

石嘴山市厂房承重安全检测报告怎么出具

产品名称	石嘴山市厂房承重安全检测报告怎么出具
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

石嘴山市厂房承重安全检测报告怎么出具

厂房楼板承载力能否能支撑：（1）现浇楼板薄膜效应对结构整体受力机理具有较大的影响。因楼板厚度与长度、宽度之间的尺寸差别悬殊，有必要对楼板的薄膜效应带来的影响进行深入研究。（2）需对现浇板空间框架模型进行双向低周反复试验，考虑板的空间效应和双向地震力的影响，并对模型进行双向地震作用下的时程分析，结合试验结果对其进行综合评价，以期更加贴近实际情况。（3）在已有的研究中所采用的试件均为带楼板的梁柱节点或平面框架，应将具有结构整体作用的空间框架结构作为研究对象进一步研究。所以为了人员的安全和厂房的发展，在新增设备之前一定要对厂房进行厂房楼板承重检测，在进行厂房楼板承重检测前首先先要弄明白厂房的建筑和结构形式，以及厂房的历史沿革，有没有进行大规模的改动。这是做厂房楼板承重检测的基础工作。厂房承重主体结构质量检测的方法由于对房屋主体结构不同部位的质量检测，其指标体系和标准都会有所不同，并且使用的检测方法也会有差别，加之质量检测的方法和种类非常多，因此，在实践中需要根据实际情况，选取科学的检测方法，以确保检测结果的准确性。通常，检测方法可以按照规范标准的要求进行，也可以由检测单位自行研发，常用的监测方法主要有以下几个方面：1、桩基的检测对桩基的检测主要是检测其结构和承载力，从而确定建筑基础工程的质量。通常包括静载、低应变检测和高应变动测法等。相对来讲，静载实验的可信度较高，检测结果能够有效的为工程的设计提供决策依据，在实际中应用比较广泛。但是，该方法的工作量较大，并且耗时较长，投入的程本高，适用的范围也较小，其检测结果在一定程度上可以为静载实验提供依据。高变动测法主要是对单桩的竖向抗压承载力以及桩身完整性的检测。2、钻孔取芯检测方法该种方法一般是对桩身的检测，检测内容包括混凝土强度和和桩身的完整性、桩身的长度以及桩底沉渣的厚度等。钻孔取芯法的优势是操作过程简单直观，缺点是难以发现桩身局部的缺陷，施工难度较高，并且成本费用也大，同时还能会对桩身造成损伤，这也决定了该方法的使用范围相对较小，常适用于无法用超声检测桩身或静载试验不能达到标准要求的情况。3、钢筋混凝土的检测对钢筋混凝土检测是房屋主体结构检测的重要内容。主要方法有回弹法、超声波和超声波回弹法、拔出法以及钻芯法。其中以超声波法、回弹法以及拔出法为常用。钢筋混凝土质量检测的主要内容包括对混凝土强度的检测、砌筑砂浆强度检测、钢筋定位和保护层厚度检测等，需要用到的方法常见的有点载荷法、推出法、筒压法、砂浆片剪法等。

