

# 《当代中国基本建设》山东篇

(送 审 稿)

《当代中国基本建设》山东篇编辑室

一九八五年十一月

# 目 录

## 第 章 山东省

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第一节 概 况·····                | 1  |
| 第二节 解决人民吃饭问题,进行支农项目建设·····  | 7  |
| (一) 除害兴利,大搞水利工程·····        | 8  |
| (二) 从小到大,发展化肥工业·····        | 16 |
| (三) 从无到有,建立农机工业·····        | 21 |
| 第三节 改变工业落后面貌,组织大规模重点建设····· | 25 |
| (一) 胜利油田,突飞猛进·····          | 26 |
| (二) 石化基地,蒸蒸日上·····          | 31 |
| (三) 兖州矿区,面貌一新·····          | 34 |
| (四) 电力建设,快马加鞭·····          | 37 |
| (五) 铁路新线,贯通四方·····          | 41 |
| (六) 公路成网,站点遍布·····          | 45 |
| (七) 邮电通信,大有改善·····          | 48 |
| (八) 冶金工业,稳步前进·····          | 50 |
| 第四节 发挥沿海优势,加速沿海经济建设·····    | 53 |
| (一) 改变港口面貌,海运事业蓬勃发展·····    | 53 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| (二) 开发沿海水域, 大力发展水产生产 .....     | 64 |
| (三) 青岛、烟台对外开放, 开发区建设日新月异 ..... | 68 |
| 第五节 提高人民物质文化生活水平, 加强           |    |
| 轻纺、城市、文化等方面的建设 .....           | 70 |
| (一) 振兴纺织工业, 美化人民衣着 .....       | 71 |
| (二) 抓好轻工建设, 满足人民生活需要 .....     | 73 |
| (三) 加快城市建设, 为居民创造良好的           |    |
| 生产、生活条件 .....                  | 78 |
| (四) 增加文化设施, 建设精神文明 .....       | 81 |
| (五) 发展医疗卫生事业, 提高人民健康水平 .....   | 85 |
| (六) 开发旅游资源, 发展旅游事业 .....       | 86 |
| 第六节 开拓前进, 谱写新篇 .....           | 88 |

## 《当代中国基本建设》山东篇

主    编    王希才

副主编    杨贤豪    杜兆管

编    辑    张怀清    王恩献    戈德斌

建设成就喜空前 齐鲁故地换新颜

## 《当代中国基本建设》山东篇

(送审稿)

### 第一节 概 况

山东，世称齐鲁之邦，简称鲁。位于东经 $114^{\circ}36'$  ~  $122^{\circ}43'$ ，北纬 $34^{\circ}25'$  ~  $38^{\circ}23'$ 之间，地处黄河下游。全省分内陆和半岛两部分。山东半岛突出于黄海与渤海之间，隔海与辽东半岛相望；内陆北邻河北省，南接江苏、安徽省，西部毗连河南省。全省总面积15.3万平方公里，海岸线长达3000多公里，总人口7637万人，是我国第三个人口大省。

山东省地貌类型多样，巍巍泰山雄踞中部，滚滚黄河斜贯东西，广阔平川环列西北，整个地形以低山丘陵为骨架，平原盆地交错分布。山地丘陵约占35%，平原洼地约占65%。大体可分四个自然区，即：鲁中南山区、鲁东丘陵区、鲁西北平原区和滨海地区。全省属暖温带半湿润气候，适宜多种动植物的繁衍生长。小麦、棉花、花生、烤烟、水果栽培历史悠久，在全国占有重要地位，形成山东种植业的优势。烟台苹果、莱阳梨、乐陵小枣、肥城蜜桃名扬全国。还有鲁西黄牛、渤海黑牛、德州驴、莱芜猪、济宁青山羊、鲁西寒羊、寿光鸡、夏津芙蓉鸟、青岛虎皮鹦鹉等优良畜禽，素负盛名。

