

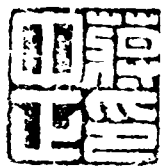
主編 秦孝儀
中華民國史料叢編

十年來之中國經濟建設

(一九二七—一九三七)

十年來之中國經濟建設

蔣中正題



中國國民黨
中央委員會黨史委員會藏本

中華民國六十五年十二月二十五日影印初版

十年來之中國經濟建設 精裝全一冊

(一九二七—一九三七)

定價：新臺幣七五〇元
美金二四元

發行者：中國國民黨中央委員會黨史委員會

臺北市中山南路十一號
郵政劃撥帳戶一四六一八號

經銷處：中

央文物供應社

臺北市中山南路十一號
郵政劃撥帳戶二一八一號

印刷者：義

盟印刷廠
臺北市長沙街二段一八四號

究必印翻・有所權版

第十五章

河南省之經濟建設

第一節 總敘

河南自民國以來，事變紛乘；以言天時，則旱潦相繼；以言地利，則砂鹵充斥；以言人和，則戰亂相循；蓋破壞而無餘，於建設之何有？故欲求百廢俱興，化臻上理，誠莫乎其難言也。自國府建都，於茲十稔，而中原底定，則年未六週。其間安集勞瘁，撫綏教訓，已盡其治紛理亂之煩；然猶不辭艱困，奮勉於物質建設者，蓋以民生之疾苦，必須求救於自力經濟之資源。以往河南經濟之資源，非盡為天時地利所限制，要皆由於人事不修，人力未盡之表徵也。惟人和，而後地始能盡其利，天亦可正其時。年來本省建設之有成就而稍具規模者，實受人和之所賜與，匪氣既以漸融，政治已入正軌，衆庶咸能安其居而樂其業，用能盡其人力，而為修築道路，疏濬河渠，獎進工商，繁榮物產之是務。茲據所記，為其舉大者，邦人君子，幸進而致之！

第二節 地方農村復興事業之實施

1 成立省縣農業倡導委員會及其工作之實施 民國二十二年五月遵照豫鄂皖三省勸匪總司令部頒發政治教育化，教育生產化，生產教育化實施原則大綱，經民、財、建、教、四廳會擬河南省政治教育生產改進實施計劃，特設立農業倡導委員會，以提倡生產事業之改進與發展。并令全省各縣，組織縣農業倡導委員會，以期同時推進。直至二十四年六月，因限於經費，始將該會結束，而將實施辦法，移交主管機關辦理。在此短期間，曾於二十二年十月創辦警井人員訓練班一期，由各專員公署，各水利局農林局保送一人至二人入班受訓，共有學生五十二人，三個月期滿後，仍回原保送機關服務，負責指導辦理當地警井工作。二十三年四月復開辦農業指導員訓練班，調各縣現任農業推廣所指導員凡百人人班受訓，期以三個月，仍回

原職服務。二十三年八月，籌備全省農工產品展覽會。徵集物產品，廣為陳列，即假開封中山市場民衆教育館為會場，於二十四年四月開幕，會期一月，觀衆日以數千計。

2 分區設立農場及實驗學校 二十二年將委員長為改進政治，特創設督察員制，劃豫省為十一行政督察區，是年冬復令每區籌設規模完備之大農場，附設農林實驗學校，及農林講習班，本教學做三者並重之精神，藉復興農村之基礎。現除第六第九兩區尚未設立外，其餘均已先後設立。計第一區農場設於鄭縣城西碧沙崗，佔地二百九十四畝，分作物，菓樹，蔬菜，桑樹，林木，畜牧等區。附設農林實驗學校，現有學生一班四十九名，場校經常費全年九千五百二十八元。第二區農場設於商邱西門外，就縣立農場苗圃改設，佔地四十九畝，內苗圃林場二百畝，桑園六十畝，餘概作農場，分育苗，造林，麥作，棉作，菓樹，蔬菜，雜穀，蠶桑，牧畜等部，附設農林實驗學校，現有農林鄉村師範各一班，學生一百零四名。場校經常費全年一萬三千一百六十四元。第三區農場設於安陽南關，佔地二百八十畝，分作物，園藝，苗圃，造林，畜牧等部。附設農林實驗學校，有學生二班共六十三名。場校經常費全年二萬一千五百八十八元。第四區農場設於新鄉城外，就原有縣農場五十二畝，苗圃七十二畝，林場九十二畝改設外，新籌地二百畝，共佔地四百一十六畝。分作物，育苗，園藝，畜牧四部。附設農林實驗學校，在城內西大街文廟，有學生兩班共八十八人。場校經常費全年一萬一千八百零八元。第五區農場設於許昌城西五郎廟，佔地二百六十畝。分農林試驗，育苗，造林，及推廣調查等部。附設農林實驗學校，有學生一班四十四名，并有農林講習班學生三十名，場校經常費，全年一萬二千五百六十四元。第七區農場設於淮陽縣北關太吳陵園內，佔地五十六畝，分麥作大豆，雜糧，特用作物，蔬菜，花卉，菓樹等部。附設農林實

驗學校，有學生一班四十一人，講習班四十三人，場校經常費全年一萬三千七百二十八元。第八區農場，設於汝南縣西關，係就原有縣農場苗圃改設，佔地三百二十畝，分棉作，麥作，大豆，菓樹，蔬菜，花卉，蠶桑，育苗，造林等部。附設農林實驗學校，有學生一班四十人，場校經常費，全年一萬一千八百九十六元。第十區農場僅就原有洛陽縣苗圃北關三十四畝，南關十二畝，東關十四畝改設，餘則以省立第四區農林局之農場苗圃，作為實習之用。農林實驗學校，設於洛陽南關山西會館，學生兩班共九十八人，場長兼校長由第四區農林局長兼任，技術助理等職員，亦多由第四區農林局兼任，場校經常費，全年九千四百八十元。第十一區農場，設於陳縣，就縣立農場苗圃撥用，計地六處，共一百七十三畝，分農作試驗，苗圃，畜牧，園藝等部。農林實驗學校，設城內文廟，有一二年級各一班，學生七十六名，場校經常費，全年一萬二千九百六十元。

3 改設縣農業推廣所 民國十六年後，各縣均設建設局，所有縣農場苗圃，一律歸建設局派員管理。二十一年裁局設科後，改訂農場苗圃管理辦法：凡農場面積在三十畝以上，苗圃面積在五十畝以上者，各置管理員一人，其不足規定數目者，置管理員一人。二十二年十二月，遵照行政院頒發各省縣農業機關整理辦法綱要，凡農場苗圃經費在六百元以上者，改為農業推廣所，設農業指導員一人或二人，其不足六百元者，改為種籽繁殖場，由縣政府第三科負責辦理。現本省一百一十一縣中，設立農業推廣所者九十縣，設立種籽繁殖場者十一縣，所有各該場所之技術及推廣事務，均受所在地之省立農林局指導監督。

1 農產之試驗 河南於二十一年前，設有省立農業試驗場七處，林務局五處，二十一年十一月後，併為五區農林局

第三節 地方農產之改進

第十五章 河南省之經濟建設

。置第一區於開封，第二區於信陽，第三區於南陽，第四區於洛陽，第五區於輝縣，分負各該區域農業之改進事務。年來對於品種之改良試驗分述如下：

第一農林局：小麥純系試驗中之高級試驗三十系，超過標準百分之五十者十系，二十四年擇其最優者五系，大量繁殖以備推廣。高粱純系育種中之高級試驗五十九系，產量超出標準百分之十五者有九系，二十四年擇其最優者四系繁殖推廣。大豆育種試驗中之高級試驗十一系，產量超出標準百分之十五者三系，均大量繁殖，以備推廣。穀子育種，試驗中之純系試驗，計有五桿行一組十六品系，本年復在作業區內各縣採選原種，進行穀子品種改良試驗，他如大麥，玉蜀黍等育種試驗，均在繼續進行中。

第二農林局：水稻育種試驗，於二十二年開始舉行，除自由採集單穗，按照試驗程序進行外，向中央大學農學院徵得二桿行，試驗之水稻一百四十品系，十桿行試驗十六品系，各附標準品系繼續試驗，經高級試驗之結果，就中以品系第三之十四號至三十一號每畝產量較標準行增多百分之四二。〇四公斤為最優良，俟再繼續高級試驗一次，即作大規模之繁殖，以備推廣。高粱育種試驗，已舉行二年，原由開封金陵大學合作農場徵來之高級試驗七品系，及由北平燕京大學徵來之高級試驗四品系與一標準品系，共為十二品系，舉行高級試驗之結果，以第八品系產量為最豐，經繼續高級試驗一次，仍以第八品系為優，較標準行產量每畝超出三八。〇三四斤，實有推廣之價值。至於水稻直播與插秧比較試驗，水稻品種比較試驗，水稻肥料比較試驗，小麥播種期試驗，小麥品種比較試驗，蔬菜經濟栽培試驗等，均在逐一推進中。

