

(3030)《材料学》专业综合六

考试内容：

1. 腐蚀的热力学与动力学概念；
2. 金属电化学腐蚀原理；
3. 材料结构与耐蚀性能；
4. 腐蚀电化学测试技术；
5. 腐蚀断裂原理与控制途径；
6. 金属高温氧化原理与控制技术；
7. 电镀原理、化学镀原理、三束（电子束、离子束、激光束）表面改性技术原理。

参考书目：

1. 金属腐蚀学原理，刘永辉，张佩芬编，航空工业出版社，1993
2. 防腐蚀表面工程技术，李金桂主编，化学工业出版社，2003
3. 材料腐蚀学原理，肖纪美，曹楚南编，化学工业出版社，2002
4. 腐蚀电化学，曹楚南编，化学工业出版社，1995