

# 江苏徐州市商场吊钩承重检测单位中心

产品名称	江苏徐州市商场吊钩承重检测单位中心
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	8.00/平方米
规格参数	行业类型:房屋检测 检测类型:安全质量检测 所在地:深圳
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

## 产品详情

吊钩检测范围行车吊钩，电梯吊钩，起重机吊钩，扶梯吊钩，卸扣、吊环、片式吊钩、锻造式吊钩、圆环、梨形环、吊环、组合吊环、S钩、鼻吊钩、美式吊钩、羊角吊钩、眼形滑钩、带保险卡吊环螺钉、链条卸扣等。资料调查室内吊钩升降系统安装于2019年，主要由电机及控制箱系统、定滑轮、钢丝绳、吊钩及配重系统组成。四层顶共设有6台电机及6只电动吊钩（每台电机对应一只吊钩），采用每只吊钩荷载设计值为，吊钩所连钢丝绳直径设计值为4mm，吊钩配重为5kg，定滑轮起导向作用，设计荷载为。本次试验检测共检测1#~5#吊钩及配套设施。江苏徐州市商场吊钩承重检测单位中心|吊钩检测依据

检测目的、范围和内容了解吊钩和其配套设施的质量状况，确保后期的安全使用，对商场内吊钩进行检测。本次试验检测共包括5只吊钩及其配套设施，主要内容包括：（1）资料调查；（2）吊钩和其配套设施使用情况调查；（3）吊钩和其配套设施构造情况复核；（4）吊钩和其配套设施完损状况检查；（5）荷载试验及分析；（6）结合现场试验结果，出具试验检测报告，并提出处理建议。技术依据（1）《钢结构现场检测技术标准》（GB/T 50621-2010）；（2）《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）。涉及到所有的吊索具基本上都上不了一个很重要的组合部分，那就是吊索具末端的吊钩，吊钩在吊装作业中起着重要的连接作用，与吊索具一样，吊钩的质量问题同样决定着整个吊装过程的安全与否。由此看来，吊钩的安全检测环节是非常重要的，那么我们该如何对吊钩进行检测？吊钩和其配套设施完损状况检查现场对受检吊钩和其配套设施的完损状况进行了检测，结果表明，吊钩无明显裂缝、缺损；钢丝绳无明显断丝、磨损、笼状畸变、严重弯折等情况，每只吊钩末端绳卡数量为4只，无明显锈蚀或松动现象；吊钩配重基本完好；定滑轮无明显变形或失效；电机支架未发现明显变形，但焊缝存在焊瘤。无损检测的目的

: 1、检查设备缺陷，是产品质量得以提高。2、对设备及其构件定期进行无损检测，及时发现缺陷，保证设备使用安全，避免发生事故。3、根据无损检测结果改进制造工艺，使其能达到质量要求。4、产品制造过程中进行无损检测，及时检测发现有缺陷的产品，可减少返工，减少工序浪费，节省成本。吊钩和其配套设施构造情况复核经调查检测，受检吊钩的配重标示为5kg，钢丝绳直径为4mm，每台电机对应一只吊钩，均与设计白图基本相符。江苏徐州市商场吊钩承重检测单位中心|吊钩检测依据

吊钩和其配套设施使用情况调查现场对受检吊钩及配套设施进行调查。据了解，该吊钩升降系统安装于2019年，自安装完成后未发生过吊载过大等情况。委托方拟吊挂设施，单只吊钩目标荷载值为150kg。判定标准（1）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；（2）《钢结构设计标准》（GB50017-2017）；（3）《建筑钢结构焊接技术规程》（JGJ 81-2002）（4）《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓》（JG 160-2004）；（5）《建筑用不锈钢绞线》（JB/T 200-2007）；（6）《网架结构工程质量检验评定标准》（JGJ98-91）；（7）委托方提供的相关资料。无损检测的主要手段：超声波检测（UT）适用于金属、非金属和复合材料等多种试件的无损检测；可对较大厚度范围内的试件内部缺陷进行检测。缺陷定位较准确，对面积型缺陷的检出率较高；可检测试件内部尺寸很小的缺陷。磁粉检测（MT）磁粉探伤适用于检测铁磁性材料表面和近表面尺寸很小、间隙极窄（如可检测出长、宽为微米级的裂纹）目视难以看出的不连续性；也可对原材料、半成品、成品工件和在役的零部件检测，还可对板材、型材、管材、棒材、焊接件、铸钢件及锻钢件进行检测，可发现裂纹、夹杂、发纹、白点、折叠、冷隔和疏松等缺陷。渗透检测（PT）渗透检测可检测各种材料，金属、非金属材料；磁性、非磁性材料；焊接、锻造、轧制等加工方式；具有较高的灵敏度（可发现 $\mu\text{m}$ 宽缺陷）。射线照相法（RT）是指用X射线或 $\gamma$ 射线穿透试件，以胶片作为记录信息的器材的无损检测方法，该方法是基本的，应用广泛的一种非破坏性检验方法。根据暗室处理后的底片各处黑度差来判别缺陷。荷载试验及分析采用原位试验方法，通过吊点处吊挂重物的方式模拟吊挂荷载，吊点对称加载。试验中，对吊钩、钢丝绳、定滑轮以及电机支架与主体结构连接处焊缝进行检查检测，并对吊钩和配套设施的结构变形情况进行记录。具体加载方式为：控制吊钩降至一层，与荷载盘连接，在荷载盘上加载沙袋重物。