

【初试】2026 年 同济大学 819 普通化学与水力学之普通化学考研精品资料

说明：本套考研资料由本机构多位高分研究生潜心整理编写，2021 年考研初试推荐资料。

一、考研真题及考研大纲

1. 同济大学 819 普通化学与水力学 1998-2000、2005、2010-2012 年考研真题，其中 1999-2000、2005、2010-2012 年有答案。

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. 同济大学 819 普通化学与水力学考研大纲

①2018 年同济大学 819 普通化学与水力学考研大纲。

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 年同济大学 819 普通化学与水力学考研资料**3. 《普通化学》考研相关资料****(1) 《普通化学》[笔记+提纲]**

①2026 年 819 普通化学与水力学之《普通化学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年 819 普通化学与水力学之《普通化学》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) 《普通化学》考研核心题库(含答案)

①819 普通化学与水力学之《普通化学》考研核心题库精编。

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。

(3) 《普通化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年 819 普通化学与水力学之普通化学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年 819 普通化学与水力学之普通化学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年 819 普通化学与水力学之普通化学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、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)

同济大学 819 普通化学与水力学考研初试参考书

同济大学《普通化学》；

柯葵《流体力学与流体机械》

五、本套考研资料适用学院

环境科学与工程学院

电子与信息工程学院

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
同济大学 819 普通化学与水力学历年真题汇编.....	6
同济大学 819 普通化学与水力学 2012 年考研真题.....	6
同济大学 819 普通化学与水力学 2012 年考研真题参考答案.....	8
同济大学 819 普通化学与水力学 2011 年考研真题.....	13
同济大学 819 普通化学与水力学 2011 年考研真题参考答案.....	15
同济大学 819 普通化学与水力学 2010 年考研真题.....	21
同济大学 819 普通化学与水力学 2010 年考研真题参考答案.....	24
同济大学 819 普通化学与水力学 2005 年考研真题.....	31
同济大学 819 普通化学与水力学 2005 年考研真题参考答案.....	34
同济大学 819 普通化学与水力学 2000 年考研真题.....	43
同济大学 819 普通化学与水力学 2000 年考研真题参考答案.....	46
同济大学 819 普通化学与水力学 1999 年考研真题.....	53
同济大学 819 普通化学与水力学 1999 年考研真题参考答案.....	55
同济大学 819 普通化学与水力学 1998 年考研真题（暂无答案）.....	61
同济大学 819 普通化学与水力学考研大纲.....	63
2018 年同济大学 819 普通化学与水力学考研大纲.....	63
2026 年同济大学 819 普通化学与水力学考研核心笔记.....	65
《普通化学》考研核心笔记.....	65
第 1 章 化学反应的基本规律.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 2 章 水基分散系.....	81
考研提纲及考试要求.....	81
考研核心笔记.....	81
第 3 章 溶液中的化学平衡.....	86
考研提纲及考试要求.....	86
考研核心笔记.....	86
第 4 章 结构化学.....	97
考研提纲及考试要求.....	97
考研核心笔记.....	97
第 5 章 单质及无机化学物.....	116
考研提纲及考试要求.....	116
考研核心笔记.....	116

第 6 章 有机化合物	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
第 7 章 有机高分子化合物	145
考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 8 章 生命与化学-自学	155
第 9 章 环境与化学-自学	156
第 10 章 能源与化学-自学	157
2026 年同济大学 819 普通化学与水力学考研复习提纲	158
《普通化学》考研复习提纲	158
2026 年同济大学 819 普通化学与水力学考研核心题库	161
《普通化学》考研核心题库之选择题精编	161
《普通化学》考研核心题库之填空题精编	171
《普通化学》考研核心题库之简答题精编	178
《普通化学》考研核心题库之计算题精编	199
2026 年同济大学 819 普通化学与水力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	219
同济大学 819 普通化学与水力学之普通化学考研仿真五套模拟题	219
2026 年普通化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	219
2026 年普通化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	225
2026 年普通化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	231
2026 年普通化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	237
2026 年普通化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	243
同济大学 819 普通化学与水力学之普通化学考研强化五套模拟题	249
2026 年普通化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	249
2026 年普通化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	256
2026 年普通化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	262
2026 年普通化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	268
2026 年普通化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	274
同济大学 819 普通化学与水力学之普通化学考研冲刺五套模拟题	279
2026 年普通化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	279
2026 年普通化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	285
2026 年普通化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	290
2026 年普通化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	296
2026 年普通化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	303

同济大学 819 普通化学与水力学历年真题汇编

同济大学 819 普通化学与水力学 2012 年考研真题

同济大学 2012 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试卷

科目代码: 819

科目名称: 普通化学

满分分值: 150

答题要求: 1、答题一律做在答题纸上, 做在试卷上无效。

2、考试时间 180 分钟。

3、本试卷不可带出考场, 违反者作零分处理。

一、选择题

1. 比较磷酸和氢氟酸酸性。
2. 通过 $PV=nRT$ 计算单质硫分子式。
3. 盖斯定律实际上是_____。
4. 橡胶的两个温度。
5. 莫尔氏盐化学式_____。
6. 废弃的 CN^- 溶液, 不能倒入_____。

二、填空题

1. 引起水俣病和骨痛病的分别是什么元素。
2. 联合国环境规划署的英文简写。
3. 肌红蛋白和叶绿素分别含什么金属离子
4. 除水、空气、温度外, 生命形成所必须的三个条件分别是
5. 电化学腐蚀种类。
6. 依数性适用于什么溶液。
7. 超分子的分子识别作用。
8. 原子利用率
9. 乙酰苯胺结构式
10. 酚醛树脂的单体
11. 石墨晶型

三、简答题

1. 为何甲烷和四氟化碳是气体, 四氯化碳和四溴化碳是液体, 而四碘化碳是固体?
2. 第一电离能定义, 周期递变规律, 解释为何第三主族元素电离能小于相邻第二和第四