第三農林局：南陽一帶以絲綢著稱，故特注重於柞蠶育種之試驗。據二十四年春蠶飼育之結果，計採繭總數共十八萬零八百二十四粒，優繭十四萬八千三百四十四粒，繭重二萬九千八百四十五粒，白繭及油繭二千六百六十五粒，繭數雖不多，品質尚佳，平均每斤約繭一百一十粒左右，且多繭佔數不少。

其他如小麥育種，棉作育種，高粱高級試驗，菸草施肥期試驗，烘製菸葉試驗等，均在繼續進行中。

第四農林局：豫西以產棉著稱，故注重於棉花品種觀察試驗，據二十二年徵得品系十一種試驗之結果，以南京脫字棉品質最優，產量最豐，成熟亦早；其次為靈寶棉，產量雖不及脫字棉，惟品質相等，成熟亦早，足徵此兩種棉在豫西土質氣候均極適宜。二十三年春又在鄭州中大棉場徵得洋棉三十七品系，作同樣之試驗，為保持純種，杜絕劣變起見，當開花時每系精選五株，自下而初花起，逐次用迴形針夾制其花冠，使行自交，冬季行室內考察，結果計得棉絨長度在三十厘米以上者八系，一年結果，未敢據為定論。二十四年春，復繼續作同樣試驗，結果相同。其他如美棉單本選擇，美棉株行試驗，棉花人工雜交試驗，棉花播種期試驗，棉花肥料試驗，棉花藥液管理試驗及小麥及雜穀試驗等，均在繼續研究中。

第五農林局：該局承前畜牧場之後，關於畜產飼養較多，歷年所有養羊雞，蘆花雞，波羅門雞，萊羅雞，波支豬，波羅豬，美利奴羊，瑞士乳羊，美利奴羊等，均隨時推廣於民間，并培育純種公豬，以與民間北猪交配，冀漸改良本地豬產。其他農作如小麥穀子，高粱，大豆等桿行試驗，玉蜀黍自交雜交試驗，水稻品種觀察試驗，棉花單株及混合選擇試驗，僅試驗二年，尚未得有確切結果也。

2 品種之推廣 各農林局於各種產品試驗之得有優良成績者，即大量推廣於民間，以謀地方農產之改進。茲述各局推廣情形於次：

第一農林局育成之一一二四一號小麥，一四八一號穀子，凡關於作業區域內之縣份，每縣各發三十斤，先由縣農業推廣所栽培繁殖，再分給保甲長依次推廣於農民。於不屬於作業區域縣份，農業推廣所有願領種者，亦酌量分給為繁殖。其他推廣梨、桃、杏、李、蘋果、葡萄、石榴等苗，每種均在二千株以上，湖桑、毛桑等苗，在七萬株以上，無毒蠶種凡七百四十張，蔬菜種子凡四百餘袋。

第二農林局推廣稻麥棉種籽凡十四萬五千零五十餘斤，蠶種二百七十五張，各種果樹苗木八十四萬零二百七十六株。第三農林局，為改良內鄉、南召、南陽、鎮平、方城等處蠶業，曾在膠東購到優種繭二十餘萬枚，專作救濟蠶荒之用，並設置繭絲廠冷藏庫，以期徹底改進。其他推廣美棉種籽一萬四千六百五十三斤，小麥種籽二萬二千三百一十三斤，葡萄桃杏李子等苗七百三十株。

第四農林局，二十二年於洛陽、新安、偃師、伊川、孟津、鞏縣、汜水等處，擇定表證農家，推廣脫字美棉種籽五千五百五十餘斤。二十三年，改變推廣辦法，擇取中心區，由近及遠，注全力於洛陽、偃師、靈寶、登封四縣，與各該縣政府合作，計推廣脫字棉種五萬二千一百三十餘斤。二十四年推廣二十六萬餘斤。小麥之推廣者四千五百餘斤。蠶種六百八十五張。又於洛陽之平樂集莊白馬寺二村鎮，各設示範棉田一處，津貼肥料費用，指導展覽距離，俾農民觀感而起仿效。

第五農林局，推廣湖桑苗一萬餘株，蠶種三百三十張，蔬菜種子五千一百四十五袋，脫字及愛字美棉二百三十餘斤，萊克亨雞四百一十八羽，波支豬及波羅雞種豬十一次，附近農家均極歡迎，爭求推廣，成效頗著。

第四節 地方合作事業

1 推行合作縣份之劃定及實際工作之開始 本省合作事業，實自二十三年四月始，其時農林合作委員會成立，初選定鄭州、商邱、安陽、新鄉、許昌、南陽、淮陽、汝南、洛陽、陳縣、陳留、靈寶、禹縣、開封等十四縣為初步推廣縣份，設駐縣指導員辦事處。嗣因各縣及地方團粉紛請求列入推行，乃陸續將洛陽、鎮平、襄城、沁陽、密縣、陽武、廣武、民權、榮陽、陳留、蘭封、太康、渾池、新鄉、杞縣、湯陰、汲縣、孟津、溫縣、內黃等縣列入推行縣份。廿四年四月軍事委員會委員長行營以匪區農村金融救濟處已令裁撤，所有辦理本省之潢川、光山、商城、經扶等縣災區救濟事宜，令由農村

合作委員會籌辦，故推行縣份，已由十四縣而推廣至卅八縣矣。

2 指導組織合作社及區聯合會聯合社

截至最近止，

經核准登記成立之合作社，計：陝縣一百四十所，許昌一百零四所，襄城一百零四所，洛陽九十八所，靈寶九十七所，鎮平八十九所，鄭縣八十四所，安陽八十二所，開封七十二所，汝南六十九所，新鄭六十八所，南陽六十所，潯縣六十一所，禹縣五十七所，滎陽五十一所，潢川五十所，商邱四十九所，淮陽四十四所，魏縣四十三所，密縣四十三所，沁陽四十三所，新鄭卅四所，開封卅四所，閩縣卅二所，光山卅二所，杞縣卅六所，太康廿六所，湯陰十九所，廣武十八所，商城十二所，孟津八所，民權七所，榮陽六所，汲縣五所，溫縣、陳留、內黃三縣各一所，共計為一千七百七十五所。

其中信用合作社佔五百四十一所，信用兼營合作社佔八十二所，利用合作社佔一百一十五所，利用兼營合作社佔二百七十六所，運銷合作社佔一百一十四所，運銷兼營合作社佔七所，供給合作社佔一所，供給兼營合作社佔一所。

社員總計為九萬四千三百卅一人，每人係代表一戶，按本省一般農戶之調查，每戶平均以八口計算，則有七十五萬餘人，與合作社發生經濟上之密切關係。社員職業，計：自耕農九萬二千二百四十七人，農工一百九十四人，業戶七百卅三人，業商者卅人，業工六人，業醫者七人，學界廿六人，其他職業八十八人。識字者五萬七千八百卅二人，不識字者三萬六千四百九十九人。

社股共認一十一萬八千二百九十一股，股金共計二十九萬七千零八十七元。

以上所述，係各村或聯合數村單獨組織之合作社，惟各組合作社單獨之成立，其本身力量終屬有限，欲求獲得合作最大之效用，非將業務範圍擴大不為功。爰於廿四年二月間，擬訂合作社區聯合會及聯合社組織原則及章程分令各縣指導進行。

現經核准登記之區聯合會，計：安陽、商邱各三所，開封、輝縣、襄城各二所，共為十二所，管轄一百卅九個合作社，共認會

股二百五十四股，股金四千八百廿元。其核准登記之聯合社，則僅洛陽二所，管轄卅九個合作社，基金為一千九百八十九元。

3 指導各種合作社業務之經營

各種合作社經核准登

記後，即開始經營業務，惟當此農村經濟破產之餘，需要資金之補助為最切，故貸出各社經營業務之資金亦甚鉅，共計貸出一百四十一萬零三百八十八元。其中信用合作社舉放款業務貸出款項一百零二萬四千八百七十元，為購買肥料、種籽、農具、牲口、糧食、飼料及修理房屋之用；利用合作社舉辦各項業務，貸出款項三十四萬五千二百七十六元，為設備魚塘、碾米機、榨油機、織布機、設立農村實用學校，共同購買抽水機、水車、魚苗、樹苗、及整井、開渠堤等之用；運銷合作社，經營業務，貸出款項三萬九千二百零七元。為預支產品代價及青苗放款等之用；供給合作社經營業務，貸出款項九百六十五元為供給農業用品，及日常生活用品之用。各社借貸經營業務之資金，凡屬到期應還之款項，均能如期交付，且尚有因經營業務轉運而提前還款者，足見合作信用之可靠。除上述通當業務外，復指導辦理儲蓄、植樹、整井、及改良麥種，而成效頗著。計自開辦以來各社共有儲金數達四萬七千餘元，植樹凡五十七萬餘株，整井一千六百廿一口，播種小麥二萬六千四百餘畝。

