

市政工程给排水施工质量管理探究

滕伟林

桐庐县富春江镇人民政府

DOI:10.32629/btr.v3i3.3002

[摘要] 市政给排水工程主要承担着维持居民和消防用水的供应、污水排放和处理等基本职责。在市政给排水工程的建设过程中,尤其需要引起我们注意的就是施工的质量安全问题。本文则针对市政排水工程中的常见施工质量问题展开分析。

[关键词] 给排水工程; 施工质量; 控制措施

城市给排水管道施工是市政工程建设的重要内容,在防洪抗涝、减少水污染、提高城市居民的用水质量、合理规划污水排放、保障市政给排水顺利运营等方面发挥着重要作用。市政给排水质量直接关系到城市的生态环境及经济发展,也是一个城市综合实力的重要标志,因此,如何从具体施工特点出发,采取合理的质量控制措施,提高给排水质量是值得探讨的问题。

1 市政给排水工程中存在的问题

1.1 质量管理意识薄弱

在市政给排水工程施工中,质量管理意识薄弱是影响工程质量的主要问题。由于施工单位缺乏相应的管理意识,导致在管理工作的开展中经常习惯将经济利益作为主要的管理内容,而忽视对工程质量管理。例如,在实际施工中,为了提高施工单位的经济收益,经常会出现头功减料的现象,或者为了快速的完成施工工作,不能够严格按照施工图纸上的要求进行施工,导致给排水设施在使用的过程中存在各种各样的质量问题。

1.2 给排水管道的铺设不够合理

在整个市政工程的施工建设过程中,应当首先进行确定的便是管道的铺设线路,这是因为管道的铺设线路对于管道的使用效率起着非常重要的作用,它可以在原来施工实践基础上形成一套较为完整的思路,并且形成一套较为成熟的施工组织体系。但是实际的情况却是,在给排水管道的铺设工程当中,仍然存在着一待解决的问题。某些市政道路给排水施工单位,在给排水管道路线的选择时,为了能够有效的节约成本,往往选择的是管道短的路线,这样一来也就造成管道的铺设不合理,并且也不利于后期给排水工程的维护管理。

1.3 给排水施工材料质量监管不到位

在市政排水工程的建设过程中,最为重要的就是施工材料,施工材料的质量是影响整体施工质量的重要因素。因此对施工材料的质量监督十分重要。在实际的施工过程中,一些无良的单位为了追求利益经常使用一些劣质材料来进行施工。而在施工过程中由于质量监察缺乏规范性与合理性,使得劣质材料大量流入施工过程,不利于市政给排水建设的稳定性。

2 市政给排水工程施工质量控制

2.1 材料检验与管理

科技的高速发展为材料的变革提供了巨大的动力。相较于以前的施工材料,现在的材料具备了更加多的优点,科学化、技术化、多样化的特点给生活带来了巨大的便利。新型材料是当前阶段追逐的目标,当新型材料出现的时候应该怎样去合理地使用与处理也是一个十分重要的问题。在进行排积水材料的出库以及使用的时候,应该做一个详细的登记工作,以便更好地了解建材的去向与使用情况,避免建材使用不当、使用过剩的问题出现。当然,材料的质量是否符合建筑的施工标准也是一个十分重要的问

题,同时在材料的使用之前,要对材料的质量进行抽样检测,确保材料的质量能够达到施工要求的标准。在这个过程中,应该安排特定的质检人员来对材料进质量检测,避免在施工过程之中因材料的质量问题而导致事故的发生,以此来给市政给排水工程的顺利进行提供最基本的保障。

2.2 加强质量基础控制点管理

为了全面控制市政工程的施工质量,在完整的施工工序中应在各环节的衔接处设置质量控制点,并通过科学统一的管理办法,对某一阶段施工完成的效果进行及时检验。以排水管道安装施工为例,在土方工程施工期间,由于施工基础量较大,可借助推土机和挖掘机等大型机械设备完成辅助开挖和施工。对于这些设备的使用,也要落实科学管理的基本思想。在开挖前对地下的预埋管线和电缆进行全面的排查与清理,避免施工不当造成原始地下管网的破坏。施工前必须获得相关单位的审批意见,方可开始后续的施工操作。

2.3 完善施工工程

在正式施工前期,要开展测量工作,判断地面上是否存在会影响施工的物件,一旦发现影响施工的物件要及时拆除。拆除以后还要再次开展测量防止隐性问题的存在,保证工程施工能够顺利进行。为了提高给排水施工质量,增强施工的安全性,在施工过程中必须要严格根据测量数据开展沟槽挖掘和管道安装工作,各项施工环节一定要严格遵循设计要求还有相关的施工标准,在施工过程中一定要加大监督力度。在管道安装工作结束以后,必须开展闭水试验,通过试验判断管道安装是否存在问题,一旦发现问题要及时解决。在开展回填工作时,要严厉禁止工程废料和垃圾图的应用。为了降低在今后使用过程中给排水管道沉陷概率增加,在回填工作中还要开展分层压实。回填结束后,要做好现场环境清理工作,防止污染。

3 结语

市政的给排水项目是城市建设中的基础性工程,所以确保给排水的项目质量非常关键。施工部门需要强化给排水的项目管理力度,于施工当中对于所有环节严格的进行把关,发现问题之时可以及时处理解决,且依照有关措施对其管理,使给排水项目质量水平有效提升,以保证市政的给排水项目可以顺利的开展。

[参考文献]

- [1]刘斌,赵亮.市政工程给排水管道施工中质量的控制措施[J].住宅与房地产,2016(06):112.
- [2]董俊颖.分析市政工程给排水管道施工中的质量控制[J].民营科技,2015(01):136.
- [3]曹海峰.关于市政工程给排水管道施工质量控制分析[J].江西建材,2016(18):294.