



▲石头峡水库

引大济湟工程龙头水库,主要任务是调节、防洪和发电
青海省门源回族自治县苏吉滩乡尕大滩村
2008年7月开工,2014年12月下闸蓄水,2023年6月竣工验收
▲今年6月拍摄的石头峡水库。
本报记者 曹继伟摄

▲黑泉水库及周边生态。
大通回族土族自治县融媒体中心供图

▲黑泉水库

引大济湟工程反调节水库,以灌溉和城市供水为主,兼顾防洪和发电
青海省大通县宝库乡
1996年9月开工,2001年11月下闸蓄水,2006年8月竣工验收

▲调水总干渠

引大济湟工程骨干工程,从大通河流域向湟水流域输水
青海省门源县、大通回族土族自治县
2006年10月开工,2015年6月隧洞全线贯通,2024年12月竣工验收
▲今年6月拍摄的调水总干渠引水枢纽。
本报记者 曹继伟摄



调水总干渠达坂山引水隧洞海拔高、地质条件复杂。

施工团队历时近9年完工,攻克了超长深埋隧洞建设等众多世界性工程难题。

▲引水隧洞进口段全断面硬岩掘进机施工现场。

青海最大跨流域调水工程六月二十九日正式投入运行

二十九年磨一剑

引大济湟有多「美」

6月29日,青海最大跨流域调水工程——引大济湟工程全面竣工验收,整体投入运行。工程从祁连山脚下的大通河引水进入湟水流域,南北贯通大通河、湟水两大流域,东西联通西宁、海东两市水脉。

二十九年磨一剑,引大济湟工程“美”在哪?

美在保灌“解渴”。有“中华水塔”之称的青海,水资源分布极不均衡。湟水流域人口占青海的65%,耕地占71%,规上工业总产值占68%,水资源却仅占3.4%。工程投运后,惠及300多万人,将湟水北岸100万亩旱地变为水浇地,彻底改变当地农民千百年来“靠天吃饭”的历史。

美在攻坚克难。项目区处于青藏高原祁连山大断裂带,地质条件复杂、穿越高寒冻土,施工期间发生多次地震。冬季施工气温低,机械设备启动故障率高达40%。建设者们迎难而上,解决了大跨度混凝土预应力渡槽结构、复杂地质和极端天气、交叉作业等一个个难题。

美在久久为功。引大济湟工程点多线长面广,由石头峡水库、调水总干渠、黑泉水库、北干渠一期、北干渠二期、西干渠工程6个子项目组成,范围覆盖1州2市5县(区)的75个乡镇。29年来,一代接着一代干,一张蓝图绘到底,最终迎来竣工投产的胜利时刻。

(本报记者 龚仕建
乔栋)

服务农业

北干渠二期通水后,青海省海东市互助土族自治县台子乡下台二村村民种植的高原冷凉蔬菜喜获丰收。

本报记者 曹继伟摄



支撑工业



▲引大济湟工程为位于海东市的零碳产业园区提供水资源。

本报记者 乔栋摄

涵养生态

▲经总干渠调水,青海省西宁市北川河水量丰起来、风光美起来,北川河湿地公园成为文旅新名片。

本报记者 曹继伟摄

引大济湟工程

经过29年建设全面竣工投运

覆盖1州2市5县(区)75个乡镇

工程总供水量约5.26亿立方米

总控制灌溉面积100.49万亩

■编辑手记

从水利建设看“长期主义”

栾心怡

二十九载寒暑,只为润泽一方。引大济湟工程穿行青海高山峡谷间,贯通南北两河流域、联通东西两市水脉。它承载着300多万人的期待,也见证了1.8万余名建设者接力攻坚。

放眼全国,从南水北调到滇中引水,重大水利工程建设周期长是常态。这不单意味着耗时久、投入大,更意味着在“稳”与“进”间做好统筹——

以绳锯木断的韧劲,引大济湟工程用9年时间攻克大深埋等世界级难题;以生态优先的审慎,引汉济渭工程为鱼儿打通洄游通道、减少环境影响;以安全第一的敬畏,小浪底水利枢纽通过数字孪生平台预测风险……在长周期里,我们看到长期主义的担当。

久久为功,是为了利在千秋。长期主义结出的硕果,在农民告别彻夜排队打水的笑容里,在湿地水鸟成群翩跹的交响里,在工业企业串珠成链的繁荣里。水利工程滋养大地的同时,也为发展注入活水。

由治水思治国,正是因为在发展中坚持长期主义,才有了一个又一个五年规划稳步推进,才有了中国式现代化一程接着一程的砥砺行进。“前路漫漫亦灿灿”,这样的长期主义,正是中国经济社会生生不息、向新向好的活力源泉。