

<<电动液压转辙机维护知识问答>>

图书基本信息

书名：<<电动液压转辙机维护知识问答>>

13位ISBN编号：9787113037826

10位ISBN编号：7113037828

出版时间：2000-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：张玲

页数：102

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>

<<电动液压转辙机维护知识问答>>

前言

铁路道岔转辙设备是铁路行车安全的关键设备。

随着铁路运输速度、重量的不断提高，重轨线路的快速铺设，道岔的转换及锁闭已成为影响列车提速的制约因素之一。

近十几年来，ZY（ZYJ）系列电动液压转辙机能广泛适应大型重轨道岔的牵引转换，现场维修作业量少，调整维修方便，比电动转辙机具有磨损小、使用周期长、适应性强等特点，在全路安装使用的数量逐年增加，在道岔转辙设备的发展方面有着广阔的前景，使用中的优点越来越受到广大维修、使用单位的认可和一致赞同。

此书的编写正是为了适应现场广泛安装使用了电液转辙机，但缺少维修方面技术资料这一迫切需求。这本书较全面地介绍了电液转辙机的基本原理，维修常识和一般的机械、油路和电气故障的判断分析和处理，也介绍了一些故障的分析、查找和处理方法。

尤其对三相五线制道岔控制电路的特点作了较全面的分析和解答。

书中不但介绍了电液转辙机的基本知识，还介绍了道岔转辙设备维修的一些经验作法，是难得的现场维修知识读本。

编者多年从事现场维修和技术管理工作。

实践经验丰富，知识面广，经多年研究摸索，对道岔转辙设备的维修有着较深刻的认识和掌握，对电液转辙机的维修也积累了大量的知识和经验。

此书的编写，对铁路道岔转辙设备的维修，电液转辙机的安全使用，作出了具有实际意义的贡献。

<<电动液压转辙机维护知识问答>>

内容概要

《电动液压转辙机维护知识问答》采用问答方式较全面地介绍了ZY (ZYJ) 系列电液转辙机的类型、技术指标、工作原理、结构组成等基本原埋, 以及维修常识, 一般机械、油路和电气故障的判断分析及常见故障实例, 并分析了三相五线制道岔控制电路的特点, 共104题。

《电动液压转辙机维护知识问答》可作为铁路电务部门现场维修人员学习或技术培训用书, 也可作为专业管理人员、技术人员查阅及各类相关专业学校教学参考。

<<电动液压转辙机维护知识问答>>

书籍目录

I 基本原理1. ZY系列电动液压转辙机的类型有几种?2. 电液转辙机型号是怎样命名的?3. 电液转辙机的特点是什么?4. 普通型电液转辙机有哪些技术指标?5. ZY系列电液转辙机包括哪些机构?6. 电液转辙机分几大系统?7. 电液转辙机油路系统由哪几部分组成?8. ZYJ4型电液转辙机由哪几部分组成?各部分作用是什么?9. ZYJ6型电液转辙机由哪几部分组成?各部分作用是什么?10. 型电液转辙机由哪几部分组成?各部分作用是什么?与ZYJ1型至ZYJ6型相比有哪些改进?电液转辙机采用的交流电动机是什么型号?有哪些特性指标?12. 交流电动机的作用是什么?与直流电动机相比有什么优缺点?13. 交流电动机为什么要设置启动油缸?其工作原理是怎样的?14. 电液转辙机是如何通过油路内油压动力转换道岔的?15. 油泵的作用是什么?有何特点?其工作原理是怎样的?16. 什么叫油路板?其作用是什么?17. 什么叫单向阀?由哪些零件组成?作用是什么?18. 为提高单向阀工作的可靠性采取了哪些技术措施?19. 溢流阀是怎样组成的?其作用和工作原理是什么?20. 油缸和推板是怎样组成的?其作用是什么?21. 电液转辙机的锁闭结构是怎样的?22. 电液转辙机的机械锁闭和解锁是怎样完成的?23. 电液转辙机的检查及表示装置是怎样构成的?又是如何完成对道岔尖轨的密贴检查的?24. 电液转辙机的接点组与动作板、速动片、启动片的动作关系是怎样的?25. 电液转辙机设置的手动装置作用是什么?其动作原理是怎样的?26. 手动装置工作时有什么安全措施?27. 什么叫道岔外锁闭装置?其作用是什么?28. 道岔外锁闭装置有几种?其区别是什么?29. 燕尾式外锁闭装置结构是怎样的?30. 燕尾式外锁闭装置的动作原理是怎样的?31. 燕尾式外锁闭装置安装和调整时应注意哪些事项?32. 钩型外锁闭装置结构是怎样的?33. 钩型外锁闭装置的动作原理是怎样的?34. 钩型外锁闭装置安装和调整时应注意哪些事项?35. 电液转辙机采用了几种挤岔保护装置?36. 什么叫挤脱装置?它在挤岔时是如何起到保护作用的?37. 电液转辙机的挤岔断表示装置动作原理是怎样的?38. 电液转辙机的挤岔保护装置是如何起到保护作用的?39. 电液转辙机的表示系统是怎样构成的?40. 什么叫电液转辙机的正装和反装?41. 什么叫转辙机的1、3闭合和2、4闭合?自动开闭器接点的排列编号是按什么顺序编排的?42. 电液转辙机的安装方式同接点的动作关系是怎样的?43. 电液转辙机的基本动作原理是怎样的?44. 电液转辙机电气部分是由哪几部分组成的?45. 电液转辙机室内控制电路有何特点?其工作原理是怎样的?46. 为什么要设置三相电源的断相保护电路?其工作原理是怎样的?47. 断相保护器使用中存在什么问题?是什么原因造成的?采取了什么措施?48. 电液转辙机各条控制线在电路动作时是怎样分工的?此种接法有什么特点?49. 三相五线制道岔启动电路是怎样构成的?50. 电液转辙机的启动电路定位和反位启动有什么不同?电动机的旋转方向是怎样改变的?51. 电液转辙机的表示电路是怎样构成的?各元器件主要作用是什么?52. 电液转辙机道岔表示电路有哪些特点?

