

磁性基体上非磁性覆盖层检测 覆盖层厚度测量 磁性法检测

产品名称	磁性基体上非磁性覆盖层检测 覆盖层厚度测量 磁性法检测
公司名称	四川纳卡检测服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纳卡检测 检测周期:3~5个工作日 报告形式:纸质+电子报告
公司地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区清马路1059号
联系电话	028-61548998 15680666890

产品详情

磁性基体上的非磁性图层，如涂料、清漆、电镀涂层、搪瓷涂层、塑料涂层、粉末涂层、包覆层材料等，都可以使用磁性法进行厚度测量。这种测量方法接触涂层而不破坏涂层，测量时，将探头或具有集成探头的仪器直接放置在待测量的涂层上，涂层厚度显示在仪器上。

在磁性法检测中，通常有以下三种方法：

磁测量法：测量永磁体或电磁体和基体金属之间的磁引力，该磁引力受覆盖涂层的影响。

磁拉脱测力法：利用永磁体的磁引力以及永磁体和可磁化基体金属之间的吸引力随着距离的增加而减小的原理，对有磁性基体上的涂层厚度进行直接测量。

磁感原理：将线圈放置在涂覆的可磁化的金属基体上，感应电动势可以用作线圈和铁磁性基体之间的距离的测量或者作为涂层厚度的量度。

在实际操作中，需要注意测量位置应清洁、无液体或糊状涂层，永磁体表面应无颗粒物的影响，避免或消除静电对永磁体或测量系统施加的额外的力。

检测标准及参数：

GB/T 4956-2003 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法