

【初试】2026 年 西南交通大学 868 建筑防火考研真题汇编

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、考研真题汇编

1. 西南交通大学 868 建筑防火 2017-2018 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。

二、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：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西南交通大学 868 建筑防火考研初试参考书

建筑火灾安全工程导论(第 2 版)，中国科学技术大学出版社，霍然等编著 2009 年版

四、本套考研资料适用学院

地球科学与环境工程学院

五、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。

六、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
西南交通大学 868 建筑防火历年真题汇编.....	5
西南交通大学 868 建筑防火 2018 年考研真题（暂无答案）	5
西南交通大学 868 建筑防火 2017 年考研真题（暂无答案）	8

西南交通大学 868 建筑防火历年真题汇编

西南交通大学 868 建筑防火 2018 年考研真题（暂无答案）

试题代码：968 试题名称：建筑防火

机密★启用前

西南交通大学 2018 年硕士研究生
招生入学考试试卷

试题代码：968

试题名称：建筑防火

考试时间：2017 年 12 月

考生请注意：

1. 本试题共 5 题，共 3 页，满分 150 分，请认真检查；
2. 答题时，请直接将答题内容写在考场提供的答题纸上，答在试卷上的内容无效；
3. 请在答题纸上按要求填写试题代码和试题名称；
4. 试卷不得拆开，否则遗失后果自负。

一、名词解释（30 分，共 10 小题，每小题 3 分）（答在试卷上的内容无效）

1. 轰燃（3 分）
2. 热释放速率（3 分）
3. 时间线分析方法（3 分）
4. 充实水柱（3 分）
5. 防火分区（3 分）
6. 故障树分析法（3 分）
7. 耐火极限（3 分）
8. 百人宽度指标（3 分）
9. 避难走道（3 分）
10. 闪点（3 分）

二、选择题（30 分，共 15 小题，每小题 2 分）（有一个或一个以上正确答案，有两个或两个以上符合题意的选项，错选不得分；漏选，所选的每个选项得 0.5 分，答在试卷上的内容无效）

1. 按照物质燃烧特性，把火灾分为（ ）几类。（2 分）
A. 固体物质火灾 B. 气体火灾火灾
C. 液体物质火灾 D. 金属火灾以及带电物质火灾
E. 类火灾：烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾。
2. 下列部位宜选用感烟探测器的场所是（ ）（2 分）
A. 汽车库 B. 计算机房
C. 发电机房 D. 电梯机房

共 3 页，第 1 页

试题代码: 968 试题名称: 建筑防火

3. ABC 干粉灭火器不能用于下列哪些类型火灾 () (2 分)
- A. 固体物质火灾 B. 液体火灾或可熔化固体物质火灾。
C. 气体火灾。 D. 金属火灾
E 物体带电燃烧的火灾
4. 根据火羽流的特点, 产烟量与下列因素无关 () (2 分)
- A. 火灾的尺寸 B. 房间顶棚高度
C. 房间尺寸 D. 需要保持烟气高度
5. 对建筑划分防烟分区时, 下列构件和设备中, 不应用做防烟分区分隔构件和设施的是 () (2 分)
- A. 特级防火卷帘 B. 防火水幕
C. 防火隔墙 D. 高度不小于 50cm 的建筑结构梁
6. 某南方地下汽车库, 其自动喷淋的玻璃泡破裂温度宜为 () (2 分)
- A. 68℃ B. 70℃
C. 93℃ D. 280℃
7. 排烟管道的防火阀动作温度应为 () (2 分)
- A. 72℃ B. 70℃
C. 280℃ D. 220℃
8. 根据我国建筑防火设计规范, 位于一级耐火极限多层建筑内, 设置喷淋的地上商业建筑的防火分区最大面积应为 () (2 分)
- A. 2000m² B. 4000 m²
C. 2500 m² D. 5000 m²
9. 干式报警阀控制的喷头数量不宜超过 () 个 (2 分)
- A. 500 B. 800
C. 1000 D. 1200
10. 火灾时, 湿式喷水灭火系统的湿式报警阀由 () 开启 (2 分)
- A 烟感探测器 B 水流指示器
C 压力开关 D 流量开关
11. 关于控制中心报警系统的说法, 不符合规范要求的是 ()。(2 分)
- A、控制中心报警系统具备至少包含两个集中报警系统
B、控制中心报警系统具备消防联动控制功能
C、控制中心报警系统至少设置一个消防主控制室
D、控制中心报警系统各分消防控制室之间可相互传送信息并控制重要设备

试题代码: 968 试题名称: 建筑防火

12. 下列火灾中, 不应采用碳酸氢钠干粉灭火的是 () (2 分)
- A、可燃气体火灾 B、易燃可燃液体火灾
C、可融化固体火灾 D、可燃固体表面火灾
13. 下列火灾中, 可以采用 IG541 混合气体灭火剂扑救的是 () (2 分)
- A. 硝化纤维、硝酸钠火灾 B. 精密仪器火灾
C. 钾, 钠, 镁火灾 D. 联胺火灾
14. 导致高层建筑火灾烟气快速蔓延的主要因素包括 () (2 分)
- A. 热浮力 B. 建筑物的高度
C. 风压 D. 建筑物的楼层面积
E. 建筑的室内外温度
15. 某百货商店, 所出售商品包括陶瓷器具、玻璃制品、塑料玩具, 该商店的火灾危险性类别应确定为 () (2 分)
- A、 甲类 B、 乙类
C、 丙类 D、 丁类

三、简答题 (40 分, 共 4 小题, 每小题 10 分) (答在试卷上的内容无效)

1. 阐述干式自动喷淋灭火的动作原理、适用范围、缺点 (10 分)
2. 简述细水雾灭火系统的基本原理 (10 分)
3. 简述建筑性能化设计中人员耐受标准 (10 分)
4. 简述火灾自动报警系统的分类、组成 (10 分)

四、论述题 (32 分, 共 2 小题, 每小题 16 分) (答在试卷上的内容无效)

1. 分别从主动防火和被动防火两方面, 论述建筑防火设计的主要措施。(16 分)
2. 论述地铁车站及区间隧道疏散要点 (16 分)

五、计算题 (18 分, 共 1 小题) (答在试卷上的内容无效)

某房间 10 米长, 5 米宽, 5 米高, 设有宽 1 米, 高 1 米和宽 1.5 米, 高 1.5 米的两个窗户, 同时还设有一个宽 1 米, 高 2 米的门。计算:

1. 该房间的通风因子 (6 分)
2. 该房间可维持的最大的热释放速率 (8 分)
3. 如果房间体积增大一倍, 而开口不变, 则该房间可维持的最大的热释放速率如何变化 (4 分)

(根据氧消耗原则, 每消耗 1kg 氧气可产生 13.2MJ 的热量; 空气中氧气质量比为 23%) $(1.59)^{0.5}=1.26$; $(1.5)^{0.5}=1.22$; $(2)^{0.5}=1.4$