

西安灞雁塔区厂房楼面光伏承重能力安全检测标准

产品名称	西安灞雁塔区厂房楼面光伏承重能力安全检测标准
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.50/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

西安灞雁塔区厂房楼面光伏承重能力安全检测标准

一、厂房楼顶承重能力安全检测鉴定的基础知识：

一、一般厂房屋顶可承受压力？

1、厂房屋面承受的力，建筑学上叫活荷载，一般分为上人屋面和不上人屋面，绝大部分的厂房屋面为不上人屋面。屋面活荷载主要考虑了：检修荷载、风荷载、雪荷载、积灰荷载等，其中风荷载与地面粗糙度有关系，与厂房高度有关系；

2、而雪荷载则与厂房所在地的雪荷载40年大值有关，设计厂房时应该满足国家《雪荷载设计标准》的要求；积灰荷载以及其他特殊荷载应该根据实际需要设定。

3、假设一个厂房的风荷载值为 0.5kn/m^2 ，雪荷载值为 0.4kn/m^2 ，积灰荷载为 0.4kn/m^2 ，则这个屋面大承受压力值为 1.3kn/m^2 ，也就是说是 130kg/m^2 。具体数据你还是要去咨询一下当地的建筑设计部门。

二、厂房如何传递荷载结构组成

单层厂房结构是由一些构件组成的一个复杂的空间受力体系，可将结构整体分为承重结构构件、围护结构构件和支撑体系三大部分。

承重构件：直接承受荷载并将荷载传递给其他构件，包括屋盖结构、排架柱、吊车梁和基础等；**围护结构构件：**以承受自重和作用其上的风荷载为主的纵墙、山墙、连系梁、抗风柱等；**支撑体系：**是联系屋架、天窗架、柱等以增强结构整体性的重要组成构件。

1、门式刚架的荷载有很多种的，地震荷载属水平荷载对门刚结构影响比较小，但也不可忽略，

2、主要的水平荷载为风荷载。风荷载水平作用在山墙上，山墙上一部分荷载通过抗风柱传给屋面水平支撑系统，一部分荷载通过受力柱传给柱间支撑。

3、这样对于横向水平支撑和纵向柱间支撑都分配到了荷载，传递荷载。门式刚架的侧向稳定很重要的。对于竖向荷载应该很简单了

4、屋面板+檩条+支撑+吊挂+刚架自重通过刚架柱传给基础。看你选择采用什么样形式的节点，是刚接还是铰接。刚接能传递弯矩和剪力，铰接只能传递剪力了

一般厂房承重检测的检测内容有以下这几个！

确定建筑物的尺寸及暂定使用荷载；

检测建筑物的轴线尺寸、层高，鉴定区域构件结构布置；

查看结构布置是否合理、构件传力是否直接等；

检测鉴定区域钢筋混凝土构件的截面尺寸及楼板的厚度；

检测房屋基础构件、确定基础型式、截面尺寸、埋深等基础信息；

对房屋地质条件补充勘探、了解土质情况及承载能力；

局部抽检鉴定区域构件的混凝土强度；（芯样送有建筑材料检测单位进行试验，获取试验数据，作为报告复核计算依据）；

采用钢筋探测仪检测鉴定区域梁、板的钢筋配置情况和钢筋保护层厚度；

对建筑物鉴定区域的结构安全性进行鉴定，遵循客观、科学、公正的原则编写鉴定报告，提出鉴定结论；

编写出具的鉴定报告，按照相关部门要求备案审查。根据审查结论对不超约定范围的工作内容做必要调整补充。

应该怎么进行房屋检测承重实验呢？

经过数据检测

到现场由检测人员收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，然后使用相关的电脑程序（如PKPM）进行建模剖析计算，从而获得出该厂房承重才能和巨细。这种方法是现在大部分厂房检测单位所选用的方法，它工作量较小，费用较低，并且实用性比较强。

房屋检测承重试验

这种方法一般被使用与特别职业里，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。这种检测方法比较杂乱，它需求在楼板底部设置观测点，需求将水泥，沙袋等平等荷载等重量叠加观测楼板和梁的变形状况，直到变形值挨近规则规模的答应变形值停止，可是这种试验会对承重结构有较大的损害，基本上不建议运用这种试验。

不同的厂房具有的不同的结构和工况，其载重才能也不同，这就需求用不同的厂房承重检测方法进行检测。

厂房承重检测的检测内容主要针对建筑物的承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目进行厂房承重检测；

进行厂房承重检测前首先要弄明白厂房的结构形式；通过对现场勘查确定设备的尺寸、重量、运行荷载及布局，了解厂房布置设备区域的使用荷载是否满足原设计要求，查看结构布局是否合理，构件传力是否直接，在通抽取部份混凝土构件芯样送第三方检测单位试压获取混凝土强度数据，并以计算机建模复核算楼板承重能力。