

GYZF4四氟板式滑动橡胶支座概述

产品名称	GYZF4四氟板式滑动橡胶支座概述
公司名称	衡水大鹏橡塑制品有限公司
价格	87.00/块
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 承载力:284KN
公司地址	衡水市桃城区河沿镇种家庄村
联系电话	0318-8078809 18631841680

产品详情

我国幅员广阔，地理环境条件相差很大，因此可根据具体情况来选择橡胶材料。桥梁支座用的橡胶材料应满足下列要求：1. 应具有较高的抗压强度；2. 有弹性且无很大的蠕变；3. 热天不会变软，强度无显著下降，冬天不会变脆，仍能保持所需的弹性；4. 耐老化；5. 胶料工艺好；6. 成本不宜过高。20多年生产使用经验及各研究设计院对支座性能测试考核表明，桥梁橡胶支座与其它刚性支座相比，不仅工作性能可靠，而且构造简单，材料来源充足，加工制造容易，造价低，用钢量少，建筑高度小，安装使用方便，使用寿命长，可减轻日常养护工作，并具有吸收部的实分振捣，减少活载对桥梁结构及墩台的冲击作用等许多显著优点。由于橡胶支座的适用范围广，能适应宽桥、曲线桥和斜交桥的上部结构在各个方面的变形，故橡胶支座目前不仅在中小跨径公路、城市桥梁及铁路桥梁上得到广泛应用，而且也在大跨径的桥梁上大量使用。

球型支座的减震耗在试验结果表明，无铅销的板式橡胶支座，由于其剪切性能近似于线弹性，因而它的耗能减震效果并不明显。铅销橡胶支座的滞回曲线所包围的面积要大的多，而且随着铅销直径或个数的增加，其滞回面积也进一步增加；此外，随着变形量的逐步加大，铅销橡胶支座的滞回面积也逐步增加。我们在这种现象说明铅销橡胶支座在交变剪切荷载作用时，消耗于支座的变形功大于卸载时支座放出的变形功，一部分变形功为支座所吸收耗散。而这种吸收耗散能量的功能，可以通过调节铅销的尺寸或截面积、支座的变形量或高度来选定，因而使铅销橡胶支座的设计具有较大的灵活性。由于减震装置对地震力的减小依赖于使结构的长周期化和提供阻尼吸能，因此必须正确地确定铅销橡胶支座的刚度及阻尼常数。试验结果表明，铅销橡胶支座荷载变形的关系为非线性，所以其刚度和阻尼常数应由等价线性化的方法来表示。而当已得到铅销橡胶支座的滞回曲线后，则可根据功的原理来计算其等价刚度及等价阻尼常数。球型支座的减震耗滞回性能的稳定性作为一种减震装置，铅销橡胶支座在水平荷载的反复作用下，其滞回性能的稳定性是一个很关键的问题。因为地震时产生的水平振动将反复许多次，而且震后还将产生余震，这就要求铅销橡胶支座有稳定的滞回性能，以满足地震期间水平荷载反复作用的要求。

国内使用板式橡胶支座至今已有20年以上的历史，但对其使用寿命的认识还不足，也缺乏广泛的系统的试验。国外对橡胶支座的耐久性说法也不一，美国工程师们认为氯丁橡胶支座寿命至少在50年以上，其

至100年也是可能的.英国Lindley则认为天然橡胶支座寿命在100年以上，但也未见到有充分的试验依据。

因此关于板式橡胶支座的使用寿命的评估，还需要有长期的科学试验数据的积累。

板式橡胶支座应定期进行养护和维修检查，一旦发现问题，应及时进行修补或更换。板式橡胶支座及四氟滑板橡胶支座应检查如下内容：支座是否出现滑移及脱空现象；支座的剪切位移是否过大(剪切角应不大于 35°)。

衡水焱焱位于河北衡水市，秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户”的原则为广大客户提供服务。

板式橡胶支座安装处宜设置支承垫石,支承垫石平面尺寸大小应按局部承压计算确定,垫石长度、宽度应比支座相应的尺寸至少加50mm左右，其高度应为100mm以上，且应考虑便于支座更换顶梁时千斤顶的安装位置,支座垫石内应布置钢筋网，钢筋直径为8mm时，间距宜为 $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，桥梁墩、台内应有竖向钢筋延伸至支座垫石内，支座垫石的混凝土强度等级不应低于C30。