

【初试】2026 年 河北工业大学 861 水分析化学考研精品资料

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、河北工业大学 861 水分析化学考研真题汇编及考研大纲

1. 河北工业大学 861 水分析化学 2007-2012 年考研真题，暂无答案。

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. 河北工业大学 861 水分析化学考研大纲

①2025 年河北工业大学 861 水分析化学考研大纲。

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 年河北工业大学 861 水分析化学考研资料

3. 《水分析化学》考研相关资料

(1) 《水分析化学》[笔记+提纲]

①河北工业大学 861 水分析化学之《水分析化学》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河北工业大学 861 水分析化学之《水分析化学》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。

(2) 《水分析化学》考研核心题库(含答案)

①河北工业大学 861 水分析化学考研核心题库之《水分析化学》填空题精编。

②河北工业大学 861 水分析化学考研核心题库之《水分析化学》简答题精编。

③河北工业大学 861 水分析化学考研核心题库之《水分析化学》计算题精编。

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)

河北工业大学 861 水分析化学考研初试参考书

《水分析化学》(第四版)，主编：黄君礼、吴明松，北京：中国建筑工业出版社，2013 年。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

土木与交通学院

括选择题、填空题、名词解释题、简答题、实验设计题、计算题等

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
河北工业大学 861 水分析化学历年真题汇编	6
河北工业大学 861 水分析化学 2012 年考研真题（暂无答案）	6
河北工业大学 861 水分析化学 2011 年考研真题（暂无答案）	9
河北工业大学 861 水分析化学 2010 年考研真题（暂无答案）	12
河北工业大学 861 水分析化学 2009 年考研真题（暂无答案）	15
河北工业大学 861 水分析化学 2008 年考研真题（暂无答案）	18
河北工业大学 861 水分析化学 2007 年考研真题（暂无答案）	22
河北工业大学 861 水分析化学考研大纲.....	26
2025 年河北工业大学 861 水分析化学考研大纲.....	26
2026 年河北工业大学 861 水分析化学考研核心笔记	28
《水分析化学》考研核心笔记	28
第 1 章 概论	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 2 章 水分析测量的质量保证	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 3 章 酸碱滴定法	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 4 章 络合滴定法	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 5 章 沉淀滴定法	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 6 章 氧化还原滴定法	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 7 章 电化学分析法	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 8 章 吸收光谱法	64

考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
第 9 章 色谱法	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记	72
第 10 章 原子光谱法	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
2026 年河北工业大学 861 水分析化学考研复习提纲	83
《水分析化学》考研复习提纲	83
2026 年河北工业大学 861 水分析化学考研核心题库	86
《水分析化学》考研核心题库之填空题精编	86
《水分析化学》考研核心题库之简答题精编	92
《水分析化学》考研核心题库之计算题精编	100

河北工业大学 861 水分析化学历年真题汇编

河北工业大学 861 水分析化学 2012 年考研真题（暂无答案）

河北工业大学 2012 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 [A] 卷

科目名称	水力学	科目代码	864	共	3	页
适用专业、领域	市政工程					

注：所有试题答案一律写在答题纸上，答案写在试卷、草稿纸上一律无效。

一、判断题（共 20 分，每题 1 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1. 水力学研究范畴内，理想液体和实际液体的区别在于液体有没有粘滞性（ ）
2. 作用于液体上的质量力包括重力、动水压力、摩阻力（ ）
3. 任一点静水压强的方向均垂直并指向与受压面（ ）
4. 静止重力液体的等压面为曲面（ ）
5. 均匀流的流线表现为相互平行的直线（ ）
6. 恒定总流的连续性方程是液体能量守恒定律的表现（ ）
7. 应用总流动量方程时，所选取的进水和出水过水断面必须是渐变流断面（ ）
8. 层流与紊流的判别依据是雷诺数（ ）
9. 紊流中靠近边界一定厚度范围内的水流表现为层流（ ）
10. 谢才公式不适用于明渠和管道阻力平方区的水流（ ）
11. 实际液体的总水头线是沿程下降的直线或曲线（ ）
12. 在长管的水力计算中可忽略局部水头损失（ ）
13. 圆管均匀层流过水断面的流速分布函数为抛物线型（ ）
14. 矩形明渠水力最佳断面的水深等于渠道宽度的一半（ ）
15. 只有水流重力在流动方向的分力与水流受到的摩阻力方向相反时，明渠渠道中流动的水流才可能是均匀流（ ）
16. 缓坡渠道中流动的水流均为缓流（ ）
17. $Fr > 1$ 的明渠水流为急变流（ ）
18. 缓坡、陡坡、临界坡明渠中均可能产生均匀流（ ）
19. 水跌是水流由急流过渡到缓流时发生的一种局部水力现象（ ）
20. 堰顶厚度 δ 与堰上水头 H 满足 $0.67 < \frac{\delta}{H} < 2.5$ 的堰为实用断面堰（ ）

二、简答题（共 40 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1. 水静力学基本方程及其物理意义（4 分）
2. 恒定总流的伯努利方程及公式中各项的物理意义（5 分）