

# 习近平生态文明思想的天津实践

罗 琼

中共天津市委党校, 天津  
Email: [luoqiong@tj.gov.cn](mailto:luoqiong@tj.gov.cn)

收稿日期: 2021年5月16日; 录用日期: 2021年6月17日; 发布日期: 2021年6月24日

## 摘 要

习近平生态文明思想体系完整、内涵丰富, 是生态文明建设的根本遵循与行动指南。十八大以来, 天津积极践行习近平生态文明思想, 生态文明建设取得显著成效: 坚决扛起生态文明建设政治责任、持续优化国土空间布局、加快形成经济高质量发展态势、有效提升资源节约循环利用水平、持续稳定改善生态环境质量、巩固拓展生态修复建设成效、不断健全完善生态文明制度。同时, 天津在生态文明建设中仍存在亟需解决的问题: 结构调整任重道远, 环境质量改善依然任重道远, 环境风险防控依然任重道远, 构建现代治理体系、治理能力依然任重道远。为此, 今后天津在生态文明建设中需要做好以下几项重点工作: 持续提高思想认识, 强化生态文明建设政治责任; 推动中央环保督察整改落实; 高水平谋划好“十四五”规划。

## 关键词

习近平生态文明思想, 实践, 成效

# The Practice of Xi Jinping's Thought of Ecological Civilization in Tianjin

Qiong Luo

Party School of CPC Tianjin Municipal Committee, Tianjin  
Email: [luoqiong@tj.gov.cn](mailto:luoqiong@tj.gov.cn)

Received: May 16<sup>th</sup>, 2021; accepted: Jun. 17<sup>th</sup>, 2021; published: Jun. 24<sup>th</sup>, 2021

## Abstract

Xi Jinping's thought of ecological civilization is complete and rich in content. It is a fundamental guideline for the construction of ecological civilization. Since the beginning of the eighteen years, Tianjin has actively implemented Xi Jinping's thought of ecological civilization. Remarkable

achievements have been made in the construction of Ecological Civilization: resolutely carrying forward the political responsibility of building ecological civilization, continuously optimizing the spatial layout of land, accelerating the formation of an economic and high-quality development trend, effectively improving the level of recycling of resources, improving the quality of ecological environment, and consolidating the effects of ecological restoration and construction. We will continue to improve the system of ecological civilization. At the same time, there are some urgent problems to be solved in the construction of ecological civilization in Tianjin: structural adjustment still has a long way to go; environmental quality improvement still has a long way to go; environmental risk prevention and control still has a long way to go; building a modern governance system, governance capacity still has a long way to go. Therefore, in the future, Tianjin needs to do the following key work in the construction of Ecological Civilization: continuously improve ideological understanding; strengthen the political responsibility of ecological civilization construction; promote the implementation of rectification by central environmental protection inspectors; plan well for the 14th five-year plan at a high level.

## Keywords

Xi Jinping's Thought of Ecological Civilization, Practice, Results

Copyright © 2021 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

习近平生态文明思想既是重要的价值观又是重要的方法论，是新时代推进美丽中国建设、实现中华民族伟大复兴的根本遵循，是做好生态文明建设工作的定盘星、指南针和金钥匙。2013年，习近平总书记视察天津提出“三个着力”重要要求，其中包括“要着力提高发展质量和效益，加快打造美丽天津”。一直以来，天津自觉用习近平生态文明思想武装头脑、指导实践、推动工作，坚决摒弃“速度情结”，坚定不移走高质量发展之路，美丽天津建设取得显著成效。本研究以习近平生态文明思想的天津实践为研究对象，探讨天津在践行习近平生态文明思想中的行动举措、实践成效及存在问题，从中总结经验启示，为今后乃至“十四五”时期推进生态文明建设迈上新台阶提供新思路。

## 2. 习近平生态文明思想的重大意义与丰富内涵

习近平总书记指出，生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计、根本大计<sup>[1]</sup>。十八大以来，生态文明建设被摆在了突出地位，党和国家在生态文明建设领域投入精力最多、力度最大、成效也最显著。人与自然和谐共生的现代化成为社会主义现代化建设的重要特征。

