接下来是方法部分的写作规范：

所用到的文献是刘鑫等人2020年发表在IEEE transactions on neural networks and learning systemss上的《基于笔画序列的深度卷积神经网络在线手写汉字识别》

接下来我们将从逻辑流是否清晰，表述是否完整；插图和写作中对英语的使用是否正式这三个方面来对其写作规范性进行分析。

首先是逻辑部分，该论文的方法部分分为了对模型的介绍和模型的学习两个部分，该模型是使用了笔画顺序相关的深度卷积神经网络，而模型学习部分使用了一个深度玻尔兹曼机的两阶段训练策略，这两个阶段均为监督学习。

图2.1是我们阅读论文的方法部分后绘制得到的流程图，{ **选择讲或者不讲**：这个流程图说的是首先将OLHCC(Online handwritten chinese character 在线手写的汉字 )，拆分为若干个笔画的图像，然后接下来分成两部分，第一部分对这些图像重复进行卷积，pooling 和计算残差的操作直到得到一个固定长度的表示向量（200维），然后对其进行归一化操作（用sigmoid归一化）；第二部分则是由这些笔画图像提取出笔画的方向信息（汉字有八个基本的笔画，提取方向信息就是提取这这八个笔画的方向特征）同样对其进行对归一化，然后将这两者融合后，用MLP（多层感知器）进行分类得到分类结果。} 可以看出其逻辑流清晰，层次分明，易于读者明白方法的流程。

接下来是插图部分，图2.2和2.3是方法部分使用的两张插图，分别介绍了汉字的八个基本笔画和四个汉字的标准笔画顺序 与 模型的总体框架的示意图，图2.4是一个文本型插图，描述了模型训练算法的伪代码，从这三章插图中我们可以看出该论文方法部分插图直观，简练。

最后是语言部分，我们从六个方面来对其进行分析，

第一个是连接词，短语In contrast to ,句子连接词hence 和从句连接词although均为符合学术写作规范的连接词；

第二个 是时间副词，作者在文中使用了first , next ,和then 来表明了先后顺序，是文

章有逻辑性；

第三个是副词，副词一般要放在它要修饰的形容词旁边，而文中就使用了诸如**critically**

**determine，naturally incorporated**等的表达；

第四个是总结词，即This+ summary word的例子，summary word是对前面描述的过程的一个总结，此处给出文中使用的一个表达：The first and second stages bala… This **strategy** bala…

{原句子：The first and second stages constitute unsupervised and supervised learning steps, respectively. This strategy avoids gradient diffusion and provides labeled data.}

第五个是人称，在英文论文的方法部分一般要使用we，来表明实施某个动作的主题，而该论文也符合这样的规范，例如：**we** directly stack… **we** combine…等

第六个是isn’t,couldn’t, can’t 等使用缩写的形式，而写为is not , could not , can not 该论文也符合这样的规范，如while the stop condition **is not** satisfied

综上所述，从各个角度看，语言使用均符合学术论文要求！

最后给出我们的结论，本部分从逻辑、插图和对语言的使用等三个角度对学术论文的方法部分进行了写作规范的分析，只有逻辑的表述上清晰、层次分明，插图直观、简洁，语言上摆脱了oral English使用习惯的论文才能算是一篇好的论文