

浅谈高职院校电力工程造价专业就业前景分析

梅燕飞

云南经济管理学院

DOI号:10.18282/hwr.v1i2.757

[摘要] 目前我国已进入大电网、大电厂、大机组、高电压输电、高度自动控制的新时代。虽然电力行业经过长时期的发展日渐完善,但随着国民经济的发展,整个社会对电力需求仍不断增加,使得电力工程项目建设不断增多,促进了高职院校电力工程造价专业就业。基于此,本文简述了电力工程造价的重要性及其主要内容,对高职院校电力工程造价专业就业的主要特征、岗位要求及其就业前景进行了论述分析。

[关键词] 电力工程造价;高职院校;造价专业就业;特征;岗位要求;前景

1 电力工程造价的重要性

电力工程造价对电力工程建设的顺利实施非常重要,其贯穿于电力工程项目建设的全过程全方位,涉及从可行性研究、立项、计划、概算、设计、施工到竣工决算、投资及资产的核算、项目后评估等过程的控制,也涉及投资决策机构、项目主管部门、设计及施工单位、财务核算部门、审计监督部门等方面,因此高职院校电力工程造价专业的学生就业范围相对广泛且重要。

2 电力工程造价的主要内容

电力工程造价的主要内容主要表现为:

(1)决策阶段造价。决策阶段造价是电力工程造价的核心内容,关系到后期的效益以及项目的可行性。因此有必要在电力工程的决策阶段做好各项参数的分析和控制。对项目的资料做具体的研究和分析,包括工程图纸、政府价格调整以及当地市场价格等,并调查用户需求。严格审核各项工程量,分析定额工程量和清单工程量之间的关系,对比并优化选择最终方案。

(2)设计阶段造价。设计阶段造价需要以电力工程建设的功能、质量及造价的统一为原则,以制定可行的造价目标,基于投资估算的概算金额合理整合目标值。同时实施限额设计,以在满足电力工程建设功能与质量的前提下尽量降低工程造价,以使其合理控制在限额范围内。

(3)施工阶段的造价。电力工程建设规模通常比较大,技术含量比较高,且所需要的设备及材料也比较多。对电力工程造价与质量的控制就必须加强对材料的管理,不仅要保证材料的合格性,还要确保材料的经济性。同时由于电力工程建设的复杂性或多变性,如果在施工过程中出现问题,就会直接影响电力工程建设的工期及质量,还会对工程造价造成极大的影响。因此必须配备优秀的监理单位,以加强对施工现场的监督与管理,以保证工程的进度与质量。

(4)竣工结算阶段造价。主要包括以下几方面:其一是工程量的审核。工程量和单价的乘积即为该单位工程量的

造价,常用的有工料单价法和综合单价法。在此过程中,需要认真查看施工过程记录,仔细核对各项工程量;其二是定额套用的审核。对于不同的造价人员,采用的定额套用于目也不尽相同,尤其是措施项目费的定额套用以及各项费率的使用规范。因此,需要审核定额的合法性和合理性,避免定额套用重复;其三是票据和签证变更的审核。工程变更中的变更签证将导致实际费用和计划费用有所偏差,在使用过程中,严格按照实际费用支出对电力工程造价费用做进一步的审核和统计。

3 高职院校电力工程造价专业就业的主要特征

高职院校电力工程造价专业就业的特征主要表现为:

(1)就业岗位特征。高职院校电力工程造价毕业生初次就业岗位多为一线施工、管理、技术人员,少量人员从事其他工作。电力工程造价专业的学生在初次选择工作的时候岗位是比较多元的,但同时也有一致性,大多数集中于电力工程领域以及追求经济效益的一致性。

(2)就业地域受约束的特征。虽然高职院校电力工程造价学生的就业地域比较广泛,但学生在找工作时,更倾向于留在发达地区或者家乡发展,这就约束了学生的就业区域。毕业生不愿意去陌生的小城市或偏远项目上去工作,这类招聘信息毕业生往往置之不理,其实对于电力工程造价行业,一线工程计价人员往往跟着项目走,部分造价咨询师、招投标公司的业务分布也呈离散式。即使总公司在大城市,电力工程项目也会在一些偏远的地方。所以学校应引导学生对专业的工作条件和工作性质有清醒的认识。

(3)就业差异表现显著的特征。基于电力工程项目的特征,用人单位往往更欢迎男生,女生的就业选择范围比较小。大部分女生从事预算员、财会、质检员和施工企业的文职工作,如资料员、办公室文员和行政助理等,极少数女生从事电力工程现场施工和测量工作,男生毕业之后选择的范围比较大一些,发展前景也较女生长远。

