

市政排水工程施工技术难点分析与应对策略

蒋宣华

四川希达诚建建筑工程有限公司

DOI: 10.18686/bd.v1i8.718

[摘要] 对于一个城镇的公共基础设施创建的重心工程来说,是非市政排水工程莫属的。当前国内市政排水工程建设进程中欠缺合理的施工质量管理及控制,有着许多不足之处。于市政排水工程建设进程中,需要关注设计图纸的审查、考核及交底,坚持按照国家有关审核标准,增强设计部门单位同市政主管部门单位的协调合作,增强市政主管部门单位同施工团队的协同合作,同时增强施工团队同设计部门单位的相互配合。

[关键词] 市政排水工程;施工技术

1 市政排水工程的现状以及作用

因为现在很多城镇的市政排水网络系统相对老旧落后,比如,出现管理陈腐老旧、排水管道分布不恰当等问题,但是因为覆盖规模广,要想达到完全更新则需大量的财力以及时间的投入。它的作用是迅速将城镇住民生活产生的浑水污水,工业生产造成的工业废水通过排水管道最终汇聚并输送,而且对一部分能够再次使用的水源实行沉降。如此会直接造成城镇之中住民的生活浑水污水和工业产生的废水不能很好的被处理,深深的影响了城镇的整体面貌和生态环境。因此为了确保城镇住民的生活条件有所保证,以防废水污水给城市带来破坏与污染,一定要保证排水项目工程的安全及品质,让废水污水能够取得及时的解决和处理,同时提升水资源的重复使用效率。

2 市政排水工程施工技术的困难点

2.1 施工管道位置出现偏离

伴随着建筑部门以及不同地区建筑主管部门单位的有效指导,国内排水作业技术也取得了很大的提升,而且非挖掘施工技术便是目前排水施工技术之中相当领先的施工手段,它重点是探索在管线铺设、维护以及管道设计三大方面采取非挖掘施工。非挖掘施工技术针对施工技术条件要求相当高,它也导致在开工时往往会出现设计位置同实际位置发生偏离。另外,目前许多排水项目均使用非开挖技术,然而别的施工方法常常都超过了城市地面以下岩层的施工条件,假若施工团队仍然死板地应用非开挖施工工艺的话,便会使开工结果同图纸产生偏差,大大的影响了排水管道的铺装。

2.2 排水管道的闭水性差

市政排水工程的目标对象保养维护均是依据城镇排水管道网络的,所以,排水管道的抗渗性、抗压性以及闭水性便显得相当重要。在国内市政排水管道网络施工过程中,对排水管道缺少确定的购买标准,对排水管道的装设过程缺少系统的操作,如此便易导致排水管道的闭水性变差,许多管道在投入应用后会发生漏水的状况。除此之外,于设计创作阶段,许多设计师没有查勘铺设现场的地势地形状况,施

工团队在施工进程中没同设计部门单位实行协调沟通,面对铺设现场的不同状况无法及时反应,导致管道处在在不匀和的基层,如此便会使废水污水在一小部分区域汇集,铺设时间过长之后,便会使排水管道的闭水性变差。

2.3 排水管道的防腐性差

国内许多城镇有着杂乱的地势地形,它们的流沙、暗河以及断带遍布其中,而且在国内许多市政排水项目之中,没做出严格的早期设计计划,对城镇地质构造缺少足够的认知,导致铺设的时候,管道的基础层相当不平衡,其管道的外围处在杂乱的地质层面中,相当易导致对于排水管道的侵蚀。在建设施工阶段,施工团队不能严格依据施工需要购买材料,不能根据施工技术铺装管道,如此会导致许多抗侵蚀性差的管道材料被使用到市政排水项目建设施工中,它的抗侵蚀性相当差。在完工验收阶段,政府有关部门单位欠缺所需的测验方法,缺少严肃而认真的施工监控管理流程,还导致了许多的排水管道以及低劣的市政排水项目浑水摸鱼,使后阶段的保养与维护造成非常大的难度,使铺水管道早早便腐化,严重缩减了应用寿命。

3 市政排水工程施工对策

3.1 认真依据规格施工

针对市政排水工程常常发生的管道位置偏离或出现积水的状况,处理的合理方法便是排水项目施工员工认真根据施工质量标准实施操作,为避免测量偏差产生的严重后果。创作设计工程方案的时候排水网络系统创作设计要严格依据我国的章程进行设计,具体查看其中或许会产生错误,确定方案没有偏差才可以全面进行施工。于施工过程中施工有关人员因为谋求暂时的方便,自认为很小的偏差并不可能造成大问题,然而并不是这样,施工过程中一定要准确计算,每一个关节、每一个步骤均需要真正根据原有设计方案施行,认真根据有关的规定落实工程。

3.2 提高施工管材的质量和有效运用填料

施工管材质量不达标会产生沉降不匀和,造成漏水或渗水等状况。想要确保排水工程能够成功进行,一定要强化原物料的质量管控手段。于原物料采买关节要增强人手监

控,明确禁止应用与标准不相符的物料,有效地挑选管材供应商,对管材抽样检查,检查达标才可以应用。面对各种的状况运用不同的补填处理,采取稳固性高的材料实行填充,防止使用枝条、污泥等调料,确保根基的安全及稳定。

3.3 及时检查井盖铺装状况

为了避免井面受损、井体出现沉降等问题,必须严格查验排水井的基础层与垫层的装置情况,增添流槽,以防排水管涨破致使废水污水漏泄。对井体设备做到认真的查验工

作,对井盖实行有效地分配与装设,必须要保证底座浆料用量足。井盖的装设还应想到安全隐患,某些装置不达标,通过积水的浸渍,对井盖造成相当的浮力,当井盖受重力作用的时候,井盖很可能便会发生塌陷的状况,对住民的财产及安全造成了很大的威胁。

参考文献

[1]冯树文.市政排水工程的施工技术及质量控制措施[J].黑龙江水利科技,2016.