

一级注册结构工程师：导热性结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_645133.htm

导热性 (Thermal Conductivity) 对固体或液体传热的能力的衡量。金属的导热性：金属传导热量的性能称为导热性。一般说导电性好的材料，其导热性也好。若某些零件在使用中需要大量吸热或散热时，则要用导热性好的材料。如凝汽器中的冷却水管常用导热性好的铜合金制造，以提高冷却效果。导热性能好的物体，往往吸热快，散热也快。其大小用热导率来衡量，热导率的符号是 λ 单位是 $W/(mK)$ 纯金属的导热性好，其中银 (约418.6) 最好，铜 (约393.5)，铝 (约211.9) 次之，钨 (约166.2)，镁 (约153.7) 等再次之 合金的导热性比纯金属差

应用方面：一般来说，在焊接，铸造，锻造，和热处理等工艺就必须考虑其导热性，防止材料在加热或冷却过程中其内外温差过大，从而对材料造成变形和破坏等因素。更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师免费试题 结构工程师论坛 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