

河南省低洼易涝区
洪涝干旱灾情

图片集



河南省水利厅
二〇〇八年七月

河南省低洼易涝区

洪涝干旱灾情

图片集

前 言

为实现《国家粮食战略工程河南核心区建设规划纲要》确定的目标任务，针对制约河南省粮食生产可持续发展的水利问题，经多方论证，选择实施重点水库建设、骨干河道治理、低洼易涝地治理、灌区建设等4类水利项目，以进一步坚实水利基础，增强对我省粮食生产持续稳定增长的支撑能力。

河南省淮河流域总面积8.83万km²，占全省总面积的53%。流域内易涝洼地面积2.30万km²，耕地1955万亩，涉及人口1612万人。根据淮委编制的《淮河流域重点平原洼地除涝规划》，选择纳入规划的重点洼地分期治理，先期实施已具备前期工作条件的淮河流域重点平原洼地外资项目，2015年前完成规划内其它洼地治理，使922万亩耕地减免涝灾。

为配合国家粮食战略工程河南核心区建设水利项目调研组的工作，我厅组织河南省低洼易涝地治理项目涉及的信阳、驻马店、漯河、周口和商丘等5个省辖市水利部门，调查了我省低洼易涝地区近年来发生的洪涝干旱灾害情况，编制了河南省低洼易涝区洪涝干旱灾情图片集，供有关领导和专家参阅。

CATALOG 目录

一、河南省低洼易涝地治理项目简介	01
二、国家粮食战略工程河南核心区建设低洼易涝地治理规划图	03
三、信阳市沿淮低洼易涝地治理项目	05
四、驻马店市低洼易涝地治理项目	15
五、周口市低洼易涝地治理项目	21
六、漯河市低洼易涝地治理项目	29
七、商丘市低洼易涝地治理项目	37



河南省低洼易涝地治理

项目简介

一、项目概况

河南省淮河流域面积8.83万km²，占全省总面积的53%。其中淮河流域重点低洼易涝地面积8636.11km²，耕地922.56万亩，人口637.54万人。2005年淮河流域重点平原洼地粮食产量522.04万t，占全省粮食总产量的11.4%。河南省重点低洼易涝地治理项目涉及本省东南部的信阳市、驻马店市、漯河市、周口市和商丘市等5个省辖市的沿淮圩区洼地，小洪河下游洼地，颍河、贾鲁河下游和新运河洼地，惠济河洼地，泥河洼地和滞洪区洼地，都是粮食生产核心区，在全省粮食生产中占有重要地位。

2007年淮委组织编制的《淮河流域重点平原洼地除涝规划》涵盖了河南省淮河流域低洼易涝地治理项目。该规划通过了水利部水规总院的初步评审，其中包含的世行贷款项目建议书已经国家发展改革委批准。项目实施后，可以大大提高项目区防洪除涝标准，对提高当地粮食产量、发展当地经济具有十分重要的作用。

二、项目建设的必要性和可行性

河南省重点低洼易涝地位于沿淮、洪汝河下游、沙颍河中下游两侧地区和周口汾泉河沿岸地区，现有排涝闸站大多建于上世纪80至90年代初，老化失修，加之排涝设计标准低，不足三年一遇标准，在近年淮河流域中小洪水中明显暴露出排涝设施能力严重不足，一些中小河道缺乏必要的控制闸站，“敞口倒灌”现象十分普遍。沿淮圩区大多数洼地的排涝站规模较小，标准偏低，且多数泵站建设年代较早，泵站自身排涝能力低，年久失修，实际抽排能力远低于设计值，大部分地区的排涝标准不足5年一遇，有的低洼地区缺乏泵站等排涝设施，内水难以外排。由于受外洪的影响，圩区每次受涝持续时间一般长达6~8天，导致圩内大面积作物绝收，对粮食生产安全构成严重威胁。根据1991—2007年统计资料，河南省淮河流域重点平原洼地多年平均受灾面积267.69万亩，占总耕地面积的29%；涝灾最大的是2003年，受灾面积547.15万亩，占总耕地面积的59.3%。因此，解决排涝能力不足是近期治淮建设中应当抓紧解决的突出问题。

