

<<既有建筑改造技术指南>>

图书基本信息

书名：<<既有建筑改造技术指南>>

13位ISBN编号：9787112139736

10位ISBN编号：7112139732

出版时间：2012-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王清勤 等编

页数：540

字数：867000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<既有建筑改造技术指南>>

### 内容概要

王清勤、唐曹明等编著的《既有建筑改造技术指南》集合了中国建筑科学研究院、哈尔滨工业大学、东南大学、天津大学等院校和科研机构的研究力量，分安全篇、节水节能篇、功能改造篇、材料篇四个部分，就既有建筑改造的问题进行了全面的分析，是为目前业内比较完整的技术指南。

<<既有建筑改造技术指南>>

书籍目录

- 第一篇 安全篇
- 第二篇 节水节能篇
- 第三篇 功能改造篇
- 第四篇 材料篇

## 章节摘录

(2) 构件缺陷和损伤的检测 钢构件缺陷的检测 钢构件的缺陷包括构件裂缝、钢板内部缺陷(偏析、夹层、非金属夹杂、裂纹等)、构件中孔洞及缺口等。

钢构件损伤的检测 钢构件的损伤包括以下几个方面:构件局部变形、屈曲,截面缺损、松动和断裂等,高温施焊引起的变形、内部材质和应力状态的变化等。一般可用目测或钢尺检测损伤。

(3) 结构构件变形的检测 钢结构变形的检测主要包括:钢梁、桁架、吊车梁以及钢屋架、檩条、天窗架等平面内垂直变形(挠度)和平面外侧向变形,钢柱柱身倾斜与挠曲,板件凹凸局部变形、整个结构的整体垂直度和整体平面弯曲以及基础不均匀沉降等。

钢结构构件的挠度可用激光测距仪、水准仪和钢尺等方法检测。

钢构件或结构的倾斜可采用经纬仪、激光定位仪、三轴定位仪、全站仪或吊锤检测。

(4) 构造的检测 钢结构的构造设施有很多,检测时可依据现行国家规范和相关资料进行检查和评定。

构造检测包括以下内容:杆件长细比、支撑体系(包括支撑布置形式、支撑杆件弯曲或断裂情况,连接部位有无破损、松动、断裂等,构件尺寸等)、构件截面的宽厚比等。

(5) 钢结构防腐、防锈检测 钢结构构件锈蚀、腐蚀类型 钢材的腐蚀主要有两类,即电化腐蚀与化学腐蚀。

钢结构易腐蚀的部位主要有埋入地下的地面附近部位、可能积水或遭受水汽侵蚀的部位、经常处于干湿交替环境又未加防护的部位、易积灰又湿度大的部位、难于涂刷防护涂料的部位、结构连接节点部位等。

钢构件表面处理检测 钢结构除锈是保证涂层质量的基础,在钢构件涂装前,应对除锈质量等级作一测定。

目前常用的除锈方法有抛丸、喷砂、机械、手工、酸洗及火焰除锈等,国家标准已对除锈等级作出规定,钢结构除锈质量的检测与评定标准应遵照执行现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923)。

涂层质量检测 涂层中常见缺陷主要有皱纹、失光、不沾、颜色不匀、光泽不良、回粘、剥离、变色褪色、针孔、起泡、粉化、龟裂等。

检测内容主要有:核定涂层设计;检查涂装施工记录,核定涂装工艺过程,核定涂层结构;测定涂膜厚度等。

.....

<<既有建筑改造技术指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>