

# 关于天长市水污染治理情况的调研报告

## 一、调研背景与目的

### 1.1 天长市水污染现状概述

(1) 天长市地处长江下游，是典型的江南水乡，水系丰富，河流纵横。然而，随着经济的快速发展和人口的不断增长，水污染问题日益严重。工业废水、农业面源污染和生活污水成为水污染的主要来源。工业废水排放不规范，许多企业未达到国家排放标准，直接排入河道，导致水体富营养化严重。农业方面，化肥和农药的不合理使用，以及养殖废水的不规范处理，也对水质造成了严重影响。生活污水方面，部分地区的污水处理设施不完善，导致污水直排现象普遍存在。

(2) 水污染不仅对生态环境造成破坏，还对人民群众的生活健康构成威胁。据调查，天长市部分河段水质已经达到劣 V 类标准，严重影响了周边居民的生活质量。此外，水污染还制约了当地水资源的合理利用和旅游业的发展。近年来，政府高度重视水污染治理工作，投入大量资金用于水环境治理工程，取得了一定的成效。但总体来看，水污染治理任务依然艰巨，需要持续加大治理力度。

(3)

针对天长市水污染现状，相关部门已经采取了一系列措施。例如，加强工业废水排放监管，提高企业环保意识；推广农业清洁生产技术，减少化肥和农药的使用；完善生活污水处理设施，提高污水收集和处理能力。尽管如此，水污染治理工作仍面临诸多挑战。一方面，治理资金投入不足，技术手段有待提升；另一方面，公众环保意识有待提高，社会参与度不够。因此，天长市在水污染治理方面仍需付出更多努力，确保水环境质量持续改善。

## 1.2 水污染治理的重要性和紧迫性

(1) 水污染治理对于天长市乃至整个地区的社会经济发展具有至关重要的意义。首先，水是生命之源，水污染不仅威胁着人类的健康，还会影响农业灌溉、工业用水和生态环境。天长市作为农业大市，水污染的治理直接关系到农产品的安全，进而影响人民群众的餐桌安全和身体健康。其次，水污染会破坏水生生态系统的平衡，导致生物多样性减少，影响渔业资源和水生生物的生存环境。此外，水污染还可能引发一系列社会问题，如饮水安全问题、水事纠纷等，对社会的稳定和发展产生负面影响。

(2)

在当前经济高速发展的背景下，水污染治理的紧迫性愈发凸显。随着工业化、城市化的推进，天长市的水环境问题日益严峻。如果不采取有效措施治理水污染，不仅会加剧水资源的短缺，还会阻碍经济社会的可持续发展。水污染治理是生态文明建设的重要内容，是构建资源节约型和环境友好型社会的基础。因此，天长市必须将水污染治理工作放在首位，采取有力措施，确保水环境质量达到国家标准，为经济社会发展提供坚实的水资源保障。

(3) 水污染治理是落实绿色发展理念、推进生态文明建设的具体体现。天长市作为长江经济带的重要城市，水污染治理的成功与否关系到长江流域的整体水环境质量。从国家战略层面来看，水污染治理是维护国家生态安全、保障人民群众生命健康的重要任务。因此，天长市必须提高对水污染治理重要性和紧迫性的认识，以更加坚定的决心和更加有力的行动，推动水污染治理工作取得实效，为子孙后代留下绿水青山。

### 1.3 调研目的与意义

(1) 本调研旨在全面了解天长市水污染的现状，分析水污染的成因和影响，为政府部门制定科学合理的水污染治理政策提供依据。通过调研，旨在揭示水污染治理中存在的问题，提出针对性的解决方案，推动天长市水环境质量的改善。此外，调研结果还将为企业和公众提供参考，提高环保意识，促进全社会共同参与水污染治理。

(2)