我省淮河流域光热资源丰富，适宜不同农作物生产，水资源条件较好，农业生产潜力较大。近二十余年治淮建设中，按照国务院确定的“蓄泄兼筹，近期以泄为主”的治淮方针，结

合河南实际，开展了淮河干流以打开中小洪水通道，洪汝河流域以解决下游河道洪水出路，沙颍河流域以解决“蓄滞泄”问题，淮河平原地区以重点解决骨干排涝河道及低洼易涝地治理为主的防洪除涝工程建设。我省治淮工程建设成效显著，骨干防洪体系日臻完善，并取得了巨大的社会效益和经济效益，为我省面上除涝工程建设打下了坚实的基础。

三、项目建设标准与任务

建设标准：排涝干沟按5年一遇除涝标准疏浚，截岗沟按5年一遇洪水标准设计，提排站按5年一遇抽排标准设计。淮干圩区堤防、重要支流下游圩区保护面积在10km²以上的圩堤，按20年一遇防洪标准加固堤防，保护面积在10km²以下的圩堤，按10年一遇防洪标准加固堤防。

项目主要工程内容包括：加固堤防1938.29km；开挖、疏浚排涝干沟2839.17km；新建、重建、维修加固涵闸704座；重建及维修节制闸5座；新建、重建、维修加固桥梁1287座。计划2008～2012年完成世界银行贷款项目工程建设，2015年前完成全部工程建设。

四、项目工程量、投资及资金筹措

项目总土方工程量15139万m³，新建、重建、扩建及技改排涝泵站总装机30936kw。估算工程总投资为36.69亿元，其中申请国家投资29.35亿元，省自筹7.34亿元。

五、项目效益

项目实施后，项目区河道堤防防洪标准由现状5～10年一遇提高到10～20年一遇，面上排涝干沟自排标准可由现状3～5年一遇提高到5年一遇，沿淮泵站抽排标准由现状3～5年一遇提高到5年一遇。可有效改善洼地面积8636 km²，其中耕地922万亩，粮食增产约4.16亿kg，防洪除涝减灾直接效益约6.98亿元，间接效益约2.08亿元。



国家粮食战略工程 河南核心区建设低洼易涝地治理规划图



信阳市沿淮低洼易涝地治理项目

项目简介

一、项目概况

沿淮圩区洼地主要分布在沿淮及淮南支流的下游，涉及信阳市的淮滨、潢川、固始、息县四县，共 24个圩区，洼地总面积1168.36km²，耕地122.48万亩，人口85.53万。是信阳市粮食生产的核心区域。

圩区洼地一般都是由河道堤防和岗边截岗沟相围而成的“盆地”，历史上是涝灾最为严重的地区，基本上是“遇洪必涝”。区域内支流河道缺乏应有治理，排涝能力远远达不到作物生长要求，每遇汛期降雨季节即会经常受渍，目前仍是涝渍多发地区。提高项目区防洪除涝标准，对提高当地粮食产量、发展当地经济具有十分重要的作用。

