

浅谈新农村给水排水工程建设

陈思诗

贵州中水建设管理股份有限公司

摘要: 新农村建设与发展,对农村给排水工程提出了更高的要求,加强对给排水工程的投资力度、施工管理以及饮用水源过程控制力度,一方面能够保障农村居民的用水质量,另外一方面则能够更好地保护农村生态环境。基于此,本文着重对新农村给排水工程建设的策略进行探讨。

关键词: 新农村;给水排水;工程建设

引言

加强给水排水系统规划以及工程建设是新农村发展的重要内容。通过合理规划、建设给排水系统,能够将农村居民生活用水以及农业生产用水有效隔离;同时,可以对地下水流以及地面河流径流量进行合理调节,从而达到合理控制地表水量的目标,有利于促进新农村实现可持续发展的目标。现阶段,我国新农村给排水工程建设过程中,存在投资力度不足、施工管理不完善以及不重视饮用水源控制等等问题,基于此,本文将着重针对这类问题,从而提出建设策略,以期能够最大限度保障新农村给排水工作更好的发展。

一、提升投资力度,保障基础设施建设

从《全国农村饮水安全工程“十二五”规划》相关内容来看,明确指出:全国人均项目建设补贴费用为536元/人;同时,要求紧密结合实际情况而对补助费用进行调整。随着新农村建设的推进,部分农村地区,例如,丘陵地区以及人口较少的偏远地区,需要启动给排水工程项目建设的资金需求非常高,而从标准上来讲则比较低,因此,需要有针对性的进行提升。结合地方实际情况,适当提升投资力度,进一步加大对农村给排水工程的技术以及硬件等等方面的投入,从而完善水消毒设备、水处理设施、给排水管网建设等等,有利于提升新农村供水规模,并逐步推动城乡供水一体化目标的实现。

二、加强给水排水工程施工管理

(一)明确施工方案

农村给排水设计人员在与施工人员进行技术交底之后,由施工人员明确合理的施工方案,从而科学组织施工。施工方案是后续施工的一项指南以及标准,明确之后,则意味着后续施工必须严格暗账方案进行。因此,施工方案的合理性与科学性将影响给排水工程建设的质量。在明确施工方案的过程中,建议相关人员紧密结合农村居民周边环境的实际情况,尽量减少施工对广大居民的影响。例如,在进行开沟挖槽时,应当采取分段开挖方式;再需要穿越道路进行施工时,则应当采取分幅施工方式,这样才不会将村内主干道隔断;倘若在施工中遇到管道冲突的情况,则采取“压力管道让重力流管道”以及“小口径管道让大口径管道”的原则进行施工。

(二)做好材料进场控制

在给排水工程建设中必须要严把质量关,尤其是管材、管件等等质量将直接关系整个给排水工程的后续应用。基于施工进度的实际需求,有序组织材料进场,但凡进入到现场的材料,必须要在进场前做好相关检验,唯有合格的材料才可以进入施工现场。因此,相关材料,例如,管材、管件等等方面需要严格按照

工程要求从同一个厂家进行采购,这是因为材料型号统一更加方便后续安装;即使后续有维修,速接器、哈夫节等等这类补漏器材料也容易匹配,这样才能迅速完成后续维修工作。

(三)加强施工过程控制

给排水工程施工人员必须满足工程建设的要求,例如,机械操作人员、管道安装人员等等关键岗位人员必须要有娴熟的技术,同时相关机械设备需要经过检测合格之后进行应用。工程施工要做大循序渐进,即:上一工序完成且质量达标之后,才可以着手进行下一道工序。

此外,重视施工细节方面的控制。例如,在进行热熔接口的过程中,建议选择日温度较低的天气开展这项工作;同时,按照接头的技术指标以及设备操作程序对电热设备的时间、温度进行有效控制;又例如,在热熔对接小口径PPR入户管时,要特别注重接口质量控制,一定要最大限度防止因为管材融化过度而堵塞管道的情况出现。完成时候之后,需要做好对给水管道的试压工作;同时,还要对排水管道进行闭水试验,给排水经过检验合格之后才可以进行验收。

(四)完善竣工资料

越完善的竣工资料越有利于后续维修、保养以及改造工作的开展,反之,将会增加不必要的难度。因此,竣工资料必须完善,从而为给排水管网的后续维护、保养、改造提供更加准确的依据。竣工资料必须随着施工进度及时整理,然后按照专业进行分类,从而保障竣工资料的完整性。

三、重视综合管理,加强饮用水源过程控制

优质的饮用水源+完善的给排水系统才可以为新农村居民提供最好的水质。因此,必须加强饮用水源过程控制。首先,结合农村实际情况,对饮用水源保护区进行区域性、功能性划分管理,在条件允许的情况下,建议定期邀请专业机构对新农村水源水质进行分析以及检测;同时,通过清淤疏浚、植树种草等方式对水源地进行全面修复,有利于保持水源地的安全。其次,拓展执法范围以及提升执法力度,当地农业部门、水利部门等等相关部门应当加强合作,并组建新农村饮用水环境保护机构,定期安排人员到水源地进行专项检查,并纠正以及惩罚危害饮用水源地的行为,防止水源地周边环境建设带有污染性质的项目。最后,加强宣传教育,让广大新农村居民提升保护水资源的意识,让更多居民主动积极参与到爱水活动中来,具体可以通过横幅、手册、宣传栏、新闻媒体等等进行宣传,让他们了解更多有关水环境、水利用以及水管理的知识,使其能够提升对饮水安全风险的认知辨析能力,在提升用水质量的基础上促进新农村建设。

参考文献

- [1] 黄斌.我国农村供水工程存在的问题与解决对策[J].农业科技与信息,2019:88-89+93.
- [2] 张伟,贾光业.农村给排水系统规划及其生活污水处理技术研究[J].农业开发与装备,2019(03):82+88.
- [3] 陈同辉,刘强.浅谈新农村给排水管网建设[J].山东水利,2018(10):7-8.