

## 常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称	晶硅加工技术实训		
模块实施的实训基地	光伏材料加工与应用技术实训基地		
模块实施的实训区	晶硅加工及检测技术实训区		
实训教学课时数	20		
实训模块编制人	徐立波		
学校	常州工程职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>本模块是在晶硅电池片加工理论课程基础上开设的综合实践模块。</p> <p>本模块适用于光伏专业学生，目的是针对单晶和多晶硅加工的主要工序和设备进行实际操作训练。用到的主要设备包括倒角机，磨面磨床，截断机，滚圆磨床。通过实训，学会四台机床送电开关，工件的安装和固定，机床检查，以及触屏和手动操作器件使用，会对多晶硅铸件进行倒角操作循环，对单晶棒和多晶硅铸锭进行截断和滚圆操作，对多单晶硅进行磨面等模拟加工。达到机床初级操作工水平。</p>		
标准班级人数	30	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	晶硅加工和检测实训指导书，陈玉伟，常州工程职业技术学院		
实训装备配置要求	一台多晶硅倒角机，一台单晶截断机，一台单晶滚磨磨床，一台单晶多晶平面磨床，验电器，直尺，准度仪器，万用表，扳手 5 把。		
实训现场照片			

倒角机工件安装和循环



滚圆磨床的参数设置



学生实训成果

磨面磨床的参数设置

