

隔震橡胶支座在钢结构、桥梁、建筑上的应用

产品名称	隔震橡胶支座在钢结构、桥梁、建筑上的应用
公司名称	衡水鸿轩工程材料有限公司
价格	960.00/台
规格参数	品牌:鸿轩 型号:多种型号 产地:衡水
公司地址	新桥北街3号
联系电话	18831883823

产品详情

隔震橡胶支座

隔震橡胶支座工作原理：

在钢结构、桥梁、等建筑物基底部或某个位置设置隔震装置形成隔震层，把上部结构和下部基础隔离开来，利用隔震橡胶支座的刚性和柔性相结合的特性，来消耗地震能量，避免或减少地震能量向上部传输，能够有效地保障上部结构与内部人员、设备的安全。

隔震橡胶支座分类：

根据我国建筑行业标准《建筑隔震橡胶支座》(JG 118- 2000)，截面形状为圆形或矩形的建筑隔震橡胶支座可按中孔是否嵌入铅棒划分为可分为普通型（无铅型GZP）和有铅型（GZY）两种。

隔震橡胶支座结构

隔震橡胶支座由多层橡胶和多层钢板交替叠置组合而成，对应不同建筑、桥梁的要求，隔震橡胶支座可以有不同的叠层结构、制造工艺和配方设计，以满足所需要的垂直刚度、侧向变形、阻尼、耐久性、倾覆提离等性能要求，并保证具有不少于60年的使用寿命

隔震橡胶支座的优点：

隔震橡胶支座除了本身的隔震力学性能满足抗震设计及使用要求外，还具备以下优点：

- 1、隔震橡胶支座耐久性好，抗低周期疲劳性能、抗热空气老化、抗臭氧老化、耐酸性、耐水性均较好，其寿命可达60~80年，期间的隔震力学性能不会发生明显变化，也就是说在60年之内不会影响使用，可见，与建筑物具有同等寿命。
- 2、是具有足够的安全储备，水平变形250%不会影响使用，另外具有足够竖向承载力保证稳定的支撑铅芯物，铅芯隔震橡胶支座结构中的隔震层具有稳定的弹性复位功能。
- 3、具有足够的水平刚度，保证建筑物的基本周期延长到1.5-3.0秒左右；另外具有足够竖向承载力，能够稳定的支承建筑物。
- 4.水平刚度受垂直压缩荷载的影响较小。

隔震橡胶支座使用范围：

基础隔震技术的应用范围很广泛，在桥梁、钢结构等建筑及大型机械设备均已广泛采用，对于重要建筑和生命线工程来说，通过采用隔震技术，提高了结构的抗震能力，在地震灾害发生时，可有效地发挥其“生命线”功效（如医院，消防指挥中心），保证其正常工作；将隔震技术用于放置贵重设备、仪器、产品的车间、仓库，可避免设备、产品遭受破坏；用于桥梁，可防止由地震灾害引起交通中断；用于博物馆，可使那些无价珍宝免遭震灾；用于核电站，不致因地震引起核泄漏；用于那些有历史价值的古建筑的加固修复，可更有效地保持建筑的原有风貌

。