4 辦理災區救濟

潢川、光山、商城、經扶等縣災

區救濟事務，原係前豫鄂皖三省勸業總局農村金融救濟處主辦，嗣以該處裁撤，奉委員長行營令由省農村合作委員會兼辦，將各該縣原有之合作社預備社，改組為正式合作社，並協助各該縣政府收回原貸放合作預備社之款項。經於廿四年五月派員前往接辦，除協助縣政府催收放款項外，並積極進行改組預備社及指導組織新社。惟經扶一縣，因救濟事宜尚未竣事，已繼續指導組織合作預備社八所，計有社員九百廿一人，貸出款項一萬元。廿四年六月，省府以滑縣、封邱兩縣災情奇重，亟待救濟，亦由農村合作委員會派員前往專任指導組織合作預備社，計滑縣已組成預備社一百五十二所，共有社員九千八百廿四人，貸出款項五萬四千九百五十四元。封邱已組成預備社

一百零二所，共有社員五千三百七十人，貸出款項六萬元。

5 籌設合作金庫

目前本省農村金融之調劑，大都依

賴各銀行之貸數，既不能普遍，投資亦有限，而合作社之數量日益增多，業務日益發展，銀行之資金，終不能供合作社之運用，在交通不便之區，匯款復極困難，況農村金融活動之任務，亦應建立於合作本身，基礎始克鞏固。故於廿四年一月擬訂縣農村合作金庫章程，呈經核准，鎮平已成立是項金庫一所，並開始進行業務，禹縣亦於最近成立合作金庫。廿四年十一月奉委員長行營令發省合作社金庫組織通則，飭籌設省合作金庫，以建立合作金融系統，當於十二月間，召集本省財政廳、中國農民銀行，及天津中國銀行，舉行第一次籌備會議，經議決金庫資本總額定為四百萬元，官股各認繳一半，官股之三百萬元，除先就農村合作委員會積餘經費撥十萬元外，餘由省政府分五年撥足，至社股之二百萬元，遵照組織通則之規定於金庫開始營業後，由各合作團體於十年內認足，現正積極計劃一切進行事宜，一俟資本籌集，即可正式開始營業。

第五節 地方苛捐雜稅之廢除

豫省各縣雜捐，多係沿襲地方陋規，私自舉辦，名目繁多，弊費叢生，自廿一年一月。中央明令裁厘，廢除苛雜後，本省即將原有厘金總局廿七處，分局卅三百六十處，盡行裁撤，而省縣之苛捐雜稅，如鹽助食戶捐、煤油特稅、雜貨公益捐、花布捐、牲畜捐、魚蝦捐、產行捐、花生捐、船捐、蛋捐、油榨捐、戲捐、皮革捐、棉花捐、羊毛捐、水菓捐、屠豬捐、油行捐等計三百七十九種，亦均先後廢除，年減人民負擔四萬餘元。廿四年一月起，依據全國財政會議規定範圍，繼續查免雜稅一百五十餘種，年減人民負擔二十六萬餘元，經財政部查明確實，首將本省菸酒牌照稅增收之額，及印花稅補助縣地方三成之收入，完全撥歸，以資抵補。廿四年度起，各縣地方概算，將廢除各項雜捐，一律刪減，並嚴加限制，凡未經專案呈准之捐稅，不得列入概算，並將現存捐款，逐漸改由縣財委會調

第十五章 河南省之經濟建設

一徵收，考覈其用途，明定其捐率，以掃除其弊端。此外如十六至十九年民欠田賦之豁免，光，因，商，息四縣以及各縣小商攤販之免徵營業稅，及煤炭營業稅之減徵十分之二，無不為民衆減輕負擔，而使地方日就繁榮也。

第六節 地方金融之整理

1 整理農工銀行 本省在十六年前，原有省銀行之設，革命軍興後，省銀行即告倒閉，繼設立農工銀行，為官商合辦，而僅收資金三十五萬元，資本微薄，基礎未立，省庫之寄託無從，輔幣之通用不靈。十九年冬，軍事底定後，即議由省庫撥撥資金，以資整理，並一面通令各縣催繳商股。先撥入官股基金七十五萬餘元，設立董事會。廿三年以商股募集艱澀，迄未足額，特將該行改組，退還商股，完全官辦，即以財政廳長兼任該行董事長，直接受財政廳之監督，以省庫所入，扶植該行之發展。現該行資本總額已達三百萬元，收足達一百五十萬元，基礎已日形鞏固，業務亦日益發達矣。

2 鞏固公債信用 本省自廿年裁厘後，每年收入減少八百萬元，不得已呈准發行善後公債三百萬元，惟舊債未清，民不信用，經財政廳令飭各縣，佈告商民人等，凡有各屆債票，可逕轉赴縣府登記，開摺呈送，即行籌撥償還辦法。而對於新發之三百萬元之善後公債，則指定農工銀行，組織基金保管委員會，按月得指定作抵之營業稅收入，悉數繳庫保管，以備按期償還本息之需，終以地方災歉，民生疾苦，自廿年八月開辦直至廿四年四月始募收足額，自發行第二年起開始還本，分十次償清，每次償還十分之一，以抽籤法行之，中籤債票按數兌還。又發行之日起，每年付息二次。所有應付本息，均按期舉行，照數兌付，市面買賣，價在八成以上，可知道債信之鞏固矣。

3 取締銀錢業經營 豫省經營銀錢業者，向頗發達，自廿二年十月，信昌同和裕兩銀號發生擠兌後，銀錢業之信用，一落千丈，而其他資本微薄之小銀號錢莊，更不堪維持，紛告虧欠，遺害社會，實為至鉅，當時即組織金融維持委員會，以謀救濟，並訂定取締銀錢業辦法，凡已設立之銀錢業，須限期向省主管署呈請補行註冊，否則停止其營業，新設之銀錢業，應先依法註冊，取得營業執照，方准營業，其已註冊者，省主管署得於每月終或年終結賬時，檢查其庫存及營業狀況，自經此項維持及取締後，地方金融，方告穩定。

4 穩定貨幣市價 豫省當二百文之大銅元，充斥市面，其來源一為十九年以前所鑄造，一為外省所流入。十九年後，曾一再籌設辦法，計劃銷燬，終以所需收回大銅元之準備金，改鑄時之工料費及爐火之耗損等費甚鉅，不易籌措，故除嚴厲取締大銅元入境外，並立停鑄銅元，以維持平衡價值。年來銅元市價，每元均以八串為準，極稱穩定。又各縣商會商號，向好貪圖私利，不顧公益，毫無基金擅發票券流行社會，為數無可稽考，危害金融，莫此為甚，經迭頒禁止嚴令，並勒限收回，各縣私票，始告絕跡。

第七節 地方度量衡之劃一與推行

河南於二十年九月成立省度量衡檢定所，廿四年七月歸併建設廳而設立度量衡室。推行計劃，先由省會城廂入手，次第及於各縣。省會推行辦法，分為三期分業辦理：第一期為綢緞煤炭等二十八業，限於二十一年六月底以前一律換用；第二期為茶葉雜貨等十業，限於同年七月底以前一律換用；第三期為使用戲秤攤販等業，限於同年九月底以前一律換用。二十一年終舉行全城總檢查，二十二年元旦，宣布省會新制之劃一。各縣新制之推行，曾訂有劃一獎勵辦法，於廿二年十二月頒布施行，每縣並附設檢定分所，亦以先從縣城入手，再及其他鄉村鎮集，以保為單位，由區保甲長以次負責推行，統限於二十四年終完成劃一工作。在二十四年九、十、十一、十二等月間，迭派視察員分赴各縣指導督促。現各縣城關及重要鎮集，均告劃一，惟鄉村間仍多參差不齊，其原因以地方財政困難，各縣檢定員待遇過低，下鄉檢查旅費無着，且每縣設檢定員一人，工作亦多困難，故為增進效率計，乃改為按專員區設置

檢定員辦法，以每區所轄縣數之半，為應設檢定員之額數，僅二等檢定員兼主任一人，餘均為三等檢定員。其經費仍就各縣原列支檢定員薪水，解繳專署，除開支薪金以外，餘數悉作旅費。各級檢定員受專員之指揮，負責處理全區度量衡之推行及檢定工作，此項辦法，已於二十五年四月一日起開始實行。

全省推行之成績，計新器製造廠店之登記，達一百二十九家，新器之檢定數，計度量器六三一〇九件；量器二六〇三五件；衡器二八〇二八件。經訓練合格之檢定人員，全省共有一等檢定員三人，二等檢定員二十人，三等檢定員一百二十人。

