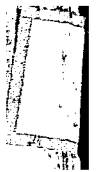


中華民國三十五年十月

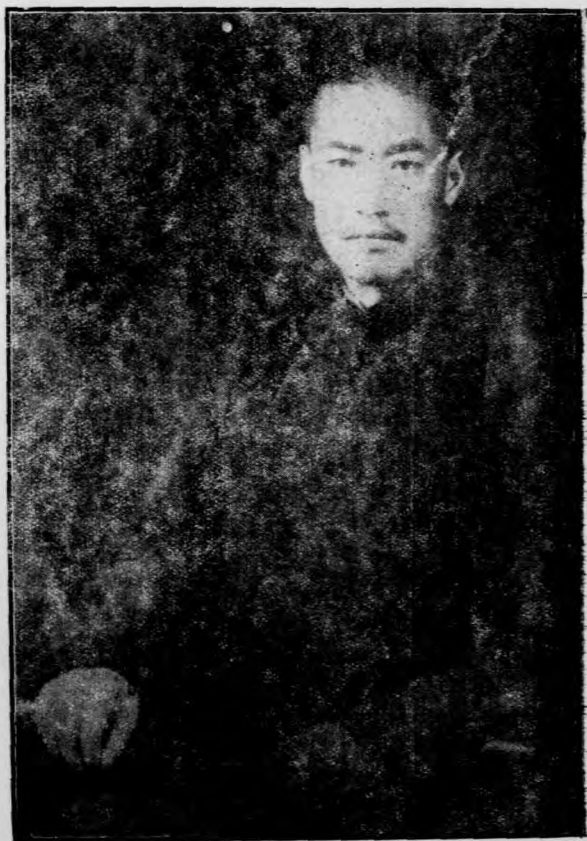
（民省建設廳編印）

青海省建設概況

青海省政府建設廳編印



馬 主 席 肖 像





3 1798 7122 7

序 言

本省之建設事業，發軔於建省之初，騰皇於二十七年本府改組以後。十餘年來，燦然可觀，尤以造林爲最，論者謂爲全國之冠，已蒙中央明令嘉獎。考其所以致此之由，實我香公主席，高瞻遠矚，忠誠爲國，服務邊疆之精神，領導督責，心到眼到，而我全省軍民，服從命令，戮力苦幹之結晶也，驟愧乏建樹，念締造之艱難，凜責任之重大，爰據事實，綴爲是編，用彰往績，且以自省云爾。

馬 騷識於青海省政府建設廳

三十五年
九月三日

MG
F1236
612
2

青海省建設概況目次

主席肖像

序言

編輯說明

第一章 本廳概況

第一節 本廳沿革簡述

附本廳歷任廳長簡歷表

第二節 本廳之組織

附本廳組織系統表

第三節 本廳之經費

附本廳歷年經費預算表

第二章 造林概況

第一節 本省歷年造林工作概述

附一、本省民國十八年至三十五年植樹統計表十八

二、本省三十五年各縣市學校植樹統計表

三、本省歷年植樹總計表

四、本省各縣市歷年植樹總計表

五、本省歷年植樹成績比較圖

六、本省各縣市植樹成績比較圖

第二節 經營苗圃

(一) 楊、柳苗圃

附各縣市苗圃概況表

(二) 榆桃李杏苗圃

附一、三十五年各縣市學校榆圃表

二、三十五年各縣市榆圃表

第三節 征購植樹地址

附本省歷年植樹征購地及所發地價數目表

第四節 護林

第五節 蒙 中央明令嘉獎

附農林部周部長電

第六節 調查天然森林

附本省天然森林調查表

第七節 建修省縣公園

(一) 湟中公園

(二) 麒麟公園

(三) 香水園

(四) 威銳公園

(五) 同樂公園

(六) 湟源公園

(七) 河濱公園

(八) 大通公園

(九) 香山公園

(十) 遼東公團

第三章 交通概況

第一節 本省交通行政概略

附一、本省公路略圖

二、本省公路里程表

第二節 公路

(一) 甘青公路寧享段

一、本路歷年修築工程概況

二、工程標準

(二) 青藏公路

一、修築緣起

二、路線

附青藏公路圖

三、工程標準

四、施工經過

五、工程處之組織

附一、青藏公路工程處組織系統表二

一、三十二年度工段負責人員一覽表

三、三十三年度工段負責人員一覽表

六、本省軍民之貢獻

七、甘青青藏兩路之改善養護

(三) 青新公路

一、本路緣起

附青新公路路線草圖

二、工程處之組織

附一、青新公路工程處組織系統表

二、青新公路工程處內員工統計表

三、青新公路工程處股長以上職員姓名表

三、工程標準

四、三十五年度工程計劃

五、三十五年度工作經過

附青新公處工程處各總段員司及工作人數馱運伙食牛馬駝車輛分配表

六、三十六年度工作計劃

(四) 寧張公路

(五) 寧臨公路

(六) 省魯公路

(七) 寧貴公路

(八) 寧涼公路西互段

(九) 黑上支路

(十) 循同支路

(十一) 互大支路

〔一〕民臨支路

〔二〕貴循支路

〔三〕滄海支路

〔四〕包大支路

第三節 環城公路

第四節 整理西寧市容及修築省城馬路

第五節 修築鄉鎮道路

第六節 公路之養護

第七節 橋樑

〔一〕通濟橋

〔二〕惠寧橋

〔三〕哆吧橋

〔四〕通玉橋

〔五〕玉帶橋

- 〔一六〕樂家灣橋
- 〔一七〕陽溝灣橋
- 〔一八〕小峽橋
- 〔一九〕紅莊爾橋
- 〔一〇〕平安鎮橋
- 〔一一〕深溝橋
- 〔一二〕漫坡頭橋
- 〔一三〕大峽掘橋
- 〔一四〕旱莊子橋
- 〔一五〕青石崖橋
- 〔一六〕水磨管橋
- 〔一七〕上寨子橋
- 〔一八〕楊官溝橋
- 〔一九〕石咀子橋

- (二〇) 段堡子橋
- (二一) 乾橋灣橋
- (二二) 羊路台橋
- (二三) 卯寨溝橋
- (二四) 高廟子橋
- (二五) 柳灣溝橋
- (二六) 長里店橋
- (二七) 蒲家墩橋
- (二八) 晁家莊橋
- (二九) 碾線溝橋
- (三〇) 史納上橋
- (三一) 史納下橋
- (三二) 樓子溝橋
- (三三) 享堂橋

- (三四) 廣濟橋
- (三五) 娘娘廟橋
- (三六) 通化橋
- (三七) 石頭磊橋
- (三八) 濟通橋
- (三九) 八寶河橋
- (四〇) 黃河浮橋
- (四一) 水磨橋
- (四二) 清水河橋
- (四三) 老幼堡橋
- (四四) 魯沙爾橋
- (四五) 隆務橋
- (四六) 保安橋
- (四七) 麻巴橋

(四八) 上川口橋

(四九) 扎庫隆橋

(五〇) 忠武橋

第八節 渡船

(一) 歇武渡船

(二) 黃河渡船

(三) 臺灤河渡船

(四) 一麻目渡船

(五) 寶下倉渡船

(六) 康楊渡船

(七) 唐大渡船

(八) 樂都城南渡船

(九) 湯官營渡船

第九節 電話

(一) 本省電話局之沿革簡述

(二) 電話局之組織

(三) 電話現況

附一、本省電話線里程表

二、本省有線電話路線圖

第十節 建築飛機場

第四章 水利概況

第一節 本省水利事業之興起

附遼水流域川谷平面圖

第二節 本省水利灌溉工程處之組織

第三節 本府主辦之大型水利

(一) 已修正修之渠

一、貴德之曲卜格河渠

二、興海之唐乃亥渠

三、化隆之甘都鹽水溝渠

四、互助之曹家堡渠

附曹家堡灌溉工程區域略圖

五、貴德之魯倉灘渠

附魯倉灘灌溉工程區域略圖

六、海晏之哈力津渠

(二) 已測待修之渠

一、西寧之楊家寨渠

附楊家寨灌溉工程區域略圖

二、湟中之平安鎮渠

附平安鎮灌溉工程區域略圖

(三) 已勘待測之渠

一、大通縣

樵漁堡渠 遜讓堡渠 多洛堡渠 向陽堡渠 李家堡渠 方墩堡渠

二、民和縣

馬廠原渠 官亭渠

三、貴德縣

東河灘渠 西河灘渠 城塔爾灘

四、樂都縣

水磨溝渠 深溝渠

五、興海縣

直探渠

六、鹽源縣

城北渠

七、共和縣

土累灘渠 民生渠 過馬灘渠 切吉渠

塔修溝灘渠 曲卜藏灘渠 拉干庄渠 藥水灘渠

八、同仁縣

河東渠 河西渠 九房渠

九、遼源縣

立達莊渠 鬼力干渠

一〇、海晏縣

毛灣灘渠 麻許寺渠 哈拉烏蘇渠

第四節 協辦民間小型水利

(一) 補助修渠材料

(二) 建修水車

(三) 築壩堵水

(四) 開挖溝渠

第五節 民間小型水利之調查

附本省各縣民間小型水利狀況一覽表

第五章 畜牧概況

第一節 本省獸醫防治處略歷

第二節 本省獸醫防治處之組織

第三節 獸醫防治處歷年工作概況

(一) 獸疫防治情形

(二) 家畜品種之改良

(三) 牧草之栽培

(四) 雜草之驅除

第四節 設立本省高級畜牧獸疫職業學校

第六章 農業概況

第一節 總論

第二節 籌設農事試驗場

附省縣農事試驗場一覽表

第三節 糧食增產

第四節 軍民墾田

附軍民墾田地畝表

第五節 本省農產之分佈

附本省農產分佈調查表

第六節 本省農田之面積

附各縣丈量地畝表

第七節 農產之災害

第八節 本省之氣象

附一、本省二十七年各縣氣溫統計表

二、本省各縣二十七年晴雨日數調查表

三、西寧歷年氣象統計表

第九節 今後本省農業發展改進方針

第七章 工業概況

第八章 商業概況

附本省藥材皮毛年產量數目表

第九章 礦業概況

第一節 煤炭礦

第二節 鹽礦

第三節 五金礦

(一) 金

(二) 鉛

(三) 鐵

(四) 紅銅

第四節 其他

(一) 硫磺

(二) 硼砂

第五節 民和之油礦

(一) 發現經過

(二) 初步勘測

(三) 第二次勘測

第十章 電氣事業概況

第一節 西寧電廠

(一) 緣起

(二) 籌備經過

(三) 柴油發電之結束

第二節 西寧水力發電廠

(一) 籌辦經過

(二) 工程概況

附西寧水力發電廠區域平面圖

(三) 水文之記載及計算

(四) 現況

第三節 西寧電廠之組織

第十一章 度政概況

第一節 本省度政概略

第二節 本省度量衡檢定所之組織

第三節 製造

附一、本省度量衡檢定所歷年製造檢定器具數目統計表

一、本省各縣新舊量器容量折合表

二、本省新舊制度衡折合表

第四節 推行

附、本省度量衡檢定所歷年推銷度量衡器數目統計表

第五節 檢查

附本省度量衡檢定所民國三十年度檢查度量衡器結果表

第六節 訓練

第十二章 興辦西寧市自來水工程

第十三章 建築工程

第一節 建修省政府及各縣政府

第二節 興建中正堂

編輯說明

一、本編名青海省建設概況，故各章之敘述，斷自建省以後。一切章則等語不備錄。各部之人事，除主要人員外，餘亦從略。

二、本省地瘠民貧，來源不豐，故本府財政，自始在捉襟肘見之中。各項建設事業，除青藏公路，甘青公路，曹家堡渠等，為中央及西北公路局，補助貸放之款外；其餘修路、造林、開渠等費，除一部份，由本府事業費項下開支，大部為主席臨時籌撥者。

三、本編大部，依據本廳檔案，兼採地政局，田賦處等，所惠供之材料。並依本省實際情形，編輯而成。務求翔實，概略數字，力求減少。

四、本府自二十五年以來，實施合府辦公，本廳即本府，故概冠以本字。

五、本省建設事業，全部為軍民合作之結晶，各章中有略而未述者，以此例之。

第一章 本廳概況

第一節 本廳沿革簡述

民國十八年，青海改建行省，二月十八日，組織成立本廳，馬麟任廳長。以公安街舊西寧道署址爲廳址。設農事試驗場於本廳後花園之內，從事修葺，試種菜蔬等物，二十年七月，馬麟陞任本省府主席，李迺葵繼任爲廳長。二十五年，省府合署辦公，本廳遷移省府西小院內，復將前廳址及農事試驗場，改爲省會公安局辦公地址，明年，本省度量衡檢定所組織成立，直屬於本廳，李迺葵辭職，馬步榮任廳長。二十七年，省府改組。馬步榮辭職。馬驥任廳長。所有內部人事，亦加調整。對於建設，積極推進。本府所定施政中心工作有六、種植造林，修築公路，本廳有其二焉。此外對於度政、水利、畜牧等之發展推行，亦不遺餘力。於是本省之建設，自二十七年後，突飛猛進，可劃一新的紀元。二十九年，西寧電廠成立，三十二年十月，本省灌溉工程處成立，均隸本廳。同年七月，農林部青海獸疫防治處成立，受本廳監督指導。三十三年九月，馬驥調任省府秘書長。調財政廳長馬騷爲本廳廳長。感



(南)

於事務繁重，辦公地點狹小，又遷於大南門新址。三十四年夏，青海糧食增產督導團撤銷，糧增事宜，移交本廳接辦。三十五年元月，本省電話局歸隸本廳，此乃本廳沿革概略也。

附本廳歷任廳長簡歷表

青海省政府建設廳歷任廳長簡歷表

姓名	別號	籍貫	歷	
			任職年月	卸職年月
馬驍	勳臣	甘肅肅州	民國十八年三月二十日	二十年七月
李迺榮	聯齋	陝西咸陽	民國二十年十一月	二十六年三月
馬步榮	子仁	甘肅臨夏	民國十九年三月	二十六年三月

民國八年六月，任寧海玉防司令。十八年二月。任青海省軍製委員會委員長，同年三月。任青海省政府委員兼建設廳廳長，十九年任甘肅全省保安總司令，二月兼青海省交通委員會委員長。二十一年六月，任青海省政府主席。

民國五年，任甘肅寧海鎮守使署參謀長，寧海巡防馬步各營右路統領，十年任甘肅軍警督察廳廳長。十一年代甘肅實業廳廳長，並任甘肅全省禁烟善後總辦，十二年任甘肅道尹，二十年十月，任青海省政府委員十二月兼建設廳長。

民國十九年三月，任甘肅騎兵第一營營長，二十一年元月，任青海省政府騎兵第一團團長，二十六年三月任青海省政府建設廳廳長。

馬 驥	領 銜	青 海	二十一年十二月，任青海省政府會公安局局長，二十五年二月，任第二軍司令部秘書長，二十六年六月任陸軍第一百師參謀長，二十七年三月，任青海省政府委員兼建設廳廳長，三十三年元月任青海省政府秘書長。	二十七年	三十二年十二月
馬 驥	純 承	甘 肅	民國十九年任陸軍新編第九師軍需主任，二十年任軍需處處長，二十一年任玉樹縣長，二十三年九月，任海南警備第一團團長，二十四年元月，任玉樹警備司令，二十七年元月，任青海省保安處副處長，三十三年元月任建設廳廳長。	三十三年元月	

第二節 本廳之組織

本廳內部之組織，自建省以迄今日，大致相同。中間略有變更，不過人員之增減而已。惟二十五年以後，實行合署辦公，乃為組織系統上之一大更張，茲摘錄三十四年制定之青海

省政府合署辦公施行細則中關於本廳之組織者於后，並附組織系統表。

第七條 建設廳設左列各科室：

(甲) 秘書室職掌如左：

(甲) 關於本廳會議記錄事項。

二、關於核閱文稿事項。

三、關於撰擬機要文電事項。

四、關於廳長交辦事項。

(乙) 技術室職掌如左：

一、關於計劃及設計製圖事項。

(丙) 第一科職掌如左：

一、關於典守印信，保管文卷，收發稽核事項。

二、關於所屬公務員人事考核事項。

三、關於總務出納事項。

四、關於不屬其他各科室事項。

(丁) 第二科職掌如左：

一、關於電器事項。

二、關於農林、水利事項。

三、關於工、商、礦冶事項。

四、關於市政建設事項。

五、關於度量衡事項。

(戊) 第三科職掌如左：

一、關於航政事項。

二、關於畜牧、墾殖事項。

三、關於電訊事項。

四、關於公路設計、查勘、測量、及修鑿、保護事項。

第十五條 本府設左列各職員：

三、各廳各設秘書一人至三人（秘書三人者，指定一人為主任秘書）。每科設科長

一人（均兼任。）各廳各設科員十六人至二十人，辦事員十二人至十六人，書記

十二人至十六人（均兼任）。

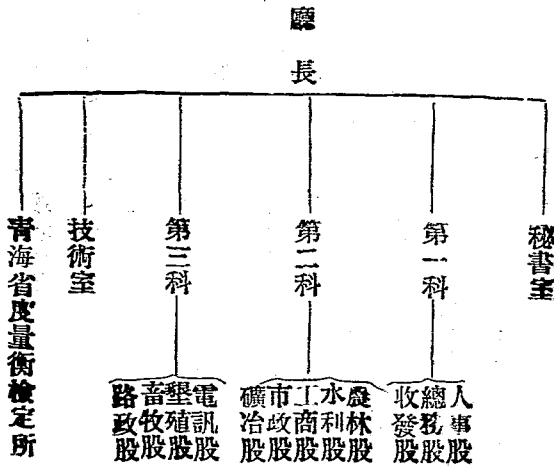
七、建設廳設技正二人（兼任）。技士二人，技佐二人（均兼任）。

第十六條 各廳、處、局、室、視事務之繁簡，設會計人員若干人。

第十七條 各廳、處、局、室之各科室，得依事務之繁簡，分股辦事。

六

青海省政府建設廳組織系統表



第三節 本廳之經費

本廳之經臨各費，爲本府省級年度預算之一部。民國二十六年以前，純由地方籌集。二十七年至三十年之間，由中央補助一小部份，其餘仍由地方負擔。三十一年，全國財政收支系統劃分後，完全由中央核發。三十五年夏，中央召開財政會議於南京，改革收支系統，復劃歸地方稅項下開支。惟邊疆各省，稅收貧薄，無法籌負，仍由中央補助一部。本省乃其一也。

本府歷年經費之來源，約如上述。惟按諸本省建設事業實際之所需，每年均超出預算甚鉅，尤以二十七年以後爲甚。預算中之經費，不過其一部耳。其餘大部由主席臨時籌撥挹注。茲將本府歷年關於建設部門經費數字，摘錄表列於后。若與建設事業之成績，兩相比較，便可知矣。

青海省政府建設廳自民國二十七年起至三十五年止經費預算表

科 目	二十七年度	二十八年	二十九年	三十年	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年	三十五年
建設廳經費	二八、八〇〇	二八、八〇〇	三七、一七六	四一、六六四	一三〇、二〇〇	五二〇、八〇〇	一八二、二八〇	二五五、一九二	五、二二四、七二六
農林經費	二、六八二	二、六八二		一四四、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	一、三〇〇、〇〇〇	二八四、三二〇	四〇四、五三〇	八、〇〇一、〇五二
省立第一陸軍試驗場經費	一、六五〇	一、六五〇	一、六五〇	一、六五〇	一、九八〇	九、九〇〇	二〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇
森林公園經費	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇	一、〇〇八	五、〇四〇	一、四一一	一、〇〇〇、〇〇〇	二、九、七五二
植樹經費	九二	一九二	一九二	一九二	二二〇	一、二五〇	三三二	一、二二四	二二、一四〇
公路工程費	二六、二八八	二六、八四〇	二六、八四〇	二六、八四〇	一八九、八八〇	四七四、七〇〇	一八〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	二、六〇〇、〇〇〇
公路測量費	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	一八、〇〇〇	四五、〇〇〇	三六、〇〇〇	三六、〇〇〇	二、六〇〇、〇〇〇
水利工程費	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	六五二、九七七	二九〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	七、五〇〇、〇〇〇
度政經費		七二〇	七二〇	七二〇	八六四	四、三二〇	一、二二〇	一、六九四	一六〇、九四〇
省垣衙署建築費		五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	五一、六〇〇	五一、六〇〇	一、八〇〇、〇〇〇
電訊事業費		四、八〇〇	四、八〇〇	四、八〇〇	一四、四〇〇	七二、〇〇〇	一四九、六〇八	二二六、七三一	四、三九八、〇五一
經濟建設專款		四八〇、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	三三六、〇〇〇					
保 運 費				六九六					
公路保證費					一〇、二七六	二〇三、五二〇	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇
柴達木屯墾局								二二四、〇三二	五、〇四八、六四〇
省 農 會								三、二九三	
合 計	七三、四五二	五六四、五二四	九〇、二一八	五七五、四〇二	一、三五五、七一五	一、〇七六、四三〇	一、四三三、七五二	一、七四六、二六三	八、五九六、二九一

第二章 造林概況

第一節 本省歷年造林工作概況

本省農田，旱地佔十分之九，水地僅十分之一，如農業章中所述。旱地之收成，全視乎雨量之足否。而本省地居西北高原，純屬大陸氣候，空氣乾燥，雨量稀少，是故十年九旱，民生瘠苦，夏秋之間，猛雨時作，灌漑之童山，不能容納驟來之水分，往往發為山洪，沖毀禾稼，淹沒民舍，所受損失，恆無限量。欲圖避免上述之災害，其根本辦法，惟有積極造林，以調和氣候，保持水土，涵養水源。復次，本省各地天然森林，經千百年來不斷之伐用，已呈衰敗之象，若不早為設法補救，則最近之將來，公私所需，不唯無棟樑之大材，甚至無懷璧之小器。造林工作，乃成為本省國計民生刻不容緩之急務。本府鑒於此項工作之迫切需要，於十八年建省之初，即注意提倡，所植樹株，年有增加；自二十七年改組以後，更轉積極，列為本府六大中心工作之一，九年以來，幸賴我全省軍民一致之努力，造林成績，業已大著。並蒙中央以本省林政為全國之冠，明令嘉獎。以後繼續努力，前途更將樂觀焉。

民國十六年，翁道尹公署，曾於西寧市之大教場，開闢苗圃一處。然正式之提倡造林，乃自十八年建省始。

本省因各縣氣候懸殊，故植樹先於和暖之地。一面培育苗圃，一面栽植栽苗，且種且試，逐漸推廣於高寒各地。且十八年建省伊始，凡百待舉，本年植樹，僅賁德等四縣四萬零七百六十五株。

十九年，通令各縣，一體切實種植，以期推廣。並由本府訂定獎懲辦法，頒令施行：復派員赴各縣視察督導。故自本年乃至三十五年，植樹地區及株數，年有增加。

二十一年，鄒蘭，共和，亦試行植樹，為蒙藏區域造林之始。

二十六年，因共匪西竄，本省軍民，全力於出征及運輸，戎馬倥傯，造林工作，多未暇顧及，僅省垣及化隆，臺源兩縣栽植十一萬餘株。

二十六以前之造林，大抵每年植樹節前，由各縣政府向民間征集樹栽。植樹節日，召集各機關學校徒團，舉行典禮，宣講植樹利益，及造林政策後，分配每人三株或五株，盡一日之力，而畢其事。其地氣高寒，當日不能栽植者，則俟時候相當，再行舉行栽植。二十七年以後，現主席因鑒於一日之時力有限，大規模之造林，非一日之可就，乃於植樹節前，將某縣應植若干株，植之於何地，親手預為計劃妥善，通令各縣準備，植樹節後，開始栽植，直至栽完為止，故成功甚大；又多賴兵工，亦一大原因也。

