

广西大学轻工与食品工程学院文件

院字〔2022〕5号

轻工与食品工程学院关于“双毕”的毕业设计规范与要求（试行）

毕业设计（论文）是教学计划中最后一个重要的实践教学环节，是提高本科生知识、能力、素质的关键步骤，是学生毕业资格、学士学位认定的一个重要依据，是高等教育质量的重要评价内容。为了让选择“双毕”（即同时做毕业设计和毕业论文）的学生更好地完成毕业设计任务，根据《广西大学本科生毕业设计（论文）工作管理办法》精神，结合我院实际，现对“双毕”的毕业设计工作制定以下规范和要求。

一、实施专业及要求

食品科学与工程专业、生物工程专业。

以上专业的学生，如选择“双毕”，以完成毕业论文为主，需同时完成毕业设计：毕业论文需满足广西大学相关要求（参见学校格式、内容和查重等相关文件要求），毕业设计满足轻工与食品工程学院相关规定和要求，具体如下。

二、“双毕”的毕业设计规范与要求

（一）指导教师要求

毕业论文的指导教师必须由具有讲师（或相当于讲师）以上职称或具有博士学位的人员担任。指导教师应具有较丰富的理论和实践教学经验，业务水平高，教风严谨，责任心强。

若为与企业合作指导，企业指导教师应具有工程师以上职称，丰富的实践经验。与校方导师一起担负下述职责，并负责为学生打出平时表现分（占导师评分的 50%）。

毕业设计实行指导教师负责制。每个指导教师应对整个毕业设计阶段的教学活动全面负责。其主要职责是：

1. 指导教师应审核毕业论文的课题，并根据课题的性质和要求定期检查学生的工作进度。
2. 对学生进行工作方法和研究方法的指导，指导学生查询有关参考书目和文献资料，审查学生拟订的设计方案、开题报告或写作提纲。
3. 在毕业论文的内容上对学生提出具体要求，按时完成对学生毕业设计（论文）初稿的审阅，并提出修改意见。
4. 在整个毕业设计过程中，应按学校教学计划的规定保证对学生指导答疑的周学时数，定期对学生进行答疑。
5. 在答辩前审查完毕业设计，实事求是地向答辩委员会写出对学生工作态度、能力、毕业设计水平、应用价值等的评语、意见和建议，并给出评定成绩。
6. 指导学生做好毕业设计答辩工作。

（二）“双毕”的毕业设计的主要内容及要求

1、绪论

1.1 xxxx 工业的国内外现状及发展趋势，以及在国民经济中的地位、意义；

1.2 设计的依据、意义；

1.3 设计的范围；

1.4 生产方法的特点和评论；

1.5 对所选厂址的评论；

1.6 本设计存在的问题。

2、工艺部分

2.1 产品方案：产品的种类规格、主（副）产品的比例及班（年）产量、产品质量要求；

2.2 工艺流程：工艺过程及参数

2.3 原辅材料及要求：主要原材料来源、供应特点、规模、运输方法，储藏特点及原料的综合利用；

2.4 包装材料规格和要求：内外包装规格，对包装容器的质量要求；

2.5 主要经济定额指标：①主要设备运输定额（以最高产量计算）；

②原材料消耗定额；

③劳动力消耗定额；

2.6 物料衡算；

2.7 设备选型和计算（按工艺要求进行设备生产能力要求的计算并选型，列出设备清单）；

2.8 劳动力平衡；

2.9 水、电、汽平衡（该部分可以从简）

- 2.10 分析车间工艺平面布置（配合图纸）；
- 2.11 管路设计与布置（含管道、泵的相关计算和选择）（该部分可以从简或省略）。
- 3、公用系统（该部分可以从简，提出要求即可）
 - 3.1 给排水系统； 3.2 供气系统； 3.3 供电系统； 3.4 采暖、通风等方面的要求。
- 4、建筑部分：
 - 4.1 车间所需面积要求；
 - 4.2 车间房屋结构形式及材料选择；
 - 4.3 对车间房屋特殊要求的说明；
 - 4.4 对车间厂房结合气象和地质条件提出相应的要求及措施。
- 5、安全卫生及防火要求：
 - 5.1 企业防火等级；
 - 5.2 车间劳动卫生条件及保护技术措施；
 - 5.3 保证正常采光和人工照明措施；
 - 5.4 对传动、压力、高温，低温设备的安全技术（管道防护措施）。
- 6、综合技术经济部分（该部分可以从简或省略）
 - 6.1 经济估算：工程、设备、人员、维修折旧、消耗等各项费用；
 - 6.2 成本及利润；
 - 6.3 回收期。
- 7、环保部分（该部分可以从简或省略） 噪音和污水处理
- 8、图纸部分

必须完成的图纸（工厂总平面布置图、工艺流程图、生产车间平面布置图）；选择性完成的图纸（管路平面图、管路立面图、关键设备结构或安装图）。

（三）“双毕”的毕业设计图纸内容及张数

1. 工厂总平面布置图 1 张
2. 工艺流程图 ≥ 1 张
3. 车间平面布置图 ≥ 1 张
4. 管道平面图 0-1 张
5. 管道立面图 0-1 张
6. 关键设备结构或安装图 0-1 张

以上图纸应符合设计规范。

三、“双毕”的毕业设计跟踪检查

指导老师和院系要对学生的毕业设计进展情况进行跟踪检查，在第四学年上学期末（年底），团队要组织对学生毕业设计进行答辩。