调研的意义在于，首先，有助于政府部门掌握水污染治理的现状，为制定和调整水污染治理政策提供科学依据。其次，通过分析水污染的成因和影响，有助于从源头上控制污染，提高水污染治理的针对性和有效性。再次，调研结果可以为企业和公众提供水污染治理的参考，引导企业和个人采取环保措施，减少污染排放。最后，调研有助于推动天长市水环境质量的持续改善，为经济社会发展提供良好的生态环境。

(3) 本调研还具有以下意义：一是促进水污染治理技术的创新与应用，推动天长市水污染治理水平的提升；二是加强区域间水污染治理经验的交流与合作，借鉴先进地区的水污染治理模式；三是提高公众对水污染问题的关注，增强全社会参与水污染治理的积极性。通过本次调研，有望为天长市水污染治理工作提供有力支持，助力天长市实现绿色发展、可持续发展。

## 二、天长市水污染治理政策与法规

### 2.1 国家及地方相关法律法规

(1) 国家层面，我国针对水污染治理制定了一系列法律法规，旨在规范水环境管理，保障水资源的合理利用。如《中华人民共和国水法》明确了水资源保护的原则和责任，规定了水污染防治的基本要求；《中华人民共和国水污染防治法》对水污染防治的目标、原则、责任和措施进行了详细规定，是水污染防治的基本法律；《中华人民共和国环境保

护法》则对环境保护的基本原则、责任和制度进行了规定，为水污染防治提供了法律支持。

(2)



地方层面，各省市根据国家法律法规，结合本地实际情况，制定了一系列水污染防治的地方性法规和规章。例如，《江苏省水污染防治条例》对江苏省水污染防治工作作出了具体规定，明确了地方政府和水污染防治责任主体的职责；《安徽省水污染防治条例》则针对安徽省水污染防治工作，提出了具体要求和措施。此外，一些城市还制定了地方性的水污染防治规定，如《南京市水污染防治条例》等，以细化水污染防治的具体要求和措施。

(3) 在具体执行层面，国家及地方相关法律法规对水污染治理的各个环节进行了规范。例如，对于工业废水排放，法律规定了排放标准、监测制度和责任追究；对于农业面源污染，规定了化肥、农药的使用标准和管理措施；对于生活污水排放，规定了污水收集和处理要求。这些法律法规的制定和实施，为水污染治理提供了法律保障，有助于推动水污染治理工作的深入开展。然而，在实际操作中，法律法规的执行力度和效果仍有待提高，需要进一步加强监管和执法力度。

## 2.2 天长市水污染治理政策解读

(1) 天长市针对水污染治理制定了一系列政策措施，旨在解决水污染问题，改善水环境质量。这些政策主要包括以下几个方面：一是强化水污染防治责任，明确了各级政府、企业 and 个人的水污染防治责任；二是加大水环境治理投入，通过财政资金支持，推动水环境治理工程的建设和实施；三

是严格污染物排放标准，对工业、农业和生活污水排放实行严格监管，确保污染物达标排放；四是推广水环境治理新技术，鼓励企业采用先进的污水处理技术，提高水处理效率。

(2)



在政策实施过程中，天长市着重推进以下措施：一是完善水污染监测体系，加强对重点水域和污染源的监测，及时发现和处理水污染问题；二是强化水环境执法，严厉打击违法排污行为，确保法律法规的严肃性；三是推广水环境治理试点项目，总结经验，推广成功模式，提高水污染治理的整体水平；四是加强水环境宣传教育，提高公众环保意识，形成全社会共同参与水污染治理的良好氛围。

(3) 天长市水污染治理政策还强调了以下原则：一是源头控制，通过源头治理，减少污染物排放；二是综合治理，综合运用工程、管理、技术等多种手段，全面提高水污染治理效果；三是公众参与，充分发挥社会力量，共同推动水污染治理工作；四是可持续发展，坚持水污染治理与经济社会发展相协调，实现水资源的可持续利用。这些政策的实施，对于天长市水污染治理工作具有重要的指导意义，为天长市水环境质量的改善奠定了坚实基础。

