

涡流检测及渗透检测标准

产品名称	涡流检测及渗透检测标准
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

产品详情

涡流检测原理

涡流检测是指利用电磁感应原理，通过测量被检工件内感生涡流的变化来无损地评定导电材料及其工件的某些性能，或发现缺陷的无损检测方法。在工业生产中，涡流检测是控制各种金属材料及少数石墨、碳纤维复合材料等非金属导电材料及其产品品质的主要手段之一，在无损检测技术领域占有重要的地位。

涡流检测方法

涡流检测是把导体接近通有交流电的线圈，由线圈建立交变磁场，该交变磁场通过导体，并与之发生电磁感应作用，在导体内建立涡流。导体中的涡流也会产生自己的磁场，涡流磁场的作用改变了原磁场的强弱，进而导致线圈电压和阻抗的改变。当导体表面或近表面出现缺陷时，将影响到涡流的强度和分布，涡流的变化又引起了检测线圈电压和阻抗的变化，根据这一变化，就可以间接地知道导体内缺陷的存在。涡流检测方法包括：脉冲涡流检测、多频涡流检测

渗透检测标准

国内标准：NB/T 47013，GB/T 18851，GB/T 26953，GB/T 9443，JB/T 9218等 国际/欧盟标准：ISO 3452，ISO 4987，EN 10228-2，EN 1371，ISO 23277等 美国标准：ASTM E1417，ASTM E165，ASTM E433，ASTM A903等