

<<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和意义

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、F₂、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>