

对于梁高的取值的重新见解 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/173/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AF\\_B9\\_E4\\_BA\\_8E\\_E6\\_A2\\_81\\_E9\\_c58\\_173084.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/173/2021_2022__E5_AF_B9_E4_BA_8E_E6_A2_81_E9_c58_173084.htm) 在结构手册和各种参考书中，梁高视荷载情况一般取跨度的 $1/8 \sim 1/18$ ，这样的范围很大，主要靠设计人员自己的经验判断，设计随意性较大，且不一定是最经济的。本人根据大量的计算数据，摸索出了一个经验公式，在采用二级刚作为梁纵向钢筋时，梁高/弯矩 =  $4.2 \sim 4.6$ 是最经济的，如：梁弯矩为 $120\text{KN/m}$ 则梁高 =  $502 \sim 552$ 是最省钱的，混凝土与钢筋最省。本经验公式是在C25造价为216元/方，二级钢3200元/t下统计的，如混凝土标号高于C25则可以取靠近4.2的经验值，如低于C25可取靠近4.6的经验值。在设计中，各位可以照平时建模方法先建模计算一遍，再把弯矩图提出来看看，以一个跨度内的最大弯矩为控制，参照上面的经验公式进行一遍调整，这样设计出来的梁会是最省的。注意不要发生次梁比主梁高的情况。梁高的小幅度改变对梁线刚度改变很小，梁高调整后再计算的弯矩与第一次的弯矩差值很小，可以忽略。最后，上述经验公式不适用与一级或三级钢作为梁纵筋的情况。大家在设计中可以尝试一下上述经验公式，当然梁高的取值还受限于建筑净空要求等其他因素，可以灵活处理。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)