

基于乡村振兴战略下农村污水防止模式研究

胡鹏宇

中国建筑第五工程局有限公司 湖南 长沙 410000

摘要: 本文基于乡村振兴战略背景,探讨了农村污水防治模式的研究。通过对当前农村污水处理现状的分析,提出了加强设施建设、采用适宜技术、建立分散式污水处理系统、加强监管与执法等措施,以实现农村污水的高效处理和排放控制,促进农村生态环境的改善和乡村振兴战略的实施。

关键词: 乡村振兴战略; 农村污水; 防止模式; 研究

引言: 随着农村经济的快速发展和人口的不断增加,农村地区的污水处理问题越来越突出。由于农村地区基础设施相对落后,技术水平较低,加上农民环保意识不强,导致农村污水直接排放现象普遍存在,对农村生态环境和居民健康构成了严重威胁。因此,在乡村振兴战略背景下,加强农村污水处理工作,探索适宜的污水防治模式,对于促进农村生态环境的改善和乡村振兴战略的实施具有重要的意义。乡村振兴战略下,农村污水防治是非常重要的一个方面。本论文将探讨基于乡村振兴战略下的农村污水防止模式研究。

1 农村污水防止的必要性

农村污水防治是乡村振兴战略中不可或缺的一部分。随着农村经济的快速发展,农村地区的污水排放量也在不断增加,而污水的直接排放对环境和居民的健康构成了严重威胁。因此,加强农村污水处理设施建设,防止农村污水排放,是保障乡村振兴战略成功实施的关键。首先,农村污水中含有大量的有机物、细菌和病毒等污染物,直接排放会对周围环境造成严重污染。这些污染物会导致水体富营养化、黑臭化,对水生态环境造成极大威胁。同时,农村污水中的重金属和有害化学物质也会对土壤和农作物产生不良影响,影响农产品的质量和安全。其次,农村污水的直接排放还会对居民的健康造成危害。农村地区的水源通常是地表水或地下水,当这些水源受到污染时,居民长期饮用这些水会对身体健康产生不良影响,可能导致消化道、呼吸道的疾病,甚至影响生育和免疫系统。为了解决农村污水处理的问题,需要采取合适的污水处理技术^[1]。目前常采用的污水处理技术包括生物处理、化学处理、膜处理等。在选择污水处理技术时,需要考虑技术成熟度、运行成本、维护难度等因素。同时,还需要建立完善的污水处理设施,包括污水处理厂、污水管道等,以保证污水的有效处理和排放。最后,为了实现乡村振兴战略的目标,需

要将农村污水处理作为一项重要的环保工作来抓。政府应加大对农村污水处理的投入,提高农村污水处理设施的建设和管理水平,同时加强宣传教育,增强农民环保意识,让农民积极参与到农村污水处理工作中来。

2 农村污水现状

农村污水是指农村居民在生活中产生的污水,包括厨房污水、洗涤污水、卫生间污水等。由于农村居民数量多,污水量大,而且农村污水处理设施建设不完善,导致农村污水的直接排放对周围环境和居民健康构成了严重威胁。首先,农村污水的处理率低。由于农村地区经济发展相对滞后,很多地方的污水处理设施建设滞后,甚至没有开展污水处理。同时,由于农村居民环保意识薄弱,存在大量无组织、无处理地污水排放现象。这导致农村地区地水源受到污染,水质得不到保障,对居民的健康产生不良影响。其次,农村污水的处理效果不佳。对于已建成的污水处理设施,由于技术水平、运行管理等多方面原因,存在处理效率低、处理后水质不稳定等问题。这不仅无法达到环保要求,还会对环境产生二次污染。最后,农村污水对环境的影响大。农村地区的环境自净能力较弱,大量排放的污水会造成环境污染和生态破坏。同时,农村污水还会对农产品质量产生影响,影响农业经济效益。为了解决农村污水处理的问题,需要采取多种措施^[2]。除了加强污水处理设施建设外,还需要增强农村居民的环保意识,引导他们积极参与农村污水处理工作。

3 农村污水防止模式研究

3.1 推广污水处理设施

随着城市化进程的加速和农村人口数量的增加,农村的环境污染问题也日益突出。其中,污水的直接排放是农村环境污染的主要源头之一。因此,推广污水处理设施在农村环境治理中显得尤为重要。首先,政府应当积极引导和鼓励农村居民购买和使用污水处理设施。

