



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 192—2015

海水环境中金属材料动电位 极化电阻测试方法

Test method of potentiodynamic polarization resistance of
metallic materials in seawater

2015-07-30 发布

2015-10-01 实施

国家海洋局 发布

中华人民共和国海洋
行业标准
海水环境中金属材料动电位
极化电阻测试方法

HY/T 192—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2015年9月第一版

*

书号: 155066·2-29225

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所负责起草。

本标准主要起草人：高丽丽、樊利华、张正、崔振东、侯相钰、王维珍、尹建华。

海水环境中金属材料动电位极化电阻测试方法

1 范围

本标准规定了海水环境中金属材料极化电阻 R_p 的动电位线性扫描测试方法。

本标准适用于金属材料在海水环境中的耐蚀性对比评价。海水环境中钛合金、双相不锈钢、高镍钢等易钝化金属材料慎用该方法。其他溶液环境中金属材料极化电阻 R_p 的测定,可参考本标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 10123—2001 金属和合金的腐蚀 基本定义和术语

GB/T 19291—2003 金属和合金的腐蚀 腐蚀试验一般原则

JB/T 10579—2006 腐蚀数据统计分析标准方法

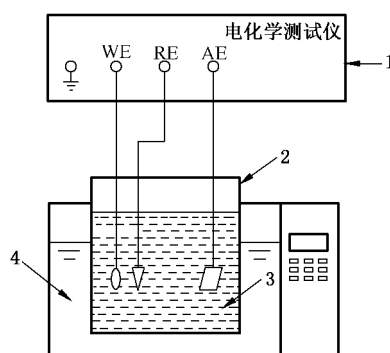
3 术语和定义

GB/T 10123—2001 界定的术语和定义适用于本文件。

4 测试

4.1 测试装置

4.1.1 测试装置包括电化学测试仪和电解池,见图 1。



说明:

- 1 —— 电化学测试仪;
- 2 —— 电解池;
- 3 —— 测试溶液;
- 4 —— 恒温水浴;

- WE —— 工作电极;
- RE —— 参比电极;
- AE —— 辅助电极。

图 1 动电位极化电阻测试装置示意图