习近平生态文明思想内涵丰富、体系完整，是被理论和实践证明过的伟大的思想，是新时代生态文明建设的理论指南，集中表现为“八个坚持”。

一是坚持生态兴则文明兴的深邃历史观。习近平总书记深刻指出，“生态环境是人类生存和发展的根基，生态环境变化直接影响文明兴衰演替”。审视人类文明的发展史，其实就是一部就是人与自然关系史，几大文明古国都是发源于大江大河流域，在这样的一个过程中，有的文明中断了，而有的文明比如我们的中华文明生生不息，代代相传，正是由于对自然资源的过度开发利用导致生态环境衰退，继而引发文明危机。无论是荒漠化导致古埃及、古巴比伦两文明陨灭，还是发达国家工业化进程中发生“八

大公害”，无不说明“生态兴则文明兴”的深刻道理。从我们国内来看，塔克拉玛干沙漠蔓延湮没了盛极一时的丝绸之路，河西走廊沙漠的扩张毁坏了敦煌古城，黄土高原因为过度垦荒导致水土流失、沟壑纵横，这些历史教训同样深刻。

二是坚持人与自然和谐共生的科学自然观。在党的十九大报告当中，习近平总书记指出：“人与自然是生命共同体，人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然。”并把“坚持人与自然和谐共生”纳入新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略。习近平总书记指出：我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化。人与自然是生命共同体，人类只有遵循自然规律，才能有效防止在资源开发利用上走弯路。目前人类正在经历新冠疫情，既是重大公共卫生安全事件，也是重大生态安全事件。是由于人类在与自然界相处过程中，片面坚持以人类为中心，为了满足眼前利益乱砍滥伐、随意捕杀野生动物，导致人与自然关系日趋紧张、矛盾日益激化。“万物各得其和以生，各得其养以成”。当人类合理利用、友好保护自然时，自然的回报常常是慷慨的。

三是坚持绿水青山就是金山银山的绿色发展观。习近平总书记深刻指出，“我们既要绿水青山，也要金山银山。宁要绿水青山，不要金山银山，而且绿水青山就是金山银山”。“两山”理念深刻揭示了经济发展与生态环境保护的辩证关系，更新了关于自然资源的传统认识，打破了发展与保护对立的思维束缚。强调决不能再回到简单以国内生产总值论英雄的老路上去，决不能再回到以破坏生态环境为代价搞所谓发展的做法上去，更不能回到粗放式发展的模式上去。不能因为经济发展遇到一点困难，就开始动铺摊子上项目、以牺牲环境换取经济增长的念头，甚至想方设法突破生态保护红线。

四是坚持良好生态环境是最普惠的民生福祉的基本民生观。习近平总书记深刻指出，“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福”。民生观这一理念源自我们党全心全意为人民服务的根本宗旨。老百姓关心什么、期盼什么，就抓住什么、推进什么，回答了发展“为了谁”的重大理论问题与现实问题。人民群众期盼享有更优美的生态环境，近年来我国人民群众对于优美环境诉求的不断高涨，近几年人们在现实生活和网络生活中对于生态环境的关注也是越来越多。中国特色新时代社会进入新时代，我国社会主要矛盾发生了转变，人民群众对优良生态环境、优质生态产品需求日益高涨，良好生态环境是既新时代党和政府必须提供的基本公共服务，也是不断满足人民日益增长的优美生态环境需要。

五是坚持山水林田湖草是生命共同体的整体系统观。习近平总书记深刻指出，“生态是统一的自然系统，是相互依存、紧密联系的有机链条”。强调人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在林和草，这个生命共同体是人类生存发展的物质基础。生态是相互依存的有机链条，要从系统工程和全局角度寻求新的治理之道，按照生态系统的整体性、系统性思维进行治理，整体施策、多措并举，坚持山水林田湖草沙系统治理，不能头痛医头、脚痛医脚。要算大账、算总体账、算长远账、算综合账，不能因小失大、顾此失彼。

六是坚持用最严格制度保护生态环境的严密法治观。习近平总书记深刻指出，“保护生态环境必须依靠制度、依靠法治”。保护生态环境，最根本的是要靠制度，制度带有全局性、稳定性特点，管根本、管长远。推动绿色发展，建设生态文明，重在建章立制，用最严格的制度、最严密的法治保护生态环境。我国生态环境保护中存在的突出问题大多同体制不健全、制度不严密、执行不到位、惩处不得力有关。必须实行最严格的生态环境保护制度，加快制度创新，增加制度供给，完善制度配套，强化制度执行，让制度成为刚性的约束和不可触碰的高压线。

