

## 《洁净煤技术》论文写作要求

(文章标题不超过20个汉字)

张 三<sup>1</sup>, 李 四<sup>2</sup>, 王老五<sup>1</sup>

(1. 中国矿业大学 安全工程学院, 江苏 徐州 400041; 2. 天地科技股份有限公司, 北京 100013)

(单位具体格式为: 一级单位名称 二级单位名称, 单位所在省(直辖市) 市 邮编。作者单位务必写出全称, 不能简写, 邮编要正确无误)

**摘要:** 为提高废水处理效果, 用氢氧化钠溶液对粉煤灰进行碱溶处理, 并通过粉末 X 射线衍射光谱 (XRD) 和扫描电子显微镜 (SEM) 对碱溶前后粉煤灰的物质组成和形貌进行表征, 研究了粉煤灰和碱溶粉煤灰对废水中六价铬 ( $\text{Cr}^{6+}$ ) 的吸附性能。试验结果表明: 碱溶粉煤灰结构松散, 同时含有大量沸石分子筛的晶体结构; 碱溶粉煤灰对废水中  $\text{Cr}^{6+}$  吸附容量大于普通粉煤灰, 在碱溶粉煤灰质量浓度为 15 g/L, 反应时间 30 min, pH 值为 5~6, 反应温度在 25~35 °C 时, 碱溶粉煤灰对质量浓度 50 mg/L 的含  $\text{Cr}^{6+}$  废水去除率可达 88.56%, 其吸附模型符合 Langmuir 模型, 最大吸附容量达 23.59 mg/g, 吸附强度为 0.043 5 L/mg。碱溶粉煤灰对废水中  $\text{Cr}^{6+}$  的吸附是粉煤灰组分和新生的沸石分子筛组分共同作用的结果。

摘要的基本结构: [目的] 为了……, 或以……, 或基于/根据……, [过程和方法] 探讨/介绍/采用/提出了……, 或研究了……, [结果] 结果表明: ……。

(摘要要求: ①摘要字数 250~300 个汉字 (不够字数请修改)。②摘要内容包括: 目的、过程和方法、内容、研究结果及得出的结论, 一定要给出具体的方法、数据指标等具体结果和结论。摘要中不要出现背景信息, 内容一定要突显出论文的创新与独特, 不要泛泛而谈, 用事实、数字说话, 摘要中不要出现诸如“该研究

取得了重大进展、重大成就，有重要意义”等自我评价的语言，为了提高您的稿件网络索引率和被引率，请您务必认真写好标题、摘要、关键词和引言。摘要<sub>是全文的精华浓缩，请认真撰写</sub>）。

**关键词：**粉煤灰；碱溶粉煤灰；沸石分子筛；六价铬；吸附；吸附模型

<sub>关键词一般以4~8个为宜，请列出能说明文章主要研究内容的关键词，不要列出放之四海皆准的关键词，如“研究”、“应用”、“工程实践”等）</sub>

## 1 引言 (必须有)

即文章的开场白，其作用是说明写文章的理由，它向读者交代本研究的来龙去脉，引导读者阅读和理解全文。引言内容主要包括3部分：①阐述论文的写作背景及其在相关领域的地位、作用和意义；②阐述与本课题相关的国内外学者在该领域的研究成果、进展情况及现在的知识空白和不足，参考文献的引用一般在此处标注；③引出主题，通过比较本文与其他研究成果的不同之处，引出本文研究的目的和价值<sub>（请一定要写这部分）</sub>。写引言时，要善于运用已有的文献成果说明论文作者本人的学识宽度和深度。引言字数以600~1000个汉字为宜，一般不分段论述，不要插图、列表和数学公式的推导证明，以文字叙述为主。引言部分一定要引用相关参考文献。

## 2 正文部分

正文部分主要阐述目的、方法、试验与分析手段、结果及其在现场的实际应用效果等。正文是论文的主体和核心部分，占论文的绝大部分篇幅，创造性主要在这一部分体现。作者论点的提出、论据的陈述、论证的过程、结果和讨论都要在此得以展现。正文要求主题集中鲜明、重点突出、观点正确、论点明确、论据充分、选材新颖、论述条理，有较好的逻辑性、可读性和规范性。正文的论述内容可概括为2个方面：一是理论性的，阐述侧重于逻辑推理；二是实践性的，主要是对观察到的现象或试验结果的描述和分析。实践性文章内容一般包括：研究

对象及其性质、研究的方法（实验原理）、试验设计及过程（试验设计的科学性对试验结果的可靠性至关重要）、数据处理与分析、研究结果等。数据处理与分析，即对试验所得的数据和现象加以解释，阐明自己的新发现或新见解，同时对研究结果应从理论高度做出定性或定量的分析，说明其必然性，从结果中引出必然的和必要的结论或推论，并说明这些结论和推论的适用范围。撰写正文需要注意以下3点：①文章内容应紧紧围绕主题层层展开、环环相扣，使整篇论文系统严密、浑然一体。②凡是用简要语言能讲清楚的内容，应用文字叙述；如果用图表说明比文字语言更简洁明了，则用图表表示，但要避免图表表示相同的数据或内容。③引用的资料，尤其是他人的成果应表明出处，以此区分自己与他人成果的不同之处。

