

新嘉街道新农村建设中给排水系统存在的问题及对策

刘强

(山东省龙口市新嘉街道规划建设管理服务中心 山东 龙口 265701)

[摘要] 新农村建设中我国解决“三农”问题和统筹城乡发展的重要措施之一。新农村建设在党的十六届五中全会提出,经过多年的努力和国家政策的扶持,农村地区面貌发生了翻天覆地的变化,并大大提高了农村地区的经济发展,促使农村基础设施更加完善,建筑布局更加合理。随着新农村建设力度的深入,农村地区特殊的人文环境和地理条件,导致新农村建设中给排水系统规划和设计存在各种各样的问题,甚至出现局限于眼前发展,直接套用城市模式,并在一定程度上严重影响到农村村民生活水平的提高。鉴于此,本文主要分析探讨了新嘉街道新农村建设中给排水系统存在的问题及对策,以供参阅。

[关键词] 新嘉街道; 新农村建设; 给排水系统

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.1413

引言

随着改革脚步不断推进,在新时代发展的要求下,扎实推进社会主义新农村建设是十六届五中全会上的重大提议,也是实现工业反哺农业、城市支持农村的重大战略举措。通过对农村各方面的建设,实现社会主义新农村环境优美、设施齐全、文明和谐的新目标。伴随城乡一体化的推荐与建设新农村的需求,农村经济的发展使人们的生产生活方式发生了显著变化,农村用水与排水方面受到了极大的重视,农民针对给排水工程的建设管理要求逐渐提高,改善农村生态环境的建设水平也成为各地政府的关注点,改善农村饮用水的安全问题与污水治理排放以及广大农民群众居住环境,对推进落实新农村建设具有重要意义。

1 新嘉街道概述

新嘉街道位于龙口市北部平原,辖28个行政村,2万人,总面积23.24平方公里。街道地处城区,交通便利,206国道横贯全境,东距烟台莱山机场100公里,西距全国最大的地方港口龙口港15公里。(1) 农牧业发展。新嘉街道气候宜人,光照充足,土质肥沃,发展高效农业具有得天独厚的条件,素有“胶东粮仓”和“胶东养殖第一镇”的美誉。拥有耕地面积966公顷,2003年粮食总产达到9988吨;蛋鸡存栏量200万只,生猪存栏量10000多头。鲜蛋、雏鸡、牛奶销往全国20多个省市自治区,同时盛产草莓、葡萄、梨、苹果、日本葱等优质水果蔬菜,被授予“烟台市十大产业乡镇”、“山东省畜牧业强镇”、“全国庭院经济高效产业专业示范乡”等荣誉称号。(2) 工业经济。新嘉街道工业企业实力雄厚,经济发展势头强劲。街道拥有工业企业80多家,已形成以新型建材、化工、机械、皮革、装饰材料、食品加工为主的工业体系。2003年,新嘉街道完成合同利用外资2203万美元,实际利用外资2052万美元,出口创汇完成518.8万美元,固定资产投资1.169亿元,地方财政收入622.6万元,工业总产值21.89亿元。第三产业:活跃的第三产业为街道的快速发展带来生机与活力,目前各类商贸、餐饮等服务网点已达100多家,从业人员3000余人,蔬菜、水果、建材等零售批发市场也初具规模。(3) 地方特色。街道形成了以机械加工、新型建材、食品加工为主的工业体系,以蛋鸡、生猪养殖为主的养殖业体系,以大葱、生姜、大樱桃、草莓为主的种植业体系。拥有新达工具、佳隆铸造、龙新建材、通运汽配、东宝食品等

企业120余家。同时,拥有各类经济田6000余亩,蛋鸡存栏量达到100多万只。街道商贸业发展迅速,拥有饮食、通讯、物流、医药等商铺300余家。近年来,城乡一体化建设步伐明显加快,泳汶、嘉隆、新新家园、宏润花园、龙泽华府等环境优雅、功能齐全的住宅小区不断涌现,宜居宜商城市功能更加完善。群众生活环境进一步改善,生活质量明显提高。

