

市政工程给排水管道施工中质量控制

潘成阳

杭州金逸建设有限公司 浙江杭州 310000

摘要:中国实行改革开放政策后,经济社会措施步伐全面提升,许多市政工程建设增加,人民生活质量大大提高。市政工程基础设施是市政工程居民的生命线,在整个市政工程的规划和教育中发挥着积极的作用。因此,要做好市政供水和排水质量的控制工作。因此,本文对市政工程给排水施工质量控制进行了探讨,以期为相关专业人士的工作提供參考。

关键词:市政工程、给排水管道施工、质量控制

引言:

随着我国市政工程发展的稳步增长,市政工程越来越受到重视。给水和排水管道工程是市政工程的组成部分,其建筑设计对市政工程设计和生活至关重要。如何有效管理市政给排水工程建设具有社会效益和经济效益。目前,由于给排水工程缺乏建设理念和技术,很难形成一个整体的给排水工程的思路,最终导致市政工程给排水管道施工中存在风险隐患。其中,给排水系统是地下管线工程的一部分,对恢复市政给排水和环境卫生起着关键作用。因此,在施工过程中,工作人员应意识到当前存在的问题,并找到更好的管理方法。

一、提高市政工程给排水管道建设质量的重要性

在市政工程给排水管道的实际施工中,良好的质量控制对施工监控至关重要,这是保证各类市政工程给排水管道施工顺利运行、保证施工质量的重要途径。通过质量控制工作的落实,对水管、渠道建设中存在的一些问题,可以及时修复和解决,防止问题蔓延,确保建设工作的全面开展。

二、市政工程供水和排水管道建设

水是人们日常生活中最重要的组成部分之一。如果市政工程给排水系统不完善,很容易减少市政工程供水。市政工程通过供水、排水管道和市政工程不同地区的合理规划来组织水循环利用。市政工程垃圾集中处理,不仅可以防止市政工程水污染,而且可以改造市政工程生态系统建设,管道可以改善和节约市政工程用水,防止雨季洪水泛滥,改善市政工程用水管理。

三、现阶段给排水管道施工质量中存在的问题

1. 材料问题

给排水管道的工程材料一直是一个比较重要的问题,并选择实施工程。有些给排水与实际工程不兼容,例如

在工业给水、排水管道的施工中,如果选用的材料不具备一定的耐腐蚀性,工业废水就不能排放,或者该材料容器内的压力将无法承受。管道扩建不足,导致管道破裂等事故,对供水和排污产生不利影响。二是材料采购专业人员应严格监控材料的效率,避免施工过程中出现质量问题,因为管道工程周期一般较长,因此材料的数量也比较大。并且种类比较复杂,在场地的管理中,不同种类的材料必须分开存放,而且必须在工程开始前,工作人员每天对材料的性能进行检查。由于长期放置材料潮湿,不适合进行施工,影响工程质量。

2. 市政工程给排水管道施工问题

从给水工程和排水管道的实际施工中,可以看出需要解决的问题很多,表现在以下几个方面:

一是水管防渗漏的质量。在给排水管道施工中,由于没有按照施工要求进行施工,容易出现一些渗漏问题。并且在施工中给排水管道选用和使用存在一定的困难,管道质量维护不善,对建筑材料的管理不重视,造成重大损失。

二是回填施工问题。随着供水排水管渠的实际施工,市政工程给排水管道的技术问题更加突出,主要是因为工作不符合技术要求,以及缺乏建筑材料,会造成不稳定并威胁到整个工程。

第三个是管道堵塞的好问题。管道堵塞问题从给水和排水管道的施工问题中可以看出,特别是在同一施工过程中,管道的各个排水管没有及时清理干净。管道安装使用时,管道的开口没有关闭,造成垃圾进入,最终导致管道堵塞的问题。

上述设计中发现的问题将影响给排水技术的全时运行,这就是解决这些问题如此重要的原因。

3 不完整的设计图

在市政给排水工程实施之前,必须有高质量的施工图纸,但目前很多图纸只是根据市政工程的方向和供水的目的。市政工程的变化是完全不可想象的,恶劣的天气条件使工程难以成功。如果没有深入分析影响性质的因素,由于市政工程给排水管道的施工的正常运行将被严格禁止,是重大经济损失和重大人员损失。

