

【初试】2026 年 大连理工大学 823 机械制造技术基础考研精品资料

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、大连理工大学 823 机械制造技术基础考研真题汇编及考研大纲

1. 大连理工大学 823 机械制造技术基础 2001-2002、2009、2012-2015；(回忆版)2010-2011、2016-2017、2019 年考研真题；其中 2009、2014-2015 年答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 大连理工大学 823 机械制造技术基础考研大纲

①2025 年大连理工大学 823 机械制造技术基础考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年大连理工大学 823 机械制造技术基础考研资料

3. 《机械制造技术基础》考研相关资料

(1) 《机械制造技术基础》考研资料[笔记+复习题+提纲]

①大连理工大学 823 机械制造技术基础之《机械制造技术基础》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②大连理工大学 823 机械制造技术基础之《机械制造技术基础》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

③大连理工大学 823 机械制造技术基础之《机械制造技术基础》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

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)

大连理工大学 823 机械制造技术基础考研初试参考书

《机械制造技术基础》(第二版)，贾振元、王福吉、董海主编，ISBN 编码 9787030609083，2019 年 7 月第二版，科学出版社。

五、本套考研资料适用学院

机械工程学院

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及详细名单。

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
大连理工大学 823 机械制造技术基础历年真题汇编	6
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2019 年考研真题（回忆版）	6
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2017 年考研真题（回忆版）	8
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2016 年考研真题（回忆版）	10
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2015 年考研真题	11
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2015 年考研真题参考答案	20
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2014 年考研真题	28
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2014 年考研真题参考答案	37
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2013 年考研真题（暂无答案）	44
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2012 年考研真题（暂无答案）	47
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2011 年考研真题（回忆版）	51
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2010 年考研真题（回忆版）	53
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2009 年考研真题	54
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2009 年考研真题参考答案	56
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2002 年考研真题（暂无答案）	60
大连理工大学 823 机械制造技术基础 2001 年考研真题（暂无答案）	63
大连理工大学 823 机械制造技术基础考研大纲	67
2025 年大连理工大学 823 机械制造技术基础考研大纲	67
2026 年大连理工大学 823 机械制造技术基础考研核心笔记	69
《机械制造技术基础》考研核心笔记	69
第 1 章 机械加工方法与加工机床	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 2 章 金属切削原理与刀具	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	94
第 3 章 机械加工与装配工艺规程的制订	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 4 章 机床夹具设计原理	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 5 章 机械加工精度	178
考研提纲及考试要求	178

考研核心笔记.....	178
第 6 章 机械加工的 surface 质量	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记.....	207
第 7 章 机械加工中的振动	216
考研提纲及考试要求	216
考研核心笔记.....	216
2026 年大连理工大学 823 机械制造技术基础考研复习提纲	222
《机械制造技术基础》考研复习提纲	222
2026 年大连理工大学 823 机械制造技术基础考研核心题库	225
《机械制造技术基础》考研核心题库之选择题精编.....	225
《机械制造技术基础》考研核心题库之简答题精编.....	236
《机械制造技术基础》考研核心题库之分析计算题精编.....	248

大连理工大学 823 机械制造技术基础历年真题汇编

大连理工大学 823 机械制造技术基础 2019 年考研真题（回忆版）

简答题：1. 工艺规程的内容和作用。2. 影响加工余量的因素。3. 工件在机床上装夹的两种方法及优缺点。4. 什么是定位误差，引起定位误差的因素。5. 什么是爬行现象及消除爬行现象的措施。6. 保证和提高加工精度的措施。7. 什么是加工硬化，影响加工硬化的因素。8. 获得尺寸加工精度的方法及每种方法影响加工精度的主要因素。

分析题：给了 4 个零件加工图，分别产生了加工几何误差，有鞍形，腰鼓形，一端大一端小的，三爪卡盘夹持的，让你分析产生误差的原因。

计算题：1. 工艺尺寸链的计算题，一个轴类零件加工一个孔，三种不同的定位方式，分别计算三个尺寸，小册子上好像有类似的题目，我找闭环有点困难，算的有点蒙，总分 12 分。2. 加工误差计算，第一问让画图表示出误差分布图，第二问让计算常值系统性误差，随机误差，工艺能力系数，合格品率 and 不合格品率，算是常规题，10 分。3. 这道题很灵活，给了一个阶梯轴零件，要在大轴上钻一个深 8mm 的孔，孔距大轴下母线有一个距离值，第一问，让你设计两种定位方案，第二问，让你计算两种设计方案的误差并分析能否满足加工要求，第三问，最终确定一个合适的加工方案。

第二部分，

判断题：1. 周铣分顺铣和逆铣，顺铣加工时加工厚度从零逐渐增大（错）。2. 切削热越多，切削温度越高（错）。3. 切削要素对切削温度的影响程度排序（错）。4. 通常选择后角和副后角的值为相同的值（我觉得对）。5. 增大切削速度，切屑由单元切屑逐渐变为带状切屑（我觉得对）。后面记不住了