### 3 写作规范要求

- **语言要求：**文稿要使用规范汉字和科技名词，并请务必按现行国家标准、行业标准以及本刊要求的格式撰写，杜绝口语化的语言。要求逻辑连贯，表达规范，数据使用正确；非您的研究结果，如教科书或者其他参考文献中的文字、图、公式等请不要在您的文中过多出现，可将教科书或者期刊放在参考文献中引用时，可采用如下表述方式“……如文献[3]中阐述的相似理论……”。
- **文章字数要求：**不少于 6000 字。
- **单位要求：**文中出现的量的单位务必采用国际单位制，单位和符号应符合国家有关标准，如“米”改为“m”；“吨”改为“t”；“毫米水柱”或“毫米汞柱”都按照换算关系改为“Pa”、“kPa”或“MPa”。
- **科技专业名词要求：**一些用专业名词请规范化，科技专业名词要求：一些用专业名词请规范化，“洗精煤”改为“精煤”；“堆比重”改为“散密度”；“机械强度”改为“抗碎强度”；“皮带”改为“输送带”；“灰熔点”改为“灰熔融性”等。

- **图表要求：**复杂的图形请合理简化，保留重要的信息；文中图、表的内容不要重复！图形的背景色均要用白色；横纵坐标的含义及单位要写明，刻度值要均匀，且每个刻度值要对应刻度线；图线不清楚的请务必画清楚；图中文字若为英文务必翻译为中文。因期刊是黑白版，因此彩色图要进行相应的修改。
- **变量要求：**文中出现的公式里的每个字母都要说明其物理含义，第一次出现就应给予解释。请注意文中和公式中字母的正斜体，一般表示具体物理量的字母都应该用斜体。下角字母如有具体物理含义，则应为斜体；下角字母若无具体物理含义或者是数字，则应为正体。论文中符号的大小写、上下角、正体斜体请书写清楚。符号的大小写、正斜体必须全文一致。同一变量不可出现多种解释，即变量要有唯一性。
- **参考文献要求：**文章引用的参考文献数量不少于 15 篇，并务必在文章的相应位置处标注出来（文献标注格式附后）。
- **基金项目标注要求：**省部级以上各类基金项目资助的论文（多项基金资助的论文更佳），请在论文首页下标注基金项目名称和编号，一定要确保基金编号及项目名称准确无误。
- **第一作者简介格式要求：**姓名（出生年—），性别，民族（注：汉族可省略），籍贯（如山东文登人），职称，学位，研究方向（从事\*\*\*方面的科研工作）。  
E-mail: \*\*\*。若第一作者不是稿件撰写人，请务必写出撰稿人的联系电话及邮箱，以便编辑核实问题时使用（联系人及电话将在正式出版时删除）
- **作者署名及单位。**在发表的论文中署名即表明作者对该作品拥有著作权，任何个人和单位不得侵犯。署名也表示文责自负的承诺，若论文中存在剽窃、抄袭等学术不端行为，或在政治、技术方面存在错误，则署名者就应承担相应的责任。论文中的署名和署名顺序要慎重对待，以避免论文发表后引起纠

纷。凡在个人研究成果基础上撰写的论文，可单独一人署名；凡在集体研究成果基础上撰写的论文，应多人共同署名，并按实际贡献大小排列名次。署名的作者一般不超过4个，其他对工作给予直接帮助的人，可在文章的结尾处书面致谢。为方便科研成果统计，作者单位应署全称，一般只写到二级单位。

- **其他要求：**①修改是论文写作中不可缺少的环节，作者在初稿完成后都须经过一番审读、推敲、修改才能定稿，根据科技论文撰写要求从各个方面检查论文内容准确无误后方可投稿。②关于参考文献的著录格式，不同刊物要求略有不同。因此，作者在撰写论文时应首先决定论文在何种刊物上发表，然后再根据该刊物的要求，按规定的格式进行著录，避免返工，浪费时间。③稿件录用后，在编辑加工和三次校对的过程中，编辑可能还会发现论文中存在的问题，需要与作者联系核实问题，请作者积极配合编辑的工作，以便使论文达到期刊编辑出版要求。

#### 4 结论/结语

结论/结语是整篇论文的结局，是在理论分析和实验验证的基础上，通过严密的逻辑推理而得出的富有创造性、指导性、经验性的结果描述，其作用同摘要一样，目的是便于读者阅读和为二次文献作者提供依据。从内容上说，不是试验结果的简单重复，而是更深一步的认识，是从正文部分的全部材料出发，经过推理、判断、归纳等过程而得到的新观点。它以自身的条理性、明确性、客观性反映了论文研究成果的价值。结论一般包括以下3个方面：①本文研究结果说明了什么问题，得出了什么规律，解决了什么理论或实际问题；②对前人有关本问题的看法做了哪些检验，哪些与本研究结果一致，哪些不一致，本文做了哪些修改、补充、发展、证实或否定；③指出本文研究的不足之处，或遗留未解决的问题，以及对解决这些问题的关键及今后的研究方向等。结论应有主次之分，依其重要性



