埋地管道的腐蚀与防护综述

张三1，李小四1，王五2

（1. 中国特种设备检测研究院，北京 100013；2.中特检管道工程（北京）有限公司，北京 100013）

**摘要：包括研究的目的、方法、结果、结论。(**要注意用数据说明其结果和结论。应用性文章应具备问题的提出，方法的应用（含技术、设备、工艺条件、参数等），应用的效果。200字左右，楷体小五号。独立成文，对全文内容进行概括。)

**关键词:** 关键词1; 关键词2；关键词3；……从主题词表或从正文中选出3～8个

**Corrosion of Buried Pipeline and Its Anticorrosion**

ZHANG Sai1, LI Xiao-si1,WANG Wu2

**(1.×××××××××××××××××, Beijing 100013, China;**

**2.×××××××××××××××× ,Beijing 100013,China)**

**Abstract:** (200字左右。与中文摘要相对应。用过去时叙述其研究，用现在时作结论。第三人称叙述，尽量使用简单句。取消不必要的字句，如in this paper，the author discusses，in detail，briefly，here，new，mainly)

**Key words:** keyword1;keyword2; keyword3;**……**与中文关键词对应，字母小写(缩略词除外)

1. **引言（**5号黑体.引言为可选项。引言应开门见山，言简意赅，简要介绍论文的写作背景和目的，相关领域内前人所做工作的概况(以参考文献形式标出)和知识空白，国内外研究发展现状，说明该研究工作的创新处。应避免展开叙述、公式推导和一般性的方法介绍，不应有图、表、公式和化学方程式等。）

……

1. **一级标题** （5号黑体）

……

**二级标题** （5号黑体）

……

**二级标题** （5号黑体）

……

三级标题 （5号楷体）

……

三级标题 （5号楷体）

……

正文采用5号宋体字。

文中插图力求少而精，图像清晰、层次分明、反差适中，一般不要超过5幅，忌与表和文字内容重复，插图尽量少用实物图。文中的表用三线表形式。插图中术语、符号和计量单位等应与正文一致。图要大小适中（宽度一般小于8 cm,最大宽度不能超过16 cm），注明图序、图题。坐标图的标目使用标准物理量和法定计量单位符号,标目一般由2个要素组成：物理量相应的符号/单位，如*T*／℃。坐标轴上要加上标值，标值要从原点开始标识并要均匀、完整。文中使用的符号要统一且符合国际标准，一个符号只允许表示一个物理量。应遵循先见文后见图、表的排列原则，不跨章节，并按顺序编号，具有简单、确切的题名。图名标于图的下方；表名列在表上方，均用中文表述。金相图需提供原图并注明放大倍数。图表简例如下：

|  |
| --- |
|  |

图1 图题

表1 表题

|  |
| --- |
| 项目 电流/A 功率/W …… |
|  |

公式用公式编辑器编辑（最好横排，如*a*/*b*），其中量的符号应采用斜体，矢量、矩阵用黑斜体表示。函数（单词）用正体小写表示。文中公式使用的外文字符要分清文种，大小写，正斜体，黑白体，上下角标。公式书写要正确工整，应清晰可辨，居中放置，一般应按顺序标号。明确写出公式中所有量的含义和单位。如：

 (1)

式中：为剪切应变速率，1/s；为剪切应力，Pa；为屈服值或极限动剪切应力，Pa；为塑性黏度或结构黏度，Pa﹒s.

**X 结论或结束语** （内容勿与摘要或引言雷同。5号黑体。对文章进行总结，也可以提出一些需要改进的问题。）

**参考文献:** (宋体小5号，按正文中引用文献出现的先后顺序编号，文献载体标志、文献类型标志一般可省略。)

期刊

［序号］著者.题名.刊名, 出版年,卷号(期号):起始页码. （不分卷的期刊可不写卷）

[1] 朱珍，朱玉玺，雷飞.管道运输防盗监测系统.管道技术与设备，2002(2):43-44.

书籍、专著

［序号］著者.书名.译者，译.版本项（初版不写）出版地(城市名): 出版者, 出版年：起始页码.（非译著不写译者，译）

注：无出版地的中文文献标注“出版地不详”，外文文献标注“S.l.”并置于方括号[ ]内；无出版者的中文文献标注“出版者不详”，外文文献标注“s.n.”并置于[ ]内.