山东矿产资源丰富。已经发现矿产109种，探明储量的67种，在全国占有重要地位的30多种。其中，金矿、金钢石、自然硫的储量居全国第一位；石油、石墨、菱镁矿、钴矿、铅矿居全国第二位；滑石、膨润土、泥灰岩居全国第三位。山东是我国重要的能源基地。胜利油田为全国第二大油田，中原油田在山东的储量丰富。煤炭分布广泛而又相对集中，煤种齐全，煤质较好，大部分储量在鲁西南地区，兖州、枣滕矿区是我国14个重点矿区之一。石灰石、石膏、石英砂岩、石棉、大理石、花岗岩等建材资源也十分丰富。这些资源是山东省发展工业的优厚条件。

山东海岸线长度约占全国的六分之一。岸线蜿蜒曲折，有诸多大型优良港湾。青岛港是全国五大港口之一。石臼港是全国最大的深水码头之一。山东海洋水域广阔，内外海渔场面积17万平方公里，水质肥沃，海洋鱼虾资源260多种，主要经济种类30多种。浅海滩涂贝类资源丰富。对虾、鲍鱼、海参、扇贝等海珍品久负盛誉。

齐鲁大地，山河壮丽。雄伟的泰山，为五岳之尊；济南名泉，甲于天下；曲阜“三孔”，集古代文化和建筑之大成；青岛、烟台两个港口城市，象两颗瑰丽的宝石镶嵌在胶东半岛的南北两翼，是观海、听涛、游泳、避暑的胜地。巍峨壮观的自然景观与人文古迹浑然一体，形成了山东独具特色的旅游资源。

山东人民是祖国大家庭中资格最老的成员之一。沂源猿人化石的发现，证实了早在四、五十万年以前，我们的祖先就生息劳作在黄河

下游这块肥沃的土地上。在四千多年以前，齐鲁先人创造了灿烂的大汶口文化和龙山文化，步出了原始时代，较早赢得了农牧业的发展。冶铁、煮盐、制陶、纺织，也在长时间里走在前面。“齐鲁之邦”是我国古代文化的中心之一，孔丘、孟轲的伟大建树，使山东成为我国源流最长、影响最大的儒学发祥地。孙武“十三篇”，孙臆兵法，是我国古代军事学的经典著作。《齐民要术》、《考工记》，撰于齐国之地；《漱玉词》、《聊斋志异》出之济水之南。在漫长的封建社会里，山东涌现出了一大批杰出的思想家、科学家、政治家、军事家、文学家、艺术家，为中华民族科学文化的发展作出了卓越的贡献。

山东人民勤劳勇敢，有着悠久的历史光荣革命传统。在奴隶社会、封建社会，爆发了多次大规模的起义。鸦片战争以后，山东人民不断掀起反帝反封建的斗争。山东是我国抗日战争、解放战争的重要根据地之一，为中国革命的胜利做出了巨大的牺牲和贡献。一九四九年六月，山东全境解放，开创了社会主义革命和建设的新纪元。

山东经济，经历了几千年漫长的发展史，几经沧桑，兴衰交替。一百多年以来，由于帝国主义的侵略和封建制度的束缚，经济破落。一九四九年，全省工农业产值仅32.53亿元。除了为数极少、水平很低的纺织、食品、轻工、化工、采煤、机械修配和电力工业以外，其他几乎是空白，工业总产值仅为9.45亿元。新中国成立以后，山东在半封建、半殖民地的旧中国留下的废墟上起步，开始了大规模

的经济建设。

建国三十五年以来，山东省的基本建设道路曲折，但成就辉煌。综观全程，大体可分为四个阶段：第一阶段，一九四九年至一九五七年。这期间，迅速恢复了国民经济并开展了有计划的经济建设。在第一个五年计划中（一九五三年至一九五七年），山东在支援全国156项重点建设工程的同时，省内主要改建了一部分老企业，扩大生产能力；因地制宜地建起了一批小型轻工企业。第二阶段，一九五八年至一九六五年，这八年是“二五”时期和国民经济调整时期。基本建设规模过大，拉长了战线，轻重工业的比例严重失调，经调整，始得稳步前进。第三阶段，一九六六年至一九七八年。十年内乱期间，山东是重灾区之一。粉碎江青反革命集团后的两年，“左”的错误还未彻底纠正。在当时那种艰难复杂的情况下，全省广大党员、干部、工人、农民、知识分子，以各种方式抵制林彪、江青反革命集团的罪恶行径。在主持省委工作的杨得志同志领导下，于一九六九年冬，成立了山东省重点工程指挥部，组织了冶金、电力、化肥、农机、铁路等行业的7项重点建设，新增了一大批生产能力。尔后中共山东省委、山东省政府又组织了对石油、煤炭、电力、交通、轻纺、石化、冶金、机械等部门的14项重点工程的建设和筹备工作，取得了较好效果。第四阶段，一九七九年至今。党的十一届三中全会以来，全党工作重点转移到社会主义经济建设上来，基本建设走上了健康发展的轨道。这期间，

