

HUAIHE LIUYU GUANQU SHOUC

# 淮河流域灌区手册

主编 刘玉年 顾洪  
副主编 章敏 王九大 王浩



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

# 淮河流域灌区手册

主编 刘玉年 顾洪  
副主编 章敏 王九大 王浩



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn



## 内 容 提 要

本书以全国第一次水利普查成果为基础编写，全面总结了淮河流域灌区的专项数据。全书共分7章，包括：淮河流域概况，淮河流域灌区总体情况，跨流域、跨省大型灌区，河南省大型灌区，安徽省大型灌区，江苏省大型灌区，山东省大型灌区。

本书适合水利类专业科研院所及相关政府管理部门阅读参考。

### 图书在版编目（CIP）数据

淮河流域灌区手册 / 中水淮河规划设计研究有限公司编. — 北京：中国水利水电出版社，2014.1  
ISBN 978-7-5170-1678-6

I. ①淮… II. ①中… III. ①淮河—流域—灌区—手册 IV. ①S27-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第013526号

审图号：GS(2015) 1011号

书 名	淮河流域灌区手册
作 者	主 编 刘玉年 顾 洪 副主编 章 敏 王九大 王 浩
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址：www.waterpub.com.cn E-mail：sales@waterpub.com.cn 电话：(010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话：(010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京博图彩色印刷有限公司
规 格	184mm×260mm 16开本 15.75印张 385千字 2插页
版 次	2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷
印 数	0001—2000册
定 价	<b>108.00元</b>

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

# 序

淮河流域水系发达，耕地率高，是我国重要的粮食主产区。淮河是新中国第一条全面系统治理的大河，60多年的治淮取得了举世瞩目的成就，逐步完善的水利设施为粮食的稳产高产提供了坚实的基础，曾经广为流传的“走千走万，不如淮河两岸”、“江淮熟、天下足”等谚语逐渐成为现实。

灌区是农业发展和粮食生产的重要水利设施。由于淮河流域过去水利基础工作薄弱，长期以来没有全面、系统介绍灌区情况的权威资料。2010年国务院部署开展第一次全国水利普查，通过普查，全面摸清了淮河流域水利的家底，掌握了大量科学、准确的第一手资料。在本次灌区普查数据汇总和审核分析的基础上，本着严谨科学的态度和准确实用的原则，我们精心组织编撰完成了《淮河流域灌区手册》。

《淮河流域灌区手册》是第一本综合展示淮河流域灌区整体信息的著作，图文并茂、全面系统地反映了淮河流域灌区分布和发展的基本情况，详细介绍了每个大型灌区的自然情况和工程状况，展现了淮河流域灌区建设发展的成就，是一本具有较高实用价值和现实意义的工具书，不仅可以为水利部门进行流域治理和工程管理提供技术支撑，而且给社会各界提供了准确、可靠的参考信息。

三年磨一剑。编写组成员具有丰富的流域管理工作经验，也是本次流域水利普查的组织者和主要参与者，在普查工作伊始就开始谋划本书的编撰工作，并付出了艰辛的努力。本手册数据来源可靠，经过多级审核和反复校验，力图呈现给读者一部系统、全面、准确的工具书。相信本书能给读者提供有益的帮助。

淮河水利委员会主任 钱 敏

二〇一三年十二月



# 编写说明

淮河流域（含山东半岛）地处我国东部，介于长江和黄河之间，流域北部属暖温带半湿润季风气候区，南部属亚热带湿润季风气候区，自然资源丰富，是我国重要的粮食生产基地。新中国成立60多年来，经过多轮治理，淮河流域发生了翻天覆地的变化，治淮工程建设取得了举世瞩目的成就，为流域农业生产的稳定增长和经济社会的全面发展提供了根本保障。编写《淮河流域灌区手册》，旨在全面总结流域内灌区的数量、分类、分布和灌溉面积情况，重点反映流域大型灌区的基本情况、农业情况、水源情况、工程情况、用水情况和管理情况，为谋划流域长远发展、推进淮河的进一步治理，提出基础资料和技术支撑。