三十三年，因修築青藏公路，及甘青公路，工程浩大，需工甚多，所有征僱民工之各縣，均免植樹，以省民力，其餘未僱民工之各縣，亦令學校人民，自行栽植，不過各縣政府加以督導。其所植之樹，爲民衆及學校之所有，惟各縣府統計呈報來府，經本府派員實地考查，是否確實，始行備案。

三十五年春，以本府歷年造林工作，成效甚著，蒙中央明令嘉獎。感激奮發，本年度造林，更加擴大。並發動學校造林，成績亦較往年，增加十倍。並自本年度起，揭發三個造林運動：一，栽植楊柳，廣續擴大完成楊、柳造林工作。二，種植榆樹，養成硬性木料。三，培植桃李杏，以增加人民營養。本年度前二項運動，業已完成、第三項現正在辦理中。茲將本年度擴大楊柳造林辦法，擇要錄之於后。培育榆桃李杏苗圃辦法，詳苗圃節中。

一、所有西寧市及各縣中心、國民學校，各造校林一處爲原則。由當地耆老紳士會同校長，選用附近適當公共地點，期於保護容易。若無適當地點，兩校或三校合造一林亦可。

二、每一學生植樹，至少十五株，多至一百株。其樹栽就該學生之保甲內征收之。

三、民和縣各校，共同將蓮花台河灘空地栽滿。

四、各校學生，如有年齡過小，不能植樹者，由其家長代植之。

五、所造之林，易爲牛羊殘踏者，築圍牆或挖鴻溝以防範之。

六、各校所植樹林，於工作完畢後，呈報縣府，彙轉本府備查。並派員覆查，以臻確實

本省之造林工作，自二十七年省府改組以後，突飛猛進，實與抗戰同其進展，同其勝利。三十五年度，自滬中北川之穆家泉灣，經互助縣之長寧堡至大壩縣之閭門一段，兵工造林，數目特多，計有一千三百四十萬零六千一百三十九株。爰將該段林地，劃爲特區，名之曰勝利林區，以誌抗戰勝利之光榮，且以爲本省造林事業，與抗戰同臻勝利之紀念。

最後，尙有須附爲說明者四點：

一、本省歷年植樹，多爲楊、柳，分樹栽樹苗兩種，均用截條栽植法；公路兩旁之行道樹，則多用移植法，爲減損失也。

二、所造之林，均劃築溝畦，以便灌溉。

三、每株間隔距離，約爲一公尺；縱橫皆成行列，以美觀瞻。

四、歷年所植樹株，因有枯槁、水冲、摧拆等之損失，現在成活者，約有十分之八。

茲將本省歷年所植樹株總別統計，附表於後：

青海省各縣民國十八年植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	地	址	面	積(畝)	備	考
省垣	楊	七、〇〇〇		省垣東郊外北古城			五、〇〇〇		
貴德縣	楊、柳	一四、〇〇〇		石坡灘剛拉誇			一〇、〇〇〇	石坡灘栽六千株，剛拉灘栽五千株，民衆在渠沿道旁栽三千株。	
樂都縣	楊、柳	七、三五〇							
循化縣	楊、柳、榆	一、四一五		托壩泉					
湟源縣	楊	一、〇〇〇		南門外河灘					
合計		四〇、七六五							

附註：省垣北古城所植樹株，業已生長成材，陸續砍伐，作為公共建築之用。其地址，因附近城郊，撥作他用。其所砍之樹株，以後又在渠邊，如數補栽。故將原植之株數，仍列入之。

青海省各縣十九年植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	地	址	面	積(畝)	備	考
省垣	楊、柳	八、〇〇〇		東郊外小泉子，及 溝沿					

青海省各縣二十一年種植情形詳表			
縣市別	種類	數目(株)	地 址
省垣	種 類	數	地 址
循化縣	楊、柳	二、七二四	本城隍廟，及農事試驗場，河灘渠沿等處
大通縣	楊	三、六一四	農事試驗場，城隍學校城隍廟。
民和縣	楊、柳	七二二	上川口府前灘。
疊源縣	楊	二六〇	農事試驗場
貴德縣	楊、柳、榆	六、四九一	剛拉漫
樂都縣	楊、柳	四、一〇〇	城南河灘，高廟，老鴉灘地。
湟源縣	楊	三、二〇〇	公林
合計		二九、一一一	
省垣	楊、柳	八、〇〇〇	西郊惠寧橋兩邊，湟水北岸。
大通縣	楊	六、五〇〇	農事試驗場，直城寨。
樂都縣	楊、柳	五、一九二	縣城河門外上下河灘。
民和縣	楊、柳	一、三一〇	城東教場。
			備 考

查此樹株，係縣府督促民衆所栽。

青海省各縣二十一年植樹統計表

縣市別	種類	數目	地 址	面 積(畝)	備 考
循化縣	楊、柳、榆	七八〇	農事試驗場。		
貴德縣	楊、柳	七、八〇〇	石坡苗圃，剛拉灣，		石坡四千株，剛拉灣三千八百株，
湟源縣	楊	四、二〇〇	湟水濱公有林		
合計		三三、七八二			
西寧縣	楊、柳	四、〇〇〇	西郊外惠寧橋附近， 湟水北岸，	四〇、〇〇	此處係上年植樹地點，地勢寬闊， 本年度繼續栽植，
民和縣	楊、柳	三、一三〇	省垣西郊豐小庄河	二二、〇〇	此處現改造為麒麟公園。
互助縣	楊	三、一〇〇	古鄯城東教場南，	四、〇〇	
樂都縣	楊、柳	三、二三六	中山林	一〇、〇〇	
貴德縣	楊、柳	五、二六〇	縣林區	二〇、〇〇	
大通縣	楊、柳	五、〇〇〇	縣林區	二二、〇〇	
大通縣	楊	六、〇〇〇	西郊外河灘	五〇、〇〇	
湟源縣	楊	二、〇〇〇	中山林	一一、〇〇	

循化縣	楊、柳、榆	二、一二八	托壩泉、及城壕	二〇、〇〇
化隆縣	楊	三、八四六	朵翻溝灘	三〇、〇〇
湟源縣	楊	一、〇九二	縣城東南角	四、〇〇
都蘭縣	楊	四一六	縣林區	一〇、〇〇
共和縣	楊	四九二	恰卜恰西河灘	
合計		三九、七〇〇		

附註：查上列各縣內，西寧縣於十八年至二十一年間，參加省垣植樹，故未另行栽植。本年度，始克另行擇地植樹。

青海省各縣二十一年植樹統計表

縣市別	種、類	數	目(採)	地	址	面	積(畝)	備	考
省垣	楊、柳	三、五〇〇		惠寧橋附近、湟水北岸					
西寧縣	楊、柳	一、〇〇〇		賈小庄河灘					
民和縣	楊、柳	八〇〇		東數場					
互助縣	楊	六〇〇		磊落坡、胡家灣			一四、〇〇		

縣市別		種類	數	目(株)	地 址	面 積(畝)	備 考
樂都縣	楊、柳		一、二〇〇		河門外倒城根	三〇、〇〇	
貴德縣	楊、柳		五、三三二		西河灘石坂苗圃	三三、〇〇	
大通縣	楊		八〇〇		西郊河灘	一七、〇〇	
湟源縣	楊		六〇〇		縣城東河南河北	二〇、〇〇	
循化縣	楊、柳		八〇〇		托壩泉·城壕·	二二、〇〇	
化隆縣	楊		八六〇		西門外龍門堂	二〇、〇〇	
稷源縣	楊		六〇〇		城內東南角	四、〇〇	
共和縣	楊		四五〇		沙珠玉鄉泥窪地	六、〇〇	
都蘭縣	楊		五一九		縣府門前磨溝沿	一〇、〇〇	
合計			一六、九六一				
青海省各縣二十二年植樹統計表							
西寧縣	楊、柳		一、二〇〇		買小庄河灘·南山寺根·	一九、〇〇	仍在上年植樹之地續栽。
省垣	楊、柳		一九、〇〇〇		惠寧橋西·湟水北岸·	四〇、〇〇	仍在上年植樹之地續栽。

省市別	種類	數	目(株)	地	址	面積(畝)	備
民和縣	楊、柳	一、〇〇〇		上川口西山株		二〇、〇〇	仍在上年植樹之地續栽。
互助縣	楊	八〇〇		城南娘娘泉		五、〇〇	
樂都縣	楊、柳	一、五〇〇		河門外倒城根		三〇、〇〇	仍在上年植樹之地續栽。
貴德縣	楊、柳	一、〇〇〇		縣南上高渠根		五、〇〇	
大通縣	楊	五、〇〇〇		縣城西郊外河灘		五〇、〇〇	
溫源縣	楊	八〇〇		縣城之東西湟水北岸		二〇、〇〇	
循化縣	楊、柳	一、〇〇〇		托壩泉 南城寨		二〇、〇〇	仍在上年植樹之地續栽。
化隆縣	楊	三、五〇〇		甘都，水地川		一八〇、〇〇	
稷寧縣	楊	八七四		城內西北角		四、〇〇	
都蘭縣	楊	四〇		磨溝沿			
合計		三五、七一四					

青海省各縣二十四年植樹統計表

惠寧橋西屬鹽庄河灘

縣市別	種類	數	目(株)	地址	面積(畝)	備
西寧縣	楊、柳	一、二〇〇		賈小庄河灘，南山寺後。	一九、〇〇	仍在上年植樹之地續栽。
民和縣	楊、柳	一、〇〇〇		麻黃灘	八、〇〇	
互助縣	楊	二、〇〇〇		城南娘娘泉	四、〇〇	
樂都縣	楊、柳	二五、〇〇〇		湟水南北兩岸，水磨營，西鄉石坡、南鄉南海殿。	一〇〇、〇〇	
貴德縣	楊、柳	三、二〇〇		縣城西郊河灘	四五、〇〇	
大通縣	楊	一、〇〇〇		縣城西河灘，東河灘	五〇、〇〇	
遼源縣	楊	三、七〇〇		托壩泉與城壕	一三、〇〇	
循化縣	楊、柳	二、〇〇〇		娘娘廟後	二〇、〇〇	查托壩泉地方廣闊，每年在該處栽植，本年仍之。
化隆縣	楊	一、四二〇		城內東南角，及西北角	一二五、〇〇	
聲源縣	楊	一、五〇〇		縣府門前	八、〇〇	
都蘭縣	楊	五〇〇			四、〇〇	
合計		六七、五二〇				

青海省各縣二十五年植樹統計表

省垣	楊、柳	五、九〇〇	第一森林公園，及 湟水北岸			
西寧縣	楊、柳	一、二〇〇	湟水北岸河灘，南山 寺根	一九、〇〇	該處地近河邊，地勢長高，為該縣 每年植樹之區	
民和縣	楊、柳	一、五〇〇	縣苗圃	八、〇〇		
互助縣	楊	一三、〇〇〇	城南大河灘	八、〇〇		
樂都縣	楊、柳	四二、〇〇〇	湟水北岸西河灘	二〇〇、〇〇	此處係上年栽植之地，本年續栽。	
貴德縣	楊、柳	三、五八〇	石坡及南海殿等處	四五、〇〇	仍在上年所栽之地續植	
大通縣	楊	三、五〇〇	西郊河灘	五〇、〇〇	仍在上年植樹之地續栽	
循化縣	楊、柳	三、〇〇〇	托壩泉及鹽城四庄	二八、〇〇		
化隆縣	楊	二、〇五四	龍門堂	二〇、〇〇		
聲源縣	楊	一、四〇〇	各庄村道路傍			
共和縣	楊	三五〇				
都蘭縣	楊	七三	希里溝			
合計		七七、五五七				

青海省各縣二十六年植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	地	址	面積(畝)	備	考
省垣	楊、柳	一一四、一八〇		惠寧橋西，湟水北岸，樂家灣，紅莊爾。			本年植樹，統用兵工，除在湟水北岸栽植外，又在樂家灣河灘，及紅莊爾灘栽植。	
化隆縣	楊	二、一八〇		娘娘廟根		一二五、〇〇		
聲源縣	楊	三四五		縣城迤東公路兩旁				
合計		一一六、七〇五						
青海省各縣二十七年植樹統計表								
縣市別	種類 <td>數</td> <td>目(株)</td> <td>地</td> <td>址</td> <td>面積(畝)</td> <td>備</td> <td>考</td>	數	目(株)	地	址	面積(畝)	備	考
省垣	楊、柳	二〇〇、〇〇〇		惠寧橋西，湟水北岸，樂家灣，紅莊爾。			查湟水北岸，地近河邊，且甚寬闊，故多年於此栽植。	
西寧縣	楊、柳	一五、〇〇〇		縣衙前，南川河灘		三五、〇〇		
民和縣	楊、柳	二一、六〇〇		山城河灘，享堂河				
互助縣	楊	二〇、〇〇〇		城南甘灘公園		一〇、〇〇		
樂都縣	楊、柳	三四、〇〇〇		石明子，接堡子				
貴德縣	楊、柳	五、〇〇〇		縣城頭河灘				

縣別	種類	面積	備考
大通縣	楊	二〇、六三二	縣城東門外普濟寺河
潼源縣	楊	四、〇〇〇	學林，北極山灣。
懷化縣	楊、柳	三、〇〇〇	南城壕第一學校園
化隆縣	楊	五、〇〇〇	龍昂灘
澤源縣	楊	五〇〇	
共和縣	楊	二九〇	縣府前勞務港
都蘭縣	楊	八〇〇	
同仁縣	楊	二、〇〇〇	
合計		三三一、八三二	
西寧省各縣二十八年植樹統計表			
西寧縣	楊、柳	二〇〇、〇〇〇	
省垣	楊、柳	四〇〇、〇〇〇	西寧水河，及各公路旁，南山寺，樂都河

民和縣	楊、柳	一五六、〇〇〇	麻黃灘，山城河灘。	一二三、〇〇〇	
互助縣	楊	二〇〇、〇〇〇	縣城西郊河灘	四八、〇〇〇	
樂都縣	楊、柳	二五〇、〇〇〇	南海殿，西河灘，浮橋南岸。	七六、〇〇〇	以上三處，共植樹五萬株，尚有各區栽種之樹，未計在內。
貴德縣	楊、柳	五〇、〇〇〇	浮橋南岸		該縣本年由駐軍官兵並督導各機關學校員生栽種
大通縣	楊	二五〇、〇〇〇	運動場，及縣林區，公路兩旁		查該縣在大橋灘所植之樹，四萬二千八百株，其餘之數均由各區栽種，為區林區
湟源縣	楊	八〇、〇〇〇	大橋灘，教場河灘，北岸山		於縣林區植七千株外，其餘分配鄉鎮林區，及各學校栽種
循化縣	楊、柳	二〇、〇〇〇	縣城東城壕，西城壕，及托壩泉		
化隆縣	楊	一五、〇〇〇	泥昂灘，娘娘廟棋		查該縣泥昂灘為歷年植樹之縣林區，本年仍續植一萬五千株，又在各區林區共植三萬四千四百九十九株，不在此內
貴源縣	楊	一五、〇〇〇			
共和縣	楊	一五、〇〇〇	治東南，花城舊址		
都蘭縣	楊	三、〇〇〇	希里溝，縣府門前		
同仁縣	楊	四、〇〇〇	保安鎮南河灘		

青海省各縣二十九年植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	址	面積	積(畝)	備	考
合計		一、六五八、〇〇〇						
省垣	楊、柳	七〇、〇〇〇		西郊外、濟濟橋南北、湟河岸				
西寧縣	楊、柳	五〇、〇〇〇		達力達卜河灘				
民和縣	楊、柳	一〇〇、〇〇〇						
互助縣	楊	五〇、〇〇〇		縣城西河灘				
樂都縣	楊、柳	五〇、〇〇〇						
貴德縣	楊、柳	三四、〇〇〇		河沿公園、西河灘				
大通縣	楊	五〇、〇〇〇		縣城東西河灘				
湟源縣	楊	三〇、〇〇〇						
循化縣	楊、柳	一〇、〇〇〇		托壩泉				
化隆縣	楊	三、〇〇〇						
湟源縣	楊	二、〇〇〇						

青海省各縣三十年植樹統計表

縣市別	種類	數	口(株)	地	址	面積	積(畝)	備	考
共和縣	楊	二、〇〇〇							
都蘭縣	楊	一、二〇〇		希里溝					
同仁縣	楊	一、〇〇〇							
合計		四五三、二〇〇							
省垣	楊、柳	五六、〇〇〇							
西寧縣	楊、柳	四〇、〇〇〇							
民和縣	楊、柳	八〇、〇〇〇							
互助縣	楊	四〇、〇〇〇							
樂都縣	楊、柳	四〇、〇〇〇							
貴德縣	楊、柳	六七、二〇〇							
大通縣	楊	四〇、〇〇〇							
湟源縣	楊	二四、〇〇〇							

青海省各縣三十一年植樹統計表

縣市別	種類	數目(株)	地址	面積(畝)	備考
循化縣	楊、柳	八、〇〇〇			
化隆縣	楊	二、四〇〇			
湟源縣	楊	一、六〇〇			
共和縣	楊	一、六〇〇	渠邊，縣府東邊， 鄉鎮林區		
都蘭縣	楊	九六〇			
同仁縣	楊	六、〇〇〇	分栽市知縣及各學 校附近		
合計		四〇七、七六〇			
省垣	楊、柳	六〇〇、〇〇〇	湟水南北兩岸，南 川河灘		
西寧縣	楊、柳	六〇、〇〇〇			
民和縣	楊、柳	一〇〇、〇〇〇			
互助縣	楊	五五、〇〇〇			
樂都縣	楊、柳	五〇、〇〇〇	縣南面河灘，水 磨灣河灘		

青海省各縣三十二年植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	地址	面積(畝)	備	考
貴德縣	楊、柳	六〇、〇〇〇		河濱公園，王家大			
大通縣	楊	六〇、〇〇〇		極拉口北河灘，毛			
達源縣	楊	五、〇〇〇		河灘，二架梁以下			
循化縣	楊、柳	五、〇〇〇		托壩泉			
化隆縣	楊	五、〇〇〇		泥路灘			
合計		一、〇〇〇、〇〇〇					
西寧縣	楊、柳	二二、〇〇〇					
民和縣	楊、柳	三四八、〇〇〇					
互助縣	楊	一八〇、〇〇〇					
樂都縣	楊、柳	七〇八、〇〇〇					
貴德縣	楊、柳	一一六、五〇〇					
貴德縣	楊、柳	二八六、〇〇〇		河濱公園，石大寨			

該縣公園，及石大寨灘，地方寬闊，故歷年栽植，再該縣本年校林區，鄉鎮林區均始成立。

青海省各縣三十二年植樹統計表

縣市別	種類	數目(株)	地址	面積(畝)	備考
大通縣	楊	八五〇、〇〇〇	香山公園、及茨灘		
遼源縣	楊	三八、〇〇〇			
循化縣	楊、柳	五〇、〇〇〇			
化隆縣	楊	二八七、九〇〇			
壘源縣	楊	三、四〇〇			
共和縣	楊	三四、二〇〇			
合計		三、一四、〇二〇			
民和縣	楊、柳	一八〇、〇〇〇			
互助縣	楊	三〇、〇〇〇	一二三四區各學校 校林		
貴德縣	楊、柳	一六八、九八七			
循化縣	楊、柳	二七、四四一			
化隆縣	楊	九九、八一〇			

錄為圖本年建設成立、將附近廣大之茨灘，均劃入之，故植樹最多

青海省各縣三十四年植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	地 址	面 積(畝)	備 考
同仁縣	楊	一、六一五				
玉樹縣	楊、柳	九、〇七〇		結古河灘，及司令 部、縣政府、電台		
合計		五一六、九二三				
省	楊	二五七、〇四六		西川馬鹽庄河灘， 毛神寺河灘，烈女 墳，電廠附近		
	柳	一五、二三五		小橋河灘北岸海陽 化學工廠附近		
	榆	二〇〇		馬鹽庄公路兩旁		
	柏	一〇〇		小橋河灘陽化學工 廠後		
	松	一〇、五〇〇		小橋河灘陽化學工 廠後		
	果	六六二		水力發電廠、海陽 化學工廠		
	花	四、七七三		工廠後園		
	杏	四六九		電廠工廠後園		

民和縣	漳源縣	大通縣	貴德縣	樂都縣	互助縣	西寧縣	垣	
							楊	小計
楊、柳	楊	楊	楊、柳	楊、柳	楊	楊、柳	五、二三四、五二八	各公路兩傍
二、三〇、〇〇〇	二、〇〇、二七五	一、二〇一、一一一	一、二二一、一三〇	二〇四、九九八	一、〇四二、七五六	七二、四三六	二、六五一	各公路兩傍
公國河灘，蓮花台河 灘，白家灣河灘，馬 營大灘，浪慈岸等處	東堂河灘，八屏山 灘，公國河灘，蓮花 河灘之孔渠，土人庄	公國橋東河灘， 沈家磨灘，林家口 伯勝，北河灘，下毛	縣城北河灘，自關 門起至運動場， 二林灘	水磨河灘，臨城 北門，郭家衙門 河濱公園西河灘第	縣公園東河灘， 縣深，魏家庄等處	螞蟥溝公路兩傍， 老北寧河灘，下納 灘，哆吧鎮等處		折苗
								移植

合計 八、四一八、八七〇

附註：
 一、本年度各縣規定人民自行植樹；西寧市由八二軍兵工栽植。
 二、上列各縣，以林政至關重要，除縣府仍照例舉行植樹外，各區鄉鎮長督促人民，自行在區鄉鎮林區栽植，為數最多。
 三、本年人民自行所植之樹，為數最多，且栽植得法，完全成活。西寧市所植各處之樹株樹苗，由八二軍撥派軍隊分住守護。至秋後調查，並無枯死損失。

青海省各縣市二十五年植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	地	址	西	積(畝)	備	考
西	楊	三九、八八七		水南、廣濟橋以下 ○九株、二四、九 廠下、八、陽、火 截、四、九、七、八 株					
寧	柳	二七、六七二		一、南、南、南、南、南 、二、六、四、〇、〇 、二、七、二、〇、〇 株					
市	楊	九三、〇七三		烈女、以東、陽、溝、河 以西、樂、家、灣、軍、區					
小計		一六〇、六三二							

民	縣 中 邊										
楊、柳	楊、柳	小計	楊	楊、柳	楊、柳	楊	楊、柳	楊、柳	楊	楊	楊
四六、八七六	七〇、八八〇	六九二、五二二	八五、〇〇〇	一二五、一二四	六二、五〇〇	一二二、三五九	二六、七二三	一三、八〇六	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一一、〇〇〇
史納上河灘	八盤磨遼東公園		上五庄中園林	小峽附近	東營子	哆吧	子平安河灘及西營	柳樹公路兩旁及河灘	東拉圍子	隄寺林山	縣府門前
五〇、〇〇〇	五二、〇〇〇		一、一〇〇、〇〇〇			二四〇、〇〇〇		三〇、〇〇〇			
											老幼盤公路兩旁及河灘
											五五〇、〇〇〇
											三五、〇〇〇

