

市政公用工程常见质量问题及解决对策探讨

刘燕

湖南雷锋建设有限公司

摘要：市政公用工程的建设质量与居民的生活质量有着密切联系，因此，为更好的满足人们越来越高的生活质量要求，就必须加强对市政公用工程质量的重视程度。虽然现阶段我国市政公用工程已经得到了一定的关注，但是其在实际施工的过程中依然存在一些常见的质量问题，因此，本文在全面分析当前市政公用工程所存在质量问题的基础上，结合当前实际情况给出了相应的解决对策，希望能够为后续相关工作的开展提供可靠的参考和依据。

关键词：市政；公用工程；质量问题；解决对策

一、前言

在城市化发展的过程中，市政公用工程的建设质量有着十分重要的作用，其不仅能够保证城市公用环境的美好，还能够更好的满足当前形势下人们对于生活质量的高要求。但是现阶段来看，市政公用工程虽然已经得到了社会各界的广泛关注，但是在实际施工的过程中，其依然存在着许多质量方面的问题，这些问题的存在阻碍了市政公用工程质量的进步提高。对于市政工程相关施工人员来说，采取合理的措施在有效保证市政公用工程质量的同时达到有效降低市政公用工程建设成本的目的已经成为其工作的重要内容，这就需要施工人员不断提高自身所具有的专业技能和综合素养，并结合当前我国实际情况的基础上合理选择解决对策。为此，本文在全面分析当前市政公用工程所存在质量问题的基础上，结合当前实际情况给出了相应的解决对策，希望能够为后续相关工作的开展提供可靠的参考和依据。

二、现阶段我国市政公用工程中所存在的几种常见质量问题

结合我国当前市政公用工程的实际情况，经过总结分析，可以发现当前我国市政公用工程中所存在的几种常见质量问题主要包括以下几方面：首先是市政公用工程施工过程中所存在的路基和土方问题；其次是市政公用工程施工过程中所存在的偷工减料问题；最后是市政公用工程施工过程中所存在的技术方面的问题。

（一）市政公用工程施工过程中所存在的路基和土方问题

在进行市政公用工程施工过程中，施工人员如果在对路基进行材料填充的时候选择了错误的填充方法，那么就会导致路基所具有的承载平衡能力不够，进而导致在后续路基压实环节中出现路基沉降问题。根据相关数据显示，我国市政公用工程中已经发生过很多起路基沉降事故，也就是说路基沉降问题已经成为我国市政公用工程中的常见事故，路基的施工问题需要得到大范围的关注并及时找到合理的解决措施。此外，对于路基的压实工作也具有十分重要的作用，压实程度如果达不到施工标准就会导致路基发生坍塌事故。除此之外，在混凝土板的制作工作中也存在很多问题，如果制作工作人员没有能够对混凝土板的制作温度和时间进行合理的控制，就会使得制作出来的混凝土板存在裂缝问题，进而引发市政公用工程的质量问题。

（二）市政公用工程施工过程中所存在的偷工减料问题

在建筑施工过程中所存在的偷工减料行为是一直以来就长期存在的一个问题，市政公用工程项目也不例外。在建筑施工过程中，偷工减料行为主要分为以下几种类型：其一是技术型的偷工减料；其二是经验型的偷工减料；其三是胡乱偷减的盲目型偷工减料。其中，胡乱偷减的盲目型偷工减料，主要是因为施工人员对于设计人员的工程设计图纸以及施工中隐藏的安全风险等问题都不大了解，仅仅是通过施工原材料的节省和成本的降低来达到增加施工收益的目的，此种类型的偷工减料不会对建筑工程带来比较严重的隐患，但是有可能会引起后期的损毁，甚至是伤害施

工人员自身或者社会人员的人身安全。

而对于技术和经验型的偷工减料，则主要是因为工作人员已经具备了足够的施工经验或者是具备相应的施工专业技能，对于建筑过程中所使用材料之间的配比以及用料情况都比较熟悉，能够通过精确的测量和对数据的有效分析，实现对于施工原材料的节省和对人力的浪费，进而达到对建设成本的有效节约目的。这种类型的偷工减料行为不会影响市政公用工程的整体建设质量，但是会给建筑单位带来经济上的损失。

