

# 吉安市钢结构厂房检测报告怎么出具

产品名称	吉安市钢结构厂房检测报告怎么出具
公司名称	广东中建研检测鉴定有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新安街道翻身社区49区河东商业城 华创达文化科技产业园11栋A座604
联系电话	13528448808

## 产品详情

吉安市钢结构厂房检测报告怎么出具

吉安市钢结构厂房检测\*新闻——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3.6~8m。

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 $(5.8+6.2+6.2+5.8)m \times 6.0 m$ 、 $(7.5+7.5+12.0+7.5+7.5) m \times 6.0 m$ 、 $(8.0+12.0+8.0)m \times 6.0 m$ 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。

双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70mm。