



锦江灌区基本情况

锦江灌区是恩平市境内最大的灌溉工程，灌溉范围涉及大田镇、大槐镇、恩城街道办、横陂镇、东成镇、圣堂镇、君堂镇、良西镇等八个镇（街道办事处）。灌区设计灌溉面积 20.20 万亩，其中江南灌区 14.07 万亩，江北灌区 6.13 万亩，耕地灌溉面积 12.56 万亩。水源主要是锦江水库供水、干渠拦截坡面径流、凤子山水库供水为主，结合渠道沿线各小水库、小山塘，组成一个“长藤结瓜”式灌溉工程。锦江灌区以锦江河为界分为两部分，锦江河右岸为江南灌区（又称河排灌区），锦江河左岸为江北灌区（又称锦北灌区）。

锦江水库位于锦江河上游山区，锦江水库下游 4.5km 处为江南干渠引水枢纽，拦河建筑物为水占陂，江南干渠进水闸位于水占陂上游右岸 45m 处，设计引水流量为 $35\text{m}^3/\text{s}$ ，江南干渠全长 60.75km，设计灌溉面积 14.07 万亩。江南干渠自水占陂引水后，沿大人山脉蜿蜒向南，途径大田、恩城之后，于恩城以南的凤凰山和南塔两山脉之间折向北，连通蓝坑陂之后，沿横梁山脚向北与青南角干渠接通，蜿蜒北上，途径东成镇至君堂镇结束，沿途经过大田镇、大槐镇、恩城街道办、横陂镇、东成镇、圣堂镇、君堂镇等 7 个镇（街道办事处）。

水占陂下游 5.9km 处为江北干渠引水枢纽，拦河建筑物由江北陂和江北水闸组成，江北干渠进水闸位于江北水闸上游左岸 300m 处，设计引水流量为 $6.5\text{m}^3/\text{s}$ 。江北干渠自江北水闸上游引水后，沿锦江河北岸迂回曲折，途径大田、良西、恩城街道办、圣堂、东成等四个镇（街道办事处）共 15 个行政村，全长 22.418km，设计灌溉面积 6.13 万亩，灌溉范围为锦江河北岸的耕地。

西坑水库灌区基本情况

西坑水库灌区于 1957 年规划，1958 年冬开始施工，1963 年 4 月建成投入运行，设计灌溉面积 6.50 万亩，耕地灌溉面积 5.44 万亩，灌溉范围涉及君堂镇、圣堂镇、良西镇、沙湖镇、牛江镇 5 镇，种植作物以水稻为主，灌区主管单位为西坑水库管理处，各支渠均有专人负责管理。西坑水库灌区土壤类型以砂壤土为主，农作物以水稻为主。西坑水库灌区内主要灌溉渠道有总干渠、中干渠、南干渠、良西支渠和圣堂支渠，该 5 条灌溉渠道现状总长 31.52km，共计渠系建筑物 277 座。

西坑水库灌区灌溉用水为西坑水库发电尾水，灌溉期关闭总干渠上的排洪闸，尾水通过中干渠和南干渠对灌区进行灌溉，其中南干渠分流为良西支渠和圣堂支渠。西坑水库是一座以灌溉为主、兼顾防洪和发电、供水等综合利用的中型水库，水库集雨面积 76.1km²，总库容 7215 万 m³，水库主坝上有输水涵管一座，往坝后发电站厂房放水，发电站共 3 台装机，发电服从灌溉，并利用电站尾水进行灌溉，在下游无灌溉任务时，尾水由总干渠渠首排洪闸排出。

铜古坑灌区基本情况

铜古坑灌区位于恩平市大槐镇，取水水源为铜古坑水库，设计灌溉面积 7000 亩，耕地灌溉面积 1600 亩，铜古坑灌区取水方式为自流引水，通过水库放水闸门控制，水库水经渡槽和主干渠灌溉农田。渡槽主要灌溉大槐镇北面片区，主干渠主要负责南面片区，灌溉范围仅涉及大槐镇。灌区种植作物以水稻为主，灌区主管单位为恩平市大槐镇农业综合服务中心，主要渠道有专人监管维护，管理水平较高。