[2] 刘国钧，陈绍业，王风翥．图书馆目录．北京：高等教育出版社，1957：15-18．

学位论文

［序号］著者.题名：[学位论文]. 保存地(城市名)：学位授予单位,年份.

[3] 陈淮金.多机电系统分散最优励磁控制器的研究：[学位论文].北京：清华大学电机工程系，1988.

会议论文

［序号］ 著者.题名.会议名称，会址，会议年份.

[4] 惠梦君.奥氏体—贝氏体球铁的发展.全国铸造学会奥氏体—贝氏体球铁专业学术会议，武汉，1986.

专利

［序号］专利所有者.专利题名：专利国别，专利号.公告日期.

[5] 姜锡洲.一种温热外敷药制备方法.中国专利，881056073.1989-07-26.

标准

［序号］标准代号 标准顺序号-发布年 标准名称.

[6] GB 6432—86 饲料粗蛋白的测定方法.

电子文献

［序号］著者.题名［文献类型标志/电子文献载体标志］.(更新日期) [引用日期].获取和访问路径.(更新日期可省略)

[7] 闫宗群. 一种新型汽车角速度传感器[EB/OL].[2007-10-20]. http://www.gongkong.com/

tech/detail.asp?id=239585.

析出文献

［序号］著者.析出题目[文献类型标志]//整本文献的编者姓名. 文集实际完整名称.版本项.出版地(城市名): 出版者,出版年:起止页码.

[8] 赵秀珍.关于计算机学科中几个量和单位用法的建议//中国高等学校自然科学学报研究会.科技编辑学论文集.北京：北京师范大学出版社，1997：125-129.

科技报告、手册等

［序号］著者.题名，报告号. 出版地(城市名): 出版者, 出版年.

[9] STANLEY L E, ADAMS D O. Development and evaluation of stitched sandwich panels, NASA/CR–2001–211025[R]. Washington: NASA, 2001.

注：个人著者采用姓前名后的形式，英文作者姓全部大写，名可缩写，省略缩写点。如J.C.SMITH 写为SMITH J C，Albert Einstein写为EINSTEIN A。著者间以“，”隔开，3人以上者，录入前3人姓名后加“等”，英文姓名则加“*et al*”。

**作者简介:** 第一作者姓名(出生年－)，职称或学历，主要研究方向或从事的工作。

文章中不含“作者”、“本人”、“笔者”、“本文”等字样。正文部分分两栏排，其中图表宽度一般不超过8 cm.，设置为A4页面。

给出联系人的详细信息，包括姓名、地址、邮编、手机号码、固定电话、E-mail。

**正文部分的写作**

1. 实验研究类

(1)实验材料。主要介绍实验材料的相关内容，包括必要的参数等。   
 (2)实验装置。通用设备应注明规格、型号，如果是自制的装置，应提供原理图，并附仪器的精度。   
 (3)实验过程。包括测试方法、数据处理、计算方法、注意事项等。要正确处理好学术交流与技术保密的关系。   
 (4)实验结果。写出实验效应，包括各项数据和图表。对实验结果进行分析，对实验数据和现象进行分析和阐述。  
 写该部分时要注意：选取数据必须准确；描述要分清主次，图表设计要合理准确；分析问题必须以理论为基础，以事实为依据。

1. 理论类  
    (1)分析方法。包括前提条件、提出的假设、分析的现象、适用的理论和计算方法。   
   (2)分析结果。用图表、公式进行说明。   
   (3)分析讨论。对结果的可信度、稳定性、误差等进行评价。
2. 综述类

该类论文的篇幅较长，其叙述方式较多，没有固定的模式。一般可根据主体部分的内容分成几个大部分，每部分标上简短的标题。应该包括历史发展、现状评述和发展前景三方面的内容。   
 (1)历史发展。按时间顺序，简述该主题的产生、发展概况及各阶段的研究情况。

(2)现状评述。重点是论述当前国内外的研究现状，着重评述已经解决和没有解决的问题，对没有解决的问题，提出可能的解决途径；介绍目前存在的争论焦点，比较各种观点并做出说明，提出具体的观点；详细介绍有创造性和发展前景的理论，并给出论据。   
 (3)发展前景。通过对比，肯定该主题的研究水平，指出存在的问题和不足，提出发展趋势，指明研究方向和研究的方法。