

<<焦化产品回收与加工车间设备手>>

图书基本信息

书名：<<焦化产品回收与加工车间设备手册>>

13位ISBN编号：9787502418748

10位ISBN编号：7502418741

出版时间：1996-04

出版时间：冶金工业出版社

译者：虞继舜/等

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>

<<焦化产品回收与加工车间设备手>>

内容概要

内容简介

本书根据俄罗斯莫斯科冶金出版社1992年出版的

3. .巴什莱等编著的《O

o

y

》一书译

出。

书中叙述了焦化企业化学车间的现代化设备，列出了装置和结构的原理图，介绍了设备的技术特性；阐述了设备的防腐问题；提供了设备的订货规章和对设备制造、运输和安装要求所规定的标准技术文件。

本书可供从事焦化企业设计和生产的工程技术人员阅读。

<<焦化产品回收与加工车间设备手>>

书籍目录

目录

序言

1绪论

1.1设备一览表

1.2标准化工设备和石油设备

1.3化工机械制造厂按设计单位图纸制造的设备

1.4非标准设备

1.5采用耐腐蚀钢的许可证

1.6主要标准技术文件

2回收车间

2.1概述

2.2焦炉煤气冷凝冷却工段

2.2.1焦炉煤气在间接式冷却器中的初步冷却

2.2.1.1立管式冷却器

2.2.1.2可逆式冷却器

2.2.1.3.横管式冷却器

2.2.2焦炉煤气的两段冷却

2.2.2.1采用空气冷却设备冷却焦炉煤气

2.2.2.2应用文丘里洗涤器冷却焦炉煤气

2.2.3氨水澄清槽

2.2.4焦油的脱渣净化

2.2.5焦炉荒煤气除焦油用的电捕焦油器

2.2.6焦炉煤气鼓风机

2.2.6.1鼓风机的结构与技术特性

2.2.6.2鼓风机参数的选择

2.2.6.3鼓风机装置

2.2.6.4鼓风机的现代化改造

2.3硫酸铵工段

2.3.1硫酸铵装置

2.3.1.1煤气预热器

2.3.1.2饱和器及其配套设备

2.3.1.3结晶槽 选粒器

2.3.1.4硫酸铵离心机

2.3.1.5氨吸收塔

2.3.1.6中和吸收塔

2.3.1.7.结晶器

2.3.2吡啶装置

2.3.2.1吡啶碱的中和器

2.3.3蒸氨装置

2.3.3.1蒸氨塔

2.3.4硫铵仓库

2.3.4.1转筒干燥机

2.3.4.2硫酸铵干燥用的燃烧炉

2.3.4.3矿物肥料用的自动份秤

2.3.4.4缝袋机

<<焦化产品回收与加工车间设备手>>

- 2.3.4.5.氮肥的装袋机
- 2.3.5防腐
- 2.4粗苯工段
 - 2.4.1焦炉煤气的最终冷却和苯的回收
 - 2.4.1.1煤气终冷塔
 - 2.4.1.2苯吸收塔
 - 2.4.2苯的蒸馏
 - 2.4.2.1管式炉
 - 2.4.2.2蒸馏塔
 - 2.4.2.3分馏塔
 - 2.4.2.4热交换设备
 - 2.4.3循环洗油的再生
 - 2.4.3.1管式炉
 - 2.4.3.2再生塔
 - 2.4.4苯工段设备的防腐
- 3焦炉煤气清除氰化氢车间
 - 3.1从焦炉煤气中清除氰化氢制取纯硫氰酸钠
 - 3.1.1回收氰化氢用的洗涤塔
 - 3.1.2反应器
 - 3.1.3 AKM (KM) 型压滤机
 - 3.1.4 M40 820/45K型压滤机
 - 3.1.5蒸发设备
 - 3.1.6回收酸性气体用的洗涤塔
 - 3.2设备的防腐
- 4焦炉煤气脱除硫化氢车间
 - 4.1真空碳酸盐法
 - 4.1.1硫化氢的回收和吸收液的再生
 - 4.1.1.1回收硫化氢的吸收塔 (洗涤塔)
 - 4.1.1.2.吸收液再生器
 - 4.1.1.3回收硫化氢气体用的真空泵
 - 4.2硫酸的制取
 - 4.2.1硫化氢气体焚烧炉
 - 4.2.2接触反应器
 - 4.2.3硫酸吸收器
 - 4.2.4尾气除硫酸雾用的电捕雾器
 - 4.2.5硫酸冷却器
 - 4.3氨水法
 - 4.3.1硫化氢和氰化氢的回收与吸收液的再生
 - 4.3.1.1从焦炉煤气中回收硫化氢和氰化氢用的吸收塔
 - 4.3.1.2吸收液再生器
 - 4.3.1.3从硫化氢气体中回收氨的吸收塔
- 5精苯车间
 - 5.1设备的构成
 - 5.1.1精馏装置
 - 5.1.2中间产品再蒸馏用的间歇式设备
 - 5.1.3苯的硫酸净化装置
- 6焦油加工车间