七是坚持全社会共同建设美丽中国的全民行动观。习近平总书记深刻指出，“每个人都是生态环境的保护者、建设者、受益者，没有哪个人是旁观者、局外人、批评家，谁也不能只说不做、置身事外。”民众是收益的主体，也必须是建设的责任主体，公众是生态环境治理的重要力量，要把美丽中国建设转

化为全体人民的自觉行动。以疫情防控为契机，全面系统学习领会习近平生态文明思想丰富内涵，内化于心、外化于行。促使人们从意识向意愿转变，从抱怨向行动转变。

八是坚持共谋全球生态文明建设之路的共赢全球观。习近平总书记深刻指出，“人类是命运共同体，保护生态环境是全球面临的共同挑战和共同责任”。一方面，加强自身生态环境治理，积极成为全球生态文明建设重要参与者、贡献者、引领者。以低碳经济、循环经济、绿色经济，助推世界经济可持续发展；积极探索应对全球生态问题的“中国方案”，讲好参与全球生态治理的“中国故事”。另一方面，不断加强与世界各国在生态环境领域的对话交流和务实合作。继续承担应尽的国际义务，承担与自身情况相符的国际责任，深度参与全球环境治理，增强话语权和影响力，增强自身在全球生态领域的团结协作能力，努力同各国人民一道建设和维护清洁美丽的地球家园。

### 3. 习近平生态文明思想在天津的生动实践

#### 3.1. 加强党对生态文明建设的领导

1) 忠实履行党政同责、一岗双责。天津市委市政府提出绿色决定未来、绿色决定生死，坚决扛起生态文明建设政治责任。一是以全面从严治党的力度和成效狠抓落实，加强组织领导，落实各级党委和政府、各有关部门环保职责，强化担当作为，切实解决群众反映强烈的突出环境问题；二是以对子孙后代高度负责的精神，算大账、算长远账，持续加大生态文明建设力度；三是用最严格的制度、最严密的法治、最严厉的追责问责，狠抓各项环保任务落实，加快建设绿色发展示范城市。

2) 不折不扣落实各项目标任务。成立市生态环境保护委员会、污染防治攻坚战指挥部，在天津市生态环境保护大会上，宣布污染防治攻坚战“1+8”三年作战计划，编制发布48个具体工作方案，实施生态环境保护联系点制度。

3) 充分发挥考核评价“指挥棒”作用。出台《生态文明建设目标考核评价办法》、《污染防治攻坚战考核细则》、《生态环境保护党政领导干部责任追究实施细则》等，实行“污染防治攻坚战”一票否决制度。

#### 3.2. 持续优化生态文明建设国土空间开发格局

1) 构建国土空间发展“一张蓝图”。实施“多规合一”，推进主体功能区规划、土地利用规划、城乡规划等融合为统一的国土空间规划。科学规定生态、城镇开发、永久基本农田“三条控制线”，形成了“一市双城多节点”和“三区两带中屏障”国土空间格局。

2) 建设新型绿色城镇。在新型城镇建设过程中，坚持尊重自然、传承历史、绿色低碳，实施“三区四线”管理要求，科学划定禁建区、限建区、适建区以及绿线、蓝线、紫线、黄线。

3) 建设生态宜居美丽乡村。开展农村人居环境整治三年行动，实施“百村示范、千村整治”工程，建成150个人居环境整治示范村、1139个美丽村庄；1623个村、156.23万农村居民供水水质达到国家标准；改造提升户厕22.7万座、公厕3673座；建成1886个村生活污水处理设施，323个村正在建设生活污水处理设施；农村生活垃圾收集处理率达到100%、无害化处理率达到97.4% [2]。

4) 科学开发、集约利用海洋资源。加强海洋生态环境保护，集约利用海洋资源，全面停止新增围填海审批，滨海新区成为全国海洋经济创新发展示范城市。

#### 3.3. 以经济高质量发展助力生态文明建设

1) 调整“四个结构”。一是优化产业结构。整治“散乱污”企业2.2万家，3家钢铁企业完成退出，整合工业园区112个、撤销取缔102个。二是改善能源结构。基本实现城乡居民散煤取暖“清零”，煤

炭消费总量较“十二五”末压减 772 万吨。三是调整交通运输结构。停止接受“汽运煤”、国 III 及以下柴油货车集疏港,铁矿石铁路运输比例由 2016 年的 25.4%提高到 2019 年的 61%。四是改良农业投入结构。化肥使用量零增长综合示范区 5.6 万亩,推广测土配方施肥 595 万亩[3]。

