

信阳市屋顶安装荷载安全检测鉴定技术服务

产品名称	信阳市屋顶安装荷载安全检测鉴定技术服务
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
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

信阳市屋顶安装荷载安全检测鉴定技术服务

光伏屋面承载力安全检测结构鉴定内容：

一、在结构布置分析中，应**对结构体系、平面布置、传力路径、连接方式、支撑布置、构造措施等进行检查和评价。二、在结构构件裂缝分析中，应根据裂缝位置、形态和其它检测结果判断该裂缝是否属于受力裂缝。对受力裂缝应通过承载力验算证明，对非受力裂缝应进一步区分沉降、收缩、施工、温度、耐久性等并分析产生原因。三、结构复核时，应明确验算所采用的规范、计算软件及版本、抗震设防烈度、抗震等级、场地类别、基本风压、地面粗糙度、材料强度等参数。四、结构复核时所依据的设计规范应根据鉴定目的和鉴定类型确定。对涉及改造、使用功能改变的应按现行规范执行，结构安全性鉴定宜采用建造时期处在有效期内相应的设计规范但不**89系列规范。五、结构复核时，普通民用建筑楼面的附加恒载应不**1.5KN/m²，屋面的附加恒载应不**3.0KN/m²，如有数据的可按实际取值。厂房活荷载取值除设计文件明确说明外应不**3.5KN/m²。楼梯恒载取值应根据截面尺寸计算确定。

光伏屋面有关内容：

1.太阳能的利用方式有哪些？

答：太阳能是区别于其他任何一种特殊能源。太阳能的利用方式主要有：光伏（太阳能电池，太阳电池）发电系统，将太阳能转化为电能；太阳能热发电系统，利用太阳能的热能产生电能；太阳能热利用，比如太阳能热水系统；太阳能集中供暖、太阳能空调取暖和制冷、太阳能建筑等。像“阳光动力”太阳能飞机这类的未来移动能源应用的就是光伏发电系统，飞机的起飞、降落、飞行一切的动力、电力来源都来自于太阳能光伏发电系统。

2.什么是光伏发电？什么是分布式光伏发电？

答：光伏发电是指利用太阳能光伏电池把太阳辐射能直接转变成电能的发电方式。光伏发电是当今太阳能发电的主流，所以，现在人们通常说的太阳能发电主要是指光伏发电。

分布式光伏发电，是指在用户所在场地附近建设，运行方式以用户侧自发自用为主、多余电量上网，且在配电系统平衡调节为特征的光伏发电设施。

分布式光伏发电遵循因地制宜、清洁、分散布局、就近利用的原则，充分利用当地太阳能资源，替代和减少化石能源消费。

房子运用性安全判定查看

此类型大有些现场都是已装饰、整改、加固结束的房子，对其进行具体的查勘通常具有局限性，故该类型查看内容应以复核图纸为要点，对于房子全体功用有无变化、截面尺度是不是和图纸共同，以及是不是存在影响其房子正常运用的景象等都是判定查看人员需求思考的。对于构造查看，通常以构件随机抽取的方法思考而且以无损查看为主，要点剖析房子的构造系统和运用状况是不是符合要求。

房子改建构造的安全判定查看

此类型判定要点是复核算，故查看资料强度等级是查看的要点，其强度为今后的复核算供给了实在的参阅根据。混凝土抗压强度、砌筑砂浆强度等应按照《建筑构造查看技能标准》(GB/T50344—2004)中对于抽样计划的规则进行查看，给出推定区间，而在行将公布的《混凝土构造现场查看技能标准》里规定在工程质量查看中能够给出推定值。砌筑砂浆抗压强度也可根据《砌体工程现场查看技能标准》(GB/T50315—2000)给出推定等级。现在砌筑砂浆抗压强度通常为2.5MPa、5MPa、7.5MPa、10MPa、15MPa、20MPa不等，

但时代相对久远的房子砌筑砂浆

等级还分为0.4MPa和1MPa，所以在挑选[仪器](#)时应根据查看办法而有针对性的挑选。

与普通的民用建筑相比，厂房建筑的结构更加复杂，更要求其安全性。在现在工业生产中，每当厂房建设完毕或需要增加承重设备不确定其承重是否满足设计及使用要求时，单位都会请的检测机构对厂房承重检测一番，确保其安全和稳定。不过，对于建造时间较早，报建手续不全无法确定厂房承重能力的厂房，应该如何对其进行厂房承重检测呢？