<<焦化产品回收与加工车间设备手>>

- 6.1概述
- 6.2焦油蒸馏工段
 - 6.2.1一般问题
 - 6.2.2焦油精馏工艺流程
 - 6.2.3设备
 - 6.2.3.1管式炉
 - 6.2.3.2段蒸发器
 - 6.2.3.3 段蒸发器
 - 6.2.3.4精馏塔
 - 6.2.3.5冷凝冷却器
 - 6.2.3.6馏分冷却器
 - 6.2.4防腐
- 6.3压力下焦油的热处理
 - 6.3.1加热煤焦油的管式炉 (KC)
 - 6.3.1.1焦炉煤气燃烧用的 CK 烧嘴
 - 6.3.1.2有两次空气供送的 型板式烧嘴
 - 6.3.2反应压热器
 - 6.3.3 段蒸发器
- 6.4萘馏分结晶I段
 - 6.4.1转鼓结晶机
 - 6.4.2压萘设备
 - 6.4.2.1概述
 - 6.4.2.2 O 140A型自动压萘机
- 6.5压榨分离液的加工
 - 6.5.1按结晶机 离心机流程加工 (不采用低冷)
 - 6.5.1.1.机械结晶机
 - 6.5.1.2搅拌机
 - 6.5.1.3压榨分离离心机
 - 6.5.2按结晶机 离心机流程加工 (采用低冷)
 - 6.5.2.1内冷式结晶机
 - 6.5.2.2制冷装置
 - 6.5.3按结晶 融化方法加工
 - 6.5.3.1结晶机 熔萘槽
 - 6.5.3.2换热设备
- 6.6沥青池
 - 6.6.1运输煤沥青的铁路槽车
 - 6.6.1.1槽车的结构
 - 6.6.1.2槽车的操作
- 6.7高温沥青制取装置
 - 6.7.1蒸馏釜 反应器
- 7通用设备
 - 7.1换热器
 - 7.1.1壳管换热器
 - 7.1.2空冷设备
 - 7.1.3板式换热设备
 - 7.1.4换热设备的计算和选择
 - 7.1.4.1计算种类及其准备

<<焦化产品回收与加工车间设备手>>

7.1.4.2温度补偿的计算

7.1.4.3工作介质最佳流速的计算

7.1.4.4热工和流体力学计算原始数据

7.1.4.5换热器质量指标的计算

7.1.4.6换热器设计计算实例

7.1.5换热设备的订货程序

7.2离心机

7.2.1 型活塞卸料过滤式离心机

7.2.1.1结构的数据

7.2.1.2离心分离过程的理论基础

7.2.1.3生产能力计算实例

7.2.1.4 型离心机的操作

7.2.2 H型刮刀卸料卧式过滤离心机

7.2.2.1结构的数据

7.2.2.2离心分离过程的理论基础

7.2.2.3用模拟法确定生产能力

7.2.2.4 H型离心机的操作

7.2.3O H型卧式沉降离心机

7.2.3.1离心分离过程的理论基础

7.2.3.2沉降式离心机工艺计算方法

参考文献

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>