# 结构工程师分级

来源：网络 作者：梦回江南 更新时间：2025-03-03

*第一篇：结构工程师分级首先，千万不要以为机械只是搞结构，更不要以为结构只是使用solidworks或者其他什么软件。其实搞机械机构的有个先天优势，那就是什么产品都是以结构为平台的，你往哪里发展都有可能。搞结构能让你对产品有更直观的理解，让...*

**第一篇：结构工程师分级**

首先，千万不要以为机械只是搞结构，更不要以为结构只是使用solidworks或者其他什么软件。其实搞机械机构的有个先天优势，那就是什么产品都是以结构为平台的，你往哪里发展都有可能。搞结构能让你对产品有更直观的理解，让你更严谨，更切实。

另一方面，搞结构的是个漫长痛苦的锻炼过程，但是一旦练就本领，多老都不怕，甚至越老越吃香。

菜鸟1级： 会使用AUTOCAD画一些简单的二维图，根据这个图，你能想象产品的三维形态。

菜鸟2级： 你的二维图上能够看到公差，材料，表面处理，工艺技术要求等信息了。而且这些信息是你自己标上去的，你知道他们意味着什么。

菜鸟3级： 你会画二维图了，并且你画的图看上去真的能加工出实物来了，尽管有时候会犯一些错误，例如精度要求高的的连德国人都做不出来，更何况你们车间的张师傅。应领导的要求你能用一些三维软件出个效果图看看，虽然没什么实用价值，至少很有成就感。

入门1级：你已经很清楚你的产品是怎么加工出来的了，而且了解每一道工艺工序的意义何在。如果需要改进，你也大体上能够判断从那里入手，对改进后可能产生的影响，你也能猜到一二。这个时候，你已经对

深刻的认识到二维工程图远比三维模型有意义的多。你开始鄙视那些只会用三维软件建一些三维模型的所谓机械工程师。

入门2级：你开始了解什么叫企业信息化。知道了三维设计其实很有用，并且可以把你热爱的工艺信息融入到三维设计中来。这个时候你应该已经能够熟练地应用三维软件设计一些常用的零部件，并且生成足以指导生产的二维工程图，或者直接拿到数控设备上加工出来。

专家1级：你已经能够使用相关设计软件管理生产了，包括设计出图，零部件清单管理（BOM）；你对生产流程已经很清楚，能够识别技术关键点并着力解决；甚至已经开始尝试利用有限元分析进行强度、疲劳等的分析，并且可以轻易的写篇洋洋洒洒的设计文档出来，忽悠菜鸟是不成问题了。而且如果你还没有当上设计主管的话，可能是人际关系上需要再努把力了。

专家2级：你已经隐隐约约的感受到简单而重复的设计出图是在浪费你的时间，因为这些东西你已经烂熟于胸。你更希望有更多的时间去致力于提升产品的整机竞争力，比如如何降成本，如何改进工艺流程，如何提升设计效率。你能够看到你的产品在结构、材料、功能上还有不足，你能够意识到这不是你一个人能改变的，你开始利用周边的技术资源进行系统的考量，制定产品竞争力提升的计划，并列出技术节点去一一攻破。

专家3级：这个时候你已经超越“结构设计”的范畴了。你应该很清楚，你的产品在结构上已经没什么潜力可以挖掘了。但是围绕着结构，你能够关注到整机产品的各个特性需求，在EMC、散热、噪声、安规、环境、人机工程、DFX(DFM可制造性、DFI可安装性、DFA可装配性、DFT可测试性)等等一系列领域都能够灵活渗透应用，全面提升产品的核心竞争力；

大师级：对整个产品的核心竞争力负责，是你的基础工作了。同时，你要了解国内外制造业相关标准规范，知道你的产品要在欧洲或北美销售会面临什么样的门槛，需要提供什么样的认证，你怎样提升你的产品来满足这些需求。你还必须对竞争对手的产品了如指掌，能够一针见血的指出对方的短木板，和你自己产品的优势所在。你了解行业动态，能够预见将来5年甚至十年该产品的发展趋势，并制定长期的发展战略，指导你的手下进行相关的技术积累。

**第二篇：结构工程师**

土木英才网http://job.co188.com

以下内容都是来之于门户垂直招聘网站土木英才网请认准域名 青岛市热力规划设计研究院有限公司招聘结构工程师

具有国家热力专业甲级设计资质，特种设备（压力管道）设计资质，工程咨询丙级资质，1999年通过IS09001质量体系认证。主要从事集中供热项目的规划、技术咨询、设计和工程总承包等业务员。

