

市政给排水工程的施工技术缺陷及要点

黄旋律

贵阳市建筑设计院有限公司

摘要: 随着当前社会经济和科学技术日益发展,城市化进程日益加快,同时城市当中建筑数量与日俱增,建筑规模日益扩大,城市建设水平有了显著提高。在当前城市建筑建设过程当中,需要高度重视排水管道工程项目的建设。为了切实保障市政排水的良好性,需要相关的工作人员进一步的强化技术控制,同时要进一步的加强排水工程项目建设和管理。本文主要是关于市政对工程建设的研究,以供相关专业人士进行参考和借鉴。

关键词: 市政给排水; 工程; 施工技术; 要点

在目前城市化的过程当中需要相关工作人员能够进一步做好市政给排水管道系统建设工作。市政给排水管道系统对于人们生活起到了不可忽视的重要作用。但是,城市给排水项目建设过程当中还依然存在着诸多缺陷和不足,需要相关的单位采取科学有效的措施加以处理,进一步的提高市政给排水工程项目的整体质量和整体水平,这样才能够让市政给排水管道系统可以朝着更加良好方向快速发展。

一、市政给排水项目施工技术缺陷

如今,市政给排水项目建设实施的过程之中还依然存在诸多的问题,包括了缺乏较强责任意识、闭水试验不合理以及管道漏水等。

(一) 缺乏较强责任意识

针对市政给排水实际状况进行分析,市政管理人员已经对于雨污分流重要价值引起了高度的关注,同时也采取了合理及科学的方式促使污水能够被有效的排放出去。但是,在当前排水设计的过程当中,通常都需要耗费大量的人力物力财力,同时在针对暴雨进行处理过程当中,不仅缺乏充分的力度,还会造成雨水资源难以得到充分有效的利用,无法有效缓解城市径流的污染问题,这需要相关人士对此引起深刻的反思^[1]。

(二) 闭水试验不合理

在目前,工程项目施工的前期阶段要求相关工作人员能够进一步做好闭水试验工作,如果在闭水试验的过程当中没有做到位,则很可能会对于管道回填作业造成严重的负面影响。对此,相关的工作人员要求及时的针对出现问题的部分进行处理,避免由于局部积水的问题而造成管道断裂情况。

(三) 管道漏水情况

如今,管道还是经常出现漏水的问题,其中管道之所以经常出现漏水问题包括诸多方面因素的影响,比如,混凝土过期或者是材料质量没有达到合格要求等等。一般情况之下,需要采取科学有效方式进行处理,首先,应当加强管顶平接方式科学运用。其次,需要利用水面平接的方式,如果接口严重出现裂缝问题,特别容易导致管道渗漏。为了有效的保障后期检查工作和维修工作顺利开展和实施,需要有关单位设置检查井,这样可以为后期检查工作提供一定便利性^[3]。

二、针对市政给排水工程施工要点提出几点建议

(一) 对管道处理要点进行分析

在当前市政给排水工程项目施工的过程当中,管材是不可忽视的重要的物质基础,有关单位在工程项目施工的过程当中如果所运用的管材质量出现了问题,将势必会对于给排水工程项目的整体质量和水平造成重大负面影响,所以,需要相关的工作人员

能够切实选择好品质优良管材。此外,为了切实的保障材料的质量和水平,需要加强材料监督和管理,进而切实保障给排水工程顺利开展和实施。另外,在材料采购的过程之中,要求采购人员切实加强供应商的对比,选择最具备性价比的材料。同时材料到达现场地点之后还要求严格做好检查检验工作,保障材料符合工程项目实际需求。

(二) 对管道闭水试验要点进行探讨

相关工作人员闭水实验之前,要切实对于下列几个方面工作引起重视,首先,要求相关的工作人员针对管道的外观以及质量进行全方位的检查,其次,要保障管道以及沟槽没有任何的积水存在。再次,不管是对于任何孔洞都应当具备良好的防水性能。再次,工作人员需要针对独板承载力进行合理及科学预算,切实保障两边独板承载能力能够超过水压合力。另外,值得相关人士关注的一点就是要切实的做好管道密封工作,通过管道密封能够有效的规避漏水风险。另外在密封工作实施的过程当中要始终遵循自上而下的顺序,这样才能够让资源得到有效节约,进而缩减密封工作成本^[4]。

(三) 对沟槽开挖技术要点进行分析

一般情况下来讲,相关的单位对于沟槽进行开发之前,要对于地下管网现实状况进行全方位观察,同时对于已经铺设完成管线状况要保障心中有数,还需要相关的工作人员高度重视文字报告环节,同时编制好文字报告之后要及时交给相关的部门进行审核。首先,有关工作人员需要全方位的了解地下的状况,针对准备开挖的空地或者农田进行全面调查,避免其中存在着任何障碍物。如果存在障碍物的情况之下,有关工作人员可以通过利用机械开挖方式进行处理。其次,对于厚度比较大的土层可以事先不开挖之后才采取措施。在挖土的过程当中相关的工作人员要保障挖土符合要求。再次,对于市政道路来讲,通常来讲都是需要通过采用人力方式来进行开挖,这主要就是由于若是采用传统机械开挖模式存在坍塌危险,同时可能会造成不必要经济损失,需要相关人士引起高度的重视^[5]。

三、结语

综上所述,目前需要城市高度的重视给排水工程项目建设工作,在当前给排水工程建设和实施的过程当中还依然存在着诸多缺陷和不足之处,需要相关的工作人员能够采取科学有效的措施加以解决,这样才能够促使市政给排水工程项目可以逐步向着更加良好的方向快速的发展,进而为国内经济建设做出更大的贡献。

参考文献

- [1]刘超.市政给排水工程中长距离顶管施工技术措施的应用研究[J].建材与装饰,2019(35):29-30.
- [2]王艳红.关于市政给排水工程中的长距离顶管施工技术的应用分析[J].居业,2019(11):63+65.
- [3]谭叶良.关于市政给排水工程中的长距离顶管施工技术的应用分析[J].智能城市,2019,5(12):154-155.
- [4]赵玉国.关于市政给排水工程中的长距离顶管施工技术的应用分析[J].现代物业(中旬刊),2019(06):175.
- [5]顾秉谦.关于市政给排水管道工程设计中对施工问题的策略分析[J].建材与装饰,2019(11):91-92.