



## 水性防锈漆知识手册



地址：上海市武定路 1135 弄 1 号 1301 室；邮编 200042；  
电话：021-61372469（主要）；021-62329851；传真：021-62329851；  
电子邮件：info@pthjs.com；QQ：华津思水性树脂群 62711977  
网址：www.pthjs.com



## 水性防锈漆在工业防腐中的应用

近年来，随着人们对环保意识的增强及各国政府对环保的重视和立法，越来越多的金属防腐漆在向环保水性防锈的方向化转变。

因为习惯和应用的领域不同，水性防锈漆的叫法有很多种。除了水性防锈漆以外，常见的还有水性防腐涂料，水性金属防腐漆，水性防锈油，水环保防腐涂料。根据使用方式，水性防锈漆可以分为自干型水性防锈漆和水性防锈烤漆。此外，根据使用的表面来分，还有水性五金漆，水性轴承防锈漆，水性铸件防锈漆，水性汽车减震器防锈漆，水性汽车散热器防锈漆，水性金属衣架防锈漆，水性汽车零部件、底盘防锈漆，水性阀门防锈漆等。

华津思水性防腐涂料是以美国先进技术生产的优秀的环保型防锈产品。华津思水性防腐涂料有自干型水性防锈漆和烘烤型水性防锈漆两种，可以有效隔绝空气中的氧气以及酸碱和手印对金属的腐蚀。华津思水性防腐涂料适用于各种金属底材的保护与防锈，具有硬度高，附着力强，耐水、耐盐、耐碱、耐酸、耐汗液、耐候的防腐效果。



### 水性防锈漆的防锈性能如何？

如果选择适当，使用正确，水性防锈漆的防锈性能完全能够配合镀层满足各种工业防腐要求。如保证金属制品在仓储及运输过程中半年以上不生锈；保证产品在使用过程中一年以上不生锈等等。



## 正确选择水性防锈漆的四大关键

近年来，随着人们对环保意识的增强及各国政府对环保的重视和立法，越来越多的水性防锈漆在向水性化转变。华津思的技术服务部门得到的关于水性防锈漆的问询也日益增多。许多国外客户开始对国内的供货商提出更换水性防锈漆的要求。因为水性防锈漆在国内还是一个较新的领域，这里对选择水性防锈漆需考虑的几个问题做一简单陈述，这些问题的答案将决定水性漆的种类和成本。

1. 水性漆对防腐性能的要求：最常见的防腐测试的指标是以小时计算的盐雾试验结果，选择水性防护漆时应首先弄清材料工艺要求中是否有明确的盐雾试验指标，如果有，该指标是多少小时。该项目要求低的情况可以不要求盐雾试验结果，要求高时可以达几千小时。
2. 水性漆对工艺条件的要求：工艺条件的内容可以包含多项内容。其中主要包括涂料的组成，涂装方法，膜厚要求，干燥条件等等。涂料的组成指是否可以运用双组分涂料。涂装方式可包括喷，辊，刷等多种工艺。施工现场有无加热干燥的设备，对干燥时间有无限制，则是干燥条件的内容。
3. 水性漆对成本的要求：这个问题不言而喻，但对于水性涂料而言变数比溶剂型涂料要大。水性金属漆由于处在新兴阶段，各种技术成熟程度不同，成本差距也比较大，选择时应从性价比的角度综合考虑。
4. 水性漆对法律法规的要求：由于目前国内水性防锈漆的主要推动力仍是国外的客户，国内厂家在选择水性涂料时应对其中所含可挥发性有机物含量（VOC），残余单体含量等指标有所了解，必要时应向供应商取得有关文件资料和证书，以满足国外客户的本国法规要求。





## 华津思水性防锈漆系列产品

传统的防锈处理工序复杂，防锈时间短，且防锈剂毒性大，不符合出口环保要求。华津思水性防锈漆系列产品是以美国领先技术生产的特种水性树脂为主体，并添加高性能进口助剂的优异的环保型防锈产品。其中，华津思自干型水性防锈漆无需烘烤，可以在金属表面迅速形成一层致密，透明的，不粘手的防锈膜，有效隔绝空气中的氧气以及酸碱和手印对金属的腐蚀。华津思水性防锈烤漆在烘烤条件下可以达到更高的防腐性能。华津思的水性防锈漆产品系列适用于黑色金属、有色金属，不锈钢制品的保护与防锈，具有硬度高，附着力强，耐水、耐盐、耐碱、耐酸、耐汗液、耐候的防腐效果。