《淮河流域灌区手册》（以下简称《手册》）以第一次全国水利普查灌区专项普查成果为基础，是第一本全面反映淮河流域灌区概况、大型灌区情况的工具书。编者在对灌区普查数据的提取、汇总和分析的基础上，针对大型灌区的资料选用、整编和文字表述等方面做了大量深入细致的工作，力求资料真实可靠、内容全面丰富、版面图文并茂，便于读者查阅使用。

《手册》于2012年9月提出编写提纲，2013年1月完成初稿，3月经过淮河水利委员会专家咨询并根据专家意见修改完善，4月定稿。

## 一、第一次全国水利普查概况

水利普查是一项重大的国情国力调查，是国家资源环境调查的重要组成部分，是国家基础水信息的基准性调查。开展全国水利普查是为了全面查清我国江河湖泊和水利工程的基本情况，系统掌握我国江河湖泊开发治理保护状况，摸清经济社会用水状况，了解水利行业能力建设情况，建立国家基础水信息平台，为国家经济社会发展提供可靠的基础水信息支撑和保障。

第一次全国水利普查的范围为中华人民共和国境内（未含香港、澳门特别行政区和台湾省）所有河流湖泊、水利工程、重点经济社会取用水户以及水利单位等对象。

第一次全国水利普查包括河湖基本情况普查、水利工程基本情况普查、经济社会用水情况调查、河湖开发治理保护情况普查、水土保持情况普查、水利行业能力建设情况普查，以及灌区和地下水取水井两个专项普查等 8 项内容。

第一次全国水利普查的时点为 2011 年 12 月 31 日 24 时，时期为 2011 年度。

根据普查总体目标要求，按“在地原则”，以县级行政区为基本工作单元，采取全面调查、抽样调查、典型调查和重点调查等多种调查形式。普查数据的收集采用清查登记、档案查阅、现场查勘、DEM 和 DLG 数据融合提取技术、遥感分析、估算推算等多种调查技术。整个普查遵循内外业相结合的原则，充分利用已有的基础资料，积极开展部门之间的协作与交流。

分析整理基层的普查数据，以县为单元进行填报，并对填报数据进行审核、检查、订正，完成数据录入、转换，逐级上报审核、逐级汇总分析。形成从下到上的信息获取、审核、传输、存储、分析为一体的普查数据处理规范；建立普查数据库体系，构筑“国家—流域—省—地—县”五级水利普查信息管理系统。

第一次全国水利普查工作自 2010 年始，历时 3 年多时间完成。2013 年 3 月 26 日，水利部和国家统计局向全社会发布了《第一次全国水利普查公报》，公布了本次普查的主要成果。

