

要求我们不断提高自身综合素质,成为具有良好职业道德和创新理念、掌握机械制造技术、了解经济管理知识等综合型的工程技术人员。学会开展机械工程师资格认证,为技术人员进入世界工程师资格认可奠定了基础。

作者简介:梁浩华,华南理工大学1969年焊接专业毕业,高级工程师。现年62岁,已取得国际焊接工程师证书,曾任广东顺德柴油机厂副厂长,完成了多项专业工艺技术革新。

(广东学会)

我对中英工程师资格 认证条件异同的认识

兰州蓝天浮法玻璃股份有限公司
动力分厂 范为革

2006年10月,英国工程技术学会对中国机械工程学会选派的13名机械工程师在北京进行了首次资格认证面试,其中9人顺利通过,达到英方技术工程师(Incorporated Engineer,简称IEng)标准,并加入英国工程技术学会(the Institution of Engineering and Technology,简称IET)。作为这9人中的一员,我深感荣幸。

在填写英国工程技术学会英文入会申请表和准备面试材料的过程中,我深感中英两国对工程师的认证要求既有很多相同之处也有明显不同。以英国工程技术学会入会申请表填写为例,总的感觉是该表比较难填写,尤其是“能力的证明”(Evidence of Your Competence)栏目,从A1到E4共16条,每一条都与英国工程技术学会的技术工程师标准相对应。其中某些条目表面看似重复,使人抓不住重点,内容上也有一定交叉;但仔细研读,仍可看出之间

各有侧重。

一、中英双方在要求上的相同之处

1. 应有良好的教育背景(一般是具有通过认证的工程教育背景最好)。
2. 从事某领域内的专业技术工作,并有良好的工作业绩。
3. 有较丰富的工作经历(经验),有利用所学的科学原理解决工程问题的现实能力和潜在能力,并用实例证明。
4. 从事一定的科学技术研究活动,有研究报告或论文发表或获得奖励更好。
5. 有不断接受继续教育和知识更新的渠道或方法及其证明。
6. 有较强的事业心和责任感。
7. 有较好的英文水平,有与人进行口头和书面交流的能力,并有证明。
8. 得到直接领导和企业人力资源部门的认可。

二、中英双方的不同之处

1. 我们多强调技术能力,而英方不仅强调技术能力也要求工程师具有一定的管理能力、口头和书面表达能力。
2. 我们多强调个人能力,而英方不仅强调个人能力也强调团队能力以及同仁间的交流沟通、帮助和影响。
3. 我们多强调个人在专业技术方面的贡献,而英方还明确要求个人在质量控制及质量改进方面所做的工作。
4. 我们多强调个人在本专业领域内的优异表现,而英方还要求申请者具有市场调研、计划与预算、材料供应、设计开发、质量控制与改进、搜集用户信息及反馈和人力资源管理诸方面的能力和经历。
5. 英方要求申请者在申请表的SECTION G一栏中给出本人参加职业发展计划(Professional Development Scheme最好能经某

学会组织认可并纳入其职业发展教育计划)并接受培训的情况。目前,我们学会开展的年度培训与其相当,但未明确为职业发展计划培训。工程师晋升和学会认证时未明确要求申请者提供本人的职业发展计划,我们将自己的培训情况如实填入似乎得到了英方的认可。虽然如此,自己心里都有一本帐,比如,你要不要申请通过学会的工程师认证,要不要申请通过英方 IET 的技术工程师认证等都应该都是你的职业发展计划的一部分。这与时下国内兴起的职业生涯规划内容相同。

6. 英方要求申请者提供本人下一年度的发展行动计划 (Development Action Plan) 和上年度本人发展行动计划的落实情况报告, 而我国工程师晋升和学会认证均无这一要求。英国 IET 要了解申请者今年做了什么和明年准备做什么。不仅如此,这一要求也会督促申请者和会员给自己确定目标并为此工作而不能无所事事。通过每年短期计划的实现来保证自己职业发展计划的逐步实现。

7. 英方要求申请者找出本人知识和技能方面的不足之处,并通过学习、研究和实践得到提高。当然,所说的知识和技能应该是与本人所从事专业相关的或是解决工程问题所需要的。这一要求与本人的职业发展计划和年度发展行动计划互相呼应。目前,我国工程师晋升和学会认证无这一要求。

另外,英方还要求申请者做出明确的安全生产、保护环境、遵守法纪和承担社会责任的承诺。

综上所述:中方的认证条件实际而广泛,但缺少更具体而明确的要求;英方的认证条件全面而具体,但感觉有些界限不清。

根据以上所归纳的异同点,我认为,中国工程师若要顺利通过英方面试、认证,首先应细读英国技术工程师 IEng 的标准,明确要求。

从现在起,工作中注意积累和充实自己在英方强调的工作经验和业绩。比如,适当做一些项目管理工作,包括市场调研、用户(下道工序就是用户)回访、资金预算、工程设计、质量控制与改进和人力资源管理;还应多做一些团队协作工作,包括与同事、与外单位同行、与高等院校和科研院所同行的合作和交流以及有意识地培养下级技术人员;还应坚持接受继续教育,不断充实新知识。

另外,工作中要培育对国家、对社会、对企业的责任感,争取在安全生产、保护环境、减少污染和降低消耗方面做出一些卓有成效的业绩。这样,在填写申请表时就会少一些无所适从,多一些自信,也就容易为英方面试人员所认可,从而得到较高的综合得分。

最后,希望每一位准备接受英方面试的中国工程师,都能将自己的能力和素质通过英方面试人员展示给世界,顺利通过面试,成为中英互认的工程师。

(转载自《中国机械工程师资格认证工作通讯》)

上帝爱鸟,人也爱鸟

☆ 上帝爱鸟于是造了树,人也爱鸟于是造了笼子。

☆ 憎恨就像心里放着一块燃烧的炭,对自己造成的伤害远比对他人的伤害大。

☆ 不要把自家的狗对你的崇拜当作你很出色的证据。

☆ 建立在生意基础上的友谊好过建立在友谊基础上的生意。

(转载自《中外文摘》)