第八節 地方水利建設

一 河流之測量

豫省河流交錯，十九年時，曾按河流區域，分設淮河、白河、汝洪、汝潁、賈魯、惠濟、洛河、丹衛、漳淇、沙河、沁河等十一水利局。二十二年一月裁併為四水利局，增加水利事業經費，提高技術人員待遇，計設第一水利局於開封，管理惠濟、賈魯、沙、潁等河；第二水利局於信陽，管理淮、潁、汝、漢、白、濉、丹、衛等河；第三水利局於洛陽，管理伊、洛等河；第四水利局於新鄉，管理沁、濟、潁、衛、淇、汝等河。各局均設水文測量隊一隊，往來施測流量及含沙量。各隊復設水標站四，實施水位、雨量、氣候、蒸發量、風向風力等項之觀察。又以重要河流之地形，須加以測量，方能從事設計，故於二十二年八月起先後組織賈魯河、雙洎河、白河、汝洪河、伊洛河、衛河等六測量隊，均先後於二十四年三月以前測量完竣，二十四年八月因處於分區設局，仍改於人力財力之不集中，計劃工作之難期並進，復將四水利局改組為全省水利處，所有水文測量隊及水標站則仍因之直隸於處。

二 河渠之疏濬與整理

關於重要河渠，其工程較艱鉅者，均由省建設廳設計興修

感派員指導。其他則督促各縣負責進行。茲分述之：

1 惠濟河 惠濟河起自開封，經陳留、杞縣、睢縣、柘城、鹿邑入海而歸淮，長凡一百三十七公里。因黃河迭次潰決，河身早告淤塞，民國二十年，即有用虹吸管引黃入惠之議，嗣遂經研究，至二十二年二月，始着手施工，先疏惠濟河身，於同年八月完竣。為補充該河水源起見，於開封柳園黑崗二口黃河南岸大堤之上，分置虹吸管八付，管徑六公分，管長一百二十公尺，每管每秒引水量在低水位時約〇·八立方公尺，八管共計每秒可引水六立方公尺，在柳園黑崗二口大堤外，各有水潭，繞潭以堤，兩端連接大堤，柳園口者稱二道堤，黑崗口者稱月堤，虹吸管引得之水，先注入潭內，使含沙沉澱潭中，然後分別以渠引導清水，匯集二道堤前，更自二道堤起，開黃惠河，引水南行，經開封西郊入西南城角，分二支環城而流，至東南角合流出城，注入惠濟，凡引水渠發端處及穿過堤岸與城垣處，均設水閘，開活動門以資節制。並為便利交通及兩岸排水計，於惠濟河上建造新橋六座，翻修舊橋五座，安設涵洞一百三十道。黃惠河上修建新橋四座，開封城內水道上新橋二十座，涵洞水管三十七道。所有上項工程，於廿四年九月前已全部完竣。

河南省各縣河渠水利事業一覽表

名	稱	地點	工	程	狀	況	開工及完工日期	辦	理	機	關	經	費	情	形	受	益	田	畝	面	積
協濟	渠	宜洛陽	自宜陽下河頭起至洛陽黃連橋止長四十二里寬一丈至一丈三尺深三尺至三丈二	廿一年元月五日續修至五月二十六日完成	縣政府督同該渠籌備處辦理	開支二萬餘元由受益地主自籌	二、〇〇〇畝														
大靖	渠	洛陽	自圪塔村起至八里堂止長四十四里寬一丈二尺深六尺至二丈	多年廢棄每屆春冬隨時加以修濬	縣政府督同該渠籌備處辦理	由受益地主自籌	一、〇〇〇畝														
古洛	渠	同前	自青陽屯起至李家樓止長四十五里寬一丈五尺深六尺至二丈	同	同	同	三〇、〇〇〇畝														
公興	渠	同前	自龍門起至白塔村止長二十里寬一丈三尺深一丈六尺	同	同	同	九、五〇〇畝														
通津	渠	同前	自魏家屯起至茹家凹止長十四里寬一丈二尺深六尺	同	同	同	四、六〇〇畝														
永樂	渠	同前	自黃龍廟起至霍屯止長二十里寬一丈深五尺至二丈	同	同	同	七、三〇〇畝														
新興	渠	同前	自圪塔村起至夜叉廟止長二十里寬一丈二尺深一丈二尺	同	同	同	九、〇〇〇畝														
萬金	渠	安陽	自高平起至石堤止長一百二十餘里	原係舊渠每年開挖一次	萬金渠水利協會督治之	按有無工程撥派	一一、〇〇〇畝														

第十五章 河南省之經濟建設

2 夾河洩水渠

伊洛二河，在洛陽偃師境內，輔夾並流，咸為夾河區，東西長五十里，南北廣十里，中部低窪，河水倒灌，以致無歲不澇，惟有開渠洩水，以免水患，爰自洛陽東西馬莊起迄偃師岳灘伊河止，排挖洩水渠一道，長凡二十二公里，全由兩縣征用義務勞工，於二十二年十月動工，二十三年冬挖成。渠上共有橋樑二十四座，防洪閘一座，由省撥款興修。此渠完成後，左右一里以內之地，往歲被淹者四萬畝，今則每畝收穫以八元計，年可出產三十二萬元，即離渠一里以外之地，往年因土壤卑濕收成減色者，亦可年增十餘萬元。

3 洛宜渠

洛宜渠西起宜陽洛河下村洛河南岸，東迄洛陽李家屯，長四十五里，可灌田二萬畝，自十七年開挖後，旋因人事糾紛，時興時輟。至二十一年春，渠道始具雛形，惟因渠口低窪，難以引水，經派員前往測量計劃，決定將渠口上移五里，由河下村之東後莊引水，渠底增高二公尺餘，水流方得暢行。因於二十二年三月重行開工，五月底完成，費工四十萬，竣工三十萬公方，實際可灌田一萬五千畝。

4 洛河

洛陽洛河之整理，計分疏濬河身，建築護岸，堵築支流，加長丁壩等工程，其疏濬河身工程，經令洛陽縣

政府負責征工，每公方津貼洋六分，由水利處派員駐工指導辦理，於二十五年一月開工，五月完工，建築護岸等工程，則招商承包，現正在運料趕築中。

5 賈魯河

賈魯河沿岸土質鬆浮，易於淤塞，近年經沿河居民挑挖一次，但為時未久，淤塞如故。該河自榮陽隔海鐵路橋起，至周口入沙河止長二百六十公里，整理工程計分開闢水源，疏濬河道，培修堤岸等項，已將整理計劃，令發沿河榮陽、鄭縣、中牟、尉氏、扶溝、西華各縣遵照辦理。

6 雙泊河

雙泊河行曲過甚，以致洩水不暢，河槽日益淤塞，夏秋多漫溢，整理之道，應自疏濬河道，培築堤防始，自高廟寨至韓橋一段長五十七公里，已將整理計劃令發沿河各縣辦理。

7 復興渠

沁溫兩縣，舊有溝渠一道，久已淤廢，以致澇則無從宣洩，旱則不能灌溉，經計劃開挖復興渠一道，上引沁水，下入黃河，渠長計七千七百三十餘公尺，於二十五年三月征工開挖，至五月完成，共挖土九萬餘公方，征工四萬五千人。以上為省方設計興修或派員指導辦理者，至督促各縣興辦之河渠水利事業，茲列表如次：