## 二、灌区专项普查概况

### （一）普查对象

普查对象为中华人民共和国境内（未含香港、澳门特别行政区和台湾省）的灌溉面积，总灌溉面积在 50 亩及以上的灌区。

灌区是指单一水源或多水源联合调度且水源有保障，有统一的管理主体，由灌溉排水工程系统控制的区域。

### （二）普查范围

（1）对灌溉面积进行普查，包括总灌溉面积、不同水源工程的灌溉面积、井渠结合灌溉面积、低压管道输水灌溉面积、喷灌面积、微灌面积、2011 年实际灌溉面积等。

（2）对 2011 年 12 月 31 日之前所有已建（包括续建配套节水改造灌区）



的总灌溉面积 50 亩及以上的灌区进行普查，包括国家、集体、企业、个人所建灌区。

(3) 机电井灌区在地下水取水井专项普查中进行了调查，在本专项普查中不再填报机电井灌区。

(4) 由于水源条件或灌溉系统发生变化等原因造成灌溉功能丧失，或连续超过 5 年没有使用的灌区及灌溉工程不进行普查。

### (三) 普查内容

#### 1. 灌溉面积

总灌溉面积、不同水源工程的灌溉面积、井渠结合灌溉面积、低压管道输水灌溉面积、喷灌面积、微灌面积、2011 年实际灌溉面积等。

#### 2. 50 亩（含）～2000 亩灌区

灌区名称、灌溉水源工程类型与总灌溉面积。

#### 3. 2000 亩及以上灌区

##### (1) 基本情况。

灌区名称，是否跨县及灌区范围，水源工程类型，普查年降水情况，耕地面积、设计灌溉面积，总灌溉面积，2011 年实际灌溉面积，用水户协会数量及管理面积，管理单位名称及编码，管理单位类型、专管人员数量及隶属关系，水价与水费等。

##### (2) 流量 $1.0\text{m}^3/\text{s}$ 及以上的灌溉、灌排结合渠道及建筑物。

渠道名称，渠道功能，渠道过流能力，渠道状况，渠系建筑物（水闸、涵洞、渡槽、泵站、倒虹吸、隧洞、农桥、量水建筑物、跌水及陡坡）数量。

##### (3) 流量 $3.0\text{m}^3/\text{s}$ 及以上的排水沟道及建筑物。

沟道名称，沟道过流能力，沟道总长度，沟道建筑物（水闸、涵洞、泵站、农桥）数量。

(4) 流量  $0.2$ （含）～ $1.0\text{m}^3/\text{s}$  及以上灌溉、灌排结合渠道及建筑物、 $0.6$ （含）～ $3.0\text{m}^3/\text{s}$  的排水沟道及建筑物。

流量，渠（沟）道数量、长度、衬砌长度，建筑物（水闸、涵洞、渡槽、农桥、泵站）数量。

### (四) 普查方式

#### 1. 灌溉面积普查

灌溉面积普查以行政村为单元开展工作。

## 2. 灌区普查

以总灌溉面积 2000 亩为规模界限。划分 50 亩（含）～2000 亩，2000 亩及以上灌区两种规模，进行灌区普查。

## 3. 跨县级及以上行政区的灌区普查

对于跨县级及以上行政区的灌区（以下简称“跨县灌区”），按照“在地原则”，以县级行政区为单位进行普查。普查工作由地或省级普查机构组织，跨县灌区管理单位协助各受益县普查机构填报普查表。

### （五）有关名词解释

**【耕地面积】**是指灌区内的耕地面积。耕地面积指种植农作物的土地，包括熟地，新开发、复垦、整理地，休闲地（含轮歇地、轮作地）；以种植农作物（含蔬菜）为主，间有零星果树、桑树或其他树木的土地；平均每年能保证收获一季的已垦滩地和海涂。

**【设计灌溉面积】**按照灌区上级主管部门最新批准的规划设计文件数据填写。如果没有规划设计文件，为灌区最近 5 年来的最大年灌溉面积。

**【总灌溉面积】**是指在现有水源、工程等条件下，在一般年份能够进行灌溉的面积。包括耕地、园地、林地、草地等的有效灌溉面积。

**【2011 年实际灌溉面积】**是指普查年度（2011 年）实际灌溉的面积，包括耕地、园地、林地、草地等的实际灌溉面积。

## 三、《手册》的主要内容、编写和有关说明

《手册》由序、编写说明、淮河流域概况、淮河流域灌区总体情况、跨流域跨省大型灌区、河南省大型灌区、安徽省大型灌区、江苏省大型灌区、山东省大型灌区、淮河流域大型灌区名录、淮河流域中型灌区名录和插图等组成。

《手册》中灌区的相关指标数据为 2011 年普查的统计数据。书中跨流域是指跨淮河区（淮河流域及山东半岛）一级区流域。各省大型灌区名录的顺序参照灌区所在地市在各省内的排序，如所在地市有 2 个以上的大型灌区，以设计灌溉面积大小排序。

