

<<精对苯二甲酸装置操作工>>

图书基本信息

书名：<<精对苯二甲酸装置操作工>>

13位ISBN编号：9787802295759

10位ISBN编号：7802295750

出版时间：2008-5

出版时间：中国石化出版社

作者：中国石油化工集团公司人事部 编

页数：188

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>

<<精对苯二甲酸装置操作工>>

内容概要

《精对苯二甲酸装置操作工》为《石油化工职业技能培训教材》系列之一，涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》中，对该工种初级工、中级工、高级工、技师、高级技师五个级别的专业理论知识和操作技能的要求。

主要内容包括PTA工艺的发展概况、生产方法、工艺原理、不同生产工艺技术的比较以及新技术进展，详细叙述了PTA特有设备的使用与维护、PTA装置开停车操作、正常操作和事故判断与处理等操作技能，最后介绍了安全环保与节方面的知识。

本书是精对苯二甲酸装置操作人员进行职业技能培训的必备教材，也是专业技术人员必备的参考书。

<<精对苯二甲酸装置操作工>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 精对苯二甲酸发展概况 1.2 PTA装置及能力分布 1.3 主要生产方法及特点
1.3.1 PTA工艺 1.3.2 中纯度对苯二甲酸MTA (EPTA) 生产工艺 1.3.3 PTA、MTA工艺及
投资比较 1.4 PTA工艺技术进展 1.4.1 液体催化剂的应用 1.4.2 富氧氧化技术 1.4.3 催化
燃烧技术的应用 1.4.4 母液回收新技术 1.4.5 节能新技术第2章 工艺原理 2.1 原材料及产品的
物化性质 2.1.1 原材料规格 2.1.2 原材料的物化性质 2.1.3 PTA产品规格 2.1.4 产品物
化性质 2.2 公用工程规格 2.3 精对苯二甲酸生产工艺路线 2.3.1 氧化工艺 2.3.2 精制工艺
2.4 几种生产工艺的比较 2.4.1 氧化反应比较 2.4.2 加氢反应比较 2.5 同类装置经济技术
指标的比较第3章 设备 3.1 设备结构及特性 3.1.1 汽轮机 3.1.2 空气压缩机 3.1.3 膨胀
透平(尾气透平) 3.1.4 真空过滤机 3.1.5 离心机 3.1.6 真空泵 3.1.7 薄膜蒸发器
3.1.8 干燥机 3.1.9 热油炉 3.2 设备试车 3.2.1 透平压缩机组 3.2.2 干燥机
3.2.3 真空过滤机 3.2.4 立式离心机 3.2.5 卧式离心机 3.2.6 搅拌机 3.2.7 普通离
心泵 3.2.8 高速离心泵 3.2.9 液环式真空泵 3.2.10 风机 3.2.11 氢压机 3.2.12
薄膜蒸发器 3.3 常规设备的规范操作 3.3.1 各类机泵的开停操作 3.3.2 换热器的投用
3.3.3 过滤器的投用、切换 3.4 设备维护 3.4.1 日常维护 3.4.2 关键设备的维护保养
3.4.3 简单仪表更换第4章 开车准备 4.1 装置吹扫、气密性试验、置换 4.1.1 吹扫 4.1.2
气密性试验 4.1.3 置换 4.2 开车条件确认 4.2.1 设备确认 4.2.2 仪表调试 4.2.3 工艺管
道确认 4.2.4 公用工程的建立 4.2.5 作业用物资和防护用具的准备 4.2.6 消防系统确认
.....第5章 开车操作第6章 正常操作第7章 停车操作第8章 故障及事故处理第9章 安全、环保及
节能

<<精对苯二甲酸装置操作工>>

章节摘录

第3章 设备 3.1 设备结构及特性 PTA装置常用的设备有汽轮机、压缩机、干燥机、真空过滤机、压力离心机、真空泵、薄膜蒸发器、搅拌机、离心泵、热油炉等。

3.1.1 汽轮机 汽轮机是用蒸汽来做功的旋转式热动力机械，具有效率高、功力大、转速容易控制、运转安全可靠等优点。

在化工装置中，常用的有凝汽式汽轮机、抽汽凝汽式汽轮机、背压式汽轮机、多压汽轮机等。工业汽轮机主要由主汽阀、调节阀、缸体、转子、调节保安系统等组成。

安全保护装置有装在主轴上的危急保安器、轴位移保护凸台和位于控制油路上的电磁阀、危急遮断器等，当设备本身或工艺上出现异常情况时均能使控制油泄压，主汽阀关闭，设备安全停车。

3.1.1.1 结构 凝汽式汽轮机主要由主汽阀、缸体、转子、叶片、隔板、转速调节和保安系统组成。

(1) 主汽阀（紧急停车阀、紧急切断阀） 主汽阀是蒸汽系统和汽轮机之间的主要切断装置。

汽轮机在启动和正常工作时，主汽阀是全开的。

当发生紧急情况时，就立即关闭，切断供给汽轮机的蒸汽，使机组立即停车，避免机组遭到破坏。

主汽阀一般水平地安装在汽轮机缸体外部的蒸汽室上。

(2) 汽轮机缸体 汽轮机缸体主要用来支承转子、隔板、静叶持环、调节阀等部件，容纳并通过蒸汽，保证蒸汽在汽轮机内完成能量的转换做功过程，同时把汽轮机的喷嘴、静叶、转子等与大气隔开，形成密封腔体。

为检修方便，汽轮机缸体一般设有水平中分面。

为了合理利用材料，还常沿轴向分为两段，高压段因承受压力、温度较高，通常用耐高温贵重金属材料制造，而低压段则常采用铸铁浇铸或钢板焊接结构。

(3) 汽轮机转子 汽轮机转子的作用是将蒸汽的动能转变为机械能，传递作用在叶片上的蒸汽圆周分力所产生的扭矩，向外输出机械功，以驱动压缩机、泵等。

汽轮机转子叶轮的作用是用来安装冲动级动叶片，并将动叶片所受的气流作用力传递给转子主轴。

<<精对苯二甲酸装置操作工>>

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>