

GQZ球型钢支座深化设计应用于钢结构桁架连廊网架等建筑

产品名称	GQZ球型钢支座深化设计应用于钢结构桁架连廊网架等建筑
公司名称	衡水鸿轩工程材料有限公司
价格	596.00/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

球型钢支座(GQZ)

一、概述：

GQZ球型钢支座已经在钢结构工程和公路桥梁上广泛应用。GQZ球型钢支座传力可靠，转动灵活，承载力高，允许位移量大，能够满足支座大转角的需要。

二、GQZ球型钢支座结构：

GQZ球型钢支座是由上支座板、下支座板、球形板、聚四氟乙烯滑板（F4、球面四氟板）及橡胶挡圈组成的一种特殊盆式橡胶支座产品。它将盆式支座中的橡胶板改为球面四氟板因而得名,由于QZ球型支座中间钢板及底盆亦相应地改成球面，减小了摩擦系数。其位移由上支座板与平面四氟板之间的滑动来实现。在上支座板上设置导向槽或导向环来约束支座的单向或多向位移，可以制成球形单向活动支座，双向活动支座和固定支座。通过球形板和球面四氟板之间的滑动来满足支座转角的需要。

三、GQZ球型钢支座主要特点：

- 1、支座通过球面传力，不出现力的缩颈现象,作用在下部结构上的反力比较均匀。
- 2、支座通过PTFE滑板/MHP滑板的滑动实现支座的转动过程。转动力矩小，转动力矩只与支座球面半径及PTEE滑板/MHP滑板的摩擦系数有关,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0.05rad以上。

3、使用寿命长。支座不使用橡胶承压，不存在橡胶老化对支座性能的影响，特别适用于使用环境比较恶劣的地区。

4、采用MHP高度耐磨滑板，使支座尺寸得到有效控制，可大大节省结构和支座本身的成本。

五、GQZ球型钢支座主要技术性能：

1.GQZ支座/PTFE滑板/竖向承载力从1000KN至20000KN，共分为16级，大于20000KN可根据客户需要设计加工，同时公司可以设计和生产使用MHP滑板的GQZ支座。

2.支座设计转角 为0.01,0.02和0.05rad

3.GQZ支座/PTFE滑板/设计位移量

1000—2500KN $e = \pm 50$ 和 $\pm 100\text{mm}$ ；3000—20000KN， $e = \pm 50\text{mm}$ 、 $\pm 100\text{mm}$ 和 $\pm 150\text{mm}$ ；设计位移量根据工程需要可进行变更。

4.PTFE滑板在有硅脂润滑条件下，应力为30Mpa时，摩擦系数取值如下：

常温（-25 ~ +60） < 0.01

低温（-40 ~ +40） < 0.03

MHP滑板在有硅脂润滑条件下，应力为60Mpa时，摩擦系数取值如下：

常温（-25 ~ +60） < 0.03

低温（-40 ~ +40） < 0.05

5.支座可承受的水平力：

固定支座（GD）和单向滑动支座（DX）水平承载力为支座反力的10%，可根据工程需要进行变更。

因工程实际需要，我公司可免费为客户设计生产其他参数要求球型支座，请来电来函提供支座承载力，水平力，上拔力，位移量，转角等参数，以及节点尺寸图纸，我们将依据GB/T17955-2000球型支座技术条件，GB50011-2001建筑抗震设计规范，GB 50017-2003钢结构设计规范以及CECS 235:2008铸钢节点应用技术规程等标准，为你提供合理，精简的设计方案，欢迎您的来电咨询