本《手册》由淮河水利委员会水利普查领导小组办公室负责组织，中水淮河规划设计研究有限公司承担具体编写工作。全书由刘玉年、顾洪担任主编，章敏、王九大、王浩为副主编。编写说明、第 1 章由王九大、王浩编写，



第2章由王浩、杨安邦、倪大银编写，第3章和第7章由郝晓杰、王九大、倪大银编写，第4章、第5章和第6章由王浩、马瑞峰、杨安邦编写，附表由郝晓杰、王浩、倪大银、杨安邦、汪跃军编制，附图由卞祖平、李凤生绘制。石京华、吴贵勤、陈剑霄、刘军淇等同志参与了部分工作。全书由王九大统稿，章敏校阅，刘玉年、顾洪审定。

在本手册的编写过程中，得到了淮河水利委员会有关领导专家和河南、安徽、江苏、山东省水利普查办的大力支持，在此表示衷心感谢！

受编者水平有限，书中错误和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

**编 者**

二〇一三年十二月

# 目 录

序

编写说明

<b>第 1 章 淮河流域概况</b> .....	1
1.1 自然地理 .....	1
1.2 河流水系 .....	2
1.3 社会经济 .....	3
<b>第 2 章 淮河流域灌区总体情况</b> .....	4
2.1 灌区数量及灌溉面积 .....	4
2.2 不同水源工程灌区情况 .....	5
2.3 灌区灌溉渠道及建筑物 .....	7
<b>第 3 章 跨流域、跨省大型灌区</b> .....	9
3.1 淠史杭灌区 .....	10
3.2 陆浑灌区 .....	16
3.3 驷马山灌区 .....	19
3.4 如海灌区 .....	22
3.5 曹店灌区 .....	24
<b>第 4 章 河南省大型灌区</b> .....	26
4.1 赵口引黄灌区 .....	26
4.2 杨桥灌区 .....	27
4.3 三义寨引黄灌区 .....	29
4.4 柳园口引黄灌区 .....	30
4.5 昭平台灌区 .....	32
4.6 白龟山灌区 .....	34
4.7 孤石滩灌区 .....	36
4.8 颍汝灌区 .....	38
4.9 白沙灌区 .....	40
4.10 鲇鱼山灌区 .....	41
4.11 南湾灌区 .....	43
4.12 泼河灌区 .....	45
4.13 石山口水库灌区 .....	47



4.14	沙河槐店灌区 .....	49
4.15	宿鸭湖灌区 .....	51
4.16	板桥水库灌区 .....	53
4.17	薄山灌区 .....	54
<b>第5章</b>	<b>安徽省大型灌区 .....</b>	<b>57</b>
5.1	茨淮新河灌区 .....	57
5.2	永幸河灌区 .....	59
5.3	女山湖灌区 .....	61
5.4	新汴河灌区 .....	62
<b>第6章</b>	<b>江苏省大型灌区 .....</b>	<b>65</b>
6.1	刘集灌区 .....	65
6.2	凌城灌区 .....	67
6.3	运西灌区 .....	68
6.4	邳城灌区 .....	69
6.5	新沂沂北灌区 .....	71
6.6	沭南灌区 .....	72
6.7	沭新渠灌区 .....	74
6.8	石梁河灌区 .....	75
6.9	小塔山水库灌区 .....	77
6.10	淮涟灌区 .....	78
6.11	楚州区渠南灌区 .....	80
6.12	涟东灌区 .....	82
6.13	清水坝灌区 .....	84
6.14	涟西灌区 .....	89
6.15	洪金灌区 .....	91
6.16	渠北灌区 .....	93
6.17	周桥灌区 .....	94
6.18	竹络坝灌区 .....	96
6.19	堤东灌区 .....	98
6.20	阜宁渠南灌区 .....	99
6.21	五岸灌区 .....	101
6.22	三层灌区 .....	103
6.23	高邮灌区 .....	104
6.24	沿运灌区 .....	106
6.25	运南灌区 .....	107
6.26	来龙灌区 .....	109
6.27	沭阳沂北灌区 .....	111

