

《火工品原理》考试大纲

一、复习参考书

火工品技术. 第一版. 叶迎华编著, 北京理工大学出版社, 2007. 8

二、复习要点 (★为重点复习内容)

1. 绪论

- 1.1 火工品的发展史
- 1.2 火工品的用途★
- 1.3 火工品中药剂的化学反应形式★
- 1.4 常用的火工药剂
- 1.5 火工品的特点、分类和技术要求★

2. 火帽

- 2.1 概述
- 2.2 针刺火帽★
- 2.3 撞击火帽★
- 2.4 火帽的装压药工艺
- 2.5 火帽的检验★

3. 延期药和延期元件

- 3.1 概述
- 3.2 有气体延期药-黑火药★
- 3.3 微气体延期药★
- 3.4 延期元件简介★

4. 底火

- 4.1 底火的作用和一般要求
- 4.2 撞击底火★
- 4.3 电底火
- 4.4 底火检验★

5. 点火具

- 5.1 概述
- 5.2 电点火具★
- 5.3 惯性点火具★
- 5.4 辐射式延期点火具
- 5.5 点火具设计中的几个问题★

6. 炮弹雷管

- 6.1 概述
- 6.2 对炮弹雷管的战术技术要求★
- 6.3 炮弹雷管的结构
- 6.4 雷管爆炸过程和输出特性分析★
- 6.5 炮弹雷管的设计★
- 6.6 雷管装配工艺介绍
- 6.7 雷管检验★

7. 电雷管

- 7.1 概述
- 7.2 灼热式电雷管★
- 7.3 火花式电雷管★
- 7.4 导电药式电雷管★
- 7.5 涂膜式电雷管★
- 7.6 电雷管的安全问题★
- 7.7 其它形式的电雷管

8. 传爆药和导引传爆药

- 8.1 概述
- 8.2 传爆药的战术技术要求★
- 8.3 导引传爆药★
- 8.4 传爆药★
- 8.5 传爆序列设计内容与要求简介

9. 索类火工品

- 9.1 导火索
- 9.2 导爆索★
- 9.3 导爆管★

10. 导弹火工品

- 10.1 导弹火工品的用途
- 10.2 典型导弹火工品简介★
- 10.3 导弹火工品的安全性问题★

11. 工程雷管

- 11.1 概述
- 11.2 火雷管★
- 11.3 电雷管★

12. 先进火工技术

- 12.1 概述
- 12.2 半导体桥火工品技术★
- 12.3 激光点火与起爆技术★
- 12.4 爆炸网络技术★
- 12.5 直列式点火起爆技术
- 12.6 MEMS 火工技术