**文章编号** 1672-6634（2025）00–0000–00 **DOI** 10.19728/j.issn1672-6634.稿号

[[1]](#footnote-0)

王二小1,2，张 三2

（1. 聊城大学 化学化工学院，山东 聊城 252059；2. 济南大学 化学化工学院，山东 济南 250022）

**摘要** 摘要字数为200-300。避免出现主观性极强的描述。摘要中不要出现公式，请将公式改为文字叙述的形式。摘要应突出体现文章的新意及新观点、新方法是什么，与以往的学术文章的不同点。中、英文题目务必含义一致，中、英文摘要务必含义一致，不得出现语法错误。叙述方法、过程。不出现“作者”“我们”“笔者”等字样。文章篇幅控制在10页以内，要求：全文行距为单倍行距，上下左右页边距为2cm，正文5号字体，图、表、算法等不单独占页，合理分布在正文中。与正文研究不紧密内容和较大图片或者较长表格，可以作为“支撑材料”附在文后，电子版作为附件增强出版。

申请到OSID二维码后放在此处，尺寸为

1.5 cm×1.5 cm

**关键词** ；；；

**中图分类号 点击查询 文献标志码** A **开放科学（资源服务）标识码（OSID）**

Title of English Version

WANG Erxiao1,2，ZHANG San2

(1. School of Chemistry and Chemical Engineering, Liaocheng University, Liaocheng 252059, China; 2. School of Chemistry and Chemical Engineering, University of Jinan, Jinan 250022，China)

**Abstract** 。

**Key words** ; ; ;

**0 引言**

[1]。

引言部分作为论文的开端（该部分的标题“0 引言”可省略），主要回答“为什么研究”这个问题。简明介绍本文的写作背景和目的、相关领域的前人研究历史与现状，本研究与前人工作的关系及本文工作的意义[2,3]，目前的研究热点[4]、存在的问题[5-8]，以及作者的意图与分析依据[9]，包括论文的追求目标[2,5,10,11]、研究范围和理论[12]、技术方案的选取[13-16]等。

引言不能与摘要和结论重复，不应祥述同行熟知的包括教科书上已有陈述的基本理论、实验方法和基本方程的推导，背景（已有成果、文献）部分介绍不能过于简单，应有相应的结果或结论。引言中不能出现图、表以及公式。不能出现“首次”“第一次”“奠定了××理论基础”等主观性较强的词语。

不能出现“我”“我们”第一人称用语。慎用“其”等指代不明的字词。引言最后，用“本文中……”引出本文的主题。旨在给出本文的目的、方法（过程）给读者以阅读本文的引导，注意与摘要、结论部分中相关内容的区别，尽量不要有自我评价。此处不必给出本文的结论。

常用物理量尽量使用公认符号表示[17]。

变量的符号用斜体，同时注意大小写，如功率*P*、压力（压强）*p*、温度*T*、时间*t*、功*W*、质量分数*w*。特例：酸碱度pH。

常量、微分符号和单位用正体，如光速c、圆周率π、微分d、算子算符、特殊函数sin、米m、帕Pa、千k、开[尔文]K。

请使用规范单位，严禁使用废弃单位（详见附表1和附表2）。不能把化学元素符号当量符号使用。数值与单位不可跨行出现。数值与单位之间空1个字符间距，不需要空格的特例：平面角的单位，如1º；百分数，如1%。

* + 1. 。

（3级标题不再另起一行，注意字体、字号和标点符号）关于区间端点：区间端点重合是不严密的，形如*a*~*b*范围的含义是闭区间[*a*，*b*]，*a*~<*b*范围的含义是半开半闭区间[*a*，*b*)，>*a*~*b*范围的含义是半开半闭区间(*a*，*b*]，请将范围表示为无端点重合的形式。如果作者无法按本刊要求修改图、表、公式，则可以用批注形式进行说明，我们在排版时会根据作者的要求进行修改。