6.28	柴塘灌区	112
6.29	皂河灌区	113
6.30	船行灌区	115
6.31	众程灌区	117
<b>第7章</b>	<b>山东省大型灌区</b>	<b>119</b>
7.1	胜利渠灌区	119
7.2	陈垓引黄灌区	121
7.3	金南灌区	123
7.4	国那里灌区	125
7.5	日照水库灌区	127
7.6	青峰岭水库灌区	128
7.7	跋山水库灌区	130
7.8	龙窝灌区	133
7.9	葛沟灌区	134
7.10	陡山水库灌区	137
7.11	会宝岭灌区	140
7.12	小埠东灌区	142
7.13	闫潭灌区	144
7.14	谢寨灌区	146
7.15	刘庄引黄灌区	148
7.16	苏泗庄引黄灌区	150
7.17	杨集灌区	152
7.18	苏阁灌区	154
7.19	胡家岸灌区	155
7.20	陈孟圈引黄灌区	157
7.21	产芝灌区	158
7.22	尹府灌区	160
7.23	马扎子引黄灌区	161
7.24	太河水库灌区	163
7.25	刘春家引黄灌区	164
7.26	麻湾灌区	166
7.27	王屋灌区	167
7.28	峡山水库灌区	169
7.29	冶源水库灌区	171
7.30	墙乔水库灌区	173
7.31	高崖水库灌区	175
7.32	牟山水库灌区	177
7.33	米山水库灌区	179



7.34	打渔张引黄灌区 .....	181
7.35	胡楼引黄灌区 .....	183
附表 1	淮河流域大型灌区名录 .....	186
附表 2	山东半岛大型灌区名录 .....	193
附表 3	淮河流域中型灌区名录 .....	194
附表 4	山东半岛中型灌区名录 .....	233
附图 1	淮河流域大型灌区分布图 (30 万~40 万亩)	
附图 2	淮河流域大型灌区分布图 (40 万~100 万亩)	
附图 3	淮河流域大型灌区分布图 (100 万亩以上)	
附图 4	淮河流域不同水源大型灌区分布图	

# 第 1 章 淮河流域概况

## 1.1 自然地理

淮河流域（含山东半岛）地处我国东部，介于长江和黄河之间，位于东经  $111^{\circ}55'$  ~  $122^{\circ}45'$ 、北纬  $30^{\circ}55'$  ~  $38^{\circ}20'$  之间，面积约 33 万  $\text{km}^2$ 。跨湖北、河南、安徽、江苏、山东 5 省，涉及 47 个地级市。

淮河流域西起桐柏山、伏牛山，东临黄海，南以大别山、江淮丘陵、通扬运河及如泰运河南堤与长江流域分界，北以黄河南堤和沂蒙山与黄河流域、山东半岛毗邻，面积约 27 万  $\text{km}^2$ 。跨湖北、河南、安徽、江苏、山东 5 省。

山东半岛以沂蒙山脉作为与淮河流域的分水岭，北至黄河南堤，东部延伸于黄海和渤海之间，面积约 6 万  $\text{km}^2$ ，在山东省境内。

### 1.1.1 地形地貌

淮河流域西部、西南部及东北部为山区、丘陵区，其余为广阔平原和为数众多的湖泊、洼地。流域内山丘区面积约占总面积的  $1/3$ ，平原（含湖泊）面积约占  $2/3$ 。流域西部的伏牛山、桐柏山区，高程在  $200\sim 2153\text{m}$ ；南部大别山区高程在  $300\sim 1774\text{m}$ ；东北部沂蒙山区高程在  $200\sim 1155\text{m}$ 。丘陵区主要分布在山区的延伸部分，高程西部一般为  $100\sim 200\text{m}$ ，南部为  $50\sim 100\text{m}$ ，东北部在  $100\text{m}$  左右。淮河干流以北为广大冲、洪积平原，地面自西北向东南倾斜，高程一般  $15\sim 50\text{m}$ ；淮河下游苏北平原高程为  $2\sim 10\text{m}$ ；南四湖湖西为黄泛平原，高程为  $30\sim 50\text{m}$ 。<sup>①</sup>