递次排列，主要是用文字表达，不再用插图和表格。结语一般不分段叙述，要求内容明确具体、概括准确、简短精练、措辞严谨，同时不做自我评价。

## 5 参考文献著录要求

著录参考文献的目的与作用主要有以下 5 个方面：①反映论文作者的科学态度和论文具有真实、广泛的科学依据，也反映了论文的起点和深度。②能方便地把论文作者的成果与前人的成果区别开来。这不仅表明了论文作者对他人劳动的尊重，而且也免除了抄袭、剽窃他人成果的嫌疑。③能起索引作用。读者通过著录的参考文献，可方便地检索和查找有关图书资料，以对该论文中的引文有更详尽的了解。④有利于节省论文篇幅。⑤有助于科技情报人员进行情报研究和文献计量学研究。文章中凡是引用前人的数据、材料和论点等，均应按在文中出现的先后顺序标明序号，然后在文章的最后依次列出该参考文献的出处。参考文献的数量和质量是评价期刊的一个重要指标，因此不同刊物对每篇文章参考文献的数量要求不同。学术性、评述性论文一般要求 20 篇以上，技术性论文一般要求 15 篇以上。关于文献的著录规则及要求可参考《洁净煤技术》刊物要求。

参考文献依照其在文中出现的先后顺序用阿拉伯数字加方括号 [ ] 以上角标标出，不可引用未公开发表的内部资料。每篇文献的前 3 名作者应全部列出，3 位以上者只列前 3 位，后加“，等”，每条期刊参考文献项目均须完整。《洁净煤技术》作为煤炭行业综合性学术期刊，建议引用本刊近 5 年，特别是近 3 年发表的相关文献。可到中国知网 <http://www.cnki.net> 上面查找与您的文章相类似的文献。英文文献中英文题目，刊名不要用缩略词。

不同类型文献格式如下：

■ **期刊文章[J]**：[序号]作者名.文献题名[J].期刊名，年，卷(期号)：起止页码。

[1] 任瑞晨,张乾伟,白阳,等.小锥角水力旋流器在煤泥预先抛尾中的应用[J].洁净煤技术, 2014,20 (2) : 5-9.

Ren Ruichen, Zhang Qianwei, Bai Yang, et al. Application of small taper angle hydraulic cyclone in coal slime pre-concentration discarding tailings [J]. Clean Coal Technology, 2014, 20 (2) : 5-9.

[2] Miao Xiexing, Zhang Jixiong, Guo Guangli. Study on waste-filling method and technology in fully-mechanized coal mining[J]. Journal of China Coal Society, 2010, 35(1): 1-6.

■ **专著[M]**: [序号]作者名.书名[M].版本（第1版不加标注，第2版及以上要加标注）.出版地:出版者,出版年: 起止页码.

[1]王福瑞,陆培,王春艳,等.单片微机测控系统设计大全[M].2版.北京:北京航空航天大学出版社,1999: 28-62.

■ **论文集[C]**: [序号]作者名.论文题名:论文集名[C].出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

[1]陈清如.大力发展高效的干法选煤新技术:洁净煤技术国际研讨会论文集[C].北京:煤炭工业出版社,1997: 25-28.

■ **报告[R]**: [序号]作者（责任单位）.报告名称[R].保存地: 保存单位, 年份: 起止页码.

[1]天地科技公司.千米深井巷道锚杆支护配套技术研究与应用[R].新泰: 天地科技公司, 2000: 15-20.

■ **学位论文[D]**: [序号]作者名.论文题名[D].保存地点: 保存单位, 年份: 起止页码.

[1]姚金星.尾部烟气增湿活化脱硫技术研究[D].北京:清华大学,1998: 31-42.

■ **专利文献[P]**: [序号]专利申请者或所有者.专利题名: 专利号[P].公告日期或公布日期.

[1]姜锡洲.一种温热外敷药制备方法: 881056073[P].1989-07-26.

■ **国际、国家标准[S]**: [序号]标准编号, 标准名称[S].

[1] GB/T 7714-2005,文后参考文献著录规则[S].

■ **电子文献**: [序号]作者.电子文献名[EB/OL] (或[M/CD], [J/OL], [N/OL]等).

(发表或更新日期) [引用日期].电子文献的网址.

[1] 王 亮 . 学 术 期 刊 标 准 化 数 据 库 系

[EB/OL].(2010-09-20)[2011-02-20].<http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/98>

0810-2.html.

为了节省您的时间和编辑的核对时间, 参考文献各信息, 请一定要查阅中国知网、万方等数据库, 核实准确无误后再引用, 尤其是卷、期。中文期刊请全部通过知网查询其原文献英文翻译后补充, 切不可自行翻译。