也就是说，不论是哪种类型的偷工减料行为都是不应该存在的，相关建筑施工人员应该避免施工过程中偷工减料行为的发生。

（三）市政公用工程施工过程中所存在的技术方面的问题

在市政公用工程实际施工的过程中，往往会受到工程施工环节比较复杂或者是工程造价等多种不确定因素的影响，而使得工程项目在施工技术方面出现各种问题。通常施工的环境是多样的，主要包括以下几种：其一是几乎完全封闭的环境；其二是狭窄的管道；其三是路面下等，这些施工时候环境的恶劣在很大程度上增大了工作人员的工作难度，限制了其施工技术的发挥。

三、解决当前市政公用工程常见质量问题的对策探究

针对上述所提到的我国现阶段所存在的一系列市政公用工程常见质量问题，本文在结合当前我国市政工程施工现状的基础上，给出了下述相应解决对策：首先是对市政公用工程施工原材料的质量进行严格的监管；其次是对市政公用工程施工各个环节的质量管理进行严格的监督；此外，还应该不断提高市政公用工程相关施工人员的技术水平；最后是提高市政公用工程质量管理体系的完善程度。

（一）对市政公用工程施工原材料的质量进行严格的监管

工程建设质量的保证首先就是要保证建筑原材料的质量，市政公用工程同样如此，要想有效保证市政公用工程的整体建设质量，就必须保证施工过程只所使用的施工原材料符合相关建筑标准，因此，有必要对市政公用工程施工原材料的质量进行严格的监管。对于市政施工相关质检工作人员来说，其应该坚守好自己的工作岗位，以高度的责任态度对施工材料的质量基险那个严格把控，对施工材料进行严格的检查，一旦发现施工材料存在质量问题就要及时的反馈，并做好相关应对改进措施，从源头保证工程的建设质量。

（二）对市政公用工程施工各个环节的质量管理进行严格的监督

监督工程师在市政公用工程的整体建设过程中发挥着十分重要的作用，其工作的主要内容是对市政公用工程各个环节中的质量问题进行严格监督。在市政公用工程施工的过程中，监督工程师的主要作用是对施工现场进行监督，从而保证市政公用工程的所有施工环节质量都能够符合相关建筑标准，此外，其还需要对施工人员进行监督，保证施工人员能够以一种认真的态度进行工作，从而有效保证市政公用工程的整体建筑质量。

（三）不断提高市政公用工程相关施工人员的技术水平

对于市政公用工程来说，其建设的整体质量与施工人员的技术水平有着直接的联系。因此，要想保证市政公用工程的整体建设质量，就应该不断提高市政公用工程相关施工人员的技术水平。而对于施工人员来说，其在实际施工之前，应该对即将进行施工的路基质量进行全面的安全检测，保证路基的质量符合施工要求才能够正式开始施工，从而有效避免在施工过程中所存在的安全隐患，保障施工人员的人身安全。例如，在市政公用工程填

（下转第35页）

必须要加大只属于本土的文化，与当地建设有机融合，保持“名片式”的地域特色、文化特色、生态特色，实现一镇一风貌，确保特色小镇的唯一性与独特性。

2. 合理开发，动态发展。将已有的旅游资源作为一粒种子，让其生根发芽，滚动发展。比如：王院的百丈飞瀑，可以设计一些安全有趣的戏水活动，在合适的地方开发天然游泳池；竹溪，有曾经躲避过丰绅殷德的旗杆台门（见下图），还有林彪建造的防空洞“571”工程（见下图），还是越王勾践“保栖会稽”时屯兵之地，这些都可以开发成系统化的红色历史文化游；谷来，可以建成体验式生态旅游基地，在香榧成熟的季节，可以用鲜果采摘、干果制作等卖点吸引游客。由于这三个地区就处于同一片区，所以还可以将这些旅游产品形成一条产业链，开发出多日游，以求更大的经济效益。



（上接第25页）

充材料施工的过程中，相关施工人员首先应该对路基的路面进行全面的清洁工作，保证路基在平面上是完全平整的状态，然后才能够进行压实操作，此外，施工人员还应该对路基两侧的排水问题进行事先观察，做好相应的排水工作。