山东半岛地势自西向东呈马鞍形。西部南高北低，为泰沂山北麓山丘区和平原；中部为胶莱河谷地带；东部为低山丘陵区及沿海平原。

### 1.1.2 水文气象

淮河流域（含山东半岛）地处我国南北气候过渡带，四季分明、气候温和。淮河以北属暖温带半湿润季风气候区，以南属亚热带湿润季风气候区。流域内自南向北形成亚热带

<sup>①</sup> 高程为“1985 国家高程基准”。



北部向暖温带南部过渡的气候类型，冷暖气团活动频繁，降水量变化大。淮河流域（含山东半岛）多年平均气温为 $12\sim 16^{\circ}\text{C}$ ，分布的趋势是由北向南、由沿海向内陆递增；相对湿度年平均值为 $63\%\sim 81\%$ ，其地域分布趋势是南大北小、东大西小；无霜区为 $200\sim 240\text{d}$ ；年均日照时数在 $1990\sim 2650\text{h}$ 。

淮河流域（含山东半岛）多年平均年降水量为 $839\text{mm}$ （ $1956\sim 2000$ 年系列，下同），其中淮河流域多年平均年降水量约为 $875\text{mm}$ 。降水量地区分布状况大致是由南向北递减，山区多于平原，沿海大于内陆。淮河流域内有3个降水量高值区：一是大别山区，年平均降水量超过 $1400\text{mm}$ ；二是伏牛山区，年平均降水量在 $1000\text{mm}$ 以上；三是下游近海区，年平均降水量大于 $1000\text{mm}$ 。沿黄河中牟一带为低值区，年降水量不足 $600\text{mm}$ 。降水量的年内分配极不均匀，汛期（ $6\sim 9$ 月）降水量占年降水量的 $50\%\sim 75\%$ ，降水量年际变化较大，多数站年降水量最大值为最小年值的 $2\sim 4$ 倍。淮河流域多年平均年径流深 $221\text{mm}$ ，其中淮河水系 $238\text{mm}$ ，沂沭泗河水系 $181\text{mm}$ 。南部大别山区径流深最大，淝河上游径流深高达 $1000\text{mm}$ ；豫东平原北部沿黄河一带和南四湖湖西平原最低为 $50\sim 100\text{mm}$ 。径流年内分配与降水年内分配相似， $6\sim 9$ 月径流量占全年的 $55\%\sim 82\%$ 。径流年际变化较降水更加剧烈，大多数地区年径流深最大值与最小值之比在 $5\sim 25$ 之间，北部大，南部小。

山东半岛多年平均年降水量为 $678\text{mm}$ ，降水量的 $70\%\sim 75\%$ 集中在汛期 $7\sim 9$ 月。降水量年际变化更大，多数站年降水量最大值为最小年值的 $3\sim 5$ 倍。山东半岛多年平均年径流深 $134\text{mm}$ ，东部、南部径流深大，北部、西部小。径流年际变化较淮河流域剧烈，大多数地区年径流深最大值与最小值之比在 $20\sim 40$ 之间。

