



中国灌溉与防洪史



中国灌溉与防洪史

- 序
- 引 论
- 夏商时期至汉代(公元前21-公元3世纪)
- 三国至唐宋(约3-13世纪)
- 元明清时期(1271~1368年)
- 清末至民国时期(1850-1949年)
- 结 语
- 附录 中国朝代与公元纪年对照表

内蒙古河套农田水利

页面功能 【字体：大 中 小】 【推荐】 【打印】 【关闭】

河套地区灌溉工程清代后期获得较大的发展，有“后套八大渠”之称。灌溉面积达200多万亩。河套灌区各渠口缺乏流量控制，防洪没有把握，此外，黄河河床摆动，渠口也常因而改迁，加上乌加河总排于年久淤积，渠身较高，坡降平缓，因而灌区排水往往发生困难。这是民国年间河套灌区存在的主要问题。

民国年间河套灌区新建渠道以复兴渠较有成效。复兴渠始建于1943年4月，由农民银行贷款500万元，又动员部分军队参加建设，当年6月10日完工放水，溉田30万亩，工程进展迅速。该渠位于五原县丰济渠以东，干渠长68公里，尾水排入乌加河① [注：王荣科《绥远后套调查》，载《行政院水利委员会月刊》2卷1期，1945年。]。失败的工程则以包头以东黄河北岸的民生渠最为轰动。

1927年至1928年河套地区连年大旱，年雨量分别只有3.5毫米和5.0毫米。粮食颗粒无收，灾民死亡相继，遂提出以工代赈的办法兴建民生渠。民生渠渠口位于包头县磴口镇东南2.5公里，干渠长60公里，向东投入黑河，设计灌溉面积250万亩。该渠自1929年动工，至1931年6月22日完成并举行放水典礼。当时曾有人兴奋地评价这一灌溉工程，“此不独为吾国重要之灌溉工程，亦晚近赈灾事业中之最堪称述者也”② [注：陈泽荣《我国最近之灌溉事业》，载《水利》1卷4期，1931年。]。然而以工代赈的。初始愿望不能说不好。不过工程含含糊糊开工，未经详细测量，渠道位置较高，难以引水。放水典礼之后，进口段淤积已达1米。此后民生渠再未通水，成为一典型的失败工程① [注：张含英《黄河志》第三篇《水文工程》，国立编译馆，1936年。]。建国后利用民生渠原有部分渠道，改自流引水为电力提水灌溉，目前灌溉面积已达100多万亩。

二、陕西和山西农田水利

民国年间黄河中游的陕西、山西农田水利也有兴作。陕西的农田水利，初期也很一般。根据《陕西省水利概况》对1912年至1929年关中灌溉工程的统计，这18年兴建的一般多是几百亩的小型灌区，全部7座灌区的灌溉面积总合也才不过2060亩。而自1930年以后，陕西水利取得了长足的进步，这一时期的水利建设，不独在西北地区来说成就最大，在全国也属佼佼者。其中泾惠、渭惠、洛惠等灌区，以其规模大，设计先进，管理科学，效益显著而著称。陕西水利的进步是和民国年间著名水利专家李仪祉的努力分不开的。

页面功能 【字体：大 中 小】 【推荐】 【打印】 【关闭】

版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像

主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院