

市政给排水工程施工质量控制及管理措施

龚祥

(九江市水务有限公司 江西九江 332000)

摘要: 当前, 我国的市政给排水工程对社会发展起着至关重要的作用。随着我国城市化进程的不断加快, 此类工程数量逐步增加。在具体施工作业的时候容易出现质量方面的问题, 会对给排水系统起到不良的影响, 所以要更好的管理以及控制其质量。基于此, 本文探究了市政给排水工程施工质量控制及管理措施, 期望为提升施工质量进行参考。

关键词: 市政给排水工程; 施工质量; 控制; 管理措施

由于我国城市化进程的加快, 市政给排水工程数量逐步增多。在当前新形势下, 我国非常重视城市环保现象, 在此基础上, 忽视了施工质量, 导致工程项目安全隐患问题增多。对施工作业质量起到影响的因素比较多, 需要更好地控制与管理其质量。

一、市政给排水工程施工中存有的质量问题分析

(一) 给排水管道经常出现渗漏现象

在现阶段的市政给排水工程实际施工作业的时候, 建设材料质量并不合格, 没有做好质量把关。在实际建设的过程当中, 施工人员并未关注发生裂痕现象的管道材料, 并且仍然将其放入到施工作业中。与此同时, 某些施工企业过于重视自身的短期经济效益, 为了节省更多的成本支出, 采买某些较为陈旧以及劣质的材料。在实际运用此类管道材料的时候, 导致给排水管道所具备的抵抗渗漏水水平不断减弱。针对这样的情况, 在施工作业以前应该对管道材料进行闭水实验, 这样可以将管道材料并不合格的位置检验出来。除此之外, 给排水管道是否出现渗漏情况也非常容易被自然条件所影响。我国地域十分宽广, 各个地区的水质条件存有明显的区别, 进而非常容易出现排水管道裂缝。

(二) 市政给排水管道路线的选择不合理

在当前的施工作业当中, 确定以及选取给排水管道路线非常重要。虽然在长时间的实践活动当中, 在选取路线的时候树立了良好的施工观念, 但是依然存有众多的问题。比如, 施工企业并未整体考虑施工活动的繁杂性, 在实际选取路线的时候缺少预算成本和核算成本, 造成某些施工企业过于追求低成本, 导致选取路线和具体情况并不相符。这个时候, 会造成工程施工存有一系列的安全隐患问题。在选取管道路线的时候, 其不科学现象也展现在施工企业并未对工程展开全面探究与分析, 没有合理控制工程造价, 这使管道路线缺少合理性与可靠性。

二、市政给排水工程施工质量控制及管理措施探究

(一) 严格控制管材质量

在当前的管道实际施工作业以前, 要对管道材料质量进行全面且合理的控制, 采买较为合格的管道材料。此材料的质量会对工程项目施工作业的顺利开展产生重要的作用, 如若此类材料质量并不合格, 虽然严格遵守相关工艺展开作业, 但是在管道实际运转相应时间以后依然会出现渗漏以及损坏等现象。所以相关采买人员在对管道配件与材料进行购买的时候, 应提供相应的合格证书。除此之外, 质量安全部门应该使用抽样检验方法明确管道材料进入施工现场以后的实际安装作业程序。在全部管道实际运用以前, 要清除管道接口位置或者是当中的污泥, 之后才可以进行下管施工作业。因此, 应该严格控制以及管理管道材料的质量与实际成效, 这对促进

我国市政工程事业的可持续发展起着重要作用。

(二) 做好施工中的测量工作

在施工测量作业的时候, 要合理校正测距仪以及钢尺等。只有这样, 才可以保证管道施工作业的顺利展开。在实际开挖管沟的过程中, 要明确管理标准与要求, 让有关人员全面掌握管理与监督作业。与此同时, 也需要对开挖线进行验收与复核, 避免在管沟当中出现偏移现象。在具体开挖管沟时应该实现放坡。在实际开挖的时候, 要严格根据管道直径以及材料质量情况明确沟底深度。在挖掘完成管道以后, 管理工作人员应该明确施工作业顺序, 做好检验与复核沟底的相关工作, 观察沟底位置是否存在有异常土质, 依照有关要求实现放坡, 保证其和相关标准与要求相符。如若某些施工企业并未达到其要求, 要返工进行处理, 让施工人员依照相应要求以及规定实现作业。

(三) 支护与开挖沟槽施工质量控制

管道工程在市政给排水项目中占据着非常重要的位置, 而开挖土方起着不可取代的作用。沟槽与支护等施工质量会对项目整体建设起到很大程度上的影响。因此, 在具体施工作业的过程当中, 都应该重视。在施工的时候, 一方面, 要运用挖掘机或者是推土机开展施工活动, 并且需要施工人员进行配合作业。对于土方材料而言, 要快速进行运输, 这样可以有效缩减实际运输的时间。另一方面, 在并未开闸施工作业以前, 相关部门应重视施工现场的建筑物、管道以及电缆等所占据的位置, 这样可以保证有关作业活动的顺利开展。与此同时, 如若出现了地下水偏离的现象, 要做好处理排水系统的相关作业, 有效保障其顺畅性。

结束语:

市政给排水项目属于公益工程, 其对促进城市稳定进步起着不可取代的作用。由于社会进步, 导致项目要求不断提高。因此, 需要健全施工作业。在城市当中拥有多种设施设备, 其建设导致工程项目施工作业的困难程度逐步提高。要想提高工程项目实际施工作业的质量好与效果, 应该采取相应的管理和控制措施, 为之后工程施工活动的顺利开展奠定坚实的基础条件。

参考文献:

- [1]杨雷. 城市给排水管道施工存在问题的总结探讨[J]. 中国新技术新产品, 2018, (14).
- [2]刘百川. 论如何加强市政给排水管道工程施工质量管理[J]. 才智, 2018, (26).
- [3]史晓红. 浅谈市政给排水工程常见施工质量问题和控制措施[J]. 经营管理者, 2017, (22).