山东省政府成立了重点建设项目领导小组，领导全省军民大力支援以能源、交通为中心的13项国家重点建设。同时，积极进行轻纺工业和文教、科技、卫生、体育、城乡等项事业的建设。

党和国家领导人，对山东省的基本建设非常关怀。胡耀邦、赵紫阳、万里、谷牧、王震、李鹏、郝建秀等，率领各部领导同志，先后多次到胜利油田、兖州矿区、石臼港、烟台合成革厂、齐鲁石化公司等重点工程现场视察，给予广大建设者以极大的鼓舞和鞭策。国务院各部门和中共山东省委、省政府的领导同志，经常深入重点工程现场，检查指导工作，解决建设中的问题，起到很大促进作用。

驻山东的人民解放军，为山东人民的解放和建设事业立下了不朽功勋。在革命战争年代，他们为解放山东大地，抗倭寇，驱顽匪，浴血奋战，创造了可歌可泣的事迹；在社会主义革命和建设时期，又为改造旧山河，建设新山东，兴办各种事业，洒下了辛勤的汗水；在现代化建设的新时期，为了富民兴鲁，建设精神文明与物质文明又在建立新功。据不完全统计，三十五年来，驻山东的人民解放军参加和支援地方各种建设项目达12000多个，投入劳动日1.2亿个，出动车辆260万台（次）。在这些建设项目中，既有中外闻名的胜利油田和中型联合企业莱芜钢铁厂，又有大型水库、塘坝和桥梁；既有城市的工矿企业、公益事业，也有农村的整山治水、修桥铺路等等。对山东的基本建设做出了巨大贡献。

基本建设的发展，培养造就了一支实力雄厚的技术队伍。全省现有建筑安装施工队伍80多万人。其中：各部门的专业施工队伍10.6万人；建工系统国营施工企业22个，6.46万人；县以上集体企业136个，10.7万人；乡镇建筑队伍50多万人。勘察设计单位281个，1.4万人。基本形成了一个拥有勘察设计、建筑施工、设备安装、科研、教育、机械制造等门类齐全的行业，成为强大的物质生产部门。不仅能承建高级、高层民用建筑，而且能承建结构复杂，技术先进，施工难度大的大型工业交通项目，在国民经济中占重要地位。

三十五年来，大规模的经济建设，使山东省的面貌发生了翻天覆地的变化。一九四九年至一九八三年，全省共完成基本建设投资363亿元，新增固定资产261.8亿元，全部建成投产的项目3.46万个，形成的主要生产能力有：炼铁257.6万吨，炼钢85万吨，煤炭开采3422.5万吨，石油开采2617.3万吨，发电装机容量405.44万千瓦，汽车2676辆，拖拉机1.4万混合台，合成氨137.12万吨，化学农药2.41万吨，棉纺锭75.3万锭，毛纺锭1.7万锭，自行车53万辆，缝纫机17.14万架，手表27万只，水泥288.7万吨，建成大中小型水库5565座，新建铁路正线铺轨598.6公里，新（扩）建港口码头吞吐量1666万吨，新建公路13641公里，大学生席位

