

LRB系列铅芯隔震橡胶支座在桥梁 建筑 机械设备中的应用

产品名称	LRB系列铅芯隔震橡胶支座在桥梁 建筑 机械设备中的应用
公司名称	衡水路德工程橡胶有限公司
价格	850.00/套
规格参数	品牌:LD 型号:多种型号 产地:衡水
公司地址	衡水市彭杜乡 赵辛庄
联系电话	15531858605 15531858605

产品详情

LRB系列铅芯隔震橡胶支座

LRB 系列铅芯隔震橡胶支座是按照国家标准（GB20688），在借鉴国外先进技术的同时，充分考虑了中国国情，对结构和材料进行了优化设计，隔震性能好，适用范围广，是一款性价比较高的新型建筑隔震产品。产品现已广泛应用于桥梁，建筑桁架，连廊，网架，天桥，钢屋盖，网架，膜结构等钢结构建筑以及机械设备中。

LRB 系列铅芯隔震橡胶支座的构造

LRB 系列铅芯隔震橡胶支座构造如图所示,铅芯橡胶支座是在RB支座的中心压入铅芯构成的。铅芯压入后与橡胶支座融为一体追随剪切变形,这种支座是由橡胶支座安定的复原装置和铅的能量吸收装置所构成的阻尼机构一体型的隔震装置。铅是一种具有良好塑性变形能力和能量吸收能力的金属。铅芯橡胶支座也是早用于隔震结构的支座之一。铅芯橡胶支座凭借其优良的力学性能,较为简单的构造和高性价比,已经在工程中广泛应用。

LRB 系列铅芯隔震橡胶支座产品特点

1 竖向承载力，水平恢复力，阻尼（吸能）三位一体的减隔震装置；支座水平极限位移

较大，可有效吸收地震能量；阻尼比较大并能随设计要求调整，具有良好的耗能能力；维修管理成本低（无需其他阻尼装置）；

2 大震后发生大变形时不发生失稳，复位能力强，残余变形极小，无需更换；表面覆盖有橡胶保护层，保护内部橡胶不受臭氧、紫外线影响，具有更好的耐老化性，50年等效阻尼比降低不到2%；

3LRB 铅芯隔震橡胶支座温度依存性较低，广泛用于不同气候地区；

4安装、施工方便，更换时不损坏梁体和墩台。

LRB 系列铅芯隔震橡胶支座规格性能

1 本系列支座分为矩形铅芯支座、圆形铅芯支座两种规格，矩形分为29类，圆形分为24类。针对项目的实际情况，本系列支座还可根据技术要求进行规格尺寸的特殊设计。

2 设计转角 (rad)本系列支座设计转角为：0.006rad当设计转角超出0.006rad或者客户有特别需求时可以根据实际情况进行特殊设计。

3 支座设计位移
支座正常设计剪应变为1.0，地震时为2.0；当客户有特别需求时可以根据实际情况进行特殊设计。

4 本系列支座设计适用温度范围为-25 ~ 60 。

LRB 系列铅芯隔震橡胶支座安装工艺细则

1隔震橡胶支座应用在钢结构上时按安装分为螺栓锚固和焊接锚固。，支座安装时应对其上下底板的四边划注十字中心线，便于安装找正，安装时将向隔震橡胶支座板与上部结构的钢板用高强度螺栓连接或焊接。

3、隔震橡胶支座位置确定后，即可上下固定，隔震橡胶支座与上下构造连接方式，可以用高强度螺栓连接也可以焊接，或两种方式同时使用。当采用焊接时，必须设置预埋钢板，与混凝土接触的一面还应焊接锚固筋，以求一定的强度和刚度，本公司可以连预埋件一起生产。预埋钢板应有适当数目的、直径不大的、均匀分布的排气孔。焊接时不应连接施焊，要采用断续焊接的方式逐步焊满，以避免焊接时局部温度过高而使支座或预埋钢板变形。

LRB 系列铅芯隔震橡胶支座更换工艺

1 若上、下固定型支座需要更换时，由设计单位确定是否需要根据支座实际剪应变对支座预先设置与支座对应的剪应变，并测定实际需要的剪应变值。

2 若需要预先设置剪应变的，则预先在工厂组装完成后按要求设置剪应变并临时固结。

3 在需要更换的桥墩上安装好顶梁用的千斤顶（若钢结构建筑上无安装空间是可搭建临时刚性支撑），拆除支座锚固螺栓或焊接部分，用千斤顶将梁顶起（同一墩台的梁端或梁底整体均匀顶起）使梁底高出支座自由高度3~5mm。

4 抽出需要更换的支座将预先设置好剪应变的支座安装到梁底，连接好锚固螺栓或焊接。

5 千斤顶缓慢回油，徐徐放下梁体，检查支座处于正常工作状态后拧紧锚固螺栓或焊接。

我公司主要经营生产、销售桥梁支座、伸缩装置、止水带、隔震支座、铸钢件、波纹管、盲沟、橡胶密封制品、钢结构支座、防屈曲约束支撑、阻尼器；伸缩装置、桥梁支座的安装、更换与维修。