

宁波涂层附着力检测 防腐涂料漆膜附着力检测

产品名称	宁波涂层附着力检测 防腐涂料漆膜附着力检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

附着力是指两种不同物质接触部分的相互吸引力，涂层附着力是指涂层或漆膜与基底之间结合的牢固程度。附着力是涂料的重要指标，漆膜的牢固附着是涂料实现基体材料保护的重要基础。因此漆膜附着力的测定受到涂料、涂装、防腐等行业的广泛关注。

目前涂层附着力测试的方法主要有划圈法附着力测试法、划格法附着力测试法和拉开法附着力测试法。三种测试方法各有其特点和适应性。

划圈附着力测试法

方法简介：采用尖角唱针穿透至底材，施以一定荷重，在以一定的回转直径划圈的同时匀速运动，根据划圈对漆膜的破坏面积来对附着力结果进行评价。

常用标准：GB/T 1720-1979

评级方法：划圈附着力共分为7个等级，按顺序检查各部位漆膜的完好程度。从1级至7级附着力依次降低，7级差。

方法特点：此法适用于各种单一涂层附着力的测定，是一种间接测定的方法，得到的不是单纯的附着力，还包括涂层的变形和破坏时的抵抗力，但是操作简单快捷。

划格附着力测试法

方法简介：采用切割刀具，以直角网格图形切割涂层穿透至底材，来评定涂层从底材上脱离的抗性的一种试验方法，其结果评价方法通过涂层脱落面积来评定，切割的间距取决于涂层厚度和底材类型。

常用标准：GB/T 9286-1998，ISO 2409-2013

评级方法：在良好照明的环境下，目视检查测试面涂层的脱落情况。附着力共分6个等级，从0级到5级涂层附着力依次递减，5级差。GB/T 9286-1998划格法的附着力级别见下表。

方法特点：划格法适用于测量厚度小于250mm的涂层，也可用于多涂层的测定，但由于不易判断是涂层与底材之间的附着力还是涂层之间的附着力，因此多用于单涂层的测定。划格法也属于间接测试法，操作简单，应用较广。

拉开法附着力测试法

方法简介：拉开法附着力是在指定的速度下，在试样的胶结面上施加垂直、均匀的拉力，来测定涂层之间或涂层与底材之间的附着力破坏所需要的力，通常以测得的单位面积的拉力大小来表示附着力。其测试示意图如图所示。

常用标准：GB/T 5210-2006，ISO 4624-2016

评级方法：拉开法附着力以破坏强度和破坏性质来表示，破坏强度以试样被拉开时的负荷与试柱面积的比值来表示，以MPa计。破坏性质通过目测破坏表面来确定，以下为破坏类型。

A——底材的内聚力破坏；

A/B——道涂层与底材间的附着破坏；

B——道涂层的内聚破坏；

B/C——道涂层与第二道涂层间的附着破坏；

n——复合涂层的第n道涂层的内聚破坏；

n/m——复合涂层的第n道涂层与第m道涂层间的附着破坏；

-/Y——后一道涂层与胶黏剂间的附着破坏；

Y——胶黏剂的内聚破坏；

Y/Z——胶黏剂与试柱间的胶结破坏。

方法特点：拉开法附着力适用于较厚涂层，单涂层和多涂层体系，测定涂层之间的附着力时，可优先选用该方法。拉开法属于直接测定法，能用数值表示涂层附着力，可用于研究涂料配方是否合理及全面评价涂层整体附着效果。此法较为复杂，且须等胶黏剂完全固化后才能进行试验。