

题 目：以秸秆为原料年产 7 万吨酒精工厂工艺设计

目 录

摘要.....	I
Abstract.....	II
第一章 引言.....	1
1.1 燃料酒精的概念.....	1
2.1 发展燃料酒精的战略意义.....	1
2.1.1 解决能源紧张.....	1
2.1.2 减少环境污染.....	2
2.1.3 能源战略储备.....	2
1.3 发展燃料酒精的经济效益.....	2
1.3.1 我方经济利益.....	2
1.3.2 给农民带来的经济效益.....	2
1.4 目前燃料酒精的应用.....	3
1.4.1 国内的发展情况.....	3
1.4.2 国外应用发展情况.....	3
第二章 生产工艺.....	4
3.1 生产方案.....	4
3.2 工艺流程.....	4

3.2.1 除杂.....	4
3.2.2 营养添加.....	4
3.2.3 原料的发酵.....	5
3.2.4 醪液蒸馏.....	5
3.2.5 无水乙醇的制取.....	5
3.3 工艺特点.....	5
第三章 工艺计算.....	7
3.1 物料衡算.....	7
3.1.1 全厂总物料衡算主要内容.....	7
3.1.2 工艺技术指标及基础数据.....	7
3.1.3 原料消耗计算.....	8
3.1.4 成品与发酵醪量的计算.....	9
3.1.5 70000 吨/年燃料乙醇工厂总物料衡算.....	10
3.2 热量衡算.....	11
第四章 酒精生产主要设备的选择.....	13
4.1 榨汁机.....	13
4.2 硫酸贮罐.....	13
4.3 硫酸泵.....	13
4.4 酸化高位箱.....	13
4.5 发酵罐.....	13
4.6 酒母罐.....	15
4.7 进料泵.....	15
4.8 锅炉.....	15
4.9 醪塔.....	15
4.10 其他设备选型方法同上.....	16

第五章 三废处理与综合利用.....	17
5.1 环保治理工艺的设计原则:	17
5.2 二氧化碳的综合利用	17
5.2.1 淡酒回收.....	18
5.2.2 氧化.....	18
5.2.3 压缩.....	18
5.2.4 吸附净化.....	18
5.2.5 干燥.....	18
5.2.6 液化和储存.....	18
5.2.7 二氧化碳的应用.....	18
5.3 酒糟及废水的处理	19
5.4 酒精酵母的利用	19
第六章 结论.....	20
参考文献.....	21
致谢.....	23

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/068064106062007003>