4. 监管不力

在市政给排水管道建设中,由于管控不到位,普遍存在材料质量差、定量质量差、放置不达标等问题,严重影响工程质量。由于缺乏监督,各种施工作业进行,施工人员因施工技术严格而无法进行施工,难以提高施工现场的质量

5. 管道连接错误

谈到给水工程和排水管道的工作,很多时候,施工人员使用的施工技术有点落后。通过安装水管和渠道,经常会出现不一致的连接。给排水将难以平稳移动。在管线的布放方面,市政工程给水和运河管道非常复杂,施工难度大,安装行为难以控制,直接影响施工工作。在市政工程管道的日常运行中,如果管道连接不正确,就会导致管道无法全时运行,从而极大地影响了居民的生活。在开始建设工程时,水管工应不断发展自己的技能,不仅要确保正确安装,还要注意管道运行效率的增强。

6. 管理体制存在明显缺陷

任何工程的完成都需要配套管理制度的支持,所有施工人员和管理人员都必须严格遵守制度,但目前很多市政给排水工程工程在制度上存在明显的缺陷和规章制度不足,甚至很多部门没有规章制度,由于工作效率低,工作中问题严重,违反一定规章制度,不积极处理,最终该工程出现质量问题。

7. 质量管理意识差

目前,很多市政给排水建设单位没有完善的质量控制和管理体系,没有建立专业的质量管理设施和人员,很多质量管理措施没有落实,最终质量标准不高工程,并且无法保证。部分市政给排水系统中断,造成严重破坏,对人员和财产造成严重损失。

8. 沉泥井设计中的问题

给排水沉泥井系统起着非常重要的作用,因为沉泥井的主要作用是破坏道路上的大量积雪中的泥浆。然而,在大多数市政工程的给排水系统的建设和设计中,沉泥井并不是自行设计的。因此,往往会导致市政工程下水道的堵塞。

四、市政工程中给排水管道施工中质量的控制措施

1. 改善对材料的控制

利益相关方应预先管理各类工程的库存,预先评估工程类型,确定采购中需要解决的问题。比如管道分为钢管和非钢管,如果管内水压比较强,普通塑料管不能承受负荷,那么可以选择钢管,没有有害的酸性污染物。对钢管的影响,完全选择管材很重要。另外,在采购过程中,采购人员要严格控制材料的使用效率,到工程现场后,避免出现不合适的材料,施工前要根据材料特性进行管理工作。必须对材料进行重新检测,以确保在工程中正常实施,从而监测给水和下水管道的质量。同时,工作人员每天要及时处理剩余物料,以免与其他物料混在一起产生负面影响。

2. 正确安装管道

如果目前的给排水管材质量不符合施工要求,市政工程科技的给排水管材就离不开施工人员对合理管道的建设,将适时向监督报告。同时,管道施工专业人员必须有效了解给排水系统施工过程中出现的各种问题,兼顾管道的完整运行,考虑到完整的管道预防措施。安装管道时,必须按照正确的施工工艺正确安装合适的保护器,首先要做好管道表面的清理工作,完成标准高。其次,给水和排水管道需要仔细检查。最后,管道建成后,需要严格控制,如果给排水管道有缺陷,则需要二次安装。

3. 制定全面的施工设计方案

在使用本市给排水工程的过程中,能够根据实际情况制定可靠的施工方案,根据设计工程的需要进行施工。市政工程的顺利开展,保证了供水和排污质量的重要步骤。当打井是施工设计方案中非常重要的一环时,如果不够科学可靠,将直接影响管道工作,并大大降低给排水管道的质量。因此,相关设计人员应充分考虑各种影响,根据相关要求,科学合理的施工方案格式。对于市政工程给排水系统工程,打井难度很大,施工人员必须提前安装配套设备,并将土地转移到设计现场,确保施工设计方案得到实施。此外,在施工过程中,将按照周密的施工设计方案进行施工,并以此为主要基础,并在应用中不断完善和完善。如果施工设计出现问题,应尽快处理,以保证施工设计的可靠性。

4. 加强市政给排水工程质量控制和管理

虽然我国现行的监管体系在工程质量管控中发挥着重要作用,但实际执行过程中没有落实的情况也不少。现场未落实措施,或因监理工程师歧视、弄虚作假,工程质量难以提高。市政工程供水工程的实施,需要积极

