

浅谈建筑给排水工程技术现状及发展趋势

王旭浩

青岛市海泊河污水处理厂

摘要:近年来,人们对居住环境的要求增多,不仅要求提高居住环境周围绿化率,还要求供水、供暖以及供电等生活基础设施的完善。其中,水资源是人们每一天都必须用到的资源,为人们提供了生存基础,因此为建筑安装的给排水管道的施工引起了人们的关注。给排水管道对人们的日常生活有着重大影响,保证了给排水管道的质量就能够保证对居民、对企业的水资源供给,保证居民生活废水的快速排出。基于给排水管道的重要性,就加强给排水工程的施工管理工作,既要保证施工的质量,又要保证给排水系统的性能,为使用者提供更多的便利。

关键词:建筑给排水;工程技术现状;发展趋势

引言

在建筑工程施工中建筑给排水工程施工占据着非常重要的位置,给排水工程的施工质量对给排水系统的正常、稳定运行有着直接的影响。因此,企业若想更好地发展,就必须加大对建筑给排水工程的管理,提高建筑给排水工程施工的质量,加强对给排水工程施工技术的改进和提高,以此确保给排水系统更加稳定地运行。

一、建筑给排水工程技术现状分析

(一) 做好管道施工预埋

管道预埋施工是工作量较大,工作意义较明显一部分内容,要确保相关施工效果得到控制,首先需要进行合理规划。由于管路大部分都是处于地下或楼板内,因此需要对外界可能产生影响进行充分了解,避免出现后期管路泄漏的情况,导致周围环境受到影响或土壤受到污染。做好管道预埋,应从以下几点入手。

(1) 参加技术交底,组织做好图纸会审,认真编制施工技术方案,将图纸吃透。(2) 安装班组应与土建班组紧密配合,做到砼浇筑时无遗漏。(3) 严格参照墙柱尺寸确定管道预埋位置,在模板上画好预埋位置。(4) 预埋件必须做好封堵并固定,防止浇筑时混凝土流入。

(二) 给水管道的安装

第一点,在给水管道的动工前,要对实地施工地点进行严格调查,保证设计方案与安装地点的适配性。对于地势的坡度以及坡势走向有详细了解,要对管道支架的间距进行测量,确保测量数据的准确性,以及与设计方案的数据是否一致。第二点,要注意对水管道工程的实施过程以及工程完成后进行严格的检验,保证每一步安装措施的准确性。在管道安装完工后,要对管道进行试用,测试是否能正常对用户进行供水。施工人员如实填写施工文件,将施工时使用的材料以及数据信息都完整的写在资料上,施工结束后在文件上签字,并将档案资料仔细保存,防止管道出现问题时无法找到责任人。第三点,基于建筑结构的复杂性,部分管道在安装时需要穿过个别的障碍物,为了保证管道不被建筑物内部结构所破坏,要为管道加持安全装置。第四点,由于管道是后期加工连接而成的,所以要保证管道连接处的结实性,保证管道不会因连接不实而产生漏水的现象,导致给排水系统的瘫痪,为人们的日常生活带来不利影响。

(三) 排水管道安装要点

排水管的材料要基于保证水资源不被污染的基础上进行选择。排水管道要设置可以伸缩的功能,保证进行拉拽时管道不会因外力而破损。要专门设立生活污水的排水管道,在设计污水排放管道时要按照国家制定的坡度要求来设计。在安装排水管道

时,不能因为施工的便利性,就与建筑的通风管道或者烟雾排放管道共用一个管道,会对水资源造成一定程度的污染,而且也存在一定的安全隐患,影响了居民的正常生活。

二、建筑给排水工程技术发展趋势

(一) 优化给排水工程施工人员培训

建筑给排水施工技术优化发展的主要对策之一就是提升给排水施工人员的综合素质,具体操作为,首先让给排水施工人员了解实际建筑施工的环境,给排水施工的条件,以及给排水工程的要求等,在此基础上,针对给排水施工人员的实际能力以及素质,安排合理高效的培训,包括给排水相关知识,给排水相关操作以及给排水相关技术等,实质性的提升给排水施工人员的施工能力施工技术,保证给排水施工人员能够完全按照设计图纸进行,保证精确性,保证管道连接的紧密性以及整体性,进而保证给排水工程的高质量性,使用安全性以及稳定性提升。同时给排水工程施工人员的综合能力提升,能够应对各类出现的问题,及时的解决,及时的处理,及时的弥补,能够避免损失的扩大,或者损失的出现,能够实质性的降低施工成本以及避免出现工期延长的情况等,能够尽可能的提升材料的利用率。这对于给排水工程的进一步发展进一步完善有一定的推动作用。

(二) 加强对给排水工程施工的监管

对于建筑给排水工程施工来说,其涉及的内容较为繁多。不管是建筑施工企业还是我国政府相关部门,都应该注重加强对给排水工程施工的监管,提高对工程施工质量和施工进度监督和控制,以此进一步规范给排水工程施工。除此之外,建筑给排水工程施工需要各个部门以及各个施工人员共同参与来完成,因此,必须提高各施工部门和施工人员的协调性,做好统筹合作工作,以此在给排水工程施工质量上保持步调一致。各个施工部门和施工人员在开展施工工作的过程中,应该加强信息的交流,从而确保给排水工程施工的顺利进行。而我国政府相关部门应该始终坚持为人民群众负责的态度,加大给排水工程施工监管工作的落实力度,认真负责地完成工程施工质量监管。一旦在监管的过程中发现其中存在任何问题,都必须严肃处理,从而更好地改进和发展给排水工程施工技术。

结束语

综上所述,给排水管道是人们日常生活的基础设施,对生活质量有着重要影响。因此,在安装管道的环节,要对每一个步骤都进行仔细检查,确保施工中没有出现错误。现阶段的施工及施工管理工作都存在一定的问题,需要施工单位结合新科技优化施工技术,并强化管理工作,改正目前管理工作中存在的问题,以此保证给排水工程的安全和质量,为使用者提供一个更加舒适的居住环境。

参考文献

- [1] 邓晓斌. 建筑给排水工程常见施工质量问题及控制要点探讨[J]. 中国标准化, 2019(12):156-157.
- [2] 史晨宏. 分析建筑工程给排水施工技术出现的问题及对策[J]. 建材与装饰, 2018(45):9-10.
- [3] 刘芳. 市政给排水现场施工问题及解决对策分析[J]. 低碳世界, 2018(9):188-189.
- [4] 林少彬. 工程施工中给排水施工的技术要点分析[J]. 居舍, 2018(24):86.