

# 应用型大学“机械设计制造及其自动化”实践教学探讨

梁炯墙

(江西应用科技学院 江西 南昌 330100)

**[摘要]** 本文主要围绕应用型大学机械设计制造及其自动化实践教学进行分析和探讨,而机械设计制造及其自动化专业实践教学目的就是提升学生的职业能力,以及帮助学生将理论知识转化为实践能力,而且现阶段市场上需要越来越多的机械专业人才,高校也应该为了满足市场的需求而培养更多的机械专业人才,在对机械专业人才的培养过程中可以发现,由于传统的机械设计制造及其自动化专业实践教学环节相当复杂,所以导致实践教学的效果不如预期。想要提升实践教学的质量和效率,就必须改革实践教学环节,所以本文也对目前应用型大学是机械设计制造及其自动化实践教学环节中存在的问题进行了一定的分析。同时也提出了一些看法,试图推动机械设计制造及其自动化专业实践教学的发展。

**[关键词]** 机械设计制造; 自动化专业; 实践教学改革

## 1 应用型大学机械设计制造及其自动化专业的概述及实践教学环节中的问题

因为社会在不断的发展,所以社会需要的机械专业人才也越来越多,但是因为在现阶段市场上非常缺乏机械专业人才,所以高校更应该注重对机械专业人才的培养,并且简化机械设计制造及其自动化专业实践教学环节。从真正意义上提升实践教学的质量和效率,为社会提供更多的优秀机械专业人才。当然随着机械设计制造及其自动化专业实践教学改革的推进,学生所能够得到实践教学方面的帮助自然也能更多,所以学生的职业能力也能够有所提升。

### 1.1 应用型大学机械设计制造及其自动化专业实践教学环节中存在的问题

在应用型大学机械设计制造及其自动化专业实践教学环节中,不可避免的有很多应用型新大学。而这些问题确实阻碍了机械设计制造及其自动化专业师生教学的发展,也影响了机械设计制造及其自动化专业实践教学的效果。首先因为机械设计制造及其自动化专业实践教学过程过于复杂,所以导致学生在学习时容易对学习产生抗拒心理。而当学生产生抗拒心理之后,实践教学的有效性自然也无法得到保证。除此之外因为机械设计制造及其自动化专业知识相对枯燥,所以很难吸引学生的注意力,也很难激发学生的兴趣。而在信息化时代背景下,机械设计制造及其自动化专业实践教学环节中应该加入信息技术教学,通过信息技术教学才能够使学生被教学内容所吸引。应用型大学机械设计制造及其自动化专业实践教学中的管理体系不够完善,所以导致教学的发展进程也会受到阻碍徒增很多麻烦,也使得高校所培养出的机械设计制造及其自动化专业人才不能满足社会的需求。

## 2 改革应用型大学机械设计制造及其自动化专业实践教学环节的有效方式

### 2.1 加强实践教学

应用型大学机械设计制造及其自动化专业实践教学主要就是帮助学生更好的将理论知识运用于实践中,提升学生的实践能力。而在课堂上所没有涉及到的知识在实践教学中也给予学生补充,让学生对机械设计制造及其自动化专业方面的知识有一个更加深入的了解,但是因为有一部分学生的理论知识基础还不够牢固,所以在实践教学中也会受到一定的阻碍。因此高校有必要在实践教学中加入有关基础知识的教学训练,帮助学生能够更加熟练的掌握技术知识,同时提升学生的实践能力。不仅是为了提升学生的职业能力,也是为了学生日后的发展做下铺垫。

### 2.2 加强校企合作

为了使学生在更好的实践基地进行实践教学,学校有必要加强和企业之间的合作,通过保障企业的人力资源储备,让企业为学校提供更多的实践教学帮助。因为高校的可投入资金有限,所以往往在实践教学中有许多实践教学设备得不到及时的更新和维修,但是通过校企合作可以为学校提供更好的实践基地,更先进的教学设备,也就能使学校培养出更符合企业和社会需求的机械设计制造及其自动化专业方面的人才。同时企业还可以给予学生和教师更多的实践机会让学生和教师进入真实的工作场所进行实践,积累更多的实践经验。因为现阶段高校中有很多教师都具备丰富的理论知识,但却缺乏一定的实践经验,因此通过校企合作也能够帮助教师提升与完善自己。为了使学生在日后能够顺利就业,就有必要对学生进行就业实践教学,让学生在就业的过程中能够找到更加对口的工作,帮助学生增加更多的社会经验,以及提升学生的职业能力,增强学生的就业优势。

