

[Skip to main content](#)

Toggle navigation [北京师范大学研究生招生网](#)

- [硕士专业目录](#)



北京師範大學 研究生招生網  
BEIJING NORMAL UNIVERSITY

## 2020年北京师范大学硕士研究生招生专业目录

[学院查询](#) [专业查询](#) [考试大纲](#)

### 832安全科学基础

#### 832安全科学基础 2020年硕士初试考试大纲

##### 一、考核要求

考察学生基础知识掌握情况，分析问题和思辨的能力，基本计算能力，文字组织和表述能力。

##### 二、考试内容

- 1) 概率论与数理统计：随机变量的特征及其分布、假设检验和参数估计、抽样等基础概率论与统计学基础知识。
- 2) 自然灾害（针对安全科学、安全技术、安全系统工程、安全与应急管理）：主要自然灾害形成原因、空间特征、防治措施等基础性知识。
- 3) 普通化学原理（针对职业安全健康）：化学热力学、化学动力学，化学平衡、原子结构、分子结构，晶体结构等基础知识。

##### 三、补充说明

根据《教育部办公厅进一步规范和加强研究生考试招生工作的通知》（教学厅[2019]2号）和北京师范大学《关于加强自命题管理的通知》要求，北京师范大学安全科学与工程2020年硕士研究生入学考试科目业务课按照一级学科命题。

安全科学与工程一级学科硕士研究生入学考试初试科目业务课二为832《安全科学基础》，该试题设置必答题和选做题两部分，其中必答题重点考核“概率论与数理统计”的内容；选做题按研究方向分为两类，安全科学、安全技术、安全系统工程、安全与应急管理四个方向的考生选做“自然灾害”部分的内容，职业安全健康研究方向的考生选做“普通化学原理”部分的内容。请考生按照已公布的参考书目进行复习。

##### 参考书目

概率论与数理统计；主编姓名：盛骤；出版社：高等教育出版社；版次：第四版。

自然灾害，北京师范大学出版社出版，作者陈颢、史培军 第三版。

普通化学原理，第四版，华彤文主编，北京大学出版社。