

市政工程中给排水施工安全管理及分析

程向坤

河北建设集团装饰工程有限公司

[摘要]在城市建设过程中,大部分管道和污水管道通常被埋在地下,随着城市深化,供水管理和污水管理的困难迅速上升。如果在修建自来水和下水道的过程中出现相应的问题,随后的维护和维修将更加困难和困难。因此,在市政工程排水建设过程中,必须进行科学管理,提高安全 and 质量保护,以提高建筑质量。本文主要针对市政水利工程和排水系统建设的安全,再加上目前市政水利工程和排水管理的发展,以及市政建筑质量管理,重点是,更好地促进城市供水和自来水建设的发展和进展。

[关键词]市政工程;水道;安全管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1142

前言:

近年来,随着公共经济建设的快速发展,公共建设投资大幅增加,市政建筑安全生产出现了困难。如何遏制城市建筑的重大安全事故、改变城市建筑的安全和管理状况、弥补缺点、彻底改变生产安全状况、管理城市建筑安全生产,这是一个机会,也是对市政建筑企业前所未有的挑战。城市建筑安全问题和实际安全措施已成为企业成功运作的首要任务。

一、市政给排水施工安全管理特点

市政自来水和下水道设施主要由三个组件,包括水供水、污水处理和循环系统,主要的作用在于确保日常生产,以及消防水能够投掷家用废水雨水排放后、消防废水等各种能生产通过循环水系统水资源净化排放可以在遵守排放标准后产生。在新时期,城市经济取得了显著的进步,相比早期市政水管建设、建筑材料、流程、技术等,大大优化和改进。与此同时,市政水管和下水道的建设规模、长时间的建设以及该地区人口密度高、复杂的建设条件可能需要进行区域间转移以满足施工期限。

二、市政给排水施工在安全方面存在的问题

(一)控制是按形式进行的,安全责任没有得到有效执行

该公司不是在设计部进行公司审计,而是在设计部进行审计,一般来说,该公司符合未关闭的设计部视察人员的要求,并按照表格进行安全检查。项目经理,项目经理,不是完美的行为,每月检查公司,不完整的报告,安全风险改变记录。工人安全培训系统尚未完全实施。例如,没有一个季度的新移民工人没有通过三级安全和安全培训记录。

(二)没有现场安全保障

现场没有安全措施,沟渠墙可能会倒塌;居民区还没有完全关闭,有可能造成掉进沟里的人受伤。如果管道的某些部分横向挖掘和固定,垂直固定和距离不符合蓝图的要求,则有可能坍塌槽壁。在参与项目的社区里,没有分阶段关闭的通路,没有安全警报,没有夜间警报,没有对外界开放的通道,有可能在掉进沟里时受伤。该建筑目前没有受到电力管理, TN - S 的零防御系统没有实施,人们面临着电力事故和接触的危险。如果在工作地点没有专门的柴油机发电机房、

防电罩、机电电缆未连接到PE线路,可能会发生电气事故和接触风险。

(三)对安全没有责任

首先,缺乏适当的检查指南。在市政下水道里,很少看到领导人、没有管理监督的建筑工人,自然会懒惰,不符合建筑规章制度和其他活动,因此建筑质量无法保证;第二,安全控制还没有建立。在许多公用事业和污水工程中,没有安全服务可以控制它们,建筑工作也没有按照规定进行。在建设过程中总是会出现错误,例如,在水塔建成之前,没有消防工作;第四,没有临时施工的计划。例如,在铺设管道时,不仔细检查管道的深度,这可能会影响在安装消防龙头之前铺设管道的效率,不考虑使用多少消防栓,这可能会导致在正式安装消防龙头时,消防栓的数量要么不足,要么过高。

三、市政给排水施工安全管理

(一)开发特别安全技术协作

在制定该项目的特别安全计划之前,应先了解当地情况,包括有关建筑物和地下建筑的地形测量、管道、电缆和土壤的可靠报告。特别安全计划应包括深水保护措施、地下水排水措施、远距离预防摔倒措施、防止泥石流措施、防范毒气中毒措施和保护沟渠措施。为了执行大型项目,他们必须由专家来评估。管状工作单位、分部门和分部门轮流执行安全技术,这是一种信息、重点和符合现有建筑安全规范的安全要求的安全技术。签名已完成建立有效和适当的安全系统,加强控制和合理的劳动分工,澄清工作内容和目标。负责任的工作人员应坚持每月对不同部门的建筑工作进行彻底分析,避免任何安全风险,以确保在执行过程中工作的安全。值班员每天对抵达现场的非工程人员进行彻底检查和详细报告,并在封闭模式下管理程序。先发制人的挑战必须在意识上得到解决、分析和评估,并及时反映在领导力的起点上。

(二)安全建设是市政建设的指导原则

要求在现场创造一个安全可靠的工作环境,以避免发生事故,条件是确保下水道的质量。实践表明,为了确保排水工程的安全,必须考虑复杂和多样化的内容,规划和管理系统必须坚持“安全建设”作为一种中心、多方面的管理措施。加强对水和水的监测是预防安全事故的主要措施,监察

