

# 年产 2 万吨叔丁胺项目叔丁 胺精制工段工艺设计

---

## 年产 2 万吨叔丁胺项目叔丁胺精制工段工艺设计

**摘 要：**叔丁胺是胺化物，它主要用于医药品、农药、染料、橡胶的合成。叔丁胺是保护地球环境的新型橡胶促进器的关键原料。它还可做染料、润滑剂、添加剂、涂料等中间体。本初步设计说明书设计了使用 IBE 胺化制 TBA 的工艺，一个年产 2 万吨叔丁胺项目的精制工段。主要通过使用化工软件对精制工段实行工艺流程模拟、物料衡算和能量衡算，设计的叔丁胺精馏塔塔板数为 17 块，粗品叔丁胺进料板在第 10 块，塔径 0.7 m，板间距 0.7 m，塔截面积  $0.3848 \text{ m}^2$ 。对精馏塔进行计算与选型并且设计自控方案实现连续化生产，对其他设备选型。设计图纸是 PID、设备装配图以及车间布置图。

**关键词：**叔丁胺；异丁烯制叔丁胺；精制；工业设计

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/038063051130006110>