

广州龙门吊设备无损检测 起重设备探伤检测

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 广州龙门吊设备无损检测 起重设备探伤检测 |
| 公司名称 | 广州国检检测有限公司技术服务 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房 |
| 联系电话 | 020-66624679 15918506719 |

产品详情

起重机是近年来在不同区域不同场合使用比较广泛的一类大型特种设备，作业方位广泛，对于各种特殊环境也有比较好的耐受能力，因此几乎在全国所有地区都可以看到其身影，为我国的现代化经济发展可以说是做出了非常重要的贡献。但是，作为一种大型特种设备来说，其强大的使用性能固然重要，其安全运行更是重中之重，因为缺乏正常维修或者使用不当，所照成的结果也是非常可怕的，几乎每年都起重机出现各种伤亡事故的案例，所以必须要加强对起重机的检验检测。就目前来说，检测方法很多种，无损检测是一种应用前景被看好的检测技术之一。

1. 起重机无损检测的必要性

随着全国城市经济的快速推进，尤其是城市改造带动经济的发展。这个过程起重机使用的效率高，同时在使用过程中部分大跨度、大吨位的起重机很难进行拆装检查，内部构造以及损耗程度无从发现，这就需要一种新的技术能帮助我们看透其内部的实时情况，确认其

处于正常的运行和使用状态，从而为行业发展提供稳定的助力。无损检测技术可以比较好的满足我们的这种需要，通过进行超声或者X光的成像，为检测人员构建机器内部的各种具体化图像，从而迅速发现其中存在的各种问题，因此，对各种类型的起重机尤其是大型起重机来讲，进行无损检测是非常必要的。

2. 两种无损检测方式分析和比较

2.1 射线检测

射线检测经过上百年的发展，已经构成了较为系统、完整和规范的一套检测体系。基本原理就是利用X射线或Y射线的强力穿透性，利用不同物质成分对于射线的不同吸收性而形成平面化的图像。对于有缺陷的部位来说，其对各种射线的吸收能力会与周边有显著不同，在所构建的图像中就会变现在与周边其他物体的差异。要是这种缺陷范围较大或者比较严重的话，就能够在图像中有着非常明显的表现。对这些信息进行准确的记录，就可以对这些部位进行判断，确定该缺陷的严重程度或者损坏性质。通过检测所得到的图像信息都可以进行记录并保持，可以进行存档，从而为后续检查提供参考或者对比。对所有的图片进行检测之后，就可以方便的对起重机的使用情况进行较为准确的判断。尤其是缺陷部分的位置、大小以及严重程度都可以准确的记录并存档。

2.2 超声波检测

与射线效果类似，超声也可以快速的穿透物体并在穿透物体的过程中根据穿透不同形态的物质所产生的损失或者反射情况形成不同的图像。相对比来讲，超声检测具有更多的优点，概况来说有以下五个方面：

(1) 比较强的穿透能力，尤其是被监测对象的范围受限比较小，能够进行较大范围和较大厚度的起重机部位内部进行检测。可对较大厚度方位的工件内部缺陷进行检测。对金属材料，可检测厚度为1-2mm的薄壁管材和板材，也可见检测几米长的钢锻件。

(2) 能够较为准确的对于缺陷的位置进行定位。

(3) 能够有效的对面积型缺陷进行检测，而且准确率比较高。

(4) 超声检测灵敏度程度高，可检测工件内部尺寸很小的缺陷。

(5)

检测成本低、速度快、设备轻便，对人体及环境无害，现场使用较为方便。