

探讨建筑工程给排水施工中存在的问题及对策

王晓梅

吕梁市市政工程服务中心

摘要：在建筑工程的施工中，给排水工程属于非常重要的环节，如果能够在施工中就发现问题，及时地采取解决措施，那么就可以避免后续的麻烦，提升整个建筑工程的质量。而在当前的施工中，给排水工程依然存在一些问题，严重影响到了建筑工程的质量。为此，在给排水施工中要采取有效的措施对施工中存在的问题进行解决。本文对建筑工程给排水施工中存在的问题进行了详细的分析和探讨，并且提出了一些相应的解决措施。

关键词：建筑工程；给排水施工；问题研究；改善对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.23.020

给排水工程是建筑工程中一个非常重要的组成部分，如果出现渗漏问题，那么整个建筑工程的使用寿命都会受到影响。而在施工中，管道渗漏主要是由于给排水系统在设计时，管道埋深过浅，或者是安装过程中没有按照相关的规定进行操作。比如：施工人员没有按照规定将管道埋设到土壤中，或者是在进行施工时，由于地基出现沉降的情况而导致管道出现裂缝等情况。此外，在给排水系统安装过程中没有按照相关的规定进行施工，也会导致管道渗漏的出现。而对于给排水系统的安装来说，需要安装人员具有一定的专业知识和技能，但是由于其施工人员并不具备这一方面的知识和技能，因此在施工过程中容易出现安装错误或者是不规范等情况。

一、管道渗漏的问题

（一）管道连接

管道连接是给排水施工中非常重要的一个环节，也是给排水工程质量控制的关键，管道连接包括了很多方面，比如：接口的位置、接口的质量以及接头的密封程度等。因此，在实际施工中，施工人员要注意保证管道连接的质量，避免出现渗漏问题。而在给排水系统中管道连接比较常见的就是丝口连接、电熔连接以及法兰连接等。其中丝口连接是将两根管道相互进行对接，然后通过丝扣处进行密封。这种连接方式在建筑工程给排水施工中应用比较广泛，但是在使用过程中容易出现渗漏问题。这种连接方式具有一定的优势，但是在实际施工中也容易出现渗漏问题。

（二）管道安装

在给排水施工中，管道安装是一个非常重要的环节，管道安装的质量对整个工程的使用寿命都会产生影响。而在给排水施工中，管道安装质量主要包括以下几个方面：首先，管道在安装前要先进行检测，保证管道质量。同时要注意对管道进行必要的防腐处理，避免在

施工中由于管道腐蚀或者是管道变形等情况而影响给排水系统的使用效果。其次，在进行管道安装时要注意对其位置进行选择，保证安装位置的准确性和科学性。同时在管道安装中要注意对给排水系统进行正确的连接，保证各部件之间能够紧密贴合。最后，在给排水系统施工后要对其进行验收，对于不符合要求的地方要及时处理，避免由于后期的施工出现问题而影响整个工程的质量。

二、水封破坏的问题

（一）定期检查

在对水封进行定期检查时，主要是针对水封高度和水压进行检查，在正常情况下，水封高度应该达到70cm，而水压应该达到0.12MPa。当出现水封破坏问题时，就要对水封高度进行调整。首先应该将水压控制在0.12MPa，然后再对水封进行调整。具体而言可以采用以下方法来进行操作：首先在安装排水管之前，应该将整个排水管道的坡度保持在一定的水平度，这样才能避免出现排水不畅的问题。其次，在排水管道施工完成后，要对管道内部的杂物进行清除，避免出现堵塞问题。最后是要对排水管道进行冲洗。具体而言可以采用以下方法来进行操作：第一，将排水管道内的杂物清理干净；第二，将管道内部的水分充分排干；第三，将管道内部的积水排干净；第四，将管道内的空气排干净。除此之外还应该对排水管道进行清洗。具体而言可以采用以下方法来进行操作：第一，在施工前要对施工现场进行勘察和设计；第二，在施工前要对施工设备和材料进行检查；第三，在施工过程中要按照设计方案来进行操作；第四，在施工结束后要对排水管道进行清理和检查。

（二）加强保护

在进行建筑工程给排水施工时，要加强对水封的保护，只有这样才能有效地减少水封被破坏的可能性。一般来说，要想对水封进行保护就需要从两方面入手：首先是加强对管道内空气的控制，其次是加强对管道外壁的保护。在保证水封高度的同时，还需要注意以下几个问题：第一，在进行施工时要合理地进行施工设计；第二，要合理地安排施工工序和施工人员；第三，要做好管道的防腐工作；第四，在安装管道时要严格按照设计图纸来进行操作。此外还需要注意以下几个问题：第一，在进行管道安装时要严格按照设计图纸来进行操作；第二，在安装管道时要做好防腐工作；第三，要做好管道的防腐和保温工作。随着经济的发展，人们对于建筑工程给排水施工质量的要求也越来越高。而在实际施工中还存在着一些问题，需要相关人员采取相应的措施来进行解决。

横支管和立支管相结合的方式；如果建筑工程中存在着厨房和卫生间等排水不畅的问题时，可以采用横支管和立支管相结合的方式。（3）在进行消火栓给水系统安装时要保证消火栓的位置合理。如果建筑工程中存在着一些消防用水和生活用水之间存在着相互矛盾时，就可以将生活用水引入消火栓系统中。另外在消火栓系统中也可以采用横支管和立支管相结合的方式。