1. 制表应注意的问题
   1. 表题

表格使用三线表（必要时增加辅助线）。

表题在表上方，6号黑体。

* + 1. 表内字体为6号宋体。表项目中的量名称（或符号）与其单位以“/”分隔，详见样表1。

注意：复合单位用括号括起，采用幂指数的形式，例如“速度/(m∙s-1)”，而“速度/(m/s)”的形式不符合要求。

全表的单位一致时，单位可放在表的右上角，右空一字。

表应该具有自明性，表中各量如果在项目中量符号前未标注量名称，则应在表下方的“注：……”中说明含义，请注意各符号含义应与正文中的符号含义一致。

表中其他需要标注的内容，如缩写（需要给出全称）等，均写入表下方的“注：……”（左空1字）。

表中“空白”代表未测或无此项，“—”（可能与代表阴性反应相混）或“…”代表未发现，“0”代表实测结果为零，因此，表中慎用“0”和“—”表示无数字的栏。

正文中应有明确的“表1所示为……”或“……如表1所示”字样来引出表。先文后表。表题内容应与正文中的引出表的句子内容一致。如果表引自参考文献，请务必分别在正文中和表题中顺序标注文献序号。

正文中根据表分析得出的结论，请明确用“由表可知，……”或“从表中可以看出，……”引出。

表中同系列的数字，需要小数点或个位对齐，小数点后补0；对于位数差别过大的非系列数字，可以不对齐，表中的0.0、0.00等形式一律改为0[18] 。

表1 《\*\*大学学报(自然科学版)》影响因子[17]

Table 1 \*\*\*\*（表内文字以英文为主或中英文对照）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 年份 | 发文量/篇 | 被引量/次 | 影响因子 |
| 1 | 2001 | 134 | 33 | 0.137 6 |
| 2 | 2002 | 99 | 14 | 0.071 8 |
| 3 | 2007 | 102 | 99 | 0.432 0 |

注：如果无需对表进行标注，则删除此行。

Note：\*\*\*\*。

1. 制图应注意的问题
   1. 图题

图题在图的下方，6号黑体。

* + 1. 图内字体。图内字体为6号宋体。图内量及单位必须是标准单位。

图片清晰，图注、图例正确，图中英文改为中文，删去图中不必要的信息。

图中其他需要标注的内容，如缩写（需要给出全称）、曲线的说明等，均标注于图下方、图题上方。

坐标轴上量的单位格式形如“22/μm”“8.12/μs”“22.2/(°)”等，复合单位格式形如“38.5/(m⋅s-1)”“666/(N⋅m-2)”等；

如果某坐标轴上的标值含小数，则该轴上所有标值小数点后的位数应相同，不够则补0，整数加小数点后补0；坐标轴上的0.0、0.00等形式一律改为0；

坐标轴上的对应标值的标值线（小短线）朝里，删去无对应标值的标值线；横轴、纵轴起点数值相同时，删去横轴起点处的数值。

图是否加框，全文统一。

如果图由不同的子图构成，应分别给出各小图(a)(b)(c)……的小图题。正文中应有明确的“图1[18]所示为……”或“……如图1(a)[18]所示”字样来引出图。先文后图。图题内容应与正文中的引出图的句子内容一致。正文中根据图分析得出的结论，请明确用“由图可知，……”或“从图中可以看出，……”引出。

