

# 武汉船用金属材料电偶腐蚀GB/T 15748标准测试

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 武汉船用金属材料电偶腐蚀GB/T 15748标准测试         |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司                     |
| 价格   | .00/个                              |
| 规格参数 | 检测范围:材料检测中心<br>周期:7-10天<br>服务范围:全国 |
| 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 | 13545270223                        |

## 产品详情

GB/T 15748-2013 船用金属材料电偶腐蚀试验步骤:

1、 试验电偶阴极和阳极面积比应尽量与使用状态一致。也可以通过改变阴极和阳极上涂料涂封区面积来调节阳极/阴极面积比例进行试验。对于管状试验可按实际面积进行试验。导线与试样连接部位应涂封，确保绝缘。一般用环氧腻子涂封，涂封时确保涂层与基体之间没有缝隙。2、 将不同金属试样分别配成偶对，每一偶对的两个组元并排垂直放置，不同面积的两个试样水平中心线应在同一高度。

将配好的偶对放入烧杯中，加入试验溶液，置于加热的恒温水浴中，试验溶液与试样面积比不下于20ml/cm<sup>2</sup>，两试样之间的距离推荐为30mm~50mm，每一组平行样之间的距离是恒定的，按图1电连接偶对。对比试样在同样条件下同时金相未偶联状态下的腐蚀试验。

3、 自试验开始，在历经1h、4h、8h、24h试验后，分别测量偶联试样的电偶电位和电偶电流，同时测量对比试样的腐蚀电位。至24h后，测量次数改为每日上午、下午各一次。试验过程中注意添加蒸馏水，使烧杯内试验溶液液面维持原始高度。

4、 试验期间，应使偶联试样始终处于电连接状态。为此，试验期间应将图1中的开关2闭合，开关1断开；测量电偶电流时，先闭合开关1,再断开开关2;测量结束后，先闭合开关2，再断开开关1。

5、 电偶腐蚀测量也可采用专用的电偶腐蚀测量仪及能满足要求的恒电位仪、或者专用的电化学工作站，可金相连续监测。根据仪器说明书，测量以上参数，电偶电位的测量精确到1mV，电偶电流的测量精确到1uA。

6、 试验结束后取出试样，按GB/T 6384规定清除腐蚀产物，并除尽涂封层。环氧腻子涂层可用中性脱漆剂浸泡一段时间，直至完全去除，并烘干试样。

7、 称量试样质量，精确至0.1mg。