

广州起重机吊钩吊具-内部缺陷超声检测无损探伤

产品名称	广州起重机吊钩吊具- 内部缺陷超声检测无损探伤
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

起重吊钩是起重运输机械中关键的零部件，其质量好坏至关重要，由于吊钩锻造工艺的原因，吊钩和部分自由锻吊钩其几何形状受限，钩头两侧面多为斜面而且检测部位盲区较大，声束散射大，有些地波反射无一定规律，甚至接收不到反射底波，对缺陷判断较为困难，通常对原材料和吊钩成型前进行超声波探伤，一般吊钩成型后制作表面检测。

1.吊钩缺陷

吊钩常用低碳钢、低合金钢（塑性好的材料）的钢锭和型钢经自由锻或模具锻而成。产生的缺陷分铸造缺陷、锻造缺陷和热处理缺陷。铸造缺陷主要有：残余缩孔、疏松、夹渣、裂纹。锻造缺陷有：折叠、白点、裂纹。热处理缺陷主要有裂纹、粗晶等。

2.探伤工艺

超声波检测的有效性经常受吊钩晶粒、外形引起的超声衰减和林状回波、粗糙表面、形状复杂以及某些缺陷不利取向等因素的制约。因此在实施超声波探伤时，吊钩应进行热处理（即正火+回火），旨在细化均匀组织，为减少声束扫查不到的区域与盲区、较精确评价缺陷尺寸与类型，需采用其他有效方法辅助判断。