

2010《机械设备评估基础》机械工程常用料(2)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_ti2020/646/2021_2022_2010_E3_80_8A_E6_9C_BA_c47_646101.htm class="mar10" id="tb42">

2、合金钢。为提高性能，在炼钢时加入合金元素所炼出的钢称为合金钢 (1)根据用途分：合金结构钢。合金工具钢。特殊性能钢。(2)根据合金元素含量分：低合金钢：合金含量 $>10\%$ (3)根据正火状态分 珠光体钢、马氏体钢、贝氏体钢、奥氏体钢、铁素体钢。 3、钢的牌号分类。(1)普通碳素结构钢。屈服点拼音字头Q、屈服极限值(单位MPa)质量等级符号、脱氧方法符号四部分组成。质量等级四级A、B、C、D表示。脱氧方法以F、b、Z、TZ分别表示沸腾钢、半镇静钢、镇静钢、特殊镇静钢、例，Q235AF表示屈服极限235MPa、质量等级A、沸腾钢。(2)优质碳素结构钢。用两位数字表示含碳量为万分之几。如45钢，指含碳量为 0.45% 45Mn，指锰的含量较高， $0.7\% \sim 1.2\%$ (3)碳素工具钢。含碳量 $0.65\% \sim 1.35\%$ T数字如T8，含碳量为 0.8% 。T8A，指高级优质碳素工具钢。(4)合金结构钢两位数字 合金元素符号 数字如：12GrNi3钢，指含碳量 0.12% ，含Gr小于 1.5% ，平均含Ni 3% (5)合金工具钢含碳量大于等于 1% 时不注.小于 1% 时以千分之几表示。 4、铸铁：分为灰口铸铁、球墨铸铁、蠕墨铸铁、可锻铸铁四种。特点：脆性大，抗压强度是抗拉强度的 $3 \sim 5$ 倍，耐蚀性好于钢，成本低，铸造性好，减振性能好，可制成形状复杂的零件。牌号HT后加强度数字。例：HT150，表示抗拉强度为150MPa 球墨铸铁：含球状石墨。特点：强度、塑性、韧性比灰口铸铁好，延展性、耐磨性较高，减振性、耐磨性、切削性

能、铸造性均优于钢。 牌号：QT表示，例QT500-7表示最低抗拉强度为500 MPa，最小伸长率7% 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