

大溶江水源查勘報告目錄

一	查勘經過.....	一
二	水道情形.....	一
三	水利狀況.....	五
四	交通現狀.....	七
五	人工料價.....	九
六	出產貿易.....	九
七	其他概況.....	一二

大潞江水源查勘報告

大潞江爲桂江上游主幹，爲謀改進湘桂水道，對於該江之水源自非詳加勘測，俾資明瞭不可，二十八年間，湘桂水道工程處業經派由江漢工程局第二測量隊施行查勘，其勘報告如次。

一 查勘經過

大潞江之水源凡三，卽六洞江，黃柏江及川江是，六洞江比較爲長大，主幹自興安境，因程起至雷劈洲止，支流經自昇平口門起至度塘止，卽爲本隊此次測勘設計之規定地段，所有測量成果，另其報告，茲不贅述，本處驗實：既在改進湘桂水道，則對於桂江上游主幹大潞江之水源一切情形，自有至爲明瞭之需要，故本隊先將本段導線水準起測完竣，卽前在雷劈洲以上之六洞江及黃柏江與川江實地查勘，除將關於河道情形水質狀況以及通過人工，料價，出產，貿易等項，詳細調查外，他如人口，教育保衛人民生活情形習慣俗等等，一併記載，縱於工程設計無重大關係，而得澈底明瞭深山窮谷一切情況，想亦實者所樂聞也。

此次查勘，係由昇平出發，溯六洞支流而上，直達其源，次沿華江百里支流而上，西越融于界分水嶺達六洞主幹三地屯之草田屯，卽溯江上行，至三地屯，復返江口，沿西岸支流，過楊家嶺，越分水嶺達界，達同仁二村，順六洞重巒支流，三殿河，下達雷劈洲，與主幹會合處止，六洞江工作始告完成。復沿百安西越右溪嶺，順坪水江達川江上游之洞上村。卽沿川江而下，至司門前，更由黃柏江口溯江而上，至該江上游之洞上村，共計路程約一百八十餘公里，其時極雨季，兼以山嶽地帶，陰雨特多，進行較爲困難，沿途除實地履勘詳爲調查外，并繪縮景圖，以期明瞭，俾山路崎嶇，并非一定顯有河道，又兼三角點昭示較稀，故所有形勢，全仗自力估計，及調查狀況描繪大體，自不能與實測圖一一符合。（圖略）

二 河道情形

甲、六洞江爲位於最明安分段述之。

(一) 諸嶺山至江口段 六洞上游主幹，以道經三地屯名三地河，源出諸嶺山東南麓，曲折東南流，經李家田三地屯（卽塘坊邊）之東，計十三公里。至背田底南，源出梯子嶺長約九公里之水，匯諸嶺寨，橋頭寨，東橫村，八郎廟至脚底舖上，西會上約四公里之南灣江經由風蓬，黃泥寨，金秀堰下注之水，自北來會。再向東流，過牛塘，鴨塘，鳳橋壩，共計約三公里至江口。長約五公里，源出崗頭之楊

大潞 水源查勘報告

查此段長約十二公里，河身完全盤繞於山之間，除山口、麥地塘、白竹塘、張家坪、牛屎口、魯塘，各有一二戶，水田共計五十畝，集義村五十餘戶，水田三十畝，及草田屯七八戶，水田三四十畝外，均係竹山及樹山，草田旁河身寬度全公尺，岸高於此三十公尺，六月二十六日上午八時雨停後，每小時降雨量約為 $1.5 \times 10^{-2} \times 10 \times 0.85$ 公厘，其中自河口以上正河來者，約佔百分之四，其餘百分之九十六，均係竹山及樹山，草田旁河身寬度全公尺以下之卵石，小水時期，亦常在河中適當地段，堆石為壩，蓄水放牧。當雨停後，竹木均穿根而下，至水埠塘，築壩下放。該屯住戶二十餘家，均係貧賤。（參閱三地河查詢圖）

(三) 重要支流

(一) 三股河 三股河以河迤三股屯故名，凡二源，西源出界解江，（屬同仁一村）東源出界塘江，（屬同仁二村）二河會於雙山口，東南入經三股屯、麥寺、東北、五公里處，分左支為主幹，經東村西南，（一名聯村）直入三地河，右支初分爲西中東三支，不到半公里，除中支分放入左支外，架網會合，再西南行〇、三公里，又分一股入主幹，再下百安江分上下兩支先後來歸，至魯塘湖上，分由二口而入三地河，以下流稱爲六股石，總長約十五公里。

