

# 抗压钢结构工程厂家 佛山钢结构加工 钢结构厂房造价

产品名称	抗压钢结构工程厂家 佛山钢结构加工 钢结构厂房造价
公司名称	佛山市天谱安建材科技有限公司
价格	500.00/平方米
规格参数	品牌:天谱安 型号:钢结构 产地:佛山
公司地址	佛山市南海区里水镇麻奢村万国市场1号的厂房
联系电话	0757-85653728 13929979122

## 产品详情

随着国家经济的快速发展，钢结构在建筑领域起到了举足轻重的作用，扮演着越来越重要的角色，无论在工业还是民用建筑中，钢结构以其突出的特点迅速地占领着越来越广的市场。但是在设计中根据其特点扬长避短，才能更好地发挥钢结构的作用，下面小编就给大家介绍几点在厂房设计中应该注意的问题。

### 1、钢材的保温隔热与防火

钢材具有很高的导热性能，其导热系数为 $50\text{w(m. )}$ ，当受热达到 $100$  以上时，其抗拉强度就会降低，塑性增大；温度达到 $250$  时，钢材抗拉强度会稍提高，但塑性却降低，出现蓝脆现象；温度达到 $500$  时，钢材强度降至很低，会致使钢结构塌落。所以当钢结构所处环境温度达到 $150$  以上时，就必须做隔热防火设计。

### 2、屋面支撑系统及屋面设计

屋盖支撑系统的布置应根据厂房跨度、高度、柱网布置、屋盖结构形式、

吊车吨位和所在地区的抗震设防烈度等条件来决定。一般情况下无论有檩或无檩体系的屋盖结构均应设置垂直支撑；在无檩体系中，大型屋面板有三角和屋架焊接，可起到上弦支撑作用，但考虑到施工条件的限制和安装需要。无论有檩或无檩体系屋盖均应在屋架上弦和天窗架上弦设置上弦横向支撑。对于屋架间距不小于12m的厂房或厂房内设有特重级桥式吊车或厂房内有较大振动设备的均应设置纵向水平支撑。分享来自华信建筑。目前，市场上钢结构屋面的做法常用的有两种： 刚性屋面：双层彩色压型钢板内夹保温棉； 复合柔性屋面：由屋面彩钢板内板、隔气层、保温层、卷材防水层组成。

### 3、温度伸缩缝的设置

温度变化将引起钢结构厂房的变形，使结构产生温度应力，当厂房平面尺度较大时，为避免产生较大的温度应力，应在厂房纵横两个方向设置温度伸缩缝，区段的长度可以根据钢结构规范来执行。温度伸缩缝一般采用设置双柱的方法来处理，对纵向温度伸缩缝可在屋架支座处设置滚动支座。

### 4、防锈处理

钢结构表面直接暴露在大气中就会锈蚀，当钢结构厂房空气中有侵蚀性介质或钢结构处在潮湿环境中时，钢结构厂房锈蚀就会更加明显和严重。钢结构的锈蚀不仅会使构件截面减小，还会使钢构件表层局部产生锈坑，当构件受力时将引起应力集中现象，使结构过早破坏。因此，对钢结构厂房构件的防锈蚀问题应予以足够的重视，并应根据厂房侵蚀介质情况和环境条件在总图布置、工艺布置、材料选择等方面采取相应对策和措施，以确保厂房结构的安全。一般钢结构的防腐常采用防锈底漆和面漆，涂装层数及厚度常根据其使用环境和涂层性质来决定。一般室内钢结构在自然大气介质作用下，要求涂层厚度 $100\ \mu\text{m}$ ，即底漆两道，面漆两道。露天钢结构或在工业大气介质作用下的钢结构，要求漆膜总厚度为 $150\ \mu\text{m} \sim 200\ \mu\text{m}$ 。且在酸环境中的钢结构要求使用氯磺化防酸漆。钢柱柱脚在地面以下部分要用不低于C20的混凝土包裹，其保护层厚度不小于50mm。

### 5、立面设计

轻钢结构的建筑主要有把握以下4个方面的特征：规模、线条、色彩、变化。

钢结构厂房的立面主要由工艺布置来决定，在满足工艺的要求下力求立面简洁恢宏同时使节点尽量简单统一。彩色压型钢板使得轻钢厂房的建筑表现得体形轻盈色彩丰富，明显优于传统钢筋混凝土结构的沉重单一。在轻钢厂房的设计中常采用跳跃性色彩和冷色调，重点突出主要出入口、外天沟、收边泛水等地方，既体现了现代化厂房的恢宏气势，又丰富了立面效果。

总之，钢结构厂房的设计，应根据其特点进行建筑设计。应根据其特点进行建筑设计，使设计安全可靠，经济合理且美观大方。