

# 特种设备作业人员培训现状分析及对策研究

翟凡荻

本溪市特种设备监督检验所 辽宁 本溪 117020

**[摘要]**随着我国经济的不断发展,特种设备的种类和数量越来越多,特种设备安全事故发生率也随之逐年增加。因此,加强对特种设备作业人员安全技术培训,有效提高特种设备作业人员安全素质和操作技能就显得非常重要。文章首先对特种设备作业人员安全技术培训教育现状进行分析,其次对提高特种设备作业人员安全技术培训教育质量的方法对策进行探讨和研究。

**[关键词]**特种设备; 作业人员; 训练; 素质

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1684

特种设备,是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器(含气瓶)、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆,以及法律、行政法规规定适用本法的其他特种设备。从事特种设备安全管理及操作的人员统称为特种设备作业人员。特种设备在运行过程中具有易燃易爆、触电、坠落、倒塌等较大的危险性,一旦发生特种设备安全事故,就会造成人员伤亡和重大经济损失。据统计分析,发生特种设备安全事故的主要原因是作业人员安全意识不强,安全素质低下,违章指挥和违章操作。因此,强化特种作业人员安全技术培训,增强作业人员安全意识,提高作业人员安全素质和自身操作能力水平,才能达到安全操作要求,为特种设备的安全运行安全保驾护航。

## 一、特种设备作业人员要求

根据《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》和《特种设备作业人员监督管理办法》等相关法律法规的规定,特种设备作业人员必须经过专业培训,经考核合格,取得《中华人民共和国特种设备作业人员证》后,方可上岗作业。培训、考核均分为理论知识和实际操作技能两个方面。

理论知识培训重点解决“知”的问题。通过系统的培训,要让作业人员了解国家相关的法律、法规、技术规范和相关规章制度的要求,熟悉和掌握相关设备的构造、工作原理、安全操作规程、安全操作注意事项、危险源辨识和应急处理方法等知识。

实际操作技能培训重点解决“会”的问题。通过培训和实际操作训练,要让作业人员对相关特种设备能够根据操作规程会熟练操作、会简单保养维护、对常见的简单问题能及时处理、掌握常见应急处置的一些基本方法。

通过对特种设备作业人员的理论知识培训教育和实际操作能力的培训训练,使作业人员达到“应知应会”的能力和水平,确保安全操作目的。

## 二、当前特种设备作业人员培训中存在问题

### 2.1 领导重视不够,安全管理不到位

有些特种设备使用单位的领导者,只注重当下设备的运行安全,满足于只要不出事故,就万事大吉,对特种设备的管理意识淡薄,对操作人员的培训和安全操作技能的培养不

够重视;有些单位不按要求合理配备特种设备人员数量,不能合理安排作业人员培训、工作时间,造成作业人员学时不够或作业人员连续超时疲劳工作,致使作业人员工作状态不佳,存在事故隐患;还有个别特种设备使用单位的领导者,置国家相关的法律、法规于不顾,安排没有经过安全培训考核,毫无特种设备安全管理知识和操作知识的人员来管理特种设备或操作特种设备,无证上岗,违章指挥,违章操作。

领导者对特种设备作业人员安全培训教育工作意识的淡薄、轻视和敷衍,是造成企业内特种设备作业人员缺乏安全意识、安全素质低下,操作水平差、安全管理混乱和存在事故隐患的主要原因,也是发生特种设备安全事故的直接原因。

### 2.2 培训质量不高,培训管理不到位

根据《特种设备作业人员安全技术培训考核大纲》的要求,特种设备作业人员培训要达到相应的学时才能满足培训要求,完成教学计划,达到考核标准。

《特种设备安全监察条例》还要求“使用特种设备的单位应当为特种设备作业人员进行特种设备安全、节能教育和培训,保证特种设备作业人员举报必要的特种设备安全、节能知识”。但是,有些培训机构或企业,没有严格按照国家相关规定要求开展培训活动,表现在培训时间减少、培训内容偷工减料、培训流于形式,管理松懈,押题应付考试,不注重实际培训效果和作业人员素质能力的有效提高,因此无法真正达到培训目的,保证培训质量。

### 2.3 注重理论培训,实操训练不到位

由于培训机构或企业培训条件、设施以及培训师资水平能力的限制,有些培训机构或企业只进行理论知识的培训,实际操作技能的培训和训练几乎没有,这样即使理论知识的再好,也无法通过考试,更无法胜任工作岗位的需要。

在特种设备作业人员培训过程中,理论知识培训和实际操作技能培训同时交叉进行,使学员身临其境,直观现实,部件识别与现场操作有机结合,既能增加学习兴趣,又能更好的提高学习效果,强化学员对理论知识的掌握,提高实际操作能力水平,真正做到“应知应会”。

## 三、提升特种设备作业人员培训质量的对策建议

### 3.1 加强宣传力度,提高安全管理意识

首先对特种设备使用单位的主要领导和特种设备安全主

管领导进行《中华人民共和国特种设备安全法》、《中华人民共和国安全生产法》、《特种设备安全监察条例》、《特种设备作业人员监督管理办法》等法律、法规宣传教育,知法懂法,提高法规意识,提高依法管理特种设备的意识,在管理层首先树立起懂法执法,依法管理理念,确保各项法律、法规的贯彻和实施。

