

连云港市近岸海域水污染防治提升方案

“十三五”以来，我市高度重视近岸海域环境保护工作，先后制定并实施了《连云港市水污染防治工作方案》（连政发〔2016〕69号）、《连云港市近岸海域水污染防治方案》（连水治办〔2016〕21号）等系列方案，取得明显成效。但我市地处淮沭沂泗流域下游，既面临近岸海域和入海河流水质仍不容乐观的现状，又面临沿海片区经济快速崛起给近岸海域生态环境带来的挑战，水环境安全形势仍然严峻，必须采取有力措施推动水污染治理，继续实施各类污染减排、生态增容、风险防控等工程措施。为落实国家、省、市“水十条”的要求，进一步做好我市水污染防治，持续改善我市近岸海域水环境质量乃至入海河流及全市地表水环境质量，维护水生态安全，结合我市水污染防治工作现状，特制定本方案。

一、总体要求

（一）适用范围和期限

连云港市近岸海域污染防治提升方案的范围包括陆域和海域两部分。陆域范围为连云港市行政辖区。海域范围为本市行政区域管辖范围内的近岸海域。

方案期限为 2018—2020 年。

（二）指导思想

以党的十九大精神为指导，紧紧围绕全国、全省生态文明建设和水污染防治工作战略布局，以保护和改善近岸海域水环境为核心，坚持水陆统筹、河海兼顾、预防为主、系统施治，以入海排污口综合整治和入海河流水质改善为重点，持续削减污染物排海总量，推进全市近岸海域的水污染防治，为我市“高质发展、后发先至”提供有力保障。

（三）基本原则

——陆海统筹，分区治理。坚持陆海统筹，严格控制各类污染物排放，削减入海污染物总量。按照“海域—流域—控制区域”的水污染控制层次体系，将排污状况、水质变化、问题分析细化到入海河流和控制单元，实事求是，因地制宜，有针对性地提出综合性治污措施。

——防治结合，分类指导。坚持源头和全过程预防，从单纯改善水环境质量向水质改善与水资源保护、水生态保护综合管理转变。既要在全流域推进污染源头治理，切实控污减排，又要积极实施预防手段，彻底消除环境安全重大隐患。

——综合治理，协同推进。针对各地区具体环境问题的不同特点，将水质与水生态结合、污染防治与生态修复相结合、工程手段与管理措施相结合，多措并举、部门联动、协同推进，促进流域水环境质量的根本改善。创新流域水环境保护联动与协调机制。在流域水环境监测、执法、应急联动等方面，加强协调配合、

定期会商、信息共享，提升水环境监督管理效能。

——上下联动，合力治污。充分与国家、地方相关规划衔接，合理部署规划任务。充分发挥多部门综合优势，加强组织协调，明确部门责任，强化目标要求，各部门、沿海县区之间统筹协调，确保规划任务措施有效落实。

（四）主要目标

坚持陆海统筹，以控制陆域污染源为重点，强化源头防控，协同治理。重点加强沿海化工园区、入海河流、河口海湾等水环境综合整治。到 2020 年，近岸海域环境质量稳中趋好，入海河流水质优良（达到或于 III 类）比例大于 26.7%，基本消除劣于 V 类的水体。近岸海域国考水质优良（一、二类）比例达到近岸海域水质状况考核方案要求。自然岸线保有率不得低于 31%；自然湿地保护率提高到 52%；控制海水养殖面积规模恢复至 2016 年水平。

近岸海域水质目标见附件 1，入海排污口浓度目标见附件 2。

二、主要任务

（一）空间减排

1. 严守生态保护红线

严格实施《连云港市战略环境影响评价报告》中划定的生态保护红线范围，共 2758.5 平方公里，到 2020 年，将生态红线和空间占国土面积的比例提高到 23%。全面实施海洋生态红线制度，划定市级海洋生态保护红线，建立海洋生态红线保护制度。完善海洋生态保护红线保护和生态补偿制度，确保红线比例不低

于 30.8%。加强湿地自然保护区，到 2020 年，自然湿地保护率提高到 52%。严格执行建设项目用海面积控制指标，自然岸线保有率不得低于 31%。落实市政府印发的连云港市生态红线、生态岸线、基本控制单元划分的生态环境管理底图，并作为全市各类规划工作底图及重要基础资料。

2. 环境高功能区保护

划定核心保护区和重点保护区。根据实际情况和保护需求，将沿河湖和环河湖缓冲带等环境高功能区作为核心保护区。核心保护区内不再新批建设项目，现有企业逐步退出。核心保护区汇水支流一定范围内作为重点保护区，实施水污染物特别排放限值。近期在大浦河下游设 1 处入海缓冲带（生态湖），通过生态湖的植物吸收、沉淀、过滤等措施进行水质净化，涵养水体，有效改善入海口水质，减少近海域污染。此外，排淡河下游段连云区组织建设生态净化系统。

3. 严格流域准入条件和治理要求

各类管控区域遵从江苏省和连云港市生态保护红线管理规定。基于空间控制单元，实施环境准入制度及负面清单管理。不达标地区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业等水污染重的项目；禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。水环境工业超载区域工业污染排放严格执行行业先进排放标准；水环境生活超载区域须提高城镇污水处理厂处理率，并提标

至一级 A，配备深度处理中水回用设备 MBR（除氮）。

4. 促进产业集聚化并提高集聚水平

围绕化工制药、石油加工等重点行业，积极引导其整合升级、集聚发展，提高土地节约集约利用水平，鼓励符合环保要求和产业政策的企业搬迁到工业园区内，形成产业集群。推动化工企业入园进区，禁止园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩建化工项目。园区外化工企业（除重点监测点化工企业外）只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止限制类项目产能（搬迁改造升级项目除外）入园进区。禁止新增化工园区。规范产城布局，针对传统资源型、化工产业集聚区，强化发展空间管制，建设空间隔离带，保障农业生产、人居环境、生态安全；针对装备制造及其他相对生态型的工业集聚区，预留产业扩张空间，协调好工业区与居住区布局，适度推进产城融合。

（二）结构减排

针对方案范围内中小企业比重大、布局分散，污染物排放总量处于较高水平，特别是企业密集度高、工业排污量较大的开发区工业点源污染等带来的环境问题，加快产业结构调整 and 布局优化。

综合运用产业政策、技术政策，完善法律手段、强制性行业标准和规范，全面实行结构优化和产业升级，大力发展符合国家产业政策、水资源消耗少、用水效率高的产业；严格实施重点污染行业准入标准，禁止新上高污染项目，切实提高产业准入门槛。

更新高耗能、高污染工艺、技术、设备和产品的淘汰目录，推动企业技术改造，加快培育高新技术产业，重点推进印染、造纸、化学农药制造等行业产业结构优化升级。

科学确定优化开发、限制开发和禁止开发的空间布局，规范空间开发秩序，明确开发方向，控制开发强度，提高开发效率。提高产业准入标准和环境保护准入门槛，形成合理的空间开发结构。

（三）工程减排

1. 加快城镇生活污染治理基础设施建设

（1）现状与缺口分析

①城镇污水处理设施建设与运行情况

2017年连云港市已建成城镇污水处理设施70个，乡镇街道覆盖率为94.4%。已建污水处理设施配套管网建设滞后或覆盖率低，已建污水处理设施运行率为59.7%。已建成城镇污水处理设施建设情况如表1所示。

表 1 2017 年连云港市城镇污水处理设施情况汇总表（含乡）

项目	连云区	海州区	赣榆区	市开发区	市高新区	云台山景区	徐圩新区	东海县	灌云县	灌南县	全市
污水处理设施应覆盖的乡镇街数量（个）	9	15	15	3	3	1	1	19	13	11	90
污水处理设施实际覆盖的乡镇街数量（个）	8	14	15	3	2	0	1	19	13	10	85
污水处理设施覆盖率（%）	88.9	93.3	100.0	100	66.7	0.0	100.0	100.0	100.0	90.9	94.4
已建成的污水处理设施数量（个）	5	5	15	2	/	/	1	19	12	11	70
正常运行的污水处理设施数量（个）	5	3	7	2	/	/	0	19	2	2	40
污水处理设施运行率（%）	100	60	46.7	100	/	/	0	100	16.7	18.2	57.1
需要提标改造的污水处理设施数量（个）	1	1	1				1	1		1	6

表2 连云港市污水处理设施未覆盖乡镇街道情况表

序号	县区	乡镇
1	海州区	板浦镇
2	连云区	前三岛乡
3	市高新区	南城街道
4	云台山风景区	云台街道
5	灌南县	李集乡

表3 连云港市已建未正常运行的污水处理设施情况表

序号	县区	乡镇	污水处理设施
1	海州区	锦屏镇	锦屏污水处理厂
2		新坝镇	新坝污水处理厂
3	赣榆区	石桥镇	石桥镇生活污水处理厂
4		黑林镇	黑林镇生活污水处理厂
5		塔山镇	塔山镇污水处理厂
6		班庄镇	清远生活污水处理有限公司
7		城头镇	为民污水处理有限公司
8		城西镇	城西镇污水处理厂
9		沙河镇	沙河镇污水处理厂
10		墩尚镇	洁达污水处理有限公司
11	徐圩新区	徐圩街道	徐圩污水处理厂

序号	县区	乡镇	污水处理设施
12	灌云县	图河镇	图河镇污水厂
13		东王集镇	东王集乡污水厂
14		杨集镇	杨集镇污水厂
15		同兴镇	同兴镇污水厂
16		四队镇	四队镇污水厂
17		圩丰镇	圩丰镇污水厂
18		龙苴镇	龙苴镇污水厂
19		下车镇	下车镇污水厂
20		小伊乡	小伊乡污水厂
21		南岗乡	南岗乡污水厂
22		灌南县	堆沟港镇
23	田楼镇		田楼镇污水处理厂
24	北陈集镇		北陈集污水厂
25	张店镇		张店镇污水厂
26	三口镇		三口镇污水处理厂
27	孟兴庄镇		孟兴庄镇污水厂
28	汤沟镇		汤沟镇污水处理厂
29	百禄镇		百禄镇污水厂
30	新集镇		新集镇污水厂

表 4 连云港市需提标改造的城镇污水处理设施情况表

序号	县区	污水处理设施	提标改造期限
1	连云区	墟沟污水处理厂	2018 年形成减排能力
2	海州区	大浦污水处理厂	2018 年形成减排能力
3	赣榆区	新城污水处理厂	异地提标, 2018 年底前主体工程完成
4	市开发区	连云港恒隆水务有限公司	2018-2019 年
5	东海县	西湖污水处理厂	2018 年形成减排能力
6	灌南县	灌南县城东污水处理厂	2018 年形成减排能力

②管网建设及收水能力情况

2017 年全市新建污水管网 203.423 公里, 截至目前, 全市累计建成污水管网 1100 公里, 污水处理能力达到 70.19 万吨/日(不含单纯收集工业废水的化工园区污水处理厂处理能力, 如连云港中新污水处理有限公司), 2017 年实际处理规模 11853.81 万吨(指收集处理的生活污水量, 如工业园区污水处理厂处理工业废水水量未考虑)。

表 5 连云港市 2017 年度新建或改造污水管网情况表

县区	县(市、区)			建制镇		
	新建	改造	控源截污	新建	改造	控源截污
海州区			3	15.3	0.83	
赣榆区	2.5					
开发区	48.5	1.5	3.8			
连云区	22.5	5.5				
东海县	1			9		
灌南县	18.5		6.38	32.113		
灌云县	5	10		30	5	

县区	县（市、区）			建制镇		
	新建	改造	控源截污	新建	改造	控源截污
全市	98		13.18	86.413	5.83	

③连云港市生活污水收集处理能力缺口情况

2016、2017年连云港市常住人口分别为449.64万人、451.84万人，根据近年来连云港市的常住人口和城镇化率发展情况，可以预测2020年，连云港市人口将达到471.24万人，城镇化率将达到66.58%。经测算，到2020年，连云港市生活污水排放量为28208.43万吨，即77.28万吨/日。

结合现状连云港市生活污水处理能力（70.19万吨/日），及考虑全收集、全处理的原则，到2020年，连云港市生活污水处理能力缺口7.09万吨/日。

表6 城镇污水处理规划建设方案

指标	2017年现状	2018-2020年 差距及目标	计划解决方案
生活污水处理能力 (万吨/日)	70.19	-7.09(2020年)	实施城镇污水处理厂扩建工程； 大力推进农村生活污水建设工程
城市污水处理率 (≥95%)	-	≥95%	完善城镇污水处理厂配套管网建设
县城污水处理率 (≥85%)	-	≥85%	实施城镇污水处理厂扩建工程； 完善城镇污水处理厂配套管网建设
建制镇污水处理设施覆盖率(100%)	94.4%(考虑乡级 单位污水处理设施建设情况)	-5.6%	完善城镇污水处理厂配套管网建设，就近接纳附近乡镇生活污水或独立建设

（2）加强雨污分流和初期雨水处理

着力推进雨污分流管网建设，避免雨污合流溢流造成的水体污染。建设初期雨水调蓄池或专门的初期雨水处理设施，加强初期雨水处理。结合海绵城市建设，实施海绵城市建设示范区建设，海绵城市试点区分为两个片区，徐圩新区核心区（9平方公里）及海州玉带河示范区（3.97平方公里），总面积约为12.97平方公里。其中，徐圩片区为改造地区与新建地区相结合，玉带河片区为老城区改造片区，通过道路海绵改造、水面开挖、河道清淤及岸线修复等海绵建设，可以有效截流和处理雨水径流，控制雨水径流污染。

（3）加强污水处理厂的运行监管

加快现有污水处理厂技术改造，所有污水处理厂安装自动在线监控装置，实现对污水处理厂运行和排放的实时、动态监督，确保污水排放基本达到城镇污水处理厂污染物排放标准。

强化氮磷污染防治与排放监管。城镇污水处理厂的排污许可证核发后，规定开展总氮总磷自行监测、记录台账、报送监测结果并向社会公开，按排污许可证的规定定期上报氮磷达标情况及相关监测数据。2018年6月底前，属于重点排污单位的城镇污水处理厂安装含总氮和（或）总磷指标的自动在线监控设备并与环境保护主管部门联网。

严格实施水污染物间接排放标准和城市排水许可制度，对不符合要求的企业不允许排入城镇污水处理厂。

（4）完善城镇生活垃圾处理处置

提质升级城市垃圾收运系统。重点开展城市生活垃圾收运系统的提质升级，改造和新建一批全封闭式垃圾转运站和收集站。新增垃圾清扫车辆，逐步提高机械化清扫率。新建一批规范的城市公共厕所。

完善乡镇垃圾收运系统。进一步完善乡镇建成区生活垃圾收运系统，新建移民点和农民新村按规范配置垃圾收集设施，逐步升级改造重点乡镇和旅游乡镇垃圾收集转运设施，提高生活垃圾收集率，基本形成较为完善的户分类、村收集、乡镇转运收运系统。

2. 加强工业企业污染治理

（1）加强工业废水收集和处理

严格落实《关于加强固定污染源氮磷污染防治的通知》（环水体〔2018〕16号）相关要求，以重点行业企业、污水集中处理设施、规模化畜禽养殖场氮磷排放达标整治为突破口，强化固定污染源氮磷污染防治。重点行业主要包括：屠宰及肉类加工、淀粉及淀粉制品制造、乳制品、调味品、发酵制品、酒、饮料、纺织、皮革、造纸、基础化学原料制造、肥料、农药、医药、电子、汽车制造等。结合实施排污许可制度，重点行业企业开展总氮总磷自行监测、记录台账、报送监测结果并向社会公开。重点行业的重点排污单位，应按照《关于加快重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知》（环办环监〔2017〕61号）要求，于2018年6月底前安装含总氮和（或）总磷指标的自动在线监控设备并与环境保护主管部门联网。

加强工业园区污水处理设施建设，强化经济技术开发区、高新技术产业开发区等工业集聚区污染治理，集聚区内的工业废水必须经预处理达到有关指标要求后，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水和垃圾集中处理设施。所有工业园区均要建设处理能力配套的污水处理厂，优化污水处理工艺，完善配套管网。2020 年底前，方案范围内工业园区的拓展区和其他工业园区应按规定建成污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置。逾期未完成的，一律暂停审批或核准其增加水污染物排放的建设项目，并依照有关规定撤销其园区资格。加强分散企业的废水收集和处理。完善污水处理厂集中收集和处置设施，对规模较小的分散排污企业原则上向园区集中，不能集中的企业，将废水接入污水处理厂进行集中收集和处置。加强污水处理厂尾水利用设施建设，配套出台相应鼓励政策，加强科技攻关和示范工程，提高尾水利用率。

（2）提高工业企业的清洁生产水平和中水回用率

以造纸、化工等重污染企业为重点，定期对不能稳定达标排放的工业企业实施强制性清洁生产审核。制订清洁生产审核计划、推进企业清洁生产实施，优先实施无费、低费方案，稳步实施中、高费方案。严格标准、规范清洁生产审核行为，加强督促检查，全面提高方案范围内工业企业清洁生产水平。制定重污染行业专项治理方案。全面开展重点工业企业标准化达标工作，实施清洁化生产，督促企业配套建设与污染物排放量相匹配的水污染防治措施。对上述行业的新建、改建和扩建项目实行污染物等

量置换或减量置换。严格控制能源和水资源消耗总量。对化工领域中高耗能行业新增产能实行能耗等量或减量置换，严格控制能源消费总量和水资源消费总量超出控制目标的县区新增高耗能项目。

着重提升氮磷污染防治水平。涉磷企业通过生产工艺和处理设施改造，提高磷回收率，对含磷固体废物进行无害化处理和资源化利用，保障废水达标排放。推动氮肥、合成氨等行业生产和治理工艺提升，进一步提高氨或尿素回收。提高农副食品加工、食品制造等行业水循环利用率，强化末端脱氮除磷处理。有条件的排污单位，在污水排放口后或支流汇入干流、河流入湖等位置，因地制宜建设人工湿地水质净化工程，进一步减少入河湖的氮磷总量。

针对企业的综合污水，鼓励开展中水回用工程，提高重点行业中水回用率，采用倒逼机制，加大中水回用力度，严格控制年度控水指标，并要求重点企业制定水量倒排计划。

（3）加强石化基地水污染防治

石化基地在建设投产运行过程中，应在以下方面着力加强水污染防治。

①空间准入和环保准入

建立空间准入、总量控制、环境准入“三位一体”的预防控制措施，确定相关准入门槛和指标，对未达到准入标准的项目一律不予审批进入，从源头对项目布局、生产工艺水平和污染物排放进行严格控制。

石化基地污水排放海域无机氮超标原因之一为陆源径流污染。在进一步削减该海域无机氮汇入源强的基础上，石化基地应限制引进高氮废水排放项目。

②总量控制管控

根据《连云港石化产业基地达标尾水排海营养盐削减技术方案》（示范区发〔2017〕139号），从水质优化和水量优化两方面着手，达标尾水排海可在环评批复要求的基础上进一步优化，优化后的达标尾水排海量削减效果为：

I.综合浓度因子削减措施，2025年基地达标尾水排海量8.57万 m^3/d （2626万 m^3/a ）； COD_{Cr} 排海总量在1105.60t/a基础上削减79.45t/a，削减率7.19%； $\text{NH}_3\text{-N}$ 排海总量可在79.45t/a基础上削减15.89t/a，削减率20.0%；TN排海总量可在238.35t/a基础上削减47.67t/a，削减率20.0%；TP排海总量可在7.95t/a基础上削减1.59t/a，削减率20.0%。

II.综合水量减排与浓度因子削减措施，2030年基地达标尾水排海量在11.83万 m^3/d （3483万 m^3/a ）基础上减排1.0万 m^3/d （350万 m^3/a ），水量减排10.05%； COD_{Cr} 排海总量在1464.9t/a基础上削减262.5t/a，削减率17.92%； $\text{NH}_3\text{-N}$ 排海总量可在105.0t/a基础上削减35.0t/a，削减率33.3%；TN排海总量可在315t/a基础上削减70.0t/a，削减率33.3%；TP排海总量可在10.5t/a基础上削减3.5t/a，削减率33.3%。

③优化方案措施

I.建设一座污水处理厂对基地污水集中处理

采用完全雨污分流的排水体制，集中建设一座东港污水处理厂。企业可以在厂区内预处理达到接管标准后直接输送至基地东港污水处理厂集中处理。

II.明确污水处理厂进出水水质要求

石化基地企业污水接管至东港污水处理厂，严格执行国家和江苏省有关间接排放标准。东港污水处理厂出水严格按环评批复和排污许可证中的排放控制要求执行。

III.对不同水质采取针对性的处理方式

石油化工行业的废水水质不稳定，组成复杂，并含有毒性物质或抑制性物质，会造成污水处理厂的生化装置遭受不同程度的未知来水冲击。因此，排入污水处理厂的进水水质除满足浓度要求外，还应进行进水的毒性测试和可生化性测试，考查进水水质对生化单元的冲击性。

IV.再生利用

根据《连云港石化产业基地达标尾水排海营养盐削减技术方案》（示范区发〔2017〕139号），2025年，东港污水处理厂尾水（15万 m³/d）达标后全部进入再生水厂，再生水厂设计产水率70%，4.5万 m³/dRO浓水经高盐废水处理系统处理达标后排入人工湿地生态系统，利用湿地对尾水中的 COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP 等进行净化和削减。2030年，东港污水处理厂尾水增至20万 m³/d，再生水厂设计产水率增至75%。

V.合理设置区内供水排水管线

基地区域内管线众多，尤其关注单独处理的高浓度污水管

线，严防管线跑冒滴漏，泄漏后污染土壤及地下水。

VI.提高监测、监控手段

企业排口安装在线监测系统，杜绝企业为减少成本混入淡水或海水降低污染物浓度；提高特征污染物的在线连续监测能力；企业清净下水排口必须设监控系统，不得随意排放。污水处理厂和再生水厂排放口均设连续在线监控系统。

3. 推进农业面源污染治理

(1) 加快推进种植业污染治理

针对方案范围内城镇化率较低，农村、农业比重较大，乡镇村生活污水、养殖业污染物直排以及种植业化肥、农药过量施用导致面源污染突出，导致农田水土流失量大，营养物质流失率高带来的环境问题，设置全面推广测土配方施肥、推广绿色、无公害、有机农产品基地建设、加快推广节水灌溉、积极改进耕作方式及加强防治农业面源污染社会宣传等5类任务。

①全面推广测土配方施肥，推进化肥使用减量化

实行测土配方施肥，推进营养诊断配方施肥技术向蔬菜、水果等特色经济植物种植拓展，推广精准施肥技术和机具。完善高标准农田建设、土地开发整理涉及的环保标准和规范，新建高标准农田要达到相关环保要求。采用水生植物群落、格栅和透水坝等方式，在现有沟、塘、窖基础上建设生态沟渠、污水净化塘、地表径流集蓄池等设施，净化农田排水及地表径流。到2019年，测土配方施肥技术推广覆盖率达到90%以上，氮肥利用率提高到37%以上。

开展农药使用量零增长行动，推广低毒、低残留农药使用补助试点经验，开展农作物病虫害绿色防控和统防统治，实施农药减量工程，推广精准施药及减量控害技术，减少农药施用量。到2019年，农作物病虫害统防统治覆盖率达到60%以上。大力推广有机肥和平衡施用氮磷钾肥及微量元素肥料。鼓励和引导增施有机肥、生物肥、专用肥、长效肥、缓释肥和有机复合肥等新型高效肥料。积极推广以控制氮、磷流失为主的节肥增效技术。

②推广绿色、无公害、有机农产品基地建设

建设绿色食品、有机食品和无公害农产品基地。大力开展绿色、有机农产品认证，加快建设新沂河沿线10万亩绿色专用小麦、灌南县绿色畜禽林菜生产基地、灌南县百禄生态产业园等绿色有机农产品生产基地建设。到2020年，种植业“三品一标”产量占种植业食用农产品55%以上。

③推广节水灌溉、农田面源污染过程阻断措施

优先在绿色食品、有机食品和无公害食品基地内普及节水灌溉技术，到2020年节水灌溉技术在绿色有机农产品生产基地内普及率达90%以上。在有条件的农产品生产基地内逐步推广生态拦截工程，到2020年，生态田埂技术、生态拦截沟技术、生态护岸技术等绿色有机农产品生产基地内普及率提高到30%以上。