2 新嘉街道新农村建设中给排水系统存在的问题

(1) 资金方面的短缺。农村与城镇不同,给排水设施的建设与运行需要足够的资金支撑,而新嘉街道缺乏可靠的资金来源,严重制约了供水管网的建设与雨污水的治理排放。多数实践与调查证明,给排水管网工程建设的资金投入量较大,除了前期的管网建设与给水站、排水站的建造之外,后期还需要大量的资金来源来支撑后续的运行管理、维护管理,而这些工作的进行都需要资金的支持。(2) 科技与管理水平较低。我国农业仍然采用粗放型生产经营方式,许多畜禽业、养殖业处于初级发展阶段,生产过程中产生的废水无法得到合理排放,造成一定程度上的环境污染。现代化农业技术手段与管理模式未得到有效的应用与普及,新嘉街道缺乏具备专业素养的全能型管理人才,导致给水系统与排水系统无法得到有效的管理。(3) 执法监管力度不足。针对农村环境保护法方面,我国做了大量工作,也颁布了诸多相关政策。但在实际情况中,新嘉街道农民面对法律的抽象化与自身情况的原因,新嘉街道环境保护法未得到贯彻落实与执行,导致相关政策未在农村中得到有效渗透。此外,在农村环境保护监管工作中,还存在缺乏专业环境保护人员、无法有效确定造成环境污染的责任人、未进行环境功能区划工作排放标准难以确认等现象。

3 新嘉街道新农村建设中给排水系统问题解决策略

3.1 给水系统规划设计

一方面,注重供水系统规划的科学性。在新农村给排水规划建设的过程中,还应该注意供水系统规划的科学性。首先,在自来水厂附近的农村,应该通过扩建、改建水厂的方法,将该范围的用户进行合理规划,确保满足基本的服务要求。其次,对于人口分布相对集中、水质水源较好的区域,可以根据当地的实际情况采用集中供水的方式,如果需要可以采取跨区取水的方法,形成连片式的供水模式;同时,对于相对独立并且没有连片供水条件的村庄,可以使用单村集中供水的方法;而对于居住较为集中但是没有较好的水资源的区域,则应该采

取原水净化工程,如果想要降低制水的成本,还可以采取分质供水的方法;除此之外,在村民居住较为分散的山丘区域,如果存在山泉水或者裂缝水,可以采取建造池、井以及窖的方法,形成单户或者连片的供水;最后,如果某一区域并无较为适宜的水源,可以通过规划建造水池、塘坝以及水窖的方式,集中收集雨水后,通过一定的净化处理手段,再进行使用。另一方面,确定实际供水的规模。在设计集中供水相关工程的时候,供水规模是非常重要的设计参数,农村主要的用水包括生活用水、禽畜用水、乡镇企业用水、公共建筑用水、消防用水、浇洒道路用水以及绿地用水这几个方面。在设计给排水系统的时候,应该充分的对实际的用水规模进行考察,充分保障给排水系统的顺利运行。

3.2 合理利用水资源

首先,政府要加大管理的力度,要根据当地的农村情况做好宣传的工作,倡导村民对水资源的保护,要结合实际的情况实施保护的措施,发动人们群众爱护自己的家园,进行宣传保护思想,使得村民形成保护水资源的思想意识。另外,要提高人们的保护水资源的意识,首先要制定相应的保护政策,对需要的保护的区域进行规划,加大水资源的保护力度,这样才能够保证水资源的得到合理的保护,实现可持续发展。对于乡镇的水源要构建合理的水管网系统,在一些人口聚集以及水源充足的地区要建立集中供水系统,对一些水源不足的地区可以实行区域调水工程、修建水渠、打井,从而维护村民的正常使用。

3.3 加强现代化技术的应用

给排水系统建设的相关技术处于不断的发展完善之中,市政给排水系统施工过程中,应当对目前比较先进的技术充分考虑,并将相应的技术设备引入到新农村给排水系统建设中,使施工质量能够得到优化。首先,可以利用目前先进的信息技术,使用计算机模拟系统做好给排水系统设计管理工作,做好对给排水系统分布合理性的评估和检查;其次,信息技术可以用于进行施工人员的即时在线培训;最后,通过监控设备,对现场施工情况进行时时监督、指导、控制。