一、通过数据检测

到现场由检测人员采集厂房结构的相关数据，例如长度、宽度、高度、混凝土强度、粉刷层厚度等，然后利用相关的电脑程序(如PKPM)进行建模分析计算，从而获得出该厂房承重能力和大小。这种方式是目前大部分厂房检测单位所采用的方式，它工作量较小，费用较低，而且实用性比较强。

第二、承重实验

这种方式一般被应用与特殊行业里，对厂房，楼层承重有较为严格要求的检测过程中，例如银行保险柜放置区域的检测。这种检测方式比较复杂，它需要在楼板底部设置观测点，需要将水泥，沙袋等均等荷载等重量叠加观测楼板和梁的变形情况，直到变形值接近规定范围的允许变形值为止，但是这种实验会对承重结构有较大的损伤，基本上不建议使用这种实验。

不同的厂房拥有的不同的结构和工况，其载重能力也不同，这就需要用不同的厂房承重检测方式进行检测。

光伏装上去，支架和光伏组件自重大约 $0.15\text{KN}/\text{m}^2$ ，即15公斤/平米，如有水泥基础则更大。另外要求屋顶安装好光伏以后的荷载余量在 $0.3\text{KN}/\text{m}^2$ 以上。因此，安装之前的荷载余量 $0.5\text{KN}/\text{m}^2$ ，即50公斤/平米以上。一般来说，屋面荷载在建筑规范中有明确规定的，上人屋面一般 $2.0\text{KN}/\text{m}^2$ ，不上人屋面取 $0.5\text{KN}/\text{m}^2$

，换算成公斤就是上人屋面200公斤每平方米，不上人屋面50公斤每平方米，楼房来说都属于可上人屋面，你可以按照200公斤每平方米计算，你的土方和植被量不超过这个数值就行了，但是还是要保守计算，因为还要考虑夏季雨水和冬季雪的数量，所以建议你的单位土方量不要超过130公斤每平方米。

主要检测内容包括厂房的排架柱、吊车梁、天车、转炉、屋面板、平台等构件的检测，荷载作用分析，损伤调查，使用环境调查，结构计算分析，结构鉴定分析，可靠性评级，根据鉴定分析结果给出加固处理意见，并对处理方案从经济、安全方面进行比较。

现行适用规范：《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-2008本公司已发展成为拥有检测试验设备四百余台，试验范围涉及房屋安全性检测、建筑原材料及半成品的检验试验、建筑结构试验、地基与桩基检测等几大类工程承包资质的综合性实验，室及工程勘察与地基处理、结构加固等业务。酒店，宾馆，旅馆等办理特别行业许可证前办理房屋安全检测鉴定报告用行业术语叫做“特种行业”特种行业主要检测分与下几种：抽芯钢钢筋检测，还有钻孔强度检测，楼板厚度检测，动漫城，游艺娱乐场所，网吧、学校、休闲会所、KTV等要做整栋安全性能检测报告还有各种行业检测如下：地基基础工程检测，主体结构工程现场检测，钢结构工程检测，见证取样检测，节能检测，建筑结构检测鉴定，建筑安全性检测鉴定，房屋结构检测鉴定工程，钢结构加固工程，裂缝灌浆加固工程，墙体加固工程，地基基础加固工程等等。

坡屋顶的承重设计有哪些要求，坡屋顶的承重结构方式有砖墙承重、屋架承重、钢筋混凝土梁板承重三种。

(1) 砖墙承重是将房屋的内外横墙砌成尖顶状，在上面直接搁置檩条来支承屋面的荷载。适用于开间较小的房屋。

(2) 屋架承重，屋顶上搁置屋架，用来搁置檩条以支承屋面荷载。通常屋架搁置在房屋的纵向外墙或柱上，使房屋有一个较大的使用空间。屋架的形式较多，有三角形、梯形、矩形、多边形等。

(3) 钢筋混凝土梁板承重，钢筋混凝土承重结构层按施工方法有两种：一种是现浇钢筋混凝土梁和屋面板，另一种是预制钢筋混凝土屋面板直接搁置在山墙上或屋架上。