

钢结构体育馆、舞台搭钢结构安全检测

产品名称	钢结构体育馆、舞台搭钢结构安全检测
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	钢结构检测价:钢结构检测报告价格公开
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

钢结构体育馆、舞台搭钢结构安全检测

钢结构门式钢结构安全检测单位，轻型门式钢架房屋结构在我国建筑行业有着十分广泛的运用，它的性能好，造价低，工程周期短、结构独特的优点备受建筑行业的亲睐，但是需要完善和研究的问题依然很多，如何科学合理地设计能够使门式钢架就够的经济安全的特点完美体现出来是我们面对的课题。钢结构施工注意的问题 1、焊接质量

《钢结构设计规范》GB50017对焊缝质量做出明确要求，我国的检验等级都是B级。 2、涂装 承重钢材表面必须除锈，且至少为Sa2.5级。 3、做好结构特殊需求的保温隔热防水工作。 结语 钢结构门式框架比传统结构有着体积小、施工周期短、造价低和综合效益高等优点，给现代的建筑带来巨大的变革，但是需要完善和解决的问题依然很多，只有对门式结构的深入研究和开发，才能设计出经济合理和安全的建筑，钢结构门式钢结构安全检测单位，找

一、门式钢架结构的特点 门式钢架机构不仅具有一般钢架结构中的钢材强度高、整体重量轻、高强度的韧性、极强的可塑性和运用周期短的特点，还自己本身具有用料省、方便制造、造型美观、空间充分利用、快速安装，对环境污染小和综合性能优异的特点。自从《门式钢架轻型房屋结构技术规程》CEC102：98的颁布更是促进它的飞跃发展。 二、门式钢架结构的设计 按照结构类型可以分为单跨钢架和双（多）跨连续钢架等，其截面可以分为等截面和变截面，它们的柱脚可以为铰接和刚接；按照钢架梁、主截面可以分为梁柱采用H型的实腹钢架和采用小姐们钢管角钢等复合结构的格构式钢架。前者具有刚性强，但其用材料比较多，不太利于节省成本；后者是制作比较复杂，但其用材料比较少，多用于较大跨度的复合型钢架。 1、门式钢架结构的链接方式

链接采用铰接还是刚接根据综合条件实地确定。《门式钢架轻型房屋结构技术规程》（CECS 102:2002）地4.1.4条：门式钢架的柱脚形成多按铰接支撑设计，通常为平板支座，设一对或两对地脚螺栓。当用于工业厂房且有5T以上桥式吊车时，宜将柱脚设计成刚接。笔者认为，柱脚采用铰接或者刚接不仅与吊车有关，还与房屋所处的位置有关，如果房屋位置较高，采用柱脚铰接，柱顶移动距离加大，必然要加大柱截面，反而增加钢材的用量，同时还不得不考虑地基等其他因素的影响。如果采用刚接，由于柱脚要承受更大偏心弯力，则需要采用更大的柱脚，在加上房屋地基的差别需要更多钢材。柱脚选用哪种链接方式不仅要考虑房屋的高度，吊车吨位大小还有与房屋地基有关，一切根据实际情况确定采用哪种链接方式。

三、门式结构方案的选择 钢架的间距与跨度、房屋的荷载和檩条形式相联系。如果钢架的跨度较小而采用较大钢架间距肯定会加大檩条的用钢量，这种做法不划算。经过研究表明：随着柱脚柱距的加大，钢架的用钢量会逐渐缩小，当柱距达到某一数值之后，钢架的用钢量随着柱距加大下降幅度减弱，檩条和其它设施的用钢量增加，从总体上来说，柱距的增大，用钢量先是下降再是上升，也就是说，用钢量的大小存在优秀柱距。门式钢架承重结构组成部分：钢架和基础。大致由钢架、檩条以及钢板间的牢固链接和相互支撑相互依托，其受力方式和传统的钢架结构体系不同，因而其基础形式使用钢筋混凝土的基础，建筑物对侧向位移和变形不同要求，从节约用钢量的角度考虑，可以采用变截面梁柱，基础采用铰接的方案，在设计的时候，根据实际情况，制定有钢架承重方案。

3、檩条与主门式结构的选择 檩条现今多采用C型或者Z型薄壁型钢材，截面大小与受力相关。由于C型截面在强弱轴的力学性能比Z型截面差，又与钢架的链接多采用铰接，从力学分析和物理学角度采用Z型截面比较合理，所以除非有优先考虑的条件外，首先采用Z型截面，檩条和房屋的间距不超过1.5米，经过分析，压型钢板、复合板依托内附檩条组成围护结构。

4、支撑系统机构方案 刚性系杆构件由型钢和钢管，通过与钢架螺栓铰接，它的截面受力满足压力的稳定性，可以通过受力计算得出，因此只需要考虑干架转角和屋脊梁链接出，它的间距由它的构件平面稳定性决定。它的水平支撑分为拉杆支撑和压杆支撑，拉力主要平衡较小的水平力以及水平方向的一和变形的要求，压杆主要平衡垂直方向力和位移等作用，水平支撑的优秀位置设在中部，必须将屋梁和柱间的水平支撑设置在同一开间，其支撑间距满足规程规定，在需要考虑空间协同作用的加设水平支撑。水平支撑系统截面大小与纵向水平力大小有关，需要通过受力计算。

5、基础设计 由于门式框架结构重量轻，基础纵向负荷小，水平荷载成为基础大小的控制因素，由于基础结构具有偏心过大且不均匀性，基础可能发生偏移，影响结构的正常使用。我们可以加大基础的压重、基础深埋、偏心基础和使用桩基等方法，实际设计中需要经过充分地分析来选择那一种方法。

6、抗剪键的设置 在荷载较大或者需要防烈程度较高结构体系中，其基地的水平剪力往往较大，这也就需要在柱底加上抗剪键，来减弱柱底板和混凝土之间产生摩擦力的影响，在规程（CECS102:2002）第7.2.20条：水平剪力可由柱底板与混凝土间的摩擦力困惑设置抗剪键承受。抗剪键是截面刚度较大的工字钢垂直焊接在柱底板的底面，操作比较复杂，只有在柱底板下的空隙密实的条件下发挥作用，不仅与本身的截面和焊接高度长度有关，还与是否密实有关。抗剪键以平行柱底板优秀且不与基础面接触，保留一定的空间，确保抗剪键发挥作用。