

广东工业大学

2019 年博士学位研究生招生考试试题

考试科目（代码）名称：(2015)材料成形技术与理论 满分 100 分

(考生注意：答卷封面需填写自己的准考证编号，答完后连同本试题一并交回!)

- 1、简述层状复合材料的结构特点、类型和应用领域。(15 分)
- 2、简述快速成型的原理、工艺及特点，列举其应用领域。(25 分)
- 3、什么叫加工硬化？说明产生加工硬化的原因？加工硬化对成形加工的利弊有哪些？（20 分）
- 4、简述伺服压力机的主要类型及工作原理、特点，以及伺服压力机在材料加工中的典型应用。(20 分)
- 5、试述消失模铸造技术的特点及工艺过程，它为什么会被称为“铸造工业的绿色革命”？（20 分）