

<<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

图书基本信息

书名：<<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

13位ISBN编号：9787501916368

10位ISBN编号：7501916365

出版时间：1995-06

出版时间：中国轻工业出版社

作者：解德厚

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：<http://www.tushu007.com>

## <<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一篇 总论

##### 第一章 概述

##### 第一节 研究纸机压辊受力计算的目的是意义

##### 第二节 目前压辊外力计算方法简介

##### 第三节 本书的结构特点简介

#### 第二章 纸机压榨结构的分类与主要部件受力图及其它

##### 第一节 纸机压榨部结构的分类

##### 第二节 纸机压辊支承杠杆的简化

##### 第三节 压辊轴颈与其轴承的接触配合状况

##### 一、拥有内支点式加压杠杆的普通压榨系统

##### 二、拥有外支点(I)式加压杠杆的普通压榨系统

##### 三、拥有外支点(II)式加压杠杆的普通压榨系统

##### 四、上辊没有加压杠杆的双辊压榨系统

##### 第四节 纸机压辊及其支承杠杆的受力图

##### 第五节 加压区域的判定方法

##### 一、直长杠杆系统

##### 二、任意弯曲杠杆系统

##### 第六节 加压时杠杆系统的传力计算

##### 一、重锤多级杠杆加压系统( )的传力计算

##### 二、重锤多级杠杆加压系统( )的传力计算

##### 三、活塞加压系统加压时的传力计算

##### 四、膜片式加压系统加压时的传力计算

##### 第七节 作用在末级杠杆上的有效力矩或工作力矩

##### 一、作用在内支点式杠杆上的有效力矩或工作力矩

##### 二、作用在外支点式杠杆上的有效力矩或工作力矩

#### 第二篇 普通压榨加压时辊子的受力计算

#### 第三章 内支点式几种杠杆结构加压时辊子的受力计算

##### 第一节 内支点直杠杆系统

##### 一、水平内支点直杠杆系统

##### 二、直立内支点直杠杆系统

##### 三、斜置内支点直杠杆系统

##### 第二节 内支点直角弯曲杠杆系统

##### 一、水平内支点直角弯曲杠杆系统

##### 二、直立内支点直角弯曲杠杆系统

##### 三、斜置内支点直角弯曲杠杆系统

##### 第三节 内支点任意弯曲杠杆系统

##### 一、水平内支点任意弯曲杠杆系统

##### 二、直立内支点任意弯曲杠杆系统

##### 三、斜置内支点任意弯曲杠杆系统

#### 第四章 外支点( )式几类杠杆结构加压时辊子的受力计算

##### 第一节 外支点(I)直杠杆系统

##### 一、水平外支点(I)直杠杆系统

##### 二、直立外支点(I)直杠杆系统

##### 三、斜置外支点(I)直杠杆系统

<<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

第二节 外支点 (I) 直角弯曲杠杆系统

- 一、水平外支点 (I) 直角弯曲杠杆系统
- 二、直立外支点 (I) 直角弯曲杠杆系统
- 三、斜置外支点 (I) 直角弯曲杠杆系统

第三节 外支点 (I) 任意弯曲杠杆系统

- 一、水平外支点 (I) 任意弯曲杠杆系统
- 二、直立外支点 (I) 任意弯曲杠杆系统