查此河東西南源，水勢稍急，自製自起，旋旋放排，左岸傍山，右岸有潯狀水田，至于家寺北〇、六公里處，山勢展開水田驟增，因有白竹塘，以資灌溉，此頃曾爲卵石，雷劈湖六約計最大流量估計約爲 6×10^5 秒立方公尺，最小流量約爲 1×10^5 秒立方公尺，三地河與三四河來水成分約爲五與五之比。

百安，俗稱千字等河源出右岸嶺，東北於雙塘嶺，高田村，東納高田河，至于家寺，東納白龍潭水，其東南分上下兩支，先後入三地河之右支，同入三地河，自千字寺起，可以通舟，由下支旅行。

石灰嶺及草田屯以東的獅子界田之右，可燒石灰，爲供給礦山爲田肥料之大宗，會動石禁止，開作其他用途，其餘各山，均爲天然植被。

(二) 雙河 源出望德台東南，東納學塘泉水，經山脚底旁至雙河源出倉崗嶺之水，東會繩羊寨水自北來歸。再兩源匯門壩，至聯村上，冷水泉水自西來歸，至聯上，東納繩羊寨水，東納洪水泉水，東納繩羊寨水，水勢較大，曲折兩源流，過土地廟草灘，至廣塘南，廣塘河水源出小治界自東來歸，再兩源匯安屯口至昇平人六網江，總長約計二十五公里。

查此河在望德山以上，全歸田田，望德山以下始爲放排，兩岸傍山，盛產竹木在廣嶺以上，水田稍少，共計不足五十畝，沿河均種植通行大路各村住戶十九餘戶，以農爲生者甚少，農塘以下，除已下河河口門壩外，岸高於低平約爲公尺最大流量估計約爲 1×10^5 秒立方公尺，最小流量估計約爲 6×10^4 秒立方公尺，發水時水色較清，冷水泉水岩縫岩洞等處均爲貓人所居地。

乙、黃柏江，凡二源，北源出打鳥界，東源出二等嶺，各長二公里許，會於上洞村，西則匯至白水湖，源出獅子嶺之小園河，長約二公里半自西北來歸，轉向東南，經中洞村，東納樂安沖，再兩源匯武富嶺，源出丹鳳嶺，長約十公里的西門水，自西來歸，再經大寨嶺屯至排山坳，折而西經轉寨廟，過茅寮坪東，下下文溪灣西，東納新出嶺村長約二公里之小江，又曲折西兩行經獅子界西至魏家灣北，東納洞峽口水，過泥溝

大源、水潭至楊家

至紫江口屯，長八公里之紫江自北來歸，轉向西南，經大花崗至丹穿墩西納小丹嶺水，折向東南，復向西北，成乙之字形，再轉西南，西納小丹嶺水，過丹嶺屯，地勢屯，五六屯，至浪江屯屯，其十公里之小河自西來歸，過浪江屯向西南行，經趙家屋，于溪屋，黃泥灣，油橋至清水江村，一長約十三公里之小河，自南來歸，此小河口上三公里處，開設放排，再南急轉而向南，過牙崗嶺，宿荷嶺，鐵船橋，源出，即歸，長約十餘公里之鴨菜，自北來歸，再向西北納長約十公里之劍橋水過白龍屯兩至兩，越沙木嶺，至馬塘，越谷足堤，至余源頭屯，越太平堰，再下越東田壩，至同門前南入六洞江。總長約四十公里。

查此河在大嶺嶺以上，至上湖南岸均係階形水田，余係安餘山水澗，年產穀子二十餘担，是以自給而有餘。大嶺嶺至富足堤兩岸常有小部分水田，餘利用山水外多用草澗澗，全河計有草澗十一道，水車二十一部，右岸至富足堤，山勢逐漸展開，水田大增，如源頭一帶之田，即食太平堰之水也，左岸自沙木嶺以下，沿岸有一帶水田，如馬塘里車等處即食沙木山之水，至東田一帶，即食東田堰水之利矣。其在極之附近，不克盡獲草澗水之利者，則設堰車以水車扶助之。自源頭以下，開始放排，竹排木排甚多，竹排之上，植栽木柴，平水二人可放，小水或較大之水三五人不等，過大過小，均不能放，清水江以下，則小之水，亦可行矣。山上蘆竹木及桐木，亦源頭附近有