2) 推动科技创新。聚焦节能减排降耗、生态修复、污染源解析,建设 13 个重点实验室、33 个工程技术中心、7 个技术创新战略联盟,成果应用推广率超过 70% [3]。

3) 发展绿色产业。聚焦信创产业、智能科技等产业,推动天津经济绿色高质量发展;大力发展生物医药、新能源、新材料三大战略性新兴产业;加快航空航天、汽车工业、装备制造、石油石化四大优势产业发展。截止 2019 年,天津市创建绿色工厂 118 家(国家级 30 家),绿色园区 3 家(国家级 2 家) [3]。

### 3.4. 以资源节约循环利用为抓手提升生态文明建设水平

1) 水资源节约水平全国领先。2019 年,天津市万元 GDP 用水量 20.17 立方米,万元工业增加值取水 12.45 立方米。2019 年全市再生水利用量 4.92 亿立方米、利用率 42% [4]。

2) 土地节约集约利用水平不断提升。2018 年天津市单位 GDP 建设用地 320 亩/亿元,比 2016 年下降 14.2%。

3) 循环经济试点建设成效显著。天津经济技术开发区、空港经济区、子牙循环经济产业区等循环经济试点快速发展,建设成效显著。其中,静海、津南 2 个区域被列为国家循环经济示范建设试点。

4) 节能减排降耗取得新成效。从万元 GDP 能耗来看,2019 年比 2015 年降低了 16.6%。主要污染物中,与 2015 年相比,二氧化硫浓度下降 29.1%,氮氧化物浓度下降 26.1%,化学需氧量下降 15.3%,氨氮下降 15.1%,提前实现“十三五”规划减排目标。同时,碳减排履约率连续多年保持在 100% [5]。

### 3.5. 持续稳定改善生态环境质量

天津坚持以改善生态环境质量为核心,突出依法治污、精准治污、科学治污,坚决打好污染防治攻坚战,生态环境质量持续稳定改善。

1) 全力推进蓝天保卫战。天津市持续实施清洁空气行动,狠抓控煤、控工业污染、控车、控尘、控新建项目“五控”污染。全市 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度从 2016 年的 69 微克/立方米下降到 2020 年的 48 微克/立方米; O<sub>3</sub> 浓度比 2019 年同期下降 9.4%,空气质量达标天数比 2019 年同期增加 23 天[5]。

2) 深入推进碧水保卫战。在污水治理过程中,坚持严管、控源、治污、扩容“四措”并举,取得成效显著,国控断面优良水质比例从 2016 年的 15%增加到 2019 年的 50%,目前优良水质比例已高达 55%;劣 V 类水质比例从 2016 年的 55%下降到 2019 年的 5%,截至目前基本消除劣 V 类水质[5]。

3) 扎实推进渤海综合治理攻坚战。针对环渤海生态环境状况,坚持陆海统筹减污、生态保护修复、风险防范应对“三招”治理措施。截止目前,12 条入海河流全部为劣,基本消除劣五类水质;近岸海域优良水质比例从 2016 年的 33.3%上升到目前 72.2% [5]。

4) 稳步推进净土保卫战。坚持农耕地风险和建设用地风险“两控”治土方略,让老百姓吃的安心、住得放心;新建 8 座生活垃圾焚烧厂,大大提升了垃圾处理能力;打好农业面源污染防治攻坚战,2921 家规模养殖场污染治理设施配套率达到 100%,畜禽粪污资源化利用率达到 86.51%;秸秆综合利用率达到 98% [5]。

### 3.6. 巩固拓展生态修复建设成效

天津市在坚持尊重自然、顺应自然、保护自然前提下,巩固拓展生态修复建设成效,生态环境治理持续改善,生态环境状况指数从 50.66 (一般)上升至 70.23 (良好)。

1) 划定并严守生态保护红线。天津在全国率先划定生态保护红线,2020 年 11 月 20 日,出台了《天

津市生态用地保护红线划定方案》，天津市生态用地保护总面积从之前的 1393.79 平方公里增加到 2980 平方公里，占市域国土总面积的 25%。其中红线区面积 1800 平方公里，占市域国土总面积的 15%；黄线区面积 1180 平方公里，占市域国土总面积的 10% [6]。

2) 大力推动“871”生态工程建设。天津划定 875 平方公里湿地自然保护区，实施“1 + 4”修复保护规划，全面清理违法违规建设行为，试点建设 4 个国家湿地公园；推进 736 平方公里双城中间绿色生态屏障建设，实行三级管控，蓝绿空间占比提升到 63.5%；重点修复整治 153 公里海岸线，完成 528 公顷临港湿地修复工程和 25 公里岸线生态修复项目，打造“3 + N”人与自然和谐共生的生态湿地空间和公众亲河亲海岸线。