- 三、斜置外支点 (I) 任意弯曲杠杆系统

第五章 外支点 ( ) 式几类杠杆结构加压时辊子的受力计算

第一节 外支点 ( ) 直杠杆系统

- 一、水平外支点 ( ) 直杠杆系统
- 二、直立外支点 ( ) 直杠杆系统
- 三、斜置外支点 ( ) 直杠杆系统

第二节 外支点 ( ) 直角弯曲杠杆系统

- 一、水平外支点 ( ) 直角弯曲杠杆系统
- 二、直立外支点 ( ) 直角弯曲杠杆系统
- 三、斜置外支点 ( ) 直角弯曲杠杆系统

第三节 外支点 ( ) 任意弯曲杠杆系统

- 一、水平外支点 ( ) 任意弯曲杠杆系统
- 二、直立外支点 ( ) 任意弯曲杠杆系统
- 三、斜置外支点 ( ) 任意弯曲杠杆系统

第六章 斜置在各象限中的内支点式任意弯曲杠杆加压系统

求 上 (底) 公式的推导

第一节 概述

第二节 第I象限中内支点杠杆系统求 上 (底) 公式的推导

- 一、辊位
- 二、辊位
- 三、辊位
- 四、辊位

第三节 第II象限中内支点杠杆系统求 上 (底) 公式的推导

- 一、辊位 [内 (a与b) ]
- 二、辊位 [内 (a与b) ]
- 三、辊位 [内 - (a与b) ]
- 四、辊位 [内 (a与b) ]

第四节 第III象限中内支点杠杆系统求 上 (底) 公式的推导

- 一、辊位 [内 (a与b) ]
- 二、辊位 [内 (a与b) ]
- 三、辊位 [内 (a与b) ]
- 四、辊位 [内 - (a与b) ]

第五节 第IV象限中内支点杠杆系统求 上 (底) 公式的推导

- 一、辊位 [内 (a与b) ]
- 二、辊位 [内 (a与b) ]
- 三、辊位 [内 - (a与b) ]
- 四、辊位 [内 - (a与b) ]

第六节 斜置、内支点式任意弯曲杠杆系统求 上 (底) 公式的演化

第七节 内支点式杠杆系统加压时求 上 (底) 通式的掌握要点

第七章 斜置在各象限中的外支点 (I) 式任意弯曲杠杆加压系统求 上 (底)

<<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

公式的推导

第一节 第I象限中外(1)系统求 上(底)公式的推导

- 一、辊位 [外(1) - l - (a与b)]
- 二、辊位 - [外(1) | (a与b)]
- 三、辊位 -- [外(1) | (a与b)]
- 四、辊位 [外(1) (a与b)]

第二节 第II象限中外(1)系统求 上(底)公式的推导

- 一、辊位 [外(1) (与b)]
- 二、辊位 [外(1) (a与b)]
- 三、辊位 [外(1) (a与b)]
- 四、辊位 [外(1) (a与b)]

第三节 第III象限中外(1)系统求 上(底)公式的推导

- 一、辊位 [外(1) - (a与b)]
- 二、辊位 [外(1) (a与b)]
- 三、辊位 [外(1) (a与b)]
- 四、辊位 [外(1) (a与b)]

第四节 第IV象限中外(1)系统求 上(底)公式的推导

- 一、辊位 [外(1) (a]与b)]
- 二、辊位 [外(1) (a与b)]
- 三、辊位 - [外(1) (a与b)]
- 四、辊位 - [外(1) - (a与b)]

第五节 斜置外支点(i)式任意弯曲杠杆系统中求 上(底)公式的演化

第六节 外支点(1)式杠杆系统加压时求 上(底)通式的掌握要点

第八章 斜置在各象限中的外支点( )式任意弯曲杠杆加压系统中求 上(底)公式的推导

第一节 I、II象限中外( )系统求 上(底)公式的推导

- 一、外( ) - - 和外( ) 系统
- 二、外( ) | 和外( ) 系统
- 三、外( ) | 和外( ) 系统
- 四、外( ) | 和外( ) 系统

