

机床防漏治漏100例



[机床防漏治漏100例_下载链接1](#)

著者:

出版者:机械工业出版社

出版时间:1996-03

装帧:平装

isbn:9787111049241

本书系统总结了近20年来机械工业系统解决机床泄漏的主要技术经验和管理办法。主要包括：机床防漏治漏的工作概况，泄漏与密封的基本知识，各类机床的旋转轴、往复运动部件、固定件和元件的防漏治漏经验100例。以国内治理经验为主，同时消化吸收了部分国外治理经验。此外，书末附录了机床行业广泛使用的橡胶密封件、密封胶的生产厂及产品型号；密封件标准目录索引；机床工具行业防漏治漏工作考核验收实施细则和部分试点厂的防漏治漏管理制度等，可供机床设计、制造、维修和设备管理人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

一、机床防漏治漏的工作概况

1. 机床防漏治漏工作的进展情况

2. 机床“三漏”的共性问题

3. 解决机床“三漏”的主要措施

二、泄漏与密封的基本知识

1. 机床泄漏的原因和密封的分类

2. 机床防漏治漏的基本途径与密封选择的原则

3. 密封件的故障现象、产生原因及消除措施

三、机床旋转轴的防漏治漏实例

1. 高速精密车床主轴前支承处的密封结构

2. YB3150E型半自动滚齿机传动箱花键轴处泄漏的

治理

3. 车床主轴（滑动轴承）前端法兰盘密封结构的改进

4. 车床主轴（滑动轴承）后端泄漏的治理措施

5. C6150型车床主轴箱主轴前端回油螺塞处的泄漏治理措施

6. C620—1、C630型车床主轴前端泄漏的治理措施

7. C620型车床主轴箱主轴后盖泄漏的治理措施

8. C620—1、C630型车床交换齿轮箱、主轴箱旋转轴和轴套间的泄漏治理措施

9. DLZ—1000型车床主轴箱防漏措施

10. 卧式车床主轴前法兰盘漏油的治理

11. 国外立式精密镗床液体静压轴承主轴的防漏措施

12. X61型卧式铣床主轴前端泄漏的治理措施

13. X62W型万能铣床主轴后端治漏措施

14. X62W型万能铣床主轴箱变速手柄轴治漏措施

15. 进口数控落地镗铣床主轴箱、滑枕端防漏措施

16. 进口数控龙门铣床铣头主轴端的防漏措施

17. M1432B型万能外圆磨床磨头主轴端的治漏措施

18. 无心磨床砂轮主轴端漏油的治理措施

- 19.M7130型平面磨床磨头的漏油治理措施
 - 20.M7120D型平面磨床砂轮主轴端的防漏措施
 - 21.瑞士外圆磨床的主轴密封措施
 - 22.进口HFS—15型平面磨床磨头主轴前后端漏油的治理措施
 - 23.摇臂钻床立式主轴的防漏措施
 - 24.YB3150E型半自动滚齿机分度轴接盘端面的泄漏治理
 - 25.Z3050B×13型摇臂钻床主轴系统的泄漏治理
 - 26.Z3035B×13型摇臂钻床蜗杆部件的泄漏治理
 - 27.Z3035B×13型摇臂钻床升降齿轮箱泄漏的治理措施
 - 28.进口落地镗床垂直主传动花键轴、进给花键轴及升降丝杠的防漏措施
 - 29.气缸盖精镗机床立式主轴端的密封措施
 - 30.进口RE—OM型立式加工中心垂直主轴端的防漏结构
 - 31.进口立式加工中心垂直主轴端的防漏结构
 - 32.进口XHK716型立式加工中心垂直主轴后端的防漏结构
 - 33.进口卧式加工中心主轴端防止润滑脂与机油相混的结构
 - 34.T4132型坐标镗床主轴箱套筒返回发条盒处泄漏的治理
 - 35.G607型圆锯床防止切削液进入主轴箱的措施
 - 36.XA5032型立式升降台铣床主轴中部法兰盘泄漏的治理
 - 37.JS4—600A型闭式多连杆单动四点压力机横梁转动轴端漏油的治理
- #### 四 机床往复运动部件的防漏治漏实例
- 1.平面磨床工作台柱塞式油缸的泄漏治理措施
 - 2.HFS—15型平面磨床活塞杆的治漏措施
 - 3.M7130型平面磨床工作台油缸活塞杆液压油泄漏的治理
 - 4.IEF70/NDH自动内圆磨床往复油缸的防漏措施
 - 5.瑞士外圆磨床采用接油盒防止漏油
 - 6.M1050型无心磨床液压缸与活塞杆的防漏措施
 - 7.YB60100A型液压牛头刨床油缸活塞杆的防漏措施
 - 8.T618A型液压卧式镗床油缸热油的治理
 - 9.锻压设备油缸活塞杆、活塞密封结构的改进
 - 10.高性能组合密封件在引进液压剪板机和液压折弯机油缸活塞和活塞杆上的应用
 - 11.HZ—64型平面磨床床身导轨的防漏措施
 - 12.M1050型无心磨床砂轮架导轨的防漏措施
 - 13.M7120A型平面磨床磨头导轨的治漏措施
 - 14.BL0WM平面磨床和NZA磨齿机导轨采用二硫化钼膏（脂）润滑解决导轨漏油问题
 - 15.345A花键磨床导轨泄漏的治理
 - 16.进口XMK715型立式精密数控铣床导轨的防漏措施
 - 17.瑞士DIXI加工中心纵横导轨的防漏措施
 - 18.BAS063型插床滑枕的防漏措施
 - 19.进口加工中心垂直导轨的防漏措施
 - 20.日本BF—13A型落地镗床垂直导轨的防漏措施
 - 21.J47—1250/200型闭式四点双动拉伸压力机立柱导轨的防漏措施

