**武汉工程大学**

**《爆破工程》考研考试大纲**

**考试时间：2小时**

**分数：100分**

**教材：爆破工程**

主要参考书：

1、《爆破手册》，主编：汪旭光，出版社：冶金工业出版社，出版或修订时间：2010年

2、《工程爆破理论与技术》，主编：于亚伦 中国工程爆破协会，出版社：冶金工业出版社，出版或修订时间：2004年

**考试内容：**

**第一章 炸药爆炸基本理论**

1.1 炸药化学反应基本形式

1.2 炸药氧平衡与反应产物

1.3 炸药热化学参数

1.4 炸药感度

1.5 炸药起爆理论

1.6 炸药爆轰理论

1.7 炸药爆炸性能

**第二章 工业炸药**

2.1 炸药的分类、单质起爆药与猛炸药

2.2 硝铵类炸药

2.3 乳化炸药

**第三章 起爆器材与起爆方法**

3.1 起爆器材、起爆方法分类

3.2 火雷管起爆法

3.3 电雷管起爆法与网路计算

3.4 导爆索起爆法

3.5 导爆管起爆法1

3.6 导爆管起爆法2

3.7数码电子雷管起爆法

**第四章 爆破工程地质**

4.1 岩石基本性质、应力波

4.2 岩石分级、地质条件对爆破影响

**第五章 岩石爆破理论**

5.1 岩石爆破破坏基本理论

5.2 成组药包爆破与延长药包爆破

5.3 相似法则、体积法则、爆破漏斗

5.4 装药量计算与单位炸药消耗量

5.5 最小抵抗线原理、毫秒爆破作用理论

5.6 影响爆破作用的主要因素

**第六章 露天爆破技术**

6.1 露天深孔爆破台阶爆破

6.2 露天浅眼台阶爆破

6.3 挤压爆破

**第七章 地下爆破技术**

7.1 平巷掘进爆破

7.2 井筒掘进爆破

7.3 隧道施工方法简述

7.4 地下采场浅眼与深孔爆破

**第八章 轮廓控制爆破**

预裂爆破与光面爆破

**第九章 爆破危害控制与安全**

9.1爆破地震、冲击波、飞石的安全距离

9.2 爆破粉尘、有害气体、噪声、早爆、拒爆的控制与预防