政府可以建立相关的政策和法规,如提供适当的补贴、减免税收等措施,来促进农村居民购买和使用污水处理设施。同时,政府还可以加强宣传和教育,提高农村居民对污水处理的认识和意识。其次,农村居民的支持和积极参与也是推广污水处理设施的关键。政府可以通过宣传和教育,提高农村居民对污水处理的认识和意识,让他们意识到使用污水处理设施的必要性和重要性。同时,政府还可以建立相关的机制,如组织技术培训等,帮助农村居民更好地使用和维护污水处理设施^[3]。最后,推广污水处理设施还需要注意一些技术和管理上的问题。如需要针对不同的村庄和环境条件,选择合适的污水处理技术和设施;需要建立完善的管理机制,保证设施的正常运行和维护;需要建立监测机制,对处理后的污水进行监测和检测,确保其达到国家排放标准。

3.2 建立分散式污水处理系统

分散式污水处理系统是一种小规模的污水处理设施,通常设置在村庄或社区的周边,能够对一定范围内的生活污水或生产废水进行处理。与传统的集中式污水处理系统相比,分散式污水处理系统具有低成本、高效率、易于管理等优点,更适合应用于农村地区。首先,分散式污水处理系统能够降低污水处理成本。传统的集中式污水处理系统需要建设大型处理设施,投资成本高,运行维护难度大。而分散式污水处理系统规模小,投资少,运行维护简单,能够有效地降低处理成本。同时,分散式污水处理系统还可以根据当地地形、气候等条件进行因地制宜的设计,使得设施建设更加灵活和高效。其次,分散式污水处理系统能够提高污水处理效率。由于分散式污水处理系统规模小,处理流程短,能够及时处理污水,防止污染物的富集和扩散。同时,分散式污水处理系统可以采用多种技术手段,针对不同种类的污染物进行处理,从而提高处理效率^[4]。最后,分散式污水处理系统能够方便管理。由于分散式污水处理系统的规模小,处理流程简单,易于日常管理和维护。同时,分散式污水处理系统还可以采用自动化控制技术,减少人工干预,提高管理效率。在农村地区推广分散式污水处理系统,不仅能够防止农村污水直接排放,改善农村环境,还能够促进农村经济的发展。

3.3 发展循环农业模式

循环农业模式是一种基于资源综合利用和环境保护的农业发展模式,其核心是将资源循环使用和高效利用相结合,以实现农业生产的可持续发展。这种模式在国内外已经得到了广泛的应用和推广,并且取得了良好的经济、社会和环境效益。首先,循环农业模式能够有效

地解决土壤和水污染问题。传统的农业发展模式往往大量使用化肥、农药等化学物质,这些物质对土壤和水源造成了严重污染。而循环农业模式则强调资源综合利用和环境保护,通过有机肥料、生物农药等方式,减少化肥、农药等化学物质的使用,提高土壤肥力和农产品质量,同时降低对环境的污染。其次,循环农业模式还能够对农村社会 and 经济发展产生积极影响。传统农业发展模式中,农民为了提高产量往往过度开垦和过度使用土地,导致土地退化和生态破坏。而循环农业模式则强调资源保护和生态修复,通过推广轮作、间作、套作等种植方式,提高土地利用率和农产品产量,同时减少对土地的破坏。这不仅可以提高农民收入和生活水平,还能够促进农村经济发展和就业机会^[5]。最后,循环农业模式还能够促进农村生态旅游和乡村文化建设。循环农业模式下的农业生产更加注重生态环保和景观设计,通过种植多样化的作物和绿化环境,打造美丽的田园风光。这不仅可以吸引更多的游客前来体验乡村生活,还能够促进乡村文化建设和发展。

