

建筑给排水工程施工技术的改进和发展趋势

孟红波

(济南莱芜自来水公司 山东 济南 271100)

[摘 要]随着我国社会经济的快速发展,城市建设进入了加速发展阶段,建筑给排水工程作为建筑施工的重要环节之一,越来越受到人们的关注,科学合理地设计建筑给排水工程,认真负责地进行施工,不但可以建造出质量过关的建筑给排水工程,也能够减少后期进行改善修补而付出的人力、物力和财力,节约维护成本。鉴于此,本文主要分析探讨了建筑给排水工程施工技术的改进和发展情况,以供参阅。

[关键词]建筑给排水工程; 施工技术; 改进; 发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.11.351

引言

随着我国国民经济的不断发展,其城市化的进程也在不断加快,因而给建筑行业提供了一个飞速发展的机遇。对于建筑行业而言,给排水工程是其重要的组成部分,作为建筑施工的核心环节之一,给排水工程质量的的好坏将直接对用户的生活产生影响。因此,其建筑给排水工程的施工越来越受到人们的关注。为提升其质量,首先需要进行科学合理的设计给排水工程,然后进行严格的施工,严把质量关,从而减少工程后期的维护,从而达到提升建筑给排水工程施工技术的发展。

一、我国建筑给排水工程施工技术现状

1.1 建筑施工单位对给排水工程缺乏足够重视

建筑给排水工程是建筑工程施工过程中不可或缺的重要组成部分,但是由于其工程量与主体施工工程相比很小,施工单位对建筑给排水工程的施工缺乏足够的重视。部分项目的实际施工过程中可能没有配备专业的排水施工技术人员,未对给排水工程施工现场进行专业指导,仅靠土建工程师凭借自身经验解决给排水工程的施工问题,施工单位忽视给排水工程的管道预埋和孔洞预留,以上种种导致给排水工程的施工质量得不到保证。

1.2 相关部门对给排水工程施工的监管力度不足

由于项目施工过程中缺乏监管,很多部门只注重建筑主体和建筑外观,不注重给排水工程的细节和质量。同时,由于大多数监理人员都是非专业人员,不懂给排水技术,因此不能对给排水工程进行正常的监理,使监管机构的主体作用得不到充分的发挥。在放松监管的情况下,施工单位会更加忽视给排水工程的施工质量,最终损害业主的利益,也会增加后期的安全隐患。

1.3 管道渗漏

建筑给排水管道施工过程中易发生泄漏,造成这种现象的主要原因有:材料质量问题、环境影响和施工不合理。建筑给排水工程施工所用材料容易受到环境温度的影响,特别是在高温下,工程中的材料会受到热胀冷缩的影响。同时,由于施工人员不专业或不重视,出现接口上没有密封胶或接口处的管道插入深度不足等情况,从而会造成给排水管道泄漏。此外,材料质量不符合相关标准,也会导致管道泄漏。

1.4 相关技术人员能力不足

在建筑工程施工过程中,建筑工程的质量程度最关键的还是取决于具体的相关施工人员,因此相关施工人员的能力水平的高低对于建筑工程的质量都有着不同的影响。由于上述问题中提到的相关部门监管力度的缺乏,施工单位也同样对给排水工程缺乏一定的重视程度。也就导致了相关施工人员进行工程施工的过程中,往往都没有较为具体的详细计划,通常都会出现一些施工上的错误,其中较为常见的就是在为建筑给排水工程预留孔洞位置时,相关施工人员由于没有详细的施工计划,从而造成孔洞位置预留不准确或者根本没有预留孔洞,为建筑工程施工的质量带来较为严重的影响。

二、建筑给排水工程施工技术改进

2.1 排水施工工艺的改进

为了提高排水施工工艺,本文将该工艺详细规划为以下六个步骤:第一步,在施工之前测量管道并放样;第二步,按照施工要求挖沟槽,并垫层;第三步,平铺

土地地基,并对软土采取特殊处理,从而避免土地不平整;第四步,使用混凝土浇筑地基,完成此项操作以后,按照施工要求铺设管道;第五步,考虑到环境因素,本文利用环保材料,对管道安装采取保护措施;第六步,开展闭水实验,采用直槽围杆支撑法埋埋管道,并且控制沟槽土层厚度不得超出 2~4m 范围,另外,头道支撑控制也很重要,其与管道顶部的距离必须控制在 0.5~1m 范围之内,并完成支撑点设置,在挖土过程中,应避开杂泥和碎石的干扰,如果此部分已经挖掘完毕,则不需要继续采取恢复填充处理措施。采取上述施工工艺,可以在一定程度上提高排水施工工艺水平。