貴德縣	縣 都 樂 縣 和												
	楊	小計	楊、柳	楊、柳	楊、柳	楊、柳	楊、柳	楊、柳	楊、柳	小計	楊、柳		
一七三、四〇〇	一四、一三四	四一三、七四〇	四一、五〇〇	五八、〇〇〇	一七、〇〇〇	六八、〇三〇	一二三、九一〇	五六、一〇〇	一三、二〇〇	三六、〇〇〇	一八二、四七二	一七、二六六	四七、四五〇
石家溝、河濱公園 西河邊	加合爾灘		高廟鎮西河灘	寨子溝水兩岸	甘橋灘、滄水兩岸	水磨營及勝香溝河灘	七里店河灘	青石崖根	許家灣子	漫坡頭		莊納中河灘	蓮花台
三二五、〇〇	二五、〇〇		二二〇、〇〇	六七〇、〇〇	八七、〇〇	三三〇、〇〇	六二〇、〇〇	三一〇、〇〇	七二、〇〇	二二、〇〇		二二、〇〇	四一、〇〇

縣 仁 同					縣 源 禮							互助縣		
楊	楊	楊	楊	楊	小計	楊	楊	楊	楊	楊	楊	楊	楊	楊
三、〇〇〇	二、四〇〇	三、〇六三	四八七	二、六六〇	二〇三、五八五	九、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	三、九二一	一一、三五九	八、七五六	三、三七九	七、一七〇	一五六、八三二	
加吾山頂	楊山嶺	暖府門前	欽香河灘	保安河灘		閃橋東沙灘	泉庄河灘	公路大橋東面	驛蓮站門前河灘	二架梁上下灣	土八庄河灘	石崖庄河灘	曹家堡灘	

楊	二、〇四七	吉乎喇拉卡	
小計	一三、六五七		
玉樹縣	楊	一、四八八	公路兩旁，巴唐渠兩邊，禪古寺
勝利林區	楊	一三、四〇六、一三九	北川新城以下后子河以上河灘
合計	一五、四八八、五九一		盤陸軍第一百師騎八旅兵工栽植

附註：一、本年將舊省垣區域，劃為西寧市。舊西寧縣改為湟中縣。

二、查玉樹縣地處邊區，氣候極寒，向無人造樹林。三十年，由玉防警備司令部派員在西康鄯柯縣邊購樹苗五百株，植於結古，頗費苦心。業經本府傳令嘉獎。本年度該縣縣長，仍向西康鄯柯縣邊購樹苗一千四百餘株，植於禪古寺等處，並特加保護。

青海省各縣市二十五年學校植樹統計表

縣市別	種類	數	目(株)	備	考
樂都縣	楊、柳	八九、一一六			
共和縣	楊	三三、〇四九			
湟源縣	楊	六二、〇〇四			

青海省歷年植樹總計表

年別	林種	株數	備註
貴德縣	楊、柳	四五、〇八〇	
民和縣	楊、柳	九五、五一三	
湟中縣	楊、柳	二一八、三三七	
大通縣	楊	一六一、四三七	
互助縣	楊	一一七、一三〇	
湟源縣	楊、松	一一二、一二七	
化隆縣	楊	二三、四二四	
循化縣	楊、柳	一、七二五	
同仁縣	楊	一、二〇〇	
合計		九六〇、一四三	
一九	楊、榆、柳	二九、一一一	
一八	楊、榆、柳	四〇、七六五	

註

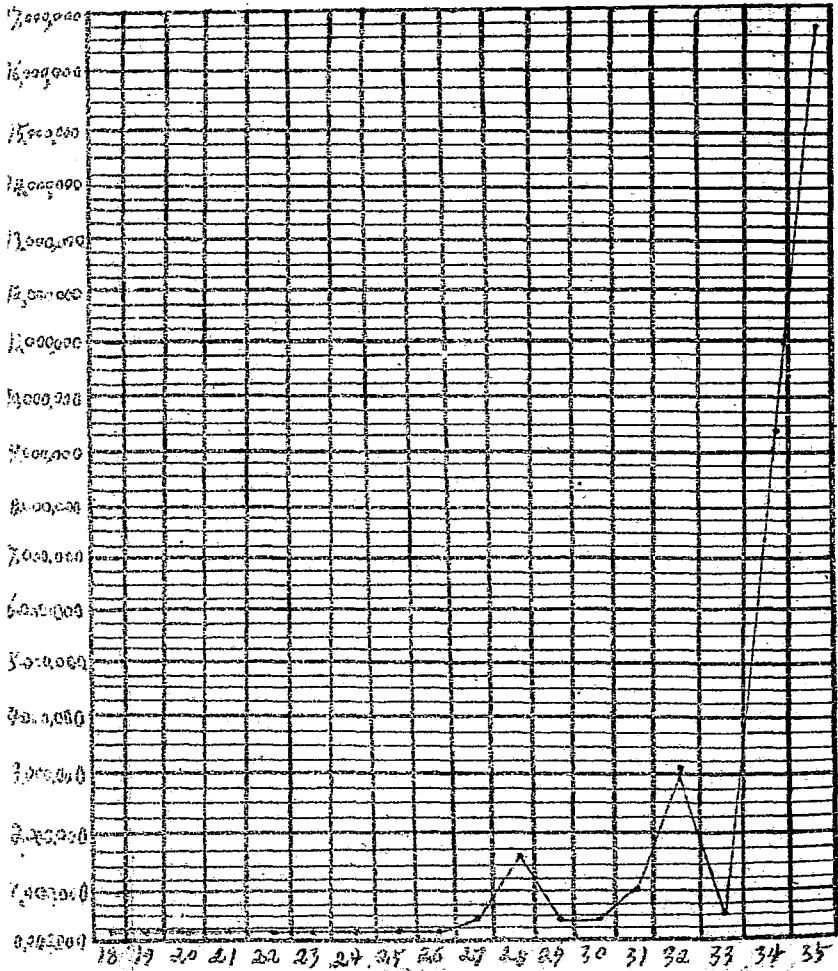
二〇	楊、榆、柳	三三、七八二	
二一	楊、榆、柳	三九、七〇〇	
二二	楊、柳	一六、九六一	
二三	楊、柳	三五、七一四	
二四	楊、柳	六七、五二〇	
二五	楊、柳	七七、五五七	
二六	楊、柳	一一六、七〇五	
二七	楊、柳	三三一、八二二	
二八	楊、柳	一、六五八、〇〇〇	
二九	楊、柳	四五三、二〇〇	
三〇	楊、柳	四〇七、七六〇	
三一	楊、柳	一〇〇〇、〇〇〇	
三二	楊、柳	三、一四、〇二〇	
三三	楊、柳	五一六、九二三	

青海省各縣市歷年植樹總計表

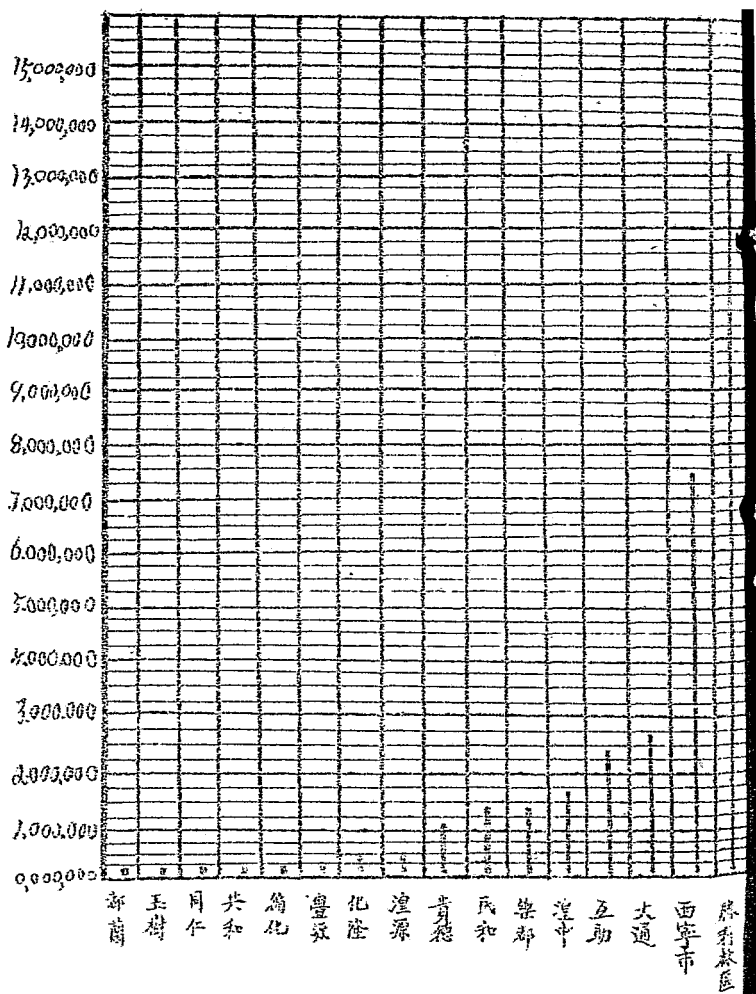
縣市別	林種	樹株數	備
西寧市	楊、柳、榆、松、柏、杏、菓、花	七、四一九、三七六	
湟中縣	楊、柳	一、七〇四、〇一五	
樂都縣	楊、柳	一、三三九、九七六	
貴德縣	楊、柳、榆	一、〇五七、一〇〇	
循化縣	楊、柳、榆	一三九、〇〇三	
大通縣	楊	二、六五九、五九四	
民和縣	楊、柳	一、三三五、〇〇七	
互助縣	楊	二、四三九、三五四	
湟源縣	楊	四九二、三六四	
合計		三二、七三七、一四三	各縣市植一五、四一八、五九一各學校植九六〇、一四二
三四	楊、柳、榆、松	八、四一八、八七〇	
三五	楊、柳、松	一六、三七八、七三三	

考

青海省歷年植樹成績比較表



青海省各縣市植樹成績比較表



花隆縣	楊	四六九、五二八
靜源縣	楊、松	一四〇、六九八
共和縣	楊	八七、四五—
都蘭縣	楊	七、五〇八
同仁縣	楊	二九、四七二
玉樹縣	楊、柳	二〇、五五八
勝利林區	楊	一三、四〇六、一三九
合計	楊、柳	三二、七三七、一四三

第二節 經營苗圃

(一) 楊柳苗圃

本省造林工作，自十八年倡辦以來，其初因各縣氣候，多牛高寒，一般人民，對於植樹，狃於積習，多所遲疑，且各地栽苗缺乏，征採不易，乃先通令各縣，倡營楊，柳苗圃，以資培育。乃至二十七年，省縣成立苗圃，有十一處。二十七年以後，舉行大規模之造林，若

三十五年造林，所籌栽苗，由各縣民間征收者十之二，由歷年所造林內收取者十之八。再數年後，可全籌取之。公有林無困難矣。茲將各苗圃概況，表列於左。

縣市別	地址	面積(畝)	樹種	樹苗數(株)	成立年月	備考
省苗圃	小泉子	五、〇〇〇	楊	七、〇〇〇	二十年五月	此圃位於溫水南岸，所植樹苗，除移植外，下餘已長成材，該地寬闊，現改作林區。
	大教場	二五、〇〇〇	楊	三四、〇〇〇	十六年	
西寧苗圃	賈小莊	三五、〇〇〇	楊、柳、松	三、一〇〇	三十一年三月	該縣苗圃，原係五畝，二十七年，擴充至三十五畝，現屬西寧市。
	恰卜恰西	五、〇〇〇	楊	四九〇	二十七年	
共和苗圃	河灘	七、〇〇〇	楊、柳、榆	一、六〇〇	二十四年	
民和苗圃	古鄯驛城	七、〇〇〇	楊、柳、榆	一、六〇〇	二十四年	
互助苗圃	東教場南	七、〇〇〇	楊、柳、榆	一、六〇〇	二十四年	
	磊落坡	五、〇〇〇	楊、柳、榆	一、二〇〇	二十六年	
樂都苗圃	河門外側	二五、〇〇〇	楊、柳	五、一〇〇	二十三年	
	城隍	二五、〇〇〇	楊、柳	三、二〇〇	二十一年	
貴德苗圃	石坡	一五、〇〇〇	楊、柳	三、二〇〇	二十一年	
	東河灘南	二、〇〇〇	楊	二、六〇〇	二十七年	
湟源苗圃	岸	二、〇〇〇	楊	二、六〇〇	二十七年	
化隆苗圃	托壩泉	二五、〇〇〇	楊、柳、榆	五、〇〇〇	二十六年	

化隆苗圃	梁柳溝澗	三四、〇〇	楊		二十四年
豐源苗圃	蓮化苑 璧山	五、〇〇	松、楊	一、〇〇〇	二十七年
都蘭苗圃	水磨溝	五、〇〇	山白楊	一、〇〇〇	二十六年
同仁苗圃	縣城附郭	六、〇〇	楊	一、〇〇〇	二十六年
大通苗圃	縣城西郊	一六、〇〇	楊		二十五年
附註	右表所列諸苗數目，係該苗圃成立之年所植者				

(一) 榆桃李杏苗圃

自三十五年起，本府揭發三個造林運動。除楊柳造林，已詳前節外，其餘兩個運動：一曰種植榆樹，二曰培植桃李杏。榆桃李杏，非若楊柳之可用截條法，必先培育苗圃，俟其成長，然後移植。茲將本年培育苗圃辦法，摘錄如左：

一、每縣市闢培榆樹苗圃，及桃李杏苗圃各一處，或數處。其地點，以儘先選用公共荒地沙灘為原則，若無公地可用者，征購曠瘠之民地。

二、各縣市所種之榆錢，及桃李杏核數量，由本府統籌規定。

三、所需榆錢及桃李杏核，規定以同量之小麥，或同量小麥之價，由各縣市政府，向民間購換，其不產杏桃李杏之縣份，由本府統購發給。

四、所有開修苗圃，圍墻犁種等人工工資費用，均由本府充分發給。

五、除市縣政府，開培苗圃外，各中心，國民學校，每校開培榆樹苗圃一處。其面積中心學校二斗，國民學校壹斗。

六、縣市政府所培苗圃，由縣市政府負責保護，各學校由各學校保護。

七、各縣市政府及各學校所培苗圃，均於事後呈報本府備案，並派員覆查。

現各縣市種榆工作，業已結束，種植桃李杏，正在辦理中。各縣市本年所培榆圃概數，如下表

青海省各縣市二十五年學度學校榆圃表

縣市鄉	學校數	種榆	畝
西寧市	一	三一、二五	
湟中縣	二七	三二九一、八七	

青海省各縣市二十五年年度檢圃表

縣別		檢圃地點	面積	積(畝)	檢量(公升)	備
樂都縣				六一五、〇〇		
民和縣				三二二、五〇		
互助縣				一二五、〇〇		
化隆縣				一一二、五〇		
共計	二〇四			一六八七三、一二		

保安處				六二五、〇〇		
青新公路工程處		小橋爾		三二二、五〇		
青海防疫處		楊家寨		一二五、〇〇		
陸軍軍醫署		樂家灣		一一二、五〇		
西		南灘大牙		五〇〇、〇〇		
		翠汪水坑		六、〇〇		
		西山灣		三八〇、〇〇		

樂都縣	大 通 縣				中 縣			市			專					
	小 計	新城河灘	平樂縣大路沿	平樂縣大	平樂縣前	平樂縣三保	平樂縣三保	平樂縣中	小 計	后子河	小 峽	平安鎮	小 計	西口灘	首五灘溝	玉帶橋左
		一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇						三八一、〇〇〇	六、〇〇〇	一〇、二〇〇	
四〇〇〇、〇〇〇	六二五、〇〇〇	一五六、二五〇	一五六、二五〇	一五六、二五〇	一五六、二五〇	一五六、二五〇	一五六、二五〇	二八四七、〇〇〇	三一二、五〇〇	一八七五、〇〇〇	六五九、五〇〇	三六二〇、〇〇〇	九六〇、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	

和		共							循化縣	互助縣			民和縣
曹多隆	曲乃亥	加什達	次汗土亥	他買	蘇乎拉	羅漢堂	拉加	曲溝	東教場	小計	威銳公園	高寨河灘	麻黃灘
									一、五〇				
三一、二五	三一、二五	三一、二五	三一、二五	三一、二五	六二、五〇	六二、五〇	六二、五〇	六二、五〇	六〇〇、〇〇	二二七五、〇〇	五〇〇、〇〇	一八七五、〇〇	四〇〇〇、〇〇

縣	沙珠玉	梁什台	拉公麻	香卡	縣府背後	小計
	三二、二五	三一、二五	三一、二五	三一、二五	六八、七五	六〇〇、〇〇
貴德縣						二〇〇〇、〇〇
遼寧縣						六二五、〇〇
合計						一二三七、〇〇

第三節 征購植樹地址

六分植樹，其地點以利用空荒地為原則，並先自河濱川谷始，為其易於灌溉，且其地多係近年大規模之種植，公共荒地，利用漸盡，乃推廣至山地造林。並依當地之荒灘，與墾瘠之小旱民田。茲將近年以來，購征民地之數量，表列於后：

青海省各縣市植樹購用民地及所發價款數目表

縣		源		湟		西寧市		屬		樂		家		湟		縣市別	
地主姓名	購地下籽升斗數(寧升)	合畝數	所發銀幣	價款數	圓幣	購用年期	地別	地主姓名	購地下籽升斗數(寧升)	合畝數	所發銀幣	價款數	圓幣	購用年期	地別		
劉萬邦等	三斗二升九合	一三、一六	九八七、〇〇			三十五年	水地	沙成海等	一斗六升三合	六、五二	四八九、〇〇			三十五年	水地		
王正忠等	九斗二升五合	三七、〇〇	八一四、〇〇			三十五年	水地	鄭清邦等	一斗七升	六、八〇	五二五、〇〇			三十五年	水地		
楊有元等	二斗四升	九、六〇	六二四、〇〇			三十五年	水地	李自發	七斗	二八、〇〇	二八〇、〇〇			三十四年	水地		
小計	一石八斗二升七合一勺五抄	七三、〇八	三、四三九〇〇			三十四年	水地	楊合英	一石一斗五升	四六、〇〇	八八〇、〇〇			三十四年	水地		
靳德秀等	石八斗三升七合一勺五抄	七三、四九	六三二、九四			三十五年	水地	張張氏	六斗九升	二七、六〇	二七六、〇〇			三十五年	水地		
小計	四百三十七升七合一勺五抄	一七五、〇九	二、〇六八、九四			三十五年	水地	王富邦等	五石	二〇〇、〇〇	七〇〇、〇〇			三十五年	水地		

縣		中			
陳有宏	三斗二升	一二、八〇	二四、八〇	三十五年	荒地
馬秉憲	六斗四升	二五、六〇	一一、八四	三十五年	荒地
王生倉	三斗二升	一二、八〇		三十五年	山地
常才榮	二斗一升	八、四〇		三十五年	山地
	二斗二升五合	九、〇〇		三十五年	山地
	二斗九升四合	一一、七六		三十五年	山地
	一斗六升五合	六、六〇		三十五年	山地
榮 哇	三斗二升	一二、八〇		三十五年	山地
	三斗三升	一三、二〇		三十五年	山地
趙生泰	四升	一、六〇		三十五年	山地
趙連中等	六升三合	二、五二		三十五年	水地
史延順	五升二合	二、〇八		三十五年	山地
	三斗三升五合	一三、四〇		三十五年	山地
王廷芳	一斗五升九合	六、三六		三十五年	山地
				一〇〇、一七〇、〇〇	
				二一一、〇五〇、〇〇	
				三二二、七六〇、〇〇	
				五六、〇〇〇、〇〇	
				二五、二〇〇、〇〇	
				二二四、〇〇〇、〇〇	
				一五七、五〇〇、〇〇	
				二四六、九六〇、〇〇	
				一一五、五〇〇、〇〇	
				二二四、〇〇〇、〇〇	
				二二四、〇〇〇、〇〇	
				三三二、三〇〇、〇〇	
				二二四、〇〇〇、〇〇	

縣		中										陸								
小	計	胡發雲	旦爭營巴	李慶祥	塔爾寺衆僧	康積德	戴知德	塔爾寺大 吉哇			郭萬林	史廷隆	李生元							
		一斗六升六合	二斗五升二合二勺	二升	五升	七升九合五勺	一斗四升四合	一斗五升	二斗七升四合	三斗三升二合	七升	五升三合	一斗三升	一斗七升						
		六、六四	一〇、〇八	〇、八〇	二、〇〇	三、一八	五、七六	六、〇〇	一〇、九六	一三、二八	二、八〇	二、一二	五、二〇	六、八〇						
		一〇四、五八〇、〇〇	一七六、五四〇、〇〇	六、五〇〇、〇〇	三五、〇〇〇、〇〇	五六、六五〇、〇〇	一〇〇、八〇〇、〇〇	一〇五、〇〇〇、〇〇	一九一、八〇〇、〇〇	一五五、六四〇、〇〇	四四、一〇〇、〇〇	三三、三九〇、〇〇	八一、九〇〇、〇〇	一〇七、一〇〇、〇〇						
		三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年	三十五年						
		山地	山地	山地	山地	山地	山地	山地	山地	山地	山地	山地	山地	山地						

樂都縣	巨積種	一斗零六合二勺五抄	四、二五	五四、〇〇		三十五年	水地
	小計	一斗零六合二勺五抄	四、二五	五四、〇〇		三十五年	
大通縣	統維新等	二〇公石合三二寧斗	一六、〇〇	六〇〇、〇〇		三十五年	水地
	小計	三石二斗	一六、〇〇	六〇〇、〇〇		三十五年	
總計		十九石七升四合二勺	支四、九六	六、二九八、五八	三、〇六一、〇四〇		

附註：寧升每二，五升合一畝。公升每一五，六二五升合一畝。

第四節 護林

本省發動造林工作以來，對於護養，同時注意。每年由本府通令各縣府，對於已植樹株，及時灌溉，萌芽，俾期發育茂盛，禁止踐踏攀折，以防半途夭折。歷年以來，各地保護，尚稱用心。二十五年，又鑒於既造之林，面積廣大，新植之樹，數目尤多，僅各縣府護養，惟恐難周，特請駐省國軍整陸軍第八軍師，民樂兩縣各林，由第一百旅派兵分駐，專責護養。西寧市、湟中、湟源、貴德、互助及勝利林區，則派輜重營官兵五百二十餘人，分別前往，住於各護林而特建之房屋內。悉力護養，自四月起，至八月止，凡五閱月。是以本年所植

之樹，十分之九，完全成活，護養之功，豈不大哉。至於其他各縣，植樹較少，仍由縣府護養之。茲將本省三十五年，護林辦法，摘要錄之於左，以備參攷：

一、欲期樹木之成活，必須灌水（除潮濕地帶外），宜勤灌溉，勿使乾涸。但不因灌溉公林，而防害農田之灌溉。

二、新栽之樹，除離樹頭二寸以下，留二三樹芽，舍其長火，其餘全身樹芽，隨時剪除。剪芽之時，如因林廣人少，不能顧及者，可向就近學校或鄉鎮公所，洽派學生及民衆，協助辦理，此外概不許煩擾民衆及學生。

