

【初试】2026 年 陆军装甲兵学院 802 工程材料考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：机械工程材料相关 2011-2017、2019-2020 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年陆军装甲兵学院 802 工程材料考研资料**2. 《机械工程材料教程》考研相关资料****(1) 《机械工程材料教程》考研核心题库(含答案)**

①2026 年陆军装甲兵学院 802 工程材料考研核心题库之名词解释精编。

②2026 年陆军装甲兵学院 802 工程材料考研核心题库之简答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**陆军装甲兵学院 802 工程材料考研初试参考书**

《机械工程材料教程》，高聿力主编，哈尔滨工程大学出版社，2009 年

五、本套考研资料适用院系

装备保障与再制造系

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校 & 详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
2026 年陆军装甲兵学院 802 工程材料考研核心题库	5
《机械工程材料教程》考研核心题库之名词解释精编.....	5
《机械工程材料教程》考研核心题库之简答题精编.....	9
附赠重点名校：机械工程材料相关考研真题汇编（暂无答案）	15
第一篇、2020 年机械工程材料考研真题汇编.....	15
2020 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	15
第二篇、2019 年机械工程材料考研真题汇编.....	16
2019 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	16
第三篇、2017 年机械工程材料考研真题汇编.....	17
2017 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	17
第四篇、2016 年机械工程材料考研真题汇编.....	23
2016 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	23
第五篇、2015 年机械工程材料考研真题汇编.....	26
2015 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	26
第六篇、2014 年机械工程材料考研真题汇编.....	29
2014 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	29
第七篇、2013 年机械工程材料考研真题汇编.....	32
2013 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	32
第八篇、2012 年机械工程材料考研真题汇编.....	35
2012 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	35
第九篇、2011 年机械工程材料考研真题汇编.....	38
2011 年昆明理工大学 866 机械工程材料考研专业课真题汇编	38

2026 年陆军装甲兵学院 802 工程材料考研核心题库

《机械工程材料教程》考研核心题库之名词解释精编

1. 疲劳极限

【答案】材料在规定次数应力循环后仍不发生断裂时的最大应力

2. 铁素体

【答案】是碳溶解在 $\alpha - Fe$ 中形成的间隙固溶体。

3. 冲击韧性

【答案】材料抵抗冲击载荷作用而不破坏的能力

4. 表面形变强化

【答案】将冷变形强化用于提高金属材料的表面性能，成为提高工件疲劳强度、延长使用寿命的重要工艺措施。

5. 淬火

【答案】将钢铁加热至高温奥氏体状态后急冷，使奥氏体过冷到 M_s 点以下，获得高硬度马氏体的工艺称为淬火。

6. 奥氏体

【答案】奥氏体是碳在中形成的间隙固溶体，面心立方晶格。

7. 本质晶粒度

【答案】根据标准试验方法，在 $930 \pm 10^\circ C$ 保温足够时间（3-8 小时）后测定的钢中晶粒的大小。

8. 正火

【答案】将亚共析钢加热到 $Ac_3 + 30 \sim 50^\circ C$ ，共析钢加热到 $Ac_1 + 30 \sim 50^\circ C$ ，过共析钢加热到 $Accm + 30 \sim 50^\circ C$ 完全奥氏体化以后从炉中取出空冷的热处理工艺。

9. 调质

【答案】淬火+高温回火

10. 残余奥氏体

【答案】过冷奥氏体向马氏体转变时，马氏体转变结束后剩余的奥氏体。

11. 表面涂覆

【答案】将材料的表面用其他金属或非金属涂覆后，可赋予零件表面强烈的光和热的反射性、表面着色装饰性、耐磨、耐蚀及其他电、磁功能之效果。

12. 变质处理

【答案】向液体中加入固态元素或化合物作为非均质形核的核心，从而提高了形核率，细化了晶粒。

13. 金属化合物

【答案】是金属与金属元素之间或金属与类金属（以及部分非金属）元素之间的具有金属特性的

的化合物，这些化合物的晶体结构与其组元的晶体结构完全不同。一部分金属化合物兼具固溶体的特性。

14. 热处理

【答案】是一种将材料在固态下通过加热、保温、和冷却，使其内部结构组织发生变化，以获得预期性能的工艺方法。

15. 合金

【答案】一种金属元素同另一种或几种其它元素，通过熔化或其它方法合在一起所形成的具有金属特性的物质。

16. 冷加工

【答案】在再结晶温度以下进行的压力加工。

17. 渗碳钢

【答案】经渗碳、淬火和低温回火后使用的结构钢。

18. 表面淬火

【答案】仅对工件表层进行淬火的热处理工艺。

19. 塑性变形

【答案】材料在外力作用下产生变形，当外力取消后，材料变形即可消失并不能恢复原来形状的变形。

20. 再结晶

【答案】当变形金属加热到某一温度，破碎拉长的晶粒长大为等轴晶粒。

21. 同素异构转变

【答案】由于条件（温度或压力）变化引起金属晶体结构的转变，称同素异构转变。

22. 相图

【答案】即状态图或平衡图，是用图解的方法表示不同温度、压力及成分下合金系中各相的平衡关系。

23. 固溶体

【答案】溶质原子溶入固态金属溶剂中形成的合金相。

24. 过冷度

【答案】理想结晶温度与实际结晶温度的差值。

25. 调质处理

【答案】淬火加高温回火。

26. 完全退火

【答案】将钢加热 $A_{c3}+(30\sim 50^{\circ}C)$ ，完全奥氏体后，保温一定时间随之缓慢冷却到 $600^{\circ}C$ 以下，出炉空冷

27. 淬硬性

【答案】钢在淬火后获得马氏体的最高硬度。