结构工程师 岗位描述

精通本专业知识，掌握工业建筑与相关配套专业的设计流程。了解本行业内的先进技术、设计标准及市场运作等，熟悉国家和地方的相关法律.法规.政策及行业规范。施工图设计经验丰富，设计图纸审核及处理现场问题能力强。西安思维建筑设计有限责任公司招聘

是经国家建设部批准，在高新区成立的建筑设计企业，甲级设计资质。自1994年成立以来，坚持机制灵活，科学管理，精益求精，追求卓越的企业经营理念，以新的思维，超前的服务意识，现代化的服务手段，完成了大批在省内外有影响力的标志性建筑。

结构工程师岗位描述

1、土木工程及工民建相关专业，本科以上学历；

2、有3年以上工作经验优先；

3、熟悉国家有关建筑设计行业的政策、规范、法规和强制条文；

4、工作具有主动性，能够长期稳定工作；具有高度的责任心、敬业精神和团队协作精神；

5、熟练操作AutoCAD、PKPM等相关专业软件，设计绘图速度快。

6、热爱自己的工作，为人诚恳，人际关系处理融洽，适应能力强，有责任心。

江苏天目建设集团有限公司招聘结构工程师

创建于一九五八年，于一九九五年十月组建省级集团公司，总注册资本近亿元人民币，总资产达5.2亿元人民币。公司具有独立的对外经济技术合作经营权；施工能力强、业务范围广，现具有机电安装、房屋建筑总承包一级资质，钢结构、地基基础、机电设备安装等专业承包一级资质，市政、冶炼、消防、装饰装修等二级资质，电力工程、火电设备安装三级资质，建筑劳务资质，锅炉安装Ⅰ级（最

土木英才网http://job.co188.com

高级别）、起重安装A级、电梯安装A级及压力管道安装等特种资质；公司现有职工近5000人，其中各类技经人员600多人，年均完成国内外施工产值近30亿元人民币。公司管理成效突出，专业管理和综合管理都具较高水平。已通过ISO9001质量体系、OHSAS18001职业健康安全体系及ISO14001环境管理体系的认证，多年来荣获“全国优秀施工企业”、“全国用户满意安装企业”、“江苏省„重合同、守信用‟企业”、“江苏省建筑业最佳企业”、“江苏省特级AAA资信企业”、“江苏省安全生产先进单位”、“江苏省知名建设承包商”等荣誉称号。公司始终坚持以“忠于职守，无私奉献，勇于开拓，争创一流”的企业精神，以“承一项工程，树一片信誉，辟一方市场”的经营宗旨，上下齐动、左联右合、内炼外拓、不断进取，先后承接了萧山国际机场钢结构安装工程、北京世纪财富中心13万平方米机电设备安装工程、山西引黄管道安装工程、无锡城北污水处理厂一、二期工程（均获“中国市政金杯”奖）、溧阳市第一高级中学体育馆工程（获江苏省“扬子杯”优质工程奖）、上海汽轮机有限公司重缸厂房工程（获上海市优“金钢奖”、国家大剧院钢梯制作安装及电梯安装工程、浙江嘉兴嘉爱斯热电有限公司热网工程、武钢中天240T/H锅炉安装工程、大连大起有限责任公司两台600T（宽189.9m、高109m）龙门起重机工程（当时为国内最大）、韩国三星（宁波）重工集团800T龙门起重机工程、溧阳市公安局交巡警大队办公楼、车管所迁建工程（获江苏省“扬子杯”优质工程奖）、金陵溧阳宾馆五星大楼扩建工程（获江苏省“扬子杯”优质工程奖）、北京奥体中心鸟巢项目钢结构吊装工程、北京成府路机电设备安装工程（获国家优质工程银质奖）、奥体中心总配电室改造扩建工程、南水北调中线京石段应急供水PCCP管道安装工程、柬埔寨政府办公楼机电安装施工及采购总承包工程等一大批远近闻名的高、大、新、特工程。近年来公司获得了国家级优质工程一项、国家级市政金杯工程三项、省市级优质工程及省市级文明标化工程数十项、国家级工法一项、省级工法三项，取得了较好的经济效益和社会效益。同时，公司在海外工程市场上也屡有突破，先

土木英才网http://job.co188.com

后参加了印尼、越南、俄罗斯、纳米比亚、新加坡、以色列、缅甸、日本等国家和地区的工程建设，在承建缅甸农业机械制造厂工程期间，缅甸国家主席丹瑞视察工地时，对我公司施工项目部给予较高的评价和嘉奖。我们全体天目人都为能获得如此高的国际荣誉而深感骄傲。公司将一如既往地恪守企业宗旨，诚信拓业，务实奉献，不断提升服务水平，在经济建设和社会发展大潮中再展雄姿。结构工程师任职资格：

