



广东岭南职业技术学院
GUANGDONG LINGNAN
POLYTECHNIC

模架材料



(1) 模架的材料

模架 (mold base) 采用标准形式， 由专业制造厂提供， 模具厂可依实际需求下单。一般采用硬度较高且价廉的材料， 如 S45C、 S50C、 S55C、 SK3、 SK5 等。





(2) S45C

S45C 是最主要的常用钢材材料之一，大陆一般称之为 45# 钢（ 45 号钢）。

S45C 的 C 含量为 0.42% ~ 0.5% 之间，是一种优质碳素结构钢。

S45C 在我们设计中主要用在一些关键零件，如轴。因为 S45C 能进行热处理。





(4) SK3

SK3 属于日标碳素工具钢，执行标准： JIS G 4401-2006 。
SK3 作为低淬透性冷作模具通用钢，其含碳量为 0.6% 以上的高碳钢。该钢的优点是耐磨性优良，可加工性好，来源容易，但淬透性低、淬火变形大。因钢中含合金元素少，回火抗力低，硬化层浅，因而其承载能力较低。淬火硬度为 50 ~ 60HRC 。主要用于冲压模具，夹具，工具，规、裁纸刀、辅助工具等

