

课前学习任务单

课题名称：任务一 通孔插装焊接工艺 手工焊接

通过阅读教学资料（含教材、PPT、微课教学视频，其中PPT、微课教学视频可到学习通观看），完成下列课前任务预习：

1. 学生通过观看焊接录像短片，理解PTH元器件的手工焊接方法；
2. 分组讨论：润湿焊点与冷焊点形成的原因。

一、学习目标

- 能辨别虚焊、假焊，理解《IPC — A — 610D》标准和IPC标准。
- 掌握焊接的方法。
- 学会使用电烙铁进行通孔插装印制电路板的焊接。

二、课堂基本内容

理解PTH元器件的手工焊接方法，学习焊接机理、助焊剂的作用，观察锡膏的焊接爬升现象。

三、学生自主学习后存在的困惑，对课堂教学的建议（学生填写）

（提示：此项由学生自主学习之后填写）

所谓困惑就是通过自主学习、小组互学、学伴助学后还存在的困惑；建议是指对教师教学提出的建议。