

# 湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	丁轶夫	专业	工业过程自动化技术	班级	仪表 3171
学号	201702120129	指导教师	黄婷婷	职称	讲师
题目	加热炉项目 DCS 总体设计				
<p><b>一、设计目的</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 将课程《计算机控制技术》的理论知识运用到实践设计中。</li><li>2) 从德、智、体全面发展掌握常用自动化设备、检测与自动化仪表、集散控制系统组态、过程控制技术等行业过程自动化专业必备的知识和技能，成为能够从事化工工艺、制造、航天、电气等行业熟练掌握自动化设备的安装、调试、维护、技术改造和技术管理，具有“石化特质，劳模潜质”的高素质技术技能型人才。</li><li>3) 能胜任工业控制系统设计、组态、调试的工作。</li></ol> <p><b>二、设计任务及要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 了解加热炉工艺制作流程。</li><li>2) 设计实现加热炉工艺的 DCS 系统。</li><li>3) 完成系统组态、安装与调试，突出课题设计的实用性、专业性和合理性。</li><li>4) 组态要科学、规范，符合工控标准。</li><li>5) 毕业设计的文本整体格式要正确，规范。</li></ol> <p><b>三、实施步骤</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 根据任务书，查阅资料，收集信息，调研毕业设计课题研究现状。</li><li>2) 汇总加热炉工艺系统资料，确定课题设计方案。</li><li>3) 完成加热炉 DCS 系统组态、安装与调试。</li><li>4) 撰写《学生毕业设计成果》。</li><li>5) 完成毕业答辩，修改上传至网上。</li></ol>					

#### 四、设计方法

采用 WebField JX-300XP 控制系统进行系统设计。

- 1) 根据流程图做 I/O 清单;
- 2) 卡件选择;
- 3) 系统结构配置;
- 4) 设置授权用户;
- 5) 组态总体信息

#### 五、设计进程 (时间安排计划)

- 1、2019.09.15-09.25: 指导老师下达毕业设计任务书。
- 2、2019.9.26-10.8: 通过查阅资料, 结合项目内容, 确定设计方案。
- 3、2019.10.9-10.19: 学生完成毕业设计成果并交指导老师审核修改。
- 4、2019.10.20-2019.11.10: 根据指导老师意见, 修改完成毕业设计成果说明书。
- 5、2019.11.12-2019.11.14: 制作毕业设计答辩 PPT, 参加毕业答辩。
- 6、2019.11.15-2019.12.15: 根据毕业答辩老师的意见再次修改成果说明书, 并上传至世界大学城空间。

#### 六、成果表现形式

方案设计类: 加热炉项目 DCS 总体设计及组态

#### 七、专业带头人意见

同意实施

薛

专业带头人签字:

2019 年 9 月 8 日

#### 八、二级学院意见

同意

薛

二级学院负责人签字 (加盖公章)

2019 年 9 月 8 日