三、如人民有損害公林行為者，應切實禁止，罰服勞役一天或兩天；如有情節較大者，報告本廳核辦。

四、護林人員，除護公林外，對於學校及人民的私林，也應保護，使與公林，同樣茂盛。

五、除護林外，兼護各該區域內之公路，如有鐵車木車和牛馬，行駛公路，踐踏損壞者，應罰服勞役二天或兩天；如有情節較大者報告本廳核辦。

六、各地公路兩旁之行道樹，也應妥加保護。

七、林中溝畦，要隨時修濬，勿令廢弛。

八、護林官兵之食糧柴煤油鹽，及公費等，本府充分發給津貼，不得接受地方供應，或有所索求。

九、營長應每月視查各區一次，連長在本連所屬區域內，每星期視查一次，視查情形，隨時報告本府。

一〇、各官兵對於護本，如有良好意見，應報告本府，以資參攷。

第五節 蒙中央明令嘉獎

本省造林工作，歷年以來，經本府積極倡導，辛賴全省軍民，一致努力，克獲優良之成績，迭經中央派員視察。三十五年三月蒙國民政府明令嘉獎，誠我全省同胞之光榮，亦堪引為自慰奮發者也。

附農林部周部長原電

青海省政府馬主席子香兄勛鑒：頃奉國民政府明令公佈，以貴省對於造林運動，均能排除艱難，踴躍督導，成績優良，對於吾兄及馬廳長，飭明令嘉獎。等因；特電馳賀，敬維垂察。弟周貽春眷寅文秘印。

第六節 調查天然森林

本省近省垣各縣，相傳自昔多極大森林，因開化較早，經千百年來，公私砍伐，應門已多半衰敗。惟距省窳遠之各蒙藏區域，尙多保存。建省以來，本府對於遠近大小之天然林，一律加以保護，限制砍伐。三十五年夏，又通令各縣市及學校，凡有森林梢林，亦於保護。惟是此項森林，或因路途遙遠，或因無多大價值，迄無詳確之統計。茲僅就歷年調查所得大概情形，彙集表列於后，略儉一格，謂其大概如此則可，謂與實際完全相符，未可必也。

青海省各縣局天然森林調查表

縣別	面積	種類	所有
治局	八寶林	松、柏	公有
縣	仙米寺林	松、柏、檉柳	仙米寺
源	朱固寺林	松、柏、檉柳	朱固寺
縣	班固寺林	松、柏、檉柳	班固寺
貴	竹巴林	松、柏、檉	公有

樂	循 化 縣				興海縣	共和縣	西寧縣	德 縣						
	羊官堡林	孟達工林	中庫林	卑塘林				桑楞林	大河壩林	交馬羊群林	拉爾寧林	巷欠林	官莊林	拉乙亥林
	七〇、〇〇						二〇〇、〇〇	二五、〇〇	二〇〇、〇〇	一〇〇、〇〇			八六、〇〇	七二〇、〇〇
	松	毛林	松	松	松	松、柏、柳	樺	楊、毛柳	楊、樺	楊、毛柳			松、柏、樺	松、柏、楊
	羊官寺		中庫庄					麻巴百戶	官莊	白佛僧	公有	歪戶族	野里哇	

縣		都	
齊木林	七	雜	
	三〇、〇〇	松	鹿咀哇寺
	二九、〇〇	柏、楊	隆溝寺
勝香溝林	三〇、〇〇	松	長咀寺
黑虎林	一〇、〇〇	松	歸化堡
黑山堡林	四〇、〇〇	松	響曇寺
貴德堡林	五〇、〇〇	松	葯台寺
冰溝堡林	二二、〇〇	雜毛林	紅卡寺
	九、〇〇	柳	老鴉學校
馬營寺林	一〇、〇〇	雜	馬其安官旗
羊官寺林	一八、〇〇	雜	班唐旗
冰溝堡林	二八、〇〇	雜	蘆花寺
馬營寺林	三〇、〇〇	松	馬營寺
齊廟堡林	六〇、〇〇	松	張家寺

附註	化隆縣		同仁縣		囊謙縣		玉樹縣		祁連縣	
	莊	面積	莊	面積	莊	面積	莊	面積	莊	面積
註：樂佛各寺林，除馬營張家南寺外，其餘均係毛林。	年板坡林	一一〇、〇〇	松、楊	德札、張益兩莊	蘇爾莽林	松、柏	蘇爾莽族	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	德札林	一三〇、〇〇	松、楊	德札寺	江西林	松、柏	卜巖族拉	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	他家莊林	一一〇、〇〇	松、楊	順善四莊	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	東知林	一三〇、〇〇	松、楊	麥尼亥上下兩莊	蘇爾莽林	松、柏	蘇爾莽族	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	麥尼亥林	六〇、〇〇	松、楊		江西林	松、柏	卜巖族拉	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	居守雜林	六五、〇〇	松		蘇爾莽林	松、柏	蘇爾莽族	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	墨守莊林	四三〇、〇〇	松、柏		蘇爾莽林	松、柏	蘇爾莽族	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	陵紫莊林	二六五、〇〇	松、柏		蘇爾莽林	松、柏	蘇爾莽族	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	周園百餘里		松、柏		蘇爾莽林	松、柏	蘇爾莽族	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺
	公育		松、柏		蘇爾莽林	松、柏	蘇爾莽族	拉秀寺林	松、柏	拉秀寺

第七節 建修省縣公園

本省地處西北高原，氣候乾燥，民生瘠苦。為陶冶人民心性，增進人民健康，提倡正當娛樂，點綴地方風景，建省之初，本府即注意公園之建修，以導人民業餘遊覽休憩之所。二十七年改組以後，令各縣選擇適宜地點，建修公園一處，乃至今日，計已建之省縣公園，共有十處，分述如次：

(一) 滄中公園

出西寧城東北門，約三里，渡八盤磨渠水，有滄中公園，面積約一百六十畝，為民國二十年以前，滄水北泛淤出之新地。先由民人張慎言領墾，以其四面臨水，風景幽美，二十五年，本府仍付價收回，闢為公園，種植樹木花草菜蔬，並建樓閣三楹涼亭數椽，與崑崙中學最近，由該校負責管理。

(二) 麒麟公園

麒麟公園，因位於西寧西郊外之麒麟河西岸而得名。原為沙灘不毛之地，二十一年闢為西寧縣苗圃，以培植楊柳，其後歷年，繼續培植。二十七年，改為公園，大加經營，有泉一孔，名麒麟泉，建閣一處，名麒麟閣，涼亭數楹，水池幾處，修築公路，以利行人，建亭暨

青島市各區市三十六年度植樹統計表

縣(市)別	林區名稱	株數	面積	小計	林地畝數	備註
青島市	勝利林區	六九四〇六	一四八二五	四〇九四三		
	紅庄苗圃	二二七三四	四〇三二	一六五五三		
	各公路兩傍	八五九八	一八二五	一〇四二三		移植一〇九三〇
	小計	二七三三四	四〇三二	六五三三		
	縣府內及門前	九二〇	五六一〇	六五三〇		
	各幼樹河溝及	三三〇〇	三五四〇	三二五〇		上表之外又移植樹
	各處	二二〇〇	二二〇〇	二二〇〇		上表之外又移植樹
	各處	一一〇〇〇	一一〇〇〇	一一〇〇〇		
	各處	四二〇〇〇	四二〇〇〇	四二〇〇〇		
	各處	九九二〇〇	一〇八〇〇	一一〇〇〇〇		
滄中	各處	四二〇〇〇	四二〇〇〇	四二〇〇〇		
	各處	九五七〇	二五七〇	八九四〇		
	各處	八六八四〇	二五七〇	八九四〇		
	各處	五五三二	一五六一〇	七〇八二		
	各處	五三四三	二二三五	五五六八		
	各處	九八二二	一〇五二〇	一〇五二〇		
	各處	三六六六	一五六六	一五六六		
	各處	六六〇〇	六六〇〇	六六〇〇		
	各處	二四九〇	二四九〇	二四九〇		
	各處	六五〇〇	六五〇〇	六五〇〇		
膠都	高廟鎮雙龍泉	七六五八	一四一七六	九七六四		
	羊園河灘	八六九六	二六三三	一一三三〇		
	小計	一六三三	二〇〇五五	一八三四二		
	各處	三三三三	三三三三	三三三三		
	各處	三三三三	三三三三	三三三三		
	各處	三三三三	三三三三	三三三三		
	各處	三三三三	三三三三	三三三三		
	各處	三三三三	三三三三	三三三三		
	各處	三三三三	三三三三	三三三三		
	各處	三三三三	三三三三	三三三三		
民和	大石磊	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	史家大橋	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	蓮花台	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	小計	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	各處	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	各處	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	各處	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	各處	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	各處	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
	各處	一〇〇〇〇	四二〇〇〇	一四六〇〇		
濰源	何家林	三八一〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	大橋頭	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	公田	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	驛運站	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	小計	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二八五	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
貴德	石家大灘	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	河濱公園	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	小計	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	二二九〇	一〇〇〇〇	一三五〇〇		
大通	加賀爾河灘	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	起台溝河灘	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	小計	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
	各處	一〇一四〇〇	二二〇〇〇	一三五〇〇		
玉樹	結古	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	小計	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
	各處	五〇〇〇〇	一一二六三	一三一六三		
合奇	小計	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		
	各處	六八七九四	一八八八九	七〇六八四		

青海省各縣市中十六年度學校植樹統計表

縣市別	本年所植株數	地畝	備考
湟中	二三八九四六	一七二四〇	
樂都	二〇六三六四	六六八〇〇	
民和	一八九二七		
湟源	三五二〇五	三三八〇〇	
大通	一四三二四九		
互助	一九二六六三	四六九五〇	
化隆	二、四九九	二九六〇	
貴德	一〇五、九三九	一、二六〇	
國數促進會 各縣學校	八四六四六一		
同仁	五二〇	一五〇	
合計	二九二〇四四		

青海省各縣市三十五年度學校衛生圖表

縣市別	石公	石公	石公	石公	石公	石公	石公
	位	位	位	位	位	位	位
西寧市	三三五						
湟中縣	三九一八七						
樂都縣	五一二五〇						
民和縣	六六八五〇						
互助縣	四三三五〇						
化隆縣	二〇〇〇〇						
共計	一六七三三						即一六七三三石并三升一合二勺
備							
考							

附記

青海省各縣市三十五年度播種杏李核數量表

縣市別	單位	杏核數量	李核數量	備
湟中縣	公石	一五〇〇〇		
互助縣	公石	二五〇〇〇	五〇〇〇	
樂都縣	公石	二二五〇〇		
大通縣	公石	二九二〇	三二〇〇〇	
民和縣	公石	二二五〇〇		
湟源縣	公石	七五〇〇	五〇〇〇	
共和縣	公石	三二〇〇〇	三〇〇〇	
都蘭縣	公石	七〇〇〇	五〇〇〇	
祁連山	公石	七五〇〇	五〇〇〇	
鹽源縣	公石		三〇〇〇	
促進會	公石		三〇〇〇	
海晏縣	公石		二〇〇〇	
西寧市	公石		五八〇〇	
保安處	公石		二〇〇〇〇	
察汗烏蘇	公石		五〇〇〇	
甘肅	公石		五〇〇〇	
唐乃亥	公石		五〇〇〇	
小碛	公石		五〇〇〇	
湟中公司	公石		七六〇〇	
合計		一三五九二〇	一一六一〇〇	

附記

青海省各縣市三十五年度榆圓表

縣市別	三十五年度數		三十六年度數		備註
	單位	數	單位	數	
保安處	石公	六三五〇			
青新公路工程處	石公	三三五〇			
青海獸疫防治處	石公	一三五〇			
整八二師	石公	三三五〇			
西寧市	石公	三六二〇〇	三〇〇〇〇		
湟中縣	石公	六四〇〇			
大通縣	石公	六二五〇			
樂都縣	石公	四〇〇〇	三〇〇〇〇		
民和縣	石公	四〇〇〇	三〇〇〇〇		
互助縣	石公	三三五〇			
循化縣	石公	六〇〇〇			
共和縣	石公	六〇〇〇			
貴德	石公	二〇〇〇			
湟源縣	石公	六二五〇			
合計		二二三六〇	九〇〇〇〇	總計三三六六六六	

附記

碑，以紀其事，萬木森陰，溪水橫流。東望南山寺，高閣聳峙；南接造林區，十餘里綿亙無際，西連農村，田疇縱橫，五穀蕃蕪；北有通濟橋，遠望如虹。風景宜人，山水如畫。春夏之際，遊人如織，茶館酒肆，星羅棋佈。夕陽晚照，時有醉人臥於道傍，表現太平安樂之景象。爲本省第一喧勝之地。本省藝術研究會設於麒麟閣上，現由該會管理。

(三) 香水園

香水園在西寧城北門外北城根。因園內有香水泉得名。此園之建，遠自清代。南依城牆，有神佛殿宇樓閣數處，花木數百株。年久失修，坍塌衰敗。二十一年，本府倡建公園，首將此園，重加整修，增植花木，更名爲青海省森林公園。風景幽雅，煥然一新，遊人絡繹，頗極一時之盛。同年，本省人民，爲紀念馬先主席閣臣公之遺愛，發起募捐，建修祠堂，購買此園東首民地二斗伍升，以爲地基。祠堂告成，併入此園。計南樓五間，東西配樓各三間，配樓之前，又建東西樓各三間。廟莊莊嚴，望之令人生敬。三十二年，復加修葺，並添修房屋十餘間，過水小橋數座。惟自麒麟公園勃興以來，此園以地形較狹，眼界不寬，稍冷僻矣。現仍名香水園，由西寧市警察局派員住內管理。

(四) 互助威鏡公園

此園爲互助縣政府民國二十七年所建。南距互助縣城五里，面積二十八畝。內建北大樓五間，東西耳樓各三間，角房各四間，廡房各七間，車房各五間，八卦亭二座，植楊樹九千三百株，松樹四百株。其餘空地，種馬鈴薯及蔬菜，爲縣府職員副食之用。由互助縣政府派員任內，守護經營。

一五 樂都同樂公園

此園建自民國二十二年，在樂都城南郊，湟水北濱。初創之時，面積十六畝，植楊柳樹六千五百十六株。其後累年擴充地址增植樹株，並建涼亭一座，房屋二十九間。並於其中種植花草蔬菜等，名曰同樂公園。由樂都縣政府派管理員一人，經常任內，守護經營。

一六 湟源公園

湟源公園，在縣城之南，湟水南濱，面積六十四畝，民國二十八年創建，大都利用湟濱河灘，一部征購民田。內建碑亭一座，馬公祠一處，廳樹房屋二十二間，除該地原有樹木外，又添植楊松一千零七十四株，嗣後樹木歷年增植甚多。由湟源縣政府派員管理。園內又有田地六畝，每年種植莊稼，及蔬菜，以爲管理員之食用。

（七）貴德河濱公園

河濱公園 在貴德縣城西一、五公里，黃河南濱，面積四十三畝。此地民國十八年，經貴德縣府加以整理，植柳樹數十株，以後歷年為植樹之區。二十七年，闢為公園，內建飛機式長廊十七間，樓閣一座，八卦亭一座，池中三角亭一座，平房馬棚十數間。並留空地，種植糧食蔬菜，補助管理員食用。

(八) 大通公園

大通公園 在大通縣城西郊，面積二十畝，民國二十七年由駐軍馬旅長步鑾購地建修。內設房屋二十三間，植楊柳二萬三千八百六十株，並種蔬菜等。由縣府派警士一人看守。

(九) 香山公園

香山公園 在距大通縣城東十五公里之東峽口，背山面河，地形峻奇。春夏之時，綠草如氍，山上有茂林，鬱然而茂，誠為天然之風景區域。三十二年，披斬荆棘，闢為公園，命名曰香山公園，名其山曰香山。種植楊松樹苗甚多，建築涼亭廊房十數椽。省垣人士，往往偷閒往遊，以洗塵積。由縣府派員管理。

(十) 遼東公園

遼東公園 在亭堂之南，遼水北濱，面積十五畝，二十八年由駐軍滇軍第六十一師馬師

長全義購地創肆・內建亭榭九座，廊房十三間，並培植桃樹四十株、菓樹七十株，及楊柳樹株甚多。由駐享部隊派員管理。

第二章 交通概況

第一節 本省交通行政概略

民國十六年，甘邊寧海鎮守使 閣臣公，鑒於交通關係國計民生，至為重要，與西寧林行政長官會商設立鎮道辦事處，未幾改為甘肅省道辦事分處，實成各縣，修築道路，是為本省路政之嚆矢。前此因環境之關係，朝野人士，多未注意，亦無所謂路政也。十八年改隸行省，設立交通處，派田鎮南為處長，延聘工程師，分科辦事，路政始有端倪。十九年交通處改組為交通委員會，復經切實計劃，積極進行，將甘青大車道，不能通車之處，略加整理；終因環境人事之變更，未見成效。交通委員會，亦無形撤銷。嗣後 先主席勛臣公時，以交通事業，不可稍懈，復於二十二年三月，組織交通處，任命 國詩為處長，專司其事；並設公路局，補修護養，在各縣亦同時成立分卡。二十六年，交通處結束，關於交通事項，歸由本廳主辦。二十七年，本府改組，現主席鑒於交通之重要，爰將修築公路，列為六大中心工作之一，軍民合作，不斷的努力，時經十年，計完成幹綫八條，支綫七條。一自西寧至都蘭為寧都公路，二十七年修築完成，現併入青新路。青新路，正在修築中，預計三十六年度完成。並橋樑、渡船、電話、及建築飛機場等，茲分述之於后：

附本省公路略圖，及本省公路里程表。

第二節 公路

(一) 甘青公路寧享段

起訖：起西寧，迄享堂。

長度：一〇九公里。

橋樑：三十三座。

涵洞：一三三道。

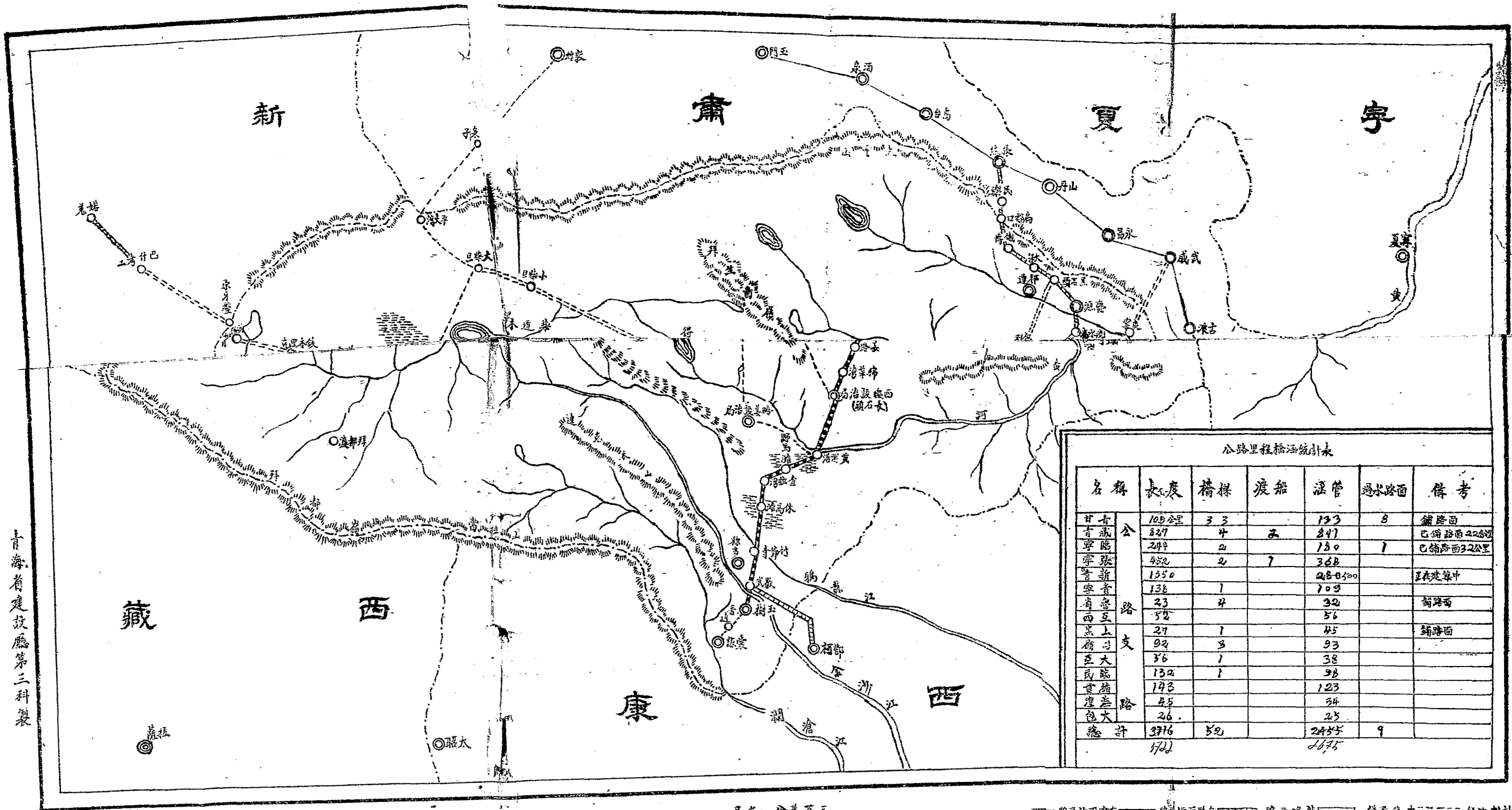
過水路面：八處。

一、本路歷年修築工程概況

此路原爲西寧通蘭州之官道，老鴉峽僅通單驢。嗣經甘肅省道辦事分處略加改善。二十四年，由駐省國軍第九師以兵工復加修築。本府亦令沿途各縣加派民工協助，較之往昔，大爲便利，車輛可以通行。惟限於人財物力之關係，歷年以來，僅就原有官道，加以擴充修築。又老鴉峽石壁削巖，迂迴曲折，長達十五公里，工程浩大，無法開鑿。二十四年，甘肅省建設廳商同本府，組織公路勘測隊，測定本路路線：由西寧起，經小峽，渡湟水，沿北岸東

青海省公路略圖

中華民國二十四年一月

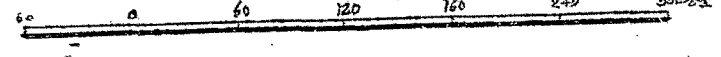


青海省建設廳第三科製

公路里程橋樑統計表

名稱	長度	橋樑	渡船	涵管	過水路面	備考
甘青	100公里	33		133	8	鋪路面
青藏	827	4	2	217		已鋪路面228哩
寧臨	244	2		150	1	已鋪路面32公里
寧張	422	2	7	368		
寧新	1556			2280		正在建築中
寧貴	138	1		109		
省魯	23	4		32		鋪路面
西互	52			56		
黑上	27	1		45		鋪路面
支司	92	3		93		
五大	36	1		38		
民高	132	1		98		
查高	143			123		
德大	25			34		
包大	26			25		
總計	3716	52		2455	9	
	172			1675		

尺之一分萬百三



——路平路面有 ——路標路面無 ——路車泥能 ——線修修央 ——線路劃計

◎——會省 ◎——治縣 ○——庄村 〰——脈山 〰——流河

青海省公路里程表

① 甘青公路

西	寧	西寧
平安鎮	32	接城
樂都	63	31 樂都
老鴉城	86	54 23 老鴉城
享堂	109	77 46 23 享堂

西	寧	西寧
扎馬隆	32	扎馬隆
湟源	52	20 湟源
窩案	81	49 29 窩案
倒淌河	104	72 52 23 倒淌河
共和	146	114 94 65 42 共和
二塔拉	172	140 120 51 68 26 二塔拉
大河渠	263	231 211 182 159 117 91 大河渠
溫泉	348	317 291 262 239 197 171 80 溫泉
長右頭	416	384 364 335 312 279 244 153 73 長右頭
馬拉驛	475	443 423 394 371 329 303 212 132 59 馬拉驛
黃河沿	493	461 441 412 389 347 321 230 150 77 18 黃河沿
野牛嶺	538	506 486 457 434 392 366 275 195 122 63 45 野牛嶺
查拉坪	583	551 531 502 479 437 411 320 240 167 108 90 45 查拉坪
休馬灘	638	606 586 557 534 492 466 375 295 222 163 145 100 55 休馬灘
竹節寺	726	694 674 645 622 580 554 463 383 310 251 233 188 143 88 竹節寺
歇武	777	745 725 697 673 631 605 514 434 361 302 284 239 194 139 51 歇武
玉樹	827	795 775 746 723 681 655 564 484 411 352 334 289 244 189 101 50 玉樹