④积极改进耕作方式

大力推广以密植、间作、套种和秸秆覆盖留茬还田、免耕少耕等为主要内容的保护性耕作方式，提高地面农作物的空间覆盖

度，增加土壤中的根系，蓄水保墒、培肥地力，防治农田水土流失。

⑤加强防治农业面源污染社会宣传

重视舆论宣传，充分发挥电台、电视、报刊、网络等大众媒体的作用，因地制宜地设计群众喜闻乐见的载体，多层次、多形式地普及农业生态环境知识，提高公众的认知度、环保意识和参与意识。把农业面源污染的危害和原因、无公害农产品、绿色食品、有机食品系列标准和生产技术、生态环境保护基本知识作为农技培训、“绿色证书”培训的重要内容，切实帮助农民走“生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”。

(2) 实施畜禽养殖业污染源治理

针对方案范围内畜禽养殖量大，养殖废水没有得到及时有效的处理和资源化利用，污染物处理不彻底等带来的环境问题，设置严格畜禽养殖环境管理，推进畜禽养殖污染治理、加强畜禽生态养殖技术推广应用和加强畜禽养殖废弃物综合利用 3 类工程。

①严格畜禽养殖环境管理，推进畜禽养殖污染治理

对方案范围内畜牧生产进行科学规划、合理布局、分区管理，落实各县区畜禽养殖发展和污染防治规划，严格三区划分规定和各县区、乡镇畜禽养殖总量控制要求，建立动态管理台账。全面取缔禁养区养殖场，适养区内应按畜禽养殖发展规划建设，新建、改建、扩建畜禽养殖场（小区）的养殖规模要与周边消纳土地量匹配，并完善雨污分流、粪便污水资源化利用设施。现有畜禽养殖场（小区）要根据环境承载能力和周边土地消纳能力，配套建

设完善雨污分流、粪便污水处理或资源化利用设施。对周边消纳土地充足的，采取“种养结合、生态还田”模式；对周边消纳土地不足的，通过养殖粪污深度处理降低还田利用的负荷压力，养殖粪污深度处理后仍然超过土地消纳能力的畜禽养殖场（小区），实施减产缩能或关停。

到 2020 年，规模化畜禽养殖场（小区）治理率达到 90%。据统计，全市非禁养区内共有 2071 家规模畜禽养殖场。2017 年底全市已治理完成规模畜禽养殖场 1528 家，完成总治理率的 70.7%。因此，在 2018—2020 年期间，需继续治理规模畜禽养殖场 336 家。

强化氮磷污染防治与排放监管。畜禽养殖场的排污许可证核发后，规定开展总氮总磷自行监测、记录台账、报送监测结果并向社会公开，按排污许可证的规定定期上报氮磷达标情况及相关监测数据。2018 年 6 月底前，属于重点排污单位的畜禽养殖场污水处理设施（如有）安装含总氮和（或）总磷指标的自动在线监控设备并与环境保护主管部门联网。

②加强畜禽生态养殖技术推广应用

推广生态养殖，鼓励规模化养殖场和养殖大户投入，以奖代补，积极推广畜禽清洁养殖技术，大力推广科学饲养，提高饲料利用效率，减少浪费，从源头减少污染物的排放。新、改建养殖场推广漏缝地面—粪尿分离—饮污分离—免冲洗—减排放养殖模式；有条件的养殖场推广应用生物发酵内垫料零排放模式及场外垫料零排放模式。

③加强畜禽养殖废弃物综合利用

大力推广农牧结合综合利用型生态治理模式，加大畜禽养殖废弃物综合利用技术的推广力度，鼓励规模化畜禽养殖场实施有机肥生产利用工程，就地处理和合理消纳产生的畜禽粪便和废水。继续做好各种实用型沼气工程，实施粪污无害化处理还田灌溉利用。积极推进其他方式的畜禽粪便资源化利用，鼓励养殖小区、养殖专业户和散养户进行适度集中，对污染物统一收集和治理。规划全区规模化畜禽养殖场和养殖小区必须配套完善的固体废物和污水贮存处理设施，并保证设施正常运行。

（3）加强近岸海域水产养殖污染控制

严格控制紫菜产业对近岸海域的环境影响。据前期研究表明，紫菜养殖情况对我市近岸海域污染有一定影响，须将紫菜养殖规模恢复至 2016 年水平。

调整渔业产业结构。深入实施水域滩涂养殖规划，对禁养区和限养区严格依法依规管理，在宜养殖区科学确定养殖地点、品种和模式，大力推广生态渔业、增殖渔业、循环渔业等。积极发展工厂化养殖和滩涂贝类底播、海水贝类吊养，鼓励有条件的渔业企业拓展离岸养殖、浅海养殖和深水网箱养殖，拓展远洋渔业。严格控制重点水域的水产养殖面积，有序推进重点湖泊退圩还湖、退圩还湿工程。

实施水产养殖池塘、近海养殖网箱标准化改造，促进渔业生产集约化、标准化建设。强化湖泊网围养殖整治的长效管理。推行生态健康养殖模式，鼓励采用生态养殖技术和水产养殖病害防

治技术，推广低毒、低残留药物的使用，加强养殖投入品管理，依法规范、限制使用抗生素类化学药品，开展专项整治。加强池塘水产养殖废水处理，处理尾水进行循环利用或达标排放。

全面推进浅海域渔业开发，推进生态健康养殖。浅海域是我市拓展渔业发展的主要载体，“十三五”期间，沿海县区、市属有关单位要按照市政府下发的《连云港市海州湾浅海海域百亿现代综合渔业园区规划（2013-2020）》要求，推动我市浅海域渔业科学、规范、统一、有序开发，积极拓展连云港市海域增养殖空间、提升海洋渔业产业水平、加速建设海洋经济强市。到 2020 年，全面建成“健康养殖区、海洋牧场区、渔港经济区、休闲渔业区、水产品加工贸易区”五大功能区，海州湾浅海渔业园区总产值达到 100 亿元以上。我市浅海健康养殖区面积达到 80 万亩以上，重点建设深水抗风浪网箱养殖基地、贝藻立体养殖基地及海珍品增养殖基地；继续实施人工鱼礁区建设和渔业资源增殖放流，新增“海洋牧场”5 万亩；努力打造兼有渔船停靠供给、水产品加工贸易及休闲游览功能的大型渔港综合经济区 1 处；依托海岸、海岛、海水养殖基地等资源，推进休闲渔业发展，建成国家级休闲渔业基地 1 个。

4. 开展农村生活污染源综合治理

针对方案实施范围内农村污水及垃圾未进行收集处理，随意排放造成的污染问题，设置推进加快推进厕所革命、农村生活污水治理、完善垃圾处理体系、清理陈腐垃圾 4 类任务。

（1）加快推进厕所革命

加快完成农村改厕工作任务。2018 年底前，全市完成 7.2 万户改厕任务，其中东海县 2.5 万户、灌云县 2.5 万户、灌南县 0.7 万户、赣榆区 1.5 万户。

进一步提高农村改厕工作的规范性。严格规范农村改厕技术要求，加强日常监督和指导，从严项目验收。

（2）因地制宜积极推进农村生活污水治理

合理选择就近接入城镇污水处理厂统一处理、就地建设小型设施相对集中处理以及分散处理等治理方式，推进农村污水处理工作。到 2020 年，规模较大的规划发展村庄的生活污水治理覆盖率达到 90%以上。各县（区）要实行农村生活污水处理设施统一规划、统一建设、统一管理，加快城镇集中式污水处理厂收集系统的延伸和覆盖。城镇污水管网规划建设涉及到的村庄，其生活污水要优先纳入城镇污水处理设施进行集中处理；其他不具备接管条件的村庄按照因地制宜，分类处理的原则，采取微动力、少管网、低成本、易维护的生态处理模式，积极建设农村污水分散式处理站，有条件的农村地区要开展集中式生活污水处理或做到截污纳管。

积极推进农村环境连片整治，重点解决集中聚居点生活污水处理，完善农村污水处理设施，推进乡镇污水处理厂及配套管网建设，推进县域农村新村一体化设备污水处理站建设，不断提高农村生活污水处理率，全面改善农村水环境质量。

（3）完善垃圾处理体系

对农村生活垃圾，积极推行“户三包、村收集、镇中转、县

处理”的垃圾收集处理模式，山区要推行“就地分拣、资源化利用、无害化处置”的方式；对城乡结合部垃圾实施重点管理，切实改变脏、乱、差的现象，确保乡村垃圾不污染周围水体，建立农村环境污染治理设施长效运管机制。到 2020 年，方案范围内 90% 的行政村完成农村生活垃圾专项治理工作。

（4）清理陈腐垃圾

鉴于方案范围内存在垃圾收运体系的不完善及垃圾随意丢弃的情况，通过实施老垃圾堆清理工程，彻底清除陈腐垃圾，有效消除影响水质的隐患。

5. 船舶港口水污染防治

（1）加强船舶水污染防治

依法强制报废超过使用年限的船舶。按照有关规定，确定超年限商用船舶、渔业船舶年度淘汰清单，按期完成淘汰工作。2018 年投入使用的沿海船舶、2021 年投入使用的内河船舶执行新标准，其他船舶于 2020 年底前全面完成改造，经改造仍不能达到要求的，限期予以淘汰。航行于连云港水域的国际航线船舶，要实施压载水交接或安装压载水灭活处理系统。规范船舶修造和拆解行为，严格船舶修造和拆解行业准入，建立船舶修造和拆解行业准入标准和退出机制，船舶修造和拆解单位按要求配备污染防治设施设备，禁止冲滩拆解。

（2）增强港口码头污染防治能力

开展沿海、内河港口、码头、装卸站、船舶修造厂废水治理与废弃物处理设施基本情况调查，编制实施港口码头装卸站污染

防治方案。港口、码头建设配套的污水存储、垃圾以及固体废物散装货物残余接收暂存设施，完善区域污水管网、垃圾转运服务体系，提高含油污水、化学品洗舱水等接收处置能力及污染事故应急能力。港口、码头接收的含油污水、化学品洗舱水要进行无害化处理，避免造成二次污染。港口、码头、装卸站的经营人应配置事故应急设备和器材，制定防治船舶及其有关活动污染水环境的应急计划。

（3）徐圩港区水污染防治措施

徐圩港区在建设和部分港区投产运行过程中，应在船舶舱底油污水、油船及化学品船洗舱水、船舶压舱水、船舶生活污水污染防治措施、陆域生活污水、生产废水、雨水及污水回用等方面着力加强水污染防治。

6. 加强涉海工程管理

严格执行海岸工程、海洋工程建设项目环境影响评价与管理制度。加强各类涉海工程的事中、事后监管工作，将环保设施包括船舶防污染能力竣工验收作为海洋工程项目验收的前置条件，强化后评估工作。加强港口和海运船舶监管，建设船舶废油、散装危险化学品洗舱废水、船舶生活污水和垃圾的收集储存处理处置设施，实施船舶、舰艇及港口作业区污染物零排放计划。禁止船舶排放有毒液体物质的压载水、洗舱水或其残余物、混合物。港口码头配套建设接收含有毒液体物质的压载水和洗舱水设施。落实属地管理责任，加强对船舶污水接收作业和垃圾接收与分类处理作业的监管，强化对海上养殖生产生活垃圾打捞收集处理的

监督。督促有关港口、码头、装卸站以及从事船舶修造、拆解的单位落实企业污染应急处置责任，港口集中建设专用油品、化学品码头，配备相应的防治污染设备和器材，建立应急队伍。对违法违规倾废等破坏污染海洋环境的违法行为依法坚决予以查处。

7. 提高用水效率、加强节水工作

加强用水效率管理。到 2020 年，全市万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家和省最严格水资源管理考核要求，万元工业增加值用水量比 2015 年下降 23%，全市 70% 以上县区建成节水型社会示范区。

抓好工业节水。执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，开展节水诊断、水平衡测试、用水效率评估，严格用水定额管理。到 2020 年，全市矿井水、洗煤废水 70% 以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到 90%。

加强城镇节水。加大对重点用水户监督力度，实施差别化水价、超计划加价收费，推进工业及非居民用户节水。落实节水产品市场准入制度和节水型器具财政补贴制度。到 2020 年，公共供水管网漏损率控制在以内。到 2019 年，全市达到国家节水型城市标准要求。

发展农业节水。积极推行渠道防渗、管道输水、喷灌、微灌等节水灌溉技术，完善灌溉用水计量设施。推进规模化高效节水灌溉，推广农作物节水抗旱技术。更新、改造、配套灌溉节水工程，将工程节水与农艺节水有机结合。到 2020 年，大型灌区、

重点中型灌区续建配套和节水改造任务基本完成，全市节水灌溉工程面积占耕地面积比例达到 60%以上，全市平均农田灌溉水有效利用系数达到 0.6。

8. 入海排污口综合整治

开展入海排污口调查。市政府组织环保、建设、水利等相关部门，对辖区内入海排污口开展摸底调查，进行排污口基本情况登记，全面梳理沿海排污企业，查明入海排污口数量、排污企业类型、水污染物排放达标情况、附近海域水质情况等信息，提出排污口汇总清单。

合理设置近岸海域排污口。连云港企业、生活排污口多集中于主体港区附近，该处为半封闭水域，水动力扩散条件不利，应对上述排污口逐步关停和取消，全面清理非法排污口。对于扩散条件不利的东西连岛与南北大堤围成的半封闭水域以及埭子河口附近水域应不再增设排污口，污染较严重的灌河口、临洪河口附近也应尽量避免再设置排污口。在有条件的地区，根据环境影响评估结论，积极稳妥的推进废水深海排放工程，科学选择和确定深海排污口的位置。

实施排污口清理整治。确定排污口的规范性，整理提出非法排污口和不合理排污口的清理整治清单，继续清理和优化，2018 年底前，完成整治任务。

表 7 入海排污口综合整治清单

序号	县（区）	企业名称	企业属性	整治措施
1	连云区	墟沟市政下水口	市政排污口	污水截流入城市污水厂集中处理

2	连云区	益海粮油有限公司	工业企业	污水处理设施提标改造
3	赣榆区	通海污水处理厂尾水排口	其他	优化排污口位置

9. 入海河流综合整治与水质改善

(1) 根据历年入海河流控制断面水质监测情况，以及趋势分析结果，分别对西盐大浦河、排淡河、灌河等 2017 年入海断面未达到 2020 年目标的 7 条河流制定达标方案，开展达标整治，优先实施污染防治和水生态修复等相关的工程项目。加快开展截污和水体生态修复，全面改善地表水环境质量，入海河流基本消除劣 V 类，达到 2020 年水质目标。

表 8 入海河流水质目标和整治清单

序号	河流名称	断面名称	水体功能分区	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2020 年目标	整治方式
1.	烧香河	烧香北闸	IV	V	V	V	V	V	V	综合治理
2.	西盐大浦河	大浦闸	V	劣 V	劣 V	劣 V	劣 V	劣 V	消除劣 V 类	达标整治
3.	排淡河	大板跳闸	V	劣 V	劣 V	劣 V	劣 V	劣 V	消除劣 V 类	达标整治
4.	新沂河	新沂河海口控制工程	IV	劣 V	劣 V	劣 V	劣 V	IV	V	综合治理
5.	五灌河	燕尾闸	IV	劣 V	劣 V	劣 V	V	IV	V	综合治理
6.	兴庄河	兴庄桥	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	综合治理
7.	范河	范河桥	III	劣 V	IV	IV	IV	劣 V	IV	达标整治
8.	朱稽河	郑园桥	IV	IV	IV	IV	IV	劣 V	IV	达标整治
9.	沙汪河	204 公路桥	IV	V	V	V	劣 V	劣 V	V	达标整治
10.	蔷薇河	临洪闸	III	综合治理						
11.	新沐河	墩尚水漫桥	IV	III	III	III	III	III	III	综合治理
12.	古泊善后河	善后河闸	III	综合治理						
13.	车轴河	四队桥	IV	III	III	III	III	III	III	综合治理
14.	青口河	坝头桥	IV	综合治理						

序号	河流名称	断面名称	水体功能分区	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2020年目标	整治方式
15.	龙王河	海头大桥	IV	IV	IV	IV	IV	劣V	IV	达标整治
16.	灌河	陈港	III	IV	IV	IV	IV	IV	III	达标整治

(2) 对烧香河、新沂河、五灌河、兴庄河、蔷薇河、新沐河、古泊善后河、车轴河、青口河等 9 条入海河流开展水污染防治和综合治理，入海河流断面水质保持稳定并不断改善，实现 2020 年目标要求。

各入海河流综合整治工程具体见附表 3。

(四) 管理减排

1. 污染物排放总量控制

各流域控制单元重点行业所有企业氮磷排放总量控制指标汇总，形成重点流域重点行业氮磷排放总量控制指标。对于已完成排污许可证核发的重点行业，根据排污许可证氮磷许可排放量信息确定相关流域控制单元及对应行政区域的行业总量控制指标，实施行业总量控制。对于氮磷超标流域控制单元内新建、改建、扩建涉及氮磷排放的建设项目，实施氮磷排放总量指标减量替代，并严格落实到相关单位排污许可证上，严控氮磷新增排放。

按照“海域—流域—控制区域”三级海洋环境保护控制体系，研究建立陆海一体化的入海污染物总量控制制度。依据相关海洋功能区和环境功能区的环境保护要求和水环境特征，实施污染物排放总量控制，确定氮、磷营养盐、COD、石油类，或者其他特征污染物的总量控制目标。根据沿海工、农业生产及海上开发活动污染物排放实际状况，制定重点河口、海湾各类入海污染物排

放总量分配方案。制定重点河口、重点海域主要污染物入海排放总量削减方案，建立入海河流的河海断面交接制度。积极配合省政府实施近岸海域污染防治工作及开展重点海湾污染物总量控制目标任务（削减比例、削减总量）及减排工作。

2. 加强近岸海域水环境监测与预警

（1）加强水环境综合监测能力

加强水环境监测。按照省行政单元全类型水环境监测点位体系及评估考核办法，优化全市近岸海域监测网络，增补或优化入海河流和近岸海域水环境监测点位。健全自动监测网络，在入海河流（陆海分界断面）断面新建自动监测点位。

实施行政单元全类型水环境监测点位体系及评估考核办法，优化沿海地区地表水、地下水、近岸海域、饮用水源地、城市水体等监测网络，增补跨界河流、入海河流和近岸海域水环境监测点位，提升水环境监测网络的整体功能。健全自动监测系统，在淮河流域重点断面新建自动监测站。加强水环境中有毒有害物质、持久性污染物、水生生物等监测预警能力建设，加大应急监测和快速监测能力投入，加强水环境监测基础能力建设。

（2）加快海洋环境监测预警系统

对沿海主要企业及园区污染物直排海工程安装在线监测系统，强化重大海洋工程建设项目的跟踪监测和海洋污染事故应急监测，逐步建立海洋生态监控预警体系。

（3）深化近岸海域环境监测

建立健全市、县海洋环境监测体系，全面提升我市海洋环境

监视监测能力。组织开展近岸海域海水水质、海洋生物、海洋沉积物、主要入海河流断面、陆域直排海污染源等监测；同时组织黄海海域浒苔、海岸线利用情况、近岸海域滨海湿地环境质量等专项监测。

（4）加强废水污染源和陆域水环境监测监控

环保部门建设市、县污染源和陆域水环境在线监测系统，推进沿海化工园区预警监控系统建设，逐步形成典型特征污染物监测预警能力。完善全市污染源自动监控网络，国控、省控废水污染源全部纳入监控平台，实现省市县监控中心数据双向传输及交换。积极推进特征污染物自动监控技术研究，重点园区、重点行业、重点企业逐步安装含特征污染物的自动监测监控系统，达到实时监控、及时预警要求。城镇污水处理厂自动监控进、出水主要污染物浓度及水量，并联网至住房城乡建设、环保监控平台。

强化氮磷排放达标管理。对氮磷排放不达标的企业建立整改台账，记录超标问题、整改责任、整改措施和整改时限，每季度公布整改进度和整改结果，整改不到位不得销号。对达标无望的企业，依法提请地方人民政府责令关闭。对重大问题应实行挂牌督办，跟踪整改销号。环保部门会同相关行业主管部门依法依规对超标单位实施联合惩戒。2019 年底前，基本完成氮磷排放重点行业企业超标整治工作。

3. 强化近岸海域环境执法监督

健全近岸海域环境执法联防联控机制，建立突发性海域污染事故调查处理快速反应机制，加强对近岸海域环境状况的联合调

查和陆海联合执法检查。保持海洋环保执法高压态势，进一步提高执法频次，严肃查处违规、违法园区和企业，对治污不力、问题突出的地方和园区，实施通报、约谈、挂牌督办和区域限批。加强近岸海域环境执法能力建设，沿海县区环境执法队伍达到能力建设标准化要求。

4. 完善信息公开和公众参与

认真落实环保政策法规、建设项目审批、环保案件处理等政务公告制度，建立信息发布制度，对涉及公众环境权益的重大问题，要履行听证会、论证会程序。推进企业环境信息披露，公布重点污染企业污染排放情况。维护广大公众环境知情权、参与权和监督权，调动广大群众参与治污的积极性。充分利用电视、广播、报纸和网络等新闻媒体，发挥其舆论监督和导向作用，增强企业社会责任，形成全社会共同推动流域水环境综合治理工作的良好社会氛围。加强宣传教育力度，增强公众环境忧患意识，倡导节约资源、保护环境和绿色消费的生活方式，在全社会形成保护水环境的良好风尚。

（五）生态增容

在污水处理设施后建设湿地。主要包括在大浦污水厂和恒隆水务污水厂排口下游建设大浦湖湿地，东港污水厂后建设湿地，提高排水达标系数，减少环境负荷。

加强自然岸线保护与修复。重点保护青口盐场和临洪河口生态岸线的重要河口湿地生态系统。针对青口镇岸线、临洪口至西墅岸线、连岛岸线、田湾核电站所在岸线由于围垦、道路及其他

人工开发造成的湿地破坏进行自然生态恢复，在满足部分岸线的城市生活功能的同时，逐步恢复其自然生态服务功能。

实施海洋生态恢复。对造成海洋生态服务功能和渔业资源损失的海洋工程全面开展海洋生态补偿，考虑通过海滨湿地修复、增殖放流和投放人工鱼礁等多种手段进行海洋生态恢复，开展临洪河口、龙王河口等重要河口生态修复与综合整治，针对 30 万吨级航道、徐圩港区、赣榆港区等重点工程开展海洋生态补偿，建设多功能人工鱼礁群，开展主要经济生物资源种群恢复与增值，逐步恢复受损的海洋生态系统。

（六）风险防控

1. 沿海化工园区环保专项整治

推进沿海化工园区环保专项整治工作。通过园区雨污分流、污水处理厂提标改造、管网建设、完善监测及管理手段、企业污水综合整治等手段，推动沿海化工园区环保专项整治实施进程。规范化工园区建设。以问题为导向，以项目为抓手，深入推进化工园区环保规范化建设。进一步强化污水分类收集和分质处理，对医药、农药、染料及其中间体污水严格按车间、工段进行全分析，实施针对性提升改造。完善化工园区自动监控设施，建立化工园区可视化监控系统，加快化工园区污染源在线监测预警网络建设，建立和完善集污染源监控、环境质量监控和图像监控于一体的环保数字化在线监控中心，形成“全覆盖、全天候、全过程”的监控预警体系。

2. 提升突发海洋环境事件应急处置能力

连云港市近岸海域环境应急处置能力建设需落实《连云港市防治船舶及其有关作业活动污染海洋环境应急能力建设规划》相关要求，需加快船舶污染事故应急决策指挥平台建设；各港区必须建立健全船舶污染监视监测系统；在连云港市海域范围内作业的船舶及其有关作业活动必须满足《连云港市防治船舶及其有关作业活动污染海洋环境应急能力建设规划》中要求的应急处置能力。

编制完善近岸海域环境污染事故应急预案，加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视、监测与评价，加强应急对策研究，编制应急处置预案，建立应急处置队伍，防治突发性海洋环境灾害。