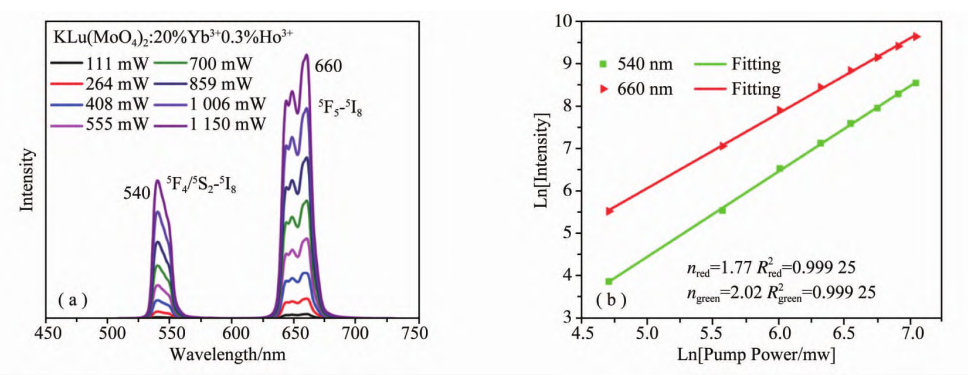


图 1 （a）样品在不同功率下荧光发射谱图；（b）Ln(I)和Ln(P)线性拟合图

Fig.1 \*\*\*\*\*\*（图内文字以英文为主或中英文对照）

1. 关于公式
   1. 数学中必要的公式、行列式，化学中的化学式可独立一行，居中

式子若在后文中需要引用，在式后加引用符号（1）、（2）、（3）…，全文统一序号，统一格式。

* + 1. 注意格式。普通单词、数字（1, 23, 456, 7890）、常量（e，π）、单位（h，min，s，kg，t，cm，m，km，m2等）、常用符号（转置T，导数、积分d，虚数i）等用正体，变量（如：*a，b，i，n，x，y*等）用*斜体*，常量集合（实数集**R**，有理数集**Q**，自然数集**N**）用**黑正**，向量、矩阵是***黑斜体***。

常见的物理量表示形式举例如下：*T*n、*T*d分别为夜间温度、日间温度，温度*T*为变量，用斜体，下标n、d分别表示夜间、日间的含义，是对*T*的补充描述，并非单独的变量，因而用正体；*Ii*（*i*=1，2，…，*n*）为第*i*个节点处的强度，强度*I*为变量，用斜体，下标*i*为节点的位置，为连续数，因而用斜体。

一些特殊的物理量可用多个字母表示，如雷诺数*Re*等。

大小写要规范。

公式与文字叙述具有同样的功能，是文章的有机组成部分，因此需根据实际语境添加相应的标点符号。重要公式应居中，并对公式标号。不重要的公式或短公式可接排。请按符号在公式中出现的顺序，依次给出文中所有公式中符号的含义，用“式中”引出。量符号的上、下标也需要解释，如果上下标是变量，用斜体，并在正文中说明其含义、取值范围等，否则应是某专门名称或科技词汇的缩写等。如果业内已形成统一的符号形式，或找不到合适的单字母表示，才可考虑特殊处理，保留多字母变量，并给出相应的正文描述。

公式中不出现中文字符。文中所有变量均需在第1次出现时给出物理意义。

文中的公式如果是引自他人文献，必需标明出处[19]。文中的诸多公式可能引自不同的文献，但是一旦引用到了作者的论文中，必需重新形成作者本文的符号体系。严禁引自不同文献的同一个量用了不同的符号，或同一个符号却表达了不同的量。

符号的大、小写与正、斜体，均表示不同的含义，请注意区别。非通用特殊运算符也需要说明。矩阵、向量、张量等均需用黑斜体表示，同时请在文末参考文献之后列出哪个公式中的哪些量是矩阵或向量，我们在排版时予以校对。矩阵、向量的外括号请用圆括号。

前后公式中不同的量需用不同的符号区别表示，同时注意文中同一量是否使用了不同的符号。前文中已解释的符号不必重复。量的符号通常是单个字母（英文、拉丁、希腊），有时带有下标或其他说明性记号。严禁用通常是量的英文名称缩写的多个字母构成一个量的符号。文中提到公式时，统一格式为“式（公式编号）”，例如：“式（1）”“式（2）、（3）”。括号要小、中、大依次使用，不能小括号套小括号，大括号之后需使用括号时，仍用大括号。带有复杂上角标的指数函数写成exp形式，如*e*-*x*写成exp(-*x*)。删除复杂的推导过程，只给出关键公式。公式有分式的，用卧排分式时（“/”），注意加上适当的括号。