② 青藏公路

④ 寧張公路

西	寧	西寧
新城	40	新城
流水溝	86	46 流水溝
臺源	138	98 52 臺源
黑石頭	168	128 82 30 黑石頭
大渠	214	174 128 76 46 大渠
俄卜	260	220 174 122 92 46 俄卜
扁都口	312	272 226 174 144 98 52 扁都口
民樂	352	312 261 214 184 138 92 40 民樂
張掖	452	412 366 314 284 238 192 140 100 張掖

⑤ 寧臨公路

西	寧	西寧
平安鎮	32	接城
扎巴鎮	87	55 接城
化隆	121	89 34 化隆
循化	174	142 87 53 循化
臨夏	244	212 157 123 70 臨夏

⑥ 省魯公路

省	垣	省垣
水磨	6	水磨
清水河	16	10 清水河
香沙	23	17 7 香沙

⑦ 寧貴公路

西	寧	西寧
上新庄	40	上新庄
原讓	98	58 原讓
貴德	138	98 40 貴德

⑧ 貢循公路

貢	德	貢德
昆拉族	60	昆拉族
宗武庄	94	34 宗武庄
西布藏	111	51 17 西布藏
德化	143	83 49 38 德化

⑨ 循同支路

循	化	循化
毛雨	27	毛雨
保安	75	48 保安
同仁	92	65 17 同仁

⑩ 民臨公路

民	和	民和
大河	80	12 大河
臨夏	132	64 52 臨夏

⑪ 寧涼公路西段

西寧 $\frac{52}{公里}$ 互助

⑫ 黑上支路

黑咀子 $\frac{27}{公里}$ 上五庄

⑬ 互大支路

互助 $\frac{56}{公里}$ 大通

⑭ 湟海支路

湟源 $\frac{45}{公里}$ 海晏

⑮ 包大支路

大通 $\frac{26}{公里}$ 包科

⑯ 環城公路

東稍門 $\frac{8}{公里}$ 東稍門

行，經高寨，白馬寺，張其寨，大峽，樂都，高廟鎮，老鴉城，向北入羊腸溝，過牛站大坡，經馬蓮灘，以達永登。並由資委會撥款三萬元。本省籌款九萬元，將沿綫橋涵，酌量湊急，加以建修。二十七年，因白馬寺路經崖根，被洪水沖泛，無法補修，遂改道由永水之南，自小峽經平安鎮，至大峽，於大峽建大橋一座，渡洪水，再入舊道。又以前平行，繞道永登，迂遠費時，老鴉峽工程雖大，亦不可畏難而止，乃決計籌圖，卒於行道，便甚痛快。器人心日，寧蘭二百三十六公里之路程，可以朝發而夕至。但草創伊始，步標準路甚尙遠。行車尙感勉強，嗣後歷年改善，迄今未已。

二十八年西北公路局於寧堂、樂都、西寧、鹿，設立車站，開放客車。

二十九年，西北公路工程處與本府商洽，施工改善，由該處組織施測。八月，本府洽派兵士，先將路基，着手改善。三十年春，西北路局與本府商洽，將此段工程純歸本府主辦。該局調派工程人員，來甯協助，並撥助工款。於是本府發動兵士民工，及公務員學生勞動開務，全部動工。

三十年改善路基溝道，自四月開工，至九月十五行完。全部工程五分之一，共修土方六〇千，〇七〇公方，開石方九、八九二公方，修橋樑八座，涵管四一道。自九月十六日至年

底，完成老鴉峽石方二七、四七七公方，修涵管四十五道，又鋪西寧城至小峽卵石路面一九公里。

本路以前係就原有官道，加以改善增寬，通行汽車，如上述。本年始另闢大車路，與本路分道，使成爲純粹之公路。並嚴以鴻溝，不相交通，以免大車驟馬混行公路，踏踐損壞。

三十一年續完成土方三三、九一二公方，橋樑六座，涵管六三道，並種行道樹六、七七〇株。三十二年，因限於工款，僅將老鴉峽楊家店一帶石方等，擇要修三千餘公方，土方一三、三四五公方，護牆八四公尺，並種行道樹九〇〇株。

三十三年，本府爲本路之加速完成，未待工款之撥到，即發動西、互、民、樂四縣民工，先行開工。至十一月底，完成橋樑一九座，涵管五六道，過水路面八處，卵石路面九〇公里，經此四年不斷之努力，除楊家崖鴉嶺咀石方一部，尙未完成外，其餘全部均成爲標準卵石路面矣。

二、工程標準

(甲) 路基寬度——七公尺五公寸。

(乙) 路面種類及其寬厚度——全路面一律鋪卵石，寬度五公尺五公分，厚度十五至二十公分。

(丙) 最小半徑：十五公尺。

(丁) 最短視距：平原區一百公尺；邱陵區六十公尺，山嶺區二十五公尺。

(戊) 最大坡度：百分之七。

(己) 橋樑載重及式樣：臨時式載重十公噸標準貨車，永久式載重十五公噸標準貨車。

(二) 青藏公路

起訖：起西寧，迄玉樹之結古。

長度：八二七公里。

橋樑：四座。

渡船：二隻。

涵管：八四一道。

一、修築緣起

青海地處邊陲，交通不便，凡百事業，僅具雛形。自抗戰以來，後方建設，突飛猛進。於是本省交通，更爲朝野所重視。二十八年，交通部有康青公路踏勘隊之組織。三十年，行政院繼有康青視察團之派遣。三十一年，西北公路工務局，復奉交部之命，成立康青公路寧玉段踏勘隊，作路線最後之勘選，經六閱月之辛苦跋涉，勘定東西兩線。嗣由交通部與本府疊次洽議，結果乃決定採用西線。於三十二年夏，由中央撥款，成立青海省青藏公路工程處，着手興修。青藏公路圖。

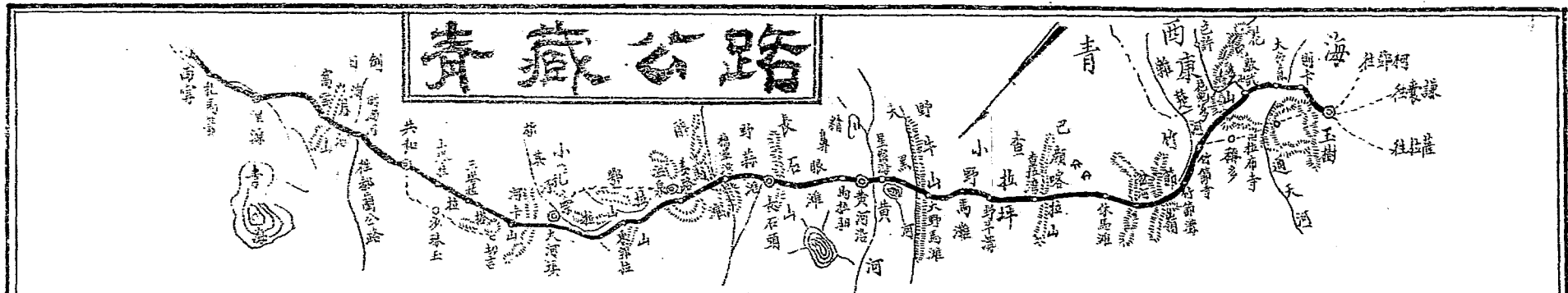
二、路線

本路西玉段，起自西寧，西行經湟源，折向西南越日月山，至共和，經大河壩、東鄂拉、溫泉、姜路、棉草灣、長石頭、黃河沿，跨黃河，穿野牛山，經大野馬灘、查拉灣，越巴顏喀拉山嶺，穿休馬灘沮洳地，至岔河，復折向南行，經竹節寺、歇武，跨金沙江上游之通天河，以達玉樹城，結古，全程約長八百二十七公里。

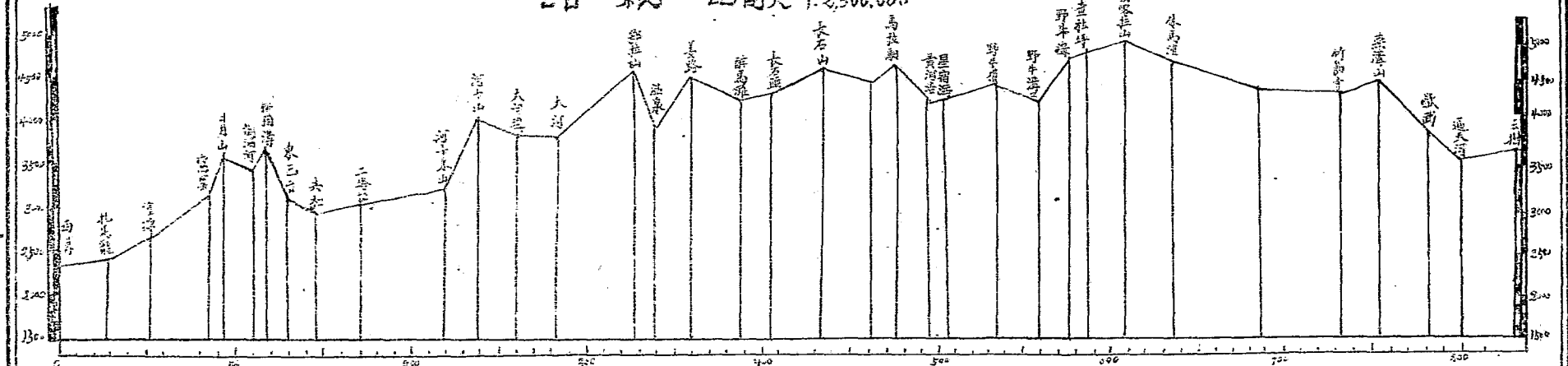
三、工程標準

本路爲由青入藏之孔道，所有一切工程，均照蕃領乙等路標準修築。並因沿綫地勢特高，空氣稀薄，行車速率，不免低減，故坡度一項，規定以百分之八爲最大坡度。在山嶺區，

青藏公路



路線 比例尺 1:2,500,000



縱斷面 比例尺 1:50,000

工程艱鉅之處，最小曲線半徑為十五公尺。所有路基寬度，為六公尺、七公尺五公分、及九公尺三種，石方艱鉅地段，暫修四公尺五公分單車道。

四、施工經過

本路沿線，地處高寒，每年可能工作時間，不過五個月，為爭取時機，加緊趕築起見，採隨測隨修辦法。茲將三十二年度及三十三年度施工情形，分述如下：

甲、三十二年度 本年度施工計劃，原經中央規定，由西寧修通至歌武，長約七百八十公里。其中除西寧至大河壩一段，原有路基，仍須另闢另測，予以改善外，其餘均屬新工。嗣以開工較晚，時機迫切，乃將施工程序，對於變更 先修西大及大黃河段，共六個總段。西大段派工千名，以一個月為完工期限，大黃段派工五千名，以三個月為完工期限。各測量隊，自六月二十八日起，陸續進寧，前往指定地點，開始測量。省派兵民工一計實到六千六百名，亦於七月十三日相繼到達工地，開始修築。截至十月三日止，已由西寧打通至黃河沿，計長五百公里。時以天氣嚴寒，大雪封山，築路工作，不得不告一段落。

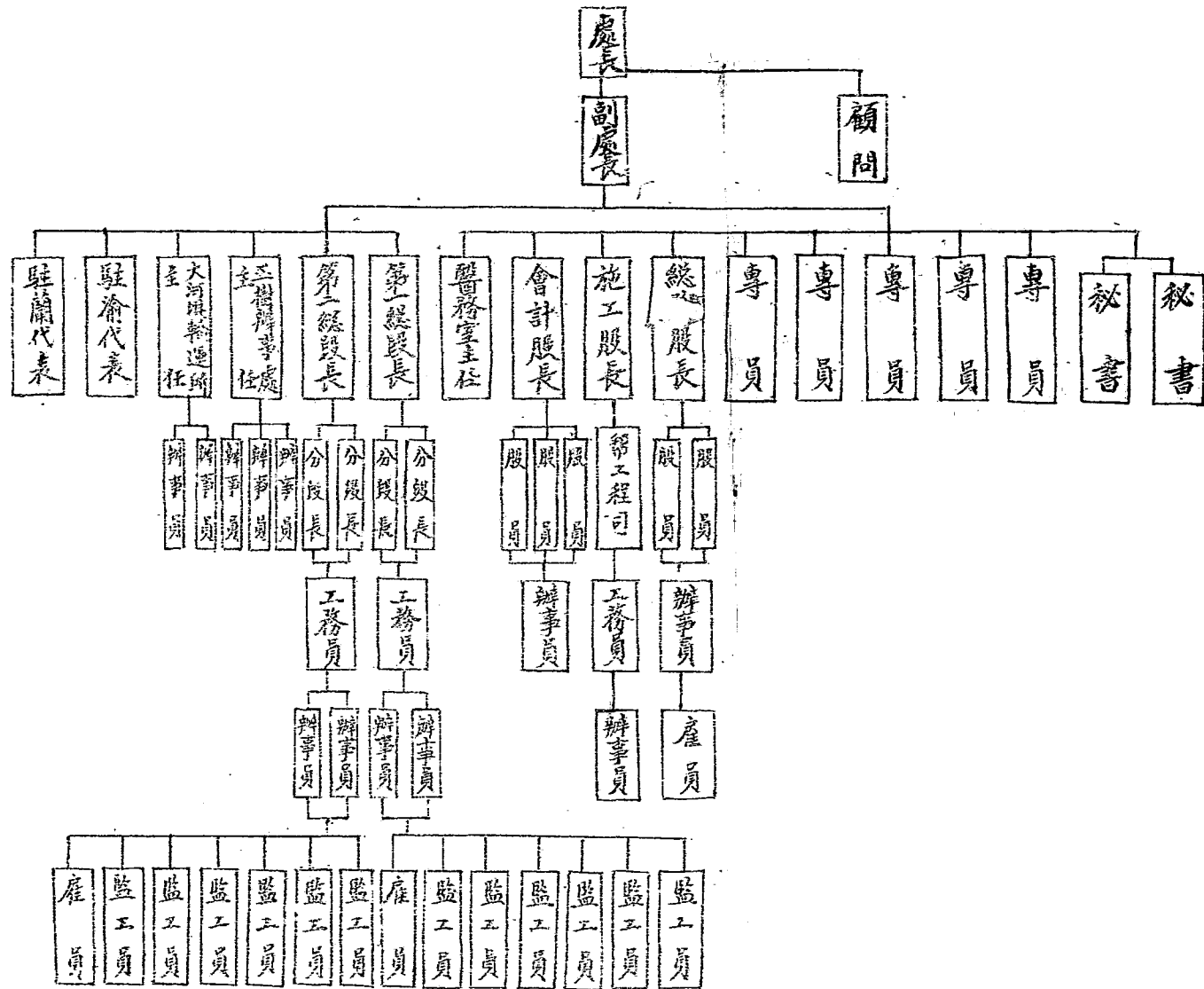
乙、三十三年度 本年度施工計劃，擬定：(一)儘先由黃河沿打通至玉樹。(二)按照標準，完成西大黃河段路基工程。(三)擇要修建沿途重要橋涵。(四)擇要鋪築西大段

路面。根據上項計劃，全線共設七個總段。由本府調派兵民工一萬五千五百四十名。另設總督導及分督導等，督飭修築。以五個月為完工期限。各總段人員自四月三十日起，陸續離寧，前往指定工地，開始測修。兵民工，（計實到一萬七千九百九十六名）亦於六月七日，相繼到達工地，協同修築。截至九月底止，由西寧至玉樹段工程，已全部完成。其黃玉段新工，計長三百二十四公里。

五、工程處之組織

青藏公路工程處成立，由公路總局派本廳馬處長兼任處長，以利人工之派調，及各項用品之準備接濟，陳學華任副處長兼總工程師，以利工程之測量實施。其餘人員，避煩不錄。至於該處組織，三十二、三十三年，組織龐大，嗣後因經費縮減，三十四年三月間，組織縮小。茲附錄該處組織系統表，及三十二、三十三年督工負責人員表於后：

青海省藏公路工程總系統表
 (行實起日一月三年四廿)



員人責負段工度年二十三

華孚陳司程工總

源昌李司程工總副先承劉司程工總副

周 第 六 總 段 長 楫	齊 第 五 總 段 長 樹 椿	程 第 四 總 段 長 延 昆	林 第 三 總 段 長 滋	黃 第 二 總 段 長 子 俊	李 第 一 總 段 長 昌 源
第 十 八 分 段 長	第 十 五 分 段 長	第 十 二 分 段 長	第 九 分 段 長	第 六 分 段 長	第 三 分 段 長
第 十 七 分 段 長	第 十 四 分 段 長	第 十 一 分 段 長	第 八 分 段 長	第 五 分 段 長	第 二 分 段 長
第 十 六 分 段 長	第 十 三 分 段 長	第 十 分 段 長	第 七 分 段 長	第 四 分 段 長	第 一 分 段 長
厲 寶 樸	郭 華 超 鯤	趙 李 張 自 文 新 卿	周 楊 宮 本 芝 學 源 安	林 龍 邵 祖 蘭 郁 鏜 緒 清	朱 徐 朱 景 生 嶽 虎

員人責負段工度年三十三

華孚陳司程工總

源昌李司程工總副先承劉司程工總副

林第七 總段長	吳第六 興總段長	管第五 敦總段長	周第四 總段長	程第三 延總段長	齊第二 樹總段長	趙第一 震總段長
------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------

第 二 十 五	第 二 十 四	第 二 十 三	第 二 十 二	第 二 十 一	第 十 九	第 十 八	第 十 七	第 十 六	第 十 五	第 十 四	第 十 三	第 十 二	第 十 一	第 十	第 九	第 八	第 七	第 六	第 五	第 四	第 三	第 二	第 一	
分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段	段
長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長	長

李祖彰 余增傑 龍蘭緒 鄧郁清 張逸人 朱嘉宗 陳宗漢 沈漢鵬 徐崇嶽 劉傑 姜邦彥 姜寶三 厲寶樸 齊尚志 華尙志 鍾超 馬懷健 宮永恭 沈有安 楊永祥 李芝學 張自新 趙文卿 王向中 辛典常 吳永禛 澤澤禛 ○

六、本省軍民之貢獻

本路路線之長，達八百餘公里，而沿線山川交錯，跨谷傾流，又多沮洳地段，加之千里迢迢，荒無人煙，工程之艱鉅，迥異尋常。其中除石方涵洞等工程，酌配少數技術人員外，其餘全部工程之完成，皆兵民工之力也。

民工之中，分漢民藏民兩種。漢民以農為業，對於築路工作，固可勝任，而藏民以遊牧為生，對於築路工具，不慣使用，每用手掘挖，雖至指破血流，仍不稍懈。且天甫黎明，即行開始工作，直至夜色昏暗，始收工休息，每日工作時間，達十四小時，最大功效，每日有能完成四五方者。工作之勤，概可想見。

本省以往築路，無處不用兵工，故對築路頗具相當之經驗，此次修築本路，尤著成績。蓋兵工體力強壯，工效自高，且平日生活，素有紀律，指揮方面，亦較容易，故平均工作效率，較民工為尤高。

此外本路沿綫，氣候特殊，一日之內，恒常數變，忽而入氣晴明，焱陽當空，忽而陰霾四佈，雹雪交作，冰雹之大，愈於雞卵，布製帳篷，每為擊穿。是時也，上則以防冰雹，恐為擊傷，下則被水浸滿，無法坐臥。此種苦况，實非一般人所能想像。俗語有云：四五六，

淋的哭。蓋即說明夏季生活之凄苦情形也。至入冬令，則冰雪封山，朔風砭骨，雖衣重裘，亦難禦寒，倘不善為保護，墮耳斷指，不足為奇。此氣候之惡劣也。

本路沿綫，地勢高寒，普通農作物，不能滋長。員工之食糧，多賴糶糶，而運輸道遠，接濟困難。往往中斷，枵腹作工。運輸牛馬之死傷，損失甚重。至飲水一事，尤為困難，蓋沿途多屬荒漠原野，絕無水源，所需飲料，常取給於百里以外，有時遇一溝澆水灘，可以取水，但積水既久，已含毒質，更加羊糞牛溲，充溢其中，益為汗濁，飲後每生疾病，患者面目浮腫，腹中痛漲，有時於水草灘中，掘坑取水，初則水味尚甘，但經時不久，味復變苦，不能再飲矣。此飲食之困難也。

本路沿綫，不產煤炭，又無木柴，所需燃料，概用牛糞。而牛糞又須乾拾乾燒，倘不預為儲備，則一遇雨雪，即有斷炊絕食之虞。故各段員工以拾牛糞為例常業務，即在工作之時，凡遇牛糞，必於檢拾，以備不時之需。此燃料之缺乏也。

本路大河壩至玉樹之間，平均海拔在四千公尺以上，空氣稀薄，氣壓甚低。一般員工，非僅在工作時，每感心胸窒塞，呼吸困難，即在睡臥以後，仍覺精神疲乏，喘息不已。此呼吸之困難也。

以上所述，不過略舉其一二，至其實際之艱苦，實非一般未曾足履身試者所能想像。然諸兵工民工，深悉本路爲由青入藏之主要幹綫，關係至爲重要，他日展修入藏，徐圖通達印度，其於國防政治及經濟上，更有莫大意義，雖中央所核定工費，爲數寥寥，而實際所蒙之損失，不可勝計，然仍矢志忠勤，以報國家，卒使偉大艱鉅之工程，如期完成。此種偉大之貢獻，實有永久不可磨滅者矣。

七、甘青青藏兩路之改善養護

公路界之口號云：護路重於修路，誠篤論也。

甘青公路，自修築完成以後，其養護工作，歷年以來，由本府負責。會飭沿途鄉鎮保甲，就自己區域內，切實分段保護，禁止飲車、木車、牛、馬之通行踐踏。每年水冲風蝕，損壞之路面橋樑，本府籌款補修。本府歷年以來，籌墊款項，爲數甚巨。沿途民衆，疲憊已甚。長此以往，無法負擔。三十五年七月，本府電請第七區公路局，准將所收該路之養路費，即用爲養護該段之用，並再予以補助。旋准覆電，准每月撥國幣一五〇萬元，爲養護之費，並由該局於西寧成立管理站、專司其事。任命曹步雲爲站長。惟上項數字，以視實際所需，不足實多。又本路老鴉峽之楊家店，鸚鵡咀等處，坡度尙陡，石方艱鉅，其餘路基、經多年