加强船舶和港口应急能力建设。加强港口和海运船舶监管，建设船舶废油、散装危险化学品洗舱废水、船舶生活污水和垃圾的收集储存处理处置设施，实施船舶、舰艇及港口作业区污染物零排放计划。禁止船舶排放有毒液体物质的压载水、洗舱水或其残余物、混合物。港口码头配套建设接收含有毒液体物质的压载水和洗舱水设施。落实属地管理责任，加强对船舶污水接收作业和垃圾接收与分类处理作业的监管，强化对海上养殖生产生活垃圾打捞收集处理的监督。督促有关港口、码头、装卸站以及从事船舶修造、拆解的单位落实企业污染应急处置责任，港口集中建设专用油品、化学品码头，配备相应的防治污染设备和器材，建立应急队伍。对非法违规倾废等破坏污染海洋环境的违法行为依法坚决予以查处。

3. 防范危险化学品环境风险

根据国家公布的优先控制化学品名录，制定并公布省优先控制化学品名录，对高风险化学品生产、使用进行严格限制，并逐步淘汰替代。加强化学品环境管理，落实重点环境管理类的化工有毒污染物排放、转移登记制度。建立水陆危险废物运输联合监管机制，严厉打击向水体倾倒、抛洒危险废物的违法行为。

4. 严格控制环境激素类化学品污染

将开展沿海地区环境激素类化学品生产使用情况调查，建立全市生产、使用“环境激素类”化学品调查数据库。逐步监控评估水源地、农产品种植区及水产品集中养殖区风险防控能力，有序实施“环境激素类”化学品淘汰、限制、替代等措施。

三、重点工程项目

根据连云港市近岸海域环境保护目标和重点任务，筛选对入海河流、入海排污口及河口海湾水质改善和维护效益显著的项目，同时关注项目建设的必要性和可行性，确定组织实施城镇水污染防治工程、工业水污染防治工程、农业农村水污染防治工程、水环境综合整治工程、水生态修复工程、船舶码头污染防治工程、风险防范和能力建设等七类重点工程项目，共计 473 项，拟投入资金约 163.61 亿元。

具体工程项目清单详见附件 3。

四、保障措施

（一）强化地方政府水环境保护责任

各级地方政府是实施本方案的主体，政府主要负责人是第一

责任人。实行党政一把手亲自抓、负总责，要成立专门的领导机构，制定辖区流域污染防治专项年度工作计划，明确责任单位、进度要求，落实资金、用地等建设条件，精心组织实施，确保按期高质量完成建设任务。各县（区）政府（管委会）应逐年确定近岸海域的重点任务和年度目标。不断完善政策措施，加大资金投入，统筹陆海水污染治理，强化监管，确保各项任务全面完成。

（二）落实排污单位主体责任

各类排污单位要严格执行环保法律法规和制度，加强污染治理设施建设和运行管理，开展自行监测，落实治污减排、环境风险防范等责任。中央企业、国有企业、省属企业和市属重点企业要带头落实，工业集聚区内的企业要探索建立环保自律机制。

（三）加大资金投入、拓宽资金渠道

建立政府、企业、社会多元化投入机制。坚持政府统领、企业施治、市场驱动、公众参与的原则，建立政府、企业、社会多元化投入机制，拓宽融资渠道，落实项目建设资金，大力推进PPP项目建设。充分发挥环保投资公司的平台作用，吸引更多社会资本、民营资本参与环保产业和环境治理。发展绿色信贷，优化完善企业环境行为信用评价体系，严格限制环境违法企业贷款。鼓励涉重金属、石油化工、危险化学品运输等高环境风险行业投保水环境污染责任保险。理清各级政府在环保投入中的责任，强化政府环保投入的主体地位，构建环保支出与GDP、财政收入增长的联动机制。提高新增财力政府预算中的环保投入比重，建立环境保护投资稳定增长机制。

（四）强化监督管理、加强信息公开

加强日常督察和执法检查，建立季度报告制度，及时跟踪调度近岸海域污染治理项目进展情况，县级环境保护主管部门于每季度初 10 个工作日内将上季度进展情况报送市环境保护主管部门。鼓励有条件的地区执行水污染物特别排放标准。推进环境信息公开，各级环保部门和企业要及时公开企业污染物排放、治污设施建设及运行情况等信息，接受社会监督。

（五）严格目标任务考核、推进方案实施

将近岸海域污染限期治理情况纳入主要污染物总量减排和水污染防治行动计划实施情况考核范畴。考核结果纳入政府绩效和企业业绩管理。向社会公告不达标企业名单，按《环境保护法》的规定实施按日连续处罚。

市政府与各县（区）人民政府（管委会）、市级各部门签订水污染防治目标责任书，分解落实目标任务并纳入年度考核。考核结果向社会公布，并作为对领导班子和领导干部综合考核评价的重要依据。对未通过年度考核的区县，约谈当地党委、政府主要负责人，视情节轻重，对其区域实施建设项目环评限批；对未通过年度考核的市级牵头部门，约谈部门主要负责人。

严格执行《党政领导干部生态环境损害责任追究办法（试行）》，实行“党政同责、一岗双责、终身追责”。

（六）加强多部门联动机制、统筹防治海域污染

从全市层面，以保护海洋生态环境为目标，建立海陆统筹的污染防治机制和重点海域污染物排海总量控制制度。针对入海河

流与近海水质要求存在的差异，加强环保与海洋部门沟通协调，统筹处理地表水环境功能区划和海洋功能区划的匹配与衔接。

加强海洋与渔业、海事、环保等部门合作，形成海陆多部门联动机制。通过跨区域、跨部门之间的协调和合作，实现信息和资源共享，积极开展环境保护联合执法检查，努力改善海洋生态环境状况。

（七）加强上下游协作、建立生态补偿机制

健全跨部门、跨区域水环境保护议事协调机制，上下游县（区）政府（管委会）、市级各部门之间要加强协调、定期会商，实施联合监测、联合执法、应急联动、信息共享。严格执法监督。有序整合不同领域、不同部门、不同层次的执法力量，加强环境保护、能源监察、安全生产等重点领域基层执法力量，建立权责统一、权威高效的生态文明行政执法体制。重点区域、区县府强化协同监管，开展联合执法、区域执法和交叉执法。加强司法建设和水环境行政执法与环境司法联动。

建立生态补偿机制。建立生态补偿机制作为应对生态环境问题的重要措施，坚持“谁开发谁保护，谁破坏谁恢复，谁受益谁补偿，谁污染谁付费”的原则，应当确定各地出界水质控制标准，并相应确定补偿标准。

（八）强化宣传教育、动员社会参与

综合考虑水环境质量及达标情况等因素，定期公布全市水环境质量状况，公开各县（区）城市建成区黑臭水体整治情况、江河湖库水环境质量达标率，并按序排名。国控、市控重点排污单

位应依法接受社会监督，主动向社会公开其产生的主要污染物名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及污染防治设施的建设和运行情况。

畅通公众、社会组织咨询水环境保护工作的渠道，适时邀请其参与重要环保执法行动和重大水污染事件调查。公开曝光环境违法典型案件。建立健全有奖举报制度，充分发挥“12369”环保举报热线和网络平台作用。限期办理群众举报投诉环境问题。通过公开听证、网络征集等形式充分听取公众对水环境保护重大决策和建设项目的意见。引导环保社会组织有序参与水环境保护工作，推进环境公益诉讼。加快推进生活方式绿色化。倡导“爱物知恩、节用惜福”的生活理念，树立“节水洁水，人人有责”的行为准则，实现生活方式和消费模式向勤俭节约、绿色低碳、文明健康的方向转变，力戒奢侈浪费和不合理消费。

- 附件：1. 近岸海域水质目标表
2. 入海排污口浓度目标表
3. 入海河流水污染防治重点工程清单

附件 1

近岸海域水质目标表

序号	功能区	站位编号	经度	纬度	2014 年水质类别	水质现状 (2017 年平均值)	2020 年水质目标
1.	前三岛海珍品保护区	JS701	119.872	35.0241	一类	一类	较 2014 年有所改善
2.	连云港水产资源保护区	JS702	119.509	34.9627	一类	二类	较 2014 年有所改善
3.	沿岸盐业养殖区	JS703	119.307	34.869	四类	三类	较 2014 年有所改善
4.	连云港水产资源保护区	JS704	119.764	34.774	二类	二类	较 2014 年有所改善
5.	沿岸盐业养殖区/羊窝头高公岛海洋倾废区	JS705	119.500	34.7301	三类	劣四类	较 2014 年有所改善
6.	连云港渔业区	JS706	119.237	34.591	一类	三类	较 2014 年有所改善
7.	功能区外点	JS707	119.307	35.018	四类	二类	较 2014 年有所改善
8.	沿岸盐业养殖区	JS708	119.398	34.837	四类	四类	较 2014 年有所改善
9.	沿岸盐业养殖区	JS709	119.655	34.645	三类	三类	较 2014 年有所改善
10.	沿岸盐业养殖区	JS710	119.256	34.959	三类	三类	较 2014 年有所改善
11.	连云港港区	JS711	119.482	34.685	四类	劣四类	较 2014 年有所改善
12.	连岛海滨旅游区	JS712	119.464	34.775	三类	劣四类	较 2014 年有所改善

附件 2

入海排污口浓度目标表

序号	入海排污口名称	排污口 代码	排污企业所在乡 镇	类别	东经	北纬	2017 年浓度 (mg/L)				2020 年达标排放浓度 (mg/L)			
							COD _{Cr}	NH ₃ -N	TN	TP	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TN	TP
1.	益海粮油有限公司	JS07A004	墟沟镇	工业	119.3833	34.7456	34.4	0.2	2.8	0.2	150	25	-	0.5
2.	连云港碱厂	JS07A005	市开发区	工业	119.3234	34.7423	26.0	3.5	11.3	0.1	120	25	-	1
3.	墟沟市政下水口	JS07B005	墟沟镇	市政	119.3719	34.75	62.8	13.5	20.1	1.7	接管处理			
4.	连云市政下水口	JS07B007	连云区连云街道	市政	119.4552	34.7312	80.5	12.6	19.5	1.7	接管处理			
5.	赣榆县新城污水处理有限公司	JS07C001	青口镇	综合	119.1632	34.8507	20	1.6	11.8	0.9	50	5	15	0.5
6.	墟沟港区污水处理厂/连云港港口 股份有限公司东泰港务分公司	JS07C003	连云区墟沟镇	综合	119.3922	34.7438	17.8	0.1	3.6	0.1	150	25	-	1
7.	连云港庙岭污水处理厂/连云港港口 控股集团有限公司	JS07C004	连云区连云街道	综合	119.4134	34.744	20	0.5	11.0	0.7	150	25	-	1
8.	连云港东联公司	JS07C005	连云区连云街道	综合	119.4483	34.7361	17.5	0.2	14.5	0.1	150	25	-	1
9.	墟沟污水处理厂	JS07C007	市开发区	综合	119.32	34.7414	19.3	0.4	13.2	1.4	100	25	-	3
10.	赣榆县云通水务有限公司	JS07C008	柘汪镇	综合	119.295	35.0889	41.3	0.6	6.3	0.1	50	5	15	0.5
11.	赣榆通海污水处理有限公司	JS07C009	赣榆区	综合	119.4552	34.7312	25.3	0.2	2.2	0.1	50	5	15	0.5
12.	连云港港口控股集团有限公司/旗台 作业区入海排污口	JS07C010	连云区	综合	119.1632	34.8507	18	0.1	3.33	0.2	100	15	-	0.5
13.	连云港恒泰污水处理有限公司板桥 污水处理厂	JS07C011	连云区	综合	119.3922	34.7438	36.9	0.2	7.1	0.1	50	5	15	0.5

附件 3

入海河流域水污染防治重点工程清单

表 1 烧香河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量 (吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	海州开发区污水管网完善工程	海州开发区	海州区政府	2017	实施胸凤路、纬一路、纬三路、创业路约 2.5 公里污水管网建设完善, 完成与主管网连接运行	已完成	600	/	/	/	/	生活源减排-管网
2.	海州开发区村庄污水管网建设工程	海州开发区	海州区政府	2018	实施许庄、范庄、黑风口等村庄污水管网建设工程, 完成与主管网连接运行	已开工	1000	/	/	/	/	生活源减排-管网
3.	板浦污水管网建设工程	板浦街道	海州区政府	2017	实施板浦镇污水支管网 10 公里	已完成	3000	/	/	/	/	生活源减排-管网
4.	宁海街道污水管网建设工程	宁海街道	海州区政府	2017	实施宁海街道污水支管网 10 公里	已完成	3000	/	/	/	/	生活源减排-管网
5.	污水截流主管网工程	板浦街道、宁海街道	海州区政府	2018-2020	建设板浦镇、宁海街道污水截流主管网到城南污水处理厂	未实施	4000	/	/	/	/	生活源减排-管网
6.	南城街道、云台农场污水截流工程	南城街道、云台农场	高新区管委会	2017-2018	实施南城街道、云台农场污水管网建设接至城南污水处理厂处理	云台农场污水处理站及配套管网已投入运行; 南城街道求情水管网已完成施工图设计, 准备招标。	1500	/	/	/	/	生活源减排-管网
7.	迎宾大道沿线主、支线管网配套完善	海州开发区	海州开发区管委会	2017	实施海州开发区妇联河南片, 迎宾大道沿线主、支线约 5km 污水管网配套, 完成园区所有企业污水全收集, 接入城南污水处理厂	已完成	2000	/	/	/	/	生活源减排-管网

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
8.	沿线棚户区污水接管工程	烧香河沿线	海州区政府 高新区管委会 连云区政府 徐圩新区管委会	2017-2019	对全线范围临河城中村(棚户区),包括郁州路桥下游左右岸、南城桥下游左右岸、板桥街道、辛高圩社区、香河村、部队农场、东辛农场,制定污水截污纳管计划,并组织实施。	初设(宁海州街道设施南城桥南岸下游左右岸截污清淤);南城街道管网已完成施工图设计,准备招标。(同6是一个内容);完成东辛农场生活治理方案设计	500	/	/	/	/	生活源减排-管网
9.	连云港徐圩新区达标尾水排海工程	徐圩新区	徐圩新区	2018-2020	工程主要由提升泵站、陆域管道、海域管道和扩散器等四个部分组成,提升泵站设计规模为11.83万立方/天,排海管道总长约20.63公里,管道直径为1.4米,其中陆域排海管道长约3.87公里,海域管道长约16.76公里。	完成设计单位考察,PPP项目实施方案完成市场测试公告发布.海洋环评获批,召开排污口优化专家咨询会	126800	/	/	/	/	
10.	跃进社区生活污水处理及管网配套建设工程	板桥街道	连云区政府、 板桥街道	2017	4000米管网及微动力处理100t/d		200	50	7	0.98	9.8	生活源减排-污水厂
11.	东辛农场农村生活污水控制工程	东辛农场	徐圩新区管委会	2017-2019	东辛农场生活污水集中处理设施及配套污水管网建设	完成东辛农场生活治理方案设计。2018年12月完成污水厂建设;2019年完成场部区域污水管网雨污分流改造。	5000	75	11.5	1.61	16.1	生活源减排-管网

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
12.	连云港徐圩新区再生水厂一期工程	徐圩新区	徐圩新区	2018-2019	工程采用“超滤—反渗透—回用水池”的处理流程，项目实施后可减少徐圩新区新鲜水取用量，同时进一步改善东港污水处理厂出水水质，使排向自然水体的水质优于一级A标准。建设内容主要有膜处理间和综合水池。设计进水规模为10000吨/日，占地面积0.8公顷(约12亩)，近期建设规模为3000吨/日(土建按照10000吨/日建设)。	取得可研批复，完成初设评审，已完成场地回填及便道施工，正在进行设备采购及安装招标。	5188.68	182.5	18.3	1.83	51	生活源减排-管网
13.	徐圩污水处理厂升级转型改造工程	徐圩新区	徐圩新区	2018-2019	项目由原有处理能力30000立方/日的市政污水处理厂升级为工业污水处理厂规模保持不变。改造后采用以“调节池-水解酸化-A/O-混凝沉淀-快速滤池-催化臭氧氧化-曝气生物滤池”为主的处理工艺，并辅以“事故池”工艺作为应急措施，出水指标为氨氮达到地表水IV类标准，其他指标达到一级A标准。	技改内容调整成针对PTA废水单组系统改造，规模为1.5万吨/日，目前已经管委会批复，正在编制可研。2018年6月完成可研报批，8月完成EPC招标，11月施工图审查，12月具备进场施工条件，19年9月完工	5800	219	38.33	2.19	147.83	生活源减排-管网
14.	东港污水处理厂尾水人工生态湿地净化工程	徐圩新区	徐圩新区	2018-2020	湿地设计处理达标尾水2025年为4.5万m ³ /d，2030年为6.0万m ³ /d。为防止超标尾水进入河道，分别在复堆河(隍山路南侧)、南复堆河(港前大道西侧)和南复堆河(港前大道东侧入海口)各新建一座临时节制闸。本工程主要接纳东港污水厂处理达到一级A的废水，经本工程净化后再进行深海排放。	确定项目拟用地块，确定后续实施方向；完成前期考察，项目纳入达标尾水排海工程开展勘察设计招标。	15000	438	/	/	175.2	
15.	千流生活(公厕)污水排口整治工程	海州区	海州区政府	2018	盐河口—烧香河节制闸(2.1km): 7个排口截污纳管整治。	未启动	/	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
16.		高新区	高新区管委会	2017-2020	烧香河节制闸—南城段妇联河口(3.7km): 5个排口截污纳管整治。	南城街道求情水管网已完成施工图设计,准备招标。	/	/	/	/	/	
17.		云台山景区、海州区	云台山景区管委会、海州区政府	2017-2020	南城段妇联河口—云善河河口(4.6km): 5个排口截污纳管整治。	未启动初设	/	/	/	/	/	
18.		高新区、徐圩新区	高新区管委会徐圩新区管委会	2017-2020	云善河河口—凤凰村(11.6km): 11个排口截污纳管整治。	此段位于高新区云台农场,河道沿线无居民区。	/	/	/	/	/	
19.		云台山景区	云台山景区管委会	2017-2020	凤凰村—242省道桥(1.3km): 9个排口截污纳管整治。	初设	/	/	/	/	/	
20.		连云区	连云区政府	2017-2020	242省道桥—烧香河北闸(6.4km): 8个排口截污纳管整治。		/	/	/	/	/	
21.		连云区、徐圩新区	连云区政府徐圩新区管委会	2017-2020	烧香河南段: 20个排口截污纳管整治。		/	/	/	/	/	
22.		干流工业污水排口整治工程	海州区、高新区	海州区政府高新区管委会	2017-2020	郁州路桥—南城桥(2.5km): 2个排口截污纳管整治。	未启动同16项,是第16项的一部分。	/	/	/	/	/
23.	连云区		连云区政府	2017-2020	云港路桥—烧香河北闸(3.7km): 2个排口截污纳管整治。		/	/	/	/	/	
24.	徐圩新区		徐圩新区管委会	2017-2020	临近连云开发区段1处工业排口排查整治,依法对偷排、超标排放污水的工业企业进行查处(连云开发区段、部队农场连心桥段紫菜养殖场)。		/	/	/	/	/	
25.	支流污水汇入口整治工程		各区政府/管委会	2017-2020	做好内源整治,实施径流污水拦截,全线范围有10条支流需要进行截污治理。		/	/	/	/	/	
26.	雨污分流改造	海州开发区	海州区政府	2018-2020	排查园区内企事业单位污水情况,接入污水管网。		200.0					生活源减排-雨污分流

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量 (吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(2) 农业农村环境综合整治											
27.	农业面源污染防治工程		海州区政府、 连云政府、高 新区管委、徐 圩新区管委会	2017-2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术, 推广测土配方施肥; 加强对残留农膜的集中处理; 推行生物防治技术, 推广低毒、低残留的化学农药和生物农药, 建立健全农业重大病虫害预防监控体系; 提高畜禽养殖粪便的综合利用率。	正常管理。云台农场共 2 家养鸡场, 粪便综合利用 率 100%。	200	120	12.5	/	/	
28.	沿烧香河水系禽畜养殖整治整改		海州区政府、 高新区管委、 徐圩新区管委 会	2017-2020	开展烧香河水系两岸外延 1000 米禁养区范围内畜禽养殖场排查、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离, 采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式, 提高污染治理效果, 提高畜禽养殖粪便的综合利用率。	完成 G25 高速桥下右岸 2000 平方米畜禽养殖场清理。(沿线养殖全部清理完成)	150	75	12	/	/	
	(3) 水环境综合整治与生态修复											
29.	烧香河(盐河~云善河段)清淤工程	海州区、云 台山景区、 高新区	连云港市水利 局	2017	对烧香河 10.49km (盐河~云善河段) 河道内淤泥进行清理, 使河道排涝、排污能力得到提高。对河道内现有垃圾进行清理, 做到水面无有害漂浮物、岸边无垃圾, 使河道水环境得到改善。		182.52	100	8.5	/	/	
30.	烧香河南段清淤工程	徐圩新区	连云港市水利 局 徐圩新区	2017-2020	对局部迎水坡护坡损坏河段进行修复, 对河底积淤严重河段进行疏浚。		120	80	6	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
31.	南小河(经二路-龙尾河)河道改造工程	海州开发区	海州区政府	2017	实施经二路现状河道,东至龙尾河,全长979米,包括清淤工程、土方工程、河道护坡工程等。	已完成	150	20	3.0	/	/	
32.	烧香河上游节制闸新建工程	海州区	连云港市水利局	2017	烧香河上游节制闸设计排涝流量为95m ³ /s,设计闸孔规模1孔×10m		984	/	/	/	/	
33.	烧香河黑臭水体整治	海州区	海州区政府	2018	烧香河与盐河交口至龙山渡口,实施农田污控,开展水岸垃圾治理,进行岸坡整治,对岸边和河道进行生态修复。	已开工	5700	50	7	/	/	
34.	妇联河黑臭水体整治	高新区	高新区管委会	2018	烧香河与妇联河西交口至云台产业园大门,规范养殖场,实施农田污控,开展水岸垃圾治理,进行岸坡整治,对岸边和河道进行生态修复。	妇联河(烧香河西交口至向东1.7公里)左岸为高新区范围。已完成违建、违占清理和清淤工作;并对全部零星养殖户完成清理。	7600	50	7	/	/	
35.	刘圩港河和复堆河清淤工程	徐圩新区	徐圩新区	2017-2020	对河道进行疏浚,并开挖至设计深度,保证片区水生态的改善和结合海绵城市对地表径流污染治理。	前期	1500					初期雨水-地表径流污染治理
36.	张圩湖建设工程	徐圩新区	徐圩新区	2017-2019	开挖面积0.87km ² ,总库容416万m ³ 、调节库容86万m ³ ,保证片区水生态的改善和结合海绵城市对地表径流污染治理。	前期	1260					初期雨水-地表径流污染治理
37.	徐圩新区道路海绵改造工程	徐圩新区	徐圩新区	2017-2019	对灯塔路、云六路、云七路、云河路(南京路-徐圩大道)、云河路(徐圩大道-灯塔路)、云三路、云湖南路和环湖路(徐圩大道-云河路)进行海绵建设。分别对车行道进行道路横纵坡和雨水口改造、人行道、非机动车道进行透水铺装,有效截流和处理雨水径流,控制雨水径流污染。	前期	2579					初期雨水-地表径流污染治理

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
38.	岸线保洁	市区主要河段	连云港市水利局 各区政府/管委会	2018	市区主要河段水面保洁:制定定期保洁方案并实施。全线范围岸坡保洁:岸坡垃圾清理。		/	/	/	/	/	
39.	岸线绿化	全线	各区政府/管委会	2018	实施沿线绿化景观建设并加强管理	烧香河、妇联河沿岸完成绿化 50%。	/	/	/	/	/	
	(4) 环境监管能力建设											
40.	水质监测与执法监督	监督管理	全线	连云港市水利局	常态		/	/	/	/	/	
		水质监测	全线	连云港市环保局	2017-2020		/	/	/	/	/	
		违章处理	全线	各区政府/管委会	2017-2018		/	/	/	/	/	
		船舶码头管理	全线	连云港市交通局	常态		/	/	/	/	/	
41.	徐圩新区河湖水质在线监测一期工程	徐圩新区	徐圩新区管委会、方洋集团有限公司	2017-2019	对徐圩新区辖区内河湖水质进行实时在线监测	已完成竣工验收	600	/	/	/	/	
合计							194814.2	1459.5	131.13	6.61	399.93	

