

压缩机的安装维护与故障分析



[压缩机的安装维护与故障分析_下载链接1](#)

著者:崔天生

出版者:西安交通大学出版社

出版时间:1995-04

装帧:平装

isbn:9787560505701

内容提要

本书以正确选择、安装、使用、维护压缩机及预防其故障、事故发生为出发点，对压缩机的地基施工，零部件的正确安装、试车、运行维护、润滑油的选用、防振、防爆等方面的内容作了较详细的阐述，对压缩机可能发生的故障、事故作了较充分地分析并提出了对策。此外，还介绍了故障诊断、分析技术方面的内容和方法。同时，对如何正确选择工艺流程用和动力用压缩机以及变工况计算、压缩空气站的设计等内容也作了介绍。

本书可供从事压缩机使用、安装、检修、操作的工人、技术人员、管理干部自修以及岗位培训作为教材使用；也可作为相关专业大专班、进修班、运行短训班学生学习的教材和高等院校与压缩机有关专业师生的参考书；还可作为从事压缩机设计、制造、运行的工程技术人员、管理干部的参考书。

作者介绍:

目录: 目录

第一篇 安 装

概述

第一章 基础

第一节 基础的作用和对基础的要求

第二节 基础的施工

第三节 地脚螺栓和垫铁

第四节 基础质量的检查和验收

第二章 机身安装

第一节 机身安装前的准备工作

第二节 机身、中体的安装

第三节 一次灌浆

第四节 其它安装法

第三章 曲柄连杆机构的安装

第一节 主轴承和主轴（曲轴）的安装

第二节 连杆的安装

第三节 十字头安装

第四节 压缩机与电动机的连接

第四章 气缸的安装

第一节 气缸找正的方法

第二节 油压上紧装置的使用

第五章 活塞组件的安装

第一节 活塞杆与活塞的装配

第二节 活塞环安装

第三节 活塞组件的安装和检查

第四节 气缸线性余隙的调整

第六章 填料的安装

第一节 填料的安装

第二节 填料函的磨合

第七章 气阀的安装

- 第一节 对气阀零件的要求及检查
- 第二节 气阀的安装
- 第八章 管路及附属设备的安装
 - 第一节 管路的安装
 - 第二节 润滑系统的安装
 - 第三节 附属设备的安装
- 第二篇 试车、正常操作与维护
 - 概述
 - 第九章 试车
 - 第一节 压缩机循环油润滑系统的试车
 - 第二节 气缸与填料函注油系统的试车
 - 第三节 压缩机冷却水系统通水试验
 - 第四节 压缩机的驱动机单独试车
 - 第五节 压缩机的无负荷试车
 - 第六节 管线吹除
 - 第七节 压缩机的负荷试车
 - 第十章 正常操作及维护检修
 - 第一节 气体置换
 - 第二节 正常操作起动
 - 第三节 日常维护
 - 第四节 停车
 - 第五节 压缩机的检修管理
 - 第六节 清洗
 - 第十一章 润滑油和冷却水
 - 第一节 压缩机的润滑和对润滑油的要求
 - 第二节 压缩机油的品种和选用
 - 第三节 润滑油消耗量及更换
 - 第四节 冷却水质技术要求
 - 第三篇 故障、事故的分析 and 处理措施
 - 概述
 - 第十二章 排气量、压力、温度不正常的分析及处理措施
 - 第一节 理论分析
 - 第二节 现场故障分析及处理措施
 - 第十三章 其它故障的分析及处理措施
 - 第一节 不正常的响声及过热
 - 第二节 油泵、注油器的故障及油压、油温异常
 - 第三节 水泵的故障
 - 第十四章 压缩机的事故和分析
 - 第一节 断裂事故
 - 第二节 燃烧和爆炸
 - 第三节 振动带来的事故
 - 第四节 无润滑压缩机密封不良的原因和排除方法
 - 第十五章 往复式压缩机的振动及防振
 - 第一节 气流脉动和管道振动造成的危害
 - 第二节 合理地设计管系
 - 第三节 现场采取的消振措施
 - 第四节 振幅、频率、脉动的测量及许用值
 - 第十六章 电动机常见故障及排除方法
 - 第一节 电动机冒火花的原因及排除方法
 - 第二节 电动机异常发热及振动的原因和排除方法
 - 第十七章 机械故障诊断与分析技术
 - 第一节 机械故障诊断技术
 - 第二节 压缩机及其装置的故障分析方法
 - 第十八章 压缩机的选用及压缩空气站设计

第一节 工艺流程用压缩机的选择

第二节 流程压缩机变工况计算

第三节 空压机站空气消耗量计算

第四节 压缩空气站的设计

附表

参考文献

• • • • • (收起)

[压缩机的安装维护与故障分析_下载链接1](#)

标签

评论

[压缩机的安装维护与故障分析_下载链接1](#)

书评

[压缩机的安装维护与故障分析_下载链接1](#)