四、检查口位置设置不合理的问题

（一）管道渗漏的原因

给排水管道渗漏问题是给排水工程中经常出现的问题，不仅会对工程质量造成影响，还会对人们的日常生活产生影响。因此在施工过程中要注重对管道渗漏问题的预防。造成管道渗漏的原因有很多，首先，施工人员在施工过程中没有按照设计要求来进行施工，或者是没有按照设计要求进行施工，从而导致管道出现渗漏的问题。其次，在管道安装过程中如果出现了质量问题，或者是在安装过程中受到外力影响而导致管道发生变形等问题都会导致管道出现渗漏的情况。最后，在给排水管道使用过程中如果出现了渗漏水问题也会导致整个工程质量受到影响。解决给排水工程管道渗漏问题的主要措施有以下几点：首先，在施工前要对给排水管道进行合理的设计，以保证整个工程的质量。然后，在施工过程中要确保施工人员具有较高的技术水平。最后，在施工过程中要严格按照相关规定来进行操作和管理。对于给排水管道的安装人员来说一定要具备专业的技能和知识水平才能保证整个工程质量得到保障。因此在安装人员进行工作时一定要加强监督和管理，以免因为安装人员的不负责任而导致给排水管道出现渗漏问题。

（二）解决管道渗漏的方法

在给排水工程施工中，管道渗漏是经常会出现的问题，这些问题的存在不仅影响了工程质量，同时也会给人们的生活带来一定的影响。首先，要在给排水施工前对管道进行合理的设计和规划，使管道能够符合工程质量标准。其次，要做好管道安装工作，并对管道进行必要的防腐和保温处理，同时也要对管道接口进行必要的检查和处理。最后，在施工过程中要加强对管道质量的监督和控制。此外，还要对施工过程中可能出现的问题进行分析和预测，从而避免问题出现。综上所述，建筑工程中给排水施工中存在很多问题和隐患，这些问题和隐患都会对建筑工程质量产生一定的影响。因此在给排水工程施工中要对这些问题进行有效的解决。首先要提高给排水工程施工人员的素质和技术水平；其次在施工过程中要做好相关准备工作；再次要严格控制给排水管道施工过程中可能出现的问题；最后在施工过程中还要做好管道渗漏问题的解决措施。

（三）解决污水堵塞问题

在给排水工程中，由于污水管道的堵塞而导致整个工程出现了一定的问题，所以需要对其进行合理的解

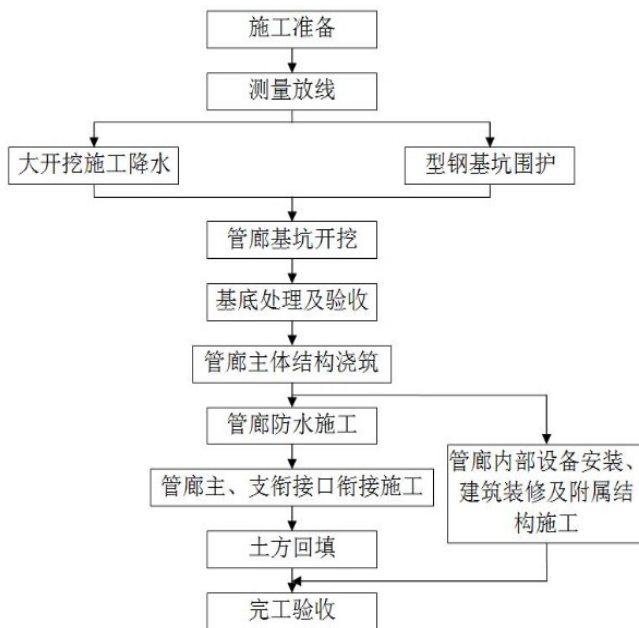


图3 施工流程

决，保证整个工程可以顺利完成。首先，要对污水管道中的杂物进行清理，在施工时要将管道中的杂物清理干净，以避免这些杂物影响整个管道的使用。在排水管道设计时要根据实际情况来进行设计和选择，以保证排水管道可以满足整个工程的使用要求。最后，在施工时要将施工质量放在首位，只有保证整个工程质量才能保证整个工程可以正常运行。通过以上分析可知，在给排水工程中经常出现堵塞的问题。首先对于污水管道堵塞问题可以使用化学药剂来对堵塞物进行清洗处理。此外对于排水管道中存在的杂物可以使用高压清洗车来将其清理干净。

结束语

综上所述，建筑工程施工中给排水系统的施工质量直接影响到了建筑工程的质量和使用寿命。因此，在建筑工程施工中要加强对给排水工程的重视，对施工中存在的问题进行全面分析和解决。只有这样，才能够从根本上提升建筑工程的质量，提升人们的生活质量，推动社会的进步与发展。在实际施工中，给排水系统是整个建筑工程施工过程中非常重要的环节，因此要做好相关工作，严格按照相关规范来进行施工。

参考文献

[1] 邹云朋. 建筑给排水施工中存在的问题及对策探讨[J]. 居舍, 2019 (12): 22.
 [2] 王士兰. 建筑给排水工程施工中存在的问题及对策探讨[J]. 绿色环保建材, 2019 (04): 169+171.
 [3] 史晟宏. 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.

作者简介：王晓梅（1990年11月），女，山西临县，硕士，工程师，给水排水工程。