

# 2019

## 科研记录**书写规范**



**中国医科大学**

# 主要内容

01

概述

02

科研记录的重要性

03

科研记录的书写原则

04

科研记录的正确书写格式

05

科研记录的书写技巧

06

科研记录书写中错误做法

# 概述

## 1. 科学研究的基本构成

科研选题  
(科研设计)

确定做什么？明确为什么要做？计划怎么去做？

科研实践

是将科研计划付诸实施的过程。  
需要记录实施过程、和在过程中的发现、证据。  
——重点讨论

科研总结

对科研实践中的发现和结果进行分析整理的过程。

# 概述

## 2. 科研记录定义

是对科研实践全部过程的  
客观、全面、准确的科学描述。

## 其特点是：

**客观真实性**——是记录的灵魂

**全面完整性**——是记录的基本要求

**科学准确性**——体现记录的价值

# 概述

## 3. 科研记录要求

- 具有可溯源性

任何专业人员，在任何时间都可以看得懂记录的全部内容

- 具有可重复性

在条件具备的前提下任何专业人员都可重复出所记录的全部研究过程和研究结果

- 具有科学严肃性

是研究生科研工作轨迹的真实记录

# 主要内容

01

概述

02

科研记录的重要性

03

科研记录的书写原则

04

科研记录的正确书写格式

05

科研记录的书写技巧

06

科研记录书写中错误做法

# —— 科研记录的重要性 ——

## 1. 便于准确分析科研实践中的成败得失

- 当人在集中精力或习惯性做某事时，常对过程中一些细节难以确定，过后会对自己的行为产生怀疑。及时而客观准确的记录可以排除这些疑虑；
- 科学实践常会出现意外的异常结果，而科学突破常常是对这些异常结果的重视。有了客观准确的记录可以进行客观的分析和重复实验验证；
- 失败是成功之母，聪明人不犯同样的错误。准确的记录才能明确怎样会成功？怎样会失败？

# —— 科研记录的重要性 ——

## 2. 便于进行科研工作的归纳和总结

科研的目的在于发现与证明自然界中一切未知领域中有价值的现象和规律。论文发表是科研工作成就的具体体现。

规范的科研记录要求对所做的各部分研究**及时**进行阶段性分析与总结，**及时**采集实验证据和图片资料。有了这些，科研工作的总结和论文撰写就方便了许多、准确了许多。

# —— 科研记录的重要性 ——

## 3.可以提供科研重复的依据和参考

- 为进行本项研究所需的必要重复实验提供参考；
- 为以后类似研究工作中需要的重复实验提供资料；
- 当你的研究被置疑而需要进行补充或重复相同实验时，可以提供准确的参考；

# —— 科研记录的重要性 ——

## 4.有利于培养严谨的科研思维

一本合格的科研记录，记录着研究者科学研究过程中思考问题的轨迹。有成功的经验、有失败的教训，但无论如何都是属于记录者自己科研成长的宝贵财富。

在记录过程中不断提出技术的、学术的问题和假设、又不断通过实验证明或推翻假设，这个过程可以培养实验者科学严谨的思维。是研究生培养自身能力的重要环节，不可忽视！

## —— 科研记录的重要性 ——

### 5.合格的实验记录是研究生参加毕业答辩的先决条件

研究生的科研记录，是：

证明你从事相关**科学研究**的唯一证据；

证明你**科研过程科学性**的唯一证据；

证明你**科研成果可靠性**的唯一证据；

证明你**学术成就**的原始证据。

# 主要内容

01

概述

02

科研记录的重要性

03

科研记录的书写原则

04

科研记录的正确书写格式

05

科研记录的书写技巧

06

科研记录书写中错误做法

# 科研记录的书写原则

## 1. 客观真实原则

客观真实是科研记录的灵魂。

必须是怎么做的就怎么书写，尤其是发生误操作时必须**如实进行记录**。有意或无意造成的记录错误都将降低记录的科学价值；

在完成操作后应该**第一时间**进行科研记录，**及时进行记录书写**是保证记录客观真实的重要前提之一。

# 科研记录的书写原则

## 2. 科学准确原则

**科学准确**指在进行科研记录时，必须使用通用的专业词汇和词语，尽可能避免使用容易产生歧义或内涵模糊的语言。

能量化的资料必须量化，能用客观图片展示的结果必须采用客观图片。

# 科研记录的书写原则

## 3. 结构完整原则

科研工作的各个部分实验是整个科研工作有机整体的一部分，科研工作的每一部分之间都存在着必然的内在联系。科研记录应该体现出各部分之间的这种内在联系；

科研目的、科研材料、方法手段、结果结论等应该是统一的整体，必须前后一致。

# 科研记录的书写原则

## 4. 简明扼要原则

科学研究记录不是以时间为顺序的流水帐，其目的不是仅仅表明我们做了什么？更重要的是我们怎么做的？做出了什么？因此，需要以完整的科研思路为主线。科研实践中完全重复的技术操作可以先整理出标准操作技术规程，记录时可以写‘按XX页XX操作进行’。

需要重点介绍或描述的部分一定要不惜笔墨用准确的语言描述清楚。

# 科研记录的书写原则

## 5. 标准规范原则

科研记录是为以后使用而进行的，为便于阅读与查找，科研记录各部分应该根据研究内容、实验内容、实验过程等**分层次记录**。即研究内容、实验内容和实验过程等都应该通过不同的标号[一，（一），1，（1）等]标记清楚。

实验记录本的页码应该是连贯的，不能重复或跳跃——反映记录的严肃性和严谨性。

科研记录应该按照标准和规范书写。

**记录的研究资料要经得起时间的考验。**

# 主要内容

01

概述

02

科研记录的重要性

03

科研记录的书写原则

04

科研记录的正确书写格式

05

科研记录的书写技巧

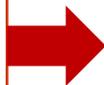
06

科研记录书写中错误做法

# —— 科研记录的正确书写格式 ——

## 1. 科研记录的组成部分

### (1) 科研设计方案



通常放在记录本的最前部

简述整个研究的：

- 研究背景——进展、立题依据；
- 研究目的——希望证明或发现什么？
- 研究方案——通过怎样的过程完成；
- 前期准备情况——标本、试剂、技术方法；

标本信息应包括：标本的入选标准、排除标准、入选数量、统一代码与编号等。

# —— 科研记录的正确书写格式 ——

## 1. 科研记录的组成部分

(2) 科研实践记录部分



重点讲述部分

(3) 科研数据整理分析过程记录

(4) 重要参考资料

- 重要的参考文献；
  - 相关技术方法的操作手册、指南等；
- 通常放在记录本的后部，便于随时查阅。

# —— 科研记录的正确书写格式 ——

## 2. 科研实践记录的基本组成包括

(1) 实验日期、地点

(2) 实验题目

(3) 实验目的

(4) 实验背景说明

(5) 实验材料

(6) 操作过程

(7) 实验结果

(8) 结果与分析

(9) 下一步计划

(10) 阶段性总结

# —— 科研记录的正确书写格式 ——

## 2. 科研实践记录的基本组成

### (1) 实验日期、地点

**日期的记录**是为了方便以后对实验记录内容的查找；比如在论文中需要使用的某研究结果上可能仅标有日期，按此日期可以查找到具体实验操作的过程记录；

**地点的记录**可以提示具体操作的工作环境、指导老师等信息。

### (2) 实验题目

是带有统一实验标号的，能反映出某次实验活动核心内容的一段文字。——便于以后快速阅读与查找。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/278123110001006072>