较长的公式转行时，要以运算符号作为结尾，例如多项相乘的公式转行时，行尾需添加或保留表示乘法运算的“∙”或“×”。长分式转行时，可先把分母写成负数幂的形式，再转行。一定要写成分数形式时，分子分母均在运算符号后转行，并在上行末和下行首加上符号“→”和“←”。根式转行，可先写成分数指数形式，再转行。矩阵和行列式不能转行，可用字符代替较长的元素以进行简化，再对字符进行说明。

1. 参考文献

参考文献应有近年的引文，应在正文中相应位置用上标形式标出并涂黄，序号以在文中出现先后为序。严禁二次引用与引用不实。

建议写作时使用专用的文献软件，如NoteExpress、Endnote等，编辑部提供相关的输出样式，以方便作者使用，请点击相关链接下载。

1. 结论（结语）

内容可包括本文得到的结果，结果的分析、比较、评价、应用，提出的问题，今后的课题、假设、启发、建议，等等。本部分是对全文结果的总结和讨论，请注意不要将正文中的公式罗列在此，也不要与摘要中的结果与结论在语言上完全重复，请尽量采用不同的方式进行叙述。多条结论则分条给出。

参 考 文 献

文献类型标志代码如下：普通图书M, 会议录C, 汇编G, 报纸N, 期刊J, 学位论文D, 报告R，标准S，专利P，数据库DB，计算机程序CP，电子公告EB，档案A，舆图CM，数据集DS，其他Z。

期刊 J:

格式：[?] 作者1, 作者2, 作者3, 等. 文章题名[J]. 期刊名, 出版年, 卷(期): 起始页-终止页.

姓前名后，姓全部大写，名缩为首字母，文章名仅大写首个单词的首字母，专有名词等例外；期刊名大写每个实词的首字母；期刊名不缩写；仅以年、期出版的期刊（不立卷），应标注为“年(期): 起止页码”。

例：[1] 张旭, 张通和, 易钟珍, 等. 采用磁过滤MEVVA源制类金刚石膜的研究[J]. 北京师范大学学报(自然科学版), 2002, 38(4): 478-481.

[2] HUANG X, ZHANG S F, LOWRY O H, ROSEBROUGH N J, et al. Protein … reagent[J]. Journal of Biological Chemistry, 1951, 93(3): 265-275.

图书和图书析出文献[M]:

格式：[?] 著者1, 著者2, 著者3, 等. 书名[M]. 版本. 出版地: 出版社, 出版年.

[?] 图书析出文献主要责任者. 题名[M]//图书名. 版本. 出版地: 出版者, 出版年.

（图书[M]的著录方式。不要缺出版地。除第1版不著录版本项之外，其他版本说明均应予以著录，西文版次用序数词的缩写形式表示。例如：“4版”“5th ed”）。

例：[3] 厉朝龙, 陈枢青, 刘子贻. 生物化学与分子生物学实验技术[M]. 杭州: 浙江大学出版社, 1999.

[4] 白书农. 植物开花研究[M]//李承森. 植物科学进展. 北京: 高等教育出版社, 1998.

[5] WEINSTEIN L, SWERTE M N. Pathogenic properties of invading microorganism[M]//SODEMAN W A, Jr, SODEMAN W A. Pathologic physiology: mechanisms of disease. Philadelphia: Saunders, 1974.

硕、博士学位论文[D]:

格式：[?] 主要责任者. 学位论文名[D]. 保存地点: 保存单位, 年份.

例：[6] 朱璐. 北京市东城区居民糖尿病肾病患病率及危险因素调查[D]. 北京: 北京中医药大学, 2008.

[7] Smallwood D A. Advances in dynamical modeling and control of underwater robotic vehicles[D]. Baltimore, USA: Johns Hopkins University, 2003.

会议论文或者论文集[C]:

格式：[?] 主要责任者. 会议文集名: 会议文集其他信息[C]. 出版地: 出版者, 出版年.

[?] 析出文献主要责任者. 题名[C]//会议论文集名. 出版地: 出版者, 出版年.

