硕士研究生复试考试《混凝土学》考试大纲

参考书籍：

宋少民 王林主编《混凝土学》，武汉理工大学出版社，2013。

主要知识点：

1、掌握混凝土组成材料的性能（包括水泥、矿物掺和料、骨料、化学外加剂）及其在混凝土中的作用、对混凝土性能的影响。

2、掌握普通混凝土拌合物工作性（和易性）的含义、测试方法及指标、影响因素、改善措施；拌合物坍落度损失、含气量、凝结时间等性能。

3、掌握普通混凝土力学性能、评价指标、影响因素及提高混凝土强度的技术措施。

4、掌握混凝土抗渗性能、抗冻融性能、碳化、碱-骨料反应等性能及评价方法与指标。

5、掌握普通混凝土配合比设计原理及方法。

6、熟悉普通混凝土开裂原因及裂缝控制措施。

7、熟悉普通混凝土施工质量控制要点及混凝土强度评定方法。

8、了解高性能混凝土、大体积混凝土的含义及制备原理。