

(2048)《冶金中的传输现象》考试大纲

考试内容：

冶金过程中传热传质现象，即动量、热量和质量传递是研究冶金问题的基本理论。本课程包括三大篇：第一篇流体动力学，主要研究流体通过不同形状物体表面及多孔介质等的动力学；第二篇能量传输，主要研究冶金过程中传导传热，辐射传递和具体对流的传热基本原理；第三篇物质传输，主要研究固体中扩散及凝固有关质量传输。金属凝固过程实际上是动量、热量和质量传递的物理化学过程，本书与以往教材不同点在于不是孤立研究某一侧面，而是综合分析三种传递现象，以加深认识过程的本质。

参考书目：

1. 《冶金中传热传质现象》G. H. 盖格， D. R. 波伊里尔；
2. 《凝固过程》M. C. 弗莱明斯。