

承接广东佛山高明钢结构楼板建筑

产品名称	承接广东佛山高明钢结构楼板建筑
公司名称	佛山市八环钢结构有限公司
价格	300.00/平方米
规格参数	品牌:宝钢 型号:Q235 产地:广东
公司地址	桂城街道叠南东风村72号二楼250室
联系电话	13923169793

产品详情

钢结构厂房设计原则1.2.1-1极限状态设计法轻型房屋钢结构采用以概率理论为基础的极限状态设计方法，用分项系数设计表达式进行计算。承重结构或构件应按承载能力极限状态和正常使用极限状态进行设计，前者确保安全、可靠，后者保证适用、美观。1.承载能力极限状态钢结构阁楼承载能力极限状态可理解为结构或构件发挥允许的大承载功能的状态。当结构或构件出现下列状态之一时，即认为达到了这种极限状态:(1)构件和连接的强度破坏，即其应力达到强度设计值认为已达到这种极限状态;(2)结构或构件塑性变形而使其几何形状发生显著改变，虽未到达大承载能力，但已不能使用;(3)结构或构件达到临界状态而丧失稳定(包括构件局部稳定和整体失稳等);(4)结构转变为机动体系而丧失承载能力;(5)结构或结构的一部分作为刚体失去平衡(例如滑移或倾覆)。2.正常使用极限状态钢结构厂房正常使用极限状态可理解为结构或构件达到使用功能上允许的某个限值的状态。例如，某些结构将会因为过大的变形造成房屋内部粉刷层剥落，填充墙和隔墙开裂，以及屋面积水、漏水等影响正常使用的后果，或因为过大的裂缝影响结构的耐久性，同时，过大的变形或裂缝亦会使人们在心理上产生不安全感。因此，当结构或构件出现下列状态之一时，即认为达到了这种极限状态:(1)影响结构、构件或非结构构件正常使用或外观的变形;(2)影响正常使用的振动;(3)影响正常使用或耐久性能的局部损坏(包括混凝土裂缝);(4)影响正常使用或其他特定状态。

门式刚架轻型房屋钢结构的地震作用效应可采用底部剪力法分析确定。抗震验算时，结构的阻尼比可取0.05。钢结构展厅当由地震控制设计时，尚应采取抗震构造措施:例如，构件之间尽量采用螺栓连接;斜梁下翼缘与刚架柱的连接宜采用加腋的方式加强;该处附近翼缘受压区的宽厚比应适当减小;柱脚的抗剪、抗拔承载力应适当提高，柱脚底板应设置抗剪键，锚栓应采取构造措施提高抗拔力;柱间支撑与构件的连接应按支撑杆件屈服承载力的1.2倍设计等等。此外，支撑角钢单肢连接要考虑承载力降低系数，并按净截面计算等，且不应用焊接代替高强度螺栓连接。支撑长细比有必要适当减小。国内外的工程实践及理论研究表明，门式刚架轻型房屋钢结构具有良好的抗震性能，概括起来其主要原因有四个方面:首先是它的自重轻、承受地震作用小，对于无吊车以及无吊挂荷载的房屋使用期间的有效活荷载通常都不大;其次是屋面(和墙面)采用压型钢板，具有很好的蒙皮作用;再次是这种房屋的低矮型特点，亦使承受地震作用小;后是，门式刚架的梁柱连接和梁梁连接采用端板连接，属半刚性连接，当外力超过设计荷载时，将产生

弹塑性变形，使受弯承载力降低，变形增大，具有较好的延性，通常抗震设防烈度为7度时，对于无吊车亦无较大吊挂荷载的门式刚架轻钢房屋，纵向可不作地震作用计算；当跨高比不小于3.5时，横向亦可不作地震作用计算。