

《水文地质工程地质》论文结构要求（2022）

一、题目

要求明确、精练，体现创新点。具体要求：

- （1）阐述具体，用语简洁。题目不足以概括论文内容时，可加副标题；
- （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，500字左右。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，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。具体要求：

- （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）。

三、引言（导论）（Introduction）

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（Methods）

这是论文的重要部分。重点阐述两方面的内容，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学术论文，可将第 1 节设置为“研究区地质背景”，其内容包括：(1) 野外调查工作和实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）；(2) 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；(3) 室内综合研究所用的方法（技术路线）。

五、结果 (Results)

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（可包括试验和研究的结果、数据，被确定的关系，观察或得到的效果、性能等）。

- 结果内容的表达应注意：

- (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 (Discussion)

讨论是论文的重要主体部分，是作者对研究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。讨论的内容包括：

- (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）(Conclusion)

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，3~4条为宜。

八、参考文献 (Conclusion)

参考文献遵循“最新、关键、必要和亲自阅读过”的原则，采用顺序编码制，在正文中用“[1]”或“[1-2]”在引用处标注。所有文献需用信息资源原语种著录，中文文献需列出英译文。

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

(2022年2月修订)