### 3.7. 不断健全完善生态文明建设制度体系

1) 加强顶层设计，党政领导责任更为严明。十八大以来，保持“一年至少一部环保法规”，截至目前，发布了 20 余项地方环保标准；不断健全环境治理市场体系，建立大气、水环境质量月排名通报制度，绿色信贷贷款余额超过 2000 亿元，绿色债券存量 21 支、金额合计 98.92 亿元；出台环境污染责任保险指导意见，累计为 566 家企业提供风险保障 57 亿元；启动市级环保督察及“回头看”，2017 年以来，累计追责问责 2460 人[3]。

2) 企业主体责任更为明晰。2017 年以来，破获污染环境案件 602 起、抓获犯罪嫌疑人 1037 人，实施生态损害赔偿制度以及环境保护企业“领跑者”制度等关键性制度[3]。

3) 社会公众参与更为积极。实施“四级联签”制度，即问题整改主体负责人签字，区监管核查责任人签字，区党政主要负责人签字，市现场检查督办责任人签字；充分调动社会公众参与生态文明建设积极性，实施群众有奖举报制度；实行典型环境违法案例公开制度，对环境污染相关主体起到威慑作用；加快绿色机构创建，建设市级绿色学校(幼儿园) 489 所、绿色社区 257 个，建设市级环境教育基地 11 个、全国中小学环境教育社会实践基地 5 个[3]。

4) 环境治理监管更为严格。加快实施不动产统一登记，健全自然资源资产产权制度；划定“三线一单”制度(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和生态环境准入清单)；完成固定污染源排污许可全覆盖工作；完成环保机构监测监察执法垂直管理制度改革试点；加强京津冀在生态环保方面合作，京津冀生态环境联防联控联治局面初步形成。

5) 环境治理科技更为先进。开发使用卫星遥感、无人机侦查、高架源监测等技术手段，建成“空气质量多模式集合预报系统”，全市主要道路实现机动车遥测全覆盖。

## 4. 结语

习近平生态文明思想是天津生态文明建设的理论指南和强大动力，是天津做好生态文明工作的根本保障。十八大以来，天津生态文明建设取得了显著成效，根本原因在于深入贯彻落实习近平生态文明思想，以“三个着力”为纲，坚持“两山”理念，推动绿色发展。同时，天津当前在生态文明建设中仍存在亟需解决的问题。一是结构调整任重道远。重化工业占比仍然偏高。重化工业占工业产值比重超过一半，部分行业单位产品消耗高、排放大，工业技术水平亟待提升，破解“园区围城”还不够扎实；化石能源占比仍然偏高。煤炭、石油等化石能源消费总量偏大，占全市能源消费总量的 61.2%，2019 年，煤炭消费总量 3766 万吨，约是北京的 19 倍；柴油货车运输比例偏高。天津港集疏港中重型柴油货车达到 4 万辆/日，相当于北京全部机动车污染排放总量的一半，重点行业大宗物料运输比例、“公转铁”仍未达到国家要求；城市建设高峰造成控尘减排压力较大。2019 年，天津施工面积是上海的三分之一，但是天津 PM<sub>10</sub> 浓度 76 微克/立方米，上海则为 45 微克/立方米，表明建设工地精细化管控差距。二是环

境质量改善依然任重道远。臭氧污染问题凸显。臭氧已经成为影响达标天数比例的主要污染物，臭氧超标天数占比从2015年的11.7%提高到2019年的52.7%；水质改善成效尚不稳固。水资源严重短缺，水体流动性差、自净能力弱；垃圾、污水处理能力不足。污水、雨水管网混接错接串接现象普遍存在，农村污水处理设施能力欠缺，基层河(湖)长责任落实不到位，未建成生活污水处理设施；农业污染治理比较薄弱。农药和化肥施用强度较高、总量较大，农用薄膜使用回收的责任不清、处罚标准不明确。三是环境风险防控依然任重道远。饮用水安全存在风险。于桥水库夏季个别月份水质不稳定，供水缺乏多渠道保障；环境安全防控压力大。石化企业较多，危险废物生产处置企业较多且分布广泛。生态系统总体比较脆弱。天然芦苇湿地面积仅剩200平方公里，自然岸线仅有18公里。四是构建现代治理体系、治理能力依然任重道远。政策激励和约束作用发挥不够充分；社会共治格局还没有形成；科技支撑作用不足[7]。

