

**临沂临港经济开发区  
2018 年农村环境综合整治实施方案**

临沂临港经济开发区  
二〇一八年三月

# 临沂临港经济开发区 2018年农村环境综合整治实施方案

## 一、项目由来

为加快解决当前突出的农村环境问题，努力弥补农村环保工作短板，切实提高农村生态环境质量，山东省环境保护厅下发了《关于抓紧分解落实“十三五”期间农村环境综合整治任务的通知》（鲁环办函〔2016〕29号），要求各地市开展农村环境综合整治工作，重点支持农村环境基础设施建设，整治内容包括饮用水水源地保护、非规模化畜禽养殖污染防治、生活污水收集处理等。

山东省临港区人民政府根据山东省环境保护厅与山东省财政厅联合下发的《山东省环境保护厅 山东省财政厅关于开展2017年农村环境综合整治实施方案竞争评审的通知》（鲁环函〔2016〕475号）、《山东省国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》、《山东省农村环境保护“十三五”规划》、《山东省落实〈水污染防治行动计划〉实施方案》、《关于抓紧分解落实“十三五”期间农村环境综合整治任务的通知》（鲁环办函〔2016〕29号）、《山东省农村环境综合整治“十三五”工作方案》、《山东省环境保护厅农村环境综合整治实施方案编制提纲》、《中央农村环保专项资金环境综合整治项目申报指南》（试行）等要求，委托山东省环境保护科学研究设计院编制完成了《山东省临港区2017年农村环境综合整治实施方案》，具体分析了临港区农村环境保护的现状、农村突出环境问题，针对性地提出了临港区

2017年农村环境综合整治具体工作内容。

在分析辖区概况以及农村环境保护工作现状基础上，确定了2017年农村环境综合整治的重点支持对象，将生活污水收集处理和非规模化畜禽养殖污染防治作为整治重点，将农村环境综合整治工程进一步细化，形成了具体、可操作的项目方案，并力争通过对区域内农村环境综合整治工作的开展，解决本市农村区域性突出环境问题，切实改善农村环境质量，保障农民饮用水安全，确保和扩大惠民政策的效果。

## 二、农村环境综合整治任务

根据省环保厅《关于抓紧分解落实“十三五”期间农村环境综合整治任务的通知》（鲁环办函〔2016〕29号）要求，临沂市“十三五”期间要新增完成940个行政村的农村环境综合整治任务，2017年期间要新增完成220个行政村的农村环境综合整治任务。临港区2017年要完成10个村庄的整治任务，占临沂市的4.5%。

## 三、整治区域的确定

根据环保部和省环保厅有关要求，结合自身实际情况，以“抓点、带线、促面”为基本思路。2017年，临港区农村环境综合整治区域主要包括坪上镇、团林镇、壮岗镇、朱芦镇共4个乡镇的10个行政村，受益人口31707万人。

表1 临港区2017年农村环境综合整治村庄一览表

序号	镇街名称	整治村庄名称	整治村庄数量 (个)
1	坪上镇	中峪子、幸福峪村、王家道村峪	3



2	团林镇	李家河崖村、李家桑园村	2
3	朱芦镇	朱芦村、石场村	2
4	壮岗镇	壮岗村、大岭北村、饮马泉村	3
合计	10个村		

#### 四、 整治内容

2017年，临港区农村环境综合整治区域主要包括坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇共4个乡镇的10个行政村，均为贫困村，占临港区省定贫困村20%。实施饮水、畜禽养殖污水类农村环境综合整治项目共有14个，计划总投资285万。其中，“污水”类项目3个，整治村庄3个；畜禽类项目4个，整治村庄4个；“综合”类项目7个，整治村庄7个。通过各类整治项目的实施，直接受益村庄10个，受益人口31707人。

整个工程投资按照《农村生活污水处理项目建设与投资指南》和结合临港区2016年建设项目人工费、材料费、补偿费等实际水平进行估算，本方案在2017年8月20日由临沂市环保局组织专家进行评审并通过，2017年9月下拨资金，临沂临港经济开发区管委会开始启动该方案工程实施，但是由于下拨资金为2017年9月，比原计划到账时间延迟5个月。工程启动后前期招标及准备、设计至2017年10月基本完成，但是由于天气原因，临港区每年度11月至下年度2月属于冰冻期，温度较低，受天气影响不适宜地基开挖、清淤、植被种植，施工难度增加，施工质量受天气条件限制也难以保障，因此，整个施工过程顺延至2018年春季。

2018年，根据根据临沂市财政局、临沂市环保局《关于

提前下达 2018 年国家补助农村环境整治资金预算指标的通知》（临财建指[2017]98 号），继续分配农村环境综合整治预算资金为 35 万元，本次整治主要用于团林镇李家桑园、李家河崖村流经的泉子河。

## 五、 整治区域概况

团林镇位于浩瀚的黄海之滨，美丽的绣针河畔，地处临沂临港区东南部，鲁苏两省，临沂、日照、连云港三市交界处，是临沂市的东大门。东至柘汪港仅 7 公里、岚山港 20 公里，北至日照港 40 公里，南至连云港 80 公里，规划中的坪岚铁路、日枣高速公路均横贯全境。全镇辖 41 个行政村（自然村 58 个），人口 4.2 万，面积 81.5 平方公里，丘陵占总面积的 75%，耕地 6 万亩。

