

市政给排水管道施工中的常见问题及解决措施

刘娇娇

桂林基础设施建设有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3044

[摘要] 人们对于水的需求随着社会不断的发展而日趋增多,在生活中所用的水都是市政给排水所提供的。由于中国的城市化进程加快,越来越多的市政给排水工程出现,而其占据着极为重要的地位。由于人们生产生活直接受制于给排水工程的质量,因此人们越来越关注其质量的好坏。而给排水工程最为重要的工作就是给排水管道的施工。因此,本文对给排水管道施工的常见问题进行分析,并给出相应措施。

[关键词] 市政; 给排水管道; 施工; 常见问题; 解决措施

对于市政给排水工程而言,市政给排水管道施工作为其核心工程,有着极为重要的作用,而给排水管道施工质量直接影响着给排水工程总质量。现阶段,给排水工程作业区大多数都是地下,由于施工场地的限制以及复杂的施工方案,以至于在施工中会有质量问题的出现。因此,分析管道施工中经常出现的问题,将其原因找出来,并提出相应的解决措施,将其施工质量进行提升,从而提升给排水工程的质量。

1 市政给排水管施工中的常见问题

1.1 建筑材料低于标准

在进行给排水管道施工的时候,对于施工质量而言,管道材料是影响其质量极为重要的因素。因为给排水管道建设基本上都是在地下,因此管道必须承受很大的压力,比如说内部水压和外部混凝土,所以,必须按照施工标准来选择管道所用材料。然而,在实际施工中,有部分施工单位会使用规格较低的材料,只为了将原材料的预算减少,使得施工质量不达标。由于使用的材料不符合规定,在后期极容易出现漏水的情况,也为给排水管道施工埋下了许多的隐患^[1]。

1.2 测量中的故障

给排水管道工程在建设的时候,有一项精准性极高的操作,就是测量放线,对此不应草率。然而,在真正施工中,有部分施工人员对待工作的重视程度较低,以随意的态度进行测量放线,致使测量的结果极为不准确,导致之后的施工中出现很大的问题,比如说管道以水平方向或者是垂直方向偏移现象的出现,影响排水管道施工质量^[2]。

1.3 没有根据工程设计进行挖沟槽

挖掘沟槽环节在给排水管道施工中是具有标准设计路线的,必须严格按照设计要求进行施工。不能按照施工人员主观意识随意挖掘,也不能追求施工进度,将施工设计方案抛之脑后,进行任何更改。致使给排水施工规划性缺失,极大影响后期的工作,使得施工进度拖延。

1.4 管道安装问题

管道安装也是给排水管道建设过程的重要组成部分。部分施工单位在管道施工期间,对于其安装无法匹配设计图纸,也就是说实际安装的情况与设计图纸没有达到一致,这样的后果,极大影响了给排水管道未来的使用。

2 解决市政给排水管道施工常见问题的方法

2.1 确保施工材料的质量

对于施工单位购买材料的时候,要有质量相关工作人员陪同,而且在将购买的材料运输到施工现场时,需要对材料质量极为了解的人员负责押运,在进入现场之前,也要有专人对其进行检查,确保符合标准才能够进入

现场,尤其是在施工中,为了避免施工单位滥竽充数,以次充好,必须要有专人对施工进行监督。

2.2 施工人员的整体素质以及能力进行提升

对于测量放线环节而言,若是出现问题,基本上都是与施工人员有关,因为有些施工人员工作的时候态度散漫,就会导致出现很多问题。因此,在施工之前,必须对施工人员进行个人能力的培训以及个人素质的培养,使施工人员无论是素质方面还是个人能力方面都能达到施工要求,同时将严格的监管制度以及施工制度制定出来,并且要施工人员都进行了解^[3]。以此将给排水工程的施工质量提供保障。

2.3 优化开槽技术

在进行给排水管道施工时,为了将开槽质量提高,将其位置准确程度得以保证,就要优化开槽技术。而且,在施工前,应详细调查开槽位置,以确保它们不会损坏其它地下设施。完成开槽之后,为了将一些破坏所开槽的意外事故避免,必须根据设计要求保护凹槽结构。

2.4 严格监督给排水管道的安装

在安装给排水管道的过程中,为了将安装不当的现象避免,必须要有专人对其施以监督。在整个给排水建设中,安装管道是重要的一步,切勿因施工人员的粗心,导致质量问题的出现,所以,为了保证施工的整体质量符合标准,在实际施工中必须严格监督施工质量^[4]。

3 结束语

在人们生活中生活用水是无法代替的组成部分,而生活用水的渠道就是市政给排水管道。对于给排水管道施工,要严格按照制度选取施工人员,同时还要对其进行统一的培训,保证其重视工作且态度积极,除此之外,要严格按照施工要求进行施工,并且要有专人严格监督,同时也要严格控制材料质量,对于与设计不符的情况,要立即纠正。所有环节都严格控制,给排水管道系统才能够合格,人们生活用水才能得到保障。

[参考文献]

[1]陈华.市政给排水管道施工中的常见问题及解决措施[J].中国房地产业,2017(017):197.

[2]刘永雄.市政给排水管道施工中的常见问题及解决措施[J].锋绘,2019(02):167.

[3]贺亨.市政公用工程给排水管施工常见问题及处理措施[J].中国科技投资,2017(20):136.

[4]张强.市政道路给排水管道施工的常见问题及应对措施[J].商品与质量,2019(05):151.