

龍西渠灌溉工程述要

一、緒言

龍西渠位於四川省綿陽縣。綿陽城北，涪江右岸，有四壩：曰龍門壩，曰青義壩，曰高水井壩，曰西山觀壩。面積共約一萬五千畝，多屬旱田，雖間有少數水田，然亦無可恃之水源；地方人士久有開堰引水灌溉之議，因其經濟與技術，二者均感困難，迄未能自行舉辦。中華民國二十七年，春，四川省農田水利貸款委員會聘導淮委員會顧問許心武赴綿陽彰明兩縣查勘，本局前技術主任曹端芝亦協同前往，查勘結果，認為自雙河場引涪江之水，水位高度，可以自流灌溉。二十七年四月，導淮委員會設計測量隊前往施測。所測區域，極為廣泛，自塘汛壩起，沿涪江右岸西北向至玉林壩，跨安昌河，再由伍家石灰窰北向直至雙河場以上。同年七月測竣。因連合龍青高西四壩區域而成一灌溉幹渠，爰定名曰

龍西渠。

一、計劃概要

綜核灌溉面積，龍門青義高水井西山觀四壩，合計一萬三千畝，及白鶴堰灌溉之一千五百畝，又綿陽城南之塘汛壩原有蒼鶴與倍翁二堰，自清嘉慶年間迄今百數十年原藉安昌河給水者，終因安昌河水量不足，荒旱頻年，欲借龍西渠補充水源，可增加灌溉三千畝，三者共計爲一萬七千五百畝。

龍西渠灌溉需水量，係按每日水深十五公厘及渠道滲漏百分之三十計算，幹渠進水量爲每秒三立方公尺。

龍西渠幹渠全長二十六公里又二百三十公尺，自綿陽縣北雙河場至綿陽城南安昌河（參閱龍西渠平面圖）引涪江水成一灌溉幹渠，其比降自千分之一至五千分之一，平地土渠底寬約爲水深之二倍，側坡爲一比一，山邊石渠水深約合底寬之

二倍，側坡爲一比四分之一。幹渠有進水閘，欄河壩，隧洞，退水閘，節水閘，洩水門，跌水，木橋。溢道，渡槽，涵洞，山溪水渡槽，及穿公路涵洞等建築物共計一百一十二座，其中隧洞二處共長六百公尺，又渡槽之最大者爲長灘河渡槽，計長一百一十公尺。又幹渠之土石方共爲五十三萬公方。茲將龍西渠幹渠修築工程計劃概況列表於后：

名稱.....	龍西渠
位置.....	綿陽
水源.....	涪江
灌溉面積.....	一七，五〇〇市畝
灌溉方式.....	自流灌溉
幹渠長度.....	二六，二二〇公里
幹渠進水量.....	三秒立方公尺

龍西渠灌溉工程摘要

龍西渠灌溉工程述要

比降.....1:1000至1:5000

平地土渠底寬.....水深之二倍
側坡.....1:1

山邊石渠水深.....底寬之二倍
側坡.....1:1

建築物.....(座)

進水閘.....一

欄河壩.....二

隧洞.....二

退水閘.....一

溢道.....六

波槽.....六

涵洞.....一五

山溪水渡槽.....二五

穿公路涵洞.....七

節水閘.....一二

跌水.....一〇

洩水門.....五

木橋.....二〇

土方.....四六〇,〇〇〇立方

石方.....七〇,〇〇〇立方

工程費(廿八年八月預算).....五一三,〇〇〇元

每年農產增益.....一,七五〇,〇〇〇元

田價增益.....八,七五〇,〇〇〇元

開工年月.....廿八年一月二日

預計完工年月.....卅年四月

龍西渠支渠全長約四十公里，有分水閘，配水閘，節水閘，尾水閘，涵洞，暗渠，渡槽，跌水，與穿公路涵洞等建築物約一百座，均於支渠土石方完成後，