第十五章 河南省之經濟建設

三民渠	安陽	自漢洋口鑿有石堰各支渠設有分水閘計長六十餘里	同	原係舊渠每年開挖一次	同	同	一二、〇〇〇
中正渠	安陽	自漢泉起鑿有滾水石堰支渠設有分水閘計長三十餘里	同	中正渠水利協會督治之	同	同	七、〇〇〇
楊莊渠	武陟	引沁河水挖渠開門以磚石砌成長約三十餘里	廿一年十二月開工廿二年元月完工	該村水利委員會	同	受益田畝均攤	三、〇〇〇
賈村渠	武陟	引沁河水挖渠開門以磚石砌成長約三十餘里	廿一年九月開工十月完工	同	同	同	五、〇〇〇
小董渠	武陟	引沁河水挖渠開門以磚石砌成長約二十餘里	廿一年十月開工十一月完工	同	同	同	二〇、〇〇〇
王順渠	武陟	引沁河水挖渠開門以磚石砌成長約十餘里	廿一年十月開工十二月完工	同	同	同	五、〇〇〇
大韓村渠	武陟	引丹河水挖渠開門以磚石砌成長約十餘里	十七年三月開工十八年三月完工	五村水利公會督治其事	同	由五村按地畝均攤	七、〇〇〇
尙香渠	沁陽	用磚石修築閘口於沁河堤藉以引沁河水灌概農田	廿一年四月開工六月完工	縣政府督該村水利會督治	同	經費由各水利戶攤派土方由民衆分挖	一五、〇〇〇
善台渠	沁陽	同	廿一年五月開工六月完工	同	同	同	一、二〇〇
民生渠	沁陽	由新莊起引淇河水至姬南村止共長六里	廿一年春開工後因故停止	民生渠水利委員會	同	需款二千八百餘元由趙莊等七村攤派	八、〇〇〇
大賈渠	淇縣	由大賈店淇河東岸建築總閘口引水入渠至馬堂長二十里	廿一年春繼續挖三月完工	大賈公司	同	共需款四萬餘元招股集資辦理	四〇、〇〇〇
民生渠	淇縣	縣西北第五區引淇河水挖渠長四十餘里	十八年春開工二十年三月完工	民生渠水利委員會	同	工賑款一萬元貸借上海濟生會款三萬元由受益地畝均攤	九〇、〇〇〇
三魚地渠	獲嘉	縣城西北八里引小丹河水開渠長七里	十八年三月開工月底完工	縣政府前建設局共同督催	同	招用民工未需經費	三、五〇〇
蘇章營渠	同	縣城西北十里引小丹河水開渠長十里	十八年三月開工四月完工	同	同	同	四、六〇〇
獅子營渠	同	縣城西北二十五里引小丹河水開渠長六里	十七年四月開工五月完工	同	同	同	四、六〇〇
福壽渠	新鄉	由城西合河鎮起至平漢路西止共長二十五里	十四年開挖廿一年二月繼續疏濬	縣政府及建設局	同	築開費一千五百元由受益地戶分攤	二二、〇〇〇
永濟渠	禹縣	城東北白莊挖渠長四里寬六七尺不等	廿一年十二月開工月底完工	縣政府第三科	同	受益農民攤工派挖並無經費	三、〇〇〇
大坡溝渠	陳留	自開陳交界起至杞縣境止長廿五里寬三丈深六尺	廿一年七月開工八月底完工	前建設局	同	需用民工一萬二千餘元別無經費	四〇、〇〇〇
二坡溝渠	陳留	自西田莊起至張莊界大坡溝會合長二十里深五尺寬三丈	廿一年六月底開工本月底完工	同	同	同	五〇、〇〇〇
蘭新溝渠	蘭封	自縣城東南隅起至全集止長十五里	廿一年二月開工三月完工	縣政府	同	華洋義賑會以工代賑	八、〇五〇
西南溝渠	同	自韓村鐵梯起至古寨南止長十五里	廿一年三月開工五月完工	同	同	同	七、四〇〇
商永溝渠	同	自縣城至永城境長十二里寬五尺深三尺	廿一年八月開工月底完工	由前建設局辦理	同	由沿溝五里內村民挖挖僅督工員旅費十五元	五、〇〇〇
毛堤溝渠	同	長十二里寬一丈二尺深四尺	廿一年十月開工十一月完工	同	同	同	六、〇〇〇
賈家溝渠	同	開挖此溝注入賈魯河長十里寬二丈二尺底寬一丈四尺	廿一年四月開工五月完工	由前建設局辦理	同	義務徵工並無經費	二〇、〇〇〇
汝水溝渠	同	由坡中挑挖寬二尺深四尺長十五華里洩入汝城河	廿一年八月開工廿一年三月完工	建設局振務分會	同	以工代賑	八、〇〇〇

第十五章 河南省之經濟建設

安	王	徐	長	澤	老	民	月	獲	公	杜	盤	康	沙	惠	濟	利	桑	額	清	流	大	渦	舊	清
全	曲	保	豐	髡	安	權	牙	新	利	公	龍	溝	河	民	民	民	林	河	河	河	溝	河	河	水
孟	沁	沁	沁	全	滑	淇	獲	獲	新	新	清	清	商	民	民	民	淮	西	西	西	扶	太	太	太
縣	陽	陽	縣	前	縣	縣	嘉	嘉	鄉	川	川	川	邱	權	權	權	陽	華	華	華	溝	康	康	康
自縣東南柳灣起至沅河鎮與淮河合流入 溫境長十八里	長二千四百五十五尺寬一丈八尺	自縣東關至徐保鎮長三十五里寬一丈八 尺	自交卸村至馬頭止長七十餘里寬三丈深 五尺	自申店至道口長二十餘里寬二尺深三尺	自老安坡至衛南坡入河北省境長四十餘 里	新縣河趙家渠一帶全渠長四十餘里	在城西南三十里共疏濬廿餘里	在城東關外開挖長十三里	城北七里渠長四十五里	自河東周起至冉家止長五里	自魯灣起至任莊止長四里	自任澤起至清尉交界止長六里	本境內沙河約長一百二十里	長一里半寬四丈五尺	長二里半寬三丈四尺	長二里半寬三丈四尺	挑挖下游長一八六〇〇公尺寬一〇公尺 深四公尺	長二百二十里河口寬十二丈底寬八丈共 作土五十萬方	長廿八里河口寬八丈底寬四丈共作土六 萬餘方	長十二里河口寬八丈底寬四丈共作土 二萬餘方	長八萬七千九百八十五尺口寬四十四尺底 寬二十五尺	長一百八十里平均寬三丈深七尺	長七十五里平均寬三丈深七尺	長五十一里口寬三丈至十二丈底寬二丈 至十丈深七尺
廿一年三月開工廿一年四 月完工	廿一年二月開工本月完工	廿一年二月開工本月完工	舊有洩水渠民國以來時加 疏濬	同	廿一年五月開工十一月完 工	廿年十一月開工二十一年 三月完工	十八年三月開工四月完工	十八年十二月開工十九年 四月完工	廿一年七月開工八月竣工	廿一年三月開工本月完工	廿一年九月開工本月完工	廿一年九月開工本月完工	廿一年九月開工十一月完 工	廿一年二月開工三月完工	廿一年元月開工三月完工	廿一年九月開工十月完工	廿一年五月開工六月完工	廿一年六月開工八月完工	廿一年三月開工五月完工	廿一年七月開工九月完工	廿一年四月開工五月竣工	廿一年二月開工八月完工	同	同
縣政府同前建設局辦理	縣政府暨前建設局辦理	同	現歸縣政府管理	同	現歸縣政府管理	民權渠辦事處管理	縣政府管理	同	本縣臨時水利工賑委員會	前建設局	同	同	縣政府第三科	前建設局	同	同	前建設局暨賑務分會	國民政府水災救濟會工賑 局及前建設局	前建設局	同	建設局及河工委員會 前建設局及水利工程委員	同	同	同
用賑麥八十噸同鄉會募集 四千元	徵集民工挑挖無經費	同	沿河民衆攤派	同	同	按受害區域派款興築	徵用民工不需經費	全	由水災工賑委員會撥款七 千元	各村按畝攤派民工	同	同	沿河十里內民夫挑挖督工 費三百元	省賑會撥款三千元下餘徵 集民工	同	同	需洋一千五百六十二元由 賑款內動支	撥用賑款	徵派民夫	同	徵派民夫	沿河二十里徵派民夫	同	同
二一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	八、〇〇〇	七〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	六三、〇〇〇	三二、〇〇〇	六、〇〇〇	六、七〇〇	一三五、〇〇〇	三、四〇〇	二、三〇〇	三、六〇〇	六〇、〇〇〇	二、〇〇〇	三、二〇〇	四、三〇〇	四、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	八、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一六、〇〇〇

第十五章 河南省之經濟建設

石梁河	額襄城	潞河	黑河	頭道橫河	二道橫河	柳青河	曹濟河	常隆河
長三十餘里掘深四尺加寬三丈	共長一百〇九里平均口寬二丈六尺底寬一丈二尺深七尺	長五里寬六丈深一丈二尺	長八十五里平均寬五十尺深十尺	長十二里需民工五千三百二十	長九里需民工三千七百五十	長十五里寬五丈深五尺轉入河北境內	長十五里寬三丈五尺深四尺轉入河北省境內	長十八里寬一丈四尺深五尺
廿一年六月開工八月完工	廿一年四月開工六月完工	廿一年四月開工八月完工	廿一年六月開工九月完工	十九年二月開工三月完工	十九年二月開工三月完工	廿一年三月開工十月完工	廿一年六月開工十一月完工	廿一年七月開工八月完工
縣政府協同河工委員會	縣政府暨振務會	縣政府及建設局	臨時疏濬黑河委員會	前建設局	前建設局	前建設局	前建設局	同
由工振會撥賑麥十二萬斤	由鄭州工振局撥賑麥二萬噸	撥派民工無經費	領賑麥二百噸以工代賑	徵用民工未需經費	同	按照受害區域撥工	同	徵用義務勞工
三五、〇〇〇	二八九、〇〇〇	一五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	七、五〇〇	七、三〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇

三 灌溉工程之實施

灌溉事業，有以機器吸水灌田者，有以築壩設閘蓄水灌田者，河南均已舉辦。茲分述於次：

1 白馬寺灌田場

洛陽白馬寺附近農田，地勢高亢，不能引水灌溉，經於二十年設立灌田場一所，用以喚起民衆注意科學水利，所有吸水機，引水渠，進水池等工程，於二十一年已完成，嗣因經費問題，中途停頓，歷二次洪漲渠池又告淤平，機器亦多損壞，經於廿二年四月，繼續舉辦，重修進水池，開挖引水渠及東西兩支渠，建築水閘橋梁，添購水管機件，裝有二十四匹馬力柴油機一部，十四匹馬力柴油機二部，同時抽水，每日可灌田二百二十畝，鐵道以南之地五千畝，每二十天可灌遍一次，若加開夜工則半月可灌遍一次，徵收水費，每年僅七角五分，適足敷每年經常費及機油折舊等開支，設有盈餘，尚可留爲擴充之用。

2 富源湖灌田工程

羅山東關外之富源湖，長凡十二公里，寬約二十公尺，泉源甚旺，水深平均在二公尺，灌溉面積達四千餘畝，向饒水利，故有富源之名，惜年久失修，利益大減，且地高湖下，不便導引。經測量後，即擬定計劃，開工修築滾水壩一座，土堤一座，并增高沿湖堤岸，增高水位，二十四年五月開工，七月已告成，此後蓄水深田，爲利當更倍徙於前。

3 大港口水閘工程

因始大港口緊臨淮河兩岸，良田常因淮水暴漲，由港口倒灌，致遭淹沒，遇旱又苦無水灌溉，二十四年五月曾設計就該處建築石閘一座，同年十月招工建築，二十五年三月，始告完成，計費工程費一萬七千餘元，從此十餘萬頃良田，盡得灌溉之利。

四 堤工之防護

河南遇夏秋之交，山洪暴漲，堤防屢告出險，年來對於防汛工作，深爲注意。其已實施者，有如下述：

1 漳河堵口與培堤

廿一年秋，漳河暴漲，臨漳堤內開工及完工日期，辦理機關，本縣臨時堤工辦事處。

堤別	縣別	工程狀況	開工及完工日期	辦理機關	經費情形	受益田畝
黃河民堤	蘭封	新築民堤長十八里底寬三丈七尺頂寬八尺高八尺	廿一年七月開工十二月完工	本縣臨時堤工辦事處	由河務局助款一萬元供購地費用人工由受益民衆均攤	八一、〇〇〇

2 衛河培堤

衛河整理計劃，原分三期進行：第一期爲培修南岸堤防，自汲縣至內黃與冀交界處計長二百餘公里，於二十四年四月，令由各縣征集民工培修，至六月中旬全部修成，共做土方四十一萬六千餘公方，十一月又自新鄭台河鎮至汲縣南岸三十二公里堤防一段，令由新鄭征集民工修築，至十二月即已完成，共做土方十三萬六千七百餘公方。

3 各縣築堤工程

各縣之築堤工程，表列於次：

陳村鄉決口月堤	西	華	長三百丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	廿一年三月開工五月完工	國民救濟水災會沙河工賑事務所	撥用賑麥	
阜陵鄉決口月堤	同	前	同	同	同	同	前
葫蘆灣決口月堤	同	前	長二百二十丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	同	同	同	前
馬蘆鄉險堤	同	前	長一百一十丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	同	同	同	前
叢桑鄉險堤	同	前	長一百一十丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	同	同	同	前
道遙鎮險堤	同	前	長三十丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	同	同	同	前
葛莊鄉險堤	同	前	長一百三十丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	同	同	同	前
枯河堤	商	水	長一百零八丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	廿一年三月開工五月完工	建設局及振務會	以工代賑	以上各段受益田畝共計 二〇〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇
汾河堤	商	水	長八十四丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	廿一年三月開工五月完工	同	同	前
額河堤	臨	額	長一百一十丈高二丈頂寬四丈底寬十丈	廿一年六月開工七月完工	臨時河工委員會	撥賑麥九千斤	二七〇、〇〇〇
洛河南堤	假	師	修舊堤八里築新堤十里寬二丈高八尺	廿一年四月開工七月完工	工賑事務所及前建設局	用洋六千元工賑民工各負其半	七、〇〇〇
洛河北堤	同	前	修舊堤十里築新堤七里寬一丈高六尺	廿一年三月開工四月完工	同	用洋四千元工賑民工各負其半	二、〇〇〇
伊河南堤	同	前	新築堤十里寬一丈五尺高七尺	廿一年三月開工七月完工	同	同	一、七〇〇
伊河北堤	同	前	修舊堤五里築新堤十一里寬二丈高八尺	廿一年五月開工十一月完工	同	用洋六千元工賑民工各任其半	七、〇〇〇
沙河堤	同	縣	長十五里底寬七丈頂寬二丈高八尺	廿一年三月開工九月完工	沙河工賑委員會	以工代賑	二二〇、〇〇〇
白河堤	同	野	長三千四百三十九丈底寬二丈五尺頂寬八尺高一丈	廿一年一月開工二月完工	臨時堤工委員會	義務勞工未籌經費	一〇〇、〇〇〇
隱灘新堤	同	前	長三百三十三丈底寬三丈二尺頂寬一丈高一丈二尺	廿一年一月開工二月完工	同	同	二二〇、〇〇〇
南關至下池	同	陽	石壩四里土堤三里高一丈六尺底寬三丈頂寬一丈二尺	廿一年四月開工六月竣工	伊洛工賑事務所	同	三、六〇〇
石壩及土堤	同	前	長六十一里高四尺至一丈五尺底寬一丈至三丈頂寬六尺至一丈二尺	廿一年四月開工十二月完工	同	同	三〇五、一〇〇
伊洛河七堤	同	前	長二十四里高五尺至一丈二尺底寬一丈二尺至二丈六尺頂寬六尺至一丈二尺	廿一年六月開工九月完工	同	同	三七、〇〇〇
沙河七堤	同	前	同	同	同	同	同

五 鑿井之提倡

河南地處高亢，人民多鑿井灌田，惟保守舊法，水源石旺，二十二年十月為提倡新式鑿井，曾開辦鑿井訓練班，繼即由農林水利各機關及農村合作委員會長組織鑿井隊，凡六十七班，分赴各縣實地訓練，二十五年更起見擴充為一百一十班，每井可灌田三十畝，現已派出五十八班，先後代農民鑿成灌漑水井一千六百二十一口，其他指導人民自行組班鑿成者，為數尚多。至鑿井費用，凡派至各縣所需旅費，運費，工資工具，均由公家供給，人民自身僅出井內所用材料，每井約十餘元至二十餘元，并由農村合作委員會介紹銀行貸放鑿井貸款，以利發展。

第十五章 河南省之經濟建設

第九節 地方林業事業之建設

一 育苗 本省五區農林局均設有苗圃，各縣之設立苗圃者，亦達九十餘，歷年所育成之苗木，除自置造林外，全數均無償發給人民種植，以資推廣。茲將歷年省縣育苗成績，列表於後：

第十五章 河南省之經濟建設

各區農林局歷年育苗面積株數統計表

局別	年	面	積(畝)	株	數	面	積(畝)	株	數	面	積(畝)	株	數	面	積(畝)	株	數
第一區農林局	二十一年	八八・二三	五七三	七九六	八九・六五	一,〇〇一	六六八	八四二	四一〇	二〇五・〇〇	一,九六八	六三三					
第二區農林局	二十一年	九・七七	一四三	七一〇	二四・九一	七五四	二九二	四六一	四六〇	六三・三五	四七二	三二〇					
第三區農林局	二十一年	四二・七〇	七八〇	二〇〇	五九・二六	一,〇六四	八〇一	四四九	五一〇	二三・二〇	一三二	六二〇					
第四區農林局	二十一年	一〇・九〇	九〇	四一八	四八・五〇	二二二	三八四	五四七	七〇五	一八四・九六	三,四一一	七二九					
第五區農林局	二十一年	六九・九〇	七四〇	七四四	四・八四	八四	〇九〇	九六五	一一五	一〇五・二九	五二	二六四					
合計	二十一年	二二一・五〇	二,二五八	八四一	二二七・一六	三,一一七	二三五	二四二・一四	三,二六七	五八一・八〇	六,四九七	五六六					

各縣歷年育苗總面積總株數統計表

年	份	面	積(畝)	株	數	備	放
十九年	年	一,〇三七・八五	八,六四三	二七七			
二十年	年	一,四一八・九〇	一〇,一九四	八八八			
二十一年	年	一,六九八・二九	一四,六七一	六五一			
二十二年	年	一,七一八・七六	一一,八九〇	一二六			
二十三年	年	一,六三四・三五	一五,一五三	五八七			
二十四年	年	一,九七四・〇七	一四,八一八	六七七			