3.4 加强源分离技术的应用

该技术指将黑水与灰水的处理保持分开。黑水即生活中常见的粪便,农村与城市不同,大多不具备粪便物的有效排放机制,一般是通过厌氧沼气池、沼气化粪池对其进行处理,众所周知黑水时常会被当作耕地肥料使用,其中含有部分对农作物耕种有利的营养物质。因此,需要针对性地选择分散处理控制污染的方法来降低黑水对水资源的污染,实现在其他方面的优质处理方式。灰水即日常生活中的洗涤水,通过源分离技术的推广、普及与使用,简单处理物理或生态工程,实现更好的水资源循环使用,减少水资源浪费,省去大规模管网的投资。

3.5 减少供水耗能,避免资源浪费

我国近年来大力提倡节约用水,通过提升全民的节约用水意识,减少水资源浪费,这是促进国家、社会可持续发展的重要举措之一。在农村地区,尤其是一些不缺水地区,农

村居民的节约用水意识比较淡薄,为了减少水资源浪费现象,可以通过合理设计给排水系统实现以上目标,具体可从如下方面做起:(1)改进农村给排水系统中热水供应循环系统。为了改进农村居民生活质量,给他们提供更多生活上的便利,热水供应循环系统成为了农村给排水系统的重要组成部分,但是由于设计缺陷,容易造成水资源浪费现象。例如农村居民想使用热水,在启动设备后需要先将其其中的一些冷水放出,然后才能够接热水。为了改进以上问题,还需要做好热水供应循环系统的节能改造,可通过支管循环热水供应方式,使水资源浪费现象减少。(2)进行新型水龙头、节水型马桶等节水卫生器具的推广普及。(3)若条件允许,考虑进行中水回用系统的设计,使生活废水在经过相应的处理后,用于道路清洗、灌溉等。

3.6 加强质量监督工作

在进行给排水施工之前,相关的单位要完善相应质量监督机制,并且组建比较专业的监督小组,对给排水建设施工中的各项工作进行有效的监督,确保其施工质量。首先要在数据信息调查的过程中进行科学有效的监督,保障调查工作的准确性,确保调查人员能够全面深入的了解施工区域内的具体情况,保障后续施工工作不会受到影响,其次就是在进行设计的过程中,要能够针对设计方案的可行性以及科学性进行评估,并且对于一些施工细节要进行研究,并且还应该要协同预算人员、施工人员等进行共同审核,从而提高设计方案的合理性。再次就是要做好材料的质量监督工作,从采购、运输再到现场验收、存放等都要进行严格的检查,要确保原材料的质量、型号等等都能够符合施工的要求,然后根据材料的性能做好存放管理工作。最后就是做好市政给排水施工工作的监督,在进行施工的过程中施工人员要能够严格按照设计方案的要求进行施工,并且监督人员还应该要做好相关施工质量检查的工作,确保能够及时的发现其中所存在着的一些施工质量问题,从而保障施工质量。

结束语

总而言之,随着我国新农村建设的不断推进,农村给排水系统的发展要根据当地的基本情况,注重农村水资源的优化配置,综合考虑农村用水的经济性、科学性,发挥给排水系统的实际效果,促进水资源利用的最大化。另外,设计人员要根据农村污水处理的难易程度,达到环境效益的最大化,成本最低化,保证新农村水利建设的高度发展。

参考文献

- [1] 蔺永刚,陈庆.新农村建设中给排水系统的设计与研究[J].科学技术创新.2018(24):107-108
- [2] 马松.新农村建设中给排水系统存在的问题及对策[J].现代农村科技.2017(06):98-98
- [3] 佐志强.新农村建设中给排水系统存在的问题及对策[J].智库时代.2019(39):8-9
- [4] 马付陆.新农村建设给排水系统规划问题的探讨[J].新农村(黑龙江).2017(29):15-15