承重梁的作用：

承重梁就是房子里面用来承重的梁，框架结构的梁有的是框架梁，有的是边梁，有的是次梁，基本上这些梁都是承重梁，要知道没有无缘无故的“梁”。

框架梁都是承重的，主梁和次梁是对应的，这两个都是框架梁。只不过次梁的两头不接柱子，都接在主梁上。

边梁，或者叫封边梁。是从它的位置和功能来说的，并不是结构上的分类，实际上也是次梁。

有的梁不但要承重，还要承担压力或者拉力。但是只要是梁，就是主承重结构构件，楼板上的重量都传到梁上，梁传到柱子上，没有梁，楼板自身就垮了。

承重梁怎么看？

一般来说梁都是有相应的荷载，没有什么承重梁和非承重梁之说，但也存在一些梁在装修改造中是可以砸掉的，但要根据具体的情况来定，举个例子：

情况1、A梁的另一端并非承重在你所谓看到的墙上(梁上)，而是这根梁继续延伸至墙外的梁上，也就是我们看到的墙是内墙。这种情况是万万不能砸的。

情况2、A梁的另一端承重在看到的墙上(梁上)，当然这种完全是可以砸的，没问题，有的装修公司现场施工的时候经常做这种事。

承重柱的作用：

承重柱是指用混凝土浇捣的柱子，并起到承载荷载的作用。

结构承重布置包含三方面的内容：。 1.柱网布置（同一图中的柱子截面设成一样大）

柱网——框架柱在平面上纵横两个方向的排列。 柱网布置的任务——确定柱子的排列形式与柱距。

布置的依据——满足建筑使用要求，同时考虑结构的合理性与施工的可行性。（1）柱网的形式：

对工业厂房，常采用内廊式、等跨式与不等跨式，如图3-1-3所示。

内廊式柱网常采用对称三跨（图3-1-3(a)），边跨跨度 a ， c 可为6 m、6.6 m、6.9

m等，中间跨为走廊， b 可取2.4~3 m。开间方向柱距 d 可取3.6~8 m。

等跨式柱网(图3-1-3(b))适用于厂房、仓库、商店等，其进深方向柱距 a 常为6 m、7.5 m、9 m、12

m等，开间方向柱距 d 一般为6 m。 对称不等跨柱网(图3-1-3(c))常用于建筑平面宽度较大的厂房。常用

的柱网有(5.8+6.2+6.2+5.8)m×6.0m、(7.5+7.5+12.0+7.5+7.5)m×6.0m、(8.0+12.0+8.0)m×6.0m等。

对宾馆、办公楼等民用建筑，柱网布置应与建筑分隔墙布置相协调，一般将柱子设在纵横墙交叉点上

。柱网的尺寸还受到梁跨度的限制，一般梁跨度在6~9 m之间。 在宾馆建筑种，一般两边是客房，

中间为走道，柱网布置可有两种方案:一是将柱子布置在走道两侧成对称三跨式(图3-1-4(a)),另一种是将柱

子布置在客房与卫生间之间，即将走道与两侧的卫生间并为一跨，边跨仅布置客房（图3-1-4(b)）。该形

式也是对称三跨式，但跨度相对均匀，受力较好。 在办公楼建筑中，一般是两边为办公室，中间为

走道，这时可将中柱布置在走道两侧，如图3-1-5(a)所示。而当房屋进深较小时，也可取消一排柱子，布

置成两跨框架，如图3-1-5(b)所示。（2）柱网布置要使结构受力合理 多层框架主要承受竖向荷

载，柱网布置时，应考虑到结构内力分布的均匀性。如图3-1-6所示的两种框架结构，在竖向荷载作用下

框架A的跨中弯矩和支座弯矩均比框架B大，故其材料用量也多于B框架。 纵向柱列的布置对结构受

力也有影响，框架柱距一般可取建筑开间，如图3-1-7(a)所示。但如开间较小，层数又较少时，柱子截面

配筋常按构造要求定，导致材料强度不能充分利用。同时过小的柱距也使建筑平面难以灵活布置，为此

可考虑取掉一排柱，将柱距取为两个开间，如图3-1-7(b)所示。 2.承重体系的确定 柱网确定后

，用梁把柱连起来，即形成框架结构。一般情况下柱在两个方向均应有梁拉结，故应在房屋纵横向均应

布置框架梁。因此，实际的框架结构是一个空间受力体系。但为计算简便起见，可把实际框架分成纵横两个方向的平面框架即横向框架和纵向框架。 横向框架--由建筑物短方向的梁柱组成。

纵向框架--由建筑物长方向的梁柱构成。 两向框架分别承受各自方向的水平荷载。对于楼面竖向荷载，可由横向框架承受，也可由纵向框架承受或纵、横向共同承受。根据楼面竖向荷载的传递路线，可将框架的承重体系分为三种：（1）横向框架承重体系 楼面荷载全部传至横向框架梁，如图3-1-8(a)所示。此时在横向布置框架承重梁，而在纵向布置连系梁。此方案的优点在于主梁沿横向布置有利于提高建筑物的横向刚度（横向跨数少），纵向设较小的连系梁也有利于立面开洞。

（2）纵向框架承重体系 如预制板沿横向布置，楼面荷载将传到纵向框架梁，如图3-1-8(b)所示，此时纵梁为承重梁，而横向为连系梁。由于横梁高度较小，可获得较高的室内净高，也利于管线的穿行。该方案的缺点是横向抗侧刚度较差，进深尺寸受预制板长度的限制。（3）纵横向框架混合承重体系

两个方向的框架梁均承受楼面荷载，如图3-1-8(c)中的预制板布置以及如图3-1-8(d)中的现浇井字板均是将板面荷载向纵横向框架梁上传递。混合承重方案具有较好的整体工作性能，当楼面作用荷载较大时，常采用此种方案。

顺便指出，若楼盖采用现浇板且为双向板时，则其竖向承重结构应为一空间框架。 3.变形缝的设置

变形缝有三种：伸缩缝、沉降缝、防震缝。（1）伸缩缝 是否设缝，与结构长度有关，当长度超过《规范》对钢筋混凝土结构规定的伸缩缝间距时，一般应设缝，如不设缝，应验算温度应力并采取相应的构造措施，如设置后浇带、做好保温隔热层等。“钢筋混凝土结构伸缩缝间距”见[表3-1-1]。伸缩缝宽度不小于50 mm。（2）沉降缝 如上部荷载差异较大，或地基土的物理力学指标相差较大，则应设沉降缝。沉降缝可利用挑梁或搭置预制板、预制梁等方式作成，如图3-1-9所示。沉降缝宽不小于50 mm。（3）防震缝

当建筑平面形状不规则，竖向高度、刚度、质量差异较大时，应设防震缝，缝宽不小于70 mm。