

<<转鼓过滤机技术问答>>

图书基本信息

书名：<<转鼓过滤机技术问答>>

13位ISBN编号：9787801649089

10位ISBN编号：7801649087

出版时间：2006-1

出版时间：中国石化出版社

作者：章湘武

页数：66

字数：48000

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>

## <<转鼓过滤机技术问答>>

### 内容概要

本书采用问答形式，介绍了真空转鼓过滤机的基本原理、结构、操作方法、故障分析判断、故障处理以及检维修，同时介绍了目前国内使用的转鼓过滤机主要型号和特点，对真空转鼓过滤机易损件的选择也做了简要介绍。

本书可供现场技术人员、操作工、维修工和管理人员使用，也适合于用作培训教材。

## <<转鼓过滤机技术问答>>

### 书籍目录

- 一、基本概念
1. 什么是均相混合物？  
什么是非均相混合物？
  2. 什么是分散相？  
什么是连续相？
  3. 如何分离非均相物系中的连续相及分散相？
  4. 什么叫过滤？
  5. 什么叫过滤介质？  
什么叫滤浆？  
什么叫滤液？  
什么叫滤饼？
  6. 实现过滤操作的外力是什么？
  7. 实现过滤的方式有哪些？
  8. 工业中常用的过滤介质有哪些？
  9. 什么是滤饼的压缩性？
  10. 什么叫助滤剂？
  11. 对助滤剂有什么要求？
  12. 什么是过滤速度？  
什么是过滤速率？
  13. 什么是床层的空隙率？
  14. 什么叫比表面？
  15. 滤饼的比阻 $r$ 及阻力 $R$ 如何计算？
  16. 过滤操作方式主要有哪些？
  17. 滤饼洗涤的目的是什么？
  18. 如何选择正确的过滤介质？
  19. 什么是转鼓过滤机过滤动力？
  20. 过滤过程的阻力是什么？
- 二、基本结构
1. 转鼓过滤机由哪些主要部件构成？  
各部件作用如何？
  2. 转鼓过滤机分配头为什么要分三部真空抽吸？
  3. 目前国内使用的转鼓过滤机主要由哪些制造厂生产？  
型号是什么？  
各有什么特点？
  4. 过滤机上的冲洗喷头（喷淋系统）有什么要求？  
如何选择？
  5. 输送介质的管线与过滤机之间为什么要加膨胀节？  
对膨胀节的选材有什么要求？
  6. 如何选择转鼓过滤机大盖的垫片？
  7. 转鼓过滤机转鼓上为什么要开压槽？
  8. 转鼓过滤机下壳体壁的喷淋管有什么作用？
  9. 如何延长转鼓分配头端铜瓦的使用寿命？
  10. 转鼓轴与铜瓦的间隙是多少？
  11. 转鼓轴与转鼓是如何连接的？
  12. 转鼓为什么要开人孔？  
在什么位置？
  13. 转鼓过滤机大盖为什么要安装照明灯？