之冲蝕，損壞之處甚多。須待澈底改善，期合標準，斯成完璧。

一四

青藏公路之修築也，有黃青溝、青根河、及黃河三大橋樑，因受工款之限制，未能同時完成，功虧一簣，可爲遺憾。又本路自修築成功，初次試車以後，乃至今日，未作第二次之通車。本路沿綫，盡是高寒沮澌之地，水冲風蝕，損失甚大，且恐馴致前功盡棄，化爲烏有。而千里寂寂，荒無人煙，又非可如近省垣各線，可令沿途保甲操心養護，於是建造橋樑，成立機構，改善養護，乃成爲本路迫不可緩之要求。又三十五七月間，滄源發百年來未有之山洪，將日月山至縣城一段三十公里之路基，完全冲毀，計石方二萬方，護牆一千二百公尺，並須改線六百公尺，又將大橋五座，冲去無餘。經本廳馬廳長視察，工程人員估計，恢復舊觀，約需工款五億元。本段青藏、青新兩路之基幹，若不迅速恢復其交通，則關於修築青新路之一切補給，立即斷絕，影響工進，並員工之生活可虞。而偌大工程，非但滄源人民，莫患之餘，無力担負，即本省財力，亦無法籌措。乃一面呈請中央，緊急撥款。一面本府先行籌備材料，征僱民工，積極搶修，恢復交通，業已勉強打通。但澈底修復，仍不可緩。

基於上述，本府爲維護國防交通計，年餘以來，迭電中央及豫七區公路局，編造計劃，預算，請求核撥工款，建修橋樑，改善路基，經常養護期垂永久，而免前功盡棄。卒於三

十五年秋，商得第七區公路局同意，九月十日，成立甘青青藏兩路改善工程處於西寧。由主席兼任處長，馬紹武，齊樹椿任副處長。積極籌備，待來春解凍，即行動工。

節錄甘青青藏公路改善工程處組織規程草案

第一條 青藏甘青兩路改善工程處（以下簡稱本處），直隸於青海省政府。掌理改善及

養護青藏自西寧至玉樹，甘青自西寧至享堂兩路工程事宜。

第二條 本處置處長一人，綜理全處事務，並指揮監督所屬機關及人員。副處長二人，

襄助處長，處理事務。

第三條 本處設左列各課室，分掌各項事宜：

一、總務課，掌理文書、庶務、人事、出納、衛生、及不屬於其他各課室事項。

二、工程課，掌理公路工程之設計、施工、考成、養護、及其他有關工程事項。

三、管理課，掌理征工、器材、料具、給養、車輛、電訊事項。

四、會計課，掌理歲計、統計、會計事項。

五、督工組，掌理軍工、民工督導事項。

六、秘書室，掌理擬撰、及核閱文稿，典守印信事項。

第四條

本處置總工程司一人，副總工程司一人，主任秘書一人，秘書一人，課長四人，督工組長一人，副組長二人，醫務主任一人，修車廠廠長一人，副廠長一人，儲運站主任十人，運輸隊長一人，副隊長一人，正工程司四人，副工程司五人，幫工程司二十一人，工務員四十人，股長十四人，課員九人，辦事員四十四人，雇員十六人，電台管理員一人，報務員六人，醫師五人，護士五人，司藥一人，監工四十人。

第五條 處長，副處長，由青海省政府派充。技術、會計人員，請第七區局調派協助。

(三) 青新公路

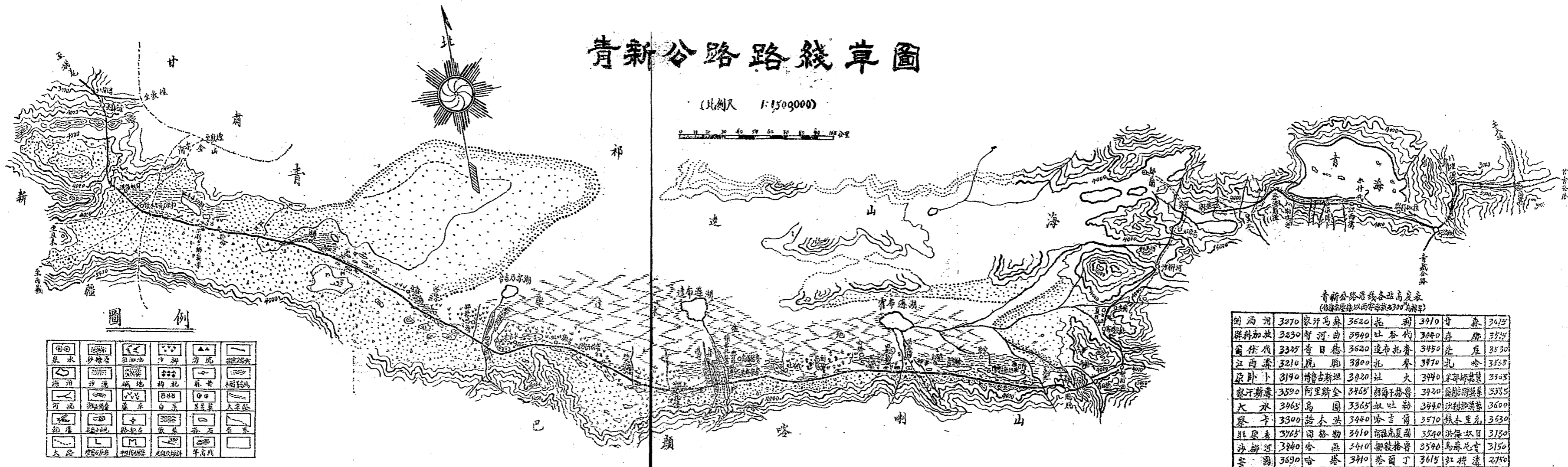
一、本路緣起

抗戰勝利以後，為經營西北，鞏固國防，於三十四年十一月，奉 國民政府主席蔣交下擬具興修由青海都蘭至新疆塔城公路，並責由 青海省政府馬主席主持辦理。是月，經第八戰區司令長官朱，青海省政府主席馬，軍令部長徐，交通部長俞，戰時運輸管理局副局長譚

青新公路路線草圖

(比例尺 1:150000)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100公里



青新公路沿線各站高度表
(根據測量以兩字帶後三0為標準)

倒淌河	3270	察汗馬蘇	3620	托利	3410	甘森	3615
斜刺加拉	3230	智河曲	3940	比谷街	3440	奔跡	3715
爾佐代	3325	香日德	3620	達布托齊	3450	達度	3530
江西漆	3210	鹿胎	3800	托齊	3470	札哈	3555
原那卜	3190	博魯斯坦	3820	社火	3440	采那斯其	3545
察汗斯達	3390	阿里斯金	3465	胡爾干路魯	3420	俄拉那其	3555
大水	3465	烏圖	3365	叔吐勒	3440	沙利那其	3600
察卡	3300	話木洪	3440	哈言爾	3570	鐵木里元	3630
莊原秀	3765	岡格勒	3410	宿諾克夏圖	3540	洪保奴日	3730
沙柳河	3840	哈燕	3410	挪發格魯	3540	烏蘇尼肯	3750
空圖	3690	哈塔	3410	塔爾丁	3615	紅標達	2750

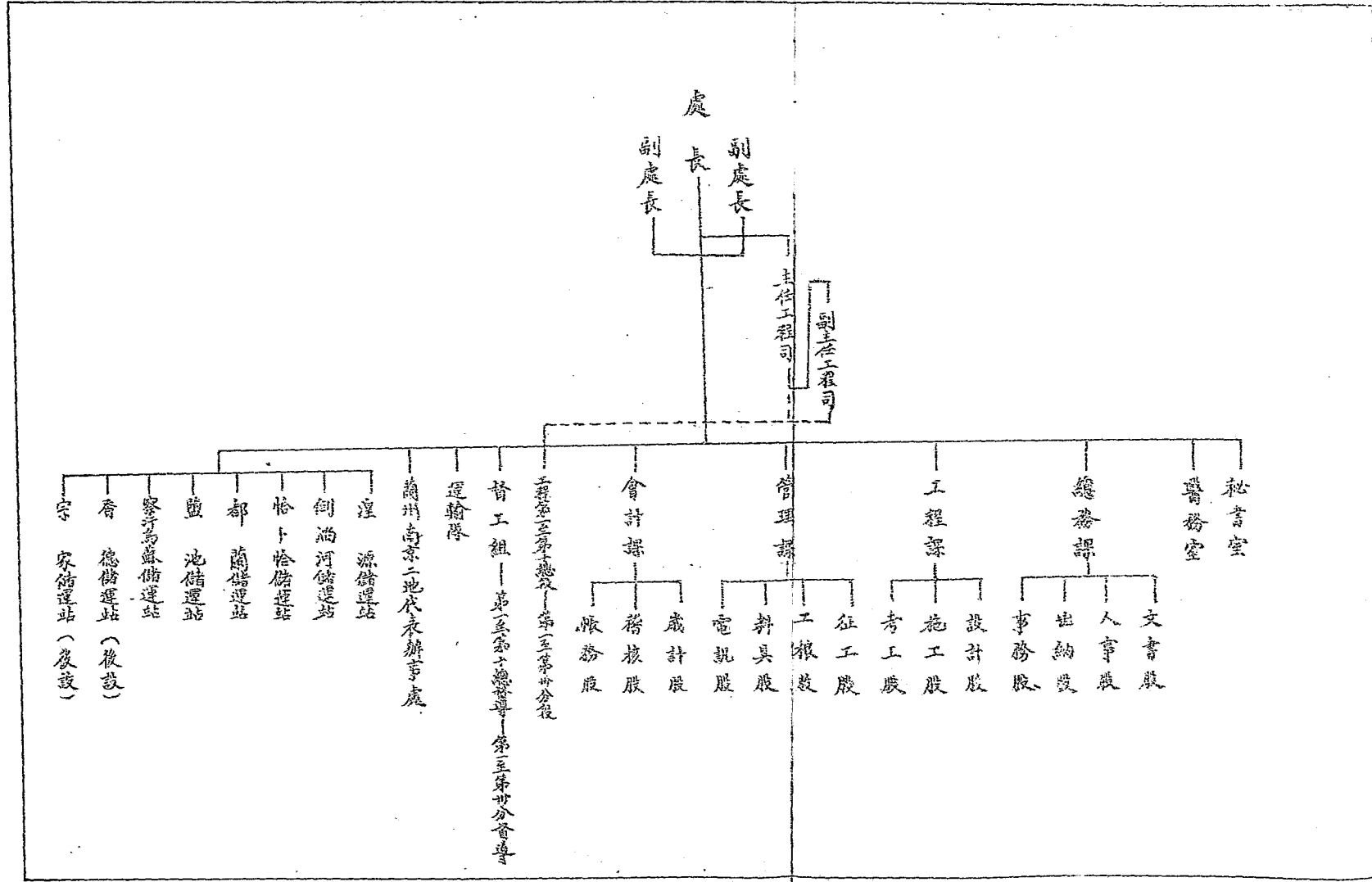
圖例

會同在淪洽商，決議具體辦法，其主要各點：（一）全路估計全長二千里。築路方法，利用築路機械二隊。由青海征調民工八千人，甘肅征調民工三千人，新疆酌調民工若干，協同修築。預計分兩年完成。（二）實施工程，則由青海省政府主持，並由交通部派技術人員，及會計人員協助。（三）調撥汽車百輛，運輸給養及器材。（四）建修房屋四百間，以備儲運及辦公之用。本年度工程費預算，於三月經奉核定後，工程處即於四月一日在西寧正式成立。因時間迫促，積極籌備，迅即開工。附青新公路路綫草圖。

二、工程處之組織

本路為辦理全線工程事宜，設工程處於西寧。下設總務、工程、管理、會計四科，均分股辦事，並設秘書、醫務二室。全線設十個工程總段，三十個分段。為增加工效起見，處內設工組。每一總、分段，配派總督導、分督導，負責督導兵民工及警衛事宜。另為接洽公務，及購運器材起見，設蘭州及南京二代表辦事處。沿綫轉運存儲，設浪源，倒淌河、恰卜恰、鹽池、都蘭、察汗烏蘇、香德、宗家八個儲運站。另為糧秣及料具之運輸管理，特設運輸隊，以專責成。附本處組織系統表、員工統計表、及股長以上人員姓名表於后：

青新公路工程處組織系統表



青新公路工程處處內員工統計表

35年7月17日製

職別	處長	副處長	組長	副組長	顧問	專員	主任工程師	副主任工程師	主任秘書	秘書	主任醫師	課長	各地代表	股長	正工程師	副工程師	視察員	賬務檢查員	材料點查員	電台管理員	課員	報務員	辦事員	醫師	護士	工友	廠長	工務員	雇員	技工	助工	勤務	伙夫	共計
人數	1	2	1	2	1	3	1	1	1	3	1	4	2	14	2	2	6	1	1	1	13	2	21	1	1	44	2	4	20	4	20	8	12	202

青新公路工程處各總段及各附屬機關員工統計表

職別	總段長	分段長	副工程師	幫工程師	總督導	副總督導	分督導	督工員	工務員	監工員	電台管理員	報務員	辦事員	雇員	醫師	護士	隊長	儲運站主任	副隊長	分隊長	機械工務員	司機	助手	匠工	技工	測工	班長	孫機夫	勤務	伙夫	大車夫	牛夫	駝夫	共計
人數	10	30	10	10	10	10	30	90	33	100	10	20	100	50	10	20	1	6	1	10	2	100	50	30	36	70	440	40	162	123	42	120	40	1876

青新公路工程處查勘隊人員馬匹數目統計表

職別	隊長	副隊長	幫工程師	調查員	報務員	辦事員	練習員	會計員	工務員	醫師	警衛官	警衛兵	工友	合計	乘馬	馱馬	馱牛	馱駝	合計
人數	1	1	1	2	2	3	1	1	3	1	8	108	12	144	144	63	165	342	714

三、工程標準

本路規定爲乙等路。茲規定工程標準如下：

- 一、最短視距：平原區一四〇公尺，邱陵區八〇公尺，山嶺區四〇公尺。
- 二、平曲線最小半徑：平原區一三〇公尺，邱陵區六〇公尺，山嶺區二五公尺。
- 三、平曲線長度：平原區九五公尺，邱陵區六五公尺，山嶺區三五公尺。
- 四、彎曲線長度：最短長度規定爲四〇公尺。
- 五、最大縱坡度：因本路拔海較高，爲增加效率起見，採用甲等路標準。其最大縱坡度，平原區百分之四，邱陵區百分之六，山嶺區百分之八。
- 六、最小縱坡度：在挖土之部分較長處，其最小縱坡度，不得小於百分之〇、五。
- 七、坡度長度限制：百分之七以上，百分之八以下爲二〇〇公尺，百分之六以上，百分之七以下爲三〇〇公尺，百分之五以上，百分之六以下爲五〇〇公尺，百分之四以上，百分之五以下爲八〇〇公尺。
- 八、縱坡度與平曲線：平曲線半徑爲一五、二〇、二五、三〇、四〇、及五〇公尺，其縱坡度相當爲百分之二、百分之三、百分之四、百分之五、百分之六、百分之七。

九、路基寬度：平原區及邱陵區七、五公尺，山嶺區六公尺，若遇石方艱鉅處，暫為四、五公尺單車道打通。

一〇、路基兩旁邊坡：挖土：沙土二比一，普通土一、五比一，堅隔土〇、五比一，軟石或堅石〇、二五比一，或直立。填土：沙土二比一、普通土一、五比一，

堅隔土一、五比一，軟石或堅石一比一。

十一、橋樑載重：永久式一五公噸，半永久式七、五公噸。

十二、其他工程標準：悉按公路總局頒布之規定辦理。

四、三十五年度工程計劃

本路原擬自都蘭至塔羌。經查勘後，以倒淌河至都蘭原有公路不合應用，改由青藏公路距西寧一百零四公里處倒淌河為本路起點，向塔羌興修，故定名為青新公路，以符實際。按照原議，本年應完成一千公里。嗣以甘新兩省民工無着，築路機械未到，祇就青省兵民工，尚不及原議力量之半。惟以本路關係國防至鉅，工作時間有限，故就青省兵民工，分為十個總段，隨測隨修，以期達到：（一）第一至第五總段路基完成；六橋及石方地帶，以便道通車。（二）第六至第十總段全綫打通，仍視工程難易，儘量作正式路基。另在西寧、鹽池，

及察汗烏蘇三處，分建房屋，以利儲運糧秣器材，及汽車修理之用。計西寧建工程處辦公室、職員宿舍、車場等房屋一四二間。鹽池建辦公處所、車場、倉庫等房屋一〇〇間，察汗烏蘇建辦公處所、車場、倉庫等房屋二〇〇間。

五、三十五年度工作經過

自四月一日成立工程處以後，積極籌備糧秣、器材，徵調兵民工。四月二十八日查勘隊組織完成，出發查勘。各工程總段，隨亦成立。帶同員工民夫，陸續出發。先後到達工地。至五月二十二日起，即次第開工。茲將工作，略述於後：

一、查勘隊由第七區公路工程管理局，及青海省政府會同派員組織，於三十五年四月二十八日出發。所經向無人煙行旅之蠻荒區域，跋涉沮洳蚊蚋叢生之地帶，備受辛勞，尤以行至蘇木里克（俗名空寺），深入哈民盤據之區，身臨險境。經一再交涉，始獲假道。平安通過，幸得於七月五日，在新墾紅柳溝口與南疆公路接綫，完成任務，兼程東返。於八月十五日安抵西寧。員工餐風宿露，歷盡險阻，克盡職責，旅程歷時九百餘日，查勘路綫一、二、三、二公里（盤山線未計在內）。

二、各總段於一十五年五月二十二日先後開工。唯以工地大部份為沮洳地域，戈壁，鹼

灘，遍佈全線，運輸既感不便，水草更形缺乏，遂致千里外運糧，百里外取水。盆地復多毒泉（惡草、巨蚊、飛蠅。員工深受其害。牛馬日有死亡。以言氣候，又變化無常；忽風忽雪，時雨時晴，夏季氣候，一日數變，差數最高竟達攝氏四十餘度。施工困難，可想而知。但全體員工，率能披星戴月，沐雨櫛風，忍勞耐苦，履難克險，完成工作。計自倒淌河至宗家一段路基，照預定計劃，大部修築完竣。其工程艱鉅及石方地帶，亦已打通。自宗家至奴吐勒一段，完全打通。工程簡易處，並予完成。總計三十五年修築路線，長八百公里（查勘長度）。各段正在修築，實際長度，尙不能統計。

至房屋工程，西寧工程處辦公房屋、職員宿舍、修車場、車房、及察汗烏蘇站房，已如規定完成。鹽池（察卡）站房，正在進行中，三十五年度內，可如限完成。附各總段員司及工作人員數、運供食牛馬駝車輛分配表。

投 別	總姓名	督導別	督導姓名	民工數	夫工數	員司數	馬車數	牛馬數	糧食數	車馬	車馬	車馬	車馬	車馬	車馬	車馬	車馬	附註		
																		1, 運糧牛每月二人配一隻	2, 獸伙食牛馬每月每人配一隻	
第一 總分投	許承輝	總督導	龍林	350	96	100	105	875	115	58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
二 分投		分督導	馬治																	
三 分投	陸源潔	分總督導	馬祥雲	350	96	100	105	875	115	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
四 分投		分總督導	馬連																	
五 分投		分總督導	馬連																	
六 分投		分總督導	馬連																	
七 分投	范致天	分總督導	馬連	450	96	100	135	1125	115	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
八 分投		分總督導	馬連																	
九 分投		分總督導	馬連																	
十 分投	田鶴年	分總督導	馬連	550	96	100	165	1375	115	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
十一 分投		分總督導	馬連																	
十二 分投		分總督導	馬連																	
十三 分投	張赫輝	分總督導	馬連	550	96	100	165	1375	115	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
十四 分投		分總督導	馬連																	
十五 分投		分總督導	馬連																	
十六 分投	張繼	分總督導	馬連	650	96	100	195	1625	115	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
十七 分投		分總督導	馬連																	
十八 分投		分總督導	馬連																	
十九 分投	華超	分總督導	馬連	900	96	100	270	2250	115	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
二十 分投		分總督導	馬連																	
二十一 分投		分總督導	馬連																	
二十二 分投	陳萬欽	分總督導	馬連	1000	107	100	300	2500	128	43	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
二十三 分投		分總督導	馬連																	
二十四 分投		分總督導	馬連																	
二十五 分投	宋建慶	分總督導	馬連	1000	107	100	300	2500	128	43	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
二十六 分投		分總督導	馬連																	
二十七 分投		分總督導	馬連																	
二十八 分投	吳炳源	分總督導	馬連	1200	114	100	360	3000	139	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
二十九 分投		分總督導	馬連																	
三十 分投		分總督導	馬連																	
合計				7000	1000	1000	3100	17500	1800	400	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

處長 蘇長 嚴長 製表

六、三十六年度工程計劃

本路起訖，如上所述，原議自都蘭至猪羌，嗣後改以倒偷河為起點，向西展修，越阿爾金山，至新疆壇，在紅柳溝口，與南疆公路銜接，減短距離甚多。計查勘長度為一、二二三公里。遵照公路總局肅前局長慶雲指示，新境由第六區局修築，其接近新境一段，距青省省會遠遠，為減省運費，以節國帑，亦併交第六區局修築。擬定自茫崖為分界。計本省自倒偷河至茫崖為一、〇〇七公里。六區局自茫崖至紅柳溝口為二二五公里。（以上皆係查勘長度，盤山線未計在內）。三十六年，自倒偷河至茫崖，共劃分十個總段，三十個分段。徵調兵民工九，〇〇〇名，努力趕築，以期達到：（一）按標準改善，並完成倒偷河至奴吐勒路基（二）奴吐勒至茫崖一段新工，仍採隨測隨修辦法，按照標準，盡力完成。（三）倒偷河至察汗烏蘇一段，擇要鋪築路面一百公里。（四）沿線橋涵，擇要修築。（五）鑿積完成倒偷河茫崖間站房、車房。依照上述原則，本年擬作工程如下：

一、路基土方

一、〇〇〇、〇〇〇公方

二、路基石方

五〇、〇〇〇公方

三、路面

一〇〇公里

四、橋樑

一九〇公尺。

五、涵管

五〇〇道。

六、過水路面

一、五〇〇公尺。

七、駁岸

五〇〇公尺。

八、站房工程

(一) 湟源

加建車房三十間，宿舍二十間。

(二) 大喇嘛河

建辦公室、宿舍、車房、倉庫、馬廐等二十間。

(三) 沙柳河

建辦公室、宿舍、車房、倉庫、馬廐等二十間。

(四) 香德

建辦公室、宿舍、車房、倉庫、馬廐等一百間。

(五) 宗家

建辦公室、宿舍、車房、倉庫、馬廐等二十間。

(六) 諾木洪

建辦公室、宿舍、倉庫、馬廐等三十間。

(七) 甘森

建辦公室、宿舍、車房、倉庫、馬廐等二十間。

(四) 寧張公路

起訖：起西寧，迄張掖。

長度：四五二公里。

橋樑：二座。

渡船：一隻。

涵管：三六八道。

此路自西寧西郊之惠寧橋起，向北經后子河、長寧堡、新城、閻門、香山，折西至大通縣城，原有大車便道爲由煤窰向大通西寧運煤之孔道。民二十年，駐省國軍第九師，兵工築路，就原有大車道，加以改善，勉強通車。二十七年，本府發動兵民工，將惠寧橋至香山一段，另闢公路。橋樑涵管，同時完成，并鋪碎石一層。是爲寧大公路。

由香山再向西北，經東峽橋，流水溝，越大板山，渡浩疊河，至臺源縣城。大板以南，多屬平坦，惟大板山坡度陡峻，崖澗巉巖，雖經民二十年之兵工修築，汽車行駛，尙大困難。二十七年，本府調僱石工，并發動兵民工，大加鑿修，勉強通行汽車，與寧大公路，合併稱寧疊公路。同年將由臺源再向西北，經黑石頭、大梁、俄博、扁都口一段之大車道，加以改善，可經民樂而達張掖。又復統名之爲寧張公路。三十一年，復感於大板山坡度灣度，未合規定，派遣員工，重加測修。惟石方艱鉅，工程浩大，仍未能完全達到標準。然自此以後