### 结语

总而言之,因为传统的机械设计制造及其自动化专业实践教学环节中有很多问题存在,所以从某种程度上阻碍了高校机械专业人才培养的发展进度,因此高校有必要对机械设计制造及其自动化专业实践教学环节进行改革。例如:加强基础知识教学训练、增加实践教学的内容、运用科技手段完善教学课程、增加机械设计制造环节以及建设完善的管理体系等。以便能够确保改革后的机械设计制造及其自动化专业实践教学环境更加适用于培养相关机械专业人才,从而能够为社会输送更多机械专业的优秀人才。

### 参考文献

- [1] 基于创新能力提升的农林经济管理专业实践教学探析[J]. 张淑辉, 高雷, 沈宇丹. 农村经济与科技. 2017 (03)
- [2] 基于创新人才培养导向的地方本科院校机械工程专业实践教学探析[J]. 王刚. 白城师范学院学报. 2016 (12)
- [3] 应用型本科院校工商管理专业实践教学体系改革探析[J]. 李婕. 课程教育研究: 学法教法研究. 2016 (30)
- [4] 就业导向背景下的职业教育实践教学探析[J]. 易素红. 亚太教育. 2016 (13)

# 建筑给排水工程施工技术的改进和发展

陶凤明

(江西国义建筑工程有限公司 江西 南昌 330000)

**[摘要]** 因为当前我国经济发展非常迅速,因此我国的城市化进程也在不断地前进中,而建筑行业的发展自然也得到了更加强有力的推动,且由于建筑给排水质量会给用户的生活带来非常大的影响,所以必须合理地进行建筑给排水设计,借由提升建筑给排水质量,使人们的生活质量得到保障,本文也主要围绕着建筑给排水工程施工技术的改进和发展进行研究和探讨。

**[关键词]** 建筑; 给排水工程; 施工技术; 改进; 发展

建筑给排水工程作为在建筑施工环节中非常重要的一个环节,也越来越受到人们的关注,而如何合理地设计给排水工程,就是建筑行业的思考重点,如果能够打造高质量的建筑给排水工程,就能够在一定程度上帮助施工单位减少成本,节约人力,也就能在一定程度上帮助建筑单位提高效益。

## 1 建筑给排水工程施工技术存在的问题

### 1.1 建筑施工单位缺乏重视

建筑给排水工程虽然归属于建筑工程施工中的一重要组成部分,但是建筑给排水工程所占的工程分量较轻,因此有很多施工单位以此为由,而没有对给排水工程施以充分的关注,甚至于有部分的施工单位没有做到监管和控制给排水工程,而只是任由土建技术人员按照情况随机应变,这样的做法是绝对不合理的,也是绝对不符合给排水工程的建设要求的,而且施工单位对于给排水工程的疏忽,会给用户带来非常多的隐患,在之后也可以给施工单位带来很大的麻烦。

### 1.2 相关政府部门缺乏监管

政府部门虽然会注重对建筑外观和主体建筑的结构和质量,但是政府部门却不会在意给排水工程的细节部分,而给排水工程的细节部分对于给排水的整体质量而言也是十分重要的,政府部门中如果因为缺乏相关技术人员,又或是对给排水的监管力度不够,那么很容易使建筑工程整体都出现不可逆转的质量问题,这些质量问题在当前也许不会暴露出来,但是在之后,这些质量问题就有可能突显出来。

### 1.3 建筑给排水工程施工技术人员素质较低

因为我国的建筑给排水工程起步非常晚,而且政府部门和施工单位也没有对给排水工程施以充分的关注和绝对的重视,因此这也导致有很大一部分的技术人员没有经过系统全面的建筑给排水工程施工相关知识培训,而这部分技术人员上岗虽然能够在实践的过程中汲取更多的知识和经验,但是因为本身不具备相关的知识,虽然施工技术人员的素质较低,而且在施工的过程中,这部分施工技术人员也无法按照施工的图纸施工,因此影响了建筑给排水工程的质量,以及建筑给排水工程的安全可靠性。

## 2 建筑给排水工程施工过程中解决常见问题应该采取的措施

### 2.1 建筑施工单位加强重视

在建筑工程施工的过程中,建筑给排水工程并不是最重要的一部分,而是有必要进行监管和加强重视的一部分,只有对建筑给排水工程进行监管,加强对建筑给排水工程的质量的要求,才能够进一步地保障建筑给排水工程的质量,也才能够借由对建筑给排水工程的质量的保障,使得住户对于建筑更加放心,而在对建筑给排水工程进行施工的过程中,也必须要专门的技术人员在场,因为专门的技术人员能够对给排水工程的施工进行监管,也能够保障给排水工程的质量,同时还能够进一步地提升给排水工程的施工技术水平。

### 2.2 相关政府部门加强监管