

2020年 陕西水利发展统计公报

2020 Statistical Bulletin of Water Conservancy Development of Shaanxi Province

陕西省水利厅 编



陕西新华出版传媒集团



陕西科学技术出版社
Shaanxi Science and Technology Press

2020年

陕西水利发展统计公报

2020 Statistical Bulletin of Water Conservancy Development of Shaanxi Province

陕西省水利厅 编

Water Resources Department Of Shaanxi Province

陕西新华出版传媒集团



陕西科学技术出版社

Shaanxi Science and Technology Press

— 西 安 —

图书在版编目 (C I P) 数据

2020年陕西水利发展统计公报 / 陕西省水利厅编. —
西安: 陕西科学技术出版社, 2021. 11
ISBN 978-7-5369-8180-5

I. ①2… II. ①陕… III. ①水利建设—经济统计—
陕西—2020 IV. ①F426.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第143304号

2020年陕西水利发展统计公报

2020 NIAN SHAANXI SHUILI FAZHAN TONGJI GONGBAO

陕西省水利厅 编

责任编辑 付 琨 潘晓洁

装帧设计 刘丰虎

出 版 者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
西安市曲江新区登高路1388号陕西新华出版传媒产业大厦B座
电话 (029) 81205187 传真 (029) 81205155 邮编 710061
[http: //www.snstp.com](http://www.snstp.com)

发 行 者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
电话 (029) 81205180 81206809

印 刷 陕西省水利印刷厂

规 格 880 mm × 1230 mm 16 开本

印 张 1.75

字 数 30千字

版 次 2021年11月第 1 版

2021年11月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5369-8180-5

定 价 56.00元

版权所有 翻印必究

《2020年陕西水利发展统计公报》 编委会和编写人员名单

编 委 会

主 任：魏稳柱

副主任：丁纪民

委 员：杨建平 杨军严 许 灏 赵 辛 宇 涛 王彦博 吴 萍
张东江 周照程 郑 坤 程子勇 党德才 巨兴顺 赵军校
刘永刚 王辛石 杨颖刚 井德刚 李 玉

编 写 人 员

主 编：杨军严

副主编：王小莉

编 者：陈 艳 赵 辉 文 燕 郭力涛 郝 伦 侯进光 史颖娟
李 宁 李晟彤 段景凡 韩林昌 毛文涛 宋天琦 王娜娜
赵晓红 亢 伟 杨建宏 张 博 张 青 申景涛 李 南
杨骏猛

前 言

2020年，在省委省政府坚强领导下，全省水利系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神和习近平总书记来陕考察重要讲话精神，认真践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，以“突出重点水利工程补短板，紧盯行业薄弱环节强监管”为总基调，积极统筹疫情防控和水利改革发展，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，水利投资规模再创新高。全年完成水利投资353.9亿元，较上年增长7.7%。其中各级财政性投入214.5亿元。全年治理水土流失面积3062.16平方公里，解决改善250.3万人饮水安全问题，新增水电装机102.98万MW，如期完成各项目标任务，确保“十三五”圆满收官，为谱写陕西新时代追赶超越新篇章提供坚实的水利支撑。

