



奋进新征程

建功新时代·云南这十年



鲁甸县龙南镇自然能提水工程主体工程已完成 本报记者 沈迪 通讯员 顾旭昌 周振兴 摄

# 新增蓄水库容 38 亿立方米

## 水利投资 规模一直保持全国前列

“全省水利投资连续十年保持增长,累计完成水利投资5200亿元,投资规模一直保持全国前列。特别是‘十四五’以来,年均增速保持35%以上。”省水利厅党组成员、副厅长、新闻发言人杨国柱说。

十年来,在水利基础设施建设和城乡供水保障中,全省共新增蓄水库容38亿立方米,人均供水能力由313立方米提高到422立方米。全省新建大型灌区6个,完成12个大型、54个中型灌区续建配套与节水改造,新增耕地灌溉面积638万亩、改善耕地灌溉面积750万亩,治理河道3776公里,完成4748座病险水库除险加固,新增水土流失治理面积4.5万平方千米。

## 骨干水网建设 46件引调水工程开工或建成

水源工程建设方面,建成了青山嘴、小中甸、德泽、德厚等大型水库及75座中型、262座小(1)型、1256座小(2)型水库,新增蓄水库容38亿立方米、达到147亿立方米,阿岗、车马碧大型水库建设已基本建成,海稍水库扩建、黑滩河等大型水库及42座中型水库、182座小(1)型水库正加快建设。

46件引调水工程开工或建成,滇中引水工程一期工程自2018年底开工以来,实现了投资和进度双过半,二期工程已于8月26日全面开工。牛栏江—滇池生态补水工程于2013年12月28日通水,已累计向昆明补水44.5亿立方米。

10件大中型水电站水资源综合利用工程开工建设,设计年供水量6亿立方米,鲁地拉提水、龙开口综合利用等4件工程建成通水。

## 水利惠民 农村人口饮水安全全覆盖

过去十年,全省农村群众饮水安全和供水保障水平不断提升。累计解决了1370万农村人口和281万建档立卡贫困人口饮水安全问题,实现农村人口饮水安全全覆盖,巩固提升了1963万农村人口供水保障水平。按照2021年以前的标准,

8月31日,“云南这十年”系列新闻发布会·水利建设专场发布会在昆明召开。十年来,全省共新增蓄水库容38亿立方米。滇中引水工程一期工程自2018年底开工以来,实现了投资和进度双过半;二期工程已于8月26日启动建设,工期70个月,二期工程的实施可以实现将一期工程中引来的金沙江优质水,输送给工程沿线丽江、大理、楚雄、昆明、玉溪、红河6个州(市)36个县(市、区)和滇池、杞麓湖、异龙湖等高原湖泊。



滇中引水二期工程将一期干线水源输往各受水区 本报记者 王淑娟 胡晓蓉 摄

农村集中供水率从83.0%提高到96.7%,自来水普及率从77.7%提高到95.5%。

通过不断加大灌区工程建设力度,累计新增耕地灌溉面积638万亩、改善耕地灌溉面积750万亩,全省耕地灌溉面积达到3150万亩。

目前,云南正启动实施总投资573亿元的城乡供水一体化工程,服务人口1784万人,年供水量21.5亿立方米。项目建成后,全省城乡供水将实现“农村供水城市化、城乡供水一体化”“从源头到龙头一体化”。

## 水患治理 4748座病险水库除险加固

治理河道3776公里,病险水库除险加固4748座,洪涝灾害造成死亡失踪人数由“十二五”年均62人降低到“十三五”年均26人,干旱灾害和洪涝灾害年均损失率降低到0.24%和0.37%。

灾害应对方面,出台了防汛减灾25条硬措施,强化“预报、预警、预案、预演”,建立了预警信息“发得出、能收到、叫得应”的叫应机制。

完成了361座小水电站清理退出和1868座小水电站整改,实施了165座老旧农村水电站增效扩容,创建了绿色小水电20座。全省现有小水电装机1325万千瓦、年发电量384亿千瓦时,每年可减少燃烧原煤1530万吨,减少3738万吨二氧化碳、94万吨二氧化硫和782万余吨粉尘及固体废物排放。

## 涉水事务服务 严格依法收取水资源费

2018年实施河(湖)长制以来,推进“河长清河”行动,排查发现的10688件河湖“四乱”问题整治销号10543件,妨碍河道行洪的突出问题433个、整改完成355个,清理非法采砂点704个。

全面强化水资源管理,核查登记17280个取用水项目,严格依法收取水资源费。

全面加强水资源集约节约管理,农田灌溉水有效利用系数从0.45提高至0.502,万元地区生产总值耗水量从165立方米下降至59立方米、万元工业增加值用水量从77立方米下降至25立方米。

## 滇中引水工程 二期工程已启动建设

作为我国在建最大引水工程之一,滇中引水工程从开工建设以来就备受关注。云南省滇中引水工程建设管理局党组成员、副局长孙庆国介绍,工程多年平均引水量34.03亿立方米,受水区为丽江、大理、楚雄、昆明、玉溪、红河6个州(市)36个县(市、区),受益国土面积3.69万平方公里,直接受益人口1100多万。

截至2022年8月中旬,一期工程水源工程累计完成各类隧洞开挖18.2千米、占总长21.6千米的84.2%,土石方开挖429.1万立方米、占总量595万立方米的72.1%;输水工程累计开挖(掘进)484.5千米,占施工总里程755千米的64.2%,输水主洞开挖396.4千米,占总长664千米的59.7%。二期工程前期工作也取得了突破,骨干工程可研报告已进入国家发展改革委的评估评审环节,配套工程已于8月26日启动建设。

云南省滇中引水工程建设管理局副局长兼总工程师赵仕杰介绍,滇中引水工程二期工程分为二期骨干工程和二期配套工程。二期工程是滇中引水工程的重要组成部分,是将一期工程中引来的金沙江优质水输送给工程沿线丽江、大理、楚雄、昆明、玉溪、红河6个州(市)、36个县(市、区)和滇池、杞麓湖、异龙湖等高原湖泊的关键途径。

赵仕杰进一步介绍,二期工程由输水工程、提水工程和调蓄工程组成,共布置各级干支线170条、总长1883.34公里。输水工程共布置619个输水建筑物,其中,管道406条、总长1260.915公里,隧洞83条、总长204.937公里,其余为倒虹吸、暗涵(明渠)、渡槽及利用部分天然河道等;提水工程共设置提水泵站54座,总装机222.874兆瓦;调蓄工程共布置调蓄水库5座,总库容5729.2万立方米。工程总投资436.3亿元,总工期70个月。

“二期工程的实施,使滇中引水工程形成完备的供水体系,充分发挥工程供水效益,可提高滇中地区水资源配置能力,构建供水安全保障网络,有效缓解滇中地区较长时期内的缺水矛盾,改善河道及高原湖泊的生态及水环境状况。”赵仕杰说。本报记者 孙琴霞