

<<实用真空检漏技术>>

图书基本信息

书名：<<实用真空检漏技术>>

13位ISBN编号：9787122101259

10位ISBN编号：7122101258

出版时间：2011-3

出版单位：化学工业

作者：曹慎诚

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>

<<实用真空检漏技术>>

内容概要

本书是作者在几十年的真空检漏技术工程经验以及培训教学基础上,结合近几年出现的新技术、新成果综合编写成的。

内容丰富、技术先进。

全书共分7章,其中包括:检漏的一般概念、检漏的真空基础、常用的检漏方法、标准漏孔及其校准等。

重点介绍了氦质谱检漏仪法和四极质谱计检漏法,并给出了应用实例。

本书主要为广大真空检漏技术人员提供服务,亦可作为真空检漏培训班教材使用,并为大专院校师生提供重要参考。

<<实用真空检漏技术>>

书籍目录

第1章 检漏的一般概念	1?1 检漏技术的地位和应用	1?2 检漏技术的主要术语	1?3 压力与漏率关系
1?3?1 动态真空	1?3?2 静态真空	1?4 检漏的任务	1?4?1 真空抽不好的原因
1?4?2 不能保持压力的原因	1?4?3 检漏的任务	1?5 漏孔及其表示	1?5?1 焊缝及原材料的缺欠
1?5?2 常见漏孔的形式	1?5?3 漏孔出现位置及产生原因	1?5?4 漏孔大小的表示方法	1?5?5 影响漏孔漏率的因素
1?5?6 漏率的单位	1?5?7 漏孔对真空的影响	1?6 装置漏气的判定	1?6?1 真空装置漏气的判定
1?6?2 加压装置漏气的判定	1?6?3 检漏仪及其他方法	1?7 装置容许最大漏率估算	1?7?1 动态真空装置容许最大漏率
1?7?2 静态真空装置容许最大漏率	1?7?3 加压装置容许最大漏率	1?7?4 实际存在漏孔漏率分布	1?8 灵敏度与最小可检漏率
1?8?1 灵敏度	1?8?2 最小可检漏率	1?8?3 有效最小可检漏率	1?9 对检漏的一般要求
1?10 检漏方法的分类	1?10?1 加压?漏法	1?10?2 抽真空检漏法	1?10?3 其他方法
1?11 检漏方法、仪器和示漏物质选择原则	1?12 国产氦质谱检漏仪现状	第2章 检漏的真空基础	
2?1 真空概念和测量单位	2?1?1 真空概念	2?1?2 真空度	2?1?3 真空区域划分
2?2 理想气体基本定律及状态方程	2?2?1 理想气体	2?2?2 波义耳定律	2?2?3 盖&middledot;吕萨克定律
2?2?4 查理定律	2?2?5 阿伏伽德罗定律	2?2?6 理想气体状态方程	2?2?7 道尔顿定律(分压力定律)
2?3 气体分子的平均自由程	2?3?1 平均自由程	2?3?2 单一气体分子的平均自由程	2?4 气体流量和管道流导
2?4?1 气体量	2?4?2 流量	2?4?3 流导	2?4?4 管道串联的流导
2?4?5 管道并联的流导	2?5 气体的流动状态	2?5?1 真空管道中的气体流动	2?5?2 漏孔中的气体流动
2?6 真空泵	2?6?1 油封式旋转机械真空泵	2?6?2 油扩散泵	2?6?3 涡轮分子泵
2?7 真空计	2?7?1 静态变形真空计	2?7?2 电阻真空计	2?7?3 热偶真空计
2?7?4 热阴极电离真空计	2?7?5 冷阴极磁控放电真空计(潘宁真空计)	2?7?6 分压力真空计	第3章 常用的检漏方法
第4章 标准漏孔及其校准	第5章 氦质谱检漏仪法	第6章 四极质谱计检漏法	第7章 检漏实践和检漏安全
参考文献	编后语		

<<实用真空检漏技术>>

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>