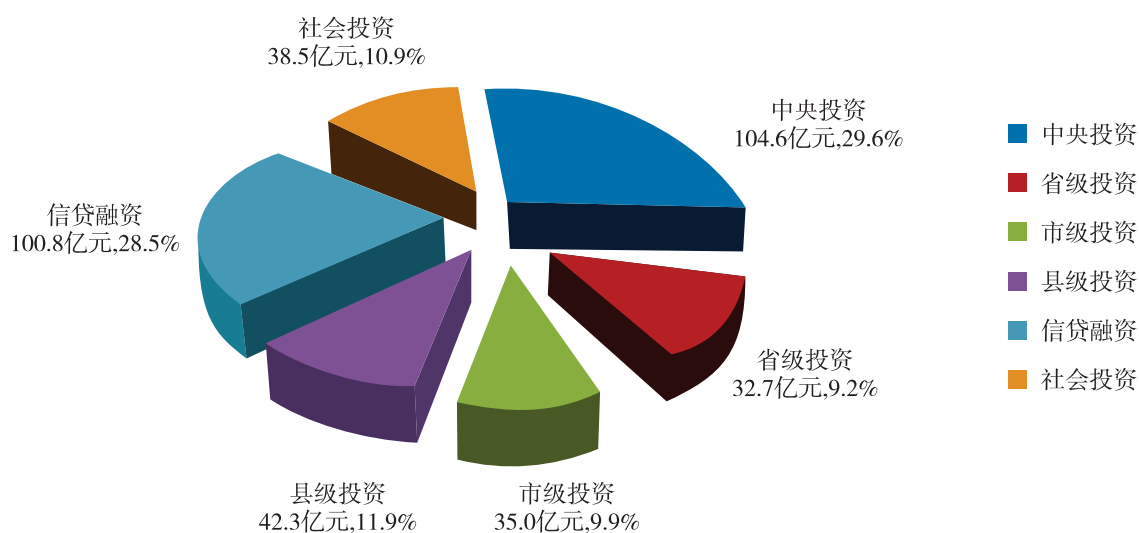
目录 CONTENTS

第一部分	水利建设投资	1
第二部分	重点水利工程	4
第三部分	民生水利工程及主要水利设施	7
第四部分	水旱灾害防御	12
第五部分	水资源管理	14
第六部分	水利改革与管理	16
第七部分	水利行业状况	20
附表	2011~2020年水利发展主要指标情况	21

第一部分 水利建设投资

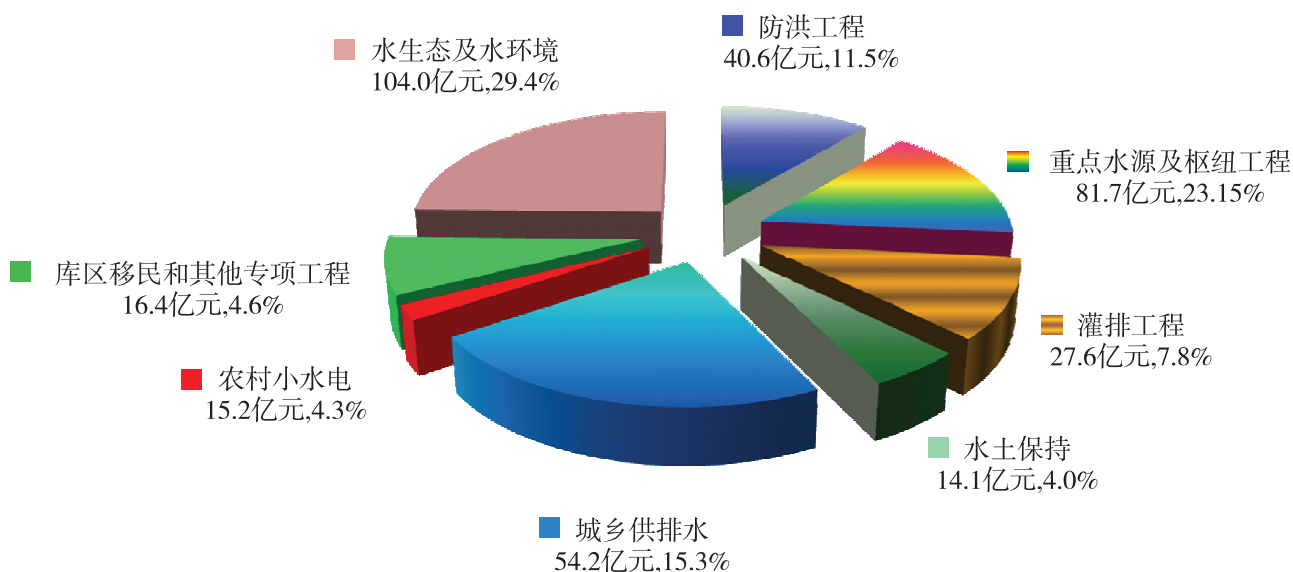
(一) 完成情况

2020 年全省水利建设完成投资 353.9 亿元，较上年增加 7.7%。其中：中央投资 104.6 亿元，较上年增长 3.1%；省级投资 32.7 亿元，较上年减少 35.7%；市级投入 35.0 亿元，较上年增长 13.3%；县级投入 42.3 亿元，较上年增长 33.0%；信贷资金 100.8 亿元，较上年增长 107.6%；社会投资 38.5 亿元，较上年减少 40.8%。