1、工作经验6年以上；

2、有较丰富的住宅小区、公共建筑项目的设计经验；

3、熟悉本专业各项规范，熟练使用计算与绘图软件，具有较强沟通、协调能力。

土木英才网 http://job.co188.com

土木英才网http://job.co188.com

**第三篇：结构工程师面试题**

结构工程师面试题

这是我公司应聘结构工程师的一些面试题目，有兴趣的兄弟可以看一下，看看你到底知道多少？

（1）产品设计的重中之重是什么？

（2）你认为产品从设计到出货这些过程当中哪个环节最重要？

（3）热塑性材料中，哪些塑胶材料具有绝缘性？哪些材料具有抗静电性？

（4）对于装配产品的三种配合方式是哪三种配合方式？它们的公差带是多少？

（5）写出0.05MM的公差带的表达方式？

（6）齿轮为传动结构，什么时候会用到齿轮结构？它还有什么用处？

（7）对于螺纹结构，我们设计时一定时候一定要注意什么？

（8）对于螺纹结构，模具上面齿轮应该用什么材料？钨钢料行不？

（9）电镀用哪几种？最常用的是镀什么？

（10）如果产品的塑胶材料是PP料，模具分型的精度应该是多少？排气槽该磨多深？

各位兄台：帮帮忙！给出下列题目的答案！致谢！分别画出2板模 3板模 热流道模结构及工作原理。制品的表面处理：通过模具本身的表面处理有那些？模具以外的有那些？并说出处理的工艺流程！如果一款产品要烫金；外观结构设计时要注意那些问题？五金塑胶那个烫金较好？说出在-40--120度之间长期使用的塑胶有那些？至少说出2种；并说出特性及制品的表面处理！结构外观设计时要遵守那些原则？说出产品与扣位的比例：如：内径为20MM的制品其扣位最大能做多大？能做几个？ 6 谈谈一款电器产品的设计步聚！电器产品安规知识有那些？新产品怎样去跟模？铝合金喷沙一般起什么作用及适用场所？阳极处理起什么作用及适用场所？铝合金能否做磷化处理？为什么？塑胶件怎样与铜；铝连接？能否运用PRO/E;UG;CAD软件画图？

**第四篇：结构工程师岗位职责**

结构工程师岗位职责

1、在技术科长的领导下开展工作，并对其负责。

2、负责本合同段结构工程的施工控制工作，带领结构组施工人员认真贯彻执行项目部制定的施工进度计划与质量计划。

3、认真做好自检工作，支持并积极协助质检人员的检测工作。

4、熟练掌握与本工程有关的技术规范、设计图纸、施工工艺，做到以合同条款、技术规范、设计图纸为依据，进行本项目结构工程施工进程中的全面技术控制；配合技术科科长对施工工艺进行评价，改进、优化。

5、在施工过程中发现问题（如需做设计变更等），做出初步处理方案，及时汇报、报批。

6、对结构工程的施工质量负有不可推卸的直接责任。

7、及时上报分部、分项工程的开工报告并真实准确的填写整理各种原始记录表格；月底协助合同管理工程师做好计量统计工作。

8、有权直接向项目经理、项目总工汇报工作并提出工作建议。

长深线青州至临沭(鲁苏界)高速公路

第二十四合同段项目经理部

**第五篇：结构工程师职责**

结构工程师职责

1、贯彻执行国家及地方的技术政策，以及相关的技术标准和规范。

2、参加结构工程开工前的中桩复测，以及工程优化工作并上报相关资料。

3、参加结构工程实施性施工组织设计的编写，以及工点核对，协助工程部长提报变更设计的意见和建议。

4、负责结构工程图纸的审核，并上报审核情况，提出相关意见和建议。

5、负责编写结构工程施工技术方案，编写关键工序作业指导书，对施工队进行技术交底。

6、负责现场技术指导，对结构工程质量进行监督，对施工中存在的问题提出整改措施，并及时汇报上级领导。

7、参加结构工程质量的检验评定，审查已完工程质量，定期向本级主管领导报告工程质量情况，并积极落实贯标工作及参加QC小组活动。

8、收集科技资料，撰写科技论文、成果、工法。

9、参加每月对上、对下验工计价工作，核实工程数量，参与工程质量验评。

10、完成领导交办的其他工作。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！