

2009年《建筑工程评估》建筑材料讲义七资产评估师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/592/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E3\\_80\\_8A\\_c47\\_592384.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/592/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E3_80_8A_c47_592384.htm) (一)钢材的分类(掌握) 钢材将生铁(含碳量高于2.06%) 在钢炉中冶炼，使其含碳量降低到指定的范围，去除杂质后即得到钢。

1.按化学成分分类。钢是含碳量低于2.06%的铁碳(FeC)合金。按所含化学成分分类，钢材可分为碳素钢和合金钢：

(1)碳素钢。碳素按其含碳(c)量的高低可分为：低碳钢(C： $<0.25\%$ )，中碳钢(C： $0.25\% \sim 0.6\%$ )，高碳钢(C： $0.6\% - 1.3\%$ )。钢的含碳量越高，钢材的硬度、强度越高，但其塑性、韧性越差。硫(S)、磷(P)是钢材中的有害物质，含量越高，其脆性越大。

(2)合金钢。除Fe和C之外，另加入一种或多种的合金元素的钢，称为合金钢。加入少量合金元素后，钢材的性质变得高强，具有弹性、韧性和良好的可焊性。根据合金元素总含量的大小，合金钢可分为：低合金钢：合金元素总含量小于5%的合金钢。中合金钢：合金元素总含量为5%~10%的合金钢。高合金钢：合金元素总含量大于10%的合金钢。

2.根据用途不同，钢材可分为：结构钢、工具钢和特殊钢(如不锈钢、耐酸钢、耐热钢等)。建筑工程常用的钢材多为普通碳素钢中的结构钢和低合金钢，轧材占绝大部分。

【把注册资产评估师站加入收藏夹】  
【更多资料请访问百考试题注册资产评估师站】  
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](http://www.100test.com)