

唐山厂房承重检测CMA计量单位

产品名称	唐山厂房承重检测CMA计量单位
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

产品详情

唐山厂房承重检测CMA计量单位

按照相同的划分依据，可以将纵向体系划分为三大类：

类是支撑体系，其有横向和纵向两种设计，横向为刚接架构，纵向为柱支撑，这种类型的水平荷载能力较强，但是可能在使用中会受到影响。第二类是纯架构结构体系，它将厂房的横向和纵向设计成以钢为主的连接结构，没有设置支撑。刚硬的架构承担了水平力，达到了无支撑、工艺布局简单的优点，这使得节点的连接相对比较复杂，柱子有较大的截面，较小的抗移动能力。当厂房有较大跨度和高度时，有较大的用钢量，这种类型在有较大荷载以及震动状态持续时不适用于厂房建设。本文对目前钢管混凝土结构常用的截面形式受力特点进行介绍，并对不同钢管混凝土极限承载力进行分析，以供工程实践参考。

1 常用截面特点1.1 圆形截面圆形钢管混凝土是目前研究为充分的截面形式且在工程中应用也为广泛。对于圆形钢管混凝土柱，混凝土受到钢管对其均匀约束作用。圆形钢管混凝土承载力及变形能力均优于其他截面形式钢管混凝土构件。由于圆形钢管对于混凝土约束效果比较好，所以圆形钢管混凝土构件主要用于轴压及小偏心受压构件。对于大偏心受压构件来说，由于受拉侧钢管不能对混凝土约束，因此混凝土三向受压性能不能得到发挥。

1.2 方形截面

方形钢管混凝土构件在结构中应用也很广泛，但是方形钢管对于混凝土的约束不如圆形钢管的约束效果好，方形钢管混凝土的承载力明显低于圆形钢管混凝土。研究表明，方形钢管对于内部混凝土的约束可以分为两个部分：有效约束区和非有效约束区，二者的界限为一抛物线，有效约束区的混凝土极限抗压强度是高于非有效约束区，非有效约束区的混凝土所受到侧向约束是不均匀的。

1.3 八边形截面

采用圆形钢管混凝土时，在节点区域将会消耗大量的钢材同时给施工带来很大的困难，影响结构的整体经济效益。对于方形钢管混凝土柱，由于外钢管的四个角部分应力集中比较严重，易出现薄弱区域，特

别对于抗震不利。同时当构件截面的钢管的宽厚比很大时，则要考虑钢管局部屈曲。采用八边形钢管混凝土结构不仅可以缓解方形钢管混凝土四角应力集中问题及局部屈曲，同时可以兼顾到圆形钢管的约束效果。八边形钢管对于混凝土的约束也分为有效约束区及非有效约束区，且二者界限也为一抛物线。但是由于八边形钢管其角点为120度相比于方形钢管混凝土角点90度，其尖锐性缓解很多，有效缓解了方形钢管混凝土角点应力集中问题，同时又兼顾了方形钢管混凝土梁柱节点的连接，相比于圆形和方形钢管混凝土结构具有一定的优势。