

市政给排水管道工程建设技术论坛

姚纪林 周先武

浙江中煌建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i3.2926

[摘要] 提升市政给排水管道工程施工建设的质量,是我国进行城市化基础设施建设的一项十分重要的任务。

[关键词] 市政给排水; 管道工程建设; 技术

1 市政给排水管道工程建设的技术要点

1.1 埋地安装市政给排水管道。市政给排水管道工程的埋设是整个工程的重中之重,也是整个给排水工程建设的重要环节。市政给排水管道工程沟槽开挖施工完成后,由监理公司进行检查验收。验收合格后,施工方应按照施工图上标明的中心线,数量和尺寸的要求进行施工。在埋入管道的过程中,施工重点主要是管道的材料筛选和埋设。在管道选择方面,施工方应注意材料筛选的质量以及参数值是否符合标准。由于施工管线的选择与整个给排水工程的质量有关,因此施工方必须在筛选和采购过程中组织相关材料。施工人员对材料的规格,参数和质量进行严格检查,以确保材料符合施工标准。在管道埋设方面,施工单位需要仔细清理埋藏表面的积水和碎屑,进一步弄清施工模板的标准高度和中心位置,并按从下到上的顺序埋入管道。可以实现人机集成,从而最大程度地避免对凹槽的机械损坏。

1.2 市政给排水管道工程施工前的技术检验。在市政给排水管道工程的建设前期,需要进行准确的技术勘察工作。清算技术是施工前工作的关键。在铺设线路之前,施工人员需要更多相关数据以进行准确测量。根据相关的给排水系统数据,对检查井与排水管之间的距离进行测量和估算。开挖探测井桩与排水管之间的固定距离为10m,沟槽的边界线用双飞粉划定,以确保有足够的施工空间。为了确保在给排水管道施工的每个阶段都能获得准确的测量数据,施工方在对给排水管道进行自检时需要提高允许的误差精度。在完成技术测量后,施工方必须征求监理公司的监督。该师检查并接受了该项目,以确保市政给排水管道施工的安全。

1.3 市政给排水管道工程施工沟开挖。在市政给排水管线工程的建设前期技术勘察工作完成后,还开挖了给排水管线的沟槽。开挖沟槽时,施工人员必须确定开挖地下的光纤或电缆管道的埋藏条件,了解地下的具体水文条件,针对不同情况进行分析研究,并开发出科学,合理,高效的沟槽。开挖计划,并报有关部门批准。另外,在沟槽开挖过程中,会产生大量的土方,因此需要两个挖掘机同时进行开挖操作。开挖产生的土方应集中堆放,以免影响周围建筑物或施工设备的正常运行。挖沟的深度应根据挖掘机的实际情况确定。

1.4 市政给排水管道工程竣工验收。在市政给排水管道工程的安装和安装完成后,施工方需要通过对排水管道的封闭水测试来测试管道的密封性和泄漏性。在进行水密测试之前,施工方应在检查的各个方面做好工作。根据有关施工标准,必须严格按照标准检查管道,预留孔和检查井的外观。根据上下的方式,参照检查井的距离,完成各井的分段注水试验。当测试水

龙头小于10m时,请使用上游检查的井口高度以及水密测试检查的标准。供水管道工程的验收是检查供水管道工程安装质量必不可少的程序,也是保证工程质量的重要措施。

1.5 市政给排水管线建设后的恢复工作。市政给排水管道建设的最后一步是路面修复工作。当施工人员进行路面修复时,必须平衡回填土方并从两侧回填,并及时清理沟渠中积聚的水和污垢。是的,回填土壤时不允许使用直径大于10mm的坚硬土壤块,混凝土块和石头。回填后,必须压实表面,并打开压实的沟槽以进行交通检查。

2 市政给排水管道工程建设的注意事项

2.1 合理处理管线沿线地下设施。新安装的管道沿线有地下设施,给施工带来不便。因此,施工技术人员需要对其进行合理的检查。市政给排水管线的方向必须覆盖整个城市,并且与任何现有管线冲突。一旦发生冲突,一旦发生,必须采取合理科学的解决方案,使施工顺利进行,避免发现施工管线与其他管线发生冲突,延误施工周期的现象。此外,施工人员可能会出现工作中,以加快施工进度,不对设计图纸进行科学分析,市政给排水管线中可能存在实际不匹配,可能导致施工无法正常进行。

2.2 加强沿线管道的保护。根据设计图纸的响应和现场检查的数据,可以知道工程管线可能与某些通讯,电力线,排水管等平行或相交,并且当前的管线信息并不详尽和不准确。与地下设施相交,必须有效制定和实施管道保护措施,以防止在施工过程中损坏其他管道。

2.3 加强现场文明环保建设。给排水工程施工管道较长,必须做好环境保护工作,避免施工期间对周围道路,河流和建筑物的污染。做好本项目的文明施工和环境保护是实施该项目的重中之重,它与人们的日常生活息息相关。

3 结束语

市政给排水管道工程属于城市的基础建设,既影响着人们的正常生活,又对城市的发展产生重要影响。因此,对市政给排水管道工程建设进行讨论,有利于提高市政给排水管道工程建设水平,有利于为人民创造更好的生活环境。

[参考文献]

- [1]赵玉国.市政给排水管道安装施工技术[J].居舍,2020,(05):33.
- [2]姜天.市政给排水管道的设计问题分析及对策探讨[J].林业科技情报,2018,50(01):53-54+57.
- [3]贺猛.浅析市政给排水管道的施工技术要点[J].江西建材,2018,(01):45+48.