（四）提高市政公用工程质量管理体系的完善程度

为全面保证市政公用工程的建设质量，除上述措施之外，还应该采取合理措施进一步提高市政公用工程质量管理体系的完善程度。为此，可以从以下三方面采取措施：其一，施工单位应该实现对施工权责的有效划分，保证每一位施工人员都能够明确自己在整个施工过程中的主要职责，提高工作的效率；其二，定期对施工人员进行技术水平的培训和考核，保证在实际施工过程中不会出现偷工减料的行为；其三，应该进一步完善施工原材料的购买流程体系，保证体系没有漏洞问题。

四、结束语

综上所述，市政公用工程的建设质量不仅能够有效提高城市环境，而且还能够满足人们对于生活质量的高要求，具有十分重要的作用，因此，必须重视市政公用工程的建设质量。但是，

（上接第42页）

管、硬聚氯乙烯塑料管（UPVC管）、钢管，改造小区地下管线情况复杂，需要不时绕开各种障碍，PE管和钢管的连接方式可很好的满足以上要求，并且很少有接口渗漏现象，但是钢管焊接连接时间较长且需要对接口处进行防腐，因此选择PE管作为小区内网的管线是比较合适的，但DN300以上PE管价格较高，所以在小区引入管等管径较大且转弯较少的管段选用球铸管。目前室内管材主要有铝塑管、PPR管、不锈钢管，室内管线从经济性来讲，可选用PPR管和铝塑管，但由于室内管线转弯较多，铝塑管转弯需要管件转换，增加了隐患，因此选择热熔连接的PPR管作为室内管材。

三、结束语

老旧小区改造项目中，给水设计在整个项目实施中至关重

3. 因地制宜，生态保护。特色小镇建设需深入，但必须要注重保持农村原生态风貌，尊重自然，重复发挥乡村良好的自然生态优势，注重人与自然的和谐相处，不能以毁坏良田、山地等手段冒进发展。要通过生态修复、改良和保护等措施，使乡村呈现优美、和谐的自然景观与人文景观，建成环境优美、生活富美、社会和美的特色小镇。

结语

特色小镇建设必须摒弃跟风式的传统模式，转变为通过建设提升景观环境从而带动文化与经济建设的全新模式，大力发展本土特色，更好地为促进我国城乡建设发展提供服务。

参考文献

[1] 美丽乡村建设视阈下扬州乡村旅游与特色小镇发展研究[J]. 姜馨. 农村经济与科技, 2018, 29 (22).
[2] 生态型美丽乡村的规划与建设分析[J]. 谭宏波. 科技风, 2018 (20).

根据我国现有市政公用工程实际情况可以发现，现阶段，其在施工过程中，依然存在着诸如路基和土方问题、偷工减料问题以及技术方面的问题等。这些问题的存在严重阻碍了其建设质量的进一步提高，因此，为实现对上述问题的有效解决，可以对市政公用工程施工原材料的质量进行严格的监管、对市政公用工程施工各个环节的质量管理进行严格的监督、不断提高市政公用工程相关施工人员的技术水平以及市政公用工程质量管理体系的完善程度。

参考文献

[1] 王长军. 市政公用工程给排水管施工常见问题及对策探讨[J]. 化工管理, 2017 (23).
[2] 刘海坡, 张海彦. 市政公用工程常见质量问题及解决对策[J]. 建材发展导向: 下, 2017, 15 (18): 334-334.
[3] 黄旭辉. 市政给排水施工质量管理中常见问题与技术要点浅析[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2016 (3): 228-228.
[4] 贺亨. 市政公用工程给排水管施工常见问题及处理措施[J]. 中国科技投资, 2017 (20).

要，关系到政府资金合理使用、小区住户生活品质的提高、运营管理部门的维护方便等多个问题。项目通过对改造现状存在的问题进行分析，制定合理的实施方案，兼顾了技术的可行性和经济实用性的同时，为后续施工运行维护提供了保障。

参考文献

[1] 王慧. 企业“三供一业”移交中队队伍稳定管理工作分析[J]. 现代经济信息, 2017 (7): 108-108.
[2] 马龙. 新形势下对物业维修服务工作的思考与探索[J]. 化工管理, 2016 (23): 122.
[3] 胡美文. 顺势而为 助推“三供一业”改革[J]. 中国物业管理, 2018 (09): 50-51.