
管式型材自动定长切断一体机的设计

摘要

管式型材在工业领域的应用越来越广泛，在现在工业领域中成为不可缺少的重要型材。管式型材在实际生产中的不同领域、不同产业中所需长度差异很大。定制管式型材成本较高，不适合小规模生产。统计资料显示，实际生产过程中管式型材的切断直接影响到工业生产的效率与工业生产质量。这也表明管式型材的自动化加工处理的重要性越来越高。传统手工式加工处理方式，生产效率低下；受到加工者的技术水平影响较大，容易造成加工长度偏较大，造成材料浪费。本文以 PLC 控制以及液压元件组成的管式型材自动定长切断一体机，兼顾了液压系统稳定可靠、生产效率高以及 PLC 控制准确高效的优点，并采用 ANSYS 软件对所设计的机械机构部分进行建模仿真，验证设计方案的合理性。同时对定长系统进行设计，与液压系统形成一套完成的管式型材定长切断系统。

关键词: 管式型材切断，液压系统，零件仿真，PLC，ANSYS

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/227064122154006132>