例：[8] 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置的应用[C]. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1996.

[9] 贾东琴, 柯平. 面向数字素养的高校图书馆数字服务体系研究[C]//中国图书学会. 中国图书馆学会年会论文集: 2011年卷. 北京: 国家图书馆出版社, 2011.

[10] FOURNEY M E. Advances in holographic photoelasticity[C].//Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971, University of Southern California, Los Angeles, California, New York: ASM, 1971.

专利[P]:

格式：[?] 专利申请者或所有者. 专利题名: 专利号[P]. 公告日期或公开日期.

[?] 专利申请者或所有者. 专利题名: 专利号[P/OL]. 公告日期或公开日期[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符DOI.）

例：[11] 刘加林. 多功能一次性压舌板: 92214985.2 [P]. 1993-04-14.

[12] 西安电子科技大学. 光折变自适应光外差探测方法：0128777.2[P/OL]. 2002-03-06[2002-05-28]. http://211.152.9.47/sipoasp/zljs/hyjs-yx-new.asp?recid=0128777.2&leixin=0.

电子公告[EB/OL]:

[13]萧钰.出版业信息化迈入快车道[EB/OL]. (2001-12-19)[2002-04-15]. <http://www.creader.> com/news/20011219/200112190019.html.（其中(2001-12-19)为更新或修改日期，[2002-04-15]为引用日期）

标准[S]:

[14] 交通部水运科学研究所、常州市南港港口机械有限公司. 集装箱吊具: JT/T 623-2005[S]. 北京: 人民交通出版社, 2005.

电子标准[S/OL]:

[15] 国家环境保护局科技标准司. 土壤环境质量标准: GB 15616-1995[S/OL]. 北京: 中国标准出版社, 1996.[2013-10-14]. http://wenku/baidu.com/view/b950a34b767f5acfa1c7cd49.html.

报告[R]:

[16] World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

电子报告[R/OL]:

[17] 汤万金, 杨跃翔, 刘文, 等. 人体安全重要技术标准研制最终报告：7178999X- 2006BAK04A10/10. 2013[R/OL].(2013-09-30)[2014-06-24]. http://www.nstrs.org.cn/xiangxiBG.aspx?id= 41707.（其中报告名后由冒号引出的是其他题名信息，此处为标准号）

电子资源中的电子期刊[J/OL]:

格式：[?] 主要责任者. 题名: 其他题名信息[文献类型标识/文献载体标识]. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码 [引用日期]. 获取或访问路径. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

例：[18] FRESE K S, KATUS H A, MEDER B. Next-generation sequencing: from understanding biology to personalized medicine[J/OL]. Biology, 2013, 2(1): 378-398 [2013-03-19]. <http://www.mdpi.> com/2079-7737/2/1/378. DOI: 10.3390/biology2010378.

[19] FAN X, SOMMERS C H. Food irradiation research and technology[M/OL]. 2nd ed. Ames, Iowa: Blackwell Publishing, 2013. [2014-06-26]. <http://onlinelibrary.wiley.com/>doi:10.1002/ 9781118422557.ch2/summary.