其次,对特种设备管理人员和特种设备作业人员以及相关人员进行安全培训教育。按照国家规定的《特种设备作业人员安全技术培训考核大纲》要求开展培训和教育,严格执行规定标准,按要求完成规定学时及规定学习内容。按要求参加考核,取得《中华人民共和国特种设备作业人员证》后,方可上岗作业。

再次,要经常或定期对特种设备管理人员和特种设备作业人员进行安全教育和培训,努力提高相关人员的管理水平和操作技能。特种设备使用单位可利用“安全生产月”和“特种设备安全法宣传日”等机会,利用板报、网络、媒体、讲演等多种形式开展培训教育活动,提高全体员工特种设备安全意识,促进特种设备安全管理和安全操作水平。

### 3.2 强化监督管理,加强违规行为查处

加强对培训机构或企业开展安全技术培训的管理和考核,加强对考试机构的监督管理和考核,对管理不善,不严格执行国家培训、考试规定和要求,违规开展培训、考试行为的培训机构或考试机构进行查处,是提高培训质量的一个重要因素。

对培训机构和考试机构进行资质审核,对培训质量和考核质量进行定期检查和不定期抽查,是保证培训质量和考试质量的一个重要环节。培训机构和考试机构要建立培训、考核质量管理体系文件,健全制定各项培训、考核管理标准,完善培训、考核管理的各项规章制度,并严格按照质量管理体系标准实施开展各项培训、考核活动。

培训机构和考试机构应按时上报培训考核计划,接受上级监督管理部门的监督检查。监督管理部门可按照《中华人民共和国特种设备安全法》、《中华人民共和国安全生产法》、《特种设备安全监察条例》、《特种设备作业人员监督管理办法》、《行政许可法》等法律、法规的要求,对培训机构和考试机构进行监督检查,如有违规行为,严厉查处,限期整顿整改,从而督促培训机构和考试机构按照相关法规开展工作,促进培训机构和考试机构工作健康良性发展。

### 3.3 提升教师素质,促进培训质量提高

从事特种设备作业人员安全培训教育,专业性强,知识面全,实际经验要丰富,因此对培训教师的要求也很高。在实际工作中,很多培训教师为兼职或从其他专业转岗而来,虽然基本能够授课,但从专业角度和实际经验方面看尚有不足。有的只有理论知识,缺乏实际操作经验,有点实际操作经验丰富,但理论知识比较缺乏,能够同时胜任理论知识教

学和实际操作技能教学的教师比较少,这是一个普遍的问题。教师素质不高,直接影响了培训质量的提高。为此,如何提升教师的素质是解决提高培训质量的一个瓶颈。

从职业技术学院选拔培训教师是一个比较好的途径。职业技术学院培养的学生直接面向企业用工,专业性强,有些专业就是特种设备作业人员项目,教师的理论知识能力和实际操作能力结合的比较,能够胜任特种设备作业人员安全技术培训教育工作。对具有理论和实际单一教学能力的教师,采取学校进修理论,到实习车间进修操作能力或相互帮扶共同进步也是一条途径。

对培训教师进行安全生产技术培训教育也是一个必不可少的环节。特种设备具有危险性,安全技术培训也具有特殊性,如何保障作业人员生命安全和设备安全是安全培训教育的一项重要内容。具备一定的安全生产知识和应急处理知识和能力是安全培训教师所必备的。

建立培训教师资源的储备和建立考核档案,择优选择授课教师和对教师授课质量效果进行综合评估,是对教师管理的一项重要内容。通过各种手段和方法,提高教师素质,优化教师资源,才能够有效提高培训质量。

### 3.4 加强实操培训力度,创新培训方式

特种设备作业人员项目不同,对应要求的基础知识和实际操作能力也不同。为了提高培训质量,满足作业人员上岗操作要求,培训机构应重视并不断尝试创新探索新的培训方法,充分利用现代信息媒体技术建立培训平台,稳步提高特种设备作业人员培训质量和培训效果。

对特种设备作业人员进行安全技术教育培训,主要是提高作业人员综合安全素质和作业人员的实际操作能力,最终实现特种设备操作安全、企业实现安全生产的目的。因此,特种设备作业人员的安全技术培训与其他教育培训不完全相同。只有创新培训方式,采取灵活多样的教学方式,加强实际操作培训与理论知识培训相结合,才能取得良好的教学效果。

### 结语

总之,为了进一步提高特种设备作业人员的培训水平和培训质量。有关部门要从重点方面入手,增强培训管理意识,健全特种设备作业人员培训质量管理体系,完善培训管理制度,加强培训、考核监督管理。同时,培训机构和企业要从自身实际出发,进一步创新培训工作的方式方法,全面提高培训质量,更好地做好特种设备的安全运行工作,促进我国经济发展。

### 参考文献

- [1]许贤顺.特种设备作业人员培训现状分析及对策研究[J].冶金丛刊,2017(5):2.
- [2]朱凤玲.特种设备作业人员培训现状及对策[J].黑龙江科技信息,2016(22):1.