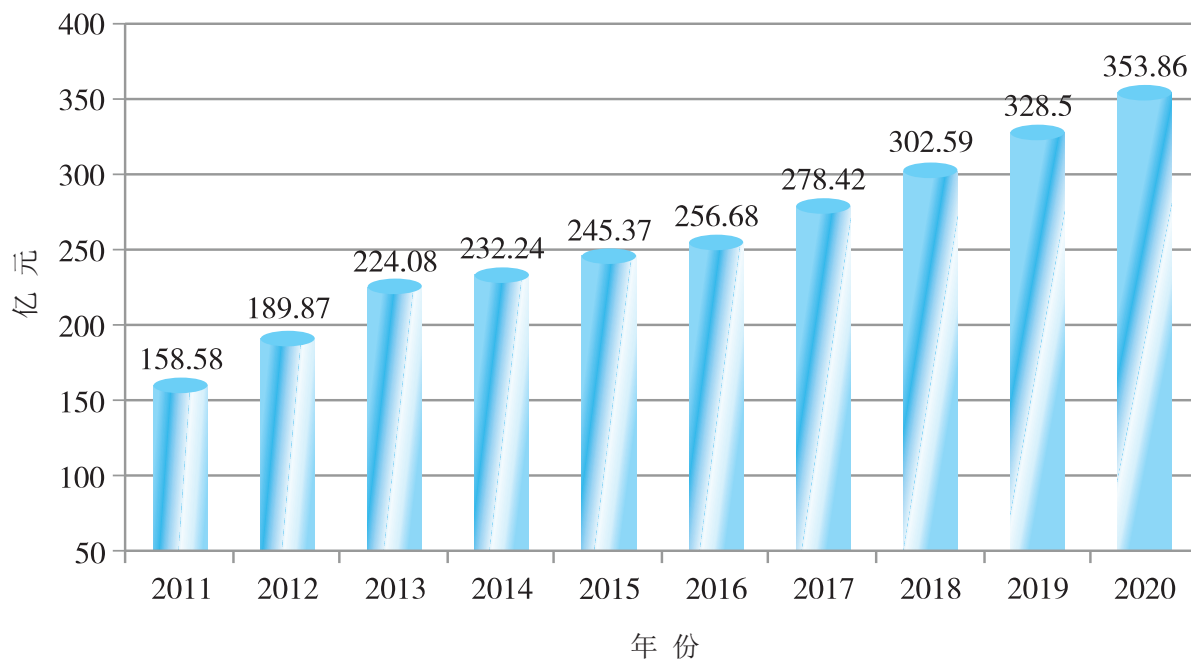


2020 年全省水利建设完成投资情况

在全年完成投资中，防洪工程建设完成投资 40.6 亿元，较上年增长 11.8%；重点水源及枢纽工程完成投资 81.7 亿元，较上年增长 60.2%，主要系引汉济渭二期投资增加所致；灌排工程完成投资 27.6 亿元，较上年减少 22.3%；水土保持及水保生态建设完成投资 14.1 亿元，较上年减少 17.5%；城乡供排水 54.2 亿元，较上年减少 28.6%；农村小水电完成投资 15.2 亿元，较上年增长 126.9%；库区移民后期扶持 11.1 亿元，与上年基本持平；前期、科技、机构能力建设等专项工程完成投资 5.3 亿元，较上年减少 62.7%；水生态及水环境项目完成投资 104.0 亿元，较上年减少 28.2%。



2020年分项目完成投资情况



2011~2020年水利建设投资完成情况

(二) 2020年地方政府专项债券涉水项目发行情况

2020年共发行23个水利项目地方政府专项债券48.87亿元，为上年度发行规模的6.5倍。其中省本级项目12亿元，市县项目36.87亿元。

2020年水利项目地方政府专项债券发行情况表

单位：亿元

项目名称	额度	项目名称	额度
合 计	48.87		
(一) 省本级	12.0		
引汉济渭调水工程	10.0	东庄水利枢纽工程	2.0
(二) 市县项目	36.87		
西安市污水处理	1.88	铜川市玉华宫供水	0.15
铜川市雷家沟水库枢纽工程	0.8	宝鸡市砂石资源综合利用及 城乡供水一体化工程项目	3.0
陇县南峡沟水库枢纽项目	0.4	太白县龙王河水库工程	0.6
咸阳市亭口水库	3.87	旬邑县王家咀水库	0.3
蒲城县重泉水库	1.9	华州区桥涧峪水库引水入城	0.8
合阳县城北供水灌溉主干工程(一期)	1.5	汉中市镇巴县县城供水改扩建工程 建设项目	0.2
延安市安塞区城区供水延河应急提水工程	0.3	宝塔区孙台至青化砭复线工程	0.15
安塞第二自来水厂及王瑶水库补水复线	0.75	宜川县县城供水工程	0.3
延安黄河引水东川水厂及扩能工程	1.5	南沟门水利枢纽工程及配套供水工程	0.5
榆林黄河东线马镇引水工程	12.0	盐环定扬黄定边供水提升改建	3.0
府谷县黄河东线府谷引水	2.97		