表 2 西盐大埔河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资（万元）	项目预计减排量（吨）				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1)城镇污水处理及管网建设											
1	海州城区污水管网完善工程	海州区	市建设局	2017	龙尾河、西盐河、东盐河、玉带河市区段生活污水排口整治及断头管网完善		2742	/	/	/	/	生活源减排-管网
2	海州开发区污水管网工程	海州区	海州区政府	2017-2020	实施海州开发区污水管网工程，铺设污水管网 3 公里，全覆盖率 100%。		1000	/	/	/	/	生活源减排-管网
3	西北组团污水处理厂配套管网建设工程	开发区	市开发区管委会	2017	疏通污水管网 50 公里，新建污水泵站 2 座，对区域污水进行接管。		15566	/	/	/	/	生活源减排-管网
4	甲子河、青龙涧截污纳管工程	海州区	海州区政府	2017-2019	新建 2 座拦水坝；新建挡墙 50 米；栏杆 260 米；排污沟 280 米；道板砖 280 米，铺设青龙涧污水管网 400 米。	已完成	405	/	/	/	/	生活源减排-管网
5	甲子河泵站污水管道建设工程	海州区	市城建集团	2017	完成甲子河泵站上游污水管道 1.5 公里		150	/	/	/	/	生活源减排-管网
6	盐河截污纳管工程	海州区	市建设局、海州区政府	2017-2018	秦东门大桥附近 3 个直排口可接入近旁的二级管道。将一方山水污水管可接入秦东门大街污水管线，水墨江南污水管均接入红砂路污水管；沿街商铺、工厂、饭店、散户污水管线接入点，将其就近接入市政污水管线。		640	/	/	/	/	生活源减排-管网
7	盐河主管道连通及泵站修建工程	海州区	海州区政府	2017-2018	修建通灌南路 3.5 公里污水管道以及沿线泵站；修建盐河南路 1.8 公里 DN600 污水管线；修建纬四路 1.5 公里 DN600~DN800 污水干管。		1350	/	/	/	/	生活源减排-管网
8	盐河南路南延配套污水管网建设工程	海州区	市城建集团、海州区政府	2017-2018	实施胸山北至迎宾大道段 3 公里盐河南路污水管网配套建设，完成胸山村污水截流接管改造。		1000	/	/	/	/	生活源减排-管网
9	大埔河截污纳管与管网修缮工程	海州区	海州区政府	2017-2018	30 公里沿河污水纳管和管网建设修缮工程。	已开工	3000	/	/	/	/	生活源减排-管网

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
10	大浦河老旧小区雨污分流工程	海州区	海州区政府	2017-2018	大浦河沿岸老旧小区排水设施不配套。结合旧城改造、创卫工程、低洼片区改造等项目改造老旧小区 20 个。	已开工	4000	/	/	/	/	生活源减排-管网
11	大浦副河截污纳管工程	高新区 开发区	高新区管委会、市开发区 区管委会	2017-2018	大浦副河沿岸的中铁港航加工区直排口，是高铁建设临时搭建构筑物，应督促其严格加强管理，尽早完工撤场。 三处的养殖废水埋设收集管道统一处理，尾水通过‘稳定塘’（厌氧塘、兼性塘和氧化塘）净化后再作为河道补水。其他排污口采用截污纳管手段，至城镇污水管网。	完成	110	/	/	/	/	生活源减排-管网
12	大浦副河管网完善工程	高新区	高新区管委会	2017-2018	建设经二路、猴嘴七路以及港城大道污水管线，建设 24# 泵站，完善区域内污水管网。	该区域尚未开发	740	/	/	/	/	生活源减排-管网
13	锦屏镇污水管网建设工程	海州区	海州区政府、区城建局	2017-2018	实施锦屏镇污水管网工程，铺设污水管网 3 公里，全覆盖率 100%。	已开工	1000	/	/	/	/	生活源减排-管网
14	锦屏镇村庄污水管网建设工程	锦屏镇	海州区政府	2017-2018	实施锦屏镇村庄污水主管网 5 公里，与海州开发区迎宾大道污水管网连接，实现岗嘴、陶湾、狮树三个村庄截污接管。	已开工	1500	/	/	/	/	生活源减排-管网
15	锦屏镇污水处理厂配套污水管网建设工程	锦屏镇	海州区政府	2017-2018	管网长度 7.1 公里。	已开工	1000	/	/	/	/	生活源减排-管网
16	城南污水处理厂扩建工程	海州区	海州区政府、市城建集团	2017-2019	扩建治理设施，新增污水处理量约 2 万吨/日，执行标准：一级 A		18600	547.5	79.8	6.4	27.0	生活源减排-污水厂
17	大浦污水处理厂扩建工程	海州区	连云港市建设局	2018-2020 年	新建 10 万吨/日处理能力，执行标准：一级 A；新建 100 吨/日湿污泥处理		73378	10950	1277.5	200.75	1095	
18	大浦工业区污水处理厂扩建工程	开发区	市开发区管委会	2017-2019	扩建治理设施，增加设计处理能力 2.6 万吨/日，执行标准：一级 A		6000	1499.4	147.1	22.9	149.9	生活源减排-污水厂
19	连云区连岛街道污水处理站（2#）建设工程	连岛街道	连云区政府	2017-2018	新建治理设施，设计处理能力 0.075 万吨/日，执行标准：一级 A		750	41.1	5.5	0.7	4.1	生活源减排-污水厂
20	连云区连云街道污水处理站建设工程	连云街道	连云区政府	2017-2019	新建治理设施，设计处理能力 0.05 万吨/日，执行标准：一级 A		500	27.4	3.7	0.5	2.7	生活源减排-污水厂

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
21	锦屏镇污水处理厂建设工程	锦屏镇	海州区政府	2017-2018	新建治理设施,设计处理能力0.05万吨/日,执行标准:一级A	已开工	310	27.4	3.7	0.5	2.7	生活源减排-污水厂
22	盐河沿岸农村生活污水处理设施建设工程	海州区	海州区政府	2017-2018	红旗桥北侧两座沿河建造的旱厕,按照《城市公共厕所规划和设计标准》(CJJ14—87)在附近有地下污水管道的地点重建。如无污水管道,离河道较远的地方建设“三格式”化粪池旱厕。公厕应有专人负责,且定期清理。盐河南路至城南污水处理厂通道打通后,沿线污水接管至城南污水处理厂集中处置。	已开工	295	31.0	3.2	0.3	3.8	生活源减排-污水厂
23	大浦污水处理厂提标改造工程	海州区	市建设局	2017-2018	设计处理能力10万吨/日,尾水排放由二级标准提升至一级A标准		18000	1825.0	730.0	91.3	0.0	生活源减排-污水厂
24	大浦工业区污水处理厂提标改造工程	开发区	市开发区管委会	2017-2019	设计处理能力4.8万吨/日,尾水排放由二级标准提升至一级A标准		15000	876.0	350.4	43.8	0.0	
25	雨污分流改造	连云城区	连云区政府	2018-2019	改造老旧小区10个。		1000.0	/	/	/	/	生活源减排-雨污分流
26	雨污分流改造	连云开发区	连云区政府	2018-2019	排查工业区各企业污水排放点,将污水完全接入市政污水管网。		300.0	/	/	/	/	生活源减排-雨污分流
27	猴嘴街道新建道路配套污水管道工程	猴嘴街道	连云港经济技术开发区管委会	2017	总长约5.6公里。		450	253.4	12.9	1.8	18.1	
28	猴嘴街道1、2#污水提升泵站新建工程	猴嘴街道	连云港经济技术开发区管委会	2017	新建泵站2座,建筑面积共约520平方米。		600	/	/	/	/	
29	猴嘴街道铁路南片区污水截流工程	猴嘴街道	连云港经济技术开发区管委会	2017	新建DN400管道200米,拖管过东盐河接入科苑北路。		180	20	1	0.1	1.4	
30	城区零星污水接入工程	开发区	连云港经济技术开发区管委会	2017-2018	2017年12月设置集水井,与主管道连接;2018年12月前实现截流覆盖。		80	5	0.2	0.03	0.3	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
31	西北组团污水处理厂管线接入工程	开发区	连云港经济技术开发区管委会	2017	压力管 DN400 和 DN600 共 10.5 公里及大港路污水泵站改造。		1300	/	/	/	/	
32	33 号污水泵站检修改造及污水管网贯通工程	开发区	连云港经济技术开发区管委会	2018.	设备检修, 上游管线疏通、完善。		50	/	/	/	/	
33	临港东片区污水管网疏通完善工程	开发区	连云港经济技术开发区管委会	2017-2018	2017 年 12 月前完成清淤、疏通、对接管道; 解决干线管道通水问题; 至 2018 年 12 月前完成全线贯通管道。		600	/	/	/	/	
34	片区企业雨污分流接管工程	开发区	连云港经济技术开发区管委会	2017-2018.	2017 年 12 月前完成设置检测井、接管; 2018 年 12 月前完成片区企业全部覆盖。		100	/	/	/	/	
35	迎宾大道沿线主、支线管网配套完善(宁海工业园段)工程	海州区	海州区人民政府	2018	实施海州开发区烧香河南片, 迎宾大道沿线主、支线约 5KM 污水管网配套, 完成园区所有企业污水全收集, 接入城南污水处理厂	已开工	2000	/	/	/	/	2018 年新增
36	连云港市区污水泵站提升改造工程	市区(海州区、连云区、开发区、高新区)	连云港市建设局	2018-2019	对连云港市区 21 座污水泵站进行工艺设备、建筑及配套工程、电气系统改造, 部分泵站增加格栅及潜水泵控制箱等设备。		3216	/	/	/	/	2018 年新增
37	惠龙小区污水截流改造工程	海州区	海州区政府	2018	主要将德邦北边、玉带河三叉段居民区污水进行截污改造	已开工	300	/	/	/	/	2018 年新增
38	孔望山周边村庄污水截污改造工程	海州区	海州区政府	2018	主要对孔望山对面居民区、河岸饭店、养殖、搅拌站、菜地以及砂石市场等进行截污改造	已开工	500	/	/	/	/	2018 年新增
39	红旗桥周边村庄污水截污收集入网	海州区	海州区政府	2018	海州工业园许庄、范庄污水收集入网, 锦屏镇胸山村、陶湾村污水收集入网。	已开工	600	/	/	/	/	2018 年新增
40	陶湾村污水管网工程	海州区	海州区政府	2018-2019	陶湾村污水管网, 将通往西盐河污水截流, 送往城南污水厂	初设	300	/	/	/	/	2018 年新增
41	海州工业园经二路、支三路污水管网建设	海州区	海州区政府	2018	新增经二路、支三路约 1.0 公里污水管网铺设、污水井安装。	已开工	300	/	/	/	/	2018 年新增
42	310 及二农片区污水截流整治工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	新建 DN400 管道 520 米, 分别接入南环路、大浦路污水管; 同时疏通排水沟渠		195	/	/	/	/	2018 年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
43	玉带河片区雨污分流完善工程	海州区	连云港市建设局、海州区政府	2018-2019	对玉带河片区城市道路和住宅小区进行雨污分流改造, 新建雨污水管道 10 公里		2000	32.5	3.15	0.36	3.05	2018 年新增
	(2)工业水污染防治工程											
44	玉带河沿岸关停、搬迁重污染企业工程	海州区	海州区政府	2017	制定德邦兴华、德邦精细、双菱化工、泰乐化学、阿波罗化肥等重污染企业搬迁计划并推进实施, 2017 年底前全部搬入化工园区, 未完成搬迁任务的企业停止生产。	已完成	800	31.34	13.69	0.34	15.94	
45	大浦河沿岸关停、搬迁重污染企业工程	海州区	海州区政府	2017-2018	2017 年底前, 玉带河化工企业一并搬入化工园区, 未完成搬迁任务停止生产。	已开工	400	18.04	8.3	0	20.0	
46	大浦河沿岸新浦磷矿区整治工程	海州区	海州区政府	2017-2018	(一)磷化工企业搬迁: 2017 年底前, 过磷酸钙、复混肥、制酸、饲料级磷酸氢钙和塑料编织袋生产线全部搬入化工园区, 未完成搬迁任务的企业停止生产。 (二)采矿、选矿区整治: 根据绿色矿山建设理念, 在科学、有序、合理开发利用磷矿资源的过程中, 最大限度的预防、治理和修复其产生的污染、地质灾害、生态失衡, 把对矿区及周边环境的扰动控制在环境许可的范围内。 矿区每年产生含磷污水 39.8 万吨, 建设污水收集管网、一座一体化净水站和 1.2 万立方米容积的氧化塘。污水收集后送至净水站, 净水站出水流入氧化塘, 停留时间 10 天左右回用(矿区灌溉)或接入地下管网送污水处理站。	未启动	1000	18.04	8.3	0	8.3	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
47	加强重点企业污染治理与监管	市区	市环保局	2017-2018	(1) 加强对新海电厂环境管理, 定期监测排口水质状况, 依法对违法偷排、超标排放行为进行限期整改和处罚。 (2) 加强对德邦兴华、德邦精细、双菱化工、泰乐化学等玉带河沿线工业企业环境管理, 督促企业完成清污分流、雨污分流。定期监测排口水质状况, 依法对违法偷排、超标排放行为进行限期整改和处罚。		200	18.04	8.3	0	8.3	
48	整治“十大”重点行业工程	开发区	连云港经济技术开发区管委会	2018-2019	2018年12月前, 天顺(连云港)金属制品有限公司完成清洁化改造工作; 2019年12月前, 连云港东睦新材料有限公司完成清洁化改造工作。		400	/	/	/	/	
49	连云港市德邦复合肥有限公司关闭	海州区	海州区政府	2018	关闭拆除位于海州城区德邦复合肥有限公司生产线	已开工	100	5	0.6	0.22	0.78	2018年新增
50	连吉化学工业有限公司关闭	海州区	海州区政府	2018	关闭拆除位于海州城区的连吉化学工业有限公司所有生产线	已开工	200	8.2	1.02	0.37	1.32	2018年新增
51	猴嘴工业区污水截流工程	猴嘴街道	连云港经济技术开发区管委会	2017	新建 DN400 管道 800 米, 拖管过大浦河调尾进入猴嘴 1# 泵站。		100	/	/	/	/	
52	朝阳工业区污水接入工程	朝阳街道	连云港经济技术开发区管委会	2017	新建 DN400 污水管道 4 公里, 提升泵站 1 座, 将污水接入市政主管网		500	/	/	/	/	
	(3) 农业水污染防治工程											
53	玉带河沿岸养殖场搬迁工程	海州区	海州区政府	2017	落实禁养区、限养区规定, 搬迁、关闭江化南路桥东 50 米南岸养殖场, 新建配套管网和氧化塘治理设施。	已完成	294	1	0.02	0.4	0.04	
54	盐河沿岸养殖场搬迁工程	海州区	海州区政府	2017	落实禁养区、限养区规定, 关闭狮树套闸北 100 米西岸的规模化养殖场, 新建配套管网和氧化塘治理设施。	已完成	270	1	0.02	0.4	0.04	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
55	大浦河沿岸养殖场搬迁工程	海州区	海州区政府	2017	落实禁养区、限养区规定,搬迁大浦河与310国道交口北、西岸的临河而建养殖场,将其与大浦副河养殖场合并,建一座一万平米的现代化养殖场。采用发酵床养猪技术,粪便固态发酵、干化除臭、制作有机肥,发展新型养殖。	已完成	1000	3	0.06	1.2	0.12	
56	大浦副河沿岸养殖场搬迁工程	高新区	高新区管委会	2017	落实禁养区、限养区规定,搬迁大浦副河桥北500米G25长深高速下十几户养殖场。重新划拨地块,按大浦河整治方案,大浦副河养殖场与之合建一座大型规模化养殖场。采用发酵床养猪技术,通过粪便固态发酵、干化除臭、制作有机肥,发展新型养殖。	完成	1000	3	0.06	1.2	0.12	
57	其他养殖场搬迁整治工程	海州区	海州区政府	2017	落实禁养区、限养区规定,搬迁、关闭流域内共69家畜禽养殖场(含以上搬迁)	已完成	500	80	1.2	28	2.8	
58	其他养殖场搬迁整治工程	开发区	市开发区管委会	2017-2018	落实禁养区、限养区规定,搬迁、关闭流域内1家畜禽养殖场		-	1	0.02	0.4	0.04	
59	盐河沿岸农田面源控制工程	海州区	海州区政府	2017-2018	通过推广使用控失化肥、受控农药等技术减少农业面源污染;同时针对吉永码头处灌溉沟渠、农场路口灌溉沟渠及与烧香河交口处灌溉沟渠的生态化改造,减少污染物进入河道的风险。	未启动	260	80	0.5	0.25	5	
60	大浦副河沿岸农田面源控制工程	高新区	高新区管委会	2017-2018	大浦副河(河道起点至金桥路桥位置4公里河段)两岸约0.25万亩耕地,取缔沿岸农业种植。结合岸坡整治在河岸边种植草坪,采用乔、灌、藤、草相结合的立体防护体系,恢复生态植被,完善的植被系统对地表径流带来的污染有一定截滞作用。严格禁止河道坡岸开荒种地。大力推广控失化肥和控失农药技术。	完成清淤、绿化完成25%,剩余绿化经市协调,由水利局负责实施。	27.5	10	0.1	0.05	1.0	
61	农业面源污染防治工程	开发区	连云港经济技术开发区管委会	2017-2020	通过推广使用控失化肥、受控农药等技术减少农业面源污染;同时针对大浦河调尾工程与港城大道之间的灌溉沟渠生态化改造,减少污染物进入河道的风险。		200	5	0.75	0.03	0.75	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(4) 船舶码头水污染防治工程											
62	八一河德邦码头取缔工程	海州区	海州区政府、市交通局	2017-2018	取缔八一河德邦码头, 取缔前禁止散装化肥装卸。	未启动	1000	5	0.8	0.2	2	
63	玉带河码头搬迁工程	海州区	海州区政府、市发改委、市交通局、市国土局、市规划局、市水利局	2017-2018	原煤码头、粮食码头各一座搬迁, 原码头改为亲水或景观平台。	未启动	2100	6.38	1.24	0.07	1.58	
64	盐河码头搬迁工程	海州区	海州区政府、市发改委、市交通局、市国土局、市规划局、市水利局	2017-2018	搬迁盐河段的吉永码头、建材码头两个码头, 在灌云县境新建码头。原码头改造成观景平台。	未启动	2300	12.33	1.15	0.07	1.47	
65	玉带河运输船舶污染整治工程	海州区	市交通局、市环保局	2017	开展玉带河运输船舶污染整治, 建设完善河道沿线港口、码头、船舶垃圾和污水接收处理设施, 杜绝船舶运输物料抛撒、废水排放入河。		100	1	0.01	0.01	0.05	
66	西盐大浦河运输船舶污染整治工程	海州区	市交通局、市环保局	2017	开展西盐大浦河运输船舶污染整治, 建设完善河道沿线港口、码头、船舶垃圾和污水接收处理设施, 杜绝船舶运输物料抛撒、废水排放入河。		200	2	0.02	0.02	0.1	
67	大浦河水上餐饮船停业工程	海州区	海州区政府	2017	大浦河与海宁西路桥交口有一水上餐饮船, 吊销营业执照停止营业。		2	2	0.02	0.02	0.1	
	(5) 区域水环境综合整治工程											

