

# 2007 船舶焊接国际论坛征文要求

## 1 论文结构和格式

报送的论文请采用 16 开纸排版, 宋体, 5 号字, 单栏, 单倍行距, 请提交电子版。请注明作者单位、联系方式、电话、传真、手机及电子邮件地址。论文收取 200 元/页的版面费(如被 EI 收录则另外收取费用)。凡在该论文集发表的论文稿(包括演讲报告的论文稿)均请参照由出版社规定的格式排版(论文格式见附件)。本次论坛的论文集由机械工业出版社审查并正式出版, 只刊登首发稿。出版社编辑部对来稿有文字修改权, 对所发稿有版权。

## 2. 稿件中应注意的重点事项

### (1) 摘要

摘要是要客观介绍研究项目的重点技术内容, 包括研究的目的、采用的方法、获得的结果和结论等。摘要中不用“本文”、“作者”之类的词, 字数要求不超过 300 字。不论以中文或英文报送论文请附上中英文摘要。

### (2) 前言

前言是概述论文中研究项目的实用意义, 简明扼要。

### (3) 物理量(变量)符号的选用

论文中各物理量(变量)符号及其组成的方程式, 是最准确阐述研究内容和成果的工具和方式, 因此, 在文中选用各物理量(变量)名称、符号及其单位必须符合 GB3100—3102—93 国家标准; 物理量(变量)符号字母均为斜体字母, 用下角标符号是进一步说明和区别物理量符号含义, 例如, 为说明和区别不同的力, 可用英文单词头个字母  $a$  (轴向)、 $r$  (径向)、 $t$  (切向)、 $l$  (纵向) 以及坐标轴  $x$  和  $y$  等作为力符号  $F$  的下角标符号, 则构成轴向力  $F_a$ 、径向力  $F_r$ 、切向力  $F_t$ 、纵向力  $F_l$  以及坐标  $x$ 、 $y$  向的  $F_x$  和  $F_y$  的物理量符号。其中  $a$ 、 $r$ 、 $t$ 、 $l$  是名词或定语的头个字母, 所以是正体字母, 而  $x$ 、 $y$  是坐标变量符号, 所以是斜体字母。

### (4) 坐标图

坐标上有数字时, 需在对应坐标上标出向内的刻度线, 坐标轴无数字时须加箭头。在各坐标轴旁必须给出对应的物理量名称、符号和单位(三者要齐全), 例如: 电流  $I/A$ ; 若是量纲一(即过去称为无量纲)时, 则只给出物理量名称和符号即可。

### (5) 表格

表格采用三线表格, 表格中各物理量名称、符号、单位三者要齐全。

图和表格放在正文提到的一段文字后面, 不要插在段落之中。

### (6) 参考文献

中外文参考文献中的作者均按先姓后名排列, 多位作者只列出前三名, 后面作者用“等”表示。参考文献按照其种类不同列出的格式如下。

(1) 引用的文献为期刊时, 格式为“顺序号 作者. 题名. 刊名, 出版年, 卷号(期号): 起止页码”。

例 1: 路甬祥. 人机一体化系统科学体系和关键技术. 机械工程学报, 1995, 31(1): 1~7

(2) 引用的文献为图书、科技报告等整本文献时, 格式为“顺序号 作者. 文献书名. 版本(第一版本不标注)。

出版地: 出版者, 出版年”。

例 2: 李兴昌. 科技论文的规范表达—写作与编辑. 北京: 清华大学出版社, 1995

(3) 引用的文献为会议录时, 格式为“顺序号 作者. 篇名. In (见): 整本文献的编者姓名 ed (多编者 eds.)

文集名, 会议名, 会址, 开会年, 出版地: 出版者, 出版年: 页码”。

例 3: Zhougym C. The wetting characteristics and interfacial reactions of aluminium-graphite system.

