

技巧心得：漫谈结构工程师的基本素质 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\\_\\_E6\\_8A\\_80\\_E5\\_B7\\_A7\\_E5\\_BF\\_83\\_E5\\_c58\\_645687.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_8A_80_E5_B7_A7_E5_BF_83_E5_c58_645687.htm) 对于一个合格的结构工程师来说，最基本的素质之一就是自信和自学的能力，具体地说，就是要不断地完善“真、善、美”的自身修养。真，就是从实际出发，诚恳、实用、合理，不夸大，不缩小。善，就是以人为本，助人为乐，积极主动地与建筑、水电、暖通等专业配合，积极主动地和甲方、施工、监理单位合作完成工程建设。美，就是形式美观大方、自然简洁，语言优美动人，内容表达准确到位，做到一针见血、入木三分。在这里，我想特别就自信，谈谈对一个刚刚参加工作的毕业生的重要性。每个毕业生都应该有这种自信，那就是经过了大学的刻苦学习，我已经在理论上具备了做好结构设计工作的基本知识和能力。只要我们在工作中灵活运用基本理论，不断地学习和运用规范，不断地向有经验的工程师学习请教，脚踏实地，我们很快就可以感受到结构设计工作的无穷乐趣和无限魅力。如果我们可以相信自己，我们的大脑就会转动起来，产生无限的能量。但是如果我们否定自己，那么我们就怎么也找不到好的方法来解决问题。有了自信，并不是盲目自大，而是要更谦虚乐观。对于一个合格的结构工程师来说，一定还要具备理论和实践相结合的素质，也就是要坚持实践 方法 认识 理论 实践的不断循环的过程。只要我们投身到实践中去，在实践中运用和完善理论，就可以很快地使自己成为一个真正合格的结构工程师。一个结构工程师要有一种荷载的意识，也就是荷载的传递和抵抗的概念。我

们要认真地学习、理解和运用规范。对于规范，我们要遵守，但不必盲从。我们应该以规范为指导，创造性地去解决实际问题，关键是要真正地提高我们自身的技术水平和业务能力，鼓励自己的责任感和事业心。因此，对于一个刚刚参加工作的毕业生来说，首先要花大量的时间来学习规范，不要怕烦，用你学过的理论知识来理解规范，有疑问就要多方请教，反复思考。总之，理论是根，规范是本，两者相辅相成，在实践中检验理论和规范，在实践中发展理论和规范。对于一个合格的结构工程师来说，一定还要具备从整体和全局着眼，从小处入手的素质。什么叫从整体和全局着眼呢？

- 1、三性统筹：可\*性、适用性（先进性）、经济性加以统一的辩证考虑，以可\*地满足工作性能为基准，反对不切实际的强调先进，反对不讲求经济效益。
- 2、四位一体：建筑、结构、水电、暖通要有机地配合，各得其所，发挥专长。
- 3、多方兼顾：勘察、设计、施工、管理、使用、维护、保养要全面地综合分析，贯穿到整个建筑物中去。
- 4、要把人的因素考虑进去，从施工过程和实际使用中的各种不同情况都加以综合考虑，要为用户服务，为使用者着想。
- 5、要有上部结构和地基基础共同作用的概念分析。
- 6、上部结构要有空间整体的分析模型和计算简图。
- 7、要考虑建筑物所在位置和周围建筑物及环境不同而引起的变化，同一建筑物在不同的地区会有不同的受力状态和整体模型。从小处入手，就是要正确处理好荷载的取值和分布情况，正确选择结构构件，正确处理连接锚固的构造要求，细致地解决局部的各种详图等等。还要有分解的概念，不仅仅是分解成单个的具体结构构件，更重要的是采用温度缝、沉降缝、防震缝分解成一个个

规则的结构单元，满足合理结构的要求。（百考试题注册结构工程师编辑整理）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)