

威海市钢结构厂房安全检测-润诚建筑安全检测鉴定中心

产品名称	威海市钢结构厂房安全检测-润诚建筑安全检测鉴定中心
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	13629841843 13629841843

产品详情

钢结构工程因其自重轻、强度高、工期短、施工方便、且抗震性能好、能设计成大跨度、大空间结构等优点，被广泛地用于工业厂房中。钢结构与其他结构形式相比施工工艺复杂，施工难度较大，因此，在施工的过程中，监理工程师对钢结构施工质量起着非常重要的控制作用。

检测项目：

钢材原材有关项目的检测（必要时），焊接工艺评定试验（必要时），焊缝无损检测（超声波、X射线、磁粉等）、高强度螺栓扭矩系数或预拉力试验、高强度螺栓连接面抗滑移系数检测、钢网架节点承载力试验、钢结构防火涂料性能试验等。

钢结构厂房的结构特点

钢结构厂房主要是指利用钢材制作梁柱等承重构件、屋架以及屋盖的厂房建筑。伴随着我国钢材质量以及产量的不断增加，钢结构表现出的优势也将越来越明显，这样一来，势必会进一步拓展钢结构在建筑施工中的应用范围。相比与传统的混凝土材料，钢结构具有质量轻、屋架跨度大、房屋轻度高、施工周期短、投资成本低、防火性、防腐蚀性好以及便于拆卸和可回收利用等优点，可以快速投入使用，尤其是在厂房建设中的应用非常广泛。但是，为了提高钢结构厂房的使用质量和寿命，对其进行检测和加固是非常必要的。尤其是对一些钢结构厂房的承重构件，不仅需要加强现场施工过程中的质量控制，而且还要采取科学有效的加固设计方案才能大限度的确保钢结构厂房的结构稳定性和使用安全性。

钢结构厂房的加固研究

钢结构厂房的加固优化设计需要根据结构件的可靠性现状进行现场评估，为加固方案的制定提供可靠的理论依据。整个加固设计的过程具体包括钢结构承载力的计算、结构件的处理以及施工图的绘制。根据不同的使用要求，加固的范围以及程度往往不同，而且还需要注意加固部分与原结构件的协同工作。

以下就对钢结构厂房加固设计的要点进行具体分析：

1、对钢结构厂房的材料性能以及体系进行全面了解

在对钢结构厂房进行加固的过程中，首先需要了解该厂房建筑的可靠程度，包括钢结构材料的性能、结构体系以及存在的结构缺陷和损伤。组织有经验、有技术的人士对这些问题进行统一研究，分析出钢结构厂房的受力现状和持力水平，为下一步的加固优化设计奠定基础。

2、选择经济、合理、可靠的加固措施

钢结构厂房的加固设计的方案选择需要充分考虑结构的承重现状以及加固后的受力特点。从确保整理结构合理性和可靠性的角度出发，选择经济合理以及便于施工的加固措施。例如采取新旧结构或者材料的连接技术，结合现有的加固施工水平，尽量考虑综合技术指标。此外，在对钢结构厂房加固方案的优化设计方面，还需要采取有效的措施减少对周围环境和相邻建筑物所带来的负面影响，缩短施工周期。

3、尽量使用原有结构的承载力

为了避免对原有结构造成损伤，在进行加固过程中需要尽量使用原有结构的承载力。对厂房自身的承重结构件进行可靠性鉴定分析以及检测，全面了解其现有的承载能力，然后根据检测报告，保留利用更多的原有承载部件。因为对钢结构厂房进行大规模的拆卸，很容易给部件带来严重的损伤，而且新旧结构的连接难度较大，对加固效果会造成一定程度的影响，从而给钢结构厂房后期的使用埋下了巨大的安全隐患。

4、加固施工过程中的质量控制

钢结构厂房加固施工过程中，需要加强对实际结构的检测，准确掌握现有结构的实际情况和损伤状况，实时消除安全隐患。加固质量控制的技术措施包括钢结构的制作、焊接、安装、螺栓连接、防腐和防火涂料的涂装以及压型钢板的安装。在钢结构的加固过程中，要对使用的结构件进行质量检验，发现与检测结果不符或者检测时未发现的缺陷，应该采取及时的补救措施，极大限度的确保加固方案的可靠性和有效性。在对钢结构件进行大批量钻模制孔时，同样需要经过质量检测，只有完全符合标准的情况下，才能够投入使用。此外，在对钢结构厂房进行加固过程中，应该按照相关质量控制技术标准以及质量检测制度执行，明确钢结构厂房的施工荷载以及疲劳要求，保证厂房整体结构的安全性和稳固性。安装时采用的机械器具，必须经过计量检定和校验，确保施工人员进行准确操作。