

双向滑移球铰支座前期深化设计要求和安装施工工艺

产品名称	双向滑移球铰支座前期深化设计要求和安装施工工艺
公司名称	衡水逸海工程橡胶有限公司
价格	660.00/套
规格参数	品牌:邦远 型号:KQGZ 转角:0.02rad
公司地址	衡水市桃城区郑家河沿镇种高村村东
联系电话	0318-5203520 15175801853

产品详情

双向滑移球铰支座前期深化设计要求和安装施工工艺

大跨度屋面结构球铰支座的安装

由于钢结构质轻、高强、可塑和易连接的性质，使其成为大跨度结构的首选形式。2008年北京奥运会五大场馆的屋面均采用了钢结构。为了消除问度变形和安装允许误差的影响

对大跨度钢结构屋面在支座部位采用了滑动球铰支座。

1、球铰支座概述

建筑工程中的球铰支座来源于桥梁工程的桥梁支座，桥梁工程的支座大体分为板式橡胶支座，盆式橡胶支座

、球型钢支座、减隔震支座，建筑球铰支座应用的就是球型钢支座和减隔震支座的工作原理。

固定球铰支座是指支座不允许任何方向的位移，但允许任何方向有一定的转角，原理与桥梁工程的球型钢支座

类似，单向滑动球铰支座是指支座能允许沿着支座长轴方向有一定位移滑动，并且允许沿长轴竖直面有一定

转角，相当于桥梁工程的球型钢支座、减隔震支座的功能组合。

2、球铰支座的优点在于既能允许释放由于施工、温度、荷载变化等因素引起的支座转角变化，又允许其

产生位移，这样可以释放掉结构的不利应力。

目前，建筑球铰支座技术已经作为一项专利正被用于多个大型建筑工程。

比如:北京2008年奥运会篮球比赛场馆--五棵松文化体育中心体育馆便应用了球铰支座技术。

由于五棵松体育馆屋面采用了双向正交空间钢桁架，其双向跨度均为120m,双向跨度之大在国内并不多见。

整个钢屋面支撑在周边20个矩形钢筋混凝土柱上，在混凝土柱和钢屋面桁架之间设置了20个支座，其中四个角

上的支座为固定球铰支座，中间采用滑动球铰支座。起到了很大的抗震作用。

广场工程中球铰支座应用，介绍常见的支座结构形式，整体支座前期深化设计要求和安装施工工艺