

年产 14 万吨氯乙烯工艺设计

摘 要

本设计根据设计任务的要求，对年产 14 万吨氯乙烯的工艺初步设计，广泛收集了聚氯乙烯、氯乙烯工艺化工设计的相关资料作为设计依据。对 VC 工艺发展状况、工艺选择、性质、工艺流程及合成原理，相关的物料性质、物料衡算、设备选型、管道设计作了较为详细的阐述，参考了大量资料和书籍，力求接近实际、切合实际。

关键词：氯乙烯；生产工艺

Abstract

According to the requirements of the design task, the preliminary design of the process with an annual production capacity of 140,000 tons of vinyl chloride is widely collected. VC process development status, process selection, properties, process flow and synthesis principle, related material properties, material balance, equipment selection, pipeline design are described in more detail, referring to a large number of materials and books, and strive to be close to reality and practical.

Key words: vinyl chloride; process calculation

目 录

第一章 绪论	4
1.1. 设计的目的和意义	4
1.2. 产品的性质及用途	4
1.3. 发展现状及建厂可行性分析	5
1.4. 节能与环保	6
1.5. 安全技术和安全防火	8
第二章 工艺论证及工艺设计	9
2.1. 合成工艺论证	9
2.2. 生产工艺方法简述	10
2.3. 工艺流程的选择	13
2.4. 经济核算	13
第三章 物料计算	15
3.1. 计算依据	15
3.2. 各单位的物料衡算	15
第四章 能量衡算	23
4.1. 热量衡算式	23
4.2. 有关物化数据表	23
4.3. 相应各个设备的热量衡算	24
第五章 主要设备及管道管径设计与选型	31
5.1. 反应器的设计与选型	31
5.2. 精馏塔设计与选型	34
5.3. 主要管道管径的计算与选型	46
5.4. 部分管道一览表	59
结 论	50
附 录	51
参考文献	52
致 谢	53

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/788134021107006104>