

《水文地质工程地质》论文架构要求

(审稿应把握的要点, 供参考)

一、题目

要求明确、鲜明、简练、醒目, 字数不宜过长。题目不足以概括论文内容时, 可加副标题。

具体要求: (1)阐述具体, 用语简洁, 一般不超过 20 个字。(2)文题相称、确切鲜明, 标题体现内容, 内容说明标题。(3)重点突出、主题明确, 突出论文创新点, 高度概括, 一目了然。

二、摘要(四要素)

摘要应具有独立性和自明性, 即通过阅读摘要就能获得必要的信息。摘要的内容包括研究目的、方法、结果和结论, 也可适当增加背景和意义, 扩充到六要素。

(1)目的(objective):阐述论文要解决的问题及其起源、由来。

(适当突出问题的重要性和目前存在的不足。指出你的论文工作要解决存在的不足中的什么问题。)

(2)方法(methods):说明论文采用的主要手段(方法), 必要时介绍使用手段的方式。

(3)结果(results):说明研究内容中得出的主要结果。得到了什么数据、规律和发现等。

(4)结论(conclusions):说明研究结果有什么含义、影响和意义(理论意义或实用价值、推广前景等)。

注意: 英文摘要与中文摘要内容基本一致, 可以适当扩充。

关键词：5-8 个词或词组。关键词要严格筛选，选用实词，充分、准确、全面地反映文章的中心内容。

三、引言（导论）

以简短的文字介绍写作背景和目的，以及相关领域内前人所作的工作和研究的概况（即前人研究进展的综述），说明本研究与前人研究工作的关系，目前研究的热点和存在的问题；以便读者了解该文的概貌，起导读的作用。基本内容应包括：

- (1) 简要叙述研究此项工作的起因和目的（研究背景）。
- (2) 国内外对此项工作的研究现状和研究动态（并指出存在的问题）。
- (3) 强调此项研究工作拟解决现有研究中存在问题中的哪个问题，以及研究解决这些问题的重要性和意义。
- (4) 适当说明研究假设。

四、材料与方法

这是论文的重要部分。重点阐述 2 方面的内容，一是用什么做研究（即研究所用的材料），二是怎么做研究（从事研究所用的方法）。如果采用的方法是按照前人的，或者即使有所改进，也必须标注参考文献。

不同的课题有不同的研究方法，以试验研究方法为例，其内容应包括：（1）研究的对象及其取样；（2）仪器设备的应用；（3）相关因素和无关因素的控制；（4）操作程序与方法；（5）操作性概念的界定；（6）研究结果的统计方法。

针对基于地质调查的研究论文，可调整为：（1）调查区概况；（2）野外调查工作和试验室测试所用的技术方法或技术手段（野外

工作技术路线），开展完成的主要工作（及其量）；（3）所得到第一手资料情况以及开展综合研究所应用的基础数据（包括利用前人已有数据）情况；（4）室内综合研究所用的方法（技术路线）。

五、结果

结果是论文的核心（主体部分），主要论述通过试验研究得到了什么数据、规律和发现等。（可包括试验的、研究的结果、数据，被确定的关系，观察结果，得到的效果、性能等。）

结果内容的表达：

- (1) 数据：不用原始数据，要经统计学处理
- (2) 图表：用于显示规律性和对比性
- (3) 照片：能形象客观地表达研究结果
- (4) 文字：对数据、图表、照片加以说明

结果的写作应注意：（1）按试验所得到的事实材料进行安排，可分段、分节，可加小标题。（2）解释客观结果，不要外加作者的评价、分析和推理。（3）结果要真实性，不可将不符合主观设想的数据或其它结果随意删除。（4）因图表和照片所占篇幅较大，能用文字说明的问题，尽可能少用或不用图表或照片。

六、讨论

讨论是论文的重要主体部分，是作者对所进行的研究中所得到的资料进行归纳、概括和探讨，提出自己的见解，评价其意义。讨论的内容：

- (1) 对试验观察过程中各种数据或现象的理论分析和解释。

(2) 评估研究方法的科学性，评估自己结果的正确性和可靠性，与他人结果比较异同，并解释其原因。

(3) 试验结果的理论意义及对实践的指导作用和应用价值。

(4) 作用机制或变化规律的探讨。

(5) 本研究还存在的局限性以及进一步研究的建议。

七、结论（及建议）

这是论文的精髓部分。要回答研究出了什么，主要内容应包括：

(1) 由研究结果所揭示的原理及其普遍性（即本研究结果说明了什么问题，得出了什么规律性的东西，解决了什么理论或实际问题）。

* (2) 研究中有无例外或本论文尚难解决的问题（还有哪些问题没有解决）；与以前以发表论文的异同；在理论与实践上意义。

* (3) 对进一步研究的建议。

需要特别注意的是，结论不是摘要的简单重复。结语部分文字要简洁，逐条写出。

八、参考文献

这是论文中很重要、也是存在问题较多的一部分。列出论文参考文献的目的是让读者了解论文研究命题的来龙去脉，便于查找，同时也是尊重前人劳动，对自己的工作有准确的定位。一切粗心大意、不查文献，故意不引、自鸣创新，贬低别人、抬高自己，避重就轻、故作姿态的做法都是错误的。

《水文地质工程地质》编辑部

2021年12月