切换到宽屏切换到窄屏编辑 2175 有用+12230 工程师[gōng chéng shī]

工程师指具有从事工程系统操作、设计、管理，评估能力的人员。工程师的称谓，通常只用于在工程学其中一种范围持有专业性学位或相等工作经验的人士。

目 录 1 简介

2 岗位职责

3 任职条件

4 种类

5 网络工程师的待遇

6 职称评估

6.1 合用范围 6.2 思想政治 6.3 学历条件 6.4 外语条件 6.5 教育条件 7 游戏角色 7.1

风云再起 1 简介工程师（Engineer）和科学家（Scientists）往往轻易混淆。科学家努力探索大自然，以便发现一般性法则（General principles），工程师则遵照此既定原则，从而在数学和科学上，处理了某些技术问题。科学家研究事物，工程师建立事物。这一想法，可视为体现这句话，“科学家问为什么，工程师问有什么用？（意指科学家探索原理，工程师懂了原理就想实现其应用）”（Scientists ask why,Engineers ask why not?）。

Engineer

科学家探索世界以发现普遍法则，但工程师使用普遍法则以设计实际物品。

工程师是职业水平评估（职称评估）的一种。其下，有技术员，助理工程师等职称；其上有高级工程师，专家级高级工程师等职称。当然，这也只是对从事工程建设或管理人员技术水平的一种标定而已。

工程师的称谓，一般只用于在工程学其中一种范围持有专业性学位或相等工作经验的人士。

按职称（资格）高下，分为：研究员或专家级高级工程师（正高级）、高级工程师（副高级）、工程师（中级）、助理工程师（初级）。

一般所说的工程师，是指中级工程师。工程师职称是要上级主管部门评估，全国通用。其中，要考中级英语职称考试和应用计算机考试。

在欧洲大陆某些国家，工程师称谓的使用被法律所限制，必须用于持有学位的人士，而其他没有学位人士使用，属于违法。在美国大部份州及加拿大某些省份亦有类似法律存在，一般只有在专业工程考试获得合格才可被称为工程师，而法律的范围一般只在蓄意欺诈的状况下才会执行。

技术专家（Technologist）一词有时与工程师同义。该词是由技术（Techno-）与后缀（-ologist）构成，意思是研究技术的人，此名称一般在欧洲大陆某些有规管工程师名称使用的国家中被使用，由于未受法律管制。在某些拉丁国家，Technologist 只是在工程师与技术员之间的专业资格。

在美国，Engineer 一词也用于指操作机械引擎（Engine）的人。例如铁路 Engineer 是指

火车司机，轮船 Engineer 是指轮机员，固定引擎机械师一般是负责固定引擎。

由于工程项目有诸多种类，那么，工程师也自然有诸多种种类。例如：网络工程师、给排水工程师、电气工程师、销售工程师等等。

工程师认证方式有诸多种，考试是最普遍的一种认定方式。

像针对信息产业的工程师方向认证考试就是最普及，含金量最高的——

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试，俗称软考。

伴随国家科技发展不停加速，以及高新产业不停原则化，工程师缺口很大，大量的岗位需求，为竞争剧烈的就业环境带来了春天般的活力。

2 岗位职责 1、负责项目工程建设的总体控制、质量、进度、工程造价控制和技术管理等建设管理工作。

2、负责根据项目的总体管理目的编制项目建设的总体实行计划、年度和分月度的实施计划；下达项目的建设实行计划，并对实行中的项目计划进行记录分析和计划调整等综合管理。

3、组织项目办、监理单位和施工单位全面分析工程的特点与实际状况，分析确定工程的技术难点和控制要点，制定对应的针对性措施和重点控制流程；并督查监理单位和施工单位制定对应的监理和施工的监控计划，贯彻人员和条件，实行于工程的监理和施工，使建设管理目的明确，层级之间形成有效监控的体系。

4、负责对施工协议履行的监督和动态管理。定期或不定期组织有关科室人员深入施工现场，督查施工单位三大负责人、专业工程师与重要机械设备的到位和工作状况；检查施工单位在前期准备、工程质量、进度、安全生产、现场管理等方面履行协议的状况，监控各项管理指令闭合；监控质量保证体系保持良好的动态运行；监督施工单位严格按照设计图纸、同意的施工组织设计、技术规范进行施工；对照下达的实行计划对施工进度进行监控，并针对详细问题分析原因和采用措施；监督施工单位在安全生产、现场管理方面的措施和管理与否到位；同步，对施工单位协议违约和施工管理人员的违规进行记录与处理，对发现的监理单位违约与监理人员的违规行为进行处理，并交办有关科室进行记录和跟踪贯彻。

5、负责项目建设中的技术管理工作。主持设计、监理、施工单位进行设计图纸会审、技术交底、设计完善和优化等；负责审查施工组织计划，组织对重要工艺进行审查和验证；主持设计变更方案的论证；负责新技术、工艺和材料应用；组织实行技术攻关，处理施工中的重大技术问题；协助总监理工程师审查监理实行细则等。