淮河流域（含山东半岛）多年平均年水面蒸发量在 $650\sim 1250\text{mm}$ 之间，其中淮河流域蒸发量 $650\sim 1150\text{mm}$ 之间，山东半岛在 $950\sim 1250\text{mm}$ 之间。蒸发量地区分布呈现自南往北递增的趋势，南部大别山蒸发量最小，不足 $700\text{mm}$ ；山东半岛北部蒸发量最大，大于 $1200\text{mm}$ 。水面蒸发量主要集中在 $5\sim 8$ 月，连续4个月最大蒸发量一般占年总量的 $50\%$ 左右。年际变化及其地区差异较降水量变化小，总体上北部变幅大于南部。

## 1.2 河流水系

淮河流域以废黄河为界，分淮河和沂沭泗河两大水系，流域面积分别约为 $19$ 万 $\text{km}^2$ 和 $8$ 万 $\text{km}^2$ ，京杭大运河、分淮入沂水道和徐洪河贯通其间，沟通两大水系。山东半岛面积为 $6$ 万 $\text{km}^2$ ，河流均独流入海。

淮河发源于河南省桐柏山，自西向东流经鄂、豫、皖、苏4省，主流在三江营入长江，全长约 $1000\text{km}$ ，总落差为 $200\text{m}$ 。从河源到洪河口为上游，流域面积为 $3.06$ 万 $\text{km}^2$ ，河长 $360\text{km}$ ，落差 $178\text{m}$ ；从洪河口至中渡（洪泽湖出口）为中游，中渡以上流域面积为 $15.82$ 万 $\text{km}^2$ ，河长 $490\text{km}$ ，落差 $16\text{m}$ ；中渡以下至三江营为下游，三江营以上流域面积为 $16.51$ 万 $\text{km}^2$ ，河长 $150\text{km}$ ，落差约 $6\text{m}$ 。

淮河上、中游支流众多。南岸支流发源于大别山区及江淮丘陵区，源短流急，流域面积在 $2000\text{km}^2$ 以上的有淝河、竹竿河、潢河、白露河、史河、淝河、东淝河、池河等。



北岸支流主要有洪汝河、沙颍河、涡河、怀洪新河、茨淮新河、新汴河、新濉河等，除洪汝河、沙颍河上游有部分山丘区以外，其余都是平原排水河道。

淮河下游，洪泽湖出口除干流汇入长江以外，还有苏北灌溉总渠、入海水道和向新沂河相机分洪的淮沭新河；里运河以西为湖区，白马湖、宝应湖、高邮湖、邵伯湖自北向南呈串状分布；里运河以东为里下河和滨海区，河湖稠密，主要入海河道有射阳河、黄沙港、新洋港和斗龙港等。

沂沭泗水系发源于山东沂蒙山，由沂河、沭河和泗河组成。沂河发源于沂源县鲁山南麓，自北向南流经临沂至江苏境内入骆马湖。沭河发源于沂山南麓，与沂河并行南流，至大官庄分成两条河，南流的为老沭河，经江苏新沂市入新沂河；东流的为新沭河，经江苏省石梁河水库至临洪口入海。泗河水系包括蒙山西麓（南四湖湖东）和南四湖湖西诸支流，其中湖东较大的河流有白马河、城郭河、大沙河等，湖西有洙赵新河、万福河、东鱼河、复新河等，均汇入南四湖，经韩庄运河，在中运河汇合邳苍分洪道后流入骆马湖，然后经新沂河入海。

山东半岛地区河流众多，多为山溪性河流，均直接入海，流域面积在  $1000\text{km}^2$  以上的有潍河、小清河、大沽河、弥河、白浪河、支脉河、南胶莱河、北胶莱河等。

### 1.3 社会经济

根据淮河片水资源公报（2011年），2011年，淮河流域（含山东半岛）总人口达19860万人。其中，淮河流域总人口16119万人，城镇人口6343万人，城镇化率为39.35%；山东半岛总人口3741万人，城镇人口1931万人，城镇化率为51.62%。

淮河流域（含山东半岛）2011年国内生产总值71084亿元，人均3.58万元。其中，淮河流域国内生产总值44834亿元，人均2.78万元；山东半岛国内生产总值26249亿元，人均7.02万元。

