

# 佛山顺德钢结构鸡鸭养殖大棚搭建队伍

产品名称	佛山顺德钢结构鸡鸭养殖大棚搭建队伍
公司名称	佛山市八环钢结构有限公司
价格	350.00/平方米
规格参数	使用范围:厂房 产地:广东 材质:专门用途钢
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

### 广东广西钢结构鸡鸭养殖大棚承接

钢结构厂房建造，钢结构停车场，钢结构货架，膜结构候车棚，钢结构鸡鸭养殖大棚，钢结构鸡舍

#### 角钢和T型钢屋架

##### 一、特点及适用范围

钢结构鸡鸭养殖大棚为的静成风通用本，牌工方便易于与支撑开件连接取村容易，东工业厂马中得现广口应用;其杆件戴面形式是当前梯形屋架杆件的主要截面形式。因双角钢杆件与杆件之间需用节点板和填板相连,存在着用钢量大,抗腐蚀性能较差等缺陷。

下型钢为批量生产H要钢的到分产品。T型钢戴面除具有角钢截面的优点外，尚能节约钢材和提高抗腐蚀性能,T型钢屋架可与角钢屋架样得到较广泛的应用，甚至有逐步代替角钢屋架的趋势。

##### 二、形式

###### (一)屋架的外形

钢结构鸡鸭养殖大棚屋架跨度L由使用或工艺的要求确定;屋架的高度(跨中及端部高度)则由经济、刚度、

运输界限及屋面坡度等因素确定。跨中经济高度为 $(1/10-1/8)L$ ,端部高度通常取1.5~2.0m。根据已确定的端部高度和上弦坡度即可推算跨中高度。在等高多跨房屋中,各跨屋架的端部高度应尽可能相同。

## (二)屋架弦杆的节间划分

屋架上弦杆的节间划分应适应屋面材料尺寸,尽量使屋面荷载直接作用于节点上。

屋架上弦杆的节间划分应适应屋面材料二个檩距或两个檩距为一个节间长度。当对有擦体系,屋架上弦杆的节间划分,般取一个擦距时,只有节点荷载。当取两个檩距时,有节间荷载。承受节间荷载的上弦杆除轴心力外还有弯矩,所需截面较大,但腹杆和节点数量减少。

对于檩距为1.5m的压型钢板屋面,屋架上弦杆的节间长度宜取一个檩距。

钢结构鸡鸭养殖大棚当采用1.5m×6.0m太空轻质大型屋面板无棧体系时,宜使上弦节间长度等于板的宽度,即上弦杆节距为1.5m。从制造角度看上弦杆采用3m节距可减少腹杆和节点数量,但对于3m的角钢和T型钢截面压杆不能充分发挥作用。因此,上弦杆般以采用节距1.5m为宜。

屋架下弦杆的节间划分主要根据选用的屋架形式、上弦杆节间划分和腹杆布置确定。(三)屋架的腹杆布置梯形屋架的腹杆布置可归纳为人字式、单斜式和再分式三大类。

梯形屋架的斜腹杆一般采用人字式,其倾角宜在 $35^{\circ} \sim 55^{\circ}$ 范围内,为 $45^{\circ}$ 左右。人字式按支座斜杆(端斜杆)与弦杆组成的支承节点在下弦或上弦分为下承式(图6.1-1b)和上承式(图6.1-1a)两种。当屋架下弦要做天棚时,就需设置吊杆或者采用单斜式腹杆。2.单斜式(图6.1-1c),单斜式路中多数成杆受压,且数量多,总长度大,是一种不合理的结构形式,一般只用于需吊天棚的屋架。

### 3.再分式

钢结构鸡鸭养殖大棚当檩距小于节间长度时,为了避免上弦杆承受局部弯矩,常采用再分式腹杆将节间长度减小,使檩条直接作用于节点上,但它的杆件和节点数量增加制造复杂。若将檩条作用于上弦杆,虽然制造简便,但使上弦杆承受弯矩,耗钢量也有所增加。因此,当在跨中杆件受力较大处采用再分式,而在接近支座处不采用再分式,如图6.1-1(e)。

## 三、杆件截面选择

截面的选择按各杆件的内力设计值 $N$ 、杆件在两个方向的计算长度容许长细比、截面组成形式、钢材牌号、节点板厚度等确定。