

我公司专业生产、销售优质轻质多孔聚苯泡沫填充体

产品名称	我公司专业生产、销售优质轻质多孔聚苯泡沫填充体
公司名称	天津市富利源工贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:富利源 功能:建筑工程 规格:DLM
公司地址	武清区汉沽港乡一街
联系电话	13802185210 15320026085

产品详情

品牌	富利源	功能	建筑工程
规格	DLM	材质	特种水泥、聚苯
产地	天津	适用范围	跨度大的建筑

轻质材料空心楼板填充体

一、d1m轻质多孔聚苯泡沫填充体空心板填充体的结构特性

空心板结构填充体具有跨度大、重量轻、使用性能好、造价低、施工方便的特点，特别适合与大跨度和高层建筑。通过多年的研究、试验与推广应用，清华大学取得“异型截面轻质材料填充预应力现浇板”结构技术。此项技术为国内第二代空心板结构技术，与其它相关技术比较，本技术的特点是：空心率更高、填充物重量更轻、隔声性更好、运输性能好、吸水率很低、铺埋件与管线的性能更佳、总造价更低。

二、产品的技术特性

(1) 空心板结构填充体一般介绍

为配合清华大学的技术推广，我公司生产的“具有多种截面形状用于混凝土中的轻质多孔聚苯泡沫填充体”作为混凝土空心板中的填充材料。目前该产品已经在多个工程中推广应用，其中包括一些奥运及国家的重点工程，取得了良好的经济效益和社会效益。

(2) 空心板结构填充体的构造特点

本产品的特点是以轻质多孔聚苯泡沫材料作为填充主材，主材外裹隔离层起保护与防水作用，顶部（或底部）的表面加强层用以抵御施工及抗浮荷载。模壳是一种用于现浇双向密肋楼板施工的专用模板，在

我国已有二十年的使用历史，也是一种技术上比较成熟的建筑材料。由于它省去大梁，减少了内柱，从而使得建筑的有效空间大大增加，层高也相应降低，打破了常规浇楼板因跨度大，需增加板厚，增加混凝土和用钢量，造价高等不经济的传统作业法。此种结构形式重量轻，承载力强，整体性能好，刚度大，抗震等级高，施工工艺简单，质量可靠，外观新颖，可以省去吊顶，后处理也方便。由此可见，其经济效益和社会效益是显著的。

1、空心板结构填充体综合造价低：

- (1) 无梁板的钢筋混凝土定额单价为有梁板的80%，降低了钢筋混凝土单价；
- (2) 降低了楼板钢筋混凝土的总重量；
- (3) 由于自重降低，支承楼板的柱，墙和基础荷载也相应减少，这样又可以减少构件截面，减少配筋；
- (4) 降低了层高，提高了净空高度，节约了竖向构件费用。

现浇空心混凝土无梁结构体系，依跨度和荷载不同，可降低建筑总造价5%-20%。

2、空心板结构填充体适用范围广：

系列制品适用于各种跨度和各种荷载的建筑，特别适用于大跨度和大荷载，大空间的多层和高层建筑。

3、空心板结构填充体使用功能优良：

与明梁框架结构比较，本技术可使空间更开阔美观，实现了真正平板或无次梁平板，无凸出部位，使用更加方便：开孔洞方便、射钉、电锤打孔、吊挂不受影响；防火性能好；自重轻，跨度大，挠度小。

4、空心板结构填充体节省材料：

与一般楼板体系比较，钢筋混凝土造价降低5%，模板损耗降低50%，节省竖向水、电、电梯、空调、内墙、外装饰费用10%-15%。

5、空心板结构填充体房间无需吊顶：

由于楼板下梁、无柱帽完全平整，无需再吊顶，不但提高了房间净空高度，而且节省了吊顶装饰和吊顶更新所需的费用。

6、空心板结构填充体真正实现空间灵活间隔：

房间可任意布置，由于墙体可以移动，对办公楼、娱乐场所，展览馆等需要随时变更间隔的公共建筑尤为适用。当此项技术应用于住宅建筑时，在整个平面布置中，发展商可根据精度不同的要求，量身定造出不同面积、不同开间的住宅，业主也可以户内进行任意的个性化、人性化设计，而无需作结构上的发动。避免了传统住宅住户装修给结构带来的隐患。

7、空心板结构填充体降低自重：

此项技术可降低楼板和建筑物的自重，大大增加了基础承载的安全性和可靠性。

8、空心板结构填充体提高净空：

每层楼可降低建筑梁高0.4米，从而可将原来结构建十层的高度建成十一层，增加了同土地的建筑面积，并且还有利于水平管线、空调管道的安装。

9、空心板结构填充体抗震性能好：与一般楼板相比自重轻，结构变形小，减轻了地震作用，抗震性能好。

10、空心板结构填充体隔音效果优良：

该楼板的封闭空腔结构大大减少了楼层噪音的传递，克服了上下楼层间的撞击噪音干扰，隔音效果提高了1020分贝。解决了图书馆、医院、疗养院、住宅等特殊场所的噪音问题。

11、空心板结构填充体建筑节能效果显著：

此技术的封闭空腔结构减少了热量传递，使隔热、保温性能得到显著提高，对于采用空调的建筑来说，大大降低了空调费用，对屋面、大型冷库、储物效果尤其明显，对北方地区应用来说，建筑节能效果尤为显著。

12、空心板结构填充体施工方便，缩短工期：此技术与一般结构相比较，支拆模施工简便、快捷。降低了施工成本，缩短了工期