4 高职院校电力工程造价专业毕业生的岗位要求

结合某用人单位对高职院校电力工程造价专业毕业生的主要岗位要求进行分析。某用人单位的主要岗位包括工程预结算、工程管理、招投标、资料管理等。

其中造价员的主要工作任务为:编制电力工程预结算、招标文件、投标文件;资料员的主要工作任务为:编写电力工程施工方案、绘制图纸、协助编写投标书、资料的分发和收集整理;电力工程施工员的主要工作任务为:深入电力工程施工现场,协助搞好施工监理,复核工程量,提供电力工程施工现场所需材料规格、型号和到场日期,做好现场材料的验收签证和管理,及时对隐蔽工程进行验收和工程量签证,协助项目经理做好工程的资料收集、保管和归档,对电力工程现场施工的进度和成本负有重要责任;监理员的主要工作职责为:在专业工程师的指导下开展工作;检查承包单位的人力、材料、设备的运行情况,并做记录;复核从施工单位获取的计量数据并签署原始凭证;按照设计及规范要求对总包及施工单位工艺进行检查及记录,对质量检查及记录;对结构主体质量进行旁站监督,并向专业监理工程师报告和做好简历日志及有关监理记录。

上述岗位要求说明虽然不同岗位分工清晰,但能看得懂图纸,熟悉图纸是各岗位最基本的要求,沟通协调能力和办公软件的应用能力是各岗位都必须具备的基本能力。因此综合素质高,能够同时拥有多方面技能,理论基础扎实,加之实践能力较强,对相关行业还有一定了解的复合型人才更具竞争优势。

5 高职院校电力工程造价专业就业前景的分析

5.1 电力工程造价专业的就业需求大且广泛。城市化建设的不断推进,使得电力工程项目建设不断增多,为电力工程就业市场提供了诸多岗位。并且电力行业是国家的支柱产业,关系着国民经济健康持续发展,是拉动国民经济的支柱产业。随着市场经济的日渐完善以及电力改革的不断深入,电力工程项目以招投标方式竞争日显激烈,不论是承包方还是投资方,都期望用较小的投入获得很大的经济收益和利润,这就要通过造价和管理来实现。所以电力工程造价专业受到相关单位青睐。

(1) 就业需求大。电力工程造价专业的毕业生随着社会经济的发展和城市化建设的不断推进需求会越来越来大;

(2) 就业范围广,例如中介机构、造价咨询公司、电力工程施工企业、监理公司、行业管理部门等企事业单位都需要造价专业人才;就业的岗位大多数也都比较好,因为每

个工程都需要造价预算。所以电力工程造价专业的就业市场仍会随着国民经济发展继续保持繁荣。

5.2 就业能力的要求不断提高。据相关统计分析,过去电力工程造价人员大多数都是工程经济、工程管理、投资经济、概预算等相近专业,导致不能进行全方位、全过程、动态的工程造价管理。基于电力行业的特征,并且随着社会经济的发展,使得电力企业对工程造价专业的毕业生需求不断增多。但是由于电力企业改革的不断深入,部分电力行业从业人员借助原有工作经验,转岗到工程造价领域,有些通过培训机构再培训拿证,再就业到工程造价领域,挤占工作岗位。使得高职专业毕业生就业竞争激烈,不仅要面对经验丰富的电力企业职工,还需要面对学历较高的本科生。

因此高职院校电力工程造价专业的毕业生必须不断提高自己的就业能力:第一,提高学生的专业技能水平,提升就业竞争力。高职院校需要加强与企业、行业协会联系,有针对性的提出人才培养计划,培育契合专业特点、适应市场的人才需求,创建“以练代学”的模式,提高学生的实践工作能力;第二、创建就业信息渠道,打造便捷的就业服务平台。掌握学生就业想法,有针对性的为学生提供就业信息;第三、加强就业指导教育,帮助学生树立积极健康的就业观念。引导学生形成积极健康的就业心态,帮助学生尽快适应就业市场。

6 结束语

综上所述,电力工程行业是投资密集型行业,随着电力投资规模日益加大,电力工程建设造价作用也日益突显,促进了高职院校电力工程造价专业就业,同时要求提高毕业生的就业能力。

参考文献:

- [1] 陈聪. 电力工程造价管理与控制[J]. 科技资讯, 2013.
- [2] 刘婷, 凌俊斌. 浅谈电力工程造价管理与控制对策[J]. 机电工程技术, 2013(12).
- [3] 叶灵艳. 高职院校工程造价专业毕业生就业现状探析[J]. 重庆电子工程职业学院学报, 2012.
- [4] 毋俊泓. 电力专业大学生就业状况分析与对策研究[J]. 教育理论与实践, 2015.
- [5] 李静等. 基于用人单位评价的电力工程造价专业人才培养调研[J]. 现代企业教育, 2014.