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
68	玉带河垃圾整治工程	海州区	海州区政府	2017-2018	(1) 沿岸农村居民区垃圾回收系统。 (2) 沿岸堆积垃圾处理 (3) 新建两座垃圾中转站--面积约 100 平方米。	已开工	45	18.04	2.3	0	1.3	
69	玉带河城中村棚户区改造工程	海州区	海州区政府	2017-2018	原市纺织厂宿舍区地块、白虎山批发市场地块棚户区改造。约 2115 户搬迁, 涉及面积 17.32 万 m ²	已开工	106081	/	/	/	/	
70	玉带河底泥处置工程	海州区	海州区政府	2017	河道上游电厂闸至幸福桥段河道 1.5 公里应采用底泥洗脱技术对底泥进行原位处理, 底泥洗脱 6 万平方米河床。幸福桥至玉带河闸段河道 2.7 公里河段底泥含油量较重, 应采取清淤措施, 精准清淤 3.3 万立方。	已完成	1144.33	66.50	11.83	0.37	24.0	
71	西门涧沟支流整治工程	海州区	海州区政府	2017-2018	工程内容包括铺设管线、污水截流、清淤疏浚等。	已开工	637.67	12.33	1.15	0.07	2.0	
72	大浦河河岸整治工程	海州区	海州区政府	2017-2018	开展西盐大浦河河岸保洁, 清除河道河岸的违章搭建、养殖、种植, 消除脏乱差现象。	已开工	4194	12.33	1.15	0.07	2.0	
73	大浦河水藻(污)/水磁分离净化工程	海州区	海州区政府	2017-2018	在大浦河与龙尾河交口人民桥附近建一座藻(污)/水磁分离处理站“透析”河水。此处可以处理上游大浦河与龙尾河来水, 提升下游河道入水水质。建设规模为 1 万吨/日。	未启动	1760	36.50	1.83	0.37	4.0	
74	大浦河沿岸垃圾清理及公厕改建工程	海州区	海州区政府	2017	大浦河两岸新建两座垃圾收容站(含垃圾处理装置)。另有海宁西路桥南垃圾中转站和朝阳路桥南垃圾中转站。把现有的垃圾中转站搬迁另选地址重建, 完善垃圾废弃物处理工艺; 有垃圾收集池的指派专人清理。大浦河桥城中村段东岸有 2 处公厕。附近如无污水管道, 在离河道较远的地方建“三格式”化粪池旱厕。	已完成	35.2	12.33	9.15	0.07	12.0	
75	大浦河沿岸城中村改造工程	开发区	市开发区管委会	2017-2018	大浦河与铁路桥交口至大浦河桥, 沿岸居住大量城中村居民户。建议结合城中村改造, 居民整体搬迁, 完善管网建设。		50000	46.38	11.24	0.07	21.58	
76	大浦河底泥清淤及生态修复	开发区	市水利局	2017-2020	大浦河下游大浦河桥至闸口 7.5 公里、宽度 30 米河床进行底泥生态清淤, 7.5 公里两岸浅滩种植挺水植物和沉水植物 3 万平方米。		2877.39	75.4	7.04	0.4	10.0	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
77	大浦副河垃圾清理与整治工程	高新区	高新区管委会	2017	大浦副河桥北100米东岸有个露天垃圾收容站,占地约1000平方米。大浦副河东200米、大浦路跨大浦桥西2米,两岸露天垃圾堆放大约有3吨需清理,河面生物残体需要打捞。按建设部《城市环境卫生设施规划规范》要求,两岸设置垃圾箱。		8.14	/	/	/	/	
78	大浦副河沿岸城中村改造工程	高新区	高新区管委会	2017-2018	G25长深高速至中铁港航加工区2公里河段,沿岸城中村居民约280余户1200人左右。由于大浦副河沿岸污水排放管网还未连接村镇污水厂,实施居民整体搬迁,完善市政管网建设。		55100	8.76	11.75	0.22	14.60	
79	大浦副河底泥清淤及生态修复	高新区	高新区管委会	2017-2018	大浦副河5公里长,平均约40米宽。进行底泥清淤,两岸浅滩种植挺水植物和沉水植物2万平方米。		2115.59	63.00	24.02	0.23	45.12	
80	盐河清淤疏浚工程	海州区	海州区政府	2017-2018	盐河整段均为航道,行船导致底泥污染物释放较为严重,同时行船过程中产生的生活垃圾直接入河污染水体。对整个河段进行精准清淤3.6万立方米(清淤厚度0.3米)。	未启动	453.6	66.50	21.83	0.37	42.34	
81	盐河沿岸垃圾整治工程	海州区	海州区政府	2017-2018	对红旗桥附近已经存在的露天堆放垃圾进行清理;同时,在胸山村委会处修建垃圾中转站,沿河村庄布置垃圾回收系统,防止沿岸垃圾污染河道。	未启动	20.2	/	/	/	/	
82	西墅河清淤疏浚工程	连云区	连云区政府	2017-2018	对西墅河上游污染源(墟沟污水处理厂尾水及碱厂废水)进行拦截导流排海,排海管道长10公里;对西墅河进行清淤疏浚,提升水质。		11000	75.4	17.04	0.4	38.97	
83	开泰河清淤疏通	开发区	开发区管委会	2018-2019	河道清淤6公里		490	55	13.16	0.3	33.4	2018年新增
84	玉带河支流黑臭水体综合整治工程	海州区	海州区政府	2018	主要对西门涧沟三期,甲子河、地质六队东侧河沟、易居公馆北侧河沟进行综合整治,将沿线污水管网接入市政污水管网,并对河沟进行清淤疏浚,全长6公里	已开工	2800	165.7	36.57	3.66	76.57	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
85	玉带河周边道路海绵改造工程	海州区	市农发集团、市城建控股集团、市城乡建设局、海州区	2017-2019	对红砂路、为民路、玉带路、滨河路进行海绵建设。分别对车行道进行道路横纵坡和雨水口改造、人行道进行透水铺装,有效截流和处理雨水径流,控制雨水径流污染。	前期	4800					初期雨水-地表径流污染治理
86	大浦河排水片综合治理工程	海州区	连云港市水利局	2018-2019	疏浚大浦河下游 5.09km,大浦副河 4.95km,截污清除底泥污染。扩建大浦一、二站引水涵洞		3078	66	23.16	0.7	55.4	2018 年新增
87	玉带河整治工程(盐河桥上游,西盐河来水水源)	海州区	连云港市水利局	2018-2019	河道清淤 7.2km、护岸及护栏工程,截污清除底泥污染		2858	98	43.33	1.4	83.7	2018 年新增
	(6) 水生态修复工程											
88	西盐大浦河生态补水工程	海州区	海州区政府	2017	完善电厂闸补水系统,加大玉带河向西盐大浦河补充生态补水流量,每周向西盐大浦河补水两次(夏种夏插大用水高峰期除外),保障盐河桥水质。	已完成	1000	/	/	/	/	
89	西盐大浦河断面达标工程(生态湖工程)	海州区	海州区政府	2018-2020	西盐大浦河设计按非汛期 5 年一遇排水标准,设计流量为 67m ³ /s。工程建设用地面积 398.7 万 m ² ,水系 111.22 万 m ² ,疏浚土方 120.91 万 m ³ ,水质植物净化面积 120.4 万 m ² 。		3506.13	/	/	/	/	
90	公兴港闸、元宝港闸引清水进城工程	连云区	连云区政府	2017-2018	两闸主要建设内容:老闸下闸首拆除;上闸首拆除重建,配套闸门、启闭机及电气设备;新建配电室及值班室;上下游引河清淤疏浚;工程影响范围内提防恢复并新建堤顶道路。		4025	/	/	/	/	
91	连云新城临洪河口生态护岸工程	连云区	连云区政府	2017-2020	在临洪河口湿地西侧开展岸线整理及生态护岸建设。新建海岸生态护坡 1936 米,海岸绿化 92000 平方米。		3000	7	1.16	0.2	1.4	
92	玉带河生态护岸工程	海州区	海州区政府	2017-2018	对 3 公里长的硬质驳岸进行改造。对于截污纳管后的排放口周围硬质岸线拆除、封堵。	已开工	372.1	6.38	1.24	0.07	1.58	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
93	大浦河生态护岸工程	海州区	海州区政府	2017-2018	大浦河岸带整治分硬质岸线(包括排放口改造)和泥质岸线两类工程。从玉带河闸至大浦河与陇海铁路交口 5.3 公里长河段为“U”型硬质水泥河道。拆除并恢复自然泥质生态岸线。恢复河岸自然泥质生态护坡,结合河道生态景观做成清水岸线。 大浦河下游段 7.5 公里长的泥质岸线沿岸用圆松木打桩护岸,岸坡 4 米以内种植草皮,乔、灌木等植被。开展岸坡绿化工程建设。	未启动	4194	20.16	5.19	0.37	5.58	
94	大浦副河生态护岸工程	高新区 开发区	市开发区管 委会、高新 区管委会	2017-2018	大浦副河 5 公里长岸线均为泥质斜坡,岸坡植物覆盖率较低,固土性差,岸线侵蚀较重采用生态桩护岸以及岸坡绿化整条岸线进行改造。		1141	12.33	1.15	0.07	1.47	
95	盐河生态护岸工程	海州区	市建设局、 海州区政府	2017-2018	对穿过村庄的 2.5 公里河段两岸搭建防护网;两岸道路改造,修建缓行道、沿岸绿化过滤带,结合沿岸生态景观建亲水岸线。秦东门大桥左右各一个较大的污水排放口,截污纳管后,排放口周围硬质岸线拆除、封堵。	未启动	2546.36	56.38	11.24	0.07	21.58	
96	市区河道生态修复工程	市区	市水利局	2017-2018	建设市区河道生态浮岛 8000 平方米、栽种美人蕉、鸢尾、早伞草、千屈等水生植物 8000 平方米;西盐河河道清淤 600 米,对大浦河的新浦闸下 1 公里~铁路桥段进行清淤。		500	43.00	14.02	0.23	25.12	
97	西墅河人工湿地建设工程	连云区	连云区政府	2017-2019	西墅河湿地保护与管理,修复面积 3 平方公里。		11000	10.16	25.19	0.37	35.58	
98	玉带河人工湿地建设工程	海州区	海州区政府	2017-2019	建设人工湿地约 8 平方公里。	未启动	1600	53.77	23.85	0.98	34.89	
99	盐河人工湿地建设工程	海州区	市林业局, 海州区政府	2017-2019	在盐河-烧香河交汇处东北角新建人工湿地,占地 35 万平方米,水面 20 万平方米。	未启动	4000	37.0	14.4	1.0	26.5	
100	海州湾湿地建设工程	连云区	连云区政府	2017-2019	建设规模为 3000 公顷,划定湿地保护区具体范围,设置保护边界界桩,建立保护站和自动监测点。		2000	73.0	17.3	0.7	28.6	
	(7)风险防范和能力建设工程											

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
101	连云港区防治船舶污染海洋环境风险与应急能力建设工程	连云港港区	连云港港口控股集团	2017-2018	1、建设两座溢油应急设备库,总面积约 900 平方米。 2、购置 30 余种溢油应急设备,包括安装溢油监视监测设备(6 套监视监测探头)、收油机 2 台、卸载泵 3 台、围油栏 1900 米等。		1330	/	/	/	/	
102	市级一体化环境应急响应与智慧平台建设	—	市环保局	2017-2018	2016 年前完善市级环境应急平台建设,整合已有环境应急指挥模块,强化与园区、企业平台互联互通、综合研判及事后评估功能; 2018 年前整合预测预警功能模块至环境应急响应与指挥平台,全面升级升级固定平台、移动平台与省政府及各县区应急平台的视频传输系统。		300	/	/	/	/	
103	基层环境执法装备标准化建设	—	市环保局、各县区政府	2017-2020	根据《全国环境监察标准化建设标准》和《江苏省环境监察现代化建设方案》,添置环境监察执法车辆、取证设备、通讯设备、办公设备、信息化设备以及应急装备等。		500	/	/	/	/	
104	环境宣教信息化工程	—	市环保局、各县区政府	2017-2020	构建政府网站、政务微博、政务微信、移动客户端 APP“四位一体”的环境信息服务系统。利用互联网平台,建设环境宣教资源超市,打造全面系统、热点发布、精准推送、供需对接和反馈评价的环境信息传播渠道。	东海除移动客户端 APP 外,其它已完成	200	/	/	/	/	
合计							484773.2	17644.42	3015.62	415.45	2027.18	

表3 排淡河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1)城镇污水处理及管网建设											
1.	干流生活(公厕) 污水排口整治工程	海州区	市城建局	2017.10	玉带河闸—海宁桥段(4.2km): 7个排口截污纳管整治。		/	/	/	/	/	
		海州区 高新区	海州区政府、 高新区管委会	2017.12	海宁桥—港城大道段(11km): 41个排口截污纳管整治(海州区河段17个、高新区河段24个)。	已完成 污水排口完成整治。						
		开发区	市开发区管委会	2018.6	港城大道—242省道桥段(7.8km): 13个排口截污纳管整治。							
		海州区	市城管局农发集团	2017.10	南极路桥—港城大道桥: 南极路桥下游、通灌路桥上游3处公厕排污口整治。							
		开发区	市开发区管委会	2017.10	南极路桥—港城大道桥: 港城大道桥下游1处公厕排污口整治。							
		开发区	市开发区管委会	2018.12	排淡河口—驳盐河交汇处(13.3km): 沿线71个排口截污纳管整治。							
		连云区	连云区政府	2018.12	驳盐河交汇处—大板跳闸(3.8km): 沿线14个排口截污纳管整治。							

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
2.	干流工业污水排口整治工程	高新区开发区	高新区管委会、市开发区管委会	2017.12	港城大道—242省道桥段(7.8km): 工业企业污水排口排查、整治, 疑似排口4个: 振华路桥上游1个、港城大道桥—东方大道桥段2个、黄海大道桥—242省道桥段1个, 全面封堵。	污水排口完成整治。	/	/	/	/	/	
		开发区连云区	市开发区管委会、连云区政府	2018.12	排淡河口—226省道桥(14.2km): 工业企业污水排口排查、整治, 疑似排口18个: 连霍高速桥上游3个、连霍高速桥至出口加工区桥1个、出口加工区桥至昆仑山路桥2个、昆仑山路桥至经七路桥1个、经七路桥至仙霞山路桥4个、仙霞山路桥至226省道桥7个, 全面封堵。		/	/	/	/	/	
3.	支流污水汇入整治工程	海州区	海州区政府	2017.12	玉带河闸—新港城大道段(14.9km): 做好内源治理, 实施径流污水拦截。初步排查: 魏跳桥上游1条; 魏跳桥至海宁桥段1条。	已完成	/	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
		高新区	高新区管委会	2019.12	玉带河闸—新港城大道段(14.9km): 做好内源治理, 实施径流污水拦截。初步排查: 绿园南路桥至苍梧桥段 1 条; 苍梧桥至凌州东路桥段 1 条; 凌州东路桥至青峰桥段 1 条; 青峰桥至振华路桥 1 条; 宋跳立交桥至 G25 高速桥 1 条。	完成项目建议书批复, 正在进行可研编制。 2018-2019 年水环境整治。黑臭水体治理长效管理项目	/	/	/	/	/	
		开发区 连云区	市开发区管委会、连云区政府	2018.12	排淡河口—226 省道桥 (14.2km): 做好内源治理, 实施径流污水拦截。初步排查有 6 条平交河汊、支流: 包括韩李河、佟圩河、引水河、朝阳排污沟、范庄排水沟、山后村排水沟和废弃驳盐河。		/	/	/	/	/	
4.	猴嘴街道镇区雨污分流及收集管网建设工程	开发区	市开发区管委会	2016-2020	结合旧城改造、创卫工程、低洼片区改造等项目改造猴嘴镇区包括镇区东部青年生产队, 建设雨污管网 10km (包括入户管网、收集支管和收集干管), 泵站 2 座。		800	/	/	/	/	雨污分流改造
5.	雨污分流改造	高新区	高新区、建设局	2017-2018	对南城及花果山街道外所有居住区和机关企事业单位进行排查, 完善雨污分流。	正在进行	2000.0					城镇生活源-雨污分流
6.	朝阳街道污水管网完善工程	开发区	市开发区管委会	2017-2020	建设污水管网 7.5 公里		750	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
7.	娘娘庙至污水处理厂雨污分流管网建设	开发区	市开发区管委会	2017	娘娘庙至污水处理厂Φ500mm污水管网新建工程, 全长1.9公里。		190	/	/	/	/	
8.	中云街道村庄污水整治工程	开发区	开发区管委会	2017	新建污水管网5公里		300	/	/	/	/	
9.	韩李村雨污分流管网建设	开发区	市开发区管委会	2017	韩李村Φ400mm污水管网新建工程, 全长3.4公里。		270	/	/	/	/	
10.	张庄村雨污分流管网建设	开发区	市开发区管委会	2017	张庄村Φ400mm污水管网新建工程, 全长1.9公里。		150	/	/	/	/	
11.	码头河雨污分流管网建设	开发区	市开发区管委会	2017	码头河Φ500mm污水管网新建工程, 全长1.2公里。		120	/	/	/	/	
12.	开发区雨污分流及污水收集管网建设项目	开发区	市开发区管委会	2017	排查疏通管道长度100km, 对部分管网设施维修及对接		300	/	/	/	/	
13.	排淡河周边市政污水管道完善以及排污水口截流工程	连云区	连云区政府	2017~2018	铺设D300-D500污水管道3.5公里, 建设排口截流设施		300	/	/	/	/	
14.	226省道新光路连云区段(云山街道)污水管道完善工程	连云区	连云区政府	2017~2018	新建D400-D800污水管道2.3公里, 疏通现状管道3.0公里		220	/	/	/	/	
15.	连云开发区紫菜加工废水治理工程	连云开发区	连云区政府	2017~2018	紫菜加工厂污水集中处理, 处理厂规模为1000t/d, 采用气浮-过滤工艺或各企业处理达标后接管处理		201.4	180	5	1.5	7	
16.	新光路44号污水泵站新建工程	连云区	连云区政府	2018-2019	完成1.3万m ³ /天污水提升泵站新建一座。		400	/	/	/	/	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
17.	33号泵站改建及上游管道贯通工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	新光路与东方大道管道连接, DN400管道, 长120米; 33号泵站外线管道, 对接DN630管道, 长90米		135	/	/	/	/	2018年新增
18.	临港东片区污水管网疏通完善工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	全线贯通管道, 片区企业污水改管接入		100	/	/	/	/	2018年新增
19.	村庄生活污水管道新建工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	新建管道长15.6公里(其中中云10公里, 朝阳5.6公里)		500	/	/	/	/	2018年新增
20.	全区老旧小区、物业小区雨污分流改造	开发区	开发区管委会	2018-2019	雨污分流改造, 截流整治等		150	/	/	/	/	2018年新增
21.	新建道路配套污水管网建设	开发区	开发区管委会	2018-2019	配套污水管道总长2公里		200	/	/	/	/	2018年新增
22.	全区排水管网疏通、完善、维护	开发区	开发区管委会	2018-2019	排查、清掏、疏通、对接完善、截污纳管、封堵不规范排口等		330	/	/	/	/	2018年新增
23.	污水管道CCTV检测维护	开发区	开发区管委会	2018-2019	机器人管线排查, 长度50公里		150	/	/	/	/	2018年新增
24.	南城街道九岭村庄污水截流	高新区	高新区管委会	2018.12	建设截留井、管网, 最终将生活污水(约2400人)接入市政污水管网	完成施工图设计, 正在进行招标	150	/	/	/	/	2018年新增
25.	花果山街道村庄污水截流	高新区	高新区管委会	2018.12	截留井、管网建设, 将花果山街道居民(约2.5万人, 4835户)生活污水最终接入市政污水管网	完成施工图设计, 正在进行招标	1000	/	/	/	/	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
26.	开发区污水处理厂一期工程	灌云县	灌云县政府	2018.12	新建1万吨/日处理能力	在建	6998	730	73	7.3	102	2018年新增
27.	南风污水处理厂三期建设	灌云县	灌云县政府	2018.12	2.5万吨污水处理厂三期	在建	5000	1825	182.5	18.25	182.25	2018年新增
28.	灌云城市水体整治工程	灌云县	灌云县政府	2018-2019	在小鸭河、树云中沟、三里河、东门河、山前河沿线建设截流管道20公里	前期	6500	219	21.9	2.2	21.9	2018年新增
	(2) 农业水污染防治											
29.	排淡河沿岸养殖场关停 转迁工程	朝阳街道、中云街道	市开发区管委会	2017	落实禁养区、限养区规定，对排淡河汇水区內朝阳街道马山前后14家养猪场及中云街道江庄8家养猪场实行关停转迁。		200	55.13	5.76	8	10	
	(3) 水环境综合整治与生态修复											
30.	连云港市排淡河下游连云区段整治工程	连云区	连云区政府	2016-2017	排淡河下游连云区段起始桩号17+905至大板跳挡潮闸，长4014m。清理河道污泥18万方，整理河道岸坡1.4km，河堤绿化。		5047	25.5	2.46	/	/	
31.	排淡河国家湿地公园	连云区	连云区	2017-2018	8万m ² 支流湿地，2.5km ² 国家湿地公园，分别位于之岔河口以及排淡河入海口2km处		16000.0	33.0	3.0	/	/	
32.	排淡河清淤疏浚工程	开发区 连云区	市水利局	2017	黄岭、云门寺、隔村、焦庄等居村1.2km河道、沟渠清理改造		50	1	0.2	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
33.	排淡河涵闸工程建设	开发区	市水利局	2018	排淡河河口往下 130m 处进行顾圩门闸工程建设。		1600	/	/	/	/	
34.	东盐河水体综合整治	海州区、高新区	市水利局、环保局、建设局、市农委、市城建集团	2017	实施径流污染拦截、规范养殖场。开展水岸垃圾治理，进行岸坡整治，对岸边和河道进行水体修复。		10000	80.00	8.02	/	/	
35.	景观绿化工程	全线	连云区政府、开发区管委会、高新区管委会、海州区政府	常态	实施沿线绿化景观建设并加强管理。	完成	/	/	/	/	/	
36.	水面保洁	市区主要河段	市水利局	常态	市区主要河段实行常态化保洁，及时清理漂浮物、杂草等；全线制定定期保洁方案并实施。		/	/	/	/	/	
37.	岸坡保洁	全线	连云区政府、开发区管委会、高新区管委会、海州区政府	常态	全线岸坡垃圾清理。	日常管理	/	/	/	/	/	
38.	排淡河绿化工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	绿化范围长 3 公里，两侧宽 30 米，绿化面积 18 万平方米。		1000	/	/	/	/	2018 年新增
39.	程圩河绿化工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	绿化面积 22 万平方米		4600	/	/	/	/	2018 年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
40.	排淡河综合治理工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	采用设备租赁方式,沿河设置微米气泡生成器20组,一体化设备1套,投加药剂菌剂等		1100	24	2.9	1.3	2.8	2018年新增
41.	大浦副河、运盐河景观绿化工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	大浦副河绿化范围长3公里,两侧宽35米,绿化面积21万平方米;运盐河绿化面积5万平方米。		1800	/	/	/	/	2018年新增
42.	排淡河污染整治项目	连云区	连云区人民政府	2018-2020	对排淡河北岸进行综合整治,主要包括:1、污水管网建设及沟沟清理工作。2、河道清淤疏浚工程。具体铺设污水管网45.5公里;河道清淤疏浚工程;生态护坡2140米;新建提升泵站2座、盖板涵1座、配建生产桥4座、拆建刘跳闸1座及其他配套工程。		12762	74	5.9	2.1	5.8	2018年新增
43.	玉女河、小烧香河清淤疏浚	高新区	高新区管委会	2018-2019	对玉女河、小烧香河共5.05km河道清淤疏浚	小烧香河完成50%,玉女河正在招标	401.97	55	3.2	0.8	4.6	2018年新增
44.	凤鸣湖片综合整治	高新区	高新区管委会	2018-2019	完成凤鸣湖及周边排水河道清淤、疏浚	完成项目建议书,正在做可研	200	25	1.2	0.3	2.6	2018年新增
45.	开塔河河道新建工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	曹圩河~入海水道,开挖河道长度2.5km		1625	22	1.1	0.23	1.5	2018年新增
46.	昌圩河、佟圩河等7条区级河道疏浚工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	河道总长度25.9km		6045	201	14.7	3.8	21.8	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
47.	部分河道节点打通工程	开发区	开发区管委会	2018-2019	运盐河、昌圩湖、坨地等疏浚、打通连接, 设节制闸。		960	/	/	/	/	2018年新增
48.	东盐河以东片区河道综合整治	高新区	高新区管委会	2018-2019	续建花果山截洪沟(凌州路~星海湖段), 疏浚小村西小沟, 初步建立高新区东盐河以东片连通水系; 拓浚(疏浚)小烧香河、苍梧河等排洪、排涝干河, 新建4座节制闸。	完成项目建议书批复, 正在进行可研编制。	2000	/	/	/	/	2018年新增
(4) 环境监管能力建设												
49.	水质监测与 执法监督	监督管理	全线	连云港市水利局	常态		/	/	/	/	/	
		水质监测	全线	连云港市环保局	2017-2020		/	/	/	/	/	
		违章处理		各区政府/管委会	2017-2018		/	/	/	/	/	
50.	水功能区监管	全线	市水利局	常态	全线加强水功能区管理, 严格控制排污口数量。		/	/	/	/	/	
合计							92605.37	3549.63	330.84	45.78	362.25	

表 4 蔷薇河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量 (吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	安峰镇城镇污水收集管网建设项目	安峰镇	东海县人民政府	2017-2020	完善配套镇区及工业集中区污水管道建设 30 公里。	已开工(已完成 12 公里,项目内容 30 公里存在变动)	900	/	/	/	/	
2.	新浦工业园西区污水主管网项目	海州开发区	海州区政府	2017-2018	新建完善西区污水管管网,企业污水全部接管,收集进入浦南污水处理厂。	已开工	3000	/	/	/	/	
3.	浦南污水管网建设项目	浦南镇	海州区政府	2017	主管网 10 公里,支管网 20 公里。	已开工	4000	/	/	/	/	
4.	完善滨河新区污水管网建设项目	海州区	海州区政府	2017	管网长度 1.7 公里,西区片接入浦南开发区污水处理厂,东区片接入城市污水主管网。	已完成	500	/	/	/	/	
5.	桃花涧泄洪工程配套管网项目	锦屏镇	海州区政府	2017	新建道路配套污水管网 3.4 千米。	已完成	500	/	/	/	/	
6.	锦屏镇污水处理站配套管网项目	锦屏镇	海州区政府	2017	新建道路配套污水管网 1.5 千米。	已完成	260	/	/	/	/	
7.	涉氟酸洗石英砂企业综合整治	安峰镇、房山镇、平明镇、张湾乡	东海县环保局、安监局、公安局、规划局、国土局	2017-2018	1、完成安峰镇、房山镇、平明镇、张湾乡存在环境违法违规问题的石英类企业整治,加强含氟废水处理(见表 7.1-2)。 2、加强酸洗石英砂集中区规范化建设。酸洗石英砂企业一律进入规划的酸洗石英砂集中区。在房山开展酸洗石英砂集中区建设工程,打造一批规划合理、管控得当、环保高效的酸洗石英砂集中区,分别在安房山镇林疃东区、林疃西区、芝麻村等地方建设酸洗石英砂集中区。	1、日常监察正常开展(常态化工作) 2、已完成	5500	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
8.	迎宾大道西延二期配套管网	海州区	海州区政府	2018-2019年	新建道路雨污水管网 3.3 公里	已开工	300	/	/	/	/	2018 年新增
	(2) 农业水污染防治											
9.	养殖投饵性鱼类的网箱拆解与转产	东海县	东海县政府	2018-2019	拆解投饵性鱼类网箱并转为虑食性鱼类网箱	已完成(石梁水库东海县范围完成)	15	2	0.2	0.03	0.2	2018 年新增
10.	农业面源污染控制工程	东海县	东海县农委、房山镇政府、平明镇政府、张湾乡政府	2017-2018	完成房山镇、平明镇、张湾乡禁养区内畜禽养殖户取缔搬迁工作; 实施畜禽养殖污染综合治理及废弃物资源化利用工程。	已开工(平明、张湾完成, 房山正在进行, 资源化利用工程正在进行)	1500	56	4.8	3.0	8.2	
	(3) 水环境保护与修复											
11.	蔷薇河治理工程(小吴场以下段)	/	连云港市水利局	2017-2019	对蔷薇河(小吴场以下段) 50.66km 河道实施综合治理。蔷薇河河道拓浚、堤防加固、穿堤建筑物拆除重建等。提高河道防洪、排涝标准。		41452	60	6	/	/	
12.	蔷薇河清水通道建设工程	/	连云港市水利局	2017-2020	蔷薇河清水通道建设工程, 蔷薇河新建民主河闸、马河节制闸、沐新河通航闸, 开工建设小吴场蔷薇河上游截污导流工程。		5500	/	/	/	/	
13.	东海尾水通道管线维修工程	海州区	海州区政府	2017	更换 830 米尾水通道。	已完成	500	/	/	/	/	
14.	新陇、夏禾排灌站维修工程	海州区	海州区政府	2017	维修 5 座排灌站。	已完成	50	/	/	/	/	
15.	江苏连云港临洪河口省级湿地公园及临洪河省级水利风景区建设工程	海州区、连云区、开发区	连云港市水利局	2018-2020	湿地生态保育和恢复工程、防汛工程、旅游开发和配套工程		36439	/	/	/	/	2018 年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
16.	连云港沐新渠饮用水源地一级保护区周边村庄环境隐患整治	东海	东海县人民政府	2018-2019	包括未拆除居民区污水管网建设及处理、下水道新建、水泥道路新建、高标准垃圾池新建、无害化水冲式公共厕所及部分绿化等。	未开工(资金到位即可开工)	720	/	/	/	/	2018年新增
	(4) 监测能力建设工程											
17.	水生态环境监测能力建设	东海县	东海县政府	2018-2020	引进新仪器设备二十台	前期(正在采购)	260	/	/	/	/	2018年新增
合计							101396	118	11	3.03	8.4	