二、项目建设的必要性和可行性

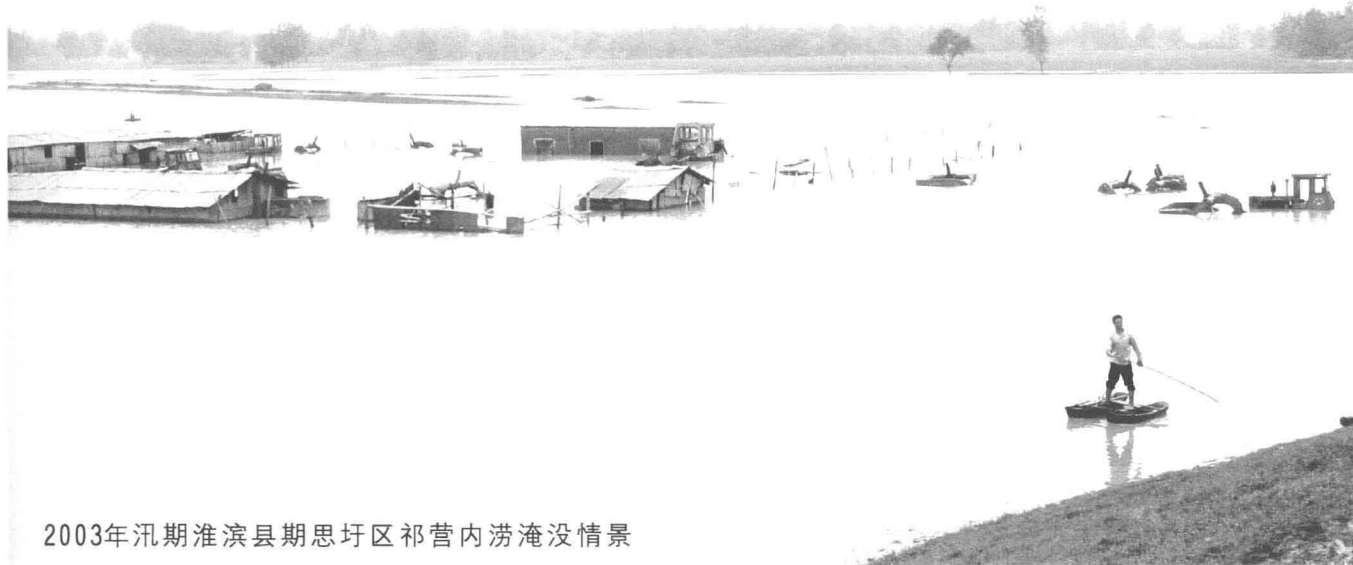
沿淮圩区洼地，现有排涝闸站大多建于上世纪70至80年代初，老化失修，加之排涝设计标准低，不足3年一遇标准，在近年淮河流域中小洪水中明显暴露出排涝设施能力严重不足，排涝站规模较小，标准偏低，且多数泵站建设年代较早，泵站自身排涝能力低，年久失修，实际抽排能力远低于设计值，内水难以外排。由于受外洪的影响，圩区每次受涝持续时间一般长达6~8天，导致圩内大面积作物绝收，对粮食生产安全构成严重威胁。据建国以来资料统计，严重的涝灾，平均3~4年一次。2003年流域内普降大到暴雨，由于排涝能力不足，沿淮圩区受灾人口达32.6万人，受灾面积31.45万亩，农作物严重减产，部分绝收，经济损失达4.1亿元。因此，解决排涝能力不足是近期治淮建设中应当抓紧解决的突出问题。



2003年汛期淮滨县期思圩区姜圩孜内涝情景



2000年大旱时平桥区大部分秧苗状况



2003年汛期淮滨县期思圩区祁营内涝淹没情景

沿淮圩区洼地，光热资源丰富，适宜不同农作物生产，是河南省水稻、麻类的主要产区。解决骨干排涝河道及低洼易涝地治理为主的防洪除涝工程建设是完全必要的。

三、项目建设标准与任务

信阳沿淮圩区洼地项目主要工程内容包括：加固堤防443.9km；开挖、疏浚排涝干沟278.5km；新建、重建、维修加固涵闸78座；新建、重建、维修加固桥梁171座。计划2015年前完成全部工程建设。

建设标准：排涝干沟按5年一遇除涝标准疏浚，截岗沟按5年一遇洪水标准设计，提排站按5年一遇抽排标准设计。淮干圩区堤防、重要支流下游圩区保护面积在 10km^2 以上的圩堤，按20年一遇防洪标准加固堤防，保护面积在 10km^2 以下的圩堤，按10年一遇防洪标准加固堤防。

四、项目工程量、投资及资金筹措

沿淮圩区洼地项目土方工程量2022万 m^3 ，新建、重建、扩建及技改排涝泵站总装机22190kw。工程估算总投资为8.88亿元，其中申请国家投资7.10亿元，省自筹1.78亿元。

