

# 低压电器环境防腐等级测试要求有哪些？

产品名称	低压电器环境防腐等级测试要求有哪些？
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

## 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容易引起老化腐蚀的一种腐蚀测试，腐蚀测试主要包括天然介质引起的腐蚀和工业介质引起的腐蚀，天然介质包括空气、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产生的，例如酸、碱、盐以及各种有机物等。

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。

环境保护类型	符号
户外防轻腐蚀型	W
户外防中等腐蚀型	WF1
户外防强腐蚀型	WF2
户内防中等腐蚀型	F1
户内防强腐蚀型	F2

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来介绍一下防腐的判定数值。

mm/a.V<0.001 防腐等级于完全不腐蚀，属于全耐腐蚀材料

0.001-0.01 防腐蚀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。更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。