

# 《新型塑料挤出机头设计》

## 图书基本信息

书名：《新型塑料挤出机头设计》

13位ISBN编号：9787118047684

10位ISBN编号：7118047686

出版时间：2007-1

出版社：国防工业出版社

作者：贾润礼、赵光星

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《新型塑料挤出机头设计》

## 内容概要

本书共分16章，介绍了设计新型塑料挤出机头时必须注意的问题和设计要点，系统介绍了平缝多层共挤出机头、异型材挤出机头、发泡异型材机头、共挤复合异型材机头、塑料与非塑料材料复合异型材机头、特殊单层膜吹塑机头、多层共挤吹膜机头、特殊单层管机头、共挤出复合管材机头、金属/塑料复合机头、塑料网挤出机头、瓦楞板与格栅板机头、中空吹塑管坯机头与中空模具、木塑型材挤出机头与定型模等新型塑料挤出机头的设计。本书侧重介绍各类新型塑料挤出机头所特有的结构特点、适用范围、设计要点以及设计实例，内容新、实用性强。本书适合材料、模具设计等工程技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业的教材。

# 《新型塑料挤出机头设计》

## 书籍目录

第1章 概述	1.1塑料挤出机头及其分类	1.2机头设计原则	1.3挤出机头设计程序
第2章 挤出机头设计基础	2.1塑料熔体流变行为	2.1.1塑料熔体的流变特性	2.1.2塑料熔体在模头内的流动行为
2.2流道设计要素	2.3机头加热与控温	2.3.1机头的电加热	2.3.2机头温度控制
2.3.3挤出机头加热设计要点	2.3.4挤出机头的热平衡计算	2.4机头机械设计	2.4.1设计要点
2.4.2机头材料选择	2.4.3机头典型结构件设计	第3章 平缝多层共挤出机头	3.1共挤复合薄膜、片材机头结构
3.2 T形机头流道设计	3.2.1 T形流道模拟分析	3.2.2熔体流动均匀性考虑	3.2.3流道尺寸设计
3.2.4熔体停留时间	3.2.5非对称平缝中多层流动压降	3.2.6共挤多层流动数值分析	3.2.7共挤多层流道中的速度和温度分布
3.2.8多层流动的不稳定性	3.3阻流条和模唇的结构及调节形式	3.3.1阻流条	3.3.2模唇
3.4多层共挤平缝机头结构形式	3.4.1多流道共挤机头	3.4.2双色共挤机头	3.4.3叶片式多层共挤机头
3.4.4滑块式共挤机头	3.5彩虹膜机头设计	3.5.1彩虹膜的色彩原理	3.5.2机头设计
第4章 异型材挤出机头	4.1异型材机头结构形式	4.1.1孔板式机头	4.1.2多级式机头
4.1.3流线型机头	4.2异型材机头结构设计	4.2.1口模尺寸	4.2.2机头结构参数
4.2.3过渡体	4.2.4嵌条挤出机头实例	4.3高速挤出机头设计	4.4定型模设计
4.5口模、定型模、产品三者尺寸关系实例	4.6表面压花型材机头	第5章 发泡异型材机头	5.1低发泡型材机头结构形式
5.1.1纵向高阻力实芯型材机头	5.1.2分流锥孔板式机头	5.1.3发泡中空型材机头	5.1.4栅格分流梭机头
5.2流道与冷却定型设计特点	5.2.1流道设计	5.2.2冷却定型	5.3特殊低发泡型材机头
5.3.1赛路卡法及其机头	5.3.2挤出发泡异型材的管机头	5.3.3挤出发泡异型材的多孔模	5.3.4挤出具有未发泡增强层型材的机头
5.3.5具有疏密结构的发泡制品的挤出机头	5.3.6有木纹花样的发泡制品的挤出装置	第6章 共挤复合异型材挤出机头	6.1共挤出型材制品实例
6.2型材涂覆机头与定型模	6.3硬PVC和软PVC复合型材机头结构	6.4双组分防滑条机头结构	6.5双色筋条软管机头
6.6双色花色薄片挤出机头	6.7仿象牙花纹型材机头	6.8漩涡状花纹型材机头	第7章 塑料与非塑料材料复合异型材挤出机头
7.1复合制品实例	7.2钢材包覆硬PVC型材直角机头	7.3铝片外贴CAB材料的包覆机头	7.4木塑复合异型材机头
7.5平面贴合复合型材机头	7.6异型贴合复合型材机头	7.7贴合剥离层的复合型材机头	7.8与增强材料复合的发泡型材机头
7.9维尼龙 / PVC复合消防水带机头	第8章 特殊单层膜吹塑机头实例	8.1螺旋芯棒机头	8.2环形流道机头
