

浅谈市政道路排水工程施工通病及防治

李凯

贵阳市交通投资发展集团有限公司

摘要: 当今我国重点进行城镇化建设, 城市化进程因此不断向前推进。然而城市的现代化程度很大比例上取决于内部交通设置的完善程度, 市政道路排水工程的好坏不仅会对市政道路的质量造成影响, 还深刻影响着城市居民的出行。所以我国越发重视市政道路排水工程所发挥的重大作用, 因此正积极的创新技术和管理手段使排水工程充分发挥作用, 进而保障市政道路的质量。因此在市政建设中, 相关部门一定要重点关注道路排水工程的建设。本文就当前市政排水工程存在的问题进行分析, 最后提出有利于提高排水系统质量的措施。

关键词: 市政道路排水; 施工通病; 措施

当今中国经济经过了快速发展, 人民不断追求更高的生活水平, 因此城市化建设想要合乎人民的要求就面临更多的挑战。在市政道路建设中, 排水工程的建设占有重要地位。很多城市提升了对市政道路排水工程的重视程度, 期许市政排水工程能够发挥应有的排水作用, 减少雨后常见的道路积水问题的出现, 进而保证城市居民的顺利出行。另外城市还必须积极改进管理措施, 这样才能保障市政道路排水工程的质量。

一、市政道路排水工程的重要作用

我国目前的市政道路排水系统大致包括三种暗式、明式和混合式, 虽然它们发挥的作用不同, 但毫无疑问的是, 其中任何一种系统质量存在问题时, 市政道路排水系统都无法满足城市的排水需求。市政道路排水工程是城市的基础性建设, 一般是对生活污水、工业污水的排放。市政道路排水工程不仅能促进社会经济的发展, 同样也是预防和控制洪水的重要手段。因此必须重视市政道路排水工程的质量。

二、市政道路排水施工通病分析

(一) 施工材料存在质量问题

一般情况下, 市政排水工程的资金来源于当地政府。而一些不良施工企业只重视公司的营利, 因此经常为了提高自己的盈利而采购一些存在质量问题的施工材料。因为施工材料的好坏关乎市政道路排水建设的整体质量, 所以存在质量问题的施工材料给市政道路排水工程带来了极大的安全隐患。一旦施工的材料有质量问题, 那么在市政道路排水工程施工时无论采用多先进的技术, 都将给城市排水系统的使用带来一系列的问题。所以如果不能加强对施工材料质量的检查力度, 保证施工所用材料的质量达标, 那么就势必会对市政道路造成破坏, 甚至在一定程度上对城市居民的出行造成不利影响。

(二) 实际施工与图纸设计不符, 排水管道偏移

在实际的施工过程中, 首先要保证测量的精准度。因此一旦发生哪怕是很小的测量错误, 那么势必导致在实际施工中管道的安装发生意料之外的偏移, 无法按图纸的设计进行准确安装。这很有可能会造成排水管道积水问题增多, 使排水管中的积水不能准确按照图纸设计的方案进行排放, 这样的问题有可能导致积水倒流, 使市政道路排水工程无法发挥应有的作用。在安装排水管道时, 如果不严格按照图纸的设计进行安装, 将对排水井的质量产生一定程度的影响。

(三) 施工人员专业素养偏低

在市政道路排水工程的一系列工作中, 最重要的就是排水管道的安装工序。排水管道的安装情况将关乎市政道路排水工程的实际运行效果, 以及是否能够发挥出它的实际作用。而就目前的施工人员来看, 他们往往没有受过专业的技术培训以及专业技能的考核, 因此他们普遍存在专业知识欠缺, 专业素养有待提高的问题。正因为他们专业素养偏低, 所以在市政道路排水工程施工

时经常会出现操作不规范问题。因为操作问题而导致出现了一系列的问题, 例如在安装管道时, 管道接口处出现偏差, 这很明显无法保障市政道路排水工程的质量。

(四) 回填土时发生沉陷问题

当排水管道完成安装工作时, 下一步就是将土进行回填工作, 这一工作的质量对整个市政道路排水工程来说极其重要。如果没有对回填土的含水量进行严格的控制, 或者土质不够足够的夯实, 那么市政道路的结构会非常的不稳定, 最终导致道路的沉陷, 最终给市政道路的质量造成严重破坏。

三、市政道路排水工程施工中的有效防止措施

(一) 加强对施工材料质量的审查力度

在进行市政道路排水工程前, 首先对即将采购的施工材料进行严格的质量检测。这不仅要求施工企业对施工材料一些指数包括硬度, 规格等进行检查, 还要让一些专业人员运用高科技的仪器对施工材料的抗腐蚀性能指标进行审查。在大量采购这些施工材料时, 同样要安排专职人员对这些施工材料进行分批次的抽样检验, 确保这些施工材料的质量都能够合乎使用标准。如果一旦发现质量不合格的施工材料, 则必须及时将不合格施工材料进行退货更换。当采购的施工材料频繁发生质量不合格的问题时, 必须要着手更换施工材料提供公司。只有这样加强对施工材料质量的审查力度, 才能够从根本上保障市政道路排水工程的质量。

(二) 加强对施工图纸的审批力度

在市政道路排水工程建设中, 如果对施工图纸的审批力度不够, 则常常会导致在施工建设中出现各种各样的问题。这不仅会对施工进度产生影响, 最重要的是市政道路排水工程的质量得不到保证。因此, 在市政道路排水施工管理中, 相关单位一定要加强对施工图纸的审批力度, 并且与图纸的设计单位充分的交流, 进而全面掌握市政道路排水工程的细节信息, 这样才能为市政道路排水系统的顺利建成提供保证。

(三) 加强管道在安装时的管理力度

在市政道路排水工程中, 排水管道的安装情况直接影响到整个市政道路排水工程的质量。因此在选择排水管道的接口材料时, 一定要经过充足的考虑。另外在实现排水管道的对接时, 施工人员的操作一定要合乎规范, 这样才能减少或避免缺口和断口现象的出现。在进行排水管道接口工作时, 首先要保证对接口内部的清洁。在安装排水管道前, 一定要清理管道表面的淤泥和垃圾。当需要使用大型机械时, 还要保证施工人员的安全。

四、结束语

在城市化进程快速推进的今天, 相关部门一定要提高对市政道路排水工程的重视程度, 通过运用市政道路排水工程的一系列防治措施来减少在施工中的问题, 切实保障市政道路排水工程的质量, 让市政道路排水工程更好的发挥自己应有的作用, 推动城市化建设的稳定发展。

参考文献

- [1] 隆冰洪. 浅谈市政道路排水工程施工质量缺陷的防治管理[J]. 低碳世界, 2015(01): 55-56.
- [2] 李津一. 市政道路排水工程施工质量缺陷的防治管理分析[J]. 中国房地产业, 2015(09): 140.
- [3] 周佳敏. 浅谈市政道路排水工程施工的防治管理[J]. 江西建材, 2014, 23: 176.
- [4] 周圣兰. 浅谈市政道路雨水排水工程施工技术[J]. 中国水运(下半月), 2011(04).