

重庆交通大学 2014 年全国硕士研究生入学统一考试
《建筑材料》考试大纲

一、考试总体要求：

1. 掌握砂石材料的基本性能及性能评价指标。
2. 了解硅酸盐水泥熟料矿物对水泥性能的影响，掌握通用硅酸盐水泥技术性能及评价，了解通用硅酸盐水泥的工程应用。
3. 了解组成材料在混凝土中的作用，掌握水泥混凝土技术性能及性能影响因素，掌握混凝土配合比设计的基本方法。
4. 了解沥青材料的化学组成及对沥青性能的影响，掌握石油沥青技术性能及评价，了解沥青乳化机理，了解沥青改性机理。
5. 了解沥青混合料结构类型，掌握沥青混合料路用性能及评价，掌握沥青混合料组成设计。

二、考试形式与试卷结构

(一) 考试形式

考试形式为笔试，考试时间为 3 小时，满分为 150 分。

(二) 试卷结构

1. 填空题 (20 分)
2. 简答题 (30 分)
3. 判断分析题 (40 分)
4. 论述题 (30 分)
5. 计算题 (30 分)

三、主要参考书目

1. 《建筑材料》，教材版本：第二版 (2013 年)，主编：王瑞燕，出版社：重庆大学出版社。
2. 《道路建筑材料》，教材版本：第一版 (2011 年)，主编：黄维蓉，出版社：人民交通出版社