☆ **引汉济渭调水工程** 总投资 191.25 亿元。截至 2020 年年底，累计完成投资 171.94 亿元，其中本年完成投资 14.91 亿元。秦岭输水隧洞开工累计完成主洞开挖 95.25km，完成总目标任务 98.3km 的 97%；经安全鉴定，三河口水利枢纽大坝工程具备下闸蓄水条件；黄金峡水利枢纽主体工程于 11 月 12 日完成二期截流。

截至 2020 年年底，累计搬迁安置水库移民 6753 人，其中本年度搬迁安置水库移民 2377 人；累计征用土地 27743 亩，其中临时占地 3677 亩，永久用地 24066 亩；累计完成投资 40.63 亿元，本年度完成投资 1.67 亿元。

☆ **引汉济渭二期工程** 总投资 200.23 亿元。截至 2020 年年底，累计完成投资 9.55 亿元。2020 年 7 月 15 日，国家发改委批复引汉济渭二期工程可行性研究报告。水规总院在 2020 年 9 月 -11 月先后召开项目初步设计初审会、专题审查会和复审会，12 月初，水规总院院长办公会审议通过二期工程审查意见。

☆ **泾河东庄水利枢纽** 总投资 163.61 亿元。截止 2020 年年底累计完成投资 34.55 亿元，其中本年完成投资 18.39 亿元。

截至 2020 年底，导流洞全断面贯通，混凝土底板浇筑 912.5m；场内 2-8 号路已基本建成通车；对外交通新建段路基开挖完成，隧道开挖 5237m；变电站投入运营；施工供水 1-3 级泵站主要建筑物主体全部完成，管道安装 21.2km；龙塬营地装饰工程施工；施工支洞累计进尺 2875m；左右岸岸坡上部开挖工程累计完成土石方开挖 50 万 m^3 。

2020 年建设征地和移民安置完成投资 8.93 亿元。2020 年 4 月 2 日，与咸阳市人民政府签订建设征地补偿和移民安置工作协议。编制移民安置规章制度，开展移民财产核查，建立搬迁群众资产明白卡。工程永久使用林地可行性报告通过省级审查，组卷报批工作完

成了 78376 亩土地勘界，正在逐级上报审查。全年提供建设用地 2418 亩，促进了工程建设有序开展。

☆**渭河生态区建设** 截至 2020 年 12 月底累计完成投资 80.59 亿元，完成滩面整治和水生态修复 29.5 万亩。其中本年完成投资 15.37 亿元，完成滩面整治和水生态修复 3.14 万亩。西咸新区沣河入渭口综合治理项目获得联合国人居署亚太办事处颁发的亚洲都市景观奖，渭河一级支流清姜河荣获第二届全国最美家乡河荣誉称号，杨凌渭河生态公园被评定为国家 3A 级旅游景区。配合陕西日报社开展“渭河两岸是家乡”主题采访活动，协助央视记者拍摄“直播黄河”宣传片，开通保护中心官方微信公众平台“大美渭河”微信公众号，制作“一条大河写春秋”宣传片。同时，利用“世界水日、中国水周”、河长制活动、杨凌农高会等平台，向全社会宣传推介渭河建设治理成效。

☆**主要支流治理** **汉江综合整治** 截至 2020 年年底累计完成投资 66.59 亿元，建设堤防 397.8 公里。**延河综合整治** 截至 2020 年年底，实施项目 22 个，累计完成投资 80.23 亿元。**丹江综合整治** 截至 2020 年年底累计完成投资 6.1 亿元。建设堤防及护岸 63.3 公里，潜坝 33 座，建成商洛城区段、商州区张村段和夜村镇段、丹凤县商镇棣花段、商南县梁家湾柳树湾段和太吉河段等防洪工程，极大提高了丹江沿岸防洪标准，为脱贫攻坚提供了安全保障。**无定河治理** 截至 2020 年年底，累计完成投资 33.80 亿元。主要参建部门有榆林市水利局、环保局、建设局、林业局、农业局等。三县供水工程已成功试通水；在无定河干流及重要支流累计新建堤防护岸 65.77 公里，除险加固水库 5 座，清淤 147.8 万立方米，清除堆砌砂石 4.6 万立方米；榆林市城区第三污水处理厂已建成试运行，治理黑臭水体 3 个共计 28.4 公里；榆阳区、横山区、定边县、靖边县、绥德县、米脂县和清涧县农村生活污水及垃圾收集处理设施建设初显成效；榆阳区红石峡、榆阳泉及普惠泉水源地保护项目持续推进；绥德裴家峁、乾坤湾，榆阳黑龙潭、赵家峁等获得省级水保示范园称号。