各區農林局歷年造林面積株數統計表

局別	年	面	積(畝)	株	數	面	積(畝)	株	數	面	積(畝)	株	數	面	積(畝)	株	數
第一區農林局	二十一年	四二五	一〇三	九四七	二九〇	四六	九一二	五四五	四七	三四八	二六〇	五〇	一七二				
第二區農林局	二十一年	三七七	一三二	一六	六二〇	六八九	九三三	一三三	三一	一〇二	三〇	六	八〇五				
第三區農林局	二十一年				三,〇九七	三三六	七〇〇	二,二九七	六四三	一八七	一,七五三	三九〇	〇四四				
第四區農林局	二十一年	五〇〇	二六三	一〇〇	一,〇六一	七八	六九四	三四九	六七	七五六	五六〇	五九	七七二				

2 造林

各區農林局造林場所：第一區爲開封城廂路地馬路及護城大堤；第二區爲信陽城南龜山及洛河南岸；第三區爲南陽獨山及臥龍崗；第四區爲登封嵩山，及洛陽龍門山；第五區爲輝縣蘇門山九山，及延津，武安，太行廢堤等處。各縣造林場所，多於道路河畔，及其他荒山荒地，造林樹種採取本省固有之櫟，榆，椿，槐，刺槐，柳，合歡，桐，杏，胡桃，馬尾松，樂，楓，梓等普通林木。造林方法，大抵採植樹，播種，插木三法。造林時期，多於春季行之；間亦有秋季種植者。茲將歷年省縣造林成績，列表於次：

第五區農林局	九二九	一五四,三九三	一,〇八一	三四五,七九〇	二,三六〇	二一九,七一一	六〇	一〇,四八〇
合計	二,二三一	六五三,五三六	六,一四九	一,四九八,〇二九	五,六八三	一,〇〇九,一〇四	二,六六三	五一七,二七三

各縣歷年造林面積株數統計表

年份	十 九 年		二 十 年		二 十 一 年		二 十 二 年		二 十 三 年	
	面積(畝)	株數	面積(畝)	株數	面積(畝)	株數	面積(畝)	株數	面積(畝)	株數
宜有林	五,五〇八	九,五九八	三,〇七五	一,五〇〇,九	二,四四七	一,八五五,三三	三,〇四〇	一,五〇〇,〇五	五,六四四	二,五九四,九
公有林	五,五〇八	八,七〇四	四,二〇〇	六,九〇〇,〇元	七,四三一	七,五五,六九七	一,六四八,一八	二,〇〇八,八七	一,九七五,五五	一,五九,九元五
私有林	二,四〇八	二,〇〇六,一四	一,六三,四	一,〇九,五五五	元,九四六	八,九七,一三	四,七五,八〇	四,〇〇六,〇六	五,一三,五	四,五九,九六九
中山紀念林	九,六三三	一,〇七八	一,五三,七	一,四七,八天	一,五三,一九	一,三三,八七	一,五三,二〇	一,七〇,九	二,四〇,三	一,九,六三
合計	二四,二五八	三九,九六,九六	一六,八四六	二四,六,五七	一六,八四六	二四,六,五七	一六,八四六	二四,六,五七	一六,八四六	二四,六,五七

第十節 地方鑛業

1 鑛業地質之調查 河南鑛產，素稱豐富，惟無詳細之調查，以致經營漫無標準。民國十二年間，曾創立地質調查所，但設備簡陋，經費不繼，旋辦旋停。二十年五月，確定經費，重新整理，凡所需之測繪儀器，化驗儀器，藥品，岩石印片機，顯微攝影器，金剛石鑽探機及化驗室，試金室，磨片室等均經先後設備，日見完備。歷年以來，關於河南重要鑛產，如煤、鐵、金、銀、銅、錫、玉石、水晶等鑛，殆已調查過半，歷年均印有調查專刊，此不勝述。

2 鑛業之進展 豫省產鑛縣份，多位於平漢鐵路以西，及豫南山嶺之區，年來商民呈請取得鑛業權而欲施行探探者，其區域地點，計佔有安陽，修武，博愛等二十六縣。鑛產百分之九十以上均為煤鑛，共計設定鑛業權者一百二十五起；內大鑛九十六起，小鑛二十九起，煤鑛大小佔一百一十七起，其他鉛鐵等鑛佔八起。面積總計全省一百九十九萬一千六百三十

一公畝：內煤鑛共佔一百九十五萬三千三百四十五公畝，其他各鑛佔三萬八千二百八十六公畝，歷年註銷大小煤鑛三十一一起，其他鑛七起，註銷鑛區五十四萬三千二百五十三公畝，現有大煤鑛產額比較表列於左：

近五年來河南省設立鑛區面積比較表

項 別	第一 年		第二 年		第三 年		第四 年		第五 年	
	面積	積	面積	積	面積	積	面積	積	面積	積
原有鑛區	一二五三〇一五	九三五六八二	九三五六八二	九〇〇七四九	九八八四九二	一二七七七〇一	一二七七七〇一	一二七七七〇一	一二七七七〇一	一二七七七〇一
設有鑛區	九五六一	八五三七七	八五三七七	九五八二二	九五八二二	二九一五八八	二九一五八八	二九一五八八	二九一五八八	二九一五八八
撤銷鑛區	三二六八四	九三三二〇	九三三二〇	八〇七九	八〇七九	二二七九	二二七九	二二七九	二二七九	二二七九
現有鑛區	九三五六八二	九〇〇七四九	九〇〇七四九	九八八四九二	九八八四九二	一二七七七〇一	一二七七七〇一	一二七七七〇一	一二七七七〇一	一二七七七〇一

(一)第一一年之原有鑛區面積為民國十九年十月以前之設立鑛區面積
(二)鑛區面積以公畝為單位

第十五章 河南省之經濟建設

近五年來河南省煤鐵產額比較表

縣別	年份				
	第一 年	第二 年	第三 年	第四 年	第五 年
安陽	四七五九〇〇	八五四〇〇〇	六六二四九〇	五八〇〇〇〇	五九四二〇〇
修武	二二五〇〇〇	九〇〇〇〇〇	四四三〇四〇	六一〇〇〇〇	六二五六〇〇
博愛	五〇〇〇	九〇〇〇〇	三七三三六五	九〇〇〇〇〇	五八六〇〇〇
禹縣	四三二〇〇	一二〇〇〇〇	一四七七七〇	一五七〇〇〇	一六五六三〇
密縣	二五二〇〇	二八〇〇〇〇	一二五九三〇	一一五〇〇〇	一一八六〇〇
湯陰	五四〇〇〇	一六〇〇〇〇	一〇七九四〇	八五八〇〇	六〇三〇〇
武安	一〇六〇〇	一八〇〇〇〇	七九八七〇	六四〇〇〇〇	八三二一〇〇
新安			七四九六〇	二六〇〇〇	三三六〇〇
濟源		四〇〇〇	六三九五〇	四二〇〇〇	四三九二〇
登封		一三〇〇〇	五八二五五	六八〇〇〇	七三〇五〇
宜陽		五二〇〇〇	三九五〇	三六〇〇〇	三八二九〇
滎池	二〇〇〇	八〇〇〇	二五〇一五	四五〇〇〇	五三四〇〇
寶豐			二八一〇〇	二五〇〇〇	一〇四四〇
臨汝					八三七〇
林縣	二九五〇〇	五〇〇〇〇	二八二七〇	二八〇〇〇	六四二〇〇
榮縣	一四三〇〇	一四〇〇〇	二六二二〇	二六〇〇〇	五八五六〇
輝縣			二四〇〇〇	二五〇〇〇	二七四〇〇
其他	一四二〇〇	一〇〇〇〇	二二〇〇〇	二九四〇〇	五二〇〇〇
合計	九二二九〇〇	三〇六一〇〇〇	二五二八〇九五	二七七七四〇〇	二九七二五八〇

第十一節 地方工業

1 官立工廠之整頓與擴充 本省官辦工廠：省立者，現有農工器械製造廠，及殘廢軍民工廠；縣立者，為各縣民生工廠。茲分述之：

(甲)農工器械製造廠 農工器械製造廠，為前農具製造廠，及機器製造局所合組，成立於二十一年十月，以製造局紅利項下十萬元撥為基金，並接收全部機器，即設廠址於南關機器製造局內，規模頗為宏大，職工共計二百餘人，初時以整理裝修，費時費財，出品未見精進，營業亦無起色，幾經整頓，始漸入佳境，凡鐵場所用之高車，鍋爐，水泵灌漑所用之汽力畜力吸水機器，及日常需用之五金用品，均有大量出產，供民購用。二十四年復自製蒸氣壓路機，費工料一萬零八百五十元，製成十噸重之壓路機一部，每輪轉一週，可壓路七十時寬，最快速度，每分鐘為十八公尺，較諸舶來，未嘗多讓。