员的专业监督允许及时查明排水系统质量和安全的潜在风险,提醒操作员尽快调整工作流程。此外,在施工期间进行实地检查的指南可以防止未经批准的行动,这需要建立有效的制裁制度和人为造成的工业事故的严格保护。必须训练建筑工人参与市政建设,以提高建筑的安全性,无论是在思想上还是在实际机会上。安全培训是培训过程的重要组成部分,对于提高工作人员对安全问题的认识至关重要,以便他们能够按照质量标准在实地完成任务。例如,监督安全机构的正常运作,建设前的安全教育,以及在建设过程中执行所有安全措施。修建和安装管道是市政建设的挑战之一,特别是挖沟渠破坏了地下管道的完整性,使地面车辆难以通行。

(三) 作业指导书的编制

是城市供水和污水工程的共同指南,详细规划和介绍了具体的建筑计划和安全计划。一是建筑组织的设计。在开始工作之前,根据国家法律、法规和行业法规,安全与文明建筑组织由建筑部门的技术主管组成,由公司安全部门和总工程师批准。二是特别安全措施,如锅炉、森林、瓦片、建筑工程、电气、紧急预防措施等,必须由项目经理制定,准备一项特别安全建设计划,由公司安全部门和总工程师批准,包括锅炉固定项目,必须由专家批准。技术安全措施应符合现场工作的特点和现实情况,并应在对施工计划进行修改后加以审查、核实和批准。三是建立安全生产责任系统。根据国家法律和法规以及安全生产的责任,再加上设施的具体条件,建筑部规定了安全生产和各种安全管理系统的安全责任,包括项目经理、技术主管、建筑工人、监工的责任,各级别人员的安全和生产力应由设计部负责,检查结果应在规定的时间内核查和核查,核查结果应得到书面证实。建筑工地必须在设计部的主要工作中制定技术安全操作规则,建筑工地需要国家建筑业管理局培训的合格安全人员。四是安全控制措施。根据辩证法和工程对工程实际情况的风险因素的评估,制定预防工业和职业事故的技术措施。根据专业特征和环境条件制定建筑安全措施。为与危险宫殿相关的更大项目开发安全建设特别方案。调整机械设备,以满足建筑安全和工作卫生的要求。监督所有安全规程,及时消除潜在的安全威胁,改变时间限制,制定安全措施。建立救灾组织,在建筑工地准备应急预案,执行救灾人员、设备和设备,以及定期训练,以备不时之需和紧急情况下的救援和应急工作。五是安全生产管理系统的创建。

(四) 加强对施工现场管理

在安装设备之前,工作人员检查建筑材料,检查其大小和质量的合理性。此外,还需要检查流量,以确保不间断的排水、供水和抽水。管道接口还需要工作人员特别注意,因为它与供水连接的状态有关,如果出现故障,就会出现水源泄漏。管道连接人员必须结束后,将检查情况,管道非常必要,

如果测试将妥善处理可能正常工作,如果不符合要求,人员必须找出原因并解决它们和最大的运营,确保工作时间内完成工作。完善技术。根据该设施的供水和下水道系统,建筑组织必须对工作技术进行合理的管理,以提高操作过程中施工安全系数。例如,安装大型混凝土管道必须配备悬挂、控制装置和放置管道的技术,以避免手动操作失误造成的事故。总承包商计划在冻结线以下建立临时管道,并在工作网络长度100毫米内安装消防栓。建设的最高指导原则之一也是成功完成项目的指标。在建设之前,建筑安全部门应确保建筑工地的安全,并为建筑工人创造有利的条件;在建设过程中,安全部门应安排专业安全人员前往现场,以保护建筑工人,执行城市工作中的污水和排水安全准则,管理安全管理系统,遵守生产安全要求。在建设开始前,必须购买必须符合国家质量和安全标准的材料,采购人员必须严格检查材料和材料来源,以确保材料和排水管的质量。在安装管道时,必须考虑到管道的性质、特性和具体位置,以免其他管道在安装时受损。不规则共聚物(PPR)被广泛用于排水管道,如果PPR管道被安装,建筑工人必须考虑其特性,并就此类材料的弹性做出合理决定。正在建设中。随着科技进步,污水系统和排水系统变得更加科学,建筑设备变得更加先进,这要求建筑工人拥有更严格的专业和理论知识。建筑服务应不断提高建筑工人的总体技能,定期开展培训课程,包括安全、专业技能和理论知识。在安全教育方面,培训可以与经典的网络排水管建设视频相结合,这不仅刺激了教师的学习兴趣,也让他们对安全有了清晰的认识。

结论:

总的来说,市政供水和卫生是影响城市正常生活的成熟基础设施项目。它主要由两个组成:供水系统和下水道系统。其中包括家用水管、消防水管、工业水管等,但在施工过程中,各种因素可能导致更严重的故障,甚至可能导致建筑安全问题。有关主管应及时获得信息,并大幅提高管道和污水设施的效率。市政污水管道完全在地下完成,管道覆盖范围广泛,因此需要加强建筑安全,以避免管道建设影响其他地下管道的正常运作,影响人们的生产生活。

参考文献:

- [1] 林华. 谈市政工程中给排水施工的安全管理[J]. 建筑安全, 2019, 09: 22-25.
- [2] 黄亚明. 浅谈市政工程中给排水施工安全管理及分析[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2020, 06: 102.
- [3] 刘宇. 浅谈市政工程中给排水施工安全管理及思路构建[J]. 科技与创新, 2019, 04: 59-60.
- [4] 吴丹丹. 安全管理在市政工程给排水施工中的长效机制[J]. 安徽建筑, 2018, 04: 244-245.