☆**咸阳亭口水库** 概算投资 22.06 亿元，包括亭口水库枢纽工程和反调节蓄水工程两部分。截至 2020 年底，主体工程已完工，其中：亭口水库枢纽工程大坝、溢洪道、坝后电站、泄洪排沙洞、输水洞等主体工程已完工；反调节蓄水工程泄洪洞、大坝、放（充）水洞、反

调节泵站已完工。配合主体工程建设，已完成亭口水库建筑物区及淹没区全部征占地工作，累计完成 21907 亩，完成淹没及影响区移民房屋建设 501 户，移民安置 1918 人。截至 2020 年底，已累计完成投资 18 亿元。

☆**延安黄河引水工程** 项目总投资 43.85 亿元。截至 2020 年年底累计完成 36.95 亿元，其中本年完成投资 1.66 亿元。康家沟水库放水塔、输水洞、坝体和坝坡砌护、进出库管线安装和库区油井封堵工作，上游护坡和放水塔边坡砌石已全部完成，尾水渠排水管道、清理库区、管理房、上坝路施工均已完成，水库已经正常蓄水；南河水库放水塔、导流泄洪洞、输水洞、大坝上下游防护、上坝道路、管理站房主体工程已完工，南河水库正在蓄水，管理站房正在装修，新增南河水库管理站房进场道路正在开挖；一至六级泵站主副厂房、综合办公楼、附属用房、厂区施工、延水关泥沙处理站、高家湾水厂土建工程已完成；东川水厂完成了调度中心、综合加药间、高效沉清叠合池、污泥处理车间、清水池、超滤膜车间、二级泵房、机修车间、厂区施工。完成了机电设备安装；黄延线 83.34 公里供水管线已全部完成。

☆**榆林黄河东线马镇引水工程** 项目总投资 150.58 亿元。截至 2020 年底，累计完成投资 12 亿元，2020 年 5 月 10 日初步设计报告获批，6 月 9 日黄石沟水库先期完成招标开工建设，11 月底完成引水干线主体工程招标。黄石沟水库 3 条对外进场道路已完工，水库导流洞已提前开挖贯通，大坝两岸坝肩开挖约 21 万 m^3 、溢洪道断面开挖约 10 万 m^3 ，完成了水库管理站主体框架及施工营地、场内道路等建设任务。引水干线主体工程全面进入施工准备阶段。





第三部分 民生水利工程及主要水利设施

☆ **中小河流治理** 全年共争取下达中小河流治理中省投资 10.85 亿元，其中中央投资 9.66 亿元、省级投资 1.19 亿元，为项目顺利实施提供了资金保障。截至 2020 年底，列入《灾后水利薄弱环节建设实施方案》共 386 个项目，已开工 353 个项目，开工率 91.5%；已完工 288 个项目，完工率 74.6%；已验收 192 个项目，验收率 49.7%，较好完成了年度目标任务。同时严格项目前期管理，加大“放管服”力度，实行“统筹部署、分批查勘、分级审批、协同推进”的工作机制，截至 2020 年底，实施方案新增 154 个中小河流治理项目已全部审批完毕，为后续建设奠定了坚实基础。已完工中小河流治理项目在提升区域防汛抗洪减灾能力的同时，助力当地经济社会发展，补齐贫困地区水利基础设施短板。

☆ **水库及除险加固** 截至 2020 年全省已建成各类水库 1108 座，总库容 97.16 亿立方米，其中大型 13 座，总库容 55.51 亿立方米，占全部总库容的 57%；中型 81 座，总库容 29.54 亿立方米，占全部库容的 30%；小（1）型 291 座，总库容 9.4 亿立方米，占全部库容的 9.6%；小（2）型 723 座，总库容 2.71 亿立方米，占全部库容的 0.3%。落实并公布全省 1117 座（含在建 9 座）大中小型水库大坝安全责任人名单；落实小型水库防汛“三个责任人”，并督促完成履职手册、工作指南等网络视频培训，在我省防洪减灾中发挥着重要作用。

大中型水库除险加固 在建大中型病险水库除险加固为石门水库，总投资 15751 万元，于 2018 年 11 月开工建设，主体工程已完工。目前正在实施上坝道路更新改造、大坝两坝肩灌浆加固、河床电站交通桥改造、左岸泄洪洞进口明渠、隧洞及竖井工程等。2020 年我省列入防汛抗旱水利提升工程的林皋、魏家岔和观音河等 3 座水库除险加固正在开展前期工作，计划 2021 年 4 月底前完成初步设计批复，力争 2 座开工建设。

