

# 金属镀层防腐等级测试应该用什么标准

产品名称	金属镀层防腐等级测试应该用什么标准
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-检测部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

## 产品详情

什么是防腐蚀测试？

防腐蚀测试，又名耐腐蚀，耐老化测试，主要针对一些产品所处环境比较\*引起老化腐蚀的一种腐蚀测试，腐蚀测试主要包括\*介质引起的腐蚀和工业介质引起的腐蚀，\*介质包括空气、水、土壤等，它的引起锈蚀的普遍存在的，还有一些工业介质是在工业生产过程中的，例如酸、碱、盐以及各种\*\*物等。

防腐蚀测试是分等级的，一共分为三级，分别是普通级、加强级、特强级。防腐蚀测试是根据申请方提供的防腐蚀等级条件，然后进行检测，达到了相应标准后的出的一份防腐蚀报告。我们称之为防腐蚀测试报告。

防腐蚀测试其针对的产品也有很多，下面我就只了解一下金属类产品以及产品图层的防腐测试吧。

金属材料的腐蚀等级是按照腐蚀速度率大小来界定的一般腐蚀速率V以每年的腐蚀深度来表示的下面小编就来介绍一下防腐蚀的判定数值。

mm/a.V<0.001 防腐等级于不腐蚀，属于全耐腐蚀材料

0.001-0.01 防腐等级属于很腐蚀材料

0.01-0.1 防腐等级属于耐腐蚀材料

0.1-1.0 防腐等级属于一般耐腐蚀材料

1.0-10 防腐蚀等级属于欠耐腐蚀材料

>10 防腐蚀等级属于不耐腐材料

## 防腐测试方法介绍

1.连续中性盐雾测试：把ZS-711无机防腐涂料涂刷成要求样品，在35摄氏度条件下连续暴露在浓度为百分之五的盐雾中，500小时连续浸泡，涂层无任何变化

2.循环盐雾测试：把ZS-711无机防腐涂料刷成要求样品后、经过循环腐蚀测试后，711防腐涂料样品的相对腐蚀率、结构、形态和户外的腐蚀结果无，不色变，不脱落，防水致密。\*复杂的测试方法除了要求盐雾及干燥循环外，还加入浸泡、潮湿和冷凝等循环

3.Prohesion防腐：把ZS-711无机防腐涂料涂刷要求样品后，进行一下防腐测试步骤后，测试耐腐蚀效果。步：调好酸性浓度与温度喷雾一小时，第二步：把ZS-711无机防腐涂料样品重复上述步骤，经过以上步骤，涂料无脱落、无锈迹、测试防腐效果为良好。

4.耐腐蚀，老化循环：把涂刷ZS-711无机防腐涂料样品进行200小时QUV紫外暴晒交替进行测试。测试方法：步，进行相关的酸度，温度调控，喷雾一小时。第二步，涂刷ZS-711无机防腐涂料样品干燥一小时，第三步，重复\*第二步，200小时。第四步，UV紫外光照，4小时，UVA-340灯管，60摄氏度。第五步，涂刷ZS-711无机防腐涂料样品冷凝4小时，50摄氏度，第六步，重复第四步和第五步，200小时。第七步，涂刷ZS-711无机防腐涂料样品重复试验。测试完之后，样品涂层无脱落、无锈迹，说明防腐效果很好。

## 防腐测试标准介绍

JB/T 9535-2013 《户内户外防腐电工产品环境技术要求》

JB/T 4375-2013 《电工产品户内户外腐蚀场所使用环境条件》

JB/T 9536-2013 《户内户外防腐低压电器环境技术要求》

JB/T 9537-1999 《户内、户外防腐防爆异步电动机环境技术要求（机座号45-710）》

JB/T 7576-1994 《户内外防腐蚀旋转电机环境技术要求》

JB/T 6743-1993 《户内户外钢制电缆桥架防腐环境技术要求》

JB/T 3019-1999 《户内、户外防爆防腐低压电器》

## 防腐测试适用哪些产品？

防腐测试的适用范围还是很广的，有户外使用的电工机械、家用电器、道路电气设备、路灯、庭院灯、电梯电器部件、机电设备、电子信息及特别环境使用的机械器具等。