与同类产品相比，华津思水性防锈漆主要特点在于其优异的附着能力以及卓越的耐腐蚀能力。在盐雾测试中，华津思自干型水性防锈漆和水性烤漆都有卓越的耐盐雾表现。

了解更多有关华津思水性防锈漆产品，请访问我们[水性防锈漆专题网站](#)。



## 七大水性防锈漆常见问题

### 1) 水性防锈漆有味道吗？

水性封闭剂基本无味。不含对人体有害的任何有机溶剂。其微量气味来源于树脂中存留的单体含量，其气味比起家庭装修用的水性乳胶漆要小得多，对操作工人无任何影响。

### 2) 如何选择好的水性防锈漆？

首先要弄清防锈漆要防什么样的锈。目前金属器件上的锈迹有很多种，最常见的有褐色的铁锈，有白色的铝或锌的锈，有绿色的铜锈等等。然后，针对要所防锈的种类，向防锈漆供应商要求相应的技术参数，如自然放置实验数据及盐雾试验数据。另外，要考防锈漆的使用方法，符合使用者的工艺条件。此外，生产商的产品质量，供货稳定性，及生产成本也应考虑。

### 3) 耐盐雾时间与实际应用时间有什么关系？

严格地讲，耐盐雾时间与实际应用时间是没有联系的。这一点已被几十年的累计经验所证实。其原因在于，盐雾试验的条件简单，与实际应用条件相差甚远。比如，盐雾试验的条件是高湿度，高盐度，而实际中高盐度的情况极少存在。另外，实际应用中经常遇到日晒，酸雨，冷热循环等环境，而盐雾试验是不模拟此类情况的。但是，由于操作简

单，条件固定，盐雾试验仍然是产品开发的重要指标。华津思的水性防锈漆产品，采用美国的树脂及防腐技术，不但通过了各种盐雾试验的指标，更重要的是已在实际应用中得到了认证，满足客户在储存，运输及应用条件下的防腐要求。

### 4) 华津思的水性防锈漆漆液为什么是白的？

憎水的树脂颗粒悬浮在水中，水和树脂的界面对光有散射效应，所以看上去是白色的。就像天上的云彩是水的液滴悬浮在空气中一样。乳液中的水完全蒸发后，树脂颗粒融合在一起，水/树脂界面不复存在，漆膜为全透明。这就好像云中的水滴到了地上成为透明的水塘一样。憎水的树脂成膜后，没有水的存在，而成为水的屏障。如果水性防锈漆水溶液是完全透明的，则树脂的亲水性会很强，成膜后抗水性不如乳液树脂好，不能有效的防止水迁移到金属的表面，不能有效防止腐蚀反应的发生



## 七大水性防锈漆常见问题

### 5) 如何选择施工方式和条件?

华津思水性防锈漆适应于刷涂、喷涂和浸涂。推荐浸涂使用。如果采用刷涂，应选用毛软刷（毛长 5cm）最佳；采用喷涂，应选用喷枪咀直径在 1.0-1.5mm 为宜。喷涂压力在 Mpa0.25-0.5 范围进行。在施工过程中，必须单独使用涂装器具，不得和其它油漆或器具混用，用后用自来水清洗干净，以备反复使用。

### 6) 膜干需要多少时间?

正常的环境湿度和温度条件下环境温度（ $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，环境湿度  $75\pm 5\%$ ），20 分钟后可操作，如遇环境温度在  $30^{\circ}\text{C}$  以上，相对湿度 50% 以下时，10 分钟即可进行操作。膜的完全干燥通常需要 24 小时以上。

### 7) 水性防锈漆漆膜为什么有时发白?

膜发白的原因可以有多种。一是膜没有完全干透，通常水性防锈漆需要 30 分钟左右成膜，由白色转变为无色透明，如果空气湿度较高，则干燥时间会加长。膜发白的另一个原因是操作温度过低，吹风干燥速度过强等造成的成膜不完全，白色是漆膜细微裂纹的宏观表象。这种情况可以适当增加操作温度，以使成膜完全。



有更多有关水性防锈漆的问题？

你可以通用以下办法联系我们：

- 1) 访问我们的网站：[www.pthjs.com](http://www.pthjs.com)
- 2) 电话咨询我们经营丰富的销售团队：021-61372469
- 3) 参加我们的 QQ 群：华津思水性树脂群 62711977
- 4) [提问水性漆专家](#)。我们会在 24-48 小时内答复您的问题。



美国华津思公司

地址：上海市武定路 1135 弄 1 号 1301 室；邮编 200042；

电话：021-61372469（主要）；021-62329851；传真：021-62329851；

电子邮件：info@pthjs.com；QQ：华津思水性树脂群 62711977

网址：www.pthjs.com