## <<转鼓过滤机技术问答>>

14. 转鼓传动端为什么要装排气管？

三、基本操作 1. 什么是转鼓过滤机的自动循环？

转鼓过滤机一个循环完成什么功能？

2. 转鼓过滤机绕线断的原因是什么？

如何防止？

3. 转鼓过滤机绕线松的原因是什么？

如何防止？

4. 绕线松如何处理？

5. 什么是分配头内漏？

分配头内漏有什么危害？

6. 分配头内漏的原因是什么？

如何检查一台转鼓过滤机的分配头是否内漏？

7. 输送装置有异响声原因是什么？

8. 真空转鼓过滤机液面过低对滤机操作有何危害？

9. 转鼓过滤机内部为什么要通入安全气进行密闭？

密闭介质是什么？

为什么要控制含氧量？

含氧量是多少？

10. 转鼓过滤机滤布穿大孔的原因是什么？

如何检查？

11. 转鼓过滤机滤布穿小孔的原因是什么？

如何检查？

12. 转鼓过滤机密闭负压的原因是什么？

负压对操作有何危害？

如何处理？

13. 转鼓过滤机内部着火是什么原因引起的？

14. 转鼓过滤机大盖不严有什么现象？

如何进行转鼓过滤机的气密性检查？

15. 转鼓过滤机刮刀与转鼓间的间距过宽对操作和过滤效果有什么影响？

如何调整？

16. 转鼓过滤机绕线断有什么危害？

如何处理？

17. 转鼓过滤机为什么要温洗？

18. 转鼓过滤机转鼓不挂滤饼的原因是什么？

19. 如何判断过滤负荷的大小？

过滤负荷过大或过小应如何处理？

20. 为什么转鼓过滤机的转速不要控制过快？

21. 转鼓过滤机溢流的原因是什么？

溢流对产品质量有何影响？

如何处理及防止滤机溢流？

22. 滤机进料罐液面超高的原因是什么？

23. 转鼓过滤机滤饼堆积的原因是什么？

如何处理？

24. 转鼓过滤机温洗后，为什么要冷冲洗之后才能进料？

25. 转鼓过滤机喷淋管没有冲洗液的原因有哪些？

如何处理？

26. 转鼓过滤机运转时转鼓一端挂滤饼另一端不挂滤饼的原因是什么？

## <<转鼓过滤机技术问答>>

如何处理？

27. (真空)转鼓过滤机液面过高或过低对操作及产品质量有何影响？
28. 在酮苯脱蜡装置中, 处理深度脱蜡料时, 过滤机温洗为什么要放底槽？
29. 转鼓过滤机滤饼打卷的原因是什么？

怎样处理？

30. 螺旋输送机容易出现哪些故障？

如何处理？

31. 如何衡量过滤效果？

过滤效果的好坏对产品质量有何影响？

32. 转鼓过滤机启动润滑油泵后为什么不能立即启动转鼓？
33. 转鼓过滤机在温洗时转鼓尾端排气管为什么有气体喷出？
34. 转鼓内集油管漏有什么现象？
35. 转鼓人孔漏有什么现象？
36. 如何对转鼓内构件进行气密性试验？
37. 转鼓过滤机如何试压？
38. 大盖密封漏如何处理？
39. 如何启动转鼓过滤机？
40. 转鼓过滤机滤布发生堵塞有什么现象？
41. 如何对转鼓过滤机进行清洗？
42. 转鼓过滤机如何停车？
43. 使用过程中如何维护好转鼓过滤机？

四、润滑系统 1. 转鼓过滤机的润滑点有哪些？  
各用什么润滑油？

润滑周期及加油方式如何？

2. 转鼓过滤机注油器(系统)有哪几种形式？
3. 注油器供油的注油点有哪些？

其注油量多大？

4. 注油系统油管堵的原因是什么？

如何处理？

5. RT-2泵注油系统为什么设有防爆片？

防爆片是什么材质？

6. 单体泵注油系统单体泵不上油的原因是什么？

如何合理？

7. RT-2泵注油系统防爆片破裂的原因是什么？

如何处理？

8. RT-2泵注油系统如何检查注油点是否有油？
9. 单体泵注油系统如何检查注油点是否有油？
10. 注油系统油管的规格及材质是什么？

五、检维修 1. 如何调整转鼓过滤机分配头？

2. 如何检查分配头与分配格板之间的间隙？
3. 转鼓过滤机刮刀的调整有什么要求？
4. 绕线的材质是什么？

对绕线有什么要求？

5. 转鼓过滤机滤布的安装有什么要求？
6. 转鼓过滤机如何绕线压紧滤布？
7. 转鼓过滤机吊装时要注意什么？
8. 转鼓过滤机的储存有什么要求？

<<转鼓过滤机技术问答>>

9. 转鼓过滤机安装过程中应注意什么？

10. 转鼓过滤机对安装环境及基础有什么要求？

附录一 SHS 01026—2004转鼓真空过滤机维护检修规程附录二 转鼓真空过滤机主要备件

## <<转鼓过滤机技术问答>>

### 编辑推荐

为了适应广大石油化工设备管理、操作及维护检修人员，了解设备，熟悉设备，懂得设备的结构、性能、作用及可能发生的故障和预防措施，以提高消除隐患，排除故障，搞好操作和日常维护能力的需要，中国石化出版社针对石油化工厂常见的各类设备，诸如，各类泵、压缩机、风机及驱动机、各类工业炉、塔、反应器、压力容器，各类储罐、换热设备，以及各类工业管线、阀门管件等等，组织长期工作在石油化工企业基层，有一定设备理论知识和实践经验的专家和专业技术人员，以设备技术问答的形式，编写了一系列“石油化工设备技术问答丛书”，供大家学习和阅读，希望对广大读者有所帮助。

本书即为这套丛书之一，可供现场技术人员、操作工、维修工和管理人员使用，也适合于用作培训教材。

<<转鼓过滤机技术问答>>

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>