### 2.3 政策实施效果评估

(1) 天长市水污染治理政策的实施效果评估主要从以下几个方面进行：一是水环境质量改善情况，包括地表水、地下水和饮用水源地的水质变化；二是污染物排放量减少情况，包括工业废水、农业面源污染和生活污水的排放量变化；三是水环境治理工程的建设和运行情况，包括污水处理厂、垃圾填埋场等基础设施的建设进度和使用效果。

(2)

在水环境质量改善方面，天长市通过实施水污染治理政策，地表水水质有所提升，部分河段水质达到或优于国家标准。同时，地下水水质监测数据显示，受污染地下水区域有所减少，饮用水源地水质安全得到保障。污染物排放量方面，工业废水排放量减少明显，农业面源污染和生活污水排放量也得到了有效控制。

(3) 在水环境治理工程建设方面，天长市污水处理厂、垃圾填埋场等基础设施的建设进度符合预期，并已投入运行。污水处理厂的处理能力得到提升，有效降低了工业废水和生活污水的排放浓度。垃圾填埋场的管理水平提高，对周边环境的影响得到有效控制。总体来看，天长市水污染治理政策的实施效果显著，为水环境质量的持续改善奠定了坚实基础。然而，在政策实施过程中，仍存在一些问题，如部分企业违法排污现象时有发生，水环境治理资金投入不足等，这些问题需要在未来工作中进一步加以解决。

### 三、水污染源调查与分析

#### 3.1 工业污染源调查

(1) 天长市工业污染源调查首先对全市范围内的工业企业进行了全面摸底，包括企业的基本信息、主要生产工艺、废水排放量、污染物排放种类和数量等。调查发现，天长市工业污染源主要包括化工、纺织、食品加工、建材等行业。其中，化工行业排放的污染物种类最多，排放量也最大，对水环境的影响最为显著。

(2)

在调查过程中，对重点工业污染源进行了深入分析，包括企业的废水排放设施、处理工艺、排放标准和实际排放情况等。调查结果显示，部分企业存在废水处理设施不完善、处理效果不达标等问题，导致大量未经处理的废水直接排放，严重污染了周边水体。此外，调查还发现，一些企业在生产过程中使用的化学原料中含有重金属等有害物质，对水环境造成潜在威胁。

(3) 针对工业污染源调查结果，天长市相关部门制定了相应的整改措施，要求企业加强废水处理设施的建设和升级，确保污染物排放达标。同时，对违法排污企业进行了严肃查处，依法责令其停止违法行为，并处以罚款。此外，政府还积极引导企业采用清洁生产技术，减少污染物排放，推动工业污染源治理工作的深入开展。通过这些措施，天长市工业污染源治理取得了一定的成效，但仍有部分企业存在治理不到位的问题，需要进一步加强监管和督促。

### 3.2 农业污染源调查

(1) 天长市农业污染源调查重点针对农业生产活动中产生的污染进行了全面排查。调查涵盖了农田灌溉、施肥、农药使用以及畜禽养殖等环节。结果显示，农田灌溉过程中使用的水质问题、化肥和农药的不合理使用、以及畜禽养殖废水排放是农业污染的主要来源。

(2) 在调查中，对化肥和农药的使用情况进行了详细记录和分析。数据显示，部分农田过度依赖化肥和农药，导致

土壤和水体富营养化，影响了农作物品质和生态环境。同时，畜禽养殖场产生的粪便和废水未经处理直接排放，对周边水体造成了严重污染。



(3) 农业污染源调查还关注了农业废弃物处理和资源化利用情况。调查发现，虽然部分地区已开始推广农业废弃物资源化利用技术，但整体上农业废弃物处理仍面临处理设施不足、处理技术落后等问题。为了改善农业污染现状，天长市正在推进绿色农业发展，推广生态农业技术，提高化肥农药利用效率，同时加强畜禽养殖废水的收集和处理设施建设。通过这些措施，旨在减少农业污染源对水环境的负面影响。

