
题 目： 年产 4500 吨 L-丙氨酸工厂工艺初步设计

目 录

摘要.....	I
Abstract.....	II
第一章 概述.....	1
1.1 L-丙氨酸的结构及性质	1
1.2 L-丙氨酸的应用	1
1.3 生产方式	2
第二章 生产工艺介绍.....	3
2.1 生产工艺选择.....	3
2.2 产品方案.....	3
2.3 工艺流程图.....	4
2.4 具体操作步骤.....	5
第三章 物料衡算.....	7
3.1 工艺基础数据.....	7
3.2 原料物料量计算	7

3.3 辅料物料量计算	8
第四章 热量恒算	10
4.1 所需热平衡方程式	10
4.2 种子培养基空罐用蒸汽	10
4.3 培养基连续灭菌用蒸汽量	11
4.4 发酵罐空罐灭菌蒸汽量	12
4.5 液化工序热量衡算	12
第五章 水平衡计算	14
5.1 培养基用水	14
5.2 发酵罐培养基灭菌后的冷却用水估算	14
5.3 发酵罐冷却用水	14
5.4 清洗发酵罐用水	15
5.5 其他用水	15
第六章 设备选型	16
6.1 设备选型原则	16
6.2 发酵罐	16
6.3 种子罐	18
6.4 转化罐	18
6.5 离心泵	20
6.6 空气压缩系统	20
6.7 拌料槽	23
6.8 储罐	24

6.9 板框压滤机	24
6.10 降膜蒸发器	24
6.11 真空耙式干燥器	25
6.12 混合槽	25
第七章 车间布置设计	27
7.1 工厂车间组成	27
7.2 车间建筑	27
7.3 厂内部总平面布置的卫生	27
7.4 内部卫生	27
7.5 管道卫生	28
结论	29
参考文献	30
致谢	31
附录	32

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/448071006136007002>