

苏州钢结构搭建阁楼、制作安装雨棚、消防楼梯

产品名称	苏州钢结构搭建阁楼、制作安装雨棚、消防楼梯
公司名称	苏州恒光钢结构工程有限公司
价格	4800.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区临湖镇东山大道
联系电话	13338008928 13584844649

产品详情

多年来公司树立了良好的口碑和丰富的经验，在同行业中屡获殊荣。

我钢结构安装公司以：“以人为本，质量第一，信誉至上，客户为先”为宗旨，用优质的产品和过硬的工程质量与社会各界携手合作，共创世纪辉煌。钢结构是现代建筑工程中较普通的结构形式之一。由型钢和钢板通过焊接、螺栓连接或铆接而制成的工程结构。

钢结构的特点：

- 1、钢结构自重较轻；
- 2、钢结构工作的可靠性较高；
- 3、钢材的抗振（震）性、抗冲击性好；
- 4、钢结构制造的工业化程度较高；
- 5、钢结构可以准确快速地装配；
- 6、钢结构室内空间大；
- 7、容易做成密封结构；
- 8、钢结构易腐蚀；
- 9、钢结构耐火性差；
- 10、钢结构可回收利用；

11、钢结构工期较短

钢结构的优点

(1) 抗震性：低层别墅的屋面大都为坡屋面，因此屋面结构基本上采用的是由冷弯型钢构件做成的三角型屋架体系，轻钢构件在封完结构性板材及石膏板之后，形成了非常坚固的“板肋结构体系”，这种结构体系有着更强的抗震及抵抗水平荷载的能力，适用于抗震烈度为8度以上的地区。

(2) 抗风性：型钢结构建筑重量轻、强度高、整体刚性好、变形能力强。建筑物自重仅是砖混结构的五分之一，可抵抗每秒70米的飓风，使生命财产能得到有效的保护。

(3) 耐久性：轻钢结构住宅结构全部采用冷弯薄壁钢构件体系组成，钢骨采用超级防腐高强冷轧镀锌板制造，有效避免钢板在施工和使用过程中的锈蚀的影响，增加了轻钢构件的使用寿命。结构寿命可达100年。

(4) 保温性：采用的保温隔热材料以玻纤棉为主，具有良好的保温隔热效果。用以外墙的保温板，有效的避免墙体的“冷桥”现象，达到了更好的保温效果。100mm左右厚的R15保温棉热阻值可相当于1m厚的砖墙。

(5) 隔音性：隔音效果是评估住宅的一个重要指标，轻钢体系安装的窗均采用中空玻璃，隔音效果好，隔音达40分贝以上；由轻钢龙骨、保温材料石膏板组成的墙体，其隔音效果可高达60分贝。

(6) 健康性：干作业施工，减少废弃物对环境造成的污染，房屋钢结构材料可100%回收，其他配套材料也可大部分回收，符合当前环保意识；所有材料为绿色建材，满足生态环境要求，有利于健康。

(7) 舒适性：轻钢墙体采用高效节能体系，具有呼吸能，可调节室内空气干湿度；屋顶具有通风功能，可以使屋内部上空形成流动的空气间，保证屋顶内部的通风及散热需求。

(8) 快捷：全部干作业施工，不受环境季节影响。一栋300平方米左右的建筑，只需5个工人30个工作日可以完成从地基到装修的全过程。

(9) 环保：材料可100%回收，真正做到绿色无污染。

(10) 节能：全部采用高效节能墙体，保温、隔热、隔音效果好，可达到50%的节能标准。

钢结构阁楼的制作基本分三种：钢木结构、钢混结构、全钢结构；

钢木结构：套内跨度一般在4000mm以内的

1.一般主材采用120mm工字钢做主梁，120mm槽钢做圈梁，50mm×50mm钢为辅材施工制作；施工耗材：直径12mm、14mm化学锚栓，14mm膨胀螺丝，J422GB大桥焊条；工字钢的钢结构制作：首先要确定阁楼上铺什么板材（大芯板、集成材、松木板、刨花板、等）如大芯板（尺寸：1220mm×2440mm）：制作时首先固定槽钢圈梁，电锤冲击钻钻出孔后，植入化学锚栓、待充分凝固后、安装槽钢，然后根据钢结构的异形连接切掉上下钢片插接于槽钢中、测量主梁尺寸，做到一梁一测量，搭接工字钢主梁，节点实行360°焊接，间距中到中为610mm，大芯板至2440mm位置，接头另起搭在工字钢中上，钢分割尺寸610mm×610mm连接时同样也是根据异性连接进行切口安接、接头位置搭在钢中上；此结构安装完毕后，从地面仰视看不到接头，整体钢架均匀达到受力的作用；当然，具体板材具体设计施工，不论哪一种板材铺层，必须要搭接在钢架中，便于钢结构的承重、受力；

2.100mm槽钢，100mm×100mm方管制作；施工流程同于工字钢施工，板材铺接时一定要铺到方管中；

3.屋内空间跨度大于4000mm的，要考虑采用140mm、160mm、180mm、工字钢制作了，目的是防止施工完后产生的颤、沉变形现象，具体情况要参考房屋结构后而定；

4.此结构优点：施工速度快、阁楼自重轻，墙体受力不大；缺点：易变性，不隔音；

用途：可作储物间、茶室、书房等

钢混结构：选材主料是工字钢、槽钢、辅料角钢、槽钢；施工解析基本等同于钢木结构阁楼的施工流程……。本结构一般分两种款式：

1.工字钢做主梁平接，角钢为辅梁强筋连接主梁，工字钢的分割也是按照压型钢板（又称楼板瓦有0.8mm、1.0mm、1.2mm厚度不一样）的尺寸而定的，搭接时让工字钢承载钢板一半或过于工字钢从而使工字钢承重起主导作用。钢架搭接好后、上浮压型钢板，焊接与钢架上，上面编织螺纹钢网架（根据混凝土结构施工要求）

直径10mm、12mm的螺纹钢，用钢筋施工专用绑丝扎接，最后浇注轻体材料（陶粒）水泥沙子配比搅拌，水泥：沙子：陶粒比例为：1：2：3.

2.另一种就是压型钢板至于工字钢中，焊接与辅梁（辅梁一般80mm槽钢；钢架跨度大的、主梁间距大，120mm工字钢做辅梁）上，做完后与钢架水平，钢筋网架至于钢架中，钢板上，最后浇注；

以上钢混结构施工两种方案区别在于：前者总层高够高可以实行；后者因为层高限制故使用此方案；两者做完后的高度差100mm；这也是此结构施工中很关键的一个因素。

3.此结构优点：隔音不易变形，阁楼上可做卫生间、防水效果好；缺点：自重较重，墙体受力较大；

全钢结构：顾名思义就是钢结构上焊接钢板（花纹板、平板、）施工工艺与前面两种相似，注：此结构一般用于商铺货物存放，货架使用，室内家居很少采用；