，汽車之通行，暢達無阻矣。

(五) 寧臨公路

起訖：起西寧，迄臨夏。

長度：二四四公里。

橋樑：二座。

涵管：一八〇道。

過水路面：一處。

此路由西寧循甘青公路東行，至平安鎮，折向東南，經扎巴、化隆，越拉扎山，渡黃河，至循化，爲寧循公路。民二十年，第九師兵工廠原有馬車便道，略加改善。二十七年，本府發動兵民工，將青沙山、五道嶺、拉扎山三處，大加鑿修，并將全線路基及橋涵，修築完竣。二十八年，在古石群峽，建修載重大樑橋一座，工程頗爲浩大，汽車通行，遂暢達無阻。三十年，復將由循化以東，至臨夏間之大力加山，加以鑿修，并改善馬車便道，汽車勉強可達臨夏。三十二年九月，以本路爲通臨夏要道，復派工程人員，并征僱民工，重行加以改善，經時三月，全部完工。與寧循公路，合併爲寧臨公路。

(六) 省魯公路

起訖：起西寧，迄魯沙爾。

長度：二二公里。

橋樑：四座。

涵管：三二道。

此路自西寧城西南行，經遠水堡、唐馬房、徐家寨、老幼堡，至魯沙爾。魯沙爾之塔爾寺，爲黃教祖師宗喀巴誕生之地，佛教勝跡。中外人士之來西北者，必以一遊爲快。尤以農曆正月及六月之勝會爲最，游人如織，車水馬龍，是故此路之修築，甚爲重要。以前原有馬車便道，歷年以來，屢加改善，通行汽車。二十七年，本府將路基全部修築。但每至雨季，泥濘太大。三十三年，又派上程人員，從事勘測，另闢公路，與馬車分道，調派兵民工，分段施工，凡五十餘日，全部工竣，橋樑涵管，同時完成，全部標準卵石路面。現魯沙爾爲湟中縣治，本路之價值，益見其大矣。

(七) 寧貴公路

起訖：起西寧，迄貴德。

長度：一三八公里。

橋樑：一座。

涵管：一〇九道。

此路由省魯公路之徐家寨起，向南行，經上新莊，騎馬台，越拉雞山，經奈讓、阿什真，渡黃河浮橋，而達黃德。拉雞山山勢陡峻，冬日山巔積雪，單騎行走，亦大不易，故以前僅通馱運。二十年兵土略加修改。二十七年，本府派員勘測，征調兵民工，開鑿拉雞山西部之紅山咀，並修築路基，大車始克通行。三十年八月，復加改善，然後汽車通行無阻。惟坡度灣度，尙未能接近標準程長。但此路以人之困難有二，拉雞山小與也。一爲奈讓主橋頭一段之基路、涵管、橋樑，每發山洪，輒被冲毀。又黃河北流，冲刷路基，修復維艱。二爲黃河浮橋，因水勢湍急，易於冲傷。三十四年元月，本府派上程八員，竊往調查，擬另闢新線，嗣以工款無着，未果。三十二年八月，黃河水漲，冲毀浮橋，重行建修，凡四閱月，始克恢復。三十五年七月，山洪大發，將奈讓至阿什真一帶之路基橋樑，冲毀無餘。由真德化隆兩縣派民工三百人，積極搶修，以十五日之努力，僅以便道打通，重行建修，所費更大。又黃河浮橋二十五年重打補修，所費近十萬元，甫經竣工，復遭冲傷。嗣經本廳高副廳長疏奏

結果重興改道之議，撥諸情勢，似不可已。

(八) 寧涼公路西互段

起訖：起西寧，迄互助。

長度：五二公里。

涵管：五六道。

此路由西寧向東北，過廣濟橋，至韻家口轉北經三統、五旗、甘營堡，至互助。以前原係大車便道，二十七年，加以改善，汽車暢通。沿隴涵管，同時完成。將來延長，可達涼州。

(九) 黑上支路

起訖：起黑嘴子，迄上五莊新街。

長度：二七公里。

橋樑：一座。

涵管：四五道。

此路由青蓋公路之黑嘴子起，向西北經端巴營、東拉謀，至水峽口新街。原係大車便道。

，坎河難行。三十一年，調用兵工，及西寧五區民工修築，完成路基。三十三年，又派督導人員，征調民工二千名，準備橋涵材料，分段施工，建修橋樑，改善路基，並鋪卵石路面，時經二月，全部完成。再查延長此綫，由新街向西行，經水峽，可達香庄、海宴。在二十八年、九年中，曾略加修築。坡度灣道，雖尚不合標準，但汽車通行，尚無阻礙。惟沿途橋涵，未曾建修。

(一〇) 循同支路

起訖：起循化，迄同仁。

長度：九二公里。

橋樑：三座。

涵管：九三道。

此路起自循化，向南行，經兩縣民工，並派兵工，分段修築

保安，至同仁。原係歇運小道。二十七年，征調循同橋涵，同時完成。

(一一) 互大支路

起訖：起互助，迄大通。

長度：五六公里。

橋樑：一座。

涵管：二八道。

此路由互助西行，經山道，過香山，而至大通，原係馱運小道。二十七年春，征鬪五大兩縣民工，並派兵工澈底關修，通行汽車。

(一一一) 民隴支路

起訖：起民和，迄臨夏。

長度：一三二公里

橋樑：一座

涵管：九八道

此路亦稱民夏支路。由民和南行，經古鄯驛、官亭，渡黃河、過大河加、而達陸夏。原係小道，崎嶇難行。二十七年，鬪派兵民工，大加修築，可通汽車。

(一一二) 貴循支路

起訖：起貴德，迄循化。

長度：一四三公里。

涵管：一二三道。

此路自貴德東行，經昂拉、宗武、曲卜藏、至循化。原係小道，山路崎嶇，人馬難行。

二十八年，由貴德化隆循化三縣，征調民工修築，現能通行獸力大車。再加改善，可行汽車。

(一四) 湟海支路

起訖：起湟源，迄海宴。

長度：四五公里。

涵管：三四道。

此路自湟源西行，經巴燕峽，至海宴，即三角城。原係小道，不能通車。三十年，征調

兩縣民工，分段修築，汽車可通。惟巴燕峽石方工程，最為艱鉅，尙待開鑿。

(一五) 包大支路

起訖：起大通，迄包科。

長度：二六公里。

涵管：二五道。

此線自大通西至包科。原係羊腸小道，行大不易。三十三年六月，大部用兵工，並征調該縣民工一千人，經六十日之修築，汽車可以暢通無阻。

第三節 環城公路

長度：八公里。

涵管：八道。

西寧市環城公路，爲本省各幹綫支綫之總樞紐，亟應標準修築，以利交通，且美觀瞻。此路自民二十年以後，累加改修。三十三年五月，本府令由省會警察局，督飭各分局，証調民工一千名，並派工程人員，測量指導施工，完成環路路基，並鋪卵石路面三公里。

第四節 整理西寧市容，及修築省城馬路。

西寧市爲本省省會所在之地，八方輻湊，觀瞻所繫。而各街衢，湫隘囂塵，人道車道，混同不別，雜亂衝突，危險可虞，每逢雨季，泥濘不堪，人馬車輛之通行，更屬困難。本府適際時代需要，奉行抗建國策，二十九年發動全城民工，決然整修。撤去東西城關甕城，勘測城關大街，規定高度寬度，將兩旁舖面，或向後挪移，或拔去甕牆，大街均鋪卵石，兩

旁人道，均用磚鋪，兩邊陽溝，亦用磚砌，並將各街小巷，完全加以改善，街道市面，煥然一新，整齊便利，與昔迥異。此項工程，計共用磚灰工資國幣六十一萬餘元。本府以事關要政，不惜巨費，而籌措挹注，大費苦心矣。

第五節 修築鄉鎮道路。

本省省道兩道，各幹支線，經十餘年來軍民不斷之努力，均已完成，如上所述。至於鄉鎮道路，專關民行，亦極重要。本府於二十七年，規定修築辦法，通飭各縣斟酌緩急，次第興修，九年以來，雖無詳確之統計，而各鄉鎮道路之已修築者，已不少矣。茲摘錄其辦法要點四項如左：

- (一) 鄉鎮道路，規定寬四公尺五公分，最低限度，不得少於四公尺，若果有過於狹小之處，亦以可以通行汽車為度，至原有寬路，不在此限。
- (二) 修築鄉鎮道路，務乘農隙，酌量地方情形，抽調壯丁民夫，勿得有礙農時。
- (三) 道路窄狹之處，視其路線地形，在可能範圍內，得設讓車所一處。
- (四) 鄉鎮道之跨水橋樑，宜予搭修，雖不及省道縣道橋樑之規模，然亦宜堅固耐久，以能通行汽車為原則。

第六節 公路之養護

本省公路，除甘青青藏兩路之養護，已詳前節外，其餘各幹支綫，本府訂定養護辦法，令各縣市遵辦，以垂永久，而利交通。惟每年夏秋之際，各地山洪時發，沖毀路基橋樑。本府歷年籌款補修，所費不可勝計。茲將本省公路養護辦法，摘要錄之於後：

(一) 各縣轄境內已修築完成公路，應由縣政府負責切實監督養護。

(二) 所有公路，按沿線保甲劃分區段，分別養護。

(三) 縣長及鄉鎮長，應負視察公路責任。茲規定：縣長春冬每季視察一次，夏秋一月一次；鄉鎮長春冬每月視察一次，夏秋每半月視察一次。如有山洪沖刷損壞者，應即督飭保甲，隨時修補。其工程較大，需用各項材料，保甲無力舉辦者，即行呈請政府辦理之。

(四) 工程在一百工以下者，保甲自行辦理之；一百工以上者，由縣政府辦理之；五百工以上者，須呈請省府派工程人員建修。

(五) 各縣政府，將每季每月視察及養護情形，於季終月底，專案呈報，以憑考核。

(六) 各縣對於公路養護事宜，是否切實執行，由建設廳派員隨時督察，其成績優劣，

應列考成之一。

(一七)各縣公路，除與大車路併用者外，一律禁止大車騾馬等行走，以免踐踏損壞。無論何人，如有違抗不遵者，即行報告本府究辦。但經本府特許者不在此限。

(一八)如甘青路建有道班房屋者，須派丁輪流住守，無道班房之各公路，須派丁隨時巡查。

第七節 橋樑

(一) 通濟橋

位置：西寧市西郊外麒麟河上。

長寬度：長七〇公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

此橋之建修，遠自清代，其後屢壞屢修，民國二十年，本府一度建修，廿二年，復毀於山洪。廿五年，以兵工修築。三十三年，修築青藏公路，此為青藏公路東端之第一座橋，工程傾軋，勢難載重，又復改建為木面橋架橋，四月動工，九月完成。且於麒麟公園之風景，點綴不少。

(二) 惠寧橋

位置：西寧城西郊外五里湟水上。

長寬度：長五〇公尺，寬五公尺。

載重：七公噸。

此橋爲通北川要津，寧張青藏兩公路必經之道。原建便橋一座，僅通人馬，後改建爲大車橋。民國十七年，被水沖毀，仍修便橋。廿三年，本府重修。惟此地水勢急湍，秋後水漲，又復沖毀，廿六年，爲通行汽車，調派兵工，改建爲石台木架，工程堅固，倍於曩昔，現在已十年矣。

(三) 哆吧橋

位置：黑咀子。

長寬度：長一四公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

此橋原係車馬便道，三十三年六月修青藏公路，改爲樁橋。

(四) 通玉橋

位置：遼源城南遼水上。

長寬度：長一五公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

此處原有小握橋一座，僅通行人。廿七年，改爲大橋，可通車馬，三十三年，修青蕪公路，因載重不足，重行改修，爲大木橋，七月告成。

以上四橋，均在青蕪路線上。

(五) 玉帶橋

位置：西寧城東稍門外。

長寬度：長八公尺，寬八公尺。

載重：十公噸。

此橋爲甘青公路西端之第一座橋。原有樑橋，能通大車。民國三十年四月，修築甘青公路寧寧段時。於其北面，另建此磚拱大橋，以通汽車，時經六月，全都完成，工程極爲堅固。

(六) 樂家灣橋

位置：樂家灣。

長寬度：長六〇公尺，寬四公尺。

載重：十公噸。

此橋在樂家灣軍區內，架於深溝之上，溝內雖無正常大水，但遇山洪暴發，聲勢頗為凶湧，行人牲畜車輛，時遭溺斃。三十年六月，修築甘青公路，建此木椿架橋。

(七) 陽溝灣橋

位置：陽溝灣。

長寬度：長六公尺，寬六公尺。

載重：十公噸。

此橋為民國三十二年修築甘青公路時所建，石治木面，六月動工，七月完成。

(八) 小峽橋

位置：西寧小峽。

長寬度：長三二公尺，寬四、五公尺。

載重：五公噸。

此處原爲甘青公路過渡湟水之要津。建有握橋一座，年久失修，不能通行汽車。民國二十年，由一百師部隊協助建修，逾時五月，乃告完成，仍爲握橋。因工程堅固，逾數年補修換橋板一次，迄今尙屬完好，嗣因公路路綫，改由湟水之南，此橋遂失在公路上之價值，僅爲行人及大車渡橋。

(九) 紅莊爾橋

位置：紅莊爾。

長寬度：長二二公尺，寬六公尺。

載重：十公噸。

此橋原係車馬便道。三十年六月修築甘青公路，改建爲磚石木面。

(一〇) 平安鎮橋

位置：平安鎮。

長寬度：長一〇公尺，寬四公尺。

載重：六公噸。

三十三年五月修築甘青路時建，石治木面。

(一一) 深溝橋

位置：平安鎮東。

長寬度：長五公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

此橋在平安鎮以東之深溝上，原係便橋，常被山洪沖毀。三十三年六月，改建爲石台木面。

(一二) 漫坡頭橋

位置：樂都大峽西。

長寬度：長五公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

此橋原爲車馬便橋，三十三年七月，改建爲石台木面。三十五年秋，被山洪沖毀。

(一三) 大峽壩橋

位置：樂都大峽。

長寬度：長三〇公尺，寬四、五公尺。

載重：五公噸。

民國二十七年，甘青公路因白馬寺被水沖斷，改由南道，建此握橋以渡湟水。由百師協助，兵工建築，工程浩大，歷時一載，始克完成。現甘青公路，由此橋通車。

(一四) 旱莊子橋

位置：樂都旱莊子西。

長寬度：長一〇公尺，寬四公尺。

載重：六公噸。

此地原無橋樑，夏秋之際，山洪沖刷，每成深溝，不能通車。二十三年六月修築甘青公路，修建石台木面橋一座。

(一五) 青石崖橋

位置：樂都達子灣。

長寬度：長九公尺，寬六公尺。

載重：十公噸。

此處原無橋樑，冬季積冰太厚，不能通車。三十年七月，修築甘青公路，建磚拱橋一座。

(一六) 水磨營橋

位置：水磨營。

長寬度：長五二公尺，寬四公尺。

載重：六公噸。

此地原有車馬便橋。三十三年修築甘青公路，與馬路分道，於舊橋之南，另建此橋，橋架木面。

(一七) 上寨子橋

位置：上寨子。

長寬度：長六公尺，寬四、九公尺。

載重：六公噸。

三十三年五月修築甘青公路時建，為磚拱橋。

(一八) 楊官溝橋

位置：楊官溝。

長寬度：長六公尺，寬六公尺。
載重：六公噸。

三十三年建修。石臺木面。

(一九) 石咀子橋

位置：石咀子。

長寬度：長四公尺，寬四公尺。

載重：六公噸。

三十三年八月建修。石臺木面。

(二〇) 段堡子橋

位置：段堡子。

長寬度：長六公尺，寬四公尺。

載重：六公噸。

三十三年五月建修。石臺木面。

(二一) 乾橋灣橋

位置：段堡子東。

長寬度：長一六、五公尺，寬一〇公尺。

載重：十公噸。

此處原無橋樑。車馬由山腹繞行，坡度太大，危險可虞。三十三年修築甘肅公路，建磚拱橋一座，八月完成，化險為夷，大為平便。

(一一一) 羊路臺橋

位置：高廟子西。

長寬度：長八、六公尺，寬七、一公尺。

載重：五公噸。

三十三年九月新建。石臺木面。

(一一三) 卯寨溝橋

位置：高廟鎮西。

長寬度：長九公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

三十三年七月新建。石臺木面。

(二四)高廟子橋

位置：高廟鎮。

長寬度：長六、四公尺，寬六公尺。

載重：五公噸。

此處原有車馬便橋。三十三年七月修築甘肅公路，與騾馬大車分道，新建此橋。石台木面。

(二五)柳灣溝橋

位置：高廟鎮東。

長寬度：長七公尺，寬三公尺。

載重：四公噸。

三十三年五月新建。石台木面。

(二六)長里店橋

位置：長里店子。

長寬度：長七公尺，寬四公尺。

載重：四公噸。

三十三年六月新建。石台木面。

(二七) 蒲家墩橋

位置：蒲家莊。

長寬度：長六、五公尺，寬七、五公尺。

載重：五公噸。

三十三年七月新建。石台木面。

(二八) 晁家莊橋

位置：晁家莊東。

長寬度：長七公尺，寬三、四公尺。

載重：五公噸。

三十三年六月新建。石台木面。

(二九) 碾線溝橋

位置：晁家莊東。

長寬度：長六、七公尺，寬三、五公尺。

載重：五公噸。

三十三年六月新建。石台木面。

(三〇) 史納上橋

位置：民和史納莊西。

長寬度：長三、四六公尺，寬四、三六公尺。

載重：五公噸。

三十三年六月新建。石台木面。

(三一) 史納下橋

位置：史納莊西。

長寬度：長八公尺，寬七、五公尺。

載重：五公噸。

三十三年八月新建。石台木面。

(三二五) 樓子溝橋

位置：亭堂西。

長寬度：長二〇公尺，寬一一公尺。

載重：十公噸。

此橋原爲車馬便橋。三十三年十月改建爲磚拱橋。

(三三二) 亭堂橋

位置：亭堂金鐘山根。

長寬度：長四四、六公尺，寬四、三公尺。

載重：十公噸。

此橋位於亭堂東之浩鹽河上，爲甘青交界之處，必由之津。自古以來，即有橋樑。民國二十四年本府改建新橋。始通汽車。三十三年修築甘青公路，於舊橋之北，另建此橋。石台木架。自此以後，舊橋專走人馬大車，新橋專供汽車通行。

以上橋樑，均在甘青公路線上。

(三四) 廣濟橋

位置：西寧城東北郊湟水上。

長寬度：長一八八公尺，寬四公尺。

載重：十公噸。

此橋爲通西寧河北及互助之要津，原名柴家橋，爲明代柴總兵國柱所建。後復廢弛。清乾隆間，松門楊觀察復建，更名廣濟橋，冬架便橋，夏用船渡。每遇河水暴漲，交通即行斷絕。往來涉渡者，人畜溺沒，時有所聞。二十八年夏，馬彪先生發起捐募，擬修一永久性橋樑，期利徒行，共捐得國幣八千零六百四十九元，託由本廳建修。時值抗戰期間，物價高昂，而工程浩大，需款極鉅，所捐之款，實不啻杯水車薪。本府鑒於人民涉渡之苦，決心興修，不足工款，悉數籌補。三十年八月開工，經時五月，始告完成，實費工款一百一十六萬一千零七十二元，於是化險路爲坦途，至今稱便。此橋爲樁架橋。

(三五) 娘娘廟橋

位置：化隆城東。

長寬度：長一〇公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

二十八年十月新建。爲木橋。

(三六) 通化橋

位置！循化古石羣峽。

長寬度；長五八公尺，寬七、三公尺。

載重；七公噸。

此橋位於循化化隆交界間之古石羣峽黃河上，爲通臨夏同仁之要津。向以木船皮筏，通渡行人，時遭危險。若雨季水漲，交通即行斷絕。二十三年，本府商請一百師，調派兵士，並由化隆循化兩縣征調民工，合力建修。是爲黃河上游之第一大橋。長約四十餘公尺，寬四公尺餘，載重六公噸。三十四年，碼頭被水沖毀，橋木全被沖去，交通復斷。又用鉄索七條，扯在兩岸，架以木板，來往濟渡，深感不便。嗣因修築寧臨公路，非橋不可，二十八年三月，本府重行建修握橋一座，凡十閱月，乃告成功，即現在之橋是。其工程較前尤鉅。將寧川公路通過黃河，舍貴德浮橋，非此莫由。該橋因建修堅固，保護得法，現尙完好。

以上二橋在寧臨公路線上

(三七) 石頭磊橋。

位置：清中縣北川石頭橋。

長寬度：長一二公尺、寬五、三公尺。

載重：五公噸。

此橋為寧張公路必經要道，屢係車馬便橋，每逢大雨，山洪暴發，常被沖毀。二十八年，與西大公路同時建修，石台木面，六月動工，十月告成。三十五年七月復被山洪沖毀。

(三八) 濟通橋

位置：大通東峽口大通河上。

長寬度：長三二公尺、寬四公尺。

載重：六公噸。

此橋為香山公園風景之一，寧張公路五大支路必經之道。原建四孔石台木橋一座，僅過大車。二十三年，改建為石台木面，加寬加固，並通汽車。

(三九) 八寶河橋

位置：祁連八寶河上。

長寬度：長五、九公尺、寬四公尺。

載重：五公噸。

此橋爲通邯鄲及寧張公路必由之要津。三十年八月修建。

以上各橋，均在寧張公路綫上。

(四〇) 黃河浮橋

位置：貴德賀爾加黃河渡口。

長寬度：長六〇公尺，寬五公尺。

載重：四公噸。

此橋爲貴德以南藏族人民濟渡之要津，寧貴公路濟河之處。因河面寬闊，水勢湍急，建築橋樑，頗不容易。自昔用木筏皮筏，及小木船濟渡。夏秋水大，危險時生。乃於二十三年九月，建修浮橋一座，南北交通，至爲便捷。三十二年八月，黃河水漲，沖毀橋面。凡四閱月，修復完好。此外隨毀隨修，所費不貲。但此橋在交通經濟文化上，均有極大之價值，故本府維持到底，所費非所計也。三十五年，以船隻橋面，年久腐敗，澈底修造，四月動工，八月完成，共費國幣八、五九四，五三二元。惟資原地渡口不良，船隻易遭損壞。屢有遷移之議，以尙未勘定優良地點，迄未果行。將來國庫能撥專款，建造鐵橋，可一勞而永逸矣。