以开发区全力打造绿色化工和冶金复合材料两大千亿级产业为契机，着力打造绿色化工、冶金复合材料和港口物流三大园区。大搞产业结构调整，发展现代农业，形成了生态茶园、有机蔬菜基地，打造了白云石加工、农副产品加工两大特色产业。加快农产品科技研发，“临港春秋”红茶打破了山东不产红茶的历史。白云石、花岗岩石等矿产丰富，其中，白云石储量 2 亿立方米，居全国第二位。

加快基础设施建设，镇域有大山路、黄海四路、黄海八路、芦山路等 11 条公路，通车里程达 45 公里。先后荣获省级“美在农家”示范乡镇、市级平安建设模范乡镇、市级信访“三无”乡镇、市级文明生态乡镇、市级小城镇建设明星乡镇、市级“五个好”乡镇党委、省级文明乡镇、省级环境



优美乡镇、省级最佳投资乡镇、市级社会治安先进乡镇、市级小康示范镇等各级荣誉称号。

## 六、整治区域农村主要环境问题

目前，临港区已建成并运行城镇污水处理厂 2 座及部分农村新型社区污水处理设施。仍有部分街镇未建集中污水处理设施，存在农村生活污水未经收集处理直接排放现象，对地表水和地下水环境造成污染。临港区地处平原，村庄人口相对密集，少部分村庄建成了安置楼房，部分村庄建有一定的污水排放基础设施，部分村庄尚未建设排水基础设施。临港区境内绣针河支流较多，沿途村庄生活污水的大量进入，对河道水质造成破坏，团林镇泉子河下游汇入日照准水源保护区，因此，主要河流水质的改善亟待加强。

## 七、整治方案确定

2018 年临港区的农村环境综合整治重点包括农村生活污水收集处理项目。农村环境综合整治范围内建制村按照《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ 2005-2010）等规范要求，因地制宜开展农村生活污水的收集和处理工作、饮用水水质安全保障。

**人工湿地建设内容：**主要包括墙体的修建、防渗土工膜的铺装、布水管道的铺设、基质材料的填装和植物的种植。

人工湿地技术是模仿天然湿地生态自净效应的一类污水处理工程净化技术，将污水有控制地投配到土壤-植物-微生物构成的复合系统中，污水在该系统内沿一定方向流动过程中，在土壤和耐湿植物联合作用下使污水得到净化处理。

通常采用潜流式人工湿地处理污水，处理后出水可就地利用，如用于庭院浇洒、苗圃、果园或绿地灌溉。人工湿地建设施工方便，构筑物和处理设备配置少；运行费用低廉。选择合适的植物品种还可以美化环境，改善景观。该技术具体内容参照《人工湿地污水处理工程技术规范（HJ 2005-2010）》执行。

潜流式人工湿地的水力负荷为 3.3~8.2 cm/d，南方略高，北方略低；潜流湿地床层深度 0.6~1.0m；水力坡度 0.01~0.02，坡向出水一端；湿地床层自下而上各层填料的分布为：夯实粘土、防水土工膜、土壤、不同粒径和功能的砾石级配区、表层种植土。

人工湿地处理灰水的污染物去除效率 COD: 40%~60%，SS: 80%~90%，BOD: 60%~80%，TN: 30%~40%，TP: 50%~70%。处理后出水宜就地利用，如用于庭院浇洒、苗圃、果园或绿地灌溉。

人工湿地投资成本为 300~500 元/吨水，运行费用低于 0.1 元/吨水。该技术适用于有较大空闲土地或者坑洼的地区，进行灰水处理或二级生物处理出水的再处理；可应用于农村庭院污水处理系统、小型分散污水处理系统。人工湿地适用于实行黑水与灰水分离的灰水处理，且有土地可以利用、最高地下水位大于 1.0m 的地区，南、北方均适用。湿地应远离地表、地下水源保护区。

建设内容简单介绍如下：

(1) 墙体：人工湿地墙体材料应因地制宜，可以采用原土、红砖、石头或者混凝土进行构建。一般要求种植土壤

的质地为粘土或壤土，渗透性为慢或中等，土壤渗透率为0.025~0.35cm/h。如不能满足条件，应有防渗措施，铺装土工防渗膜。

(2) 填料：人工湿地常用的填料有矿渣、粉煤灰、蛭石、沸石、砂子、石灰石、高炉渣、页岩等，碎砖瓦、混凝土块经过筛选也可作为填料使用。

(3) 植物：湿地植物应选择本地生、耐污能力强、具有经济价值的水生植物。常用作人工湿地系统的植物有水葫芦、水芹菜、空心菜、睡莲、荷花、马蹄莲、慈姑、芋、芦苇、茭草、美人蕉、香蒲、灯心草、菖蒲、水葱等。

(4) 集配水系统：集配水系统应保证湿地配水和集水均匀，采用穿孔管、配（集）水管、配（集）水堰等方式。

## 八、资金安排计划

表2 农村生活污水处理项目工程量及投资核算

序号	乡镇	河流/支流	流经村庄	受益人口	人工湿地工程内容	投资资金(万元)
1	团林镇	泉子河	李家桑园村、李家河崖村	2540	建设长470m，宽6m人工湿地1处，包括清淤、护坡、种植水生植物工程	35
	共计	1	1			35