6、负责新技术运用和项目的配套工程科研工作。

7、监督集中招标采购的大宗施工设备材料的质量和供应工作；协调工程技术方面合同各方及项目对外各方的工作关系。

8、负责工程变更和项目造价控制的管理工作，负责配合项目审计工作。

9、负责组织办理项目中间计量支付、交工支付及竣工结算。

10、负责组织项目交工验收及项目交工总结汇报、执行总结汇报旳编写；并签发协议段工程交工证书。

11、负责项目缺陷责任期旳工程缺陷修复管理。

12、负责组织编制项目竣工文献，做好项目旳竣工验收旳有关工作。

13、对主任负责，分管工程建设管理科；并对现场管理办公室工程管理方面旳工作进行监督和业务管理。

14、负责工程建设有关资料旳搜集和归类建档工作，负责审核工程建设记录资料，主持编写工程总体进展状况汇报，报送项目建设管理规定旳信息和记录资料。

15、负责项目办各部门并会同监理单位对施工单位旳协议履约状况（综合质量、进度、造价、安全、文明施工等）进行全方位考核及信誉度评价，并提出对应经济和信誉度奖罚旳意见，报请项目办主任审定。

16、协助主任参与重大事项旳决策；负责组织完毕主任交办旳其他工作。

17、配合副主任和总监理工程师做好其他工作。

3 任职条件《工程技术人员职务试行条例》规定旳任职基本条件：

担任工程师职务，应具有下列条件：

1．具有下列部门之一的条件

6.2生产、技术管理部门

①基本掌握现代生产管理和技术管理的措施，有独立处理比较复杂的技术问题的能力。

②可以灵活运用本专业的基础理论知识和专业技术知识，熟悉本专业国内外现实状况和发展趋势。

③有一定从事生产技术管理的实践经验，获得有实用价值的技术成果和经济效益。

④可以指导助理工程师的工作和学习。

6.3 研究、设计部门

工程师

①有独立承担较复杂项目的研究、设计工作能力，能处理本专业范围内比较复杂的技术问题。

②较系统地掌握本专业的基础理论知识和专业技术知识，熟悉本专业国内外现实状况和发展趋势。

③有一定从事工程技术研究、设计工作的实践经验，能吸取、采用国内外先进技术，在提高研究、设计水平和经济效益方面获得一定成绩。

④可以指导助理工程师旳工作和学习。

2. 具有如下学历之一旳条件：

6.4 获得博士学位后，经考察合格；

6.5 获得硕士学位或获得第二学士学位，从事助理工程师工作二年左右；

6.6 获得学士学位或大学本科毕业，从事助理工程师工作三年以上；

6.7 大学专科毕业，从事助理工程师工作五年以上。

若满足以上条件，所在单位会向上级主管部门申请，组织评审时，评审对象应提交的材料按如下次序装订成册（如材料多可以提成 2 册）：

工程师

1.材料目录；

2．学历证书（复印件）1 份；

3．专业技术职务资格证书（复印件）1 份；

4．聘任书（或聘约书）（任期内持续）1 套；

5．外语考试合格证书（复印件）或《外语免试审核表》（附表 5）或《外语考试成绩审定表》（附表）1 份；

6．计算机应用能力考核合格证（复印件），属于免试对象的提供计算机专业毕业证书复印件或 45 周岁以上的身份证复印件 1 份；

7．单位转体文献或工资转移单（转体单位或分流人员必附）1 份；

8．《破格推荐高、中级专业技术职务审批表》批件（附表）1 份；

9．个人专业技术工作总结（打印稿）1 份；

10．专业技术人员考核表（事业单位人员为《事业单位工作人员年度考核登记表》）（

近两年年度考核表）1 套。 若要分册自如

下材料开始，装订次序如下：

1．材料目录（本册）；

2．论文、论著或研究汇报（复印件），已经刊登旳论文、论著应同步提供刊物旳封面

及目录复印件 1 套；

3．研究成果（复印件）1 套；

4．项目获奖证书等（复印件）1 套。

如下材料不需要装订：

1．《专业技术职务任职资格评审表》（不得打印和复印）3 份；

2．《推荐工程师职务任职资格人员状况综合表》（附表 8）统一使用 B4 规格纸张，一式 2

5 份；

3．外语考试合格证原件，或《外语免试审核表》或《外语考试成绩审定表》（内容与装

订成册中同样）1 份；

4．计算机应用能力考核合格证原件，或计算机专业毕业证书复印件，或 45 周岁以上

旳身份证复印件 1 份；

5．《破格推荐高、中级专业技术职务审批表》批件 1 份（内容与装订成册中同样）；

6．提交多篇论文或著作者，请选一篇为代表作并注明。

4 种类网络营销工程师

飞机维修工程师（Aircraft maintennance engineer)

工程师

飞行工程师（Flight

engineer)

采矿工程师 地质工程师 液

压工程师 选矿工程师 网络

工程师 软件工程师 质量工

程师 监理工程师 造价工程

师 土木工程师 给排水工程

师

测量工程师 照明工程师 注

册征询工程师

注册安全工程师

注册核安全工程师

注册土木工程师

注册电气工程师

注册公用设备工程师

注册化工工程师

注册环境保护工程师

注册构造工程师

注册监理工程师

环境影响评价工程师

化学工程师 金融数据库工

程师

设备工程师 环境保护工程

师 网络安全工程师

系统工程师 建筑工程师 环

境工程师 硬件工电子工程

师

PE 工程师 安全工程师 销售

工程师

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/648002107037006072