维修常识1. 电液转辙机日常检修作业的主要项目是什么?2. 检修作业程序中准备工作应包括哪些内容?3. 联系登记工作的内容和要求是什么?4. 变压器箱、电缆盒的外部检修内容是什么?5. 变压器箱和电缆盒的内部检修包括哪些内容?6. 电液转辙机和液压站外部检修的具体内容和要求是什么?7. 道岔安装装置及三杆的检修内容和要求是什么?8. 电液转辙机油路部分的检修包括哪些内容和要求?9. 液压站的内部检修有哪些内容?其技术标准是怎样规定的?10. 电液转辙机的内部检修内容和要求是什么?11. 道岔密贴的检查和调整应遵循什么原则?12. 日常维修中怎样进行道岔调整?13. 当道岔密贴调整杆无空动距离或空动距离不足5mm时应怎样处理?14. 道岔扳动试验包括哪些内容?具体要求是什么?15. 日常检修作业中还需注意做好哪些工作?16. 接点调整应遵循什么原则?如何调整?17. 道岔转换设备哪些地方应装设绝缘?日常应怎样维修?18. 道岔转换设备中哪些连接件容易出现磨耗旷量?出现旷量后有什么危害,如何消除旷量?19. 安装道岔安装装置时应注意什么?

故障处理
测试数据参考及常见故障实例

<<电动液压转辙机维护知识问答>>

章节摘录

插图：1.电液转辙机日常检修作业的主要项目是什么？

答：电液转辙机日常维修作业的主要项目是：准备工作；联系登记；变压器箱、电缆盒、液压站及转辙机的外部检修；安装装置及三杆的检修；转辙机的油路检查；转辙机内部检修；扳动试验；复查及销点；收尾包括清点工具。

这也是维修作业的主要程序。

2.检修作业程序中准备工作应包括哪些内容？

答：准备工作主要是将工作中所需的工具、材料备齐。

工具包括：钥匙、手摇把、手锤、活口扳手、管钳子、大改锥、吹风鼓、4mm铁板、套筒扳手、内六角扳手、管拧子、油壶、竹片、毛刷及个人小工具等等。

零小材料包括：白市巾或鹿皮、破布、铁绑线、开口销、螺母、垫片、各型号。

型密封圈等。

准备工具时要认真检查有无破损裂纹，是否安装牢固，有无防混线措施。

联系要点用的携带电话要进行送、受话试验。

准备工作还包括安全注意事项的学习和复诵，人身安全防护措施的落实，防护备品、工具、服装、标志的检查和准备。

3.联系登记工作的内容和要求是什么？

答：电务值台人员首先要将当日检修设备的名称、号码、作业内容、作业人员姓名清楚地登记在“行车设备检查登记簿”内。

登记时要按规定的格式书写，并要经车站值班员签认。

<<电动液压转辙机维护知识问答>>

编辑推荐

《电动液压转辙机维护知识问答》：铁路信号新技术知识问答丛书

<<电动液压转辙机维护知识问答>>

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>