

注册建筑师考试复习资料：建筑材料与构造2(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/90/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_c57\\_90278.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_BB_BA_E7_c57_90278.htm) 1. 水磨石面层用石渣一般用大理石石渣，大理石较花岗岩石硬度低，好加工 2. 防水砂浆可用普通水泥砂浆制作，也可在水泥砂浆中掺入防水剂（氯化物金属盐及金属皂类防水剂）提高砂浆的抗渗能力 3. 沥青的性能是憎水性、良好的粘性和塑性、与矿粉粘结力好 4. 烧结普通砖为无孔洞或孔洞率小于15%的实心砖，有优等品和合格品 强度等级有MU30、25、20、15、10五级，标准尺寸240\*115\*53；1M3砌块有512块；普通烧结砖的主要技术性质包括强度等级、耐久性和外观指标 MU15代表砖的抗压强度平均值 15MPa 5. 烧结多孔砖表观密度约为1400，强度等级与普通砖同 主要规格M型190\*190\*90；P型240\*115\*90两种孔洞率 25% 6. 混凝土小型砌块390\*190\*190，空心率25-35%；强度等级有MU20、15、10、7.5、5五级 7. 蒸压灰砂砖原料为磨细生石灰或消石灰粉、天然砂与水，强度等级有MU25、20、15、10四级 其性能与普通粘土砖相似 8. 砌筑砂浆的配合比应采用质量比或体积比 砂浆的保水性用分层度试验测定，其分层度值应以10-20为宜 9. 建筑石膏的等级标准是依据强度、细度和凝结时间指标划分 10. 每15张标准粘土平瓦可铺1M2屋面 11. 琉璃瓦常用五样、六样、七样三种型号，共二-九样八种 12. 小青瓦又名土瓦和合瓦，习惯以每块重量作为规格和品质的标准 13. 我国古建筑中，琉璃瓦屋面的各种琉璃瓦件尺寸以清营造尺寸单位，1清营造尺等于320 14. 钢与生铁的区别在于钢的含碳量值应小于2.0% 钢材的耐火性差 沸腾

钢的冲击韧性和可焊性较镇静钢差 反映钢材工艺性能指标有冷弯性能、焊接性能 15. 我国钢铁产品牌号的命名，采用汉语拼音字母、化学元素符号、阿拉伯数字、罗马数字相结合 16. 低碳钢为含碳小于0.22%的碳素钢 17. 使钢材产生热脆性的有害元素是硫、氧 使钢材产生冷脆性的有害元素是磷、氮 18. 钢结构设计时，碳素结构钢以屈服强度作为设计计算的依据 钢的牌号越大，含碳量越高，强度越高，但塑性和韧性越低 19. 检测碳素结构钢时，必须作拉伸、冲击、冷弯试验 20. 钢材经冷加工后，屈服点提高，抗拉强度提高，塑性和韧性降低，弹性模量降低 21. 在正火、淬火、回火、退火四种热处理方法中，淬火可使钢材表面硬度大大提高 22. 冷拔低碳钢丝是用碳素结构钢热轧盘条经冷拔工艺拔制成的，强度较高，可自行加工成材，成本较低，适宜用于中小型预应力构件 23. 热轧钢筋有四种级别，Ⅰ级钢筋表面形状是光面圆形的，由碳素结构钢轧制而成、Ⅱ、Ⅲ级表面均为带肋的，由低合金钢轧制而成 其分级依据是按屈服极限、抗拉强度、伸长率、冷弯性能 24. 热轧钢筋级号越高，强度越高，但塑性、韧性较差 25. Ⅱ级钢筋是房屋建筑的主要预应力钢筋，使用前可进行冷拉处理以提高屈服点 26. 热轧钢筋必须检测的项目是强度、拉伸、冷弯试验 27. 当施工中遇到有钢筋品种或规格与设计要  
求不符时，可按承载力相等的原则代换 28. 冷轧扭钢筋屈服强度提高、与混凝土的握裹力大、可承受较大荷载，无需预应力和弯钩即可用于普通混凝土工程 合理应用范围是梁、带振动荷载的房屋 29. 锰是我国低合金结构钢的主加合金元素，可提高钢的强度并消除脆性 30. 低合金高强度结构钢中加入的合金元素总量小于5% 硅也是我国低合金结构钢的主加合金元素

31. 09Mn2低合金钢的含义是含C0.09%，含Mn1.5-2.5%的合金钢 32. 低合金高强度结构钢有较高的强度，较好的塑性、韧性和可焊性，在大跨度、承重动荷载和冲击荷载的结构物中更为适用 33. 钢结构防止锈蚀的方法通常是表面刷漆 34. 常用油漆涂料是用红丹、环氧富锌漆、铁红环氧底漆做底漆；灰铅油、醇酸瓷漆、酚醛瓷漆作面漆 35. 薄壁钢材可采用热浸镀锌或镀锌后加涂塑料涂层 36. 轻钢龙骨以镀锌钢带或薄壁钢板由特制轧机轧制而成 可装配石膏板、钙塑板、吸音板等用作墙体和吊顶的龙骨支架，但不能作悬挑阳台的支架 37. 上人的吊顶轻钢龙骨CS60的壁厚是1.5mm 38. 铝合金门窗的名称中通常以系列表示，系列是指铝合金门窗框料断面的宽度 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)