

异型钢结构 西安金百灵实业 安康异型钢结构

产品名称	异型钢结构 西安金百灵实业 安康异型钢结构
公司名称	西安金百灵实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市未央区北辰大道与秦汉大道交汇处向南200米路西锦鹏百花建材批发基地b4排6-7-8号
联系电话	13227775287

产品详情

钢结构厂房的优点及其建造方案

钢结构与其它结构相比，在使用功能、设计、施工、以及综合经济方面都具有优势，在住宅建筑中应用钢结构的优势主要体现在以下几个方面：1、建筑风格灵活、丰实。大开间设计，异型钢结构安装价格，户内空间可多方案分割，满足用户的不同需求，并可通过减少柱的截面面积和使用轻质墙板，提高面积使用率，户内有效使用面积提高约3——6%。

2、节能效果好，墙体采用轻型节能标准化预制墙板代替粘土砖，保温性能好，节能65%，3、将钢结构体系用于住宅建筑可充分发挥钢结构的延性好、塑性变形能力强，以及优良的抗震抗风性能。钢管混凝土柱子充分合理利用了钢和混凝土的材料特性，通过提高相应的强度来缩小截面，其抗压、抗侧弯强度，均比混凝土柱高1.5倍，大大增加了抗强震的能力，提高了住宅的安全可靠性。尤其在遭遇震、台风灾害的情况下，能够避免建筑物的倒塌性破坏。如95年的日本阪神震中，99年的台湾震中未倒塌的几乎全部为H型钢建造的钢结构建筑物。

4、建筑总重量轻，钢结构住宅体系采用轻质的各种材料，组成高强、防火、防水、绝热、隔音、节能的复合墙体，替代传统的粘土砖和其它笨重的砌体材料。采用轻型钢结构体系，混凝土用量可降低50%，房屋整体重量比混凝土建筑下降75%。

5、施工速度快，钢结构采用轻型房屋钢结构体系，不需要现场绑扎钢筋，异型钢结构哪家好，不需要制作模板，楼板现浇混凝土时，不需要临时支撑，这样，可以大大地加快施工现场的拼装速度。因此，轻型房屋钢结构体系的建设周期，可以比传统结构模式缩短50%~75%，可以大大缩短投资资金的占用周期，提高资金的使用效率。

6、环保效果好。钢结构住宅施工时大大减少了砂、石、灰的用量，所用的材料主要是绿色可回收或降解的材料，在建筑物拆除时，大部分材料可以再生或降解，不会产生很多垃圾。

7、具有较高的性能价格比。由于钢包混凝土的共同作用与互补优势，异型钢结构，梁柱的断面可以缩小50%以上，因此，轻型房屋钢结构的用钢量比混凝土结构的用钢量下降15%左右，混凝土减少50%，人工费用下降75%，运费下降75%，基础处理费下降20%~30%。虽然轻型房屋钢结构采用的合金钢的价格要比普通钢高，复合墙体的价格要比砌体墙高得多，但这些造价与降价的费用相抵，总体投资还是比传统钢筋混凝土体系下降5%~15%，同时性能却有大幅的提高越来越多的企业都开始采用钢结构厂房。

钢结构厂房屋面设计注意事项

钢结构厂房屋面设计注意事项 防渗：防止雨水从外面渗到金属屋面板内。雨水主要是通过搭接缝隙或节点进入金属屋面。要达到防渗的功能，需在螺钉口使用密封垫圈后采用隐藏式固定，在板的搭接处用密

密封胶或焊接处理，是用通长的板以消除搭接，在各种节点部位腹板处严密的防水处理。

防火：发生火灾时金属屋面材料不会燃烧，火苗不会穿透金属屋面板。**抗风压：**抵抗当地大风压，金属屋面板不会被负压拉脱。抗风性能与金属屋面板和固定座的扣合力，固定座的密度有关。**隔音：**阻止声音从室外传到室内或从室内传到室外。在金属屋面板内填充隔音材料（通常由保温棉充当），隔音效果以金属屋面板两侧的声强差分贝表示。隔音效果与隔音材料的密度、厚度有关。应注意：隔音材料对不同频率的声音的阻隔效果不一样。**通风：**室内外进行空气交换。在金属屋面上设置通风口。**防潮：**防止在金属屋面板底层和金属屋面板内有水蒸气凝结，排走金属屋面板内的水汽。解决方案是在金属屋面板内填充保温棉，金属屋面板底板上铺置防水膜，金属屋面板上有可通风的节点。**承重：**承受施工荷载、雨水、粉尘、雪压、维修荷载。金属屋面板的承重性能与板型的截面特性、材质的强度厚度、传力方式、檩条（副檩条）的间距有关。**防雷：**把雷电引到地面上，防止雷穿金属屋面进入室内。**保温：**阻止热量在金属屋面的两侧传递，使室内气温稳定。保温功能通过在金属屋面板下填充保温材料（常用的有玻璃棉、岩棉）实现，保温效果以U值表示，单位是W/M²K。保温性能由以下因素决定：保温棉的原料、密度、厚度；保温棉的湿度，金属屋面板与下层结构的连接方式（要防止“冷桥”现象）；金属屋面板对热辐射的反复能力。**采光：**白天通过天窗改善室内照明，节省能源。在金属屋面的特定位置布置采光板或采光玻璃，应考虑天窗的使用寿命与金属屋面板协调，在天窗与金属屋面板的连接处做好防水处理。**美观：**金属屋面外表有良好的质感，悦目的颜色。**控制热胀冷缩：**控制金属屋面板的收缩位移及方向。确保金属屋面板在温差大的地区不会因热胀冷缩产生的应力而破坏。**防雪崩：**在降雪地区的金属屋面上设置挡雪栏杆，安装异型钢结构，防止积雪突然滑落。**防冰柱：**防止雨雪在檐口处形成冰柱

在使用高频焊接H型钢的过程中，不仅要在意它自身的性能，还应注重它与其它构件之间的连接是否稳定。接下来就列出一些构件连接过程中可能会存在的疑问。

1、为什么说高频焊接H型钢稳定性高且节省成本？

型钢自重轻且规格种类多，在使用中能与其它构件形成紧密连接。

2、在使用高频焊接H型钢进行建造时，有几种方式能将它与其它构件连接起来？

一般的连接方法可分为焊接连接、螺栓连接和铆钉连接三种

3、焊接连接有哪些优缺点？

优势：焊接可以直接进行连接，操作简单，不需要进行过多的操作也不需对型钢本身进行改变；连接的密闭性强，增强结构力学性能；自动化程度高，节省劳动力也保证了焊接速度与质量。

缺点：在焊缝附近的热影响区内的材质会产生异变，导致构件局部脆弱；焊接会残留一些应力，会导致构件的承载能力降低，低温冷脆现象出现的频率也会增加。

4、高强螺栓连接和普通螺栓连接有什么不同？

它们之间的明显的区别就是普通的螺栓在受剪时是依靠螺栓杆承压和抗剪传递剪力，拧螺栓时产生的预拉力很小，几乎不会造成什么额外影响。

高强度螺栓的材料本身强度就高，拧紧螺栓也需要很大的预拉力，造成各构件之间的摩擦力增大。

不同的连接方式有各自有优缺点，在选择时应按照当时的实际情况进行选择

异型钢结构-西安金百灵实业-安康异型钢结构由西安金百灵实业有限公司提供。西安金百灵实业有限公司(www.xajbly.com)拥有很好的服务和产品,不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员,点击页面的商盟客服图标,可以直接与我们客服人员对话,愿我们今后的合作愉快!