

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	谢世杰	专业班级	机电 1182	学号	201810300838
设计题目	基于西门子 S7-400PLC 的远程监控系统开发				
设计起止 时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
一、毕业设计的目的 <p>如今，冷轧工业现场的诸多生产设备由 PLC 控制运转，PLC 能否正常工作，直接影响冷轧板带的质量产量。负责调试维护的技术人员需要在 PLC 出现故障的时候迅速对 PLC 程序进行诊断，并对生产中的故障进行分析纠正。然而，有时技术人员并不在企业的生产现场，无法第一时间赶回处理故障。因此，是否能够有效地对 PLC 进行远程监控就显得尤为重要。由于网络环境的多样性与复杂性，使用传统 VPN 协议的一些远程监控系统往往无法通过网络地址转换 (NAT)，代理服务器及防火墙等这些网络设备来进行通信，受网络的局限性影响很大，往往无法正常工作。</p>					
二、毕业设计任务及要求 <p>任务：完成基于西门子 S7-400PLC 的远程监控系统开发</p> <p>要求：1. 设计内容要正确； 2. 概念要清楚，完成任务书所规定的内容； 3. 有原理图及程序流程图等图纸； 4. 文字要通顺，书写要工整，符合规范。</p>					
三、毕业设计已具备的条件（包括实验室、主要仪器设备、参考资料） <ol style="list-style-type: none">1. 有已经学习了的《可编程控制器原理及应用》，《电机原理与应用》，《电梯控制技术》，《自动检测与传感技术》等课程做基础。2. 有图书馆大量图书资料和期刊杂志供查阅。3. 有丰富的网络资源供我们查阅更多更快更新的信息。4. 有指导老师提供的资料和全方位的具体指导。					

四、毕业设计进程安排

- 1、2020年9月26日——10月12日确定设计方案。
- 2、2020年10月12日——2021年5月20日撰写毕业设计，完成初稿。
- 3、2021年5月20日——2021年6月3日进行毕业设计修改，并定稿。
- 4、2021年6月4日——2021年6月5日进行答辩，评阅。
- 5、2021年6月5日——2021年6月7日签字、整理和归档。

五、成果形式（请在对应栏打“√”）

产品设计	工艺设计	方案设计
		√

六、教研室审核意见

同意

教研室主任（签名）李文海

2020年9月23日

指导老师（签名）叶慧芳

学 生（签名）谢世杰

注：1、此表由指导教师填写，经审批后生效。

2、此表一式两份，学生、指导教师各执一份。