5·8万个，医院病床10·2万张。

随着大型重点工程的建设，兴起了一批初具规模的城市。全省由建国前的4个市，到一九八三年发展到18个建制市。新建的城市中，有以冶炼工业为基础发展起来的莱芜市，以石臼港为起点建设的日照市，以石油工业腾飞起来的东营市，等等。从而改变了过去城市分布“三点一线”——济南、青岛、淄博和胶济线的局面。为实现“三线一面”——即由胶济线、津浦线、海岸线的城市分布，逐步均衡分布在全省，创造了条件。如今，在主要交通干线上平均每150公里内就有一个重要城市，每45·6平方公里内就有一个集镇，基本形成了一个日趋完臻的城镇体系，为繁荣经济，缩小城乡差别，起到了显著作用。

三十五年来，山东基本建设取得了巨大成就，概括起来有以下四个方面。

## 第 二 节

### 解决人民吃饭问题      进行支农项目建设

山东百多年来，战火连绵，水利失修，耕作落后，自然灾害频仍，农业生产水平低下，人民生活穷困潦倒。建国以后山东省委和省政府，一直把发展农业，解决人民吃饭问题放在经济工作的首位，强调各行业都要把工作重点转移到为农业服务的轨道上来，从而逐步改变了农

业生产的条件。从一九七三年起，全省实现了粮食自给，初步解决了人民的吃饭问题；党的十一届三中全会以后，加快了发展步伐。多年靠吃统销粮过日子的德州、聊城、惠民、菏泽四个地区，粮棉生产均创了历史最高水平，摘掉了贫穷落后的帽子。截至一九八四年的统计，全省农业总产值316.6亿元，比一九四九年增长5.5倍。其中棉花、油料、果品的产量均居全国首位，烤烟、水产品、粮食产量，分别居全国第二、第三、第四位。山东的农业生产，正在由自给半自给经济，向着商品化生产转化；由传统农业向着现代化农业转化。

山东支农项目的建设，是按照“水、肥、机”的发展顺序进行的。

### （一）除害兴利，大搞水利工程

山东共有四大水系：淮河、黄河、海河流域和鲁中、半岛内河水系。由于雨量较少，时空分配不平衡，历代反动统治者腐败昏庸，水系紊乱，旱时“赤地千里，禾苗如焚，涝时“灶底蛙鸣，平地行舟。”建国后，本着“全面规划，统一治理”的原则，大搞水利建设。三十年来，国家用于农田、水利、气象的投资49.8亿元，综合治理河流31条，建成大中型水库176座，万亩以上灌区760处，闸渠150座，小水电站309处，灌溉面积6804万亩，占全省易旱面积的75%。

山东的水利工程，大体上是按水系建设的。

#### 1. 导沐整沂，治理南四湖

山东南部的沭河和沂河，均属淮河流域。沭河长约400公里，沂河全长574公里。这两条河均源出山东，流经苏北入海，因河道紊乱，淤塞不畅，每当汛期必造成严重的水涝灾害。为解除鲁南和苏北人民的苦难，采取了三大措施。

〔十期导沭，三期整沂〕 山东省省会济南解放不久，一九四九年九月，中共华东局就批准了导沂工程实施方案，组成了沂沭河流域水利工程总队。一九四九年二月，山东省人民政府决定组成导沭整沂工程委员会，投资450万元，调集6个专区、34个县的民工114万人次，专业队伍4500余人，历时四年又七个月，共完成土石方4827.45万立方米，筑堤800余公里，建成水库及各种配套建筑物53座。施工期间，朱德同志曾到水利工地视察，写下了“依靠技术建设国家，依靠群众完成工程”的题词。一九五一年五月，毛主席发出了“一定要把淮河修好”的号召，对治河群众鼓舞很大。一九五二年秋，导沭工程全部完工时，中央和华东水利部派领导同志参加落成典礼大会，对工程的质量给予了很高的评价。国际友人、苏联全国地理研究所所长波以奇斯可夫称赞说：“导沭工程是用比较落后的生产工具，战胜困难，做出了现代化石方河道的工程。”

〔沂沭河洪水东调〕 为根治沂沭河，并综合利用，一九七一年，成立沂沭河东调工程指挥部，历时四年，开挖了分沂入沭新河道，修建了分洪闸、泄洪闸和水库配套工程，打通了沂沭河的出口，保证了

