Securities Tower Guangdong Road 200001 Shanghai, China 电话 : +86 21 3376 7001 传真 : +86 21 3376 7002 电子邮件 : shanghai@mrepc.com	<b>中国办事处(广州)</b> Room 505, Block A China Shine Plaza No.9 Linhe Xi Road, Tianhe 510610 Guangzhou, China 电子邮件 : guangzhou@mrepc.com	<b>印度办事处</b> 电子邮件 : mumbai@mrepc.com <b>欧洲办事处</b> 电子邮件 : europe@mrepc.com
--	---	---	---	--

## 橡胶隔震支承垫

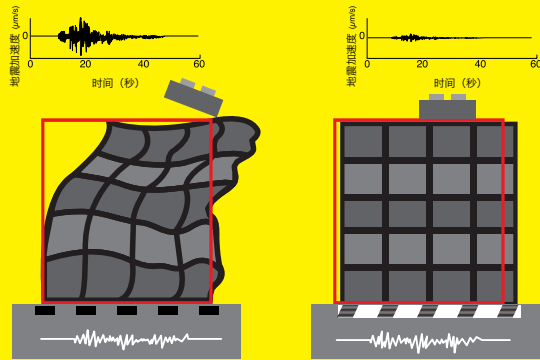


越来越多位于高地震活动区域的房屋、桥梁和其他建筑物选择橡胶支承垫来建构地基隔震层。这项隔震技术主要是采用橡胶支座与加劲钢板粘接，然后嵌置在建筑物与地基之间，令建筑物或其结构免受地震冲击的直接破坏。地震发生时，钢板能提供稳定可靠的竖向承载力，而天然橡胶的柔韧弹性则能提供适时的变形能力和自行复位能力，保护和减低建筑物的损坏。

高阻尼隔震橡胶支承垫(HDRB)是目前被广泛应用的橡胶隔震支承垫。此产品使用方便，容易装置，基本上免保养，成本造价相对廉宜。这种橡胶支承垫是在70年代后期由马来西亚橡胶局(MRB)和美国加利福尼亚大学伯克利分校携手研发的成果。美国首座基础隔震建筑物位于加州圣伯纳迪诺五层楼高的法律和正义中心，于1985年竣工。

## 高阻尼橡胶隔震支承垫

保护建筑结构和减低建筑物内部受地震破坏的风险



高阻尼橡胶隔震橡胶支承垫 (HDRB) 可以大幅度减轻地震对建筑物的强力震荡，有效防止地震对建筑结构的破坏，同时也可以保护建筑物内的人员和设备。现今全球7000多座的建筑结构是使用这种隔震系统。

隔震支承垫是由薄钢板和橡胶片交替镶嵌、通过热硫化粘合而成。其水平向的柔韧弹性，能够有效地缓冲地震对建筑结构的强烈冲击，特别是在低层及中高层的建筑上使用，优势尤其明显。适用此隔震产品的建筑物高度，胥视建筑结构物的地点和特性而异。橡胶支承垫没有消耗性的配件，因此无需保养，性能稳定，不易受时间和环境影响而变质。

## 马来西亚槟城第二大桥

采用隔震支承垫的全球最大建物



2013年建竣的马来西亚槟城第二大桥是全球采用隔震支承垫的最大建物。

槟城第二大桥是东南亚最长的跨海大桥。2000多台的高阻尼橡胶隔震支承垫被安装在这道连接槟城峇都矛到马来半岛峇都加湾的斜拉索桥。

## 大桥特征

整体长度	24公里
跨海长度	16.9公里
主要桥梁 (类型)	斜拉索桥
陆上引桥 (类型)	箱形梁桥
主通航孔	钢箱缓冲

## 其他装置橡胶隔震支承垫的建物



美国加州圣伯纳迪诺的山麓社区法律和正义中心

完成于1985年，四层高楼建筑，安装了98座天然橡胶支承垫与钢板叠层的隔震装置，可承受里氏8.3级地震。