

# 计算机组成原理实验报告撰写排版规则及内容要求

(Version - 2020)

## 一、排版规则

1. 实验报告撰写是培养你具有良好表达能力和工程素养的重要手段，请认真对待！
2. 报告撰写中，请注意文档各部分标题编号及文字格式，从而让你的报告从版式上表现为简洁易懂。特别是各标题命名，应该做到让读者“望文生义”！
3. 报告题目为：黑体三号，段间距建议设置为段后 1 行。
4. 正文：小四宋体，缩进 2 格，1.5 倍行距。正文中英文字体通常为 Times New Roman。
  - a) 正文缩进 2 格请不要使用空格，而应该在 WORD 段落中设置“首行缩进”。
5. 正文中如果需要贴代码或伪代码：字体选择 Courier New 字体。这样可以使得你的代码字符间距相等，美观易读。
6. 各级标题均为黑体。标题字号按照标题序号依次上升一号。其中，距离正文最近的标题字号应与正文字号相同或升一号。
7. 表格。表格样例如表 1 所示。

表 1 表格示例

序号	功能名称	功能描述
1	复位	当复位信号有效时，PC 被设置为 0x00000000

- a) 表头应含义清晰。
  - b) 各列间距应合理。
  - c) 表头文字为黑体。表头单元格整体填充颜色，以清晰区分表头与表格正文内容。
  - d) 表格内字号要比正文字号小些。例如：正文为小四，那么表格字号一般为 5 号或小 5。
8. 表格和图均应有题注。其中：
    - a) 表格题注一般在表格上方，“右”对齐。
    - b) 图题注一般在图的下方，“居中”对齐。

## 二、内容要求

1. 实验报告必须包含以下内容：
  - a) 工程整体架构设计：CPU 所支持的指令集、包含的模块及模块间协同的方式等。
  - b) 测试方案：构造测试样例的方法，可以用代码来辅助进行阐释。
  - c) 思考题解答：对当前实验下的各个思考题给出自己的理解与观点。
2. 可以根据设计进行添加的内容**包括但不限于**：
  - a) 关键模块（如 GRF、DM）的端口定义及内部逻辑说明。
  - b) 控制器设计风格。
  - c) 重要机制的实现方案，如跳转分支类指令需要协同的模块、流水线 CPU 的流水寄存器设计、冒险处理方法等。
  - d) 如使用了辅助工具进行测试验证，可以对其原理、使用方法进行说明，并附加最终的测试效果。
  - e) 调试过程记录，可以记下每个新版本较前一版本工程所解决的 Bug，及时总结经验。