鲁南、苏北人民的安全，扩大了灌溉面积，发展了水稻和养殖事业。参加治理沂沭河的干部职工，为了消除水患，为民造福，风餐露宿，吃住在工地上。山东水利工程大队的工程师黄国昌同志，在郯城县青泉寺引水隧洞施工中，多次到处于断裂带的工作面上检查工作，确保了施工质量，被水电部命名为劳动模范。（照片——沂沭河洪水东调工程开挖马陵山）

〔治理南四湖〕 南四湖座落在济宁市以南，包括南阳湖、独山湖、昭阳湖和微山湖。四湖南北连通，宛如一湖，总面积1375平方公里。京杭运河自北向南从湖中穿过，把南四湖同海河、黄河、淮河、长江、钱塘江等五大水系沟通在一起，在全国交通、水利上都占有重要地位。但由于缺乏治理，经常“洪水漫流，庐舍为墟，田禾尽没，人畜漂流。”一九五八年，鲁南人民在导淤整沂的基础上，开始治理南四湖，将湖群拦腰截断，分为上级湖和下级湖，承纳苏、鲁、豫、皖四省八地区40多条河流的汇水，可蓄水8.1亿立方米，灌溉面积204万亩，可减轻苏、鲁两省沿湖2000余万亩的洪涝威胁，并提高了航运能力。党的十一届三中全会以后，加强管理，封山造林，使昔日多灾多难的南四湖，今日变成了稻谷丰收，商旅繁荣，鱼跃人欢的富庶之乡。

## 2. 人民治黄，害河变利河

滔滔黄河，出昆仑，绕积石，穿峡谷，跃龙门，带着黄土高原的

大量泥沙，从河南进入山东的东明县，流经菏泽、聊城、德州、济南、惠民、东营6个地市，在垦利县注入渤海。黄河在山东段的河道全长617公里，流域面积18297平方公里，沿黄地区有3107万人口，5073万亩耕地。

黄河，素以“善淤、善决、善徙”而闻名于世。自古以来，我国人民就同黄河水患进行着艰苦卓绝的斗争。远在春秋时代（公元前七七〇年~四四六年），黄河下游两岸人民就修筑了堤防，西汉时代（公元前二〇六年~公元二二〇年）已出现了抢险、堵口等护堤工程。宋代（公元九六〇年~一二七九年）有了简单的报讯方法和报讯制度。山东省从清朝咸丰年间（公元一八五一~一八六〇年）修筑了两岸官堤、北金堤和土坝。在同黄河水患作斗争的历史上，涌现出不少治河专家。如东汉的王景、明嘉靖年间的潘季训、清康熙年间的靳辅、陈潢等，对黄河的修防，都有过重大贡献。但是，由于社会制度和科学技术的局限，他们都不可能改变黄河为害的历史。

人民治黄的历史，是从一九四六年开始的。当时，国民党反动派为了配合军队进攻解放区，竟不顾人民死活，以“导黄归故”为名，企图堵复一九二八年花园口扒口的黄河之门，以水代兵，淹没冀鲁豫解放区。解放区军民为了与“蒋、黄”作斗争，一九四六年五月在渤海解放区成立了山东省河务局，率领饱受洪水灾害的黄河两岸军民，一手拿枪，一手拿锹，修复加固堤防，保卫了黄河，保卫了人民。

新中国成立以后，山东沿黄人民和治黄职工，按照国家统一规划，遵循“根治黄河水害，开发黄河水利”的方针和毛主席“要把黄河的事情办好”的指示，栉风沐雨，艰苦奋斗，三十五年来，完成治黄投资15.3亿元，对黄河进行了卓有成效的治理，确保了伏秋大汛不决口，扭转了历史上“三年两决”的险恶局面。

〔建立水上长城，驯服黄龙〕 黄河是世界上含沙量最大的河流，每年向下游输送16亿吨泥沙，其中4亿吨淤积在河道里，使河道逐步提高，目前滩面一般高出堤外地面3~5米，洪水位一般高出地面10米，故称“地上悬河”。黄河大堤，是防止“悬河”倒泄的主要工程。建国前，黄河大堤低矮单薄，千疮百孔，遇汛即溃。建国后，国家投资3.7亿元，进行了三次大规模的整修，共投入劳力1.72亿个，完成土方2.97亿立方米，加修堤防805公里。治黄职工创造的“锥探灌浆加固黄河堤防”的方法，共消灭大小隐患20多万处，灌入土方52.32万立方米，获山东省科技成果奖。