表5 龙王河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1)城镇污水处理及管网建设											
1.	金山镇城镇污水收集管网建设项目	金山镇	金山镇人民政府	2017~2020	金山镇镇区及周边范围铺设污水管网,增加污水管覆盖面积,提高污水收集率。		200	/	/	/	/	
2.	海头镇城镇污水收集管网建设项目	海头镇	海头镇人民政府	2017~2020	海头镇镇区范围铺设污水管网,增加污水管覆盖面积,提高污水收集率。		200	/	/	/	/	
3.	金山镇南部工业园区污水管网工程	金山镇	金山镇人民政府	2017-2020	对金山镇南部工业园区排污企业进行管网全覆盖,提高园区生产废水、生活污水收集率。		300	/	/	/	/	
4.	雨污分流改造	赣榆区	赣榆区政府		改造老旧小区15个。		2000.0					生活源减排-雨污分流
5.	金山镇镇区生活污水处理项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	新建日处理500吨的分布式生活污水处理站一个。	已完成	300	36.5	3.65	0.36	3.65	2018年新增
6.	海头镇龙王河生活污水处理项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	污水处理厂2座、主线管网39.4km、集水井36座		12000	73	7.3	0.73	7.3	2018年新增
7.	海头镇龙王河生活污水处理项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	污水处理厂2座、主线管网39.4km、集水井36座		12000	73	7.3	0.73	7.3	2018年新增
8.	金山镇金源水务有限公司提标改造工程	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	对原有污水处理站(处理能力1万吨/日)进行提标改造,排放标准由GB8978-1996一级提高到GB18918-2002的一级A。同时完善镇区污水管网5KM。	可研	3980	182.5	36.5	0	36.5	含金山镇工业园区 2018年新增
	(2)工业水污染防治											

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
9.	柘汪临港产业区管网完善工程	柘汪临港产业区	柘汪临港产业区管委会	2017-2020	新建 DN400-500 管道 30km, 实现规划期新增入园项目接管率 100%。同时对已有管网、泵站进行系统普查、检修与维护。	可研	1200	/	/	/	/	
10.	园区清下水控制工程	柘汪临港产业区	各企业	2017-2018	园区设清下水排口的企业包括运输车辆停车场, 完善清污、雨污分流, 逐步推行安装清下水自动在线监控设施, 与园区监控中心联网, 监控水量、水温、PH、COD。各企业应将清下水排口纳入正常的自行监测计划。		280	/	/	/	/	
11.	整治“十大”重点行业工程	柘汪临港产业区	江苏安源生物	2017-2018	2017 年底前, 江苏安源生物科技有限公司完成清洁化改造工作。		100	/	/	/	/	
12.	无名河工业污水排口整治	柘汪临港产业区	江苏新海石化	2017-2018	对柘汪临港产业区江苏新海石化 2 个废弃的清下水排口进行封堵关闭。		/	/	/	/	/	
		柘汪临港产业区	柘汪临港产业区管委会	2017-2018	对柘汪临港产业区日照大道排口进行封堵关闭或截污纳管整治。		/	/	/	/	/	
		柘汪临港产业区	柘汪临港产业区管委会	2017-2018	对柘汪临港产业区 G204(马站村塑料加工集聚区) 排口进行封堵关闭。		/	/	/	/	/	
		盘古岭村	盘古岭村委	2017-2018	对盘古岭村塑料加工集聚区西排口进行封堵关闭。		/	/	/	/	/	
		东、西棘荡村	东、西棘荡村委	2017-2018	对盘古岭村北沈海高速下(东、西棘荡村塑料加工集聚区) 排口进行封堵关闭。		/	/	/	/	/	
		田唐村	田唐村委	2017-2018	对田唐村南塑料加工集聚区排口进行封堵关闭。		/	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
13.	西棘荡村废旧塑料加工循环经济园建设示范工程	西棘荡村	柘汪镇人民政府	2017-2018	建设污水管网 2600 米、废气处理设备 50 台、固废规范化运输。	初设	860	/	/	/	/	
14.	江苏新海石化有限公司清洁化改造工程	江苏新海石化	江苏新海石化	2017-2018	实施一级反渗透水回用工程，对反渗透水深度处理后回用，减少清下水排放 43 万吨/年。		147	17	/	/	/	
15.	江苏省鑫鑫钢铁集团有限公司清洁化改造工程	鑫鑫特钢	鑫鑫特钢	2017-2018	实施厂区污水站中水及云通水务外排中水回用工程，其中厂内污水处理站深度处理后出水作为生产工序补充用水、道路洒水、料场降尘洒水全部循环利用，实现厂区废水不外排，同时对云通水务外排中水加以利用，做为其生产用水。	已完成	400	91.09	9.01	0.563	13.1	
16.	江苏鹏程化工有限公司清洁化改造工程	鹏程化工	鹏程化工	2017-2018	对冷却装置进行技术改造，加大循环水回收量，提高水资源利用效率，减少水的外排量。		20	0.01	/	/	/	
17.	连云港新江环保材料有限公司清洁化改造工程	新江环保	新江环保	2017-2018	对铝钎焊剂车间生产废水回收利用；新增循环冷却塔，并对现有冷却装置进行技术改造，加大循环水回收量，提高水资源利用效率，减少水的外排量。		40	0.05	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
18.	塑料颗粒加工行业整治工程	各企业	各企业	2017-2019	<p>2017年底前,对以洋垃圾、含油、含化学物质的废旧塑料等为原料的颗粒加工厂一律给予取缔关闭;</p> <p>2017-2019年,废旧塑料加工循环经济园建成前,辖区所有废旧塑料加工企业必须建设生产废水处置设施,生产废水优先考虑回用生产,确实无法回用的须经有效处理后达标排放。</p> <p>2019年底前,建成废旧塑料加工循环经济园,辖区所有颗粒加工厂进入循环经济园,逾期未进入企业一律给予取缔关闭。</p>		3200	20.99	0.59	0.0084	0.65	
	(2)农村农业水污染防治											
19.	金山镇农村生活污水收集与处理	金山镇	金山镇人民政府	2017~2020	建设污水管网对金山镇的前石堰村、后石堰村、徐福村三个村庄的生活污水进行收集,接入赣榆区金源水务有限公司污水处理厂处理达标后排放。		500	63	8	1.12	11.2	
20.	金山镇农村生活污水收集与处理	金山镇	金山镇人民政府	2017~2020	建设小型分散式污水处理装置1座对金山镇河北村、朱汪村两个村庄的生活污水进行处理。		50	57	6	0.84	8.4	
21.	海头镇农村生活污水收集与处理	海头镇	海头镇人民政府	2017-2020	建设小型分散式污水处理装置1座对海头镇义和村的生活污水进行处理。		50	57	6	0.84	8.4	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
22.	海头镇农村生活污水收集与处理	海头镇	海头镇人民政府	2017~2020	建设污水管网对海头镇的海后村、海前村两个村庄的生活污水进行收集,接入赣榆区通海污水处理厂处理达标后排放。		300	57	6	0.84	8.4	
23.	农业面源污染防治工程	赣榆区	赣榆区农委	2017~2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术,推广测土配方施肥;加强对残留农膜的集中处理;推行生物防治技术,推广低毒、低残留的化学农药和生物农药,建立健全农业重大病虫害预防监控体系;龙王河流域两侧提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		1000	225	21	10	21	
24.	龙王河流域畜禽养殖整改	赣榆区	赣榆区农委	2017-2020	流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离,采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式,提高污染治理效果,提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		500	255	26	25	52	
25.	农业面源污染防治工程	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2017-2020	指导督促化肥农药减量化使用,推广测土配方施肥,推行农作物病虫害绿色防控技术,提高化肥农药利用率,到2019年,主要农作物测土配方施肥技术推广覆盖率达到90%以上,2017-2020年化肥使用量(折纯)较2015年分别削减2%、3%、4%、5%。到2020年,确保农药使用量零增长。		500	13.05	1.7	0.34	2.88	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
26.	柘汪镇畜禽养殖整治工程	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2017-2018	对龙北干渠-无名河汇水区133家生猪规模化及养殖专业户、12家蛋禽规模化及养殖专业户、14肉禽规模化及养殖专业户开展专项整治活动,要求各养殖场配套建设畜禽养殖废弃物综合利用和无害化处理设施并正常运转;实施节水养殖,实行雨污分离、固液分离,实现源头减量;配套堆粪存储、厌氧发酵和工程处理等设施,加强畜禽粪污综合利用。 2017-2020年,规模化养殖场(小区)治理率分别达到60%、70%、80%和90%。 2017-2020年规模化养殖场畜禽粪便综合利用率分别达到93%、95%、97%和98%。 到2020年,规模化养殖场全部建成粪污收集、处理利用设施。		2000	87.57	4.55	2.77	20.61	
27.	无名河沿岸农田面源控制工程	柘汪临港产业区	柘汪临港产业区管委会	2017-2018	取缔无名河(沈海高速至镔鑫特钢位置2.8公里河段)沿岸农业种植。结合岸坡整治在河岸边种植草坪,恢复生态植被。严格禁止河道坡岸开荒种地。		20	10	0.1	1	0.5	
28.	西棘荡村污水处理处置设施达标改造	西棘荡村	西棘荡污水处理站运行公司	2017-2018	完善治理设施运行管理,确保长期稳定运行并达标排放。		200	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
29.	韦岭污水处理工程	韦岭	柘汪镇人民政府	2017-2018	在韦家岭村建设规模为 100t/d 集中式污水处理设施一套, 服务韦家岭、李斗沟 2 个规划保留自然村, 配套污水管网 7000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		235	8.67	0.63	0.06	0.85	
30.	陡岭污水处理工程	陡岭	柘汪镇人民政府	2017-2019	在魏斗岭村建设规模为 120t/d 集中式污水处理设施一套, 服务魏斗岭、宋沟 2 个规划保留自然村, 配套污水管网 4800m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		150	9.78	0.69	0.07	0.94	
31.	姜斗沟污水处理工程	姜斗沟	柘汪镇人民政府	2017-2019	在姜斗岭村建设规模为 50t/d 分散式污水处理设施一套, 配套污水管网 3000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		100	3.27	0.24	0.02	0.37	
32.	霍官庄污水处理工程	霍官庄	柘汪镇人民政府	2017-2019	在霍官庄建设规模为 100t/d 集中式污水处理设施一套, 配套污水管网 4000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		145	9.03	0.66	0.07	0.88	
33.	下驾沟污水处理工程	下驾沟	柘汪镇人民政府	2017-2018	在东下驾沟村建设规模为 100t/d 集中式污水处理设施一套, 服务大下驾沟、东下驾沟、西下驾沟 3 个规划保留自然村, 配套污水管网 8500m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		280	17.13	1.24	0.13	1.56	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
34.	四草村污水处理工程	四草村	柘汪镇人民政府	2017-2018	在姜草城村建设规模为120t/d集中式污水处理设施一套,服务杨草城、郭草城村、刘草城村、姜草城村4个规划保留自然村,配套污水管网7000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		240	10.56	0.75	0.07	1.11	
35.	侍家庄污水处理工程	侍家庄	柘汪镇人民政府	2017-2018	在侍家庄建设规模为100t/d集中式污水处理设施一套,配套污水管网5200m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		180	8.61	0.62	0.07	0.85	
36.	花埃头村污水处理工程	花埃头	柘汪镇人民政府	2017-2018	在花埃头村建设规模为100t/d集中式污水处理设施一套,配套污水管网4400m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		160	7.61	0.55	0.07	0.75	
37.	四湖村污水处理工程	四湖村	柘汪镇人民政府	2017-2018	在仲家湖村建设规模为500t/d集中式污水处理设施一套,服务仲家湖村、董家湖村、张家湖村、陈家湖村4个规划保留自然村,配套污水管网23000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		400	23.92	1.72	0.17	2.55	
38.	田家庄污水处理工程	田家庄	柘汪镇人民政府	2017-2018	在田家庄建设规模为100t/d集中式污水处理设施一套,配套污水管网5200m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		180	5.27	0.39	0.03	0.46	
39.	田唐村污水处理工程	田唐村	柘汪镇人民政府	2017-2018	在王家庄村建设规模为120t/d集中式污水处理设施一套,服务王家庄村、唐疃村2个规划保留自然村,配套污水管网7000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		240	15.83	1.14	0.11	1.87	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
40.	盘古岭村污水管网建设工程	盘古岭村	柘汪镇人民政府	2017-2018	配套建设污水管网 3300m, 接管入赣榆县云通水务有限公司集中处理。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		130	/	/	/	/	
41.	葛埠村污水管网建设工程	葛埠村	柘汪镇人民政府	2017-2018	配套建设污水管网 2700m, 接管入赣榆县云通水务有限公司集中处理。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		100	/	/	/	/	
42.	西棘荡污水管网建设工程	西棘荡	柘汪镇人民政府	2017-2018	完善建设西棘荡污水处理站配套管网 3000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		120	/	/	/	/	
43.	东棘荡污水处理工程	东棘荡	柘汪镇人民政府	2017-2018	在东棘荡建设规模为 200t/d 集中式污水处理设施一套, 配套污水管网 7000m。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		260	12.88	0.91	0.09	1.32	
44.	马站污水管网建设工程	马站	柘汪镇人民政府	2017-2018	配套建设污水管网 8000m, 接管入赣榆县云通水务有限公司集中处理。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		320	15.26	1.09	0.11	1.50	
45.	大王坊污水处理工程	大王坊	柘汪镇人民政府	2017-2018	大王坊村拆迁后, 居民安置于王坊社区, 新居配套建设污水管网, 接管入赣榆县云通水务有限公司集中处理。		100	12.95	0.91	0.09	1.32	
46.	响石村污水处理工程	响石村	柘汪镇人民政府	2017-2018	响石村拆迁后, 居民安置于柘汪镇区, 新居配套建设污水管网, 接管入赣榆县云通水务有限公司集中处理。注重沿河居民及入河排口的截污纳管。		160	34.90	2.49	0.25	3.58	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
47.	生活垃圾分类和治理工程	各村	各村	2017-2020	完善城镇垃圾收集转运体系，加大乡村垃圾收集力度，到2020年，全镇城乡生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理体系有效建立，镇区建成区生活垃圾分类投放设施覆盖率达到60%，全镇生活垃圾无害化处理率达到100%。		500	/	/	/	/	
(3) 水环境生态修复												
48.	无名河清淤疏浚工程	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2018	无名河沈海高速至入海口6.7km河道清淤疏浚。		400	20.6	2.03	3.84	2.5	
49.	龙北干渠清淤疏浚工程	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2018	龙北干渠柘汪段8km河道清淤疏浚。		320	22.65	2.23	2.31	4.86	
50.	棘荡大沟清淤疏浚工程	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2018	棘荡大沟2.1km河道清淤疏浚。		80	2	0.4	0.5	1.22	
51.	无名河生态护岸工程	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2019-2020	开展无名河全线岸坡整治、生态护岸及景观绿化工程建设，视情况开展水生植物种植、人工湿地等生态修复工程。		2000	10	0.8	1.2	1.5	
52.	水系连通工程	柘汪镇	赣榆区政府	常态	由水利部门协调，定期调度水源补水，引入活水，在新沭河水量满足情况下，经新沭河沭北闸引新沭河水入通榆河--青口河--青龙大沟--兴庄河--韩口河--东温庄水库泵站--龙北干渠至无名河，以沟通区域河道水系，实现水系相连、水源互济。		/	/	/	/	/	

序号	项目名称		建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
									COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
53.	无名河挡潮闸建设工程		柘汪镇	柘汪镇人民政府	2017-2018	新建无名河挡潮闸3孔,净宽4米,设计过闸流量为94.52m ³ /s,充分发挥无名河挡潮闸挡潮、排涝、蓄水和引卤等功能。		400	/	/	/	/	
54.	岸线保洁	水面保洁	柘汪镇	柘汪镇人民政府	常态			/	/	/	/	/	
		岸坡保洁			常态		/	/	/	/	/		
55.	龙王河水环境综合治理工程		赣榆区	赣榆区水利局	2017-2020	实施龙王河整治工程,疏浚河道13.1km,加固堤防13.4km,拆建、加固沿线漫水桥、涵洞等建筑物14座。		8888	88	20	/	/	
56.	龙王河口两岸海堤防护工程		赣榆区	赣榆区水利局	2017	龙王河口两岸896m海堤防护工程。		1200	/	/	/	/	
57.	龙王河湿地保护小区		海头镇	赣榆区农委	2017	至2017年在海头镇龙王河流域建成河流湿地,湿地面积252.96公顷,湿地保护率从2016年的42%提高到44%以上。		5000	84	15	/	/	
58.	龙王河入海口湿地保护小区		海头镇	赣榆区农委	2019	到2019年底,在海头镇海脐龙王河入海口建成河口湿地,湿地面积40.4公顷,湿地保护率提高到48%以上。		2000	/	/	/	/	
59.	梁东沙排水涵拆建工程			赣榆区水利局	2017	拆建排水涵,新涵规模为2孔*2m净宽。		400	/	/	/	/	
60.	小口拦砂坝维修加固工程			赣榆区水利局	2017	长245m维修加固。		400	/	/	/	/	
	(4) 环境监管能力建设												

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
61.	龙王河流域环境监管能力建设		金山镇人民政府、石桥镇人民政府、海头镇人民政府	2017	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员 1-3 名, 配备必要的执法设备。		200	/	/	/	/	
62.	环境监管能力建设	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2017	各行政村配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员 1-3 名, 配备必要的执法设备。		200	/	/	/	/	
63.	水功能区监管	柘汪镇	柘汪镇人民政府	常态	全线加强水功能区管理, 严格控制排污口数量。		/	/	/	/	/	
64.	水质监测	柘汪镇	柘汪镇人民政府	2017-2020	对镇界分界点、支流入河处、主要排水口等设置水质监测断面, 每月监测 1 次以上。	已完成布点	/	/	/	/	/	
合计							67835	1741.68	198.19	54.4014	231.88	

表6 沙汪河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	城区污水管网建设工程	青口镇	赣榆区住建局	2017-2018	城区学校、医院、企事业单位、居住小区雨污分流改造: 高级中学内部沙汪河南侧为截流制, 污水接入沙汪河南侧截流管道, 北侧管道实施雨污分流制至, 污水接入徐福路污水主管, 管径DN300-DN400。		2730	/	/	/	/	
2.	徐福路北片区污水管网建设工程	青口镇	青口镇人民政府	2017-2020	徐福路以北的村庄主要有高巅庙村、大高巅村、陈高巅村、小朱旭村、大朱旭村、邵庄村、宋口村, 其中大高巅村雨污分流工程已实施完毕, 其他村庄近期雨污分流工程应一并实施。		1000					
3.	新城污水处理厂新建项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019年	近期建设规模 6.5 万吨/日, 配套建设污水管网及泵站等。	前期	45000	1300	200	50	330	2018 年新增
4.	沙汪河北片区污水管网项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	铺设徐福路污水主管道 3.8 公里、支管网 4.5 公里, 建设提升泵站 1 座。	已开工建设	3200	/	/	/	/	2018 年新增
5.	沙汪河五里墅及大高段生活污水管网接管工程	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	区住建局牵头, 镇配合建设沙汪河北片区污水管网工程	已开工建设	1500	/	/	/	/	2018 年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
6.	赣马镇半路村废水肉牛屠宰废水综合治理	赣马镇	赣马镇人民政府	2017-2018	对赣马镇半路村废水肉牛屠宰废水进行综合治理,收集项目范围内生产废水和生活污水,计划投资260万,铺设管网5700米,建设500立方米提升泵站一座,输送至新城污水处理厂集中处理。	已完成建设	/	/	/	/	/	
	(2) 农业水污染防治											
7.	化肥农药减量工程		赣榆区农委	2017-2020	推行化肥减量、推广使用有机肥、推广病虫害统防统治,以减少农药、化肥的使用,减轻农业退水带来的污染。		100	25	2.5	1.2	2.5	
8.	畜禽养殖污染治理与生态养殖提升工程		赣榆区农委	2017-2020	实施禁限养区制度,基本完成小规模养殖场的关停整治;规模化养殖的畜禽粪便综合利用率达到90%以上。		200	15	2	0.2	2	
	(3) 水环境保护与修复											
9.	河道排涝(郊区段)	赣榆区	赣榆区水利局	2016-2017	(庄留-五里墅)按十年一遇进行河道疏浚,沟槽拓宽,垃圾清理,美化环境;改建或新建南庵节制闸,雨季调蓄、分洪,旱季蓄水,减轻下游排涝压力。		2000	/	/	/	/	
10.	河道排涝(城区段)	赣榆区	赣榆区住建局 赣榆区水利局	2018-2020	为保证河道蓄水及景观需求,204至入海口7.6公里清淤河道。		3200	/	/	/	/	
11.	沙汪河水环境综合整治	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	沙汪河北岸福阳新村小区南、高级中学东侧、五里墅桥等处新建9座污水处理设施,建设内容为土建、设备安装、截流闸、管道等附属设施。	已开工建设	4500	73	7.3	0.73	7.3	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
12.	沙汪河南岸水污染截流工程	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	沙汪河南岸华中路、东关路、青年路、怀仁路排污口位置新建、改建截流闸。	已开工建设	300	/	/	/	/	2018年新增
13.	沙汪河北岸水污染截流工程	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	污水管网9990米及污水泵站1座近期规模1.5万吨/日, 远期2.5万吨/日	已开工建设	3220	/	/	/	/	2018年新增
14.	生态修复	赣榆区	赣榆区住建局	2017-2018	实施橡胶坝、水循环系统、曝气机、浮岛滤床、生态浮岛等工程, 进一步净化水体、提升水质。		2600	150	15	/	/	
	(4) 环境监测与能力建设											
15.	加强水环境评价与管理能力建设		赣榆区环保局	2017-2020	定期开展流域范围水质监测, 发布流域水环境质量季报。		200	/	/	/	/	
16.	建立覆盖所有固定污染源的污染物排放许可制		赣榆区环保局	2017-2020	依法对流域所有固定污染源排污建立排污许可; 根据断面水质改善的实际需要和管理能力, 先期对于影响达标的主要企业实施重点管理; 对于污染严重、短期内难以整改的企业依法依规进行关停或引导其搬迁退出。		200	/	/	/	/	
合计							69950	1563	226.8	52.13	341.8	