为此，今后天津在生态文明建设中需要做好以下几项重点工作：

一是持续提高思想认识，强化生态文明建设政治责任。认清当前形势，坚决扛起生态环境保护的政治责任；保持战略定力，确保完成污染防治攻坚战阶段性目标任务；坚守底线思维，有效防范和化解生态环境风险。盯住主要目标指标、重大工程项目、重点区域领域、治理责任落实，完成好、落实好。

二是推动中央环保督察整改落实。深挖细查，边督边改。处理好餐饮油烟、交通噪声、区域异味、自然生态、生活污水等问题。持续改善能源结构、交通运输等结构调整问题。尽快解决污水处理厂、垃圾填埋场和焚烧厂等基础设施短板的问题。有针对性解决VOC治理、固废处理等生态环境治理问题；远近结合，有序推进。近期工作(68项重大工程措施)实行挂图作战、挂账销号，按照更高标准、更严要求，采取更硬措施，各区、各部门要将整改纳入“十四五”规划中，明确具体目标指标、重大任务举措，并分解落实到每个年度，有序推进实施；完善机制，持续巩固。不搞“运动式”整改，杜绝“一刀切”，防范问题反弹。

三是高水平谋划好“十四五”规划。以习近平生态文明思想为指导，在巩固污染防治攻坚战阶段成果的基础上，持续打好污染防治攻坚战，持续推进结构调整和绿色发展，持续改善生态环境质量，持续加强山水林田湖草系统保护，加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化；全面推进结构调整和绿色发展。优化产业结构，优化提升传统产业，强化延伸优势产业，加快培育新兴产业。优化能源结构，严格控制煤炭消费总量，提高外受电能力。优化交通运输结构，推进公转铁、公转水，控制重型柴油货车污染，加快新能源车辆推广。优化农业结构，减少农药化肥使用量，提高利用效率，发展生态农业、绿色农业、绿色养殖。推进生态环境治理体系和治理能力现代化。构建三大责任体系，主要包括健全党政领导责任体系，健全企业主体责任体系和健全社会全民行动体系。构建四大政策体系，主要包括优化行政监管体系、完善市场信用体系、完善法规标准体系和完善科技支撑体系。

## 基金项目

2020年度全国地方党校(行政学院)重点调研课题“习近平生态文明思想的时代价值、逻辑体系与实践研究”(项目编号：2020dfdxzddykt007)。

## 参考文献

- [1] 习近平. 决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告[EB/OL]. [http://www.gov.cn/zhuanti/2017-10/27/content\\_5234876.htm](http://www.gov.cn/zhuanti/2017-10/27/content_5234876.htm), 2017-10-27.
- [2] 中华人民共和国农业农村部. 津郊农村人居环境整治行动稳步推进, 让乡村人居环境美起来靓起来[EB/OL]. [http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202001/t20200103\\_6334314.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202001/t20200103_6334314.htm), 2020-01-03.
- [3] 廖国勋. 天津市2021年政府工作报告[EB/OL]. [http://www.tj.gov.cn/zwgk/zfgzbg/202102/t20210201\\_5343672.html](http://www.tj.gov.cn/zwgk/zfgzbg/202102/t20210201_5343672.html), 2021-02-01.
- [4] 水利部. 2019年天津市水资源公报[EB/OL].

- 
- <https://mini.eastday.com/a/200818114705262.html>, 2020-08-18.
- [5] 生态环境局. 2019 年天津市生态环境状况公报[EB/OL].  
[http://sthj.tj.gov.cn/ZWXX808/TZGG6419/202010/t20201021\\_3975945.html](http://sthj.tj.gov.cn/ZWXX808/TZGG6419/202010/t20201021_3975945.html), 2020-06-03.
- [6] 天津市规划和自然资源局. 天津市生态用地保护红线划定方案[EB/OL].  
[http://ghhzrzy.tj.gov.cn/ywpc/cxgh\\_43015/ghgs/](http://ghhzrzy.tj.gov.cn/ywpc/cxgh_43015/ghgs/), 2020-11-20.
- [7] 生态环境部. 中央第二生态环境保护督察组向天津市反馈督察情况[EB/OL].  
[http://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk15/202102/t20210205\\_820475.html](http://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk15/202102/t20210205_820475.html), 2021-02-05.