大洞壩 均略 五畝

金沙，澗背，鑽公司界牌，河岸亦有耐金銀。七月九日在清水江木橋上苦，估計黃柏江流澗每秒約 $0.4 \times 0.6 \times 0.8$ 五、七四立方公尺，整高於路二、五公尺，黃柏江口河寬約公尺，比遠近底平均深 0.4 公尺估計最大流澗每秒約 0.5 立方公尺，最小流澗每秒約 0.1 立方公尺，河稍早有石口壩，一在廟邊下一公里許，一在鴨寮江口門上，水質特敏，其中洞村上面之石壩，上下水位懸殊，形成瀑布，尤為顯着，牙齒巖及丹嶺，均成障壁，上面橫生多奇之類，甚感賦天，風景絕佳。

丙

川江凡二源，西源由黃龍江東源出曹江兩源會合後，向西南，母子泉水自東來歸，再南至香舖分為二支，主幹西南行至下澗轉向東，分支名新港，一經洞上屯，至村公印後折向南，長約四公里之鄉小江自東來歸，再南與主幹合。復南行，復納良水泉水，向西轉向南，黃家寨水，即顯顯水老竹嶺水先後來歸，再南經澗泉水自東北來歸，折向西南納龍泉水，至渡江口小河村之小河，經十場來會，折向東南復折向東成之字形，東納龍王泉水向東南行，過鹽花坡，西納大水泉水，經雙橋二度水轉北轉東復轉南，成一大澗，在灣頭長八公里之崩江自北來會，此江口門上三公里處可放排，再來南行，過魚肚水相子園，直向西南，急轉向東，入破口，至古門邊，復轉南折西，漸向東南，經沙灣，轉向南出破口，經雙西源南經小茅屯，過甲壩龍塘至鳳家屯東，兼設保西轉向東南，源出望月山之板皮江，越早和等埠自西來歸，再南越牛羅堰，湖壩，經龍庭西入六洞江，總長約計二十九公里。

查此河在夢溪以上，盤盤旋旋於巖山之間，山烟如紗，除溝上村三十餘戶外，餘如下澗，老竹峯，龍峯口，里才，二度水，柑園等處，均無二三戶，總計發出不足五十畝，橋山上竹木繁茂，為大宗出產，勢西趨以下山勢展放，一片平順，均類葉水澗流，如荻葭堡司門前一帶所產之穀，品質尤佳，河槽中盡係卵石缺口以上急流甚多。自香舖起，可以放排。川江破廟下二百公尺處口門寬 0.6 公尺岸高於底平均 0.5 公尺估計最大流澗約為 0.5 秒立方公尺，最小流澗約為 0.1 秒立方公尺。

大谷川水源地調查報告

行，查詢時因測候失病，由三地至千家寺，僅十二公里，雇一乘二人涼竿，幸假遊邊國幣三元之巨，本地人半價當可抵到。茲將沿途經過地段，用氣壓計測定高度表列如次，可以瞭知途途起伏之梗概。

路 程 起 迄	經 過 地 點	氣壓等點以上高度 (公尺)	備 考
從昇平沿河江至 牛塘界分水嶺	昇平村公所 茨岑口涼亭 廣塘街上 瑞邊河灘上 下車灘屋前 土地祠前 龜岑口前河底 華江街上 灣門堡街上 嶺脚底街上 牛塘界舊風亭下 牛塘界分水嶺	二二七 二六五 二五九 二六二 二七八 二八九 三〇五 三一〇 三五三 四〇〇 六一五 六二二	
從羅學口越分水嶺至車田屯	羅學口街上 龜子界分水嶺 龜子界人家門前	三〇八 五三〇 四四〇	
從羅學口越分水嶺	車田屯渡口	二九〇	

嶺至車田屯沿三 地河至三地	潤柴樹小分水嶺 樂村街上 摩牛望月界牌處 江口人家前 三地木橋面上	三二二 三三二 三九七 三八七 三九八	
從三地爲涼亭界 沿三殿河至雷劈 洲	三地木橋面 八郎廟塔前 楊家嶺街上 涼亭界涼亭 同仁二村村衙所前 三殿〇州會館前 千家寺華江橋公所 雷劈嶺街上	三九八 三七二 四一〇 五八三 三三二 三〇五 二七五 二六〇	
從千勝寺沿百安 江越石灰樹至洞 上再沿川江至司 門前	華江鄉公所 石灰嶺分水嶺 樑木嶺人家前 卯水江人家前 源上村公所	二七五 四五五 三九五 三〇七 二七七	