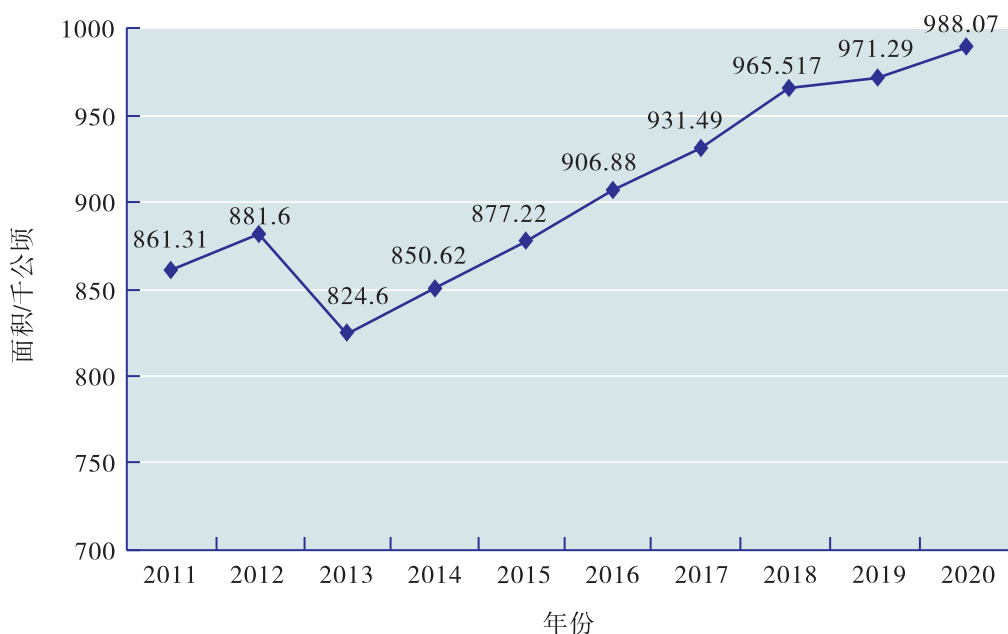
小型水库除险加固 按照水利部安排部署，我省开展小型水库除险加固攻坚行动。2020 年 6 月起，用两年时间，攻坚解决历次规划（方案）的小型水库除险加固在建 25 个项目遗留问题，加快完成灾后水利薄弱环节建设实施方案 78 座和防汛抗旱水利提升工程 27 座小型

水库除险加固建设任务。制定印发《陕西省小型水库除险加固攻坚行动实施方案》并成立工作专班。截至 2020 年底，完成了 16 个项目遗留问题，水利薄弱环节建设实施方案 78 个项目中 73 个开工建设，2021 年 6 月底前全部完工，2022 年 6 月底前全部竣工验收。防汛抗旱水利提升工程 27 个项目，中央投资计划 12 月 24 日已下达，2021 年 3 月底前全部完成初步设计批复，具备条件的争取尽早开工。

☆农村饮水安全 “十三五”期间，全省农村饮水累计完成 118.68 亿元，建成各类工程 2.06 万处，巩固提升受益总人口 1868 万，分别完成规划任务的 187% 和 168%。农村自来水普及率达到 95.95%，集中供水率达到 97.12%，较“十二五”末分别提高了 15% 和 11%。累计解决了 199 万贫困人口的饮水安全问题，56 个贫困县全部达到饮水安全脱贫退出标准，如期兑现了党和政府对人民群众的庄严承诺。

2020 年，全省完成农村饮水建设投资 13.53 亿元，建成各类工程 2658 处，巩固提升农村受益人口 250.3 万，占年度目标任务的 208%，连年超额完成年度建设任务。同时，组织开展饮水安全脱贫攻坚“回头看”和“三排查三清零”等活动，全面完成各类问题排查整改，进一步巩固了农村饮水安全脱贫攻坚成果。

☆农村水利 截至 2020 年底，全省万亩以上灌区共 187 处，耕地灌溉面积 919.74 千公顷。其中：50 万亩以上灌区 8 处，耕地灌溉面积 459.14 千公顷；30 万 ~ 50 万亩大型灌区 4 处，耕地灌溉面积 65.62 千公顷；全省灌溉面积 1526.54 千公顷，其中耕地灌溉面积 1336.81 千公顷，占全省灌溉面积的 87.57%；全省节水灌溉工程面积 988.07 千公顷，其中：喷灌面积 36.26 千公顷、微灌面积 69.81 千公顷，低压管灌面积 379.34 千公顷，渠道防渗 153.11 千公顷。**灌区节水改造** 大型灌区续建配套节水改造 2020 年实施项目涉及省宝鸡峡、泾惠渠、宝鸡市冯家山、渭南市东雷抽黄、石堡川 5 个灌区。衬砌渠道 75 公里，改造建筑物 334 座，完成投资 4.61 亿元，是年度目标 3.5 亿元的 132%。中型灌区节水改造项目落实国家资金 2.89 亿元，落实地方配套 934 万元。实施了 8 市 17 处中型灌区节水改造，衬砌渠道 122 公里，改造建筑物 773 座。项目实施后新增和改善灌溉面积 91 万亩，新增节水能力 6400 万立方米，增加粮食产能 6.25 万吨。



