

# 弹簧支座技术要求

发布日期：2025-09-21

抗震球形钢支座的安装流程；(1)在支座安装之前应对支座的安装位置进行测量检验, 支座安装平面应和支座的滑动平面或滚动平面平行, 其平行度的偏差不宜超过千分之二. (2) 支座安装前应对活动支座顶. 底板的相对位置进行检查. (3) 支座安装后, 滚动和滑动平面应水平, 其与理论平面的斜度不大于千分之二, 支座上. 下板中心应对中. 其偏差不大于千分之二. (4) 为保证支座安装平整, 一般应在支座底面与垫石顶面之间, 捣筑20~50mm厚的干硬性无收缩砂浆垫层. 安佰兴有很齐全的支座。弹簧支座技术要求

板式橡胶支座；1. 橡胶支座在安装前，应检查产品合格证书中有关技术性能指标，如不符合设计要求时，不得使用。2. 支座下设置的支承垫石，混凝土强度应符合设计要求，顶面要求标高准确，表面平整，在平坡情况下同一片梁两端支承垫石水平面应尽量处于同一平面内，其相对误差不得超过3mm，避免支座发生偏歪、不均匀受力和脱空现象。3. 安装前应将墩、台支座垫石处清理干净，用干硬性水泥砂浆抹平，并使其顶面标高符合设计要求。4. 将设计图上标明的支座中心位置标在支承垫石及橡胶支座上，橡胶支座准确安放在支承垫石上，要求支座中心线同支承垫石中心线相重合。5. 当墩、台两端标高不同，顺桥向有纵坡时，支座安装方法应按设计规定办理6. 安放支座前，抹平的水泥砂浆必须达到设计强度，并保持清洁和粗糙。梁、板吊装时，梁、板就位应准确且应与支座密贴，就位不准确或支座与梁板不密贴时，必须吊起，采取措施垫钢板并使支座位置限制在允许偏差内，不得用撬棍移动梁、板。

弹簧支座技术要求支座有很多种那我们去怎么挑选对应的支座？

支座的分类（一）按支座变形可能性分类

1、固定支座；

2、单项活动支座；

3、多项活动支座。

## （二）按支座所用材料分类

- 1、钢支座：平板支座、弧形支座、摇轴支座、辊轴支座。
- 2、是否带滑动能力划分支座：滑动支座、固定支座。
- 3、橡胶支座：板式橡胶支座（含四氟滑板板式橡胶支座）、盆式橡胶支座、铅芯橡胶支座、高阻尼隔震橡胶支座。

## （三）按支座的结构形式分类

- 1、弧形支座
- 2、摇轴支座
- 3、辊轴支座
- 4、板式橡胶支座和四氟板式橡胶支座
- 5、盆式橡胶支座

## 6、球形钢支座

## 7、拉压支座

高阻尼隔震橡胶支座布置原则：1. 支座布置时应检算支座的设计位移量是否满足桥梁因制动力、混凝土收缩徐变和温度等共同作用及地震力引起的位移需求。2. 固定型支座常规状态下位移量不得超过支座设计正常使用剪应变，地震状态下位移量不得超过支座设计地震使用剪应变。3. 连续梁单联长度不宜超过200m，跨数不宜超过6跨；若需要超过6跨时，支座布置应检算靠近滑动型支座的固定型支座的位移量是否满足位移需求，再根据情况增设滑动型支座或进行定制设计。4. 矩形固定型支座宜采用支座短边与顺桥向平行布置，当桥梁横向尺寸受限时，可采用支座长边沿纵桥向布置。5. 滑动型支座设置时应注意其滑动方向与桥梁的主位移方向一致。技术参数：1. 竖向承载力：204kN—21206kN；2. 设计转角：°；3. 等效阻尼比：>10%；4. 支座位移：滑动型支座顺桥向设计位移为±100mm和±150mm两种，横桥向设计位移为±30mm；固定型正常设计剪应变为，地震为。5. 摩擦系数：滑动型支座设计摩擦系数为。

球形钢支座是什么原理有什么作用？

球形钢支座：传力可靠，转动灵活，它不但具备盆式橡胶支座承载能力大，容许支座位移大等特点，而且能更好地适应支座大转角的需要，与盆式支座相比具有下列优点：1. 球形钢支座通过球面传力，不出现力的缩颈现象，作用在混凝土上的反力比较均匀。2. 球形钢支座通过球面聚四氟乙烯板的滑动来实现支座的转动过程，转动力矩小，而且转动力矩只与支座球面半径及聚四氟乙烯板的摩擦系数有关，与支座转角大小无关，特别适用于大转角的要求，设计转角可达3°。3. 支座各向转动性能一致，适用于宽桥、曲线桥。4. 支座不用橡胶承压，不存在橡胶老化对支座转动性能的影响，特别适用于低温地区。板式橡胶支座（板式橡胶支座[GJZ]、[GYZ]系列）由多层橡胶与薄钢板镶嵌、粘合、硫化而成。该有足够的竖向刚度以承受垂直荷载，且能将上部构造的压力可靠地传递给墩台；有良好的弹性以适应梁端的转动；有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移；具有构造简单、安全方便、节省钢材、价格低廉、养护简便、易于更换等特点。有良好的防震作用，可减少动载对桥跨结构与墩台的冲击作用。

如果支座和阻尼器比作用有什么区别吗？弹簧支座技术要求

安佰兴的支座主要运用在什么场合里？弹簧支座技术要求

随着支座，抗震支架，阻尼器，屈曲约束支撑规模越来越大，处理手续的要求也越发严格，很多企业都把相关业务进行外包，使得很多人员不仅学会了沟通，还积累了一票人脉。随着2016年之后的AI技术逐渐的引入人们的终端设备，这极大地改善了人们的生活观念，大众型的观念深入人心。加之5G网络的普及，将会有一大批的属性人群出现，解决人们的各种痛点。支座，抗震支架，阻尼器，屈曲约束支撑由北、上、广等城市逐渐向二三线城市推广，未来将普及农村、生

态园、工业区等领域;技术上，由传统逐渐向数字化、网络化发展。随着时间、领域、技术三个维度的扩张，支座，抗震支架，阻尼器，屈曲约束支撑将逐渐增加。销售经历了初创期、规范期、发展期三个阶段，已经形成了产业规模及产业链，销售已经普及到了各种类型职业和城市建设及相关行业。弹簧支座技术要求

上海安佰兴建筑减震科技有限公司拥有从事建筑工程科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，减震器、橡胶制品、抗震支架、机电设备安装、维修，钢结构建设工程专业施工，建筑机电安装建设工程专业施工，机械设备、金属材料、金属制品、电器设备、五金交电、电线电缆、厨房设备、日用百货、体育用品、办公用品的批发、零售，园林绿化工程施工，建设工程施工劳务作业，预拌混凝土建设工程专业施工，建筑装饰装修建设工程设计与施工，土石方建设工程专业施工，建筑建设工程施工，商务信息咨询，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】等多项业务，主营业务涵盖支座，抗震支架，阻尼器，屈曲约束支撑。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司以诚信为本，业务领域涵盖支座，抗震支架，阻尼器，屈曲约束支撑，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。一直以来公司坚持以客户为中心、支座，抗震支架，阻尼器，屈曲约束支撑市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。