龍岩日小分水嶺上	魚肚水人家前	二六六
蘇腹堡嶺上	司門前川江口	二〇六
		一九七
從黃柏江口沿黃 柏江向上至河上 村	黃柏江口 龍灘村公所	一九九 二〇七
	沙木架	二一五
	瀘水江木橋面	二四三

五 人工料價

地樓街上	大花湖大木橋上	三〇五
		三三〇
從黃柏江口沿黃 柏江向上至河上 村	七竹坊 蘇家坊街上 萬子界頂 掛山坊第一高峯 掛山坊第二高峯 洞上村木橋面	三八〇 三四七 四三七 三六九 三九〇 三九〇

甲、人工 山區人工，最主要者，爲做紙，紙中放錫故事，做紙擇木者，均稱老司務供食須法幣一元一工，做紙二人一天做一包，約五十斤，碎木連錫皮露洞，三尺二寸闊之大木一天可斫二根，一尺八寸至二尺四寸闊者，一天可斫六根，如包工斫運，則山地陸河邊五六里遠者，大小平均每根半元，每工除伙食外，亦得五六角，放排不論竹木多係包運制，每扛從華江經峽口至桂林，二三人至快五日可到，須法幣五十元。川江黃柏江則運價較昂，因先放單溜後放雙溜而且有堰，人致多費時亦較久也。川江之洞上村，忙工供食法幣半元一工，不供食八角，石工水工同續運則供食每工二角五分，築溝村常工供食一工二角，木工三角，但事實上臨時雇工非常困難，此次征勸時，招雇難尋，係說明感領年老之人，以每天法幣八角之工價，尙須村長親自費去許多唇舌，始能招到，雖以山區本來人少，再經征兵征夫之後，尤感缺乏。

乙、料價 材料以木竹爲主，昇平杉木市價，一尺八至二尺四圍者，平均法幣二元五尺一尺，二尺二至三尺圍者，五元一尺，三寸圍者七元五角一尺，杉板一寸八分厚者三十元一方，一寸厚者十三元一方，至各地青杉，裝運河邊，平均法幣一元一尺，毛竹一角五分至二角五分一根，如在竹林點交則平均爲一角一尺，人民蓋屋，多用樹支，計六尺長一尺二寸寬者，法幣三元一百張，石灰爲當地產家主要肥料，每百斤市價司門前法幣一元五角，洞上一元，華江七角五分，堪邊一帶，則挑磚石灰石自己化燒石灰每百斤二角，一磅石灰，可燒一萬二千斤，亦合成本一元一担云。磚瓦用者極少，均自燒價。

六 出產貿易

大浴江水漲查勘報告

產量甚少，猶勝平時多食糧。

以上各項出產數目，實足無法統計，第據黃箱江大花湖產額言，黃箱江全河產湖油一千餘担，現值約五萬元，竹木亦值十餘萬元云，川江及六湖均屬華江鄉，茲將鄉公所所製之出產表附後，以供參考，但對於桐竹木交義紙張等項，仍無統計，殊屬可惜，該表係二十七年五月所製，各項價格與此次調查所得，相差懸殊，目下尚在整理高級中。

興安縣華江鄉物產統計表(係二十七年五月份製)

村別	名稱		時值合計	附記
	單位	數量		
鏡碑村	稻	一五六〇	一五八五八元	水表均數以在為
	小麥	一〇〇	二五〇	
集義村	稻	九〇〇	八五〇	單位價格以四幣
	小麥	五〇	二二〇	
和靖一村	稻	一〇〇〇	九〇〇	元為單位稻穀一
	小麥	六〇	二二〇	
和靖二村	稻	一一〇〇	八〇〇	在扣價法幣四元
	小麥	五〇	二五〇	
同仁一村	稻	一〇五〇	七五〇	小麥一在扣價二元
	小麥	六五	二四〇	
同仁二村	稻	九五〇	八〇〇	陸角玉米與小麥
	小麥	四五	二二〇	
千祥一村	稻	二〇〇〇	一五二〇元	價同水牛平均每
	小麥	一〇〇	四二〇	
千祥二村	稻	一四〇〇	一三〇八八元	按作價五十元指每
	小麥	七〇〇	五三〇	
千勝村	稻	八〇〇	一〇〇六二元	按約值六角
	小麥	九〇	三三〇	