In: Lin R Y ed. Interface in Metalceramics Composites, International Conference on Interface

in Metal-ceramics Composites, California, 1990, Pennsylvania: A Publication of TMS, 1990:

233~240

(4) 引用的文献为学位论文时, 格式为“顺序号 作者. 题名: [××学位论文]. 保存地点: 保存单位, 年份”。

例 4: 汪希平. 电磁轴承系统的参数设计与应用研究: [博士学位论文]. 西安: 西安交通大学, 1994

### (7) 其他事项

①若论文不符合要求, 将需修改, 文中的丝毫错误和不清楚, 都将影响论文的及时发表, 因此务请认真

附：格式及字号要求

# 不同表面处理对不锈钢 SUS304 耐微生物腐蚀性能的影响

凌 云 陈志刚

(江苏理工大学材料科学与工程学院 镇江 212013)

(空一行)

小  
五  
黑

摘要: 对焊接的 SUS304 不锈钢进行氧化、打磨、酸洗和喷丸等不同处理, 研究了不同表面处理对 SUS304 不锈钢耐微生物腐蚀性能的影响。在微生物……

关键词: 表面处理 不锈钢 微生物腐蚀

140mm

(空一行)

## 0 前言

金属的微生物腐蚀不是细菌与金属的相互作用, 也不是在腐蚀的全过程起作用, 而是在腐蚀过程中的某个阶段起作用。……

(空一行)

## 1 试验结果与讨论

(空一行)

### 1.1 点蚀电位测量

以 3%NaCl 溶液为介质, 测量了不锈钢在不同表面状态……

(图中文字、符号用六宋)

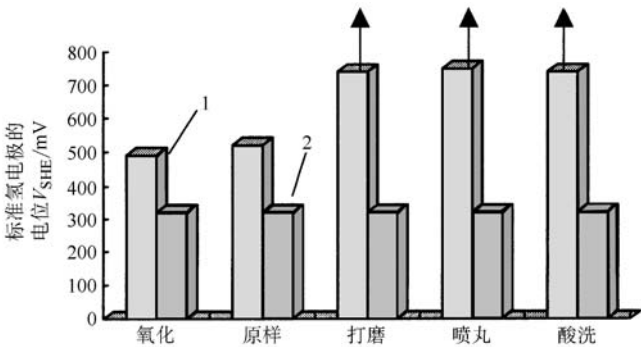


图 3 不同表面处理试样在天然江水中的点蚀电位和钝化电位

1. 点蚀电位 ( $V_b$ ) 2. 钝化电位 ( $V_p$ )

(10 个五号字长)

\* 国家自然科学基金资助项目 (59975026)。

图 1 是不同表面处理试样在天然江水中的点蚀电位 ( $V_b$ ) 和再钝化电位 ( $V_p$ )。在天然江水中, 经焊接处理的 SUS304 不锈钢……

1.1.1 ..... (五黑)

$$\Delta=\delta-\alpha\left(y N_z-z N_y\right)-\beta\left(z N_x-x N_y\right)-\left(x N_x+y N_y+z N_z\right)$$
 (1)

式中  $\alpha, \beta$ ——理想要素绕  $x、y、z$  轴.....

$x, y, z$ ——理想要素在  $x、y、z$  轴.....

..... (上下以二字线对齐)

表 1 不锈钢 SUS304 表面层特征 (小五黑)

处理	主要化学成分	厚度 $\delta$ /nm
氧化	$\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Fe}_3\text{O}_4$	33
酸洗	富铬、镍的氧化层	3
打磨	富含铬氧化物的氧化层	3
喷丸	富含铬氧化物和少量氧化铁	2.5

六  
宋

(空一行)

.....

参 考 文 献(五黑)

(空一行)

1 Tatnall R E.Fundamentals of bacteria induced corrosion.Mat.Perf.,1981.19(9):32

2 Chen Z G,Guemple P,Kreidenbohm R,et al.MIC of stainless steel 304 with weidments.In:The Indian Institute of Metals ed.Symposium on Localised Corrosion and Environmental Cracking,Kalpakkam(Indian),1991:C-34

3 凌云.表面处理对 MIC 中电位升的影响及微生物影响下不锈钢腐蚀机理: [硕士学位论文].镇江: 江苏理工大学, 2000 (小五宋)

六  
黑

.....

(空一行)

作者简介: 凌云, 男, 1975 年生, 硕士研究生, 助教。研究方向为材料的微生物腐蚀, 高温耐磨涂层材料。(六宋)

注: 请附联系地址、联系人、联系电话