

火场中房屋坍塌时间的预测方法探讨安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/603/2021_2022__E7_81_AB_E5_9C_BA_E4_B8_AD_E6_c62_603257.htm

房屋倒塌给受灾单位和个人带来难以估计的损失，要准确预测房屋是否倒塌，在这之前，安全有序地组织人员将被困人员以及贵重物品安全救出，是减少损失和人员伤亡的关键。如何预测火场房屋坍塌的时间呢？

一、从几种常见的建筑材料的耐火极限观察。

1. 钢材受600 高温达15分钟后，将失去承重强度。可根据火势大小，判断温度，再判断燃烧时间，超过这个时间，房屋倒塌的可能性就很大。
2. 预应力钢盘混凝土在300 高温作用下，将失去预应力，使承受能力急剧下降。
3. 钢筋混凝土在超过400 的高温下，将发生变形、打裂或表面剥落。
4. 木材超过260 即急剧分解。
5. 塑料在300 高温时，失去作用。

二、从吊顶的耐火性能预测。

1. 钢丝抹灰吊顶，着火后18分钟倒塌。
2. 板条抹灰吊顶，着火后17分钟左右，烧焦坍塌。
3. 水泥刨花板吊顶，着火后8分钟烧塌。

三、从几种屋架耐火情况预测。

1. 木质结构，着火20~25分钟烧毁坍塌。
2. 预应力混凝土，着火15~20分钟承重能力降低。
3. 钢结构：受火10~15分钟失去支撑作用。

把安全工程师站点加入收藏夹
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com