洞上村	九五〇	一〇〇	三〇〇	一四	二九〇	三三〇	一一〇二〇元
小河村	八五〇	九五	二五〇	九	二四〇	三〇〇	九三二七元
合計	一三七六〇	九〇五	五二〇〇	一六四	二六六〇	七四〇〇	一五九一〇四元

乙、貿易 本區貿易市場在六洞江方面，有司門前，瀾江，昇平，三地，三處數處，黃柏江上有蘇家灣一處，川江則并一處而無之，司門前有號大之雜貨舖二三家布店二家，依舖十餘家，肉店三四家，每天有豬肉可買，糧食及日用品亦可購到，爲大溶江上游惟一之大市場，居民百數十戶，與安縣初中及西安鄉公所所在焉，華昇昇平各有居戶五六十戶，雜貨舖十餘家，每隔三四天殺一豬每天有一米市，瀾江之米均由資源挑來，日銷念餘担昇平之米，由資源及大溶江來瀾兩處市價之高低，流動往返，米販見資源米賤，則由昇平下運大溶江反之大溶江結價低，則上運昇平以該處爲轉運之樞，日銷數十担，再昇平又爲六洞船運之止點每隔三五天，見來往裝貨之船各一二只，故該鎮有行家三家資本較爲充實，所有貨物上運以瀾江爲大宗下運以木炭竹紙爲大宗。三地有小雜貨舖二家，豬十天殺一次，住戶三十餘戶，米由資源之五牌西運挑來。三處設爲昇平有店舖七八家住戶三四十戶，且有衡州會館在焉。蘇家灣雖爲黃柏江唯一市場，亦須隔三五或七八天殺一豬有小雜貨舖二家，住戶三四十戶，每天亦有從資源全州等地挑來之米出售，以上各地除司門前外，所售之米，均爲糙米故磨者均須自磨以食。川江各村皆到司門前交易此外如黃柏江之瀾水江村，上洞村六洞江之田林口雷劈洲，水埠塘以及川江之洞上村，小河村等，平時均有貿易可以密節殺豬，至竹木等大宗貿易均由商人到鄉採辦，運往大溶江或桂林交貨，非上述各該市場之貿易矣。每担辦成本法幣五百元，運辦者放辦成交需時三個月，平均可獲利一二百元云。

七 其他概況

甲、人口 六洞江自竹林江口以上即屬華江鄉，川江之屬華江者，亦有四分之三，故以華江全鄉面積六四六平方公里，除全鄉人口數七二八三人，即可知六洞及川江流域人煙之密度爲每平方公里一三人。黃柏江分屬西安龍潭村歐陽瀾水江村六合村西山蘇家灣村上洞村三鄉，人煙密度大致相仿，人民均沿瀾河或支瀾居住其出產下運較爲便利。華江分十二村，沿六洞江者爲千勝村，（村公所設田林口）昇平村（村公所設昇平）沿華江者爲蘇家灣村（村公所設華江）沿三批河者爲蘇家灣村（村公所設水埠塘）和塘一村（村公所設楊家壩）和塘二村（村公所設青田底）沿三批河者，爲司仁一村同仁二村，（村公所均設三殿）千祥一村千祥二村，（村公所均設鄉公所內在千勝寺）沿川江者爲洞上村（村公所設洞上）小河村（村公所設小河）以鏡坪村總數一一一五八爲最多，其中有十分之三爲德族，小河村總數四七三人爲最少。

華江鄉戶口統計表（民國二十七年九月份製）

村街別	事別		戶數	人口		男女合計	附註
	甲	乙		總數	男女合計		
皎 輝 村	一五		二二三	六五三	六一五		
樂 蕩 村	一〇		九六	二六四	四七八		
同 仁 一 村	一三		一一一	三〇一	五五一		
同 仁 二 村	一二		一一一	二七五	四九二		
千 祥 一 村	一三		一一二	三六四	六四六		
千 祥 二 村	一二		一一七	三二二	五五四		
和 靖 一 村	一七		一一二	三三三	五五九		
和 靖 二 村	一〇		一〇四	二五八	五六三		
昇 平 村	一三		一一〇	三〇一	六四二		
千 勝 村	一一		一一〇	二九〇	六〇〇		
洞 上 村	一一		一三一	三〇〇	六一〇		

