

徐州厂家发货送货PC桁架筋钢筋桁架楼承板TD4-120地址电话

产品名称	徐州厂家发货送货PC桁架筋钢筋桁架楼承板TD4-120地址电话
公司名称	徐州市建轩彩钢制品有限公司
价格	68.00/平方米
规格参数	底模钢板宽度:576*600 底模钢板厚度:0.4-0.8 桁架高度:120
公司地址	徐州经济开发区碧螺山怡翠园16#楼2-401
联系电话	13605216525 17351342557

产品详情

钢筋桁架楼承板TD4-120的构造形式

产品构成：上弦钢筋、下弦钢筋、腹杆钢筋、底模、支座钢筋

中构楼承板型号TD2-120

桁架高度/（mm）120

上弦、腹杆、下弦直径/（mm）12、5、12

中和轴高度 Y_0 /（mm）49.67

惯性矩 I_0 2.842

楼板厚度（mm）130

板简支2.1

板连续2.8

材料参数

1、上下弦钢筋：采用三级热轧盘螺钢筋HRB400E、HPB300；

2、腹杆钢筋：采用三级热轧盘螺钢筋HRB400或性能等同CRB550的冷轧光圆钢筋；

3、支座钢筋：竖筋采用三级热轧盘螺HRB400、HPB300；

4、底模钢板：采用热浸镀锌板，双面镀锌量为Z120，屈服强度不小于260MPA。

尺寸参数

钢筋桁架楼承板规格

底模钢板宽度(mm)576mm、600mm

产品长度(m)1.0-12.0

楼板厚度h(mm)130

桁架高度ht(mm)120

混凝土保护层高度c(mm)15mm、20mm

底模钢板厚度(mm)0.4-0.8mm

钢筋桁架楼承板TD4-120的特点

普通现浇钢筋混凝土楼板，施工阶段因下部支模故基本没有挠度，待混凝土达到一定强度后拆模，在自重作用下发生楼板下挠，板底混凝土产生拉力，甚至出现裂缝。而钢筋桁架楼承板设临时支撑时，与普通现浇混凝土楼板基本相同。不设临时支撑时，在混凝土结硬前，楼板强度和刚度即钢筋桁架的强度和刚度，钢筋桁架模板自重、混凝土重量及施工荷载全由钢筋桁架承受。

混凝土结硬是在钢筋桁架模板变形下进行的，所以楼板自重不会使板底混凝土产生拉力，在除楼板自重以外的荷载及楼面可变荷载作用下，板底混凝土才产生拉力。楼板开裂延迟，楼板的刚度比普通现浇混凝土楼板大。在使用阶段，钢筋桁架与混凝土协同工作，承受使用荷载。此楼板与钢筋混凝土叠合式楼板具有相同的受力性能，虽然受拉钢筋应力超前，但其承载力与普通钢筋混凝土楼板相同。

钢筋桁架楼承板TD4-120的优缺点

钢筋桁架楼承板力学模型简单、直观，生产机械化程度高。徐州钢筋桁架楼承板生产厂家制作的钢筋桁架楼承板TD4-120，减少现场钢筋绑扎工作量，上下两层钢筋间距及混凝土保护层厚度能得到保证，钢筋排列均匀，为提高楼板施工质量创造了条件。当浇筑混凝土形成楼板后，具有现浇板整体刚度大、抗震性能好的优点。作为底模的压型钢板厚度较薄，而且考虑经济性，钢板下部不做防火处理，所以计算楼板承载力时不应考虑钢板的作用。

但在正常使用情况下，钢板的存在增加了楼板的刚度，改善了楼板下部混凝土的受力性能。在住宅建筑

中，钢筋桁架楼承板底面的钢模板一般都会撕掉再进行抹灰。撕掉钢板再抹灰也增加了工序和造价，钢板一次使用也造成了资源的浪费。随着装配式装修对薄吊顶的要求，也有保留钢板直接吊顶的做法。