为了解决大堤渗水管涌问题，治黄职工创造了引黄放淤，“以黄治黄”的固堤新方法，即用吸泥船将含有大量泥沙的黄河水，通过引黄涵洞、水闸、虹吸管、扬水站，引到指定地点，其泥沙可以固堤，清水用于灌田。截至一九八三年，用这种新方法已加固河堤451公里，扩大耕地50万亩，节约资金7560万元，因而取得了国家科技奖。

〔整治河道，控导黄河〕 黄河下游，溜势多变，摆动频繁，淮区人民“十年河东，十年河西”，极不安定。山东黄河河务局的职工，为了控制水势，研究成功的控导工程，可以稳定主流，护滩定槽。从而缩小了主溜游荡范围，取得了防洪主动权，并为发展航运创造了条件。这项工程，获得了山东科技成果奖。

〔修建东平湖水库，蓄洪防汛〕 黄河进入山东后，河道逐渐变窄，东平湖处于由宽变窄的上首。一九五八年，山东省政府决定调集菏泽、聊城、泰安、济宁4个地区的25万民工修建东平湖水库。济南军区派陆军202师星夜奔赴工地。指战员们在传说是梁山好汉李逵镇守的黑风口安营扎寨，开山劈石，运送石料，砌筑护坡，天天超额完成任务。工地上掀起了向解放军学习的劳动竞赛。东平湖水库投资2.2亿元，修建围湖堤和二级湖堤135.7公里，还有5座大型进湖闸、2座出湖闸，蓄洪量40亿立方米。一九八二年八月，花园口洪峰流量15300秒立方米，因东平湖适时分洪，使下游免于受灾。（照片——东平湖石洼进湖闸）

〔修建展宽工程，预防凌汛〕 黄河凌汛危害极大，难以抗拒，史有“凌汛决口，河官无罪”之说。为防凌汛，确保济南市和胜利油田的安全，一九七一年国家投资1.49亿元，在齐河段北岸和垦利段南岸兴建展宽工程，把河道展宽3~5公里，新筑总长77.5公里，并修建5座分洪闸和泄洪闸。当黄河发生严重凌汛或洪水时，就

通过分洪闸向展宽旧河道分洪。这样，凌汛再也不能肆虐害民了。

〔巧用黄河水，造福人民〕 黄河蕴藏着丰富的水资源。但在建国之前，下游人民只有泛滥之灾，而无受益之利。建国之后，山东人民依靠社会主义制度的优越性，运用现代化的科学技术，逐步把资源变成财富。现在，在千里黄河上，已建有引黄闸40座，虹吸管32处，灌溉面积已达2000万亩。沿黄农民，通过引黄淤改，使大片不毛之地变为肥沃良田；利用黄河泥沙淤地造田，现已淤改233万亩，其中50万亩种植了水稻，亩产千斤以上。贫穷落后的沿黄地区，现已成为重要的粮棉基地。

“黄河之水天上来”。它不仅灌溉农田，也是沿黄城镇和工业用水的主要来源。胜利油田地处黄河三角洲，主要靠黄河供水；天津引黄济津；青岛引黄济青；济南引黄保泉。黄河不再是“唯富一套”了，它将造福于整个流域。

### 3. 奋战海河，鲁北展新姿

鲁北海河流域，位于黄河以北，漳卫河以南，西靠运河，东临渤海。总面积30600平方公里，包括聊城、德州、惠民、东营四个地市，耕地2500多万亩，人口1100多万。这里气候温和，地势平坦，海滨滩涂宽阔，渔牧条件优越，地下还蕴藏着丰富的石油，津浦路纵贯南北，交通方便。在战略上有着十分重要的地位。

鲁北平原系由黄河冲积而成，故叫黄河冲积平原，也称黄泛平原。