五、项目效益

项目实施后，项目区河道堤防防洪标准由现状5~10年一遇提高到10~20年一遇，面上排涝干沟自排标准可由现状3~5年一遇提高到5年一遇，沿淮泵站抽排标准由现状3~5年一遇提高到5年一遇。可有效改善洼地面积 1168.36km^2 ，其中耕地122.48万亩，粮食增产约0.5亿kg，防洪除涝减灾直接效益约0.92亿元，间接效益约0.28亿元。

河南省低洼易涝区
洪涝干旱灾情



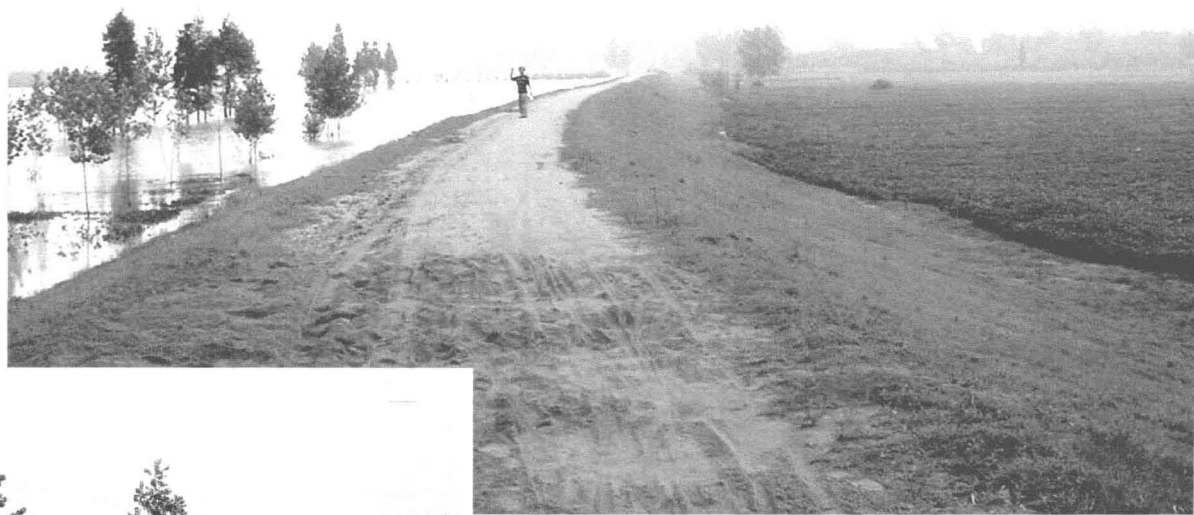
2005年汛期城郊圩区内涝成灾



2005年汛期淮滨县城郊圩区内涝情况



2003年汛期淮滨县王岗圩区内涝情况



2007年洪水期间关店圩堤内外景象



2003年城郊圩区夏营村内涝



2003年芦集圩区罗营村内涝情景

河南省低洼易涝区

洪涝干旱灾情



2005年白露河李香铺圩区道路及农田被淹情况



2003年芦集圩区小集村内涝情景



2007年谷堆圩区王圩村内涝退水后的景象

信阳市



年汛期淮滨县李香铺圩区内涝成灾



2007年王岗圩区刘寨村内涝



2005年汛期淮滨城郊圩区宋营段外洪内涝情景



2007年白露河生产圩堤上堤路水毁情况



2005年汛期淮滨县王岗圩区抢险救人情景



2005年汛期来龙圩区潢河堤防抢险情景

信阳市



2005年淮河洪水期间,抗洪抢险队伍在固始县指挥部门前集合,奔赴抗洪一线抢险。



2005年汛期来龙圩区潢河堤防抢险情景



抗洪官兵正在抢险



2005年汛期淮滨城郊圩区饮马港内涝情况



2005年汛期淮滨城郊圩区宋营段外洪内涝情景



2000年大旱时南湾灌区罗山县东铺乡水稻增产丰收



面对特大旱情,群众自筹资金打井抗旱



2000年大旱时罗山县灌区外秧苗变成了枯草



2001年大旱时潢川县潢河沿岸溉水源地方的秧苗