2011~2020 年全省节水灌溉面积增减变化情况

(备注：2013 年度节水灌溉面积减少原因主要是按照水利普查对接衔接数据)



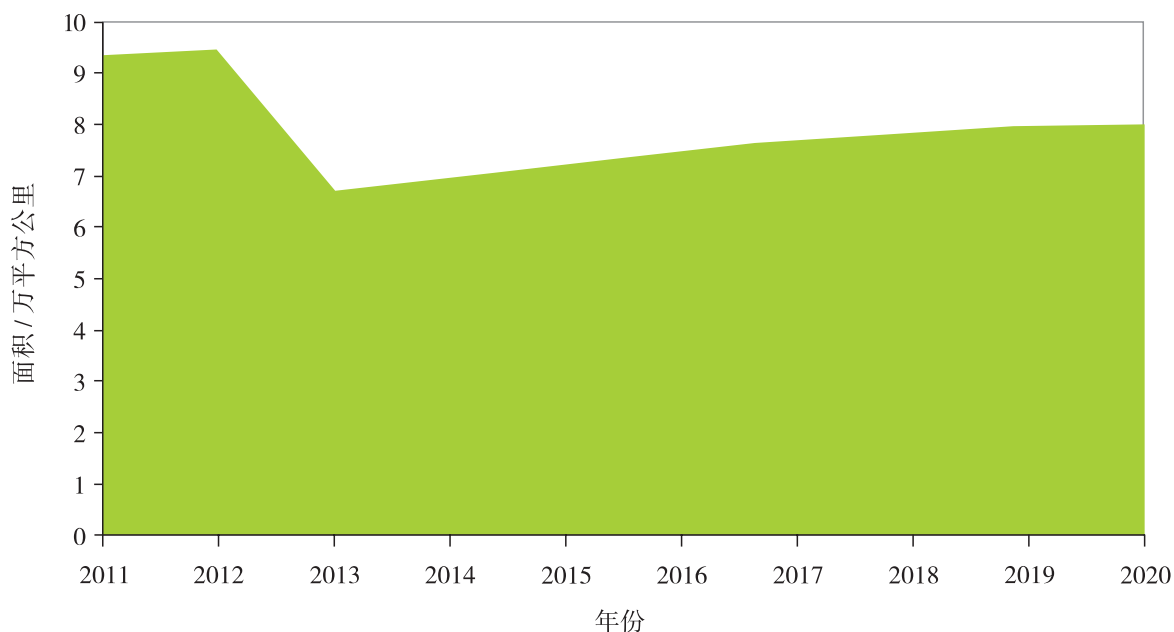
2011~2020 年全省有效灌溉面积增减变化情况

(备注：2013 年度有效灌溉面积减少原因主要是按照水利普查对接衔接数据)

☆ **水土保持** 2020 年全省完成水土流失综合治理 3062.16 平方公里，其中：梯田 326.56 平方公里，水保林 920.39 平方公里，经济林 292.49 平方公里，种草 86.16 平方公里，

