

<<高压水射流清洗技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<高压水射流清洗技术及应用>>

13位ISBN编号：9787502577780

10位ISBN编号：7502577785

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：卢晓江

页数：211

字数：244000

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>

<<高压水射流清洗技术及应用>>

内容概要

高压水射流清洗技术是一项新型清洗技术，该技术具有高效、节能、无污染、无腐蚀，设备通用性强，清洗成本低等特点。

本书全面论述了高压水射流清洗技术的原理与特点、清洗装置、工艺方法与影响因素等；重点从工程应用角度，对高压水射流清洗技术在石油化工、造船工业、造纸工业、车辆清洗中的应用进行了讨论，对合理、优化应用高压水射流清洗技术和高效节能、节水型清洗装置的开发等进行了探讨；最后介绍了近年来国内外高压水射流清洗技术与装置的最新应用与进展。

书中理论阐述简明扼要，注重反映工艺技术的实际应用和新技术、新工艺的发展。

本书适合于清洗行业及相关工程领域的工程技术人员、大专院校等研究人员阅读，也可供有关科研部门的研究人员参考。

<<高压水射流清洗技术及应用>>

书籍目录

第1章 高压水射流清洗技术概述 1.1 高压水射流清洗技术的应用 1.1.1 高压水射流清洗技术的特点
1.1.2 高压水射流清洗技术的工业应用 1.2 高压水射流的特点 1.2.1 高压水射流的定义 1.2.2 高压水射流的分类 1.2.3 高压水射流的流体力学特性及对物体的作用 1.3 高压水射流清洗机理及影响因素
1.3.1 高压水射流清洗作用简述 1.3.2 以渗透为主的破碎过程 1.3.3 直接压缩和剪切为主的过程 1.4 高压水射流清洗技术的发展简况 1.4.1 应用不断普及、深入,领域不断扩大 1.4.2 新技术、新工艺不断出现 1.4.3 装备水平不断提高 1.4.4 应用逐步专业化、规模化和社会化 参考文献第2章 高压水射流清洗装置 2.1 高压水射流清洗装置的组成与分类 2.1.1 高压水射流清洗装置的组成 2.1.2 高压水射流清洗装置的分类 2.1.3 按装置特性的高压水射流清洗分类 2.2 高压水射流喷嘴、喷头及喷枪 2.2.1 喷嘴 2.2.2 喷头 2.3 高压水装置 2.3.1 离心泵 2.3.2 高压往复泵 2.3.3 增压器 2.4 组件调节装置 2.4.1 高压管路 2.4.2 蓄能器与高压回转接头 2.4.3 高压水射流清洗设备 2.5 行走结构 2.5.1 平移、旋转、复合运动 2.5.2 清洗机构 参考文献第3章 高压水射流清洗的操作工艺 3.1 清洗工艺的原则 3.1.1 清洗过程的基本原理 3.1.2 清洗工艺的确定原则 3.2 清洗面污染物的特性分析 3.2.1 污垢的形成和危害 3.2.2 工业污染物的分类 3.2.3 各种污染物的特性分析 3.2.4 清洗表面清洁程度判别 3.3 影响清洗的因素分析与操作参数的选取 3.3.1 影响水射流清洗的因素 3.3.2 高压水射流清洗操作参数选择 3.3.3 高压水射流清洗压力损失 3.4 高压水射流操作的安全管理 3.4.1 我国高压水射流工业清洗的安全现状 3.4.2 高压水射流清洗的事故根源 3.4.3 高压水射流事故的伤害特点 3.4.4 清洗系统的安全要求 3.4.5 清洗机械设备的电气安全 3.4.6 现场管理 3.4.7 清洗作业环境的安全技术要求 3.4.8 清洗废水治理 参考文献第4章 高压水射流清洗技术的应用 4.1 高压水射流清洗技术在石油化工中的应用 4.1.1 管道的清洗 4.1.2 化工设备的清洗 4.1.3 几种高压水射流清洗装置的介绍 4.2 造船工业中的清洗 4.3 机械加工中的清洗 4.3.1 钢材铸件清洗 4.3.2 铸件清砂 4.3.3 磨料射流除锈 4.4 造纸工业的高压射流清洗问题 4.4.1 造纸机网部聚酯成形网的高压水射流清洗 4.4.2 毛毯的清洗情况 4.4.3 造纸机械及设备的清洗 4.5 高压水射流清洗技术在车辆清洗中的应用 4.5.1 铁路化工罐车的清洗 4.5.2 大型油罐车罐体的清洗 4.5.3 车辆外表面的清洗 4.6 高压水射流清洗技术在城建工程中的应用 4.6.1 建筑物墙体的清洗 4.6.2 排水管路的清洗 4.6.3 道路的清洗 参考文献第5章 新型高压水射流清洗技术与装置 5.1 高压水射流清洗技术的新进展 5.1.1 脉冲射流清洗 5.1.2 空化射流清洗 5.1.3 磨料射流清洗 5.1.4 超高压水射流清洗 5.1.5 高压水射流联合机械刀具清洗技术 5.1.6 带电气溶性射流清洗 5.2 新型清洗装置 5.2.1 管道清洗装置 5.2.2 磨料除锈机 5.2.3 新型喷嘴及喷头 5.2.4 HYDROCAT超高压清洗机 5.3 高压水射流清洗的高效节能问题 5.3.1 清洗系统的合理设计与选型 5.3.2 减少能量损失,提高能量利用 5.3.3 合理选择射流靶距,提高打击能量 参考文献

<<高压水射流清洗技术及应用>>

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>