8.3莲花瓣流道机头	8.4旋转机头	8.5单机挤出双层膜机头	8.6封口膜机头
8.7孔板式吹膜机头	8.8无芯棒中心进料机头	8.9带分流装置芯棒机头	8.10无芯棒轮辐式流道机头
8.11弧形流道机头	8.12带筛孔板流道机头	第9章 多层共挤吹膜机头	9.1机头设计原则
9.2机头设计计算	9.3两层共挤吹膜机头结构形式	9.3.1内层中心进料外层侧面进料的双层复合吹膜机头	9.3.2内外层均从侧面进料的双层复合芯棒式吹膜机头
9.3.3带缓冲区的多层复合吹膜机头	9.3.4内、外层均中心进料的双层复合吹膜机头	9.3.5组合式二层复合吹塑薄膜机头	9.3.6各层分别调节温度的多层吹膜机头
9.3.7环隙旋转的双层复合吹膜机头	9.3.8在共同流道内复合的双层复合吹膜机头	9.3.9模外复合的双层复合吹膜机头	9.3.10模唇出口处复合的机头
9.3.11双色组合式吹膜机头	9.3.12芯棒式双色吹膜机头	9.4三层共挤膜机头	9.4.1螺旋芯棒式三层复合吹膜机头
9.4.2螺旋芯棒与非螺旋芯棒组合的三层复合机头	9.4.3组合式三层复合吹膜机头	9.4.4带旋转装置及内冷却装置的三层复合吹膜机头	9.5五层共挤膜机头
9.5.1同轴套装螺旋芯棒五层复合吹膜机头	9.5.2叠层式螺旋芯棒机头	9.5.3环形流道旋转机头	9.6六层共挤膜机头
第10章 特殊单层管机头	10.1交替共挤出管材与机头	10.2单层波纹管机头	10.3多头管机头
10.4塑料金属弹簧管包覆机头	10.5带调压阀的管机头	10.6微孔流道机头	10.6.1用于聚烯烃的机头
10.6.2用于聚氯乙烯的机头	10.6.3无支架微孔流道管机头	10.7连杆组合管机头	10.8异型芯棒软管机头
10.9斜流道软管机头	10.10带螺旋沟槽的直角软管机头	10.11带二次阻流装置的管机头	10.12菱形流道管机头
10.13内径定型管机头	10.14螺旋芯棒管机头	10.15格子吊篮机头	10.16竹节管机头
10.17仿竹管机头	第11章 共挤出复合管材机头	11.1双壁波纹管机头	11.1.1双壁波纹管成型方法
11.2机头	11.2 PVC芯层发泡管机头	11.3共挤螺旋管机头	11.4双色筋软管机头
11.5双层管机头	11.6三层管机头	11.7三层结构泡沫管机头	第12章 金属 / 塑料复合机头
12.1铝塑管机头	12.1.1内层PE与胶黏剂共挤机头	12.1.2外层共挤机头	12.1.3铝塑复合管内涂覆机头
12.2铜(钢)塑复合管机头	12.3双色电缆共挤覆层机头	12.4交联聚乙烯电缆双层共挤机头	12.5交联聚乙烯电缆三层共挤机头
第13章 塑料网挤出机头	13.1平板模法挤网机头	13.2圆模法挤网机头	13.2.1棒口模同时旋转的挤网机头
13.2.2芯棒旋转的挤网机头	13.2.3模旋转机头	13.3圆模法矩形网眼机头	13.3.1模外熔结机头
13.3.2模内熔结机头	第14章 瓦楞板与格栅板机头	14.1瓦楞板挤出机头	14.2格栅板挤出机头
第15章 中空吹塑模具与管坯机头	15.1管坯机头设计	15.1.1设计原则	15.1.2机头参数
15.2吹塑模具设计	15.2.1吹塑模的特点与要求	15.2.2模具材料	15.2.3模具分型面
15.2.4模具型腔	15.2.5模具刃口	15.2.6模具中的镶块	15.2.7排气设计
15.2.8冷却设计	15.3储料缸式管坯机头	15.4多层复合管坯机头	第16章

# 《新型塑料挤出机头设计》

章 木塑型材挤出机头及定型模16.1机头与定型模设计要点16.2机头与定型模实例参考文献

# 《新型塑料挤出机头设计》

## 编辑推荐

本书主要介绍了设计新型塑料挤出机头时必须注意的问题和设计要点，系统介绍了平缝多层共挤出机头、异型材挤出机头、发泡异型材机头、共挤复合异型材机头等新型塑料挤出机头的设计。本书侧重介绍各类新型塑料挤出机头所特有的结构特点、适用范围、设计要点以及设计实例，内容新、实用性强。本书适合材料、模具设计等工程技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业的教材。

# 《新型塑料挤出机头设计》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)