落实各项质量管理措施。首先,必须对施工人员进行自动检查,然后必须有专人控制质量。确保每一个细节都符合设计方案和技术标准的要求是非常重要的,并且可以进行进一步的施工。一旦发现质量问题,就需要紧急处理这些质量问题,以确保工程质量达标,满足正常使用的需要。

5. 建立健全的管理制度

综上所述,在实施市政工程给排水管道工程时,管理制度的弊端明显,建设单位必须结合现状建立切实可行的管理制度,满足组织的实际需要,提供执行工程质量的能力管理和提高工程质量。员工还必须遵守严格的法律法规。我们应该打破严格的法律,惩罚那些违反制度的人。要确保所有员工认真监控管理体系,按照施工和工程流程执行各项施工活动,高效执行工作,满足工程质量判断。

6. 加强员工管理

有关部门在施工过程中要更加注重加强对员工的管理,提高员工的专业技能和工作态度。平时在施工中,要加强对施工人员的监督,通过技能培训,提高施工人员的施工技术,在施工队伍的组建上,最好长期聘用人员,做到针对性培训,减少人员流动,从而对给排水管道的质量起到有效的控制作用。

7. 提高质量管理意识

任何工程都是由人来实施的,所以人对工程的质量有着直接的影响。据此,社区建设者和给排水工程要抓紧对质量意识人员的培训,使全体管理人员和建设者掌握质量管理知识,认真把控质量,落实质量控制措施,处理不良,提高工程质量并满足正常运动的运行需要。

8. 进行施工调查

建设给排水系统时,应提前布置雨水井的施工,严格按照建筑图纸、雨水井面积等施工标准进行施工。同时,施工人员必须在管道中间进行施工,并拧紧量规,以确保雨水井施工正确,以便调整图纸。如果条件允许,应实时检查雨水收集区。首先,要全力确保给排水建设和管理体系的质量。开工前,要对给排水设计方案和具体地域进行深入研究讨论,确保电气设备和原材料的安全,做好工程隐患的即时治理。在紧急情况下,确保将损失降至最低。重要的是要检查管道的水压,确保检测结果符合相关要求,同时还要加强施工管理流程,验收程序必须符合以前的标准,避免安全隐患。二是施工人

员上岗前必须经过严格的技术培训,只有合格的施工人员才能上任。同时,施工过程中将加强施工人员的技术和技能的全部细节,以确保没有细节可见。组装管道时,必须仔细确定施工细节,不允许随意施工。

9. 加强沉泥井建设

修建沉泥井需要清除下水道的泥浆,因此在实际施工过程中,研究人员对雨水井的确切位置进行了彻底检查,并着手挖掘和挖掘深层泥浆。确保不会因颈部与泄漏软管连接不当而导致水溅出。在市政工程给排水工程中,由于采购安装与初始设计存在较大差异,因此,它也不会被组织用于建设供水和供水。许多施工单位不惜使用假冒和未使用的施工设备,因为他们需要在后台使用。因此,没有专业的施工人员从事管道建设和竖井工作,也没有市政工程给排水管道建设的许可证,市政工程给排水管道建设的问题随着时间的推移而出现,影响了所有供水和排水系统的质量。

五、结束语

市政给排水系统对市政工程的质量和安全的重大影响,也关系到人的生活。为了提高供水质量,该系统对市政工程全生命周期的排水和消防系统进行保护,确保质量和安全。同时,要加强技术培训,确保施工人员具备技术和专业能力。只有在市政工程运营中加强给排水系统的安全和质量管理,才能避免一生中的污水问题和因漏水而造成的水资源浪费。本文在深入研究市政给排水管道建设中存在的问题和不足的基础上,明确了给排水管道的功能及改进措施,完善方案,提高市政工程给排水管道建设质量。

参考文献:

- [1]余美蓝.市政工程给排水管道施工质量控制研究[J].江西建材,2019(05):191+193.
- [2]刘振萍.市政工程给排水管道施工质量控制措施[J].住宅与房地产,2018(36):190-191.
- [3]李春,丁恒.市政工程给排水管道施工中质量的控制探讨[J].住宅与房地产,2018(16):213.
- [4]孙昊辰.浅谈市政工程给排水管道施工技术及其质量控制措施[J].智能市政工程,2018,4(06):143-144. DOI:10.19301/j.cnki.zncs.2018.06.091.
- [5]吕东梅.市政给排水管道施工质量控制要点[J].四川水泥,2018(01):324.