(乙)殘廢軍民工廠 二十年駐豫綏靖公署，曾辦有軍人工廠一所，二十三年六月奉委員長行營令改設殘廢軍民工廠，以資收容殘廢軍民，並撥基金五萬，從事擴充，遂於同年十月籌備成立，現有軍工二百餘人。所製成品，如線衣線襪，手套，毛巾，布疋，木器，簍器，及服裝等，均尚精良耐用，推銷亦廣。

(丙)各縣民生工廠 本省各縣，原設有平民工廠，二十一年九月，遵部令改為民生工廠，并詳定整理辦法：將前此以經費區別等級之規定，改為以基金區別。提高標準以期自動改進，增多工徒，收容失業，以廣傳習；增設職工獎金，以資鼓勵。現全省共有民生工廠五十二所，固定基金三萬四千五百八十元，流動基金九萬二千零八十元，工徒八百二十九名，每月共支經費七千一百一十七元，平均每廠有固定基金六百六十五元，流動基金一千七百七十一元，工徒十六名，月支經費一百三十六元，出品以織造為大宗，竹木石印等次之。

2 商辦工廠之登記與檢查 本省民營工廠，日有增加

，統計民國十九年份，規模較大者九十四家，現則增至一百一十二家。內計：

- 機器打包廠 七 麵粉廠 七 電氣廠 四
- 製紗廠 四 製蛋廠 一八 鐵工廠 一〇
- 製革廠 五 織綢廠 五 織布廠 一六
- 榨油廠 二 阜燭廠 二〇 瓷器廠 一
- 草帽廠 九 焙煙廠 一 其他工廠 一三

自民國二十年十二月，實業部公布工廠登記規則後，本省即陸續舉辦公廠登記，惟無強迫登記之規定，致廠商相率觀望。二十四年五月登記規則重加修正後，履行登記者始漸加多，現已登記過半。至工廠檢查，為實施工廠法之要端，關係勞工

利益與工業改進者實為至鉅，本省亦於二十二年八月，舉辦工廠檢查，按期（三個月為一期）分派檢查員，依法實施檢查。

第十二節 地方交通建設

1 公路 本省公路，分國道、省道、縣道三種，國道於二十一年八月起開始修築，截止二十五年六月止，共完成二千一百九十里，橋樑涵洞俱備；省道於二十二年三月起，頒布徵用義務勞工辦法，督促興修，至二十二年二月止，共完成路基一千一百三十六公里；此外由軍工修築者復有四十公里；縣道於二十二年七月擬具計劃，規定範圍，令飭縣分二期興築，二十二年因本省公路路線，已訂有七省聯絡幹支各線，為使

互相銜接計，復規定全省縣道網計劃，令縣於二十四年三月底以前一律完成。及期呈報完成者，計一百五十三路，共長六千八百七十二公里；截至本年六月止，復呈報完成者八十四路，共長四千八百九十二公里，總計全省縣道凡二百三十七道，總長一萬一千七百六十四公里。

至公路之運輸事業，除有少數為商民經營者外，大部均為省辦長途汽車行駛。自二十年開辦以來，行駛路線已增至二十條，長達二千六百三十五公里，客貨車增至七十五輛，全省較重要之城市，多已貫通，即豫魯豫皖豫鄂陝交通，均可乘車直達，營業亦日有起色。上年度收入達三十三萬八千八百餘元，本年度（二十四年度）則增至四十五萬一千四百零一元。茲將行車路線列表於左：

線別	起訖	及經過地名	通車日期	里程（公里）	站數	附記
開	禹	開封 朱仙鎮 尉氏 洧川 許昌 泉店 禹縣	二十二年六月十三日	一七三・八六	七	
開	周	開封 陳留 杞縣 儀集 龍曲集 太康 淮陽 周家口	二十二年七月十七日	二〇一・六〇	八	
開	荷	開封 曲興集 考城 王浩屯 荷澤	二十二年九月十日	一三八・二四	五	
開	項	開封 朱仙鎮 尉氏 鄆陵 扶溝 西華 周家口	二十二年一月一日	一七五・〇二	七	
許	南	許昌 頭橋鎮 襄縣 葉縣 保安縣 方城 博望鎮 南陽	二十二年三月一日	二二七・五二	八	
商	保	周口南關 譚莊 漯河 吳城 舞陽	二十二年四月二十一日	一一一・〇六	五	
開	道	開封 柳園口 封邱 牛市屯 滑縣 道口	二十二年六月一日	一〇八・八七	六	
許	臨	許昌 頭橋鎮 襄縣 葉縣 臨汝	二十二年二月十六日	一三八・二四	五	
信	潢	信陽 五里店 羅山 寨河 潢川	二十二年三月一日	一〇二・〇〇	五	
周	駐	汝南 駐馬店	二十二年五月一日	四〇・六九	二	
潢	經	潢川 沙窩 蔴城	二十二年九月五日	一三八・二四	三	
潢	經	潢川 光山 潁皮河 經扶	二十二年十二月二十日	六四・五〇	四	
潢	葉	潢川 雙柳樹 商城	二十三年一月一日	六三・〇〇	三	
周	駐	汝南 上蔡 漯河	二十三年十月十二日	八五・〇二	三	
周	駐	關口南關 水寨 槐店 界首 舊縣集 潁州	二十三年十二月四日	一六一・二八	六	

第十五章 河南省之經濟建設

第十五章 河南省之經濟建設

濟三線濟周段	濮州 春河舖 岡始	二十三年十二月五日	六九，一二	三	
許南線南鎮支線	南陽 鎮平	二十四年四月二十一日	五六，五四	二	
濟葉線商沙支線	商城 沙窩	二十四年四月二十四日	四〇，三二	二	
洛 潼 線	洛陽至長水鎮	二十四年十二月六日	一〇九，八六	八	
許 魯 線	許昌至魯山	二十五年一月一日	一三七，八六	六	
洛 鄆 線	洛陽至寶豐	二十五年五月一日	一二五，八〇	五	
洛 孟 線	洛陽至鐵謝鎮	二十五年六月一日	一二二，七八	三	
南 荆 線	南陽至西峽口	二十五年六月六日	一三四，三六	六	本線即原有南鎮線之延長
合 計			二，六三五，六九	一一二	公用線站亦計在內特此聲明

2 電話 本省電話，分長途，環境，市用三種，茲分述之：

(甲)長途電話 本省長途電話，在十八年時，架設通話者已達七十餘縣。嗣以戰事發生，全省幹支各線，均破壞無餘。二十年後，次第修復，并規定桿線長度重類令縣籌款更換，以期一律，截至二十五年六月止，已修復及擴充之長途線路，共長一萬零三百四十七華里，約合五千九百九十二公里，通話縣鎮達一百三十餘處，兼辦代傳電信方法，收費極廉，傳遞迅速。又以黃河南北岸通話，向賴平漢路黃河鐵橋掛單線以爲傳遞，平時既難遲緩，遇有車變，即有中斷之虞，經於二十二年二月訂購水底電纜在黑崗口裝用五對水線電纜三英里半，兩岸另設架百陸線接至開封，北岸接至封邱，轉達新鄉。嗣因發

生障礙，二十五年三月，復用舊存線料，重新安裝，至五月安裝完竣，通話已極清晰。

(乙)環境電話 本省各縣爲便利剿匪，通達政情，頗多架設環境電話者，惟各自爲政，機件桿線多不一致，與長途電話又未能聯絡，經於二十二年十一月，令將所有各縣環境電話，統歸省電話管理局督察兼管，以便聯絡通話，現全省已架設環境電話縣份計八十縣，總長達二萬二千三百八十華里，合一萬三千一百六十九公里，其尚未架設環境電話者亦已令籌款合架設，不久當可使全省各縣均臻於普遍也。

(丙)市用電話 開封電話，向係磁石，機件陳舊，運用不靈，十九年時，全市僅存數十戶，嗣經整理，效用稍增，用戶亦增至二百六十戶。二十二年九月改裝共電式電話五百門

，費款十三萬元，并新建局所，於二十三年四月，安裝完竣，通話靈便，用戶激增，已使五百門話機，不敷供求，正謀計劃擴充中，又自省府實行合署辦公後，各廳處接洽公務，往返頻煩，實有另裝電話之必要，經於二十四年十一月安裝共電式分機百門，二十五年一月已裝竣通話矣。

3 航運 本省河流，可分黃、運、淮、濮四系，其可通航者，計黃河系有黃河，洛河；運河系有河；淮河系有淮河，漯河，沙河，賈魯河，潢水，汝河，洪河；漢水系有唐河，白河。近據調查通航船隻：黃河及支流大小凡五百二十四艘，衛河及支流凡七百八十八艘，淮河及支流凡四百零六艘，白河及支流凡四十六艘，合計爲二千六百零一艘。二十四年九月特設立全省船舶管理處，航運事業，始有專一管理機關。