

保定工业厂房检测机构出具资质报告

产品名称	保定工业厂房检测机构出具资质报告
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

保定工业厂房检测机构出具资质报告

保定工业厂房检测/新闻——厂房结构安全检测主要内容：

一、检测内容：

倾斜、沉降、裂缝、地基基础、砌体结构构件、木结构构件、混凝土结构构件、钢结构构件等，各参数的检测一般为现场检测。钢结构构件检测中，钢材抗拉强度试验法检测钢材试件抗拉强度，钢材弯曲强度试验方法检测钢材试件弯曲变形能力。

二、检测过程：

- 1、调查厂房的使用历史和结构体系。
- 2、采用文字、图纸、照片或录像等方法，记录厂房主体结构和承重构件。
- 3、厂房结构材料力学性能的检测项目，应根据结构承载力验算的需要确定。
- 4、必要时应根据厂房结构特点，建立验算模型，按房屋结构材料力学性能和使用荷载的实际状况，根据现行规范验算厂房结构的安全储备。
- 5、综合判断厂房结构现状，确定厂房安全程度。

三、厂房评定：

厂房评定单元的承重结构系统组合项目的评定等级分为a、b、c、d四级，可按下列规定进行：

一、将厂房评定单元的承重结构系统划分为若干传力树。

二、传力树中各种构件的评定等级，可分为基本构件和非基本构件两类，并应根据其所处的工艺流程部位，按下列规定评定：

1、基本构件和非基本构件的评定等级，应在各自单个构件评定等级的基础上按其所含的各个等级的百分比确定：

(1) 基本构件：

a级含b级且不大于30%；不含c级、d级；

b级含c级且不大于30%；不含d级；

c级含c级且小于10%；

d级含d级且大于或等于10%。

(2) 非基本构件：

a级含b级且小于50%；不含c级、d级；

b级含c级、d级之和小于50%，且含d级小于5%；

c级含d级且小于35%；

d级含d级且大于或等于35%。

2、当工艺流程的关键部位存在c级、d级构件时，可不按上述规定评定等级，根据其失效后果影响程度，该种构件可评为c级或d级。

三、传力树评级取树中各基本构件等级中的低评定等级。当树中非基本构件的低等级低于基本构件的低等级二级时，以基本构件的低等级降一级作为该传力树的评定等级；当出现低三级时，可按基本构件等级降二级确定。

四、厂房评定单元的承重结构系统的评级可按下列规定确定：

a级含b级传力树且不大于30%；不含c级、d级传力树；

b级含c级传力树且不大于15%；不含d级传力树；

c级含d级传力树且小于5%；

d级含d级传力树且大于或等于5%。

五、仅以结构系统为评定单元的综合鉴定评级，可按照本条第二款执行。

注：

承重结构系统包括地基基础及结构构件。

传力树是由基本构件和非基本构件组成的传力系统，树表示构件与系统失效之间的逻辑关系。基本构件是指当其本身失效时会导致传力树中其它构件失效的构件；非基本构件是指其本身失效是孤立事件，它的失效不会导致其它主要构件失效的构件。

传力树中各种构件包括构件本身及构件间的连接节点。

六、厂房评定单元的综合鉴定评级分为一、二、三、四四个级别，应包括承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目，以承重结构系统为主，按下列规定确定评定单元的综合评级：

一、当结构布置和支撑系统、围护结构系统与承重结构系统的评定等级相差不大于一级时，可以承重结构系统的等级作为该评定单元的评定等级；

二、当结构布置和支撑系统、围护结构系统比承重结构系统的评定等级低二级时，可以承重结构系统的等级降一级作为该评定单元的评定等级；

三、当结构布置和支撑系统、围护结构系统比承重结构系统的评定等级低三级时，可根据上述原则和具体情况，以承重结构系统的等级降一级或降二级作为该评定单元的评定等级；

四、综合评定中宜结合评定单元的重要性、耐久性、使用状态等综合判定，可对上述评定结果作不大于一级的调整。

保定工业厂房检测/新闻——根据现场荷载调查和厂房实际使用条件

参考该厂房设计图纸，通过中国建筑科学研究院结构设计软件pkpm建模，按结构现状和实际荷载，使用sts模块对厂房分别取边榀及中榀各一榀刚架进行计算，根据计算结果对厂房承载力进行验算。本工程建筑结构安全等级为二级，原结构设计使用年限为50年。建设场地内抗震设防烈度为6度，设计地震分组为第二组，设计基本地震加速度为0.05g；场地类别为ii类。基本风压为0.45kn/m²，地面粗糙度为b类。恒荷载与活荷载均根据委托方提供的设计资料 and 实际使用状况，按照《建筑结构荷载规范》进行取值。不上人屋面活荷载标准值取0.3kn/m²。钢材强度按原设计强度

根据现场检测结果和原设计资料建立计算模型并分析。

计算结果主要验算分析结果如下所述：

(1) 厂房钢柱腹板的强度、稳定性、长细比均基本满足计算要求；厂房钢柱翼缘的强度、稳定性、长细比均基本满足计算要求。

(2) 厂房钢梁腹板的强度、稳定性、长细比均基本满足计算要求；厂房钢梁翼缘的强度、稳定性、长细比均基本满足计算要求。

(3) 风荷载作用下柱顶大水平位移小于容许值。

(4) 梁的（恒+活）大挠跨比小于容许挠跨比，变形后斜梁坡度改变率满足规范要求。