

# 凹凸钢结构 钢桁架结构有哪些 钢桁架结构

产品名称	凹凸钢结构 钢桁架结构有哪些 钢桁架结构
公司名称	山东凹凸钢结构有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市新泰市羊流镇工业园内
联系电话	13905481098

## 产品详情

### 钢桁架结构

钢桁架的腹杆体系通常采用人字式或单斜式等形式。人字式腹杆的腹杆数和节点数较少，应用较广；为减少受有荷载的弦杆或受压弦杆的节间尺寸，通常增加部分竖杆。单斜式腹杆通常布置使较长的斜杆受拉，较短的竖杆受压，有时用于跨度较大的钢桁架。如需进一步减小弦杆及腹杆的长度，可采用再分式腹杆体系，钢桁架高度较大且节间较小时可采用K式或菱形腹杆体系。在支撑桁架和塔架中，常采用能较好承受变向荷载的交叉式腹杆体系，交叉斜杆通常按拉杆设计。斜腹杆对弦杆的倾斜角通常在 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 范围内。

### 钢桁架结构

桁架结构的特点：

各杆件受力均以单向拉、压为主，通过对上下弦杆和腹杆的合理布置，三角形钢桁架结构，可适应结构内部的弯矩和剪力分布。由于水平方向的拉、压内力实现了自身平衡，整个结构不对支座产生水平推力。结构布置灵活，应用范围非常广。桁架梁和实腹梁（即我们一般所见的梁）相比，在抗弯方面，由于将受拉与受压的截面集中布置在上下两端，钢桁架结构，增大了内力臂，使得以同样的材料用量，实现了更大的抗弯强度。在抗剪方面，通过合理布置腹杆，能够将剪力逐步传递给支座。这样无论是抗弯还是抗剪，钢桁架结构有哪些，桁架结构都能够使材料强度得到充分发挥，从而适用于各种跨度的建筑屋盖结构。更重要的意义还在于，它将横弯作用下的实腹梁内部复杂的应力状态转化为桁架杆件内简单的拉压应力状态，钢桁架结构施工方案，使我们能够直观地了解力的分布和传递，便于结构的变化和组合。

### 连接方法

钢桁架可用焊接、普通螺栓连接、高强度螺栓连接或铆接。焊接应用最广；普通螺栓连接常用于可拆卸的结构、输电塔和支撑系统；高强度螺栓连接常用于重型钢桁架的工地连接；铆接用于受较大动力荷载的重型钢桁架，目前已逐渐被高强度螺栓连接所代替。

## 高跨比

钢桁架的高度由经济、刚度、使用和运输要求确定。增加高度可减小弦杆截面和挠度，但增加腹杆用量和建筑高度。钢桁架的高跨比通常采用  $1/5 \sim 1/12$ ；钢材强度高、刚度要求严的钢桁架应采用相对偏高值。三角形钢屋架的高度通常由屋面坡高确定；一般屋面坡度为  $1/2 \sim 1/3$  时，高跨比相应为  $1/4 \sim 1/6$ 。

凹凸钢结构(图)-钢桁架结构有哪些-钢桁架结构由山东凹凸钢结构有限公司提供。山东凹凸钢结构有限公司 ([www.sdatgjg.com](http://www.sdatgjg.com)) 为客户提供“钢结构厂房,钢结构加油站”等业务，公司拥有“凹凸”等品牌。专注于钢结构等行业，在山东泰安有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：高经理。