大溶江水源查勘報告

深山懸棺，多係婦人專利，生地歸其開墾，杉桐土產，購糧種錢換佃戶年時多則工酬，即甚高價買荒山，可以此時佔集一二十里內之開墾男女數十人，前來合力工作，黎明早發後，前去上工，天黑回家，主人祇供午飯一餐他家有事亦如之。糧務豐饒，作事勤勞，女子娶男子為尤甚婦人衣音男子與漢人同女子平時服對襟衣，襟上均綴本人自製之花邊，裝飾者「六角」式樣有二十餘種之多，綉工工，頭戴白巾，領口各有綉實衣扣一枚，如小虎斑形，綉語名「娘考」下時皆黑布條帽，綉紅花，亦月，其綉法，一如草鞋綉，甚為瑰麗也。每逢節會喜慶之慶東或高冠，兩旁掛紅已綉綉，身前後綉綉綉及綉珠等飾物衣褲袖口花邊，尤特綉完綉足如故，綉綉片兩頭即穿綉華江洗水時所綉綉綉之指，綉綉及左左兩子孩，均標有「六角」綉最小者綉之自年八歲，尚未能親自綉也。平時均為男女，日均均約有先對漢人婦女佳林官話綉綉，且相談吐，盡接綉語，如河名「雙」水名「雙」吃飯名「念堂」等等，絕非我輩所能解矣。其他一紙，係綉姓中年婦情（綉綉面綉片）。

虎、習俗 本區民俗之最奇異者，為帶魚之舉，每逢九十月小水時期，由某村發起，定一日期通知各村，各攜三五數十斤，及魚梁湖管之類，在某處集合，舉行帶魚，其帶即帶過油之餅撒入水中，魚食之即死而上浮，各村少年，不論男女，均盛裝而來，所有各人綉裝及首飾，無不儘量御敵，以相炫耀，更合則來者，竟達數千人，通宵達旦，繼三日夜，晚間沿河燃炮如火炮，長十許里，綉綉大觀。小似至費如別，每年或隔一舉行，據於人口平安致謝，故綉綉之俗人尤為興奮惟舉行處大抵在三地河之轉灣，至雷劈潭一段，其下則水大無不盡死矣。聯則在雷劈口以下舉行，現為防止枯山，保護魚秧，種種困難，將山村公所出示禁止云。

翁人娶媳不用轎另一人空空隨之行，到男家時翁郎必親由翁親往四處招婿，招到後方拜堂成禮，翁親翁親對唱各種歌曲，互相慶祝，負翁若飲酒，來賓亦然。

子亡婚嫁，翁以為常，入贅之舉，亦頗盛行如子歿無葬，可以懸簋子，故五十歲以下之無室感不多見，大抵娶媳嫁入翁所其為大，嫁女嫁嫁娘收入翁小。彭溪之風甚盛，夏歷五月初五，十五，六月初六為大會期，村各一鄉至司門前或大溶石集合觀賽，備而觀者，途為之塞，口唱手如怡然自得，每船三十二人，船划夫共遊五六百人，各村每年輪作東道，請首事人設宴，所費無不費，岸上盞盞，供不暇應頗多座香煙簇擁，神情威嚴，兩船一賽，經過此處必持旗或動船頭指揮之人，派呀呀之聲，尤為震動，爆竹連響，連呼連呼，誠覺威武。

出徵儀仗頗簡單，普通人家則僅鼓各一，抬抬者同唱同唱之詞子，孝子在前行，女眷在後邊，沿途放炮鳴炮如是而已。上對者亦僅加些禮券，及吹鼓手一班，排隊而行，備極其風。

根據以上所述，得到兩感數語，特錄之以作誌。

- 一、大溶山水源流域面積約九七五平方公里，洪口壩每種一千三百立方公尺，最小澆灌亦達五個秒立方公尺，是這縣縣縣來水水其所行也。
- 二、大溶山水源流域面積約九七五平方公里，洪口壩每種一千三百立方公尺，最小澆灌亦達五個秒立方公尺，是這縣縣縣來水水其所行也。
- 三、大溶山水源流域面積約九七五平方公里，洪口壩每種一千三百立方公尺，最小澆灌亦達五個秒立方公尺，是這縣縣縣來水水其所行也。

一、桂江最大病源在寧寧水不足，上將建壩水庫，自為持製之舉，川江黃柏江完全發於山谷之間，其崩塌與六洞同，如應對先神，隨處可以定鏡推山地雨與平原頗有不同，陸在恐恐言設置雨量站，參測發與司門前之水位站記誌查照研究。