表 7 青口河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	赣榆新城城市污水处理厂一级 A 提标改造工程	青口镇	赣榆区住建局	2017-2020	对赣榆新城污水厂 2 万立方米/日尾水排放由二级标准提升至一级 A。	调整, 异地新建	2000					
2.	赣榆新城污水处理厂、力洁污水处理厂搬迁扩建工程	青口镇	赣榆区住建局	2017-2020	搬迁扩建赣榆新城污水处理厂、力洁污水处理厂, 选址位置位于海头污水处理厂北侧, 新建污水处理厂规模为 15 万吨, 出水水质一级 A 标准, 近期 6 万吨。	可研已批复	6000	2555	182.5	25	255.5	
3.	赣榆区城区雨污分流改造工程	青口镇	赣榆区住建局	2017-2020	完善赣榆区城区雨污分流, 结合旧城改造、新城建设, 逐步进行小区雨污分流改造, 进一步完善管网。		2000	/	/	/	/	
4.	黑林镇污水处理厂收集管网建设项目	黑林镇	黑林镇人民政府	2017-2020	在黑林镇驻地铺设城镇污水收集管网 3 公里。		100	/	/	/	/	
5.	塔山城镇污水收集管网建设项目	塔山城	塔山镇人民政府	2017-2020	在塔山镇驻地铺设城镇污水收集管网 10 公里。		300	/	/	/	/	
6.	城头城镇污水收集管网建设项目	城头城	城头镇人民政府	2017-2020	在城头镇驻地铺设城镇污水收集管网 10 公里。		300	/	/	/	/	
	(2) 农业水污染防治											
7.	塔山镇农村污水收集与处理	塔山镇	塔山镇人民政府	2017-2020	在店子村、桑行村、大庄村分别建设 1 座小型分散式污水处理装置。		50	13.5	1.5	0.2	2.1	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
8.	城头镇农村污水收集与处理	城头镇	城头镇人民政府	2017-2020	在王青墩、朱店村分别建设1座小型分散式污水处理装置。		30	9	1	0.1	1.4	
9.	青口镇农村污水收集与处理	青口镇	青口镇人民政府	2017-2020	在大新庄、大朱洲、下口社区建设污水截流管网，接入赣榆新城污水处理厂		50	13.5	1.5	0.2	2.1	
10.	农业面源污染防治工程		赣榆区农委	2017-2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术，推广测土配方施肥；加强对残留农膜的集中处理；推行生物防治技术，推广低毒、低残留的化学农药和生物农药，建立健全农业重大病虫害预防监控体系；提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		1000	50	7.5	3.8	7.5	
11.	沿青口河水系禽畜养殖整治整改		赣榆区农委	2017-2020	开展青口河两岸外延1000米禁养区范围内畜禽养殖场排查、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离，采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式，提高污染治理效果，提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		500	150	30	15	45	
	(3) 水环境保护与修复											
12.	海绵城市建设试点工程	赣榆区	赣榆区住建局	2017-2020	推动建设赣榆火车站站前广场示范项目。		1000	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
13.	饮用水源地保护工程	小塔山水库	黑林镇人民政府、班庄镇人民政府、塔山镇人民政府、赣榆区水利局、赣榆区环保局	2017-2020	对小塔山水库饮用水源地保护及生态建设,在水库上游镇区 20 个村庄实施污水管道建设和污水处理工程,配套建设污水管网 180 公里,杜绝各类污水直接排入水库改善饮用水源地生态环境。		12000	/	/	/	/	
14.	塔山水库入库河流生态修复工程	小塔山水库	赣榆区水利局	2017-2020	巨头河、青口河、汪子头河入湖口生态清淤约 60 万方;挺水植物 2500m ² ,浮水植物 2500m ² ,沉水植物 6000m ² ;微动力充氧面积 1500m ² 。入湖口建设生态湿地,面积 45 万 m ² ,库容 90 万 m ³ ,水深 1.5-2.5m。塔山湖北侧生态修复,水源涵养林 6000 株,地被植物 250000m ² ;沿岸修复 12.5km,挺水植物 62500m ² ,浮水植物 62500m ² ,沉水植物 100000m ² 。		50000	89	10	/	/	
15.	青口河水环境综合整治工程	全线	赣榆区水利局 赣榆区建设局	2017-2020	开展青口河沿岸排污口整治、疏浚清淤、生态护坡建设等工程,总长 35.81km。	初设	7000	60	7	/	/	
16.	巨头河水环境综合整治北延工程	黑林镇	赣榆区水利局	2017-2020	开展巨头河上游 4.9 公里河道清淤、生态护坡及沿河排污口整治等工程。	二期工程已完成建设	1060	7.2	7.2	/	/	
17.	汪子头河水环境综合整治工程	黑林镇	赣榆区水利局 赣榆区环保局	2017-2020	汪子头河 4.39 公里河道生态护坡及沿河排污口整治。	可研	2000	7.1	7.0	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
18.	湿地保护与建设工程	青口镇	赣榆区农委 墩尚镇人民政府	2017-2020	加强青口河湿地保护小区、和安湖湿地公园的保护和管理, 创建和安湖省级湿地公园、建成青口河入海口湿地保护小区、宋庄滨海湿地保护小区、赣马滨海湿地保护小区等省级湿地保护小区。		2000	/	/	/	/	
19.	黑林、塔山、城头、青口4个镇农村河塘沟渠清淤项目	黑林、塔山、城头、青口	赣榆区水利局、 黑林镇人民政府、塔山镇人民政府、城头镇人民政府、青口镇人民政府	2017-2020	在青口河沿线4个乡镇开展农村河塘沟渠疏浚清淤工程, 疏浚总土方量200万方。		2000	30	7	/	/	
	(4) 环境监管能力建设											
20.	水质在线监测与监控网络		赣榆区环保局	2017-2020	在苏鲁跨境断面, 建设黑林水质自动监测站	已建成	135	/	/	/	/	
21.	青口河流域环境监管能力建设		沙河镇人民政府、墩尚镇人民政府	2017-2020	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员1-3名, 配备必要的执法设备。		200	/	/	/	/	
合计							89725	2984.3	262.2	44.3	313.6	

表 8 兴庄河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1	厉庄镇污水收集管网项目	厉庄镇	厉庄镇人民政府	2017	在厉庄镇驻地铺设城镇污水收集管网 10 公里。		300					
2	海头镇基础设施建设工程	海头镇	海头镇人民政府	2017~2020	海头镇城镇建设工程重点实施六大工程，路网建设工程、绿化亮化工程、居民新区建设工程、公共服务设施建设工程、商贸市场建设工程、海洲湾度假区修复工程，完善垃圾污水收集处置体系。		4800	/	/	/	/	
3	赣马镇污水收集管网项目	赣马镇	赣马镇人民政府	2017~2020	在赣马镇镇区完善污水管网，提高污水收集率		200					
4	化工废水治理及中水回用工程	海头镇	海头镇人民政府	2017	完成江苏金茂源生物化工有限责任公司废水减排再提标及中水回用工程。建设 20000 吨/日高浓度有机污水提标改造工程和中水回用系统。		4000	247.5	/	/	/	
5	污水处理厂管网建设工程	海头镇	海头镇人民政府	2017~2020	通海污水处理厂排污管网及开发区污水管网等园区管网，总计划建设管网 44.8km。		5000	100	/	/	/	
	(3) 农村农业环境综合整治											

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
6	赣马镇农村生活污水收集与处理	赣马镇	赣马镇人民政府	2017-2020	对赣马镇黑坡村的生活污水进行收集处理,黑坡村共有人口3521人,生活污水产生量18.5万m ³ /a,建设污水管网工程及生活污水处理厂集中处理设施,处理能力600m ³ /d。		300					
7	赣马镇农村生活污水收集与处理	赣马镇	赣马镇人民政府	2017-2020	建设生物小型分散式污水处理装置一座对赣马镇柳树村、藕埃村两个村庄的生活污水进行处理。		50	277.3	33.8	4.7	47.32	
8	赣马镇农村生活污水收集与处理	赣马镇	赣马镇人民政府	2017-2020	建设生小型分散式污水处理装置一座对赣马镇玉兰庙村的生活污水进行处理。		50					
9	海头镇农村生活污水收集与处理	海头镇	海头镇人民政府	2017-2020	海头镇大兴庄总人口6350人,生活污水产生量33.4万m ³ /a,建设污水管网工程,对海头镇大兴庄产生的生活污水进行收集,污水管接入赣榆区通海污水处理厂处理达标后排放。		300	97.26	11.89	0.1	16.6	
10	金山镇农村生活污水收集与处理	金山镇	金山镇人民政府	2017-2020	建设小型分散式污水处理装置对金山镇东张夏村、西张夏村产生的生活污水进行处理。		50	36	4.7	0.6	6.6	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
11	农业面源污染防治工程	/	赣榆区农委	2017-2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术,推广测土配方施肥;加强对残留农膜的集中处理;推行生物防治技术,推广低毒、低残留的化学农药和生物农药,建立健全农业重大病虫害预防监控体系;提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		800	50	7.5	3.7	7.5	
12	农村垃圾收集及城乡污水处理	/	赣榆区住建局	2017-2020	全区建制镇生活垃圾收运体系覆盖率达到100%。无害化卫生户厕覆盖率达到95%以上,规模较大的规划保留村庄生活污水处理设施覆盖率达80%,并使各受处理村庄受益人口达80%以上。		100	15	2	/	/	
13	畜禽养殖业污水处理		赣榆区农委	2017-2020	所有规模化畜禽养殖场和养殖小区配套完善的固体废物和污水处理设施,并正常运行,规模化畜禽养殖场粪便综合利用率达到100%,非规模化畜禽养殖场粪便综合利用率达到90%以上。		500	185	20	35	40	
	(3) 水环境保护与生态修复											

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
14	兴庄河水环境综合治理工程		赣榆区水利局 赣榆区环保局	2017-2020	兴庄河实施河道清淤、生态护坡及沿河排污口整治。		5000	36	3.2	/	/	
	(4) 环境监管能力建设											
17	兴庄河流域环境监管能力建设		各镇人民政府	2017-2020	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员 1-3 名, 配备必要的执法设备。		200	/	/	/	/	
合计							21650	1044.06	83.09	44.1	118.02	

表9 朱稽河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	班庄镇污水处理厂收集管网建设项目	班庄镇	班庄镇人民政府	2017-2020	在班庄镇驻地(班庄村)铺设城镇污水收集管网3公里。		100	/	/	/	/	
2.	城头镇污水处理厂收集管网建设项目	城头镇	城头镇人民政府	2017-2020	在城头镇驻地铺设城镇污水收集管网10公里。		300	/	/	/	/	
3.	城西镇污水处理厂收集管网建设项目	城西镇	城西镇人民政府	2017-2020	在城西镇驻地(西朱堵、东朱堵)铺设城镇污水收集管网10公里。		500	/	/	/	/	
4.	城西工业集聚区污水管网建设项目	城西镇	城西镇人民政府	2017-2020	在城西工业集聚区内新建铺设污水收集管网3公里。		100	/	/	/	/	
5.	青口工业集聚区污水管网建设项目	青口镇	青口镇人民政府	2017-2020	在青口工业集聚区内新建铺设污水收集管网3公里。		100	/	/	/	/	
6.	班庄、城头塑料加工集聚区污染治理工程	班庄镇、城头镇	班庄镇人民政府 城头镇人民政府	2017-2020	完善环保手续,控制原材料使用;加强原材料堆场规范化建设;完善厂区清污、雨污分流,加强区内废水处理站监测监管,必要时对其处理工艺进行可行性论证,确保废水经区内污水处理站集中处理后循环使用,不外排。	已开工建设	400	/	/	/	/	
7.	城头镇门河1500T生活污水处理项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	新建3座分散式生活污水处理站,与光伏结合日处理量均为500T、500T、500T	已开工建设	1000	109.5	10.95	1.1	10.95	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
8.	宋庄镇郑园桥生活污水治理项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	新建日处理 2000T 分散式生活污水处理站一个, 配套光伏发电	已开工建设	1200	146	14.6	1.46	14.6	2018年新增
9.	城头镇门河 1500T 生活污水处理项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	新建 3 座分散式生活污水处理站, 与光伏结合日处理量均为 500T、500T、500T	已开工建设	1000	109.5	10.95	1.1	10.95	2018年新增
10.	郑园桥生活污水治理项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	新建日处理 2000T 分散式生活污水处理站一个, 配套光伏发电	已开工建设	1200	146	14.6	1.46	14.6	2018年新增
	(2) 农业水污染防治											
11.	班庄镇农村污水收集与处理	班庄镇	班庄镇人民政府	2017-2020	在黄班庄村建设污水截流管网, 接入班庄镇污水处理厂。		200	4.5	0.5	0.07	0.7	
12.	城头镇农村污水收集与处理	城头镇	城头镇人民政府	2017-2020	在杨门河村、玉河村、兴河村、翠竹村、旺河村分别建设 1 座小型分散式污水处理装置。		50	17.8	1.8	0.2	2.5	
13.	城西镇农村污水收集与处理	城西镇	城西镇人民政府	2017-2020	在朱岔汪村建设污水截流管网, 接入城西镇污水处理厂; 在望仙河村、高庄村分别建设 1 座小型分散式污水处理装置。		50	13.5	1.5	0.2	2.1	
14.	青口镇农村污水收集与处理	青口镇	青口镇人民政府	2017-2020	在六里桥社区、王楼社区、张城社区、南街社区建设污水截流管网, 接入赣榆新城污水处理厂; 在四沟村建设 1 座小型分散式污水处理装置。		200	27.8	2.8	0.3	3.9	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
15.	宋庄镇农村污水收集与处理	宋庄镇	宋庄镇人民政府	2017-2020	在郑园村、新康邑村、沙口村、宋庄村、四新村建设污水截流管网，接入新城污水处理厂；在三洋港村、柳杭村、范口村、三店村分别建设1座小型分散式污水处理装置。		500	35.6	3.6	0.5	5	
16.	农业面源污染防治工程	/	赣榆区农委	2017-2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术，推广测土配方施肥；加强对残留农膜的集中处理；推行生物防治技术，推广低毒、低残留的化学农药和生物农药，建立健全农业重大病虫害预防监控体系；提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		1000	50	7.5	3.7	7.5	
17.	沿朱稽河水系禽畜养殖整治整改	/	赣榆区农委	2017-2020	开展朱稽河两岸外延500米范围内畜禽养殖场排查、整改、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离，采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式，提高污染治理效果，提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		200	150	30	35	40	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
18.	朱稽河开发区段排污口整治	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	新建5座分散式生活污水处理站,与光伏结合日处理量分别为200T、300T、300T、500T、100T。	已开工建设	1500	102.2	10.2	1.02	10.2	2018年新增
19.	朱稽河宋庄镇沿河排污口整治	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	采用FMBR膜技术处理,日处理污水3000吨,主要建设污水集水池1座,提水泵6台,FMBR膜技术污水处理器6套。	已开工建设	1500	219	21.9	2.2	21.9	2018年新增
20.	朱稽河开发区段工业污水管道改造项目	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	将园区内相关管道由暗管改为明管	已开工建设	2000	0	0	0	0	2018年新增
21.	朱稽河开发区段排污口整治	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	新建5座分散式生活污水处理站,与光伏结合日处理量分别为200T、300T、300T、500T、100T。	已开工建设	1500	102.2	10.2	1.02	10.2	2018年新增
22.	朱稽河宋庄镇沿河排污口整治	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	采用FMBR膜技术处理,日处理污水3000吨,主要建设污水集水池1座,提水泵6台,FMBR膜技术污水处理器6套。	已开工建设	1500	219	21.9	2.2	21.9	2018年新增
23.	朱稽河班庄段水环境综合治理	赣榆区	赣榆区人民政府	2018-2019	河道清淤1500米,生态护坡,整治排污口14个。		520	/	/	/	/	2018年新增
24.	朱稽河城西段水环境综合治理	赣榆区	赣榆区人民政府	2018-2019	朱稽河支流水环境综合整治,包括望仙河、七斗沟、八斗沟、九斗沟、一级站送水渠水环境治理		2500	/	/	/	/	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
25.	朱稽河靶向菌化设施处理河水水质	赣榆区	赣榆区人民政府	2018-2019	朱稽河下游3公里河段,分布安装靶向菌化一体化设备20套,用微生物对污染物进行降解。		1000	/	/	/	/	2018年新增
	(3)水环境保护与修复											
26.	朱稽河水环境综合整治工程	/	赣榆区水利局 赣榆区建设局 赣榆区环保局	2017-2020	实施朱稽河河道清淤、生态护坡及沿河排污口整治。	已开工建设三个分布式污水处理站	5000	47	5.5	/	/	
27.	宋庄滨海湿地保护小区建设工程	宋庄镇	赣榆区农委 宋庄镇人民政府	2017-2020	加强朱稽河湿地保护和管理,积极创建省级宋庄滨海湿地保护小区。		100	/	/	/	/	
28.	班庄、城头、城西、青口、宋庄5个镇农村河塘沟渠清淤项目	班庄、城头、城西、青口、宋庄5个镇	赣榆区水利局、赣榆区建设局、班庄镇人民政府、城头镇人民政府、城西镇人民政府、青口镇人民政府、宋庄镇人民政府	2017-2020	在朱稽河沿线5个乡镇开展农村河塘沟渠疏浚清淤工程,疏浚总土方量200万方。		2000	55	10	/	/	
	(4)环境监管能力建设											
29.	水质在线监测与监控网络	/	赣榆区环保局	2017-2020	在苏鲁跨境断面,建设黑林水质自动监测站		135	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
30.	朱稽河流域环境监管能力建设	班庄、城头、城西、青口、宋庄 5个镇	班庄镇人民政府、城头镇人民政府、城西镇人民政府、青口镇人民政府、宋庄镇人民政府	2017-2020	朱稽河沿线5个乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员1-3名，配备必要的便携式手持移动执法终端。		200	/	/	/	/	
						合计	27555	1554.6	178.5	51.53	177	

表 10 范河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	沙河污水处理厂收集管网建设项目	沙河镇	沙河镇人民政府	2017-2020	在沙河镇驻地铺设城镇污水收集管网3公里。		100	/	/	/	/	
2.	墩尚城镇污水收集管网建设项目	墩尚镇	墩尚镇人民政府	2017-2020	在墩尚镇驻地铺设城镇污水收集管网10公里。		300	/	/	/	/	
3.	原墩尚镇镇区污水处理厂及配套管网建设项目	墩尚镇	墩尚镇人民政府	2017-2020	在原墩尚镇驻地新生、新城、南街分别建设1座生物氧化塘。		500	36.5	3.65	0.5	5.1	
4.	沙河工业集聚区污水管网建设项目	沙河镇	沙河镇人民政府	2017-2020	在沙河工业集聚区内新建铺设污水收集管网3公里。		100	/	/	/	/	
5.	墩尚工业集聚区(东区)污水管网建设项目	墩尚镇	墩尚镇人民政府	2017-2020	在墩尚工业集聚区(东区)内新建铺设污水收集管网3公里。		100	/	/	/	/	
6.	墩尚工业集聚区(西区)污水管网建设项目	墩尚镇	墩尚镇人民政府	2017-2020	在墩尚工业集聚区(西区)内新建铺设污水收集管网3公里。		100	/	/	/	/	
	(2) 农业水污染防治											
7.	沙河镇农村污水收集与处理	沙河镇	沙河镇人民政府	2017-2020	在银河村、金河村、润河村、圩合村、和平村分别建设1座小型分散式污水处理装置。		50	17.8	1.8	0.2	2.5	
8.	墩尚镇农村污水收集与处理	墩尚镇	墩尚镇人民政府	2017-2020	在刘湾村、小东关村建设1座小型分散式污水处理装置。		20	8.9	0.9	0.1	1.2	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
9.	农业面源污染防治工程		赣榆区农委	2017-2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术,推广测土配方施肥;加强对残留农膜的集中处理;推行生物防治技术,推广低毒、低残留的化学农药和生物农药,建立健全农业重大病虫害预防监控体系;提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		1000	50	7.5	3.7	7.5	
10.	沿范河水系禽畜养殖整治整改		赣榆区农委	2017-2020	开展范河两岸外延500米范围内畜禽养殖场排查、整改、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离,采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式,提高污染治理效果,提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		200	100	20	25	30	
11.	墩尚泥鳅产业园标准化建设	墩尚镇	赣榆区海洋与渔业局、墩尚镇人民政府	2017-2020	推动泥鳅养殖业采用生态养殖技术和水产养殖病害防治技术,合理投放饲料、规范药物使用、严控加工污染、推进池塘循环水清洁养殖,减少池塘换水频次,实现墩尚泥鳅产业园从“育苗、生产、加工、销售”的标准化、产业化。		10000	50	7.5	1	10.5	
12.	连云港蓝天化工有限公司搬迁改造	赣榆区	赣榆区政府	2018-2019	搬迁改造连云港蓝天化工有限公司		5000					2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(3) 水环境保护与修复											
13.	范河水环境综合整治工程		赣榆区水利局	2017-2020	开展范河河道沿岸截污、垃圾清理、疏浚清淤、两岸生态护坡建设等工程,总长 27km。		2000	370	44	/	/	
14.	范河沙河段水环境综合治理	赣榆区	赣榆区人民政府	2018-2019	排污口实施大沟套小沟,种植水生植物,砌筑过滤拦水坝,河道护坡等工程净化污水		400					2018年新增
15.	范河墩尚段水环境综合治理	赣榆区	赣榆区人民政府	2018-2019	各斗沟入口处建围口闸共 13 座,建总长 5000 米、宽 10 米的浮岛		400					2018年新增
16.	牛腿河(墩尚镇)水体生态修复及周边地区生态修复工程项目		赣榆区水利局	2017-2020	对河底进行清淤疏浚,通过生态滤沟,基底处理,水体生态系统构建等措施,在近期初步建立半人工生态系统,景观水系透明度在 0.5m 以上,感观好,无异味。	已开工建设	800	200	25	/	/	
17.	罗阳湿地保护示范基地保护工程	墩尚镇	赣榆区农委 墩尚镇人民政府	2017-2020	加强罗阳湿地保护示范基地的保护和管理,积极创建省级以上湿地保护小区。		100	/	/	/	/	
18.	沙河镇农村河塘沟渠清淤项目	沙河镇	赣榆区水利局、 沙河镇人民政府	2017-2020	在沙河镇开展农村河塘沟渠疏浚清淤工程,疏浚总土方量 50 万方。		500	50	6	/	/	
19.	墩尚镇农村河塘沟渠清淤项目	墩尚镇	赣榆区水利局、 墩尚镇人民政府	2017-2020	在墩尚镇开展农村河塘沟渠疏浚清淤工程,疏浚总土方量 70 万方。		700	70	8	/	/	
	(4) 环境监管能力建设											

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
20.	范河流域环境监管能力建设	沙河镇、墩尚镇	沙河镇人民政府、墩尚镇人民政府	2017-2020	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员 1-3 名，配备必要的执法设备。		100	/	/	/	/	
合计							22470	953.2	124.35	30.5	56.8	

