

开封厂房结构检测鉴定真实有效

产品名称	开封厂房结构检测鉴定真实有效
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	新闻:开封新闻
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

开封厂房结构检测鉴定真实有效

框架结构

指由梁和柱以刚接或者铰接相连接而成构成承重体系的结构。

1 受力特性

采用结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用，由梁和柱组成框架共同抵抗使用过程中出现的水平荷载和竖向荷载。

2 优缺点

优点：1) 空间分隔灵活，自重轻，节省材料；

2) 具有可以较灵活地配合建筑平面布置的优点，利于安排需要较大空间的建筑结构；

3) 框架结构的梁、柱构件易于标准化、定型化，便于采用装配整体式结构，以缩短施工工期；

4) 采用现浇混凝土框架时，结构的整体性、刚度较好，抗震性能优越，具有较好的结构延性。

缺点：1) 框架节点应力集中显著；

2) 框架结构的侧向刚度小，属柔性结构框架，在强烈地震作用下，结构所产生水平位移较大，易造成严重的非结构性破坏数量多；

3) 吊装次数多，接头工作量大，工序多，浪费人力，施工受季节、环境影响较大；

4) 不适宜建造高层建筑。

3 用途

代表建筑有乔治蓬皮杜国家艺术文化中心等建筑。

剪力墙结构

剪力墙结构是用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力，这种用钢筋混凝土墙板来承受竖向和水平力的结构称为剪力墙结构。

剪力墙的主要作用是承担竖向荷载（重力）、抵抗水平荷载（风、地震等），剪力墙结构中墙与楼板组成受力体系。

优点：钢筋混凝土墙板能承受竖向和水平力，它的刚度很大，空间整体性好，房间内不外露梁、柱棱角，便于室内布置，方便使用。

缺点：剪力墙不能拆除或破坏，不利于形成大空间，住户无法对室内布局自行改造。

公寓、住宅、旅馆等。

框架剪力墙结构

在框架的某些柱间布置剪力墙，从而形成承载能力较大、建筑布置又较灵活的结构体系。在这种结构中，框架和剪力墙是协同工作的。

由框架和剪力墙结构两种不同的抗侧力结构组成的新的受力形式，框架与剪力墙的相互作用力使整个框架剪力墙结构更加的稳固。

优点：剪力墙结构是用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力。钢筋混凝土墙板能承受竖向和水平力，它的刚度很大，空间整体性好，房间内不外露梁、柱棱角，便于室内布置，方便使用。

框架-剪力墙结构形式是高层住宅采用最为广泛的一种结构形式。

筒体结构

由框架-剪力墙结构与全剪力墙结构综合演变和发展而来，是将剪力墙或密柱框架集中到房屋的内部和外围而形成的空间封闭式的筒体。其特点是剪力墙集中而获得较大的自由分割空间。分为筒体-框架、框筒、筒中筒、束筒。

主要抗侧力，四周的剪力墙围成竖向薄壁筒和柱框架组成竖向箱形截面的框筒，形成整体，整体作用抗荷。由密柱高梁空间框架或空间剪力墙所组成，在水平荷载作用下起整体空间作用的抗侧力构件称为筒体（由密柱框架组成的筒体称为框筒；由剪力墙组成的筒体称为薄壁筒）。由一个或数个筒体作为主要抗侧力构件而形成的结构称为筒体结构，它适用于平面或竖向布置繁杂、水平荷载大的高层建筑。