第二节 III、IV象限中外( )系统求 上( )公式的推导

- 一、外( ) 和外( ) - 系统
- 二、外( ) 和外( ) 系统
- 三、外( ) 和外( ) 系统
- 四、外( ) 和外( ) 系统

第三节 斜置外支点( )式任意弯曲杠杆系统求 上(底)公式的演化

第四节 外支点( )式杠杆系统加压时求 上(底)通式的掌握要点

第五节 外( )式杠杆系统中求 上(底)普遍公式的简便推导

- 一、外( ) | 和外( ) 系统
- 二、外( ) | 和外( ) 系统
- 三、外( ) | 和外( ) - 系统
- 四、外( ) | - 和外( ) 系统
- 五、外( ) 和外( ) - 系统
- 六、外( ) 和外( ) - 系统
- 七、外( ) 和外( ) 系统
- 八、外( ) 和外( ) 系统
- 九、外( )式杠杆系统求 上(底)简便公式的演化

## <<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

- 十、外 ( ) 式杠杆系统中求 上 (底) 通式的掌握要点
- 第三篇 压榨机构减压提升时辊子的受力计算
- 第九章 几种典型杠杆系统减压时辊子的受力计算
- 第一节 普通压榨平直杠杆系统减压时辊子的受力计算
  - 一、内支点式水平直杠杆系统减压时辊子的受力计算
  - 二、外支点 (I) 式水平直杠杆系统减压时辊子的受力计算
  - 三、外支点 ( ) 式水平直杠杆系统减压提升时辊子的受力计算
- 第二节 普通压榨任意弯曲杠杆系统减压时辊子的受力计算
  - 一、内支点式任意弯曲杠杆系统减压时辊子的受力计算
  - 二、外支点 (I) 式任意弯曲杠杆系统减压时辊子的受力计算
  - 三、外支点 ( ) 式任意弯曲杠杆系统减压时辊子的受力计算
- 第三节 复式压榨减压时辊子的受力计算
  - 一、带内支点式任意弯曲杠杆底辊的减压
  - 二、带外支点 (I) 式任意弯曲杠杆底辊的减压
  - 三、带外支点 ( ) 式任意弯曲杠杆底辊的减压
- 第四篇 杂论及图解法
- 第十章 对某些问题的分析和讨论
- 第一节 将偏置角换为其补角的影响
  - 一、用 定代换 后外 (I)                      结构求 底公式的推导
  - 二、用 定代换 后外 (I)                      结构求 底公式的推导
  - 三、用V定代换v后外 (I)                      结构求 底公式的推导
  - 四、用 定代换 后外 (I)                      结构求 底公式的推导
- 第二节 新、旧两种求N上公式之间的内在联系
- 第三节 加压时F上和F底的指向范围
- 第四节 对求N上、F上式子的分析
  - 一、对求N上式子的分析
  - 二、对求F上式子的分析
  - 三、F<sub>2</sub>、N上的三个变化区
- 第五节 求解Q上、Q下的新旧方法比较
- 第六节 附加外力种种
- 第七节 P与P压区的差异比较
- 第八节 考虑杠杆自重时压辊的外力求解
  - 一、等效代换法
  - 二、直接加减法
- 第十一章 换角系数及其有关性质
- 第一节 换角系数的含义
  - 一、加压时的换角系数由来
  - 二、减压时的换角系数由来
- 第二节 换角系数的作用和性质
  - 一、加压过程中的换角系数
  - 二、减压过程中的换角系数
- 第三节 换角系数在 上 (底) 和 之间的中介作用证明
  - 一、证明一
  - 二、证明二
  - 三、证明三
- 第四节 典型杠杆位置换角系数公式汇总
- 第五节 换角系数的取值方向和常见范围

## <<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

一、取值方向

二、常见取值范围

三、验算N上

第十二章 压辊受力的查图求解

第一节 平直杠杆系统上压辊受力的查图求解

第二节 固定下压辊受力的查图求解

第三节 内支点式各类杠杆系统广用的一张换角系数查算图

附录

一、内支点式杠杆系统中 上的关系曲线(微机绘)图

二、外支点(I)式杠杆系统中 上的关系曲线(微机绘)图

三、外支点( )式杠杆系统中 上的关系曲线(微机绘)图

<<纸机压辊的受力分析及查图求解>>

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:<http://www.tushu007.com>