附表1部分废弃量及换算

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 量的名称 | 废弃符号 | 换算因数 |
| 微（米） | μ | 1 μ=1 μm |
| 埃 | Å | 1 Å=0.1 nm |
| 费米 | Fermi | 1 Fermi = 10-15 m=1 fm |
| 达因 | dyn | 1 dyn = 10-5 N |
| 千克力 | kgf | 1kgf=9.806N |
| 吨力 | tf | 1 tf = 9.806 kN |
| 标准大气压 | atm | 1 atm = 101.325 kPa |
| 托 | Torr | 1 Torr = 133.322 Pa |
| 毫米汞柱  毫米水柱 | mmHg  mmH2O | 1 mmHg = 133.322 Pa  1 mmH2O=9.80665 Pa |
| 泊 | P | 1 P = 0.1 Pa · s |
| 斯[托克斯] | St | 1 St = 1 cm2/s |
| 西西 | cc | 1 cc = 1 mL |
| 丹尼尔 | den | 1 den=(1/9) tex |
| 兰氏度 | ºR | 1 ºR=(5/9) K |
| 华氏度 | ºF |  |
| 道尔顿 | D，Da | 1 D = 1 u |
| [米制]克拉  尔格  卡 | carat  erg  cal | 1 carat=200 mg  1 erg=10-7 J  1 cal=4.1868 J |
| 大卡 | kcal | 1 kcal= 4.2 kJ |
| 度（电能） |  | 1 度 = 1 kW·h |
| [米制]马力 |  | 1马力=735.499 W |
| 辐透 | ph | 1 ph = 104 lx |
| 熙提 | sb | 1 sb = 104 cd/m2 |
| 尼特 | nt | 1 nt = 1 cd/m2 |
| 屈光度 | D | 1 D = 1 m-1 |
| 奥斯特 | Oe | 1 Oe = 79.578 A/m |
| 高斯 | Gs | 1 Gs = 10-4 T |
| 麦克斯韦 | Mx | 1 Mx = 10-8 Wb |
| 体积克分子浓度 | M | 1 M = 1 mol/L |
| 当量浓度 | *N* |  |

附表2 常见量的标准名称和废弃名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准名称** | **废弃名称** | **说明** |
| 质量 | 重量 | 两者不是一个物理量，但在生活和贸易中，习惯把质量成为重量，科技论文中，应尽量避免混用 |
| 体积质量，[质量]密度 | 比重 | 当其单位为kg/m3时，应为体积质量，当其单位为1，应为相对体积质量 |
| 相对体积质量，相对[质量]密度 |
| 质量热容,比热容 | 比热 | 定义为热容除以质量,单位为J/(kg·K) |
| 质量定压热容,比定压热容 | 定压比热容,恒压热容 | 定义为定压热容除以质量,单位为J/(kg·K) 。称为定压比热容违背“比字加在量的名称前用以指该量被质量除所得的商”这一规定 |
| 电流 | 电流强度 | 单位为A |
| 相对原子质量 | 原子量 | 二量的单位为1 |
| 相对分子质量 | 分子量 |
| 分子质量 | 单位为kg，常用u |
| 物质的量 | 摩尔数,克原子数,克分子数,克离子数,克当量 | 单位为mol。“摩尔数”是在量的单位名称“摩尔”后加上“数”字组成的量名称,这类做法是错误的。使用mol时必须指明基本单元 |
|
| 质量分数 | 质量百分数,质量百分比浓度,浓度 | 单位为1,是某物质的质量与混合物的质量之比 |
|
| 体积分数 | 体积百分比浓度,体积百分含量,浓度 | 单位为1,是某物质的体积与混合物的体积之比 |
|
| 质量浓度 | 浓度 | 单位为kg/ m3,是某物质的质量除以混合物的体积 |
| 物质的量浓度（又称浓度） | 摩尔浓度,体积克分子浓度,当量浓度 | 单位为mol/ m3,常用mol/ L。是某物质的物质的量除以混合物的体积 |
| 粒子注量 | 粒子剂量 | 单位为m- 2 。通常粒子一词用所指粒子的名称代替,如质子注量、中子注量等 |
|
| [放射性]活度 | 放射性强度,放射性 | 单位为Bq |