表 11 古泊善后河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 污水管网建设工程											
1.	南岗乡、龙苴镇污水处理厂配套管网工程	南岗乡	灌云县政府	2017-2020	南岗乡 10 公里、龙苴镇 17 公里	在建	1800	/	/	/	/	
2.	板浦镇、新坝镇污水管网工程	海州区	海州区政府	2017-2020	实施板浦镇、新坝镇污水管网工程, 全覆盖率 100%, 其中: (1) 板浦镇铺设污水管网 19 公里; (2) 新坝镇涉及新坝镇新坝村、新西村、普安村, 拟铺设污水管网 21.8 公里。		11000	/	/	/	/	
3.	新坝污水处理厂配套管网建设	海州区	海州区政府	2018-2019 年	新建镇区污水配套管网 15 公里, 及污水收集检查井 750 座。		840	/	/	/	/	2018 年新增
4.	徐圩新区地下综合管廊一期工程	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2019 年	全长约 15.3 公里, (江苏大道东西两侧约 8.4km, 环保二路南约 1.3km, 西安路东侧综合管廊约 3.0km, 方洋路北约 2.6km,) 含土建、安装、智能化、控制中心	可研、初设已完成, 项目已开工, 已完成主体结构 5.2 公里。	194000	/	/	/	/	2018 年新增
5.	精细化工园区公共管廊二期工程	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2019 年	全长 7.4 公里, 有虹洋热电北门沿内部消防环路, 跨 228 国道至石化九路、石化三道至德邦化工、万博丰、鹏程新材料。	完成可研、环评批复、初步设计、施工图设计、施工图审等相关前期手续,	21000	/	/	/	/	2018 年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(2) 新建污水处理设施工程											
6.	新坝镇污水处理厂建设工程	新坝镇	海州区政府	2016-2017	新建治理设施, 设计处理能力0.03万吨/日, 执行标准: 一级A		300	12.76	1.12	0.18	1.07	
7.	龙苴镇污水处理厂建设工程	龙苴镇	灌云县政府	2016-2017	新建治理设施, 设计处理能力0.2万吨/日, 执行标准: 一级B	已完成	2000	29.15	2.80	0.32	1.3	
8.	南岗乡污水处理厂建设工程	南岗乡	灌云县政府	2016-2017	新建治理设施, 设计处理能力0.05万吨/日, 执行标准: 一级B	已完成	500	11.66	1.12	0.13	0.52	
9.	污泥干化项目	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2019年	东港污水处理厂污泥干化, 规模20吨/日	已完成可研编制	700					2018年新增
10.	连云港徐圩新区再生水厂一期工程	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2019	建设再生水厂一期单系列3000吨/日(土建按照10000吨/日建设)	取得可研批复, 完成初设评审, 已完成场地回填及便道施工, 正在进行设备采购及安装招标。	5000					2018年新增
11.	连云港港徐圩港区一港池二期工程污水处理设施建设项目	徐圩新区	港口控股集团徐圩有限公司	2018-2020	建设散货除尘污水处理场一个	已完成, 通过验收。	700					2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(3) 农业农村水污染防治工程											
12.	养殖场搬迁整治工程	灌云县	灌云县政府	2017	落实禁养区、限养区规定, 搬迁、关闭流域内板铺镇 6 家养殖场		120	5.20	0.08	1.83	0.18	
13.	连云港立华牧业有限公司	灌云县	灌云县政府	2017	2.5 万头生猪养殖废物处理处置: 干湿分离+A ² /O+氧化塘	完成	100	90	13.5	2.03	13.5	
14.	灌云县康威生猪养殖专业合作社	灌云县	灌云县政府	2017-2018	新建 III-b 型沼气工程	完成	50	6.48	0.756	0.11	0.756	
15.	灌云天蓬种公猪站	灌云县	灌云县政府	2017-2018	新建 III-b 型沼气工程	完成	50	6.48	0.756	0.11	0.756	
16.	灌云荣华生猪养殖专业合作社	灌云县	灌云县政府	2017-2019	新建 III-b 型沼气工程	完成	50	6.48	0.756	0.11	0.756	
17.	连云港桂杨生猪养殖有限公司	灌云县	灌云县政府	2017-2019	新建 III-b 型沼气工程	完成	50	6.48	0.756	0.11	0.756	
	(4) 水生态修复工程											
18.	山前河水环境综合整治项目	灌云县	灌云县政府	2016-2017	对山前河两岸周边进行综合整治和建设, 包括 2000 米河道清淤、疏浚, 建设 2000 米截污管网、景观绿化建设等	在建	22800	46	13.4	2.0	19.4	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
19.	饮用水源地保护工程	灌云县	灌云县政府、市环保局、市水利局、市城建局	2016-2020	对灌云县叮当河进行保护,保障水源地的安全稳定性。		26000	/	/	/	/	
20.	东港污水处理厂尾水人工生态湿地净化工程	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2020	生产防护绿地尾水生态净化:利用生态净化手段对徐圩污水厂一级A尾水处理到地表四类水补充地表水。一期1.5万吨/日,远期3万吨/日	确定项目拟用地块,确定后续实施方向;完成前期考察,项目纳入达标尾水排海工程开展勘察设计招标。	6900	438	/	/	175.2	2018年新增
21.	徐圩新区云湖水生态系统构建工程	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2020	对云湖750亩湖体进行水生态系统构建,使云湖具备生态自净功能	暂不实施,采取云湖置换水方式改善云湖水质,使云湖具备生态自净能力。	3000	55	4	1	6	2018年新增
22.	石化基地应急截污一期工程	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2019	石化基地内建设应急截污闸1座。	已完成工程项目建议书编制并提交,正在编制可研。	2692.5	/	/	/	/	2018年新增

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
23.	徐圩新区固危废处理处置中心刚性安全填埋场一期工程	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2019	有效库容 7.03 万立方米刚性安全填埋场	项目已完成备案、可研、环评、设计方案审定、工程规划许可及施工图设计工作	15600	/	/	/	/	2018 年新增
	(5) 管理与监测能力建设											
24.	连云港石化产业基地安全环保管理中心	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2020	建设石化基地安全环保管理、工程抢险值守等配套工程。总建筑面积约 1.1 万平方，用地约 30 亩。	已完成项目场地的抛填及整平工作，同时完成了项目选址、建筑方案设计以及专家咨询评审工作。	10000	/	/	/	/	2018 年新增
25.	徐圩新区环境检测功能平台	徐圩新区	徐圩新区管委会	2018-2020	建设包含环境检测平台、环境监测平台、石化废水处理科研平台、工业废水处理技术培训平台。	已完成初步设计	4185	/	/	/	/	2018 年新增
合计							329437.5	713.69	39.04 4	7.93	220.194	

表 12 新沂河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	海滨新城污水处理厂及配套管网	灌云县临港产业区	灌云县临港产业区管委会	2017-2019	1 万吨/日生活污水厂、污水管网 15 公里		5000	/	/	/	/	
2.	化工园区污水管网建设	灌云县	灌云县政府	2018-2019 年	10 公里管网建设项目	前期	3200	/	/	/	/	2018 年新增
	(2) 农业水污染防治											
3.	农业面源污染防治工程		灌云县农委	2017-2019	应用区域养分管理和精准化施肥技术, 推广测土配方施肥; 加强对残留农膜的集中处理; 推行生物防治技术, 推广低毒、低残留的化学农药和生物农药, 建立健全农业重大病虫害预防监控体系; 提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		1000	50	5.5	3.7	7.5	
4.	新沂河水系畜禽养殖整治整改		灌云县农委	2017-2019	开展新沂河两岸外延 1000 米禁养区范围内畜禽养殖场排查、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离, 采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式, 提高污染治理效果, 提高畜禽养殖粪便的综合利用率。	完成	800	100	20	25	30	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(3) 工业污染防治											
5.	连云港宝城化工有限公司清洁化改造	灌云县	灌云县政府	2018-2019	按《水污染防治重点行业清洁生产技术推广方案》中农业行业清洁化技术要求,实施清洁化改造	前期	50					2018年新增
6.	连云港锐华化工有限公司	灌云县	灌云县政府	2018-2019	按《水污染防治重点行业清洁生产技术推广方案》染料颜料制造行业技术要求,实施清洁化改造	前期	50					2018年新增
7.	连云港合兴化工有限公司	灌云县	灌云县政府	2018-2019	按《水污染防治重点行业清洁生产技术推广方案》高含盐、高色度、高毒性、高COD染料废水治及综合利用技术要求实施清洁化改造	前期	50					2018年新增
8.	江苏军盛化工有限公司	灌云县	灌云县政府	2018-2019	按《水污染防治重点行业清洁生产技术推广方案》高含盐、高色度、高毒性、高COD染料废水治及综合利用技术要求实施清洁化改造	未启动	50					2018年新增
9.	化工园区河道疏浚	灌云县	灌云县人民政府	2018-2019	园区内经八路西河道、经七路西河道疏浚整治	在建	1800					2018年新增
	(4) 水环境保护与修复											
10.	新沂河水环境综合整治工程		灌云县水利局	2017-2020	开展新沂河沿岸排污口整治、疏浚清淤、生态护坡建设等工程,总长56.7km。		7000	420	50	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
11.	燕尾港镇 1 个镇农村河塘沟渠清淤项目		灌云县水利局、燕尾港镇人民政府	2017-2020	在新沂河沿线燕尾港镇开展农村河塘沟渠疏浚清淤工程,疏浚总土方量 35 万方。		250	80	5	/	/	
	(5) 环境监管能力建设											
12.	新沂河流域环境监管能力建设		各乡镇人民政府	2017-2020	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员 1-3 名,配备必要的执法设备。	在建	200	/	/	/	/	
合计							19450	650	80.5	28.7	37.5	

表 13 车轴河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1	同兴集镇污水处理厂收集管网建设项目	同兴镇	同兴镇人民政府	2017-2020	在同兴镇驻地铺设城镇污水收集管网 35km。	在建	2340	/	/	/	/	
2	四队镇污水处理厂收集管网建设项目	四队镇	四队镇人民政府	2017-2020	在四队镇驻地铺设城镇污水收集管网 10km。	在建	670	/	/	/	/	
3	圩丰镇污水处理厂收集管网建设项目	圩丰镇	圩丰镇人民政府	2017-2020	在圩丰镇驻地铺设城镇污水收集管网 9km。	在建	600	/	/	/	/	
	(2) 农业水污染防治											
4	下车镇农村生活污水收集处理工程	下车镇	下车镇人民政府	2017-2020	在下车镇席圩村界圩庄 1 个规划保留自然村建设 148 座三格式化粪池, 前门村南中组 1 个规划保留自然村建设 96 座三格式化粪池。	完成	24.4	25.5	2.5	0.3	3.5	
5	同兴镇农村生活污水收集处理工程	同兴镇	同兴镇人民政府	2017-2020	在同兴镇先进村陶徐 1 个规划保留自然村建设 80 座三格式化粪池, 头队村家场 1 个规划保留自然村建设 76 座三格式化粪池, 张宝山村小场庄 1 个规划保留自然村建设, 89 座三格式化粪池。	完成	24.5	25.5	2.5	0.3	3.5	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
6	农业面源污染防治工程		灌云县农委	2017-2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术,推广测土配方施肥;加强对残留农膜的集中处理;推行生物防治技术,推广低毒、低残留的化学农药和生物农药,建立健全农业重大病虫害预防监控体系;提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		1000	85	4.5	1.8	4.5	
7	沿车轴河水系畜禽养殖整治整改		灌云县农委	2017-2020	开展车轴河两岸外延1000米禁养区范围内畜禽养殖场排查、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离,采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式,提高污染治理效果,提高畜禽养殖粪便的综合利用率。	完成	500	160	10	15	20	禁养区、限养区关停
(3) 水环境保护与修复												
8	车轴河水环境综合整治工程		灌云县水利局	2017-2020	开展车轴河沿岸排污口整治、疏浚清淤、生态护坡建设等工程,总长31.5km。		7000	255	12.5	/	/	
9	同兴、下车、四队、圩丰4个镇农村河塘沟渠清淤项目		灌云县水利局各镇人民政府	2017-2020	在车轴河沿线4个乡镇开展农村河塘沟渠疏浚清淤工程,疏浚总土方量200万方。		1000	225	10	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(4) 环境监管能力建设											
10	车轴河流域环境监管能力建设		各乡镇人民政府	2017-2020	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员 1-3 名, 配备必要的执法设备。	在建	200	/	/	/	/	
合计							13358.9	776	42	17.4	31.5	

表 14 五灌河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1) 城镇污水处理及管网建设											
1.	东王集镇污水处理厂及配套管网工程	东王集镇	东王集镇人民政府	2017-2020	东王集乡黄杨村黄杨自然村建设一座采用 A ² /O 处理工艺的集中式生活污水处理设施, 覆盖黄杨村、直属村和杨圩村, 城镇生活污水收集处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排放, 建设配套污水管网 10km	完成	458					
2.	杨集镇污水管网收集工程	杨集镇	杨集镇人民政府	2017-2020	镇东社区、利华村、邵庄村和丰圩村敷设污水管网接杨集镇污水处理设施, 总长 17251 米, 其中 DN400 管径管道 3243 米, DN300 管径管道 7660 米, DN200 管径管道 6348 米, 埋地敷设, 平均埋深-2.5 米, Φ700 污水井 40 米一个沿途均布, 共计 433 个。	完成	1338					
3.	图河镇污水处理厂及管网工程	图河镇	图河镇人民政府	2017-2020	图河乡三舍村三舍自然村建设一座采用 A ² /O 处理工艺的集中式生活污水处理设施, 覆盖李庄村、官场村和三舍村, 尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排放, 建设配套污水管网 9.0km	完成	459					

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
4.	南风污水处理厂尾水泵站改造工程	灌云县	灌云县政府	2018-2019	尾水泵站升级改造	前期	50					2018年新增
	(2) 农业水污染防治											
5.	杨集镇农村环境综合整治	杨集镇	灌云县环保局	2017-2020	杨集镇兴联村、学田村、双湾村、镇北村、新庄村距污水处理厂较远，无管网覆盖条件，每户建设一座三格式砖混化粪池，解决该地区住户基本的生活污水问题。兴联村1个规划保留自然村建设89座三格式化粪池，容积2m ³ ；学田村1个规划保留自然村建设152座三格式化粪池，容积2m ³ ；双湾村1个规划保留自然村建设91座三格式化粪池，容积2m ³ ；镇北村1个规划保留自然村建设173座三格式化粪池，容积2m ³ ；新庄村1个规划保留自然村建设162座三格式化粪池，容积2m ³ 。	完成	66.7	33	2.8	0.3	3.9	
6.	图河镇农村环境综合整治	图河镇	灌云县环保局	2017-2020	和平村周圩庄(111户)、九段村太和庄(150户)拟建设三格式玻璃化粪池项目。	完成	26.1	25.5	2.5	0.3	3.5	
7.	东王集镇农村环境综合整治	东王集镇	灌云县环保局	2017-2020	焦荡村刘庄(120户)、韩圩村杨湾庄(150户)拟建设三格式玻璃化粪池项目。	完成	27	25.5	2.5	0.3	3.5	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
8.	燕尾港镇农村环境综合整治	燕尾港镇	灌云县环保局	2017-2020	燕尾港镇三百弓村拟建设污水管网2.4km项目	完成	36	20	2	0.2	2.8	
9.	农业面源污染防治工程	/	灌云县农委	2017-2020	应用区域养分管理和精准化施肥技术,推广测土配方施肥;加强对残留农膜的集中处理;推行生物防治技术,推广低毒、低残留的化学农药和生物农药,建立健全农业重大病虫害预防监控体系;提高畜禽养殖粪便的综合利用率。		1000	85	4.5	2.2	4.5	
10.	东门河、五图河五灌河水系畜禽养殖整治整改	/	灌云县农委	2017-2020	开展门五图河—五灌河两岸外延1000米禁养区范围内畜禽养殖场排查、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离,采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式,提高污染治理效果,提高畜禽养殖粪便的综合利用率。	完成	500	180	12	15	24	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
11.	下车镇农村环境综合整治	下车镇	灌云县环保局	2017-2020	席圩村、茆庄村、双湾村、顾圩村、赵跳村居民较为分散，拟建设三格式砖混化粪池；席圩村界圩庄1个规划保留自然村建设148座三格式化粪池，容积2m ³ ；茆庄村后茆庄1个规划保留自然村建设110座三格式化粪池，容积2m ³ ；顾圩村顾圩庄1个规划保留自然村建设120座三格式化粪池，容积2m ³ ；赵跳村七队庄1个规划保留自然村建设120座三格式化粪池，容积2m ³ 。	完成	383	25.5	2.5	0.3	3.5	
12.	四队镇农村环境综合整治	四队镇	灌云县环保局	2017-2020	四队镇二段村二段庄(96户)拟建设三格式玻璃化粪池项目	完成	96	25.5	2.5	0.3	3.5	
13.	牛墩界圩河水系禽畜养殖整治整改		灌云县环保局	2017-2020	开展门牛墩界圩河两岸外延1000米禁养区范围内畜禽养殖场排查、关搬工作。流域内所有规模化畜禽养殖场都要严格做到干湿分离、雨污分离，采取沼气利用、生产有机肥、建设污水处理设施等方式，提高污染治理效果，提高畜禽养殖粪便的综合利用率。	完成	1000	180	12	15	24	
	(3) 水环境保护与修复											

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
14.	东门五图河水环境综合整治工程		灌云县水利局、灌云县建设局	2017-2020	开展东门五图河沿岸排污口整治、疏浚清淤、生态护坡建设等工程,总长58.5km。		8000	56	6	1	9	
15.	五灌河水环境综合整治工程		灌云县水利局、灌云县建设局	2017-2020	开展五图河沿岸排污口整治、疏浚清淤、生态护坡建设等工程,总长16.8km。		3000	18	3	0.6	4	
16.	伊山镇、东王集镇、杨集镇、图河镇、燕尾港镇5个镇农村河塘沟渠清淤项目		灌云县水利局各镇人民政府	2017-2020	在东门五图河、五灌河沿线5个乡镇开展农村河塘沟渠疏浚清淤工程,疏浚总土方量200万方。		2000	123	34	3.8	46	
17.	湿地保护与建设工程		灌云县政府	2017-2020	加强潮河湾风景名胜区建设,推动建设生态文明教育基地,发挥其自然与人文景观、生物多样性保护功能。		800	/	/	/	/	
	(4) 环境监管能力建设											
18.	五灌河流域环境监管能力建设		各镇人民政府	2017-2020	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员1-3名,配备必要的执法设备。	在建	200	/	/	/	/	
19.	牛墩界圩河流域环境监管能力建设		各镇人民政府	2017-2020	各乡镇配备必要的与职责任务相适应的环境监管人员1-3名,配备必要的执法设备。	在建	/	/	/	/	/	
合计							19439.8	797	86.3	39.3	132.2	

表 15 新沭河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资 (万元)	项目预计减排量 (吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
1.	东海县黄川镇工业集中区污水处理厂项目	东海县	东海县政府	2018-2019	占地 5 亩, 建设工业污水处理厂一座, 一期 5000 吨/日	前期 (规划已完成, 项目因资金问题未开工)	5000	365.0	36.5	3.7	43.0	
2.	西湖污水处理厂提标改造工程	东海县	东海县政府	2017.12	规模 2 万吨/日, 尾水由二级标准提升至一级 A	已完成	1413.81	365	145.8	18.22	262.4	2018 年新增形成减排能力
3.	城东污水处理厂二期工程	东海县	灌南县政府	2018-2019 年	规模 1 万吨/日, 排放标准一级 A	前期 (因土地手续未办好, 未开工)	2100	736.5	73	14.6	87	2018 年新增
4.	东海县循环经济产业园污水处理厂建设工程	东海县	东海县政府	2018-2019 年	1000 吨/日处理规模	前期 (设计方案已完成, 正在招投标)	4000	120	9	10	1	2018 年新增工业园区
5.	石湖乡中小企业园区污水管网项目	东海县	东海县政府	2018-2019 年	在石湖乡中小企业园区内牛桃路沿线及 323 省道附近, 敷设污水管网, 采用 dn200HDPE 管。项目敷设污水管网总长 3405m。	已开工 (323 省道已完成, 牛桃路正在设施, 准备招标)	216	/	/	/	/	2018 年新增
合计							12729.81	1221.5	264.3	46.52	393.4	

表 16 灌河流域水污染防治重点工程清单

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
	(1)城镇水污染防治工程											
1.	城东污水处理厂一级 A 提标改造工程	灌南县	灌南县政府	2017.12	1.5 万立方米/日污水处理厂二级标准提升为一级 A。	主体工程附属工程及配套管网、完成建设,完成设备安装,正在调试运行。	5000	54.75	38.33	2.74	27.38	2018 年形成减排能力
2.	连云港中新污水处理有限公司一期二期提升改造	灌南县	灌南县政府	2018-2019	对一、二期生产系统进行全面提升改造(提高污水接管标准)	一期二期改造已基本完成,已向企业下发文件要求企业改造污水处理设施,从 18 年 6 月起执行新的接管标准	1000	87.6	8.76	0.88	8.76	工业园区
3.	老垛村分散式污水处理站	灌南县	灌南县政府	2018-2019	污水站 2 套,包括净化槽、化粪池	化粪池已完成,净化槽未开展	116.6	146	14.6	1.46	14.6	
4.	经济开发区东区污水处理厂建设工程	灌南县	灌南县政府	2018-2019	1.5 万吨/日处理规模	基建主体已结束,运行设备正在进行安装	6000	1095	109.5	10.9	131.4	工业园区
5.	农业园区污水管网建设项目	灌南县	灌南县政府	2018-2019	建设 DN200 主管道 6000m, DN150 次管道 2800m, 检查井 220 座。	已建好 2600 米,其余正在进行建设。检查井 220 座,已建好 73 座,其余正在建设中	566	/	/	/	/	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
6.	田楼镇、三口镇、堆沟港镇污水处理管网建设	灌南县	灌南县政府	2018-2019	田楼6公里,堆沟港镇8公里,三口镇10公里。	田楼镇6公里,已完成第一期3公里,二期正在进行中;三口镇10公里,已完成第一期1.92公里,第二期1.72正在建设中;堆沟港镇8公里,正在建设中	2000	/	/	/	/	
7.	开发区管网项目	灌南县	灌南县政府	2018-2019	管网建设	已开工,污水管廊土建基本结束	1000	/	/	/	/	
	(2)区域水环境综合整治工程											
8.	孟兴庄河塘整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	8公里河塘整治	已开工	80	/	/	/	/	
9.	百禄镇河塘整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	4公里河塘整治	已开工	39	36	5	1	8	
10.	张店镇小圈村河塘整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	6公里河塘整治	已开工	55	56	6	1.5	9	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
11.	田楼镇河塘整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	9公里河塘整治	已开工	85	76	9	2	11	
12.	南六塘河治理项目	灌南县	灌南县人民政府	2018-2020	南六塘河计划实施的内容为：河道疏浚 11.93 千米，加固沿线堤防 10.77 千米，河坡防护 7.59 千米，桥梁防护 3 座，拆建沿线建筑物 17 座，预计总投资 2.2 亿元。	前期	22000	156	45	11	89	
13.	郑于大沟水体河流整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	①实施人民东路段、西湖东路段等区域截污纳管，加强润沟支流整治，进行岸坡整治，对岸边和河道进行生态修复，实施两岸景观绿化建设。	前期	3000	187	75	21	78	
14.	悦来河水体河流整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	①实施两侧截污纳管、进行岸坡整治，对岸边和河道进行生态修复，实施两岸景观绿化建设。②整治非法排污。③水面、岸边保洁，定期调水冲洗。	前期	4000	256	45	19	67	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
15.	盐河水体河流整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	①实施鹏程路至新港大道段截污纳管,实施两岸景观绿化建设。②整治企业非法排口,定期对水质监控,对上游客水情况进行管控协调。③进行岸坡整治,对岸边和河道进行生态修复,水面、岸边保洁。④实施农田控污。⑤实时调控水位。	已开工	2000	196	35	16	89	
16.	调度河水体河流整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	①实施郑于大沟至盐河截污纳管,加强涧沟支流整治,进行岸坡整治,对岸边和河道进行生态修复,实施两岸景观绿化建设。②实施农田控污。③水面、岸边保洁,定期调水冲洗。	已开工	1000	117	65	21	87	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
17.	周口河水体河流整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	①实施鹏程路至新港大道段截污纳管，加强涧沟支流整治，进行岸坡整治，对岸边和河道进行生态修复，实施两岸景观绿化建设，整治生活排污。②定期对水质监控，对上游客水情况进行管控协调。③规范养殖场。④实施农田控污。⑤水面、岸边保洁，定期调水冲洗。	已开工	1000	144	45	19	98	
18.	中心大沟水体河流整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	①实施新港大道以北污水截流，进行岸坡整治，对岸边和河道进行生态修复，实施两岸景观绿化建设。②规范养殖场。③实施农田控污。④水面、岸边保洁。	已开工	500	106	25	8	55	
19.	北环大沟水体河流整治	灌南县	灌南县人民政府	2018-2019	①对岸边和河道进行生态修复，实施两岸景观绿化建设。②实施农田控污。③水面、岸边保洁。④清淤疏浚、沟塘岸坡整治、北环河东延至盐河的水系连接。	已开工	1500	167	54	5	60	

序号	项目名称	建设地点	责任单位	建设周期	工程主要建设内容	工程进展情况	项目总投资(万元)	项目预计减排量(吨)				备注
								COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮	
20.	紫菜养殖削减	全市	市政府	2018	计划 2018 年紫菜养殖削减至 2016 年水平	未开展	/	/	/	/	/	
21.	缓冲带企业搬迁	全市	市政府	2018-2020	开展环河湖及缓冲带企业搬迁	未开展	/	/	/	/	/	
	(3)环境监管能力建设											
22.	连云港化工产业园区监管能力提升	灌南县	灌南县政府	2018-2020	新建监控中心及中控系统, 实现污水处理的全过程智能化控制	正在装修和安装设备	18000	/	/	/	/	
合计							68941.6	2880.35	580.19	140.48	833.14	