

连云港金相分析磷化膜重量检测

产品名称	连云港金相分析磷化膜重量检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662248591 服务中心:18662248591 咨询热线:18662248591
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

金属表面在除油、除锈后，为了防止重新生锈，通常要进行化学处理，使金属表面生成一层保护膜，该膜通常只有几微米，主要起增强涂层和底材附着力的作用，较厚的膜层还能增强防锈性能。

磷化的作用

磷酸盐转化膜应用于铁、铝、锌、镉及其合金上，既可当作终饰层，也可作为其他覆盖层的中间层，其作用主要有以下方面。

提高耐蚀性

磷化膜虽然薄，但由于它是一层非金属的不导电隔离层，能使金属工件表面的优良导体转变为不良导体，抑制金属工件表面微电池的形成，减少电化学反应，进而有效阻止涂膜的腐蚀。表1列出了磷化膜对金属耐蚀性能的影响。

提高基体与涂层间或其他有机精饰层间的附着力

磷化膜与金属工件是一个结合紧密的整体结构。其间没有明显界限。磷化膜具有的多孔性，使封闭剂、涂料等可以渗透到这些孔隙之中，与磷化膜紧密结合，从而使附着力提高。

提供清洁表面

磷化膜只有在无油污和无锈层的金属工件表面才能生长，因此，经过磷化处理的金属工件，可以提供清洁、均匀、无油脂和无锈蚀的表面。

改善材料的冷加工性能，如拉丝、拉管、挤压等。

改进表面摩擦性能，以促进其滑动。z89g88l5ysqw

磷化膜重量检测方法

- 1、称取50g无水铬酐溶解于1000ml水中，并加热至 75 ± 5 。
- 2、制作磷化试板 $7 \times 15\text{cm}$ 三块，称取每块试板重量，记录数据为 $W_1\text{g}$ ，再将试板放入配好的铬酐溶液中，浸泡15min后取出，用水冲洗干净，然后吹干、冷却、称量，记录数据为 $W_2\text{g}$ 。按以下公式计算后取平均值。
- 3、计算公式：磷化膜重量 $C_w (\text{g}/\text{m}^2) = (W_1 - W_2) / S$ 为试板表面积。

样品标准

1. 试件质量 200g
2. 表面积 400平方厘米

试验方法：

- 1、清洁试样并称重
- 2、根据转化膜种类放入对应的溶液中
- 3、预定时间后，冲洗干燥称重、部分转化膜重复以上步骤
- 4、计算数据

转化膜类型：

- 1、钢铁上的磷酸盐膜：磷酸锰膜、磷酸锌膜、磷酸铁膜
- 2、锌、镉上的磷酸盐膜
- 3、铝及铝合金上的晶态磷酸盐膜
- 4、锌和镉上的铬酸盐膜
- 5、铝及铝合金上的铬酸盐膜和非晶态磷酸盐膜