

## 《包装材料学（一）》课件简介

《包装材料学（一）》是包装工程本科专业的主干课程《包装材料学》的一部分，主要包括纸和金属包装材料的物理、化学组成、性能及其制品的成型加工技术，还有材料与制品的质量评价方法，对于学生学习其它后续包装专业课如《包装工艺学》、《包装机械》、《包装结构设计》、《运输包装》等课程和毕业后从事商品包装及新技术研究开发，具有构造厚实技术基础理论和培养专业创造能力的重要作用。

本课件共包括两部分，第一部分为纸包装材料与制品，共六章内容，涵盖了纸包装材料的特点、种类与性能，造纸原料与纸浆、造纸工艺，纸和纸板性能及测试方法，加工纸的种类机加工方法，瓦楞纸板的种类、生产原料与加工工艺，瓦楞纸板的质量检测，瓦楞纸箱的制造工艺及质量检测，瓦楞纸箱抗压强度的估算方法，纸盒、纸袋等包装制品的常用原料与生产工艺；第二部分为金属包装材料与制品，共两章内容，包括金属包装材料的种类及其性能，金属包装容器的种类、制造工艺及其质量检测。

课件整体思路与王建清教授编写的教材《包装材料学》基本一致，但个别章节的顺序稍有调整，同时更新了一些老的数据和参考标准，并尽量增加了一些新型纸材料的相关内容。