2.2 完善质量保证体系

在质量管理期间企业应完善质量保证体系,提升质量管理工作效果。首先,须创建专业的质量管理部门,安排专业的管理人员与检测人员开展质量管理工作,并授予管理权利,要求其他部门都能协助质量管理部门完成工作任务,在此期间还须完善具体的质量规章制度,使得工作人员在管理期间有章可循。其次,在质量管理的时候须针对管材的质量进行严格控制,保证管材、水表等材料的质量都能符合要求,在进入施工现场的时候开展质量检验等活动,及时发现质量问题更换材料,以免影响工程施工质量。

2.3 科学制订施工规划

给排水施工方案需要根据实际情况合理制订和安排,特别是要明确给排水施工现场工作程序,并经监理、甲方审批确认。当前前一道工序通过验收时,方可进行下一道工序施工。如果前一道工序的质量检验不合格,后续工作就不能继续进行,这里可采用严格的工序交接制度,明确交接主体,落实交接手续。科学合理地实施给排水工程相关规划,这也是提高给排水施工技术建设效果和质量的措施之一,有必要根据具体给排水工程的实际情况和技术要求合理地开展此类工作,优化施工规划。

四、总结

综上所述,在人们的生活和工程当中,建筑给排水具有重要 的作用与意义,保障建筑给排水工程的质量,不仅为整个建筑的质量提供的一定的保障,同时为人们的日常生活用水提供了保障,因此,要依照技术规范要求,合理规划施工技术要点,并根据实际的需求,对相关的技术进行改进,从而进一步提升建筑给排水工程施工技术水平,为建筑给排水工程施工质量提供保障,从而促进建设行业的健康可持续发展。

参考文献

- [1] 杨良春.市政给排水工程施工技术[J].居舍,2019(07):80.
- [2] 安琼.谈给排水工程的非开挖拉管施工技术[J].城市建设理论研究(电子版),2018.
- [3] 王慧冬.浅谈市政给排水工程的非开挖拉管施工技术[J].城市建设理论研究(电子版),2018,000(027):P.169-169.
- [4] 陈培钦.市政给排水工程施工技术探讨[J].山西建筑,2018,044(023):120-121.
- [5] 徐利钢.浅析市政给排水工程施工技术[J].科学技术创新,2018,000(015):143-144.

激发内驱力提高高三英语复习教学效果分析

廖荣圣

(江西省赣州市寻乌中学 江西 赣州 342200)

[摘 要]随着教育的改革与发展,在高三英语教学中,教师不仅要重视提高学生英语成绩的提高,还要注重提高学生英语学习的内驱力,从而提高学生的复习的效果。在高三英语的复习教学中有许多教师往往忽视了对学生内驱力的提升。本文针对高三英语复习中存在的问题,以及如何提高学生学习的内驱力展开讨论。

[关键词]高三英语; 内驱力; 教学效果; 分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.11.352

近年来,高三英语总复习阶段的教学效果一直是受到广大教师重视的一个问题,也是许多教师研究的一个话题。在许多教师都发现,在英语复习中存在着许多问题,教师认真地进行备课,学生学习的积极性却不高,学生在课堂上难以集中注意力,有的学生甚至在英语课堂上做其他的作业。这些现象产生的原因是学生缺乏在英语学习的内驱力。教师要针对这些现状,对教学方式方法进行改进,从而激发学生英语学习的内驱力,提高高三英语复习的效果。

1. 英语复习课的现状

在今年的高三英语复习中,存在着以下的问题:第一,英语复习的内容比较单

一,许多学生不喜欢进行对英语课程的复习。复习是指将已经学习过的知识进行重新学习和查漏补缺,许多学生对于这种学习的方式比较厌倦^[1];第二,高三的复习阶段的时间有限,在教的过程中教师大多数是采用单一的题海战术,并没有对学生的英语学习中存在的问题进行针对性的复习;第三,复习方法单一,教师在复习的过程,仅仅是对知识的整理和重新讲解,以及英语答题技巧的教学,大多数情况下教师讲得多,而学生不一定能对知识进行有效的消化和吸收。英语复习与平常的教学授课不同,模式比较单一,缺少新鲜感。教师要提升英语复习的效果,就要激发学生英语学习的内驱力。