- 22.Z3035B×13型摇臂钻床操纵杆漏油的治理
- 23.新系列摇臂钻床外柱润滑油的回收防漏措施
- 24.CA7620型液压车床夹紧油缸漏油的治理
- 25.XA5032型立式铣床铣头回转面漏油的治理
- 26.牛头刨床滑枕泄漏的防治方法
- 27.龙门刨床导轨的治漏措施
- 28.油压锯床活塞杆的治漏措施
- 29.进口500t油压机下缸口严重漏油的应急修理
- 30.YB3150E型半自动滚齿机平衡油缸漏油的治理
- 31.XHA716型立式加工中心伸缩油管泄漏的治理

五、机床固定件及元件的防漏治漏实例

- 1.车床主轴箱端面与法兰盘端面结合处的泄漏治理
- 2.MAZAK高速精密车床主轴箱与箱盖、固定圆盖处的防漏措施
- 3.溜板箱底盖的泄漏治理
- 4.进口车床主轴箱结合面的防漏措施
- 5.Y631K型花镇铣床箱体各部位结合面的泄漏治理
- 6.YG3612型高精度卧式滚齿机床身与底座结合面的泄漏治理
- 7.YN3150型滚齿机后立柱尾架转阀的泄漏治理
- 8.无心磨床用转阀的泄漏治理
- 9.平面磨床液压操纵箱的泄漏治理
- 10.轴承磨床液压操纵箱的泄漏治理
- 11.20轴组合钻床操纵板接油盘漏油的治理
- 12.换向阀阀芯端部的泄漏治理
- 13.S1—127A型管螺纹车床液压离合器的泄漏治理
- 14.液压马达的泄漏治理
- 15.平面磨床液压系统用尼龙卡套式管接头的泄漏治理
- 16.新系列摇臂钻床管接头的防漏措施
- 17.采用卡套式管接头治理泄漏
- 18.液压系统中B型薄壁管扩口式管接头的密封改进
- 19.液压系统中焊接式管接头的防漏结构改进
- 20.新系列摇臂钻床油堵、油窗、观察孔的密封结构
- 21.B6050及B6050H型牛头刨床油塔的泄漏治理
- 22.B6050H型牛头刨床分油器的泄漏治理
- 23.Y41—63C型单柱校正压装液压机油标与机身结合面的泄漏治理
- 24.进口压力机润滑系统分油器的防漏措施
- 25.采用压力补偿密封结构的O形密封圈
- 26.提高O形密封圈工作线速度的措施
- 27.T4163A型单柱坐标镗床的治漏措施
- 28.CW6163型车床油泵采用卸荷传动防止泄漏
- 29.Y41—63C/630kN型单柱校正压装液压机换向阀阀杆与端盖结合面的泄漏治理
- 30.CW6163型车床液压刹车机构的泄漏治理
- 31.YB3150E型半自动滚齿机床身内排铁屑处冷却油的污染治理
- 32.国外机床加装防护罩和防漏导引措施解决泄漏问题

附录

附录A 橡胶密封件生产厂及产品类型一览表

附录B 新型密封胶生产厂及产品型号一览表

附录C 密封件标准索引

附录D 机床工具行业防漏治漏工作考核验收实施细则
(试行)

附录E 部分试点厂防漏治漏管理制度
· · · · · (收起)

[机床防漏治漏100例_下载链接1](#)

标签

评论

[机床防漏治漏100例_下载链接1](#)

书评

[机床防漏治漏100例_下载链接1](#)