

江西十字柱理论重量计算 加工十字柱

产品名称	江西十字柱理论重量计算 加工十字柱
公司名称	山东华俊钢结构有限公司
价格	.00/件
规格参数	十字柱:Q355B 400*200*30:吨 济南市莱芜区:莱芜区
公司地址	山东省济南市莱芜汶阳工业园
联系电话	18763470218 18763470218

产品详情

背景技术：

随着经济的高速发展，建筑物越来越高，体量越来越大，从结构强度、安全性能等各方面考虑，其结构形式也由钢筋混凝土结构转向钢骨混凝土结构或钢结构。高层建筑中的钢筋混凝土柱已不能满足高层建筑的要求，已被混凝土钢柱所取代。高层建筑中，地下部分受力相对较小，如将钢柱截面从下至上设计成等截面形式，则浪费材料，由于现在钢材的日益短缺，所以急需采用一种结构，能够达到减少钢用量，截面*小化,承载力*大化。

技术实现要素：

本实用新型的目的在于提供一种十字转箱型柱结构，其传力简洁明确，安全可靠，加工简单，具有良好的承载力。为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

本实用新型公开了一种十字转箱型柱结构，其包括十字柱型结构和箱型结构。所述十字柱型结构焊接在箱型结构上。

所述十字柱型结构包括h型柱和两个t型柱。所述h型柱和t型柱装焊在一起形成十字型柱，所述h型柱包括h型柱钢翼板和h型柱钢腹板，所述h型柱钢翼板h型柱钢腹板垂直焊接固定。所述h型柱钢腹板相较于h型柱钢翼板向外延伸出第一过渡段。所述t型柱包括t型柱钢翼板和t型柱钢腹板，所述t型柱钢翼板和t型柱钢腹板垂直焊接固定。所述t型柱钢腹板相较于t型柱钢翼板向外延伸出第二过渡段。

所述箱型结构包括两块箱型柱翼板和两块箱型柱腹板，所述两块箱型柱翼板和两块箱型柱腹板围成焊接成一个箱体，所述箱型柱翼板下端和箱型柱腹板下端分别开有与所述第一过渡段和第二过渡段相配合的

槽口。

所述第一过渡段和第二过渡段分别插入所述槽口中焊接固定。

进一步地，所述十字柱型结构下端还固定有有利于稳定性的柱底板。

进一步地，所述十字柱型结构还包括若干缀板；所述缀板的两端分别固定在相邻的h型柱钢翼板和t型柱钢翼板上。缀板的加设可以保证十字柱各个位置的截面尺寸，使结构更加稳定。

进一步地，所述箱型结构上端设有柱顶板，所述柱顶板与箱型柱翼板和箱型柱腹板的上端沿固定连接。增强箱型结构的稳定性。

进一步地，所述箱型结构内部设有若干与所述柱顶板相平行的内隔板。

进一步地，所述箱型柱腹板的端面还设有便于焊接的焊接垫板。

进一步地，所述的箱型柱翼板下端的左右两侧各开有一个内凹圆角，所述箱型柱翼板下端的宽度与h型柱钢翼板的宽度相等。所述的箱型柱腹板下端的左右两侧各开有一个内凹圆角，所述箱型柱腹板下端的宽度与t型柱钢翼板的宽度相等。

本实用新型的有益效果为：本实用新型通过设置第一过渡段、第二过渡段和含有翼板的十字型柱，对十字柱型结构和箱型结构进行对接并焊牢，起到了连接点传力明确，安全可靠，加工简单的效果。