

# 钢结构的检测范围和检测标准

产品名称	钢结构的检测范围和检测标准
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

## 产品详情

### 概述

钢结构是由钢制材料组成的结构，是主要的建筑结构类型之一。结构主要由型钢和钢板等制成的梁钢、钢柱、钢桁架等构件组成，并采用硅烷化、纯锰磷化、水洗烘干、镀锌等除锈防锈工艺。各构件或部件之间通常采用焊缝、螺栓或铆钉连接。因其自重较轻，且施工简便，广泛应用于大型厂房、场馆、高层等领域。钢结构\*锈蚀，一般钢结构要除锈、镀锌或涂料，且要定期维护。

### 适用领域

管钢结构：电视塔、微波塔、通讯塔、高压输电线路塔、石油化工塔、大气监测塔、火发射塔、旅行瞭望塔、钻井塔、排气塔、水塔、烟囱等；

板壳钢结构：大型储油库、煤气库、炉壳、高炉结构、大型水工结构、船闸闸口等；

工业厂房钢结构：平炉车间、初轧车间、混铁炉车间,铸钢车间、水压机车间、锻压车间,船台车间,装配车间，车间屋盖、吊车梁等；

轻型钢结构：工业厂房、中小型房屋修建、体育场看台雨篷、小型库房等；

其他钢结构：加层钢结构、别墅扩建钢结构、塔架钢结构、楼梯钢结构、车库出入口钢结构、商场出入口钢结构、层面(平改坡)钢结构等。

## 检测项目

磁粉检测(MT)：用于大于8mm厚度工件的，可以出钢结构内部裂纹、分层等缺陷

渗透检验(PT)：对钢结构焊缝内部可能产生的缺陷,如气孔、针孔、夹杂、疏松、裂纹、偏析、未焊透和熔合不足等

声波检测(UT)：可发现表面及近表面缺陷(如裂纹、夹杂、发纹、折叠、气孔等)

射线检测(RT)：可检测各种非疏孔型材料的表面开口性缺陷

## 其他检测项目

钢材力学检测：对钢结构所使用的钢材力学性能进行检测，如拉伸、弯曲、冲击、硬度等。

紧固件力学检测：对钢结构所使用的紧固件力学性能进行检测,如抗滑移系数、轴力等。

化学成分：对钢结构所使用的钢材进行化学成分分析。

应力测试：对钢结构安装以及卸载过程中关键部位的应力变化进行测试与监控。

成套技术：以上各项,包括钢结构力学性能检测(拉伸、弯曲、冲击、硬度)、钢结构紧固件力学性能检测(抗滑移系数、轴力)、钢结构金相检测分析(显微组织分析、显微硬度测试)、钢结构化学成分分析、钢结构无损检测、钢结构应力测试和监控、涂料检测、盐雾试验等成套检测技术的集成称之为钢结构检测技术。

