AXX岗位考试内容、范围及书目

（电子科学与技术专业）

一、考试内容及范围

1.电子技术(模拟、数字):60%

模拟电子技术主要内容包括：半导体二极管及其应用、晶体管及放大电路基础、场效应管及其放大电路、集成运算放大器、反馈和负反馈放大电路、信号运算电路、信号检测与处理电路、信号发生器、功率放大器、直流稳压电源等。

数字电子技术主要内容包括:数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、脉冲波形的产生与变换、A/D与D/A转换。

2.单片机原理及应用:40%

主要内容包括：51单片机的IO端口、定时器、中断系统、串行通信口使用，单片机常用外设独立按键、矩阵按键、数码管、蜂鸣器、LCD、AD、DA等模块的使用，C51编程基本技能。

二、参考书目

《模拟电子技术基础 第五版》，主编： 童诗白,高等教育出版社，ISBN编号: 9787040425055

《数字电子技术基础<第六版>》，主编：阎石,高等教育出版社，ISBN编号: 9787040447347

《手把手教你学 51 单片机-C 语言版》，宋雪松 李冬明 崔长胜 编著 清华大学出版社，ISBN：9787302549994