

资产评估师考试辅导：常用的工程材料资产评估师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E8_B5_84_E4_BA_A7_E8_AF_84_E4_c47_645814.htm class="mar10"

id="tb42"> (一)黑色金属 指以钢和铁为主的合金。 1、碳素钢。
(1)根据含碳量分 低碳钢：含碳量 $\leq 0.25\%$ (2)按含有害杂质S、P含量分 普通碳素钢：含S、P分别低于0.055%和0.045% 优质碳素钢：含S、P分别低于0.040% 高级优质碳素钢：含S、P分别低于0.030%和0.035% (3)按用途分 碳素结构钢：主要用于构件和机器零件。 碳素工具钢：主要用于刀具、工具量具、模具。 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 $\leq 5\%$ (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%~1.2% (3)碳素工具钢。含碳量0.65%~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Ni3% (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3~5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。百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)采集者退散例：HT150，表示抗拉强度为150 MPa 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% (二)有色金属 来源：考试大百考试题论坛来源：考试大 非铁金属及合金。铜合金。黄铜、锡青铜、铝青铜、铍青铜及白铜。(三)非金属材料包括工程塑料、橡胶、人工合成矿物。1、工程塑料。密度小、耐蚀性好，绝缘，加工性好。易老化。2、橡胶。弹性好，绝缘性好，耐磨，耐蚀，耐放射性。常用天然和合成。3、人工合成矿物。有刚玉和石英。4、复合材料。由两种以上物理化学不同的物质结合。特点：抗疲劳、减摩、耐磨、自润滑好、化学稳定性好。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