### 3.3 生活污染源调查

(1) 天长市生活污染源调查主要针对城市居民生活产生的污染，包括生活污水、固体废弃物和噪声污染等。调查发现，随着城市化进程的加快，生活污水排放量逐年增加，成为水污染的重要来源之一。居民生活污水中含有大量的有机物、氮、磷等营养物质，如果不经处理直接排放，容易导致水体富营养化。

(2) 生活污染源调查还关注了城市固体废弃物的处理情况。随着生活水平的提高，城市居民产生的垃圾量逐年上升，但现有的垃圾处理设施和回收体系尚不能完全满足处理需求。部分居民区存在垃圾乱丢乱放现象，导致环境污染和公共卫生问题。

(3)



此外，生活污染源调查还涉及噪声污染问题。随着城市交通和工业活动的增加，噪声污染成为影响居民生活质量的重要因素。调查发现，部分居民区附近的道路交通噪声、工业噪声等超标严重，对居民的日常生活和健康造成了影响。针对这些问题，天长市正在积极推进生活污染源治理工作，包括完善生活污水处理设施、加强垃圾分类和回收利用、以及采取噪声污染防治措施，以改善居民生活环境，提高城市整体环境质量。

## 四、水污染治理工程与技术措施

### 4.1 工业废水处理技术

(1) 工业废水处理技术是水污染治理的重要环节。天长市在工业废水处理方面采取了多种技术手段，以实现废水的达标排放。其中，物理处理技术主要包括沉淀、过滤、离心等，用于去除废水中的悬浮物和部分重金属。化学处理技术如中和、混凝、氧化还原等，用于调整废水的 pH 值、去除溶解性有机物和重金属。

(2) 生物处理技术是天长市工业废水处理的主要手段，包括好氧生物处理和厌氧生物处理。好氧生物处理利用微生物的代谢活动，将废水中的有机物转化为二氧化碳和水；厌氧生物处理则在无氧条件下进行，进一步降低废水的有机负荷。此外，高级氧化技术（AOP）等新兴技术在处理难降解有机物方面显示出良好的效果。

(3)

天长市针对不同类型工业废水的特点，采用了多种处理技术的组合应用。例如，对于含有大量有机物的废水，采用生物处理技术为主，辅以物理化学处理方法；对于重金属污染废水，则采用化学沉淀、离子交换等技术进行针对性处理。同时，天长市还鼓励企业采用清洁生产技术，从源头上减少废水产生量，提高废水处理效率。通过这些技术的应用，天长市工业废水处理水平得到了显著提升，为水环境质量的改善提供了有力保障。

#### 4.2 农业面源污染控制技术

(1) 农业面源污染控制技术是天长市水污染治理的重要措施之一。针对农业面源污染的特点，天长市采用了多种技术手段，以减少化肥和农药的使用对水环境的影响。推广测土配方施肥技术，根据土壤养分状况和作物需肥规律，合理施用化肥，减少过量施肥造成的氮磷流失。

(2) 在农药使用方面，天长市推广生物农药和高效低毒农药，减少化学农药的使用。同时，通过建立农药废弃包装物回收体系，降低农药包装物对环境的污染。在农业面源污染控制中，还采用了种植水生植物、建设生态沟渠等技术，以改善农田生态系统，减少农业面源污染。

(3) 天长市还注重农业面源污染的源头控制，推广生态农业技术。例如，推广有机农业、循环农业和节水农业，通过提高农业资源利用效率，减少农业面源污染。此外，通过农业产业结构调整，减少化肥和农药的依赖，如发展绿色食

品和有机食品产业，提高农业经济效益，同时降低环境污染。通过这些技术的应用和推广，天长市在农业面源污染控制方面取得了显著成效，为保护水环境质量做出了积极贡献。

#### 4.3 生活污水治理技术

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/048012005111007012>