封禁治理 1200.37 平方公里，其他措施 236.19 平方公里。全年共新建及加固淤地坝 231 座，修复涝池 146 座。

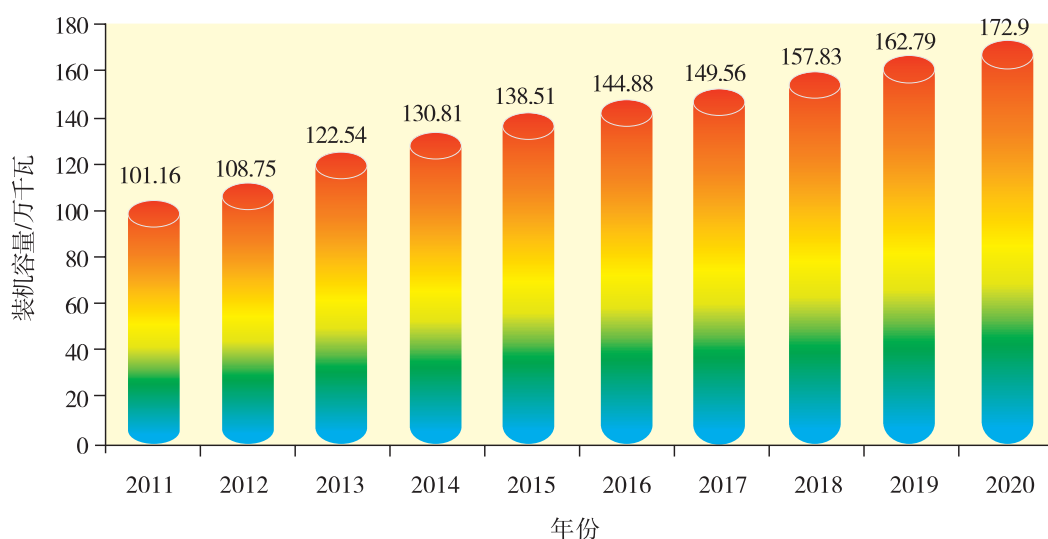
进一步规范水土保持补偿费征收管理，全年累计征收 31.01 亿元。强化生产建设项目水土保持事中事后监管，首次采用生产建设单位自查，水行政主管部门抽查核实的模式，书面检查省批项目 179 个，采取“双随机一公开”方式对 17 个在建省批项目进行了现场检查，下发监督检查意见 17 份，开展黄河流域生产建设项目专项整治，省级下发《责令改正水土保持违法行为告知书》87 份，将 7 个项目列入省级挂牌督办，将 4 个生产建设项目列入水土保持“重点关注名单”。有序推进生产建设项目遥感监管，全省共计核查图斑 7545 个，查处违规项目 1178 个。依据水土流失动态监测成果，2020 年全省水土流失面积 6.41 万平方公里，较 2019 年减少 600 平方公里。



陕西省 2011~2020 年水土流失治理面积

☆**农村水电** 截至 2020 年年底，全省建成电站 678 处，总装机 1728.67MW，全年发电量 52.94 亿千瓦时。其中本年新增农村水电站 3 处，新增装机 102.98MW，因报废减少水电站 10 座 2.195MW。15 座水电站被水利部评为“绿色小水电示范电站”，数量居全国第五，三年创建总数居全国第二，并在全国小水电绿色发展现场会上进行典型发言。同时，城固县马家沟等 3 座水电站通过水利部安全生产标准化一级评审并授牌，我省安全生产标准化一级电站累计数量居全国第二。

在全省农村水电站生态流量全部泄放的基础上，督促 384 座小水电装设监测监控设施，积极推进小水电站生态流量在线监测监控平台建设。全年有 3 座水电站扶贫工程建成，新增装机 18.03MW。累计建设完成的 16 座小水电扶贫工程，共计缴存中央投资收益 1882.2 万元，缴存率达到 100%，全部用于贫困户脱贫解困和基础设施建设，受益范围覆盖 240 个贫困村近 6000 户，建立了脱贫长效机制。“十三五”增效扩容改造共涉及 32 处生态修复项目减少河道脱流 110.32km。



陕西省 2011~2020 年水电装机容量

☆**水文测报** 截至 2020 年年底，全省共建有各类水文测站 2242 处，其中：水文站 156 处，水位站 112 处，雨量站 1942 处，墒情监测站 32 处（不含黄委会水文局在我省境内设立的水文站 32 处、水位站 4 处、雨量站 186 处；长江委水文局在我省境内设立水文站 2 处）。已建成水环境监测中心（分中心）6 个，截至 2020 年共计监测各类断面总数达 230 个，其中水功能区断面 181 个，水源地断面 21 个，秦岭峪口断面 16 个，水生态监测站点 12 个。黄河流域断面水功能区断面 118 个，水源地断面 18 个，秦岭峪口断面 16 个，水生态监测站点 12 个。长江流域断面水功能区断面 63 个，水源地断面 3 个。

汛期发布洪水预报 44 期，水文趋势预报 22 期，水情预警预报 135 期，洪水预警信号 25 期，编发水情快报 67 期，水情简报 28 期，制作质量考核 9 期，发送水雨情手机短信 5.7 万余条，通过广域网向国家防总、黄委、长江委、省（市）防办、相关水情分中心等单位转发报文约 3400 余万份，水情报汛总差错率 0.43%，时效内传输率 99.58%，网络传输率 99.98%，洪水预报合格率为 90.5%，超额完成目标任务。