

佛山钢结构简易棚养殖场施工搭建

产品名称	佛山钢结构简易棚养殖场施工搭建
公司名称	佛山市八环钢结构有限公司
价格	200.00/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

佛山钢结构简易棚养殖场施工搭建

钢结构鸡舍，钢结构养殖场，钢结构猪棚，轻钢鸡舍搭建，光伏钢结构架

一、轻型屋面的特点

轻型钢结构屋面，宜采用具有轻质、高强、耐久、耐火、保温、隔热、隔声、抗震及防水等性能的建筑材料，同时要求构造简单、施工方便，并能工业化生产，如压型钢板、太空板(由水泥发泡芯材及水泥面层组成的轻板)、石棉水泥瓦和瓦楞铁等。

二、轻型屋面的应用

轻型钢结构屋面分为有檩体系和无檩体系。有檩体系檩条宜采用冷弯薄壁型钢及高频焊接轻型H型钢。檩距多为1.5- 3m., 直接铺设压型钢板。无檩体系的太空板标准尺寸在网中为3mx 3m.在工业厂房中为1.5mx 6m和3mx 6m.可直接搁置在网架上弦节点加焊的支托上或门式刚架(屋架)的横梁(上弦)上。

一、压型钢板

应用广泛为屋面材料,采用热镀锌钢板或彩色，压型钢板是目前轻型屋面有模体系中强、美观、耐用、施工简便、抗震、防火等特镀锌钢板，经辊压冷弯成各种波型，具有轻质、商温隔热要求时，可采用双层

钢板中间夹保点。单层板的自重为 $0.10\sim 0.18\text{kNm}$ ，当有

保温(超细玻璃纤维棉或岩棉等)的做法。屋面全部荷载标准值(包括活荷载)一般不超过我国的压型钢板口是由冶金工业部建筑研究总院首先开发研制成功的、至今日有十多年的历史已编制了标准(建筑压型钢板)(GB/T 12755-91),同时在《冷弯薄壁型钢结构技术规范》15]及其他轻型钢结构技术规程中列入相关内容。

目前压型钢板的加工和安装已达到标准化工厂化装配化,其允许檩距,可根据板型、支承条件、荷载及芯板厚度,由产品规格中选用,附录+五中列出了几种常用的压型钢板板型。压型钢板宜采用长尺板材。

二、太空板

太空板是采用高强水泥发泡工艺制备的人工轻石为芯材,以玻璃纤维网(或纤维束)增强的上下水泥面层及钢边肋(或混凝土边肋)复合而成的新型轻质屋面板材[11],具有刚度好强度高延性好等特点,有良好的结构性能和工程应用前途。其自重为 $0.45\sim 0.85\text{kNm}^2$ 。屋面全部荷载标准值(包括活荷载)一般不超过 1.5kNm^2 。

太空网架板可按网架的网格确定其平面尺寸。安装时,太空板的板角与网架支托直接焊接,一般不需另设擦条,板与板留有 10mm 的装配缝,嵌缝建议使用防水油青。太空板上可直接铺设防水卷材,不需另设保温层及找平层,防水卷材宜使用橡塑防水卷材。

太空板常用尺寸为 $3\text{m}\times 3\text{m}$ 、 $1.5\text{m}\times 6\text{m}$ 和 $3\text{m}\times 6\text{m}$ 附录十六中列出几种常用的太空网架板、太空轻质大型屋面板、太空轻质条形屋面板和墙板,供设计选用。

三、石棉水泥波形瓦

屋面瓦自重 0.2kN/m^2 ,属于传统的建筑材料,具有自重轻美观、施工简便等特点,除适用于工业和民用建筑的屋面材料外,还可以做墙体的围护材料。石棉瓦的材性存在着脆性大,易开裂破损,因吸水而产生收缩龟裂和挠曲变形等缺陷。目前,我国石棉瓦的产量不多,质量还不够高,正积极研究,采取措施提高质量。有些工程在石棉瓦下加设木望板或采等性用加筋石棉水泥波形瓦,以改善其使用效果并便于检查和维修。

四、瓦楞铁

瓦楞铁自重 0.05kN/m^2 ,属于传统的建筑材料,具有自重轻、美观、施工简便等特点,但瓦材规格尚未定型,工程中使用的多为自行压制制作。

五、加气混凝土屋面板

加气混凝土屋面板自重 $0.75\sim 1.0\text{kN/m}^2$,是种承重、保温和构造合的轻质多孔板材,以水泥(或粉煤灰)、矿渣、砂和铝粉为原料,经磨细、配料、浇注、切割并蒸压养护而成,具有质量轻、保温效能好、吸声好等优点。因系机械化生产,板的尺寸准确,表面平整,般可直接在板上铺设卷材防水,施工方便。

以上几种屋面中，除石棉瓦和瓦楞铁适用于斜坡屋面外其余均适用于平坡屋面。本手册重点论述压型钢板和太空板两种平坡屋面。