

重庆科技学院

2022 年硕士研究生招生复试科目

考试大纲(908 资源循环科学综合)

一、考试要求:

主要内容是掌握资源循环科学相关的基本理论以及运用理论知识和方法分析和解决问题的能力。要求考生注重资源循环学科基本知识体系的建立,能够正确理解和掌握学科的有关规律和方法,且能灵活运用理论分析资源循环学科所涉及的现象,并解决相关问题。考试中既测试基本知识、基本理论的掌握程度,又测试其灵活运用知识和理论的能力的原则。

二、考试要点:

1. 炼铁

高炉炼铁原料、高炉炼铁基本原理、高炉工艺操作、高炉产品及主要技术经济指标。

2. 炼钢

炼钢原料生产、炼钢基本原理、转炉炼钢技术、电炉炼钢技术、炉外精炼技术、钢的浇注技术。

3. 轧钢

轧钢概述、轧钢设备、各种钢材生产、轧机产量及技术经济指标。

4. 有色金属冶金

有色金属冶金冶炼方法，基本原理，主要冶炼方法特点。

三、参考书目

《冶金工程概论》（第一版），杜长坤，冶金工业出版社，
2012，ISBN: 9787502458676