

市政工程给排水管道施工质量控制分析

张雪冰

安徽水安建设集团股份有限公司

[摘要]随着我国经济的发展,城市现代化速度越来越快,城市基础设施建设更是越来越重要。市政给排水管道工程是城市建设及发展中一个非常重要的部分,只有控制好市政给排水管道施工质量,才能有效提高城市给排水管道的运行效率,从而促进城市的健康发展。当前,在市政给排水管道工程施工中还存在一些问题,相应的管理者及施工人员只有充分认识这些问题的严重性,才能在实际工作中加以避免,从而确保工程质量。

[关键词]市政工程;给排水管道;施工质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.757

1 市政给排水工程排水管道的作用

1.1 改善城市水循环系统

市政的给排水工程有非常强大的功能,可以通过发挥其功能和拓展幅度来改善城市水循环系统。水资源通过特殊的科学再生处理可以做到循环利用,既能够有效的保护水资源,又能够维护水资源的循环平衡,科学的水资源处理能够确保城市用谁的安全,还可以对公共环境中的水资源进行一定的保护,让整个城市看起来更加的清洁#文明,最终实现生态城市建设的目的,并达到物质循环以及能量循环使用的标准要求,形成健康的生态环境,让人们的生活、工作、学习更加的舒适,在满足人们精神需求的同时,推动城市的健康文明发展与生态环境的可持续发展。

1.2 能够在特殊情况下发挥防洪防涝的作用

市政给排水工程处理能够人们带来健康方便的生活之外,还能够起到防洪#排涝以及治理水污染的作用。在城市发生大的洪涝时,给排水系统可以通过地下官网的输出作用,将城市内部的积水快速排出,让城市免受洪水的侵害,保护城市以及人们的安全。其次城市在建设的过程中会产生很多的生活废水以及工业废水,这些水资源如果流入江河之中会对水中的生态环境造成不可挽回的损失,因此让这些水通过指定的排水管道输出,让这些水流入指定的污水处理中心,减少污水的排放量,保证城市的环保与健康。

2 目前市政给排水管道在施工中存在的问题

2.1 缺乏稳定的管道衔接

因为部分市政给排水管道施工人员的技术不过硬,所以经常出现给排水管道间衔接发生问题,如果没有稳定的管道衔接,那么给排水管道进行相应的给排水运输过程中就会出现相应的漏水问题,对市政给排水系统整体运行产生不良影响。

2.2 市政给排水管道工程采用不合格材料

市政给排水工程中选择的材料的质量是确保实现工程较好质量的一个重要保证。工程材料质量同工程整体质量是正比例关系,只有选择那些质量较佳的材料才能保证给排水管道系统的整体功能及质量。给排水管道通常都是在地下安装的,这就要求相应的管道要有较强抗压性,同时,因为给排水管道的使命就是对水流进行运输,相应管道在经过水流长时间冲刷之后,就很容易产生破损,因此只有那些质量合格产品才能经受住水流长时间冲刷所带来的考验。所以相应的工程管理人员必须选择那些有保证的优质材料进行给排水管道安装,从而保证市政工程具备较高水平。

2.3 市政给排水管道工程的施工图纸不准确

每项工程进行施工的一个主要依据就是施工图纸,所以如果想保证市政给排水管道的质量就必须保证拥有一份准确而周密的工程施工图。通常而言,工程图纸都是由工程设计方提供的,可是要想保证工程施工质量,在实际进行市政给排水管道工程安装之前,相应的工作单位必须高度重视对相关工程图纸的审核,如施工单位及市政,必须复审由设计公司提供的设计图纸,然后对给排水管道安装地域进行综合性安排,将地下线路分布及周围的人员分布进行综合考虑,通

过这种多次审核及修改的工程施工图才能使实际施工更加顺畅而高效的进行。

3 市政工程给排水管道施工质量控制

3.1 控制支护施工以及开挖沟槽的质量控制

支护施工以及开挖沟槽的质量控制对于市政工程当中排水管道的整体质量以及顺利有效的实施产生了直接的影响,所以就必须要重视这一问题。而在支护施工以及沟槽开挖工作真正开展的过程当中,就必须要采用推土机及轮胎式挖掘机等多种机械设备和人工作业做好有效的配合,并通过自卸式汽车来针对工程当中的土方材料做好运输,以此来缩短相应的运输周期。同时还必须要对支护施工及沟槽开挖项目开展的之前,相应的施工单位还必须要注意好探测及记录施工区域当中所存在的电缆及管道,以此明确构建物的实际位置,从而真正为相应工作的开展提供有效的支持,促使其能够高效持续的运行和开展。

3.2 控制关机制作中的施工质量

在实际的市政工程给排水管道施工当中,支护施工以及沟槽开挖项目工程的顺利完工都要求相关的工作人员充分结合施工图纸当中的具体化设计来对管基的施工及制作进行有效的控制。同时在此过程当中,必须针对施工过程中的土质、气候以及混凝土等多种不能进行远距离运输的情况进行管理。需要注意施工过程当中的土质基不可在空气当中暴露过长的实际,因此就要求相应的工作人员必须要采取相应的有效措施来进行管理控制,从而有效的提升施工当中混凝土的强度等级,并促使相应的管基实现其要求的强度,其后在开展相应的施工作业。

3.3 控制管材安装的施工质量

在实际的市政工程给排水管道施工工程当中进行施工工作的实际开展,这样也能够为市政工程的给排水管道的后期施工质量提供有效的保障,从而真正有效的促使其在闭水试验当中获得正常的运行及开展。因此这就必须要是在进行管材安装之前,加强对于管道的检查工作,以此来从根本上避免管道当中出现孔眼及裂缝的情况,从而保障市政工程给排水管道的施工质量。同时在施工过程当中,还必须要注意好对于管基的参数尺寸以及中心线的测量工作,做好相应数据的校对,并以此来从根本上保障市政工程给排水管道的相应参数指数都能够真正达到相应的规范要求。

结束语

市政给排水管道工程是城市建设中不可缺少的一部分内容,对城市的建设有着非凡的意义,因此在进行给排水工程施工的过程中,一定要不断的创新,采用高科技的技术来解决当前不能解决的问题,此外还应该加强给排水施工过程的监管力度,防止出现中饱私囊的情况,导致管道质量不过关。

参考文献

- [1]李委,徐德波.解析城市市政工程给排水技术[J].城市建设理论研究(电子版),2018(15):171.
- [2]吕向东.市政给排水管道安装施工技术问题研究[J].民营科技,2018(05):108.