3.4 建立污水治理宣传教育体系

建立污水治理宣传教育体系是增强人民环保意识、推动环保行动的重要措施。在当今环境污染问题日益严峻的背景下,加强污水治理宣传教育,有助于提高公众对环境保护的认识和重视,促进环保行为的养成和习惯的建立。首先,建立污水治理宣传教育体系需要明确宣传教育的目标和内容。目标应该是提高公众对污水治理的重视和认识,促进环保行为的养成和习惯的建立。内容应该包括污水治理的重要性、污染物的危害、治理技术和措施等方面。其次,需要制定宣传教育策略。策略应该根据目标群体的特点和需求进行制定,例如针对不同年龄段、职业、地区的人群采取不同的宣传教育方式。同时,要注重宣传教育的连续性和长期性,通过各种途径和渠道进行宣传,不断强化人民的环保意识。其次,可以采取多种宣传教育形式。例如,可以通过宣传册、宣传片、广告等方式进行媒体宣传,可以通过环保讲座、环保活动等方式进行现场宣传,还可以通过微信公众号、网络平台等方式进行线上宣传。此外,可以结合节水技术推广、农业废弃物利用等实际措施进行宣传教育,提高宣传教育的实效性和影响力。最后,需要评估宣传教育效果并进行监督和改进。可以通过问卷调查、反馈信息等方式进行效果评估,了解公众对污水治理的认识和重视程度,发现宣传教育中的问题和不足,及时进行改进和调整。同时,可以建立监督机制,对宣传教育活动的实施进行监督和管理,确保宣传教育活动

的质量和效果。

3.5 推广清洁能源使用

农村污水防治模式研究中推广清洁能源使用是一种非常重要的环保措施。在农村地区，由于基础设施和环境保护意识的不足，大量的污水未经处理直接排放，不仅对环境造成了严重的污染，还威胁着人民的健康。因此，推广清洁能源使用，可以有效地减少农村污水的排放，保护环境，提高人民的生活质量。首先，我们需要加强环保意识。在农村地区，很多人缺乏对环保的认识和重视，导致污水排放无法得到有效控制。因此，我们需要通过各种途径向农民宣传环保知识，增强他们的环保意识。其次，推广清洁能源使用。在农村地区，很多家庭使用木材、秸秆等作为燃料，这些材料的燃烧会产生大量的有害气体和废水。因此，我们可以推广使用清洁能源，如太阳能、风能等，减少有害气体的排放和污水的产生。此外，我们还可以推广使用节水技术和设备。在农村地区，我们可以推广使用节水设备和技术的，如节水洗衣机、节水马桶等，减少用水的量，从而减少污水的排放。

3.6 加强污水处理技术研发

随着城市化进程的加速和经济的快速发展，环境污染问题也日益突出。污水处理技术的研发成为当下亟待解决的问题之一。为了更好地推进乡村振兴战略，加强污水处理技术研发是非常必要的。首先，政府应该加大对污水处理技术研发的投入。在科技时代，各种技术不断涌现。政府可以通过资金扶持、政策引导等方式，鼓励科研机构和企业加大对污水处理技术研发的投入。同时，政府还可以通过组织专家学者、企业家等人士，加强对污水处理技术研发的咨询和指导，提高技术研发的水平和效率。其次，要注重引进和吸收国际先进技术。国际上一些先进的污水处理技术，已经得到了广泛应

用，并取得了良好的效果。政府可以通过国际合作、技术交流等方式，引进和吸收这些先进技术，并结合本地实际情况进行改良和创新，探索适合不同地区的污水处理技术。再次，要加强对污水处理技术应用的管理。污水处理技术的实际应用效果，受到许多因素的影响。政府应该加强对污水处理技术应用的管理，建立健全的技术应用标准和规范，加强对技术应用过程的监督和监测，确保技术的实际效果符合预期。最后，要加强宣传和培训，提高公众对污水处理技术的认识 and 意识。公众对环境保护的意识和要求越来越高，但是许多人对于污水处理技术的了解还比较有限。政府应该加强对污水处理技术的宣传和培训，加深公众对技术的认识 and 意识，促进公众对环境保护的参与和支持。

结语

总之，防治农村污染是一项非常重要的任务。通过建立科学的污水处理系统、发展循环农业模式、建立污水治理宣传教育体系、推广清洁能源采取和加强监管与执法等措施，可以有效地减少农村污染，为乡村经济的可持续发展提供良好的生态环境。

参考文献

- [1]周璇,张均龙,马彦涛.浅谈农村污水处理现状及展望[J].农业与技术,2020,40(18):56-58.
- [2]李君.河南省农村水污染现状和关键防治对策探究[J].开封大学学报,2020,34(03):80-85.
- [3]王雅雅.基于乡村振兴战略下农村污水处理问题的认识[J].农民致富之友,2019,595(02):215.
- [4]黄修谱.浅析新型农村社区模式下的污水处理问题[J].资源节约与环保,2020,No.228(11):89-91.
- [5]刘峰.农村污水治理的关键技术及案例分析[J].环境科学与技术, 2020, 43(2): 40-47.