注：“电子浓度”、“空穴浓度”、“载流子浓度”、“施主浓度”、“受主浓度”、“粒子数浓度”属于可用的规范名称。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **正确的符号**  **(均为半角字符，Times New Roman字体)** | **不正确的符号**  **(常为全角字符，宋体)** |
| 括号 | ( ) | （ ） |
| 百分号 | % | ％ |
| 英文范围号 | [4–7]  25~40 | [4-7]  25-40 |
| 摄氏度/角度 | 25 ℃ | °C |
| 负号上标 | cm−1  SO42− | cm-1  SO42- |
| 运算符号  (前后各加一个空格) | *A* + *B*  *c*0 − *c*  25 cm × 50 mm  + − × ÷ ± = < > | *A*＋*B*  *c*0-*c*  25cm×50mm |
| 数字与单位之间加一空格 | 100 ℃  25 μg | 100 °C  25μg |
| 中圆点 | · | • |
| 比例号 | : | ： |
| 自由基 | • | • |
| 希腊字 | α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ ο π ρ ς σ τ υ φ χ ψ ω |  |
| Brönsted | Brönsted | Brønsted/Bronsted |
| 文献号之间不加空格 | 催化剂[11,12,15] | 催化剂[11, 12, 15] |
| XRD符号 | 2*θ*  Cu *Kα* | 2θ  Cu Kα CuKα |
| XPS符号 | Cu 2*p*3/2  O 1*s* | Cu2p3/2  O1s |
| NMR符号  (化学位移用斜体的*δ*, 不用ppm) | *δ* | ppm |
| ppm浓度均改为百分数或10−6形式 | %  10−6 | ppm |
| 单键 | C–C | C-C |
| 双键 | C=C |  |
| 叁键 | C≡N |  |
| 变量用斜体 | *t m X Y S*  NO*x* | t m X Y S  NOx |
| 非变量用正体 | *t*0  *X*(CH4) | *t0*  *XCH4* |
| 面积符号用*A*不用*S* | *A*BET | *S*BET |
| 取代基位置  (*N*为斜体，不加空格) | *N*,*N*′- | N, N’- |

**常用缩写**

XRD X-ray diffraction

SEM Scanning Electron Microscopy

TEM Transmission Electron Microscopy

HRTEM High-resolution Transmission Electron Microscopy

XPS X-ray photoelectron spectroscopy

FTIR Fourier Transform infrared spectroscopy

BET Brunauer-Emmett-Teller

BJH Barret-Joyner-Halenda

ICP Inductive Coupled Plasma Emission Spectrometer

UV-vis Ultraviolet–visible diffuse reflection spectroscopy

PL Photoluminescence spectrometer

HPLC High Performance Liquid Chromatography

HPLC-TOF-MS High Performance Liquid Chromatography-Time of flight-Mass

Spectrometer

TOC Total Organic Carbon

·OH hydroxyl radical

·O2- superoxide radical

开放科学（资源服务）标识码（OSID）二维码注册须知

本刊已加入OSID（Open Science Identity）开放科学计划，请投稿本刊的作者先注册【OSID作者助手】工具账号。请选择注册方式（二选一）申请二维码：

①手机注册-微信扫描（此方法便于后续录音、拍照及材料上传）：



点击下载小程序二维码

②电脑注册-登录以下网址：https://s.osid.org.cn/3vvn6aA

请在投稿前通过以上小程序或网址登陆【OSID作者助手】账号，自行创建并完善OSID码，下载二维码后添加到稿件中一并投至本刊（采编平台：<https://talk.cbpt.cnki.net/>）。若在投稿时未能同步创建OSID码，经本刊录用后，编辑部会帮助作者创建论文OSID码，并通过发送短信和邮件通知作者，作者按照邮件指导完成后续内容上传即可，此时，无需再自己建码。学术影响力、学术资源及科研诚信对作者尤为重要，望作者严肃对待，为自己负责。

特别注意：注册时，必须与论文中作者姓名和顺序保持一致。

《聊城大学学报（自然科学版）》编辑部

1. 收稿日期：2025–05–01（采编平台上的投稿日期）

   基金项目：国家重点研发计划项目（项目编号1，项目编号2）；国家自然科学基金项目（项目编号）资助（多个项目用分号隔开，多个编号用逗号隔开，编号放括号内，不需要“编号”二字）

   通信作者：姓名，性别，民族，学位，职称，硕（博）士生导师，研究方向：\*\*\*，E-mail：\*\*\*。电话：\*\*\*（审编校期间便于联系，印刷时去掉）。 [↑](#footnote-ref-0)