

# 哈尔滨市钢结构厂房屋顶光伏承重安全检测鉴定合格报告鉴定中心

产品名称	哈尔滨市钢结构厂房屋顶光伏承重安全检测鉴定合格报告鉴定中心
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳住建工程检测 服务项目:光伏板荷载检测鉴定 检测至出报告时间:10-15个工作日内出具
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

## 产品详情

钢结构厂房检测鉴定与加固方式：在对钢结构厂房检验时，假如发觉该钢结构厂房有存有结构管理体系不科学、连接点连接点作法不正确、钢梁钢梁承载力不符合要求等难题，后选用更改结构管理体系，扩大横截面法，加设混泥土叠合层对该工业厂房开展加固，下边就由长葛永益钢结构以某钢结构厂房为例子，来开展详解。

### 一、某钢结构厂房项目概况

某工业厂房为行为主体3层钢结构厂房。柱距为9.6m×14.2m，全长为54.1m，总宽为25m。总建筑面积约为405b2502，楼、屋架为预应力钢筋多孔结构板，围护结构墙面为21b250m实芯墙面。该工程建筑缺乏设计方案等相关资料。经小区业主和本地质监站等相关企业工程验收时发觉该工业厂房结构管理体系不科学。施工质量较弱等状况。因而。对该工业厂房开展检验评定和加固。

### 二、对该钢结构厂房开展检验评定

检验内容及结果：检验内容包含原材料抗压强度、基础形式、构件横截面规格、构件形变、结构布局、构件连接点连接、构件焊接品质等。根据随机抽取不锈钢板材试件。测得试件拉申及冷拔特性、主要元素(C, Si, Mn, P, S)成分均合乎《合金结构钢高韧性结构钢》(GB / T1591—2008)规范中Q345B要求的规定。无缝钢管柱基本为独立基础，基础埋深为1.25m，基本混凝土的强度为16.8MPa。该工业厂房1层钢梁为等横截面无缝钢管柱，2、3层绝大多数无缝钢管柱为两个不一直径无缝钢管柱根据焊接产生。承重梁为工型钢梁，次梁为H形钢梁。临猗钢结构屋顶光伏承重检测鉴定方法

### 三、钢结构厂房加固设计方案

1.加固设计方案难题：无设计图，原来结构本身缺点多，需要对很多结构构件开展加固，工程施工赶工

期。因而本新项目规定结构更新改造设计方案既要考虑安全系数规定，又要考虑更新改造作用规定，另外还得考虑施工期的规定，难度系数非常大。

2.加固计划方案的挑选：依据结构的现况和更新改造难题，结构加固计划方案的挑选对该工程项目的圆满执行尤为重要，综合性较为以后，选用以下更新改造设计理念，对柱选用扩大构件横截面开展加固，对柱基本选用增加基本底边规格开展加固。对承载能力不符合标准规定的钢梁选用扩大构件横截面的方式开展加固。在全部柱与楼板相接处设定通长钢梁。在基础梁的跨中部位加设次梁，对水泥预制板选用加设混凝土叠合层开展加固。对围护结构墙选用化学植筋入钢管混凝土柱开展连接加固。

#### 四、钢结构厂房结构加固测算剖析

1.原材料：钢结构构件原材料为Q345，混凝土的强度级别为C30，横截面依据加固后评测规格赋值。

2.荷载赋值及荷载组成：在本结构测算中。考虑到荷载包含结构重量、恒荷载及活荷载。实际荷载赋值有恒荷载：4.5kN/m<sup>2</sup>、楼、平屋面荷载：3.5kN / m<sup>2</sup>、雪荷载：0.40kN / m<sup>2</sup>、基本风压：0.45kN / m<sup>2</sup>。临猗钢结构屋顶光伏承重检测鉴定方法

#### 房屋安全使用性的检测

这里面包括的检测项目主要包含：房屋结构损坏状况，分析判断房屋是否安危。而这样的检测内容，主要是针对已经发现了有着危险隐患的房屋。

#### 第二、房屋损坏趋势方面的检测

这种检测包括的检测项目，主要是通过有的房屋因为受外界各种施工的影响造成受损的房屋出现变形、位移、裂缝等损坏而进行的房屋结构质量检测，这样的检测适应的范围就是因为各种因素造成的损坏进行检测。

#### 第三、房屋结构和使用功能改变检测

当已有的房屋，需要改变房屋的结构，或者是使用的功能的时候，这时候就需要对原房屋的结构线进行检测，主要的目的就是确定结构的安全度。