淮河流域（含山东半岛）2011年粮食产量达12152万t。淮河流域农作物分为夏、秋两季，夏季主要种植小麦、油菜等，秋季主要种植水稻、玉米、薯类、大豆、棉花、花生等作物。山东半岛以旱作物为主，夏季主要种植小麦、油菜等，秋季主要种植玉米、大豆、薯类、棉花等作物。山东半岛也是我国北方地区主要蔬菜、水果生产基地。

淮河流域（含山东半岛）内煤炭资源丰富，是我国黄河以南地区最大的火电能源中心，华东地区主要的煤炭供应基地；淮河流域拥有丰富的粮、棉、油、鱼等农副产品资源，具有发展以农副产品为原料的食品、纺织等工业十分有利的条件；沿海地区拥有丰富的海盐、渔业等资源，同时水陆交通十分发达，是连接我国南北、东西的重要交通枢纽。江苏、山东（山东半岛）两省处于我国东部经济较发达地区，工业化、城镇化水平较高；河南、安徽两省紧邻我国东部沿江、沿海经济发达地区，具有承东启西的优势，属于沿江、沿海经济发达地区的辐射区域。目前淮河流域的工业以煤炭、电力工业、食品、轻纺、医药等工业为主，近年来化工、化纤、电子、建材、机械制造等轻、重工业及乡村工业也有了很大的发展。2011年淮河流域（含山东半岛）工业增加值为34213亿元。其中，淮河流域工业增加值20819亿元；山东半岛工业增加值13394亿元。





## 第2章 淮河流域灌区总体情况

### 2.1 灌区数量及灌溉面积

淮河流域（含山东半岛）内灌溉面积50亩以上灌区（含纯井灌区）共555875个，总灌溉面积为13600.58万亩。

流域内灌溉面积50亩以上渠灌区和井渠结合灌区39663个，总灌溉面积10348.20万亩。其中，设计灌溉面积大于30万亩的大型灌区92个，总设计灌溉面积7193.69万亩，总灌溉面积5121.37万亩；设计灌溉面积5万~30万亩中型灌区274个，总设计灌溉面积3260.80万亩，总灌溉面积2543.61万亩；1万~5万亩的中型灌区574个，总设计灌溉面积1144.38万亩，总灌溉面积820.37万亩；灌溉面积2000亩~1万亩的小型灌区2091个，总设计灌溉面积777.59万亩，总灌溉面积704.99万亩；灌溉面积50~2000亩的灌区36632个，总灌溉面积1157.86万亩。<sup>①</sup>淮河流域30万亩以上大型灌区分布详见附图1~附图3。

淮河流域（不含山东半岛）范围内大型灌区74个，总设计灌溉面积6426.03万亩，总灌溉面积4482.84万亩；中型灌区724个，总设计灌溉面积4024.10万亩，总灌溉面积3123.87万亩。山东半岛范围内大型灌区18个，总设计灌溉面积767.66万亩，总灌溉面积572.78万亩；中型灌区124个，总设计灌溉面积381.08万亩，总灌溉面积240.11万亩。

流域内各省灌区情况如下：

湖北省灌溉面积2000亩及以上灌区30个，总灌溉面积13.21万亩。<sup>②</sup>

河南省灌溉面积2000亩及以上灌区367个（含淅史杭跨省灌区），总灌溉面积1904.67万亩。大型灌区19个，总灌溉面积1398.69万亩；中型灌区130个，总灌溉面积439.36万亩，5万亩以上重点中型灌区44个；小型灌区278405个，总灌溉面积1722.27万亩。

① 设计灌溉面积是指按规定的保证率设计的灌溉面积。

② 总灌溉面积是指在现有水源、工程等条件下，在一般年份能够进行灌溉的面积，包括耕地、园地、林地、草地等的有效灌溉面积。