泉州市厂房荷载能力安全检测鉴定报告办理单位

产品名称	泉州市厂房荷载能力安全检测鉴定报告办理单位
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	1.00/平米
规格参数	
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

泉州市厂房荷载能力安全检测鉴定报告办理过程是怎么样的

工业厂房增加设备活荷载的概念与设备荷载的概念，理解上出现偏差，设备的自重属于静荷载，如果有振动的还得考虑振动荷载，在设计时就要加以考虑。活荷载，也称可变荷载，是施加在结构上的由人群、物料和交通工具引起的使用或占用荷载和自然产生的自然荷载。如工业建筑楼面活荷载、民用建筑楼面活荷载、屋面活荷载、屋面积灰荷载、车辆荷载、吊车荷载、风荷载、雪荷载、裹冰荷载、波浪荷载等都是。设计过程当中，一些小型、自重较轻的设备可以按照活荷载来折算，简化设计。我公司是依法成立具有独立法人资格的第三方建筑工程检测企业。具有省级建设行政主管部门核发的工程质量检测资质、危房检测鉴定资质和建筑安全鉴定资质，是我省建设工程检测行业历史悠久、检测项目齐全的综合性检测机构。

一、厂房楼板在不满足条件的情况下又该如何处理：

1、工业厂房的承受重量是多少？

（1）厂房承重检测大部分的标准厂房二楼以上的承重量是:五百斤每平方米.(60厘米的梁架),要达1吨的,梁架柱要达90－－-100厘米宽度，严格讲是活荷载，如果货物长期堆放，且不移动的话，在堆放时轻拿轻放，可以考虑按恒荷载衡量能否放置此重量的货物，如若移动，则必须按活荷载考虑！

（2）若按一般厂房设计楼板能承受标准荷载是4.2KN/M2。厂房的二楼放置设备,要看放置设备本身重量及设备运行频率产生的动荷载决定

（3）建议提供结施图及设备安装资料.经结构工程师计算审核后方可做出决定。

单独设置于屋面之上的光伏系统，以下简称为屋面光伏系统，

其面板称为屋面光伏面板，只具有发电功能，不作为围护结构的面板；需要围护功能时须另设密封 的采光顶或幕墙。新建工程的屋面光伏系统一般是与主体建筑同时设计，同时施工，同时验收，屋面光伏系统本身就是建筑的一个有机组成部分。所以带屋面光伏系 统的建筑是光伏一体化建筑。但是这种光伏系统的面板只具有发电功能，不具备建筑围护功能，需要另设具有围护功能的屋面或采光顶，因而形成“两层皮”，所以 它属于光伏一体化建筑中的分离式系统。这种分离式光伏系统的光伏面板只发电，无须考虑密封要求，构造简单；施工容易，更换方便。由于另有承重的屋面系统，
屋面光伏系统破损后不会产生严重的安全问题，所以安全度可以比通常的屋面稍低，用料较为节省。

二、厂房现场检测：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

检测过程：

1、调查房屋的使用历史和结构体系。

2、测量房屋的倾斜和不均匀沉降情况。

3、采用文字、图纸、照片或录像等方法，记录房屋主体结构和承重构件损坏部位、范围和程度。

4、房屋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。

5、必要时应根据房屋结构特点，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，根据现行规范验算房屋结构的安全储备。

6、分析房屋损坏原因。

7、综合判断房屋结构损坏状况，确定房屋危险程度。

在检测时，发现房屋有危险迹象，必须通知委托人及时进行房屋安全检测，发现房屋有危险点，必须通知委托人及时排险。厂房鉴定分类：

三、 按照结构形式分类 1：单层无吊车排架柱厂房 2：单层有吊车排架柱厂房 3：多层框架厂房
4：多层砌体结构厂房 4：门式刚架轻型钢结构厂房 二、 按照鉴定原因分类
1：耐久性差导致结构损伤(构件破损露筋、钢构件锈蚀、出现受力裂缝) 2：改造、更换设备
3：用途、使用环境改变 4：遭受灾害或事故(火灾、地震、坍塌) 5：结构疲劳
(承载力下降、构件变形、出现有害裂缝) 6：设备运转时结构出现明显振动

鉴定原因：

厂房结构破损严重、混凝土构件钢筋外露、构件产生多处有害裂缝，混凝土钢构件变形、钢构件锈蚀严重

鉴定方法：江陵县厂房验厂安全检测鉴定单位 江陵县钢结构厂房安全检测鉴定怎么收费
江陵县厂房结构安全性检测鉴定报告多少钱 江陵县厂房质量安全检测鉴定机构

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。

四、厂房增加设备承重安全检测鉴定计算：

（1）荷重

太阳能板质量： G1=20kg×20=400kg

支架总荷重：G=136kg

水泥墩荷重：G2=125kg×10=1250kg

（2）屋顶单位面积受力

总荷重:400+136+1250kg=1786kg

组件安装面积：10.125×2.973≈30.1㎡

单位面积受力：1786/30.1=59.34kg/ ㎡≈0.58kN/㎡

由于本项目建筑均为上人屋面，根据GB50009-2001(06年版）设计。混凝土屋面设计载荷为2kN/㎡，屋顶平均载荷为0.58KN/㎡，安装太阳能方阵后载荷远小于设计载荷，所以安全。

彩钢屋顶光伏系统钢板类型影响设计

彩钢瓦一般是家庭工厂或者是大型工业厂房使用。它的安装方式和坡屋顶的区别就在于支座的安装方式不一样。彩钢屋顶是彩钢版上面有个夹具，夹在上面做支撑。它的作用是安装角度是顺着屋顶坡度安装，如果在屋顶的结构承载力可以满足的情况下，可以把倾角翘起来，加大安装角度。常见的屋面板系统立边咬合、直立锁边系统、压型钢板系统（单板或夹芯）。

太阳能板规格：1650mm*990mm*50mm

混凝土屋顶太阳能板安装数量：200块

较大风速：27.5m/s 平坦开阔地域

太阳能板重量：20kg

安装条件：屋顶

计算标准：日本TRC 0006-1997

设计产品年限：20年

4型材强度计算

4.1 屋顶荷载的确定

（1）设计取值：

① 假设为一般地方中较大的荷重，采用固定荷重G和暴风雨产生的风压荷重W的短期复合荷重。

②根据气象资料，扬中较大风速为27.5m/s,本计算较大风速设定为：30m/s。

③对于混凝土屋面，采用较佳倾角安装的系统，需要考虑足够的配重，确保组件方阵的稳定可靠。

④屋面高度20m。

4.2 结构材料：

C型钢重量：1.8kg/m

截面面 支架尺寸（mm） 41*41*2

安装角度 25 °

材料 镀锌

截面面积（A） 277

形心主轴到腹板边缘的距离 1.4516E+01

形心主轴到翼缘尖的距离 2.6484E+01

惯性矩 Ix 8.3731E+04

惯性矩 Iy 4.5694E+04

回转半径 ix 1.7386E+01

回转半径 iy 1.2844E+01

截面抵抗矩 Wx 4.0844E+03

截面抵抗矩 Wy 3.1478E+03

截面抵抗矩 Wyy 1.7254E+0

本公司向社会公开承诺：正确履行行政职能，满足社会广泛需求，以严谨求实、客观公正、科学准确的态度为社会提供可靠的检测数据，全面确保以高科技手段、专业化水准和良好的职业道德为社会提供公平、公正、科学、准确、优质、高效的技术服务。严格执行相关法律、法规、规范、标准和工作程序；我们将以公道的价格和热情的服务为您提供专业、合理的检测鉴定报告。