

路面给排水常见问题探讨

陈宇翔

广州市第三市政工程有限公司

摘要：随着时代的不断发展，人们的生活水平在不断提高，工程建设是我国在发展过程中十分重视的领域。工程建设本身具有一定的复杂性，在具体的施工过程中需要做好多方面的质量控制工作，这样才能保证工程的建设质量。道路给排水工程是城市建设中最为基础的一项设施，它直接影响人们的日常生活，科学合理的建设道路给排水工程，不仅能够推动城市得到更加快速的发展，同时还能更好的满足人们的日常生活需求。但从当前的实际发展情况来看，在具体的施工过程中仍然存在一些问题，如何解决这些问题成了施工单位应该重点研究的事项。

关键词：给排水工程；现存问题；解决策略

近几年，我国城市化建设的脚步在不断加快，在这样的前提背景下对于路面给排水工程的施工质量则有着越来越高的要求，想要不断提高路面给排水工程的施工质量，则必须要充分认识到在具体施工过程中存在的问题，对症下药才能有效解决问题，避免由于一些细小的问题而影响整个给排水系统的正常运行。施工单位需要做好质量控制工作，在施工前做好勘查工作，从多方面入手才能保证施工质量。

一、给排水工程的概述

给水工程是由各种构筑物及输配管网组成的工程系统，其主要功能是保证用户的用水量以及水质，各大城市在发展过程中给水工程是十分基础的一项设施，给水工程能够满足人们日常用水需求，因此其在发展过程中占有十分重要的地位。

排水工程主要是指，将住宅企业等建筑物中的污水进行排放的系统，由于污水中含有大量的细菌和污染物，如果无法对污水进行有效的排放，将会严重污染环境，建立排水工程的主要目的也是为了减少环境污染，更好的对自然进行保护。从当前的实际发展情况来看，许多城市的排水工程都不够完善，已经建成的排水工程系统存在各种各样的问题，直接导致无法对污水非常有效排放，这样才会造成越来越严重的环境污染问题。

二、路面给排水工程施工中常见的问题

（一）新建给排水系统与旧给排水系统衔接存在问题

如今，在进行路面给排水施工过程中最为常见的问题就是无法将新建成的给排水系统和旧的给排水系统进行有效的衔接，在具体的施工过程中需要对道路进行隔断，这直接导致新建的给排水系统和已经建成的系统无法进行连接。之所以会造成这样的问题，主要是因为前期进行设计的过程中，没有充分考虑实际情况，导致现有的管线情况与具体的施工情况不符。除此之外，还因为相关工作人员没有在前期的做好管线的勘察工作，得到的数据资料缺乏准确性和完整性，这就直接导致在新建给排水管道的过程中，会对原有的管线造成破坏。

（二）缺乏给排水工程监理

想要避免路面给排水工程出现问题，则要做好排水工程的监理工作，但是目前许多施工单位都没有做好监理工作，施工单位没有充分认识到监理工作的重要性，而且由于主管部门是最为主要的业主，监督站属于主管部门的下属，因此很容易被忽略，这就直接导致在具体的施工过程中没有监管位，使得整个施工过程变得杂乱无章，施工人员无法严格按照前期的施工要求展开工作，施工质量不仅无法得到保证，整个工程的建设

效率还会受到影响。

（三）地质勘查资料不完善

施工单位在施工前要做好细致的勘查工作，掌握准确且有效的数据资料才能设计出最为科学合理的施工方案，但是目前部分施工单位没有在前期的开展勘查工作，这会直接导致具体的施工情况和前期所设计的方案严重不符，这不仅会影响最终的建设质量，同时整个施工进度也会受到影响。除此之外，在施工前还要对地下管线的情况进行细致勘查，要充分了解供电供水等情况。现在许多施工单位为了节约成本，直接跳过前期的勘察工作，这对工程的后期建设会造成极为严重的影响。

三、解决路面给排水常见问题的策略

（一）科学合理设计图纸

想要避免道路给排水工程出现问题则需要从多方面入手，做好各项工作，不断提高工程的建设质量。首先要对设计图纸进行不断的优化和完善，对于一些细节方面的问题进行认真处理，避免在设计图纸的过程中出现一些错误情况。设计人员应该对管道的具体铺设情况进行了解，然后根据实际情况对设计方案进行分析，将多方面的数据信息进行有效整合才能对设计方案进行不断的优化和完善，同时还能保证新建的给排水系统与旧的给排水系统进行良好的衔接，避免在建成以后出现各种漏水和积水的问题。

（二）做好勘查工作

给排水工程对市政道路有着十分重要的影响，其最终的建设质量直接影响整个市政工程的质量，因此在具体的施工过程中，要做好各个细节方面的工作，工作人员在前期应该做好勘察工作，避免出现误测漏测的情况，对于产生的数据信息进行多次反复的核验，保证数据信息的真实准确性。如果在施工过程中需要对原有的管道进行保留，则需要对管道的具体情况进行全面检测，对于损坏问题进行及时处理，还要对管道内部的淤积问题进行解决，这样才能更好的进行后续的施工建设，从而从根本上避免路面给排水工程在后续的应用过程中出现问题。

（三）加强质量观念

做好质量管理工作能够有效提高给排水工程的建设质量，首先要选择质量合格的施工材料，并且严格按照施工规范进行操作，保证各项施工工艺的科学性。施工人员还应该对各种杂物进行细致的处理，对高层样板的标高及中心位置进行反复的测定，保证各项数据的准确性。在使用大型机械的过程中，应该保证施工人员的安全性，避免由于一些操作失误而引发安全事故。

结束语

综上所述，在进行给排水工程施工过程中要做好勘查工作，设计人员要对已经设计的施工计划进行不断的优化和完善，施工单位要做好质量控制工作，避免在施工过程中出现一些安全事故。

参考文献

- [1]徐明.市政给排水设计存在问题以及设计策略[J].江西建材,2017(14):28+32.
- [2]王建伟.市政公路给排水施工中常见问题及解决对策[J].科技资讯,2013(30):49-50.