

佛山南海星瓦铁棚简易棚搭建施工队伍

产品名称	佛山南海星瓦铁棚简易棚搭建施工队伍
公司名称	佛山市八环钢结构有限公司
价格	250.00/平方米
规格参数	钢型号:Q235 产地:广东 品牌:宝钢
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

佛山南海星瓦铁棚搭建

钢结构房屋，轻型钢结构，钢结构别墅，张拉膜结构车棚,钢结构楼房，钢结构工程公司，搭棚公司

二、建筑尺寸

(一)门式刚架轻型房屋钢结构的尺应符合下列规定

- 1.门式刚架的跨度，应取横向刚架柱轴线间的距离。
- 2.门式刚架的高度，应取地坪至柱轴线与横梁轴线交点的高度。门式刚架的高度应根据使用要求的室内净高确定。有吊车的厂房应根据轨顶标高和吊车净空要求确定。
- 3.柱的轴线可取通过柱下端(截面小端)截面中心的竖向轴线;工业建筑边柱的定位物线宜取柱外皮;横梁的轴线可取通过变截面梁段小端的中心与横梁上表面平行的轴线。
- 4.门式刚架轻型房屋的檐口高度,应取地坪至房屋外侧檩条上缘的高度。

门式刚架轻型房屋的高度,应取地坪至屋盖顶部檩条上缘的高度。

门式刚架轻型房屋的宽度，应取房屋侧墙墙梁外皮之间的距离。

门式刚架轻型房屋的长度，应取房屋两端山墙墙梁外皮之间的距离。

5. 门式刚架轻型房屋屋面坡度宜取 $1/8$ - $1/20$ ，在雨水较多地区可取其中较大值。(二)门式刚架的跨度宜为 9 - 36 m，以 3 m为模数，必要时也可采用非模数跨度。当边柱宽度不等时其外侧应对齐。

门式刚架的高度宜为 4.5 - 9.0 m，必要时可适当加大。

门式刚架的间距，即柱网轴线在纵向的距离宜为 6 m亦可采用 7.5 m或 9 m，可采用 12 m；门式刚架跨度较小时，也可采用 4.5 m。

三、结构平面布置

(一)伸缩缝

门式刚架轻型房屋的围护结构采用压型钢板时，其温度分区与传统建筑相比可以放宽其温度区段长度(伸缩缝间距)，应符合下列规定：

纵向温度区段不大于 300 m

横向温度区段不大于 150 m

当需要设置伸缩缝时，可采用两种作法：

1. 习惯上采用双柱较多。

2. 在檩条端部的螺栓连接处采用长圆孔，并使该处屋面板在构造上允许胀缩。吊车梁与柱的连接处也采用长圆孔。

(二)对有吊车的厂房，两端刚架的横向定位轴线应加插入距，见图5.2-1。

(三)在多跨刚架局部抽掉中柱处，可布置托架梁。

(四)屋面檩条的形式和布置，应考虑天窗、通风口、采光带、屋面材料和檩条供货等因素的影响；屋面压型钢板的板型与檩条间距和屋面荷载有关，一般可按附录十五选用。

(五)山墙可设置由横梁、抗风柱和墙梁组成的山墙墙架或仍采用门式刚架。

第三节内力和侧移计算

一、变截面

(一)内力

对构件为变截面的门式刚架，应采用弹性分析方法确定各种内力，进行内力分析时宜按平面结构考虑，一般不考虑应力蒙皮效应。当有必要且有条件时，可考虑屋面板的蒙皮效应。蒙皮效应是将屋面板视为沿房屋全长伸展的深梁，可用来承受平面内荷载。面板可视为平面内横向剪切的腹板，其边缘构件可视为承受轴向力的翼缘。考虑屋面板的蒙皮效应可提高结构的刚度和承载力，但目前还难以利用，只能当作潜力，因此“协会规程”[1]和“上海规程”[2]均在条文说明或附录中列入了其相关的概念和计算内容。

变截面门式刚架的内力分析可按一般结构力学方法或利用静力计算公式、图表进行；也可采用有限元法(直接刚度法)计算。计算时宜将构件分为若干段，每段的几何特征可视为常量；也可采用楔形单元

。

如需考虑地震作用效应时，可采用底部剪力法确定。