(四一) 水磨橋

位置：西寧南川達水堡。

長寬度：長一〇、五公尺，寬六公尺。

載重：五公噸。

此橋爲往魯沙爾及資德要道。原係便橋，三十三年十月，修築省魯公路，改修爲木架橋

(四二) 清水河橋

位置：湟中南川澗水河上。

長寬度：長一八公尺，寬三公尺。

載重：五公噸。

三十三年興修省魯公路時建修。石台木面。

(四三) 老幼堡橋

位置：南川老幼堡。

長寬度：長五公尺，寬三、五公尺。

載重：五公噸。

三十三年建修。石橋。石面。

(四四) 魯沙爾橋

位置：遼中縣府東。

長寬度：長五公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

此橋在省營公路設計處。原為山水溝溝一道。三十三年修築省營公路時，以建修石面木橋。

以上四橋，均在省營公路線上。

(四五) 隆務橋

位置：同仁隆務鎮。

長寬度：長二五公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

二十七年十一月建修。木橋。

(四六) 保安橋

位置：保安鎮。

長寬度：長三〇公尺，寬四公尺。

載重：四公噸。

二十七年十一月建修。為木橋。

(四七) 麻巴橋

位置：麻巴族東南。

長寬度：長一二公尺，寬四公尺。

載重：四公噸。

該處原無橋樑建築，行人涉渡，頗感困難。二十七年修建木橋一座。
以上橋樑，均在循同支路線上。

(四八) 上川口橋

位置：民和上川口湟水上。

長寬度：長六〇公尺，寬四公尺。

載重：五公噸。

此橋爲由亭堂至川口，及南通臨夏之要津。原有船渡，頗感不便。二十八年三月間，興建橋樑，垂成之際，被洪水冲毀，至十一月底，始告成功。爲木橋。從此臨民交通，大爲便捷。

(四九) 扎麻隆橋

此橋位於湟源峽東口之湟水上游，爲由西寧赴湟源海宴共利之大重要道。建修年久，傾頹坍塌。民國二十七年，該處民衆及湟源縣紳民發起捐募，並由本府撥款補助，重建石台握橋一座。

(五〇) 忠武橋

此橋位於玉樹結古鎮之巴塘河上，爲民國二年周武學統領到玉樹辦理番案時，見人民冬日涉渡之苦所建，石台木面。因周統領所部爲忠武軍，故名忠武橋。二十二年，玉樹縣府重加補修。

第八節 渡船

(一) 歇武渡船

玉樹之通天河歇武渡口，通西寧及西康之要津，水勢汹涌，急流湍激。自昔以皮瓦濟渡行旅。民國二十二年，玉樹縣政府建修撒船一隻，較為穩便。三十二年，修築青藏公路，以工款不敷，未能建修橋樑，仍用舊船，終非長策。將來青藏路通車，還須建橋。

(二) 黃河渡船

青藏公路，經黃河上游，以往因近無居民，行人稀少，未有橋樑船隻，行旅往來，深屬淺拐，大感不便。往往失溺。三十二年，修築青藏公路，亦以受工款之限制，未克建修橋樑，僅修渡船一隻，以為權宜之需。嗣後本府迭電敦請中央，撥款修橋，將來必須建修，不容置疑。

(三) 鹽灘河渡船

鹽灘城南之陰田渡口，為寧張公路渡浩鹽河之要津。原有撒船一隻，利濟行旅，並通汽車。因年久腐敗，三十五年夏，本府令該縣府從新補修，以利交通。

(四) 一麻目渡船

此船渡位於循化之一麻目庄，為化、循往來濟渡黃河之要津。建造年久，為該莊人民之營業。自古石鞏峽建橋以後，在車輛交通上已無關係，但因較為便捷，行人驟馬，仍多由此

濟渡。

(五) 寶下倉渡船

貴德之寶下倉，位於黃河南岸，隔河與化隆接壤。向以木筏過渡，頗感不便。二十四年，據該處區長古嘉容呈請，本府製發木船一隻，以利濟渡。

(六) 康楊渡船

貴德縣之下山康楊三區，及尕布多加，與化隆之水地川，隔河相望。向以木筏過渡，頗感不便。二十四年，據該處民衆呈請，本府製發木船二隻，以利行旅。

(七) 唐大渡船

由西寧赴玉樹，渡通天河要津有二：一爲歇武，一爲唐大。該渡向用皮瓦，容量甚小，且不堅固，夏秋水漲，更多危險。二十三年，玉樹縣政府建造木船一隻。至今稱便。

(八) 樂都城南渡船

此船爲樂都縣城，與河南各鄉村交通要道。向建扯船一隻，爲該處人民營業。民十八年，曾一度重修橋樑，因兩岸均係軟沙，碼頭不固，旋即被洪水沖去，至今仍用船渡。

(九) 湯官營渡船

此船在樂都城東石嘴子與湯官營之間，下北山下南山滄水南北交通要道。有扯船一隻，爲該地人民營業。

第九節 電話

(一) 本省電話局之沿革簡述

民國十八年，本省建省，始設西寧電話局，敷設桿線，裝置機器。二十一年，更名爲青海省電話局。二十三年，又改爲青海南疆邊區警備司令部軍用電話局。三十年，復名青海省電話局。三十三年，第四十集團軍總司令部成立，歸隸總部，復更名爲軍用電話局，三十五年，爲便利人民通訊，改組爲青海省電話局，隸屬本廳，除供軍政傳達命令外，並開放營業。在西寧城內，設長途電話營業處，各縣分設電話室。兼供人民通訊。

(二) 電話局之組織

電話局設正副局長各一人。下設總務、機務、會計三段，各股設主任一人，總務股設股員一人，辦事員一人，機務股設一等話務員二人，二等話務員三人。各縣及承讓上五庄等處電話室，駐守話務巡線員各一人。會計室設助理員一人，長途電話營業處設主任一人，業務員一人。

該局現任局長惠謙亨，副局長王有福。

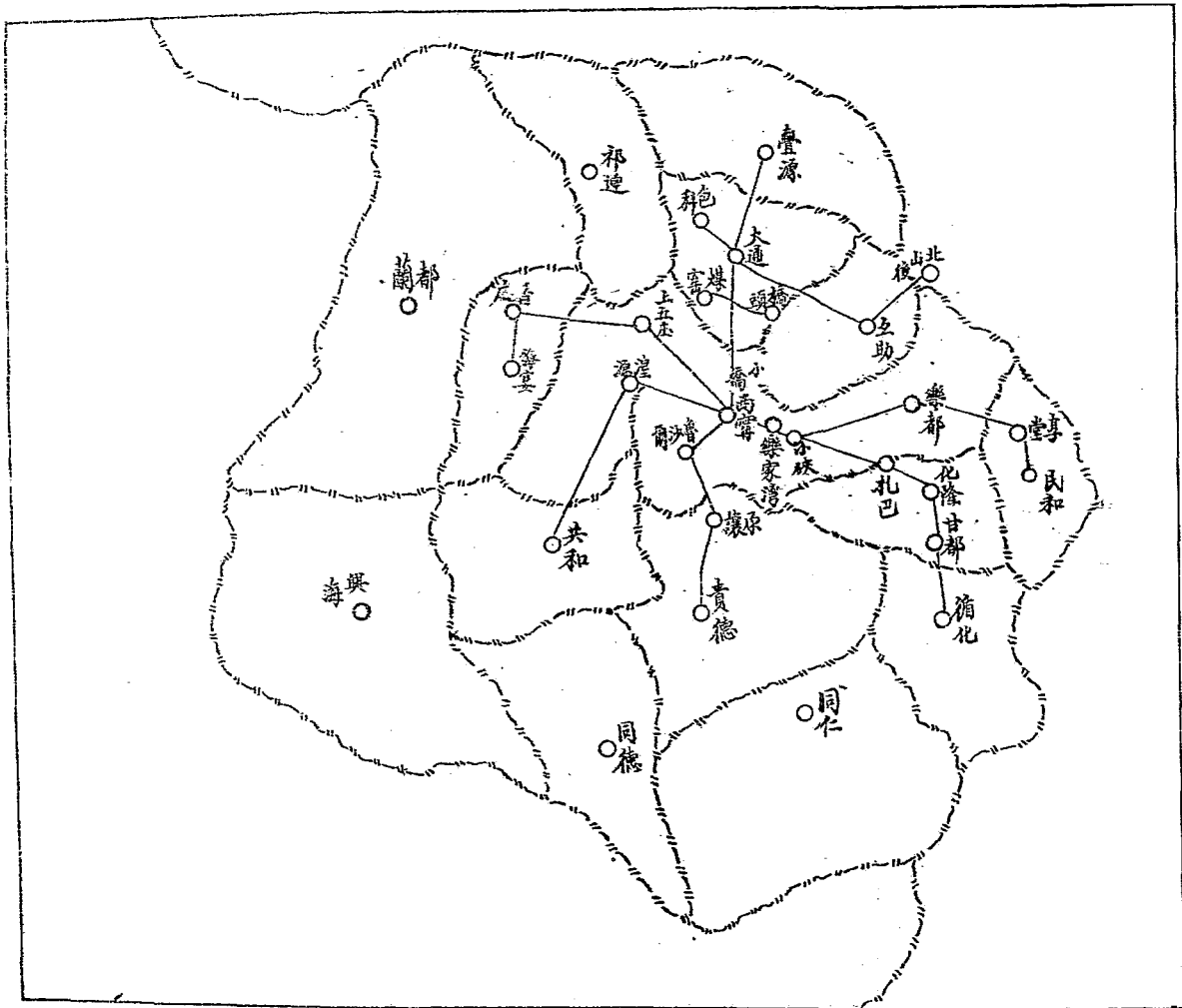
(三) 電話現況

本省電話網，現計有電話局一、電話室十二，巡線處二，共長二千二百零五華里，及西寧各軍政機關商校工廠電話三十一處。附青海省有線電話里程表，及路線圖。

青海省電話線里程表

名	稱	里	數	備	考
西寧	電話局	省垣各軍政機關商校工廠等三十一處			
樂部	電話室	西寧至樂部一百二十里			
民和	電話室	西寧至民和二百三十里			
化隆	電話室	西寧至化隆一百八十里			
循化	電話室	西寧至循化二百七十里			
魯沙爾	電話室	西寧至魯沙爾四十五里			
采讓爾	巡線處	西寧至采讓爾一百三十里			

青省有線電話路綫圖



第十一節 建築飛機場

本省二十一年至三十二年之間，由中央補助工款，本省發動兵民工，共修成飛機場七處：

西寧樂家灣飛機場，二十年修築，二十七年擴修。

玉樹巴唐飛機場，三十一年修築。

稱多竹節寺飛機場，三十一年修築。

黃河沿飛機場，三十二年修築。

大河壩飛機場，三十一年修築。

都蘭飛機場，三十一年修築。

海南飛機場，三十一年修築。

1911

青海省湟水流域川谷平面圖



湟水流域川谷平面圖
 繪圖者 測量隊
 繪圖者 測量隊
 繪圖者 測量隊

黃河水利委員會	
第二一一測量隊繪	
青海省湟水流域川谷平面圖	
副工程師 周恭田	比例尺 1:25000
隊長 石元正	日期 二十三年十二月

第四章 水利概況

第一節 本省水利事業之興起

本省境內之主要河流有六，水利最薄者，爲滬水，及黃河。柴達木河雖可利用，而尙少利用。通天河、瀾滄江兩岸多岩層，且河身甚低，無法利用雅碧江上游，則氣候寒冷，農產物不能生長。均不足以言水利也。故以往言本省水利者，以滬水黃河（包括其支流）兩流域爲主體。地域則遼源、大通、湟中、西寧、互助、樂都、民和、共和、貴德、化隆、循化等縣，氣候溫和，土質肥沃，亦爲本省農業之主要區域。至若柴達木河流域，本府正在計劃之中矣。附滬水流域川谷平面圖

本省之大型水利事業，自二十五年始。該年本府擬具興辦水利復興農村計劃，呈請行政院核辦；並將各縣舊有水渠，加以調查整理。二十七年中組以後，深感於國難之嚴重，水利事業，關係於國計民生者，至重且鉅，亟宜積極興辦，不容遲疑。將各縣進行開修之渠，澈底調查；並派員勸測，擬具各縣興修渠道工程計劃，及工款預算。函請賑濟委員會，撥款辦理。願以工款求克核准，未果舉辦。其中尤以互助縣之曹家壩渠，工程最大，滬困亦最多，雖云困難，亦本可以不辦。三十年，復派工程人員勸測，擬具計劃，及預算。呈請行政院水

利委員會撥款興修；旋准復函俟正式測量，再行辦理。三十一年，再電請黃河水利委員會；荷派杜工程司溫香，楊工程師純，來青重行勘測。三十二年，黃委會又派吳工程司處，作日式之勘測。擬具工程計劃，及工款概算，經呈行政院水利委員會；准以水利貸款辦理。並電農民銀行，貸款五十萬元。三十三年，組織成立本省灌溉工程處，受本廳之監督指導，專司本省水利事業之興辦。一事之興，良非易易。若夫小型水利，由民衆自行興辦，本府於以協助而已。然亦以二十五年以後爲多，以前蓋少。

第二節 本省水利灌溉工程處之組織

三十二年十月，青海省灌溉工程處組織成立。處長由本廳馬廳長兼任。下設兩科一室，第一科設科長一人，科員四人，辦事員二人，第二科設科長一人，工程師二人，至四人，副工程師二人至四人，助理工程師二人至四人，工程員二人至四人，會計室設主任一人，助理二人。二十四年三月，以廳長事務繁忙，不能兼顧，處長一職，派韓起祿任之。工程師則由科長李天佑兼之。

第三節 本府主辦之大型水利

(一) 已修正修之渠

二、貴德之曲卜格河渠

此渠在貴德縣東南四十公里，長一百二十市丈。貴德縣一二區一二三鄉農田二千餘畝，原賴東溝河水灌溉。每逢亢旱，河水涸竭，田疇荒蕪，往往陷於饑饉。而僅隔一山之剛陌族曲卜格河水，可以開渠引入剛陌溝，注於東溝河，以資灌溉。二十一年，本府電請行政院水利委員會，撥給工款，轉發該縣修築完成，從此該地，無復苦旱。

二、興海之唐乃亥渠

此渠在大河壩東約七十里。唐乃亥原有荒地約四六平方公里，土層含沙厚薄不等。自灘西一公里處，開渠引大河壩河水可灌田地五千五百畝。三十四年春，本府撥款開鑿，以工程浩大，至三十五年，始告成功，現已移民墾殖。

三、化隆之甘都鹽水溝渠

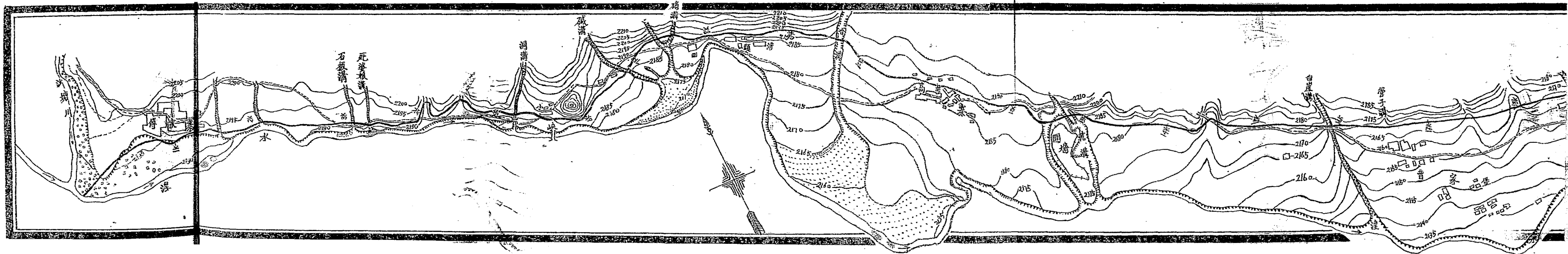
此渠在化隆縣屬甘都之東灘。該灘土質肥美由鹽水溝起至加玉爾，灘長二公里半。自二十三年經黃河水利委員會第二測勘隊測勘後，即派督工人員，前往從事修築，三十五年，渠工完成，並已開地均三百畝招租戶耕種。未墾之地尚多，由各租戶自行繼續開闢種植。

四、互助縣之曹家堡渠（又名芳惠渠）

此渠又名芳惠渠，在互助之南西寧市之東三十五里，湟水北岸。由韻家口起，經小峽高寨堡曹家堡至泉水灣，全長二十三公里。此渠修成，可灌田二萬三千市畝，除原有水田三千畝外，尚可灌荒地一萬市畝。二十三年，行政院水利委員會，准以水利貸款辦理。此渠工程浩大，自二十三年四月，開始動工修築土房，三十四年鑿修石方，三十五年，修築渡槽橋樑涵洞跌水等，三十六年可全部完成。此渠為本省水利工程之最大者。（附芳惠渠灌溉工程區域略圖）

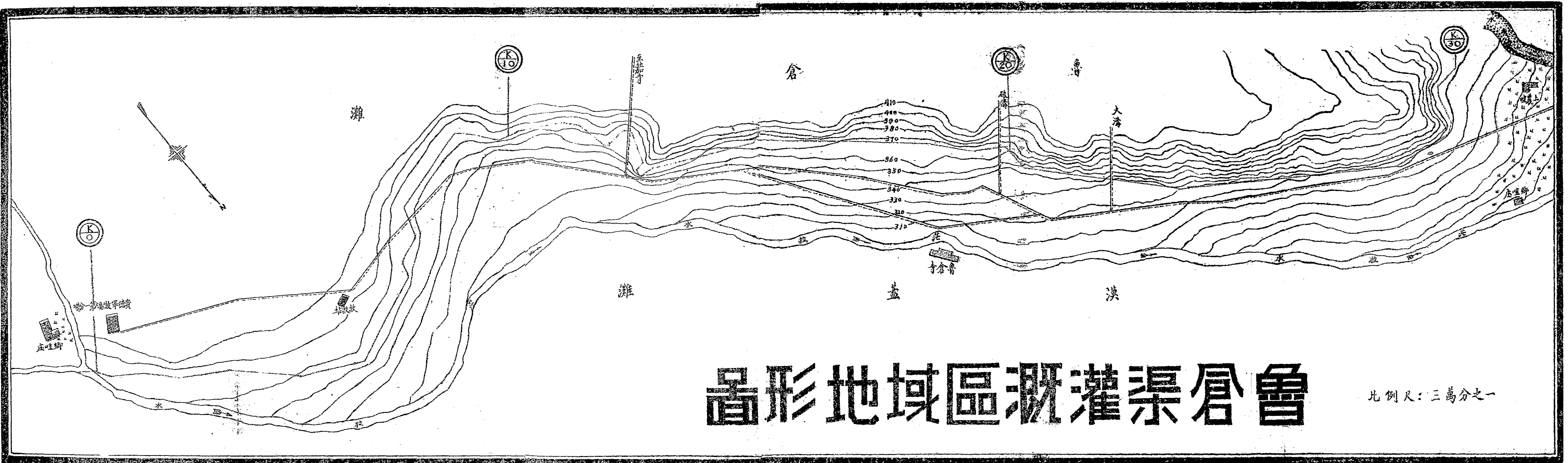
芳 泉 渠 灌 溉 區 域 圖

比例尺 1:25000



五、貴德之魯倉灘渠

魯倉灘在前甯屏設治局之東，可墾面積約三萬五千市畝，氣候溫和。灘之西端，爲魯哇庄，贛地人民，先已墾地一千市畝，引塔修溝之水灌溉。三十五年，本府又派韓專員有祿，從灘之東頭，開渠引茫抄溝及卜江之水入魯倉灘，現在正修築中，俟此渠成功，則該處全灘荒地，均可變爲膏腴之田。渠長二十五公里，附魯倉灘灌溉工程區域略圖。



會倉渠灌區盆地地形圖

比例尺：三萬分之一

六、海宴之哈力津渠

此渠由哈力津口引遼水經哈力津大河兩灘，大小藥鬼灘等處，至安庄長二十餘公里，可灌田二千石以上。於三十二年修築完成。後因氣候關係，不宜耕種，復廢。

(二) 已測待修之渠

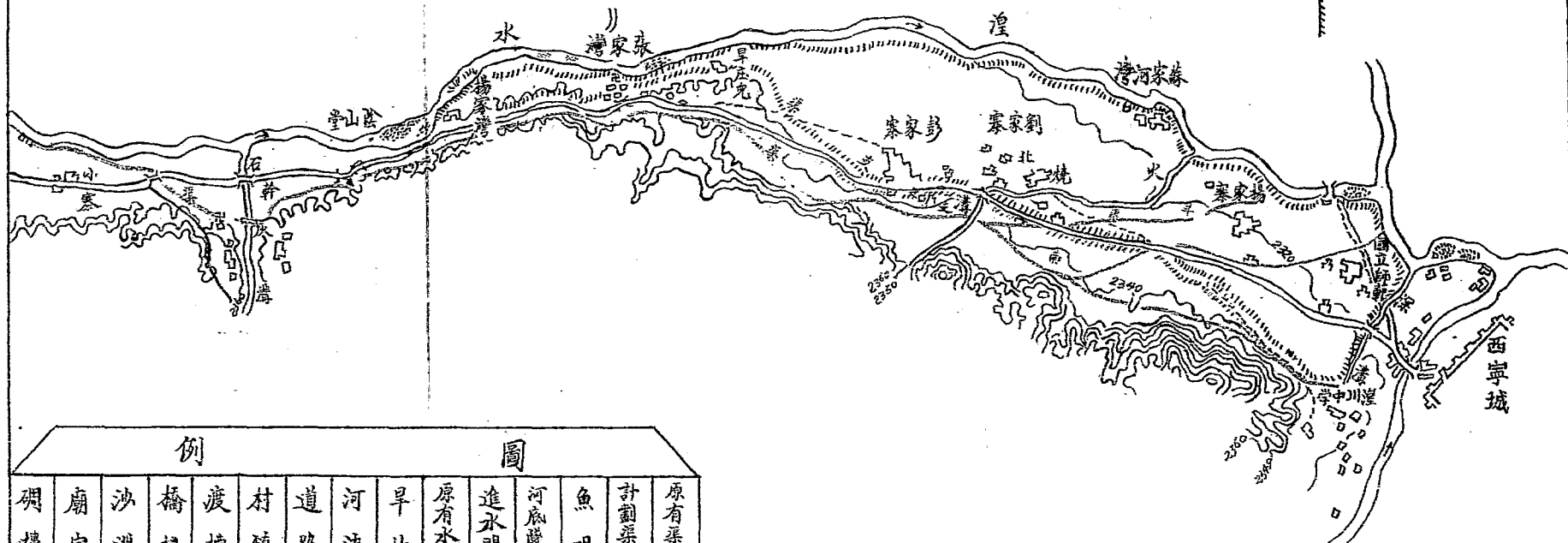
一、西寧之楊家寨渠

此渠由西寧市西二十公里，湟水南岸之鎮海堡起，經小寨村，陰山堂，彭家寨，楊家寨等地，至西寧城西止，計長十六公里，引用遼水，可灌田二萬市畝。除楊家寨一帶舊有水田約一萬七千市畝，原引南川河水灌溉，每遭天旱，缺乏水份者，此渠完成後，可以充分灌溉，不慮天旱，並可增灌旱田三千市畝。附楊家寨灌溉工程區域略圖

青海楊家寨灌溉工程區域畧圖

比例 1:50000

31年11月



例 圖

碑樓	廟宇	沙洲	橋樑	渡槽	村鎮	道路	河流	旱地	原有水田	進水閘	河底邊溝	魚咀	計劃渠線	原有渠道
⊕	⊙	⊙	—	—	⊙	—	—	⊙	⊙	—	—	▲	—	—

二、滄中之平安鎮渠

此渠由滄中縣之石家營起，經平安鎮、東營子、至陽起堡，計長三十公里。沿渠原老水田，引用南山澗水，旱年，什九荒歉，此渠完成，引用滄水，可以補其不足，並增灌旱田二千四百畝。

以上二渠經黃河水利委員會派工程人員初步勘測復經正式勘測，擬就工程計劃及圖說，
一、侯曹家堡渠完成，即着手興修 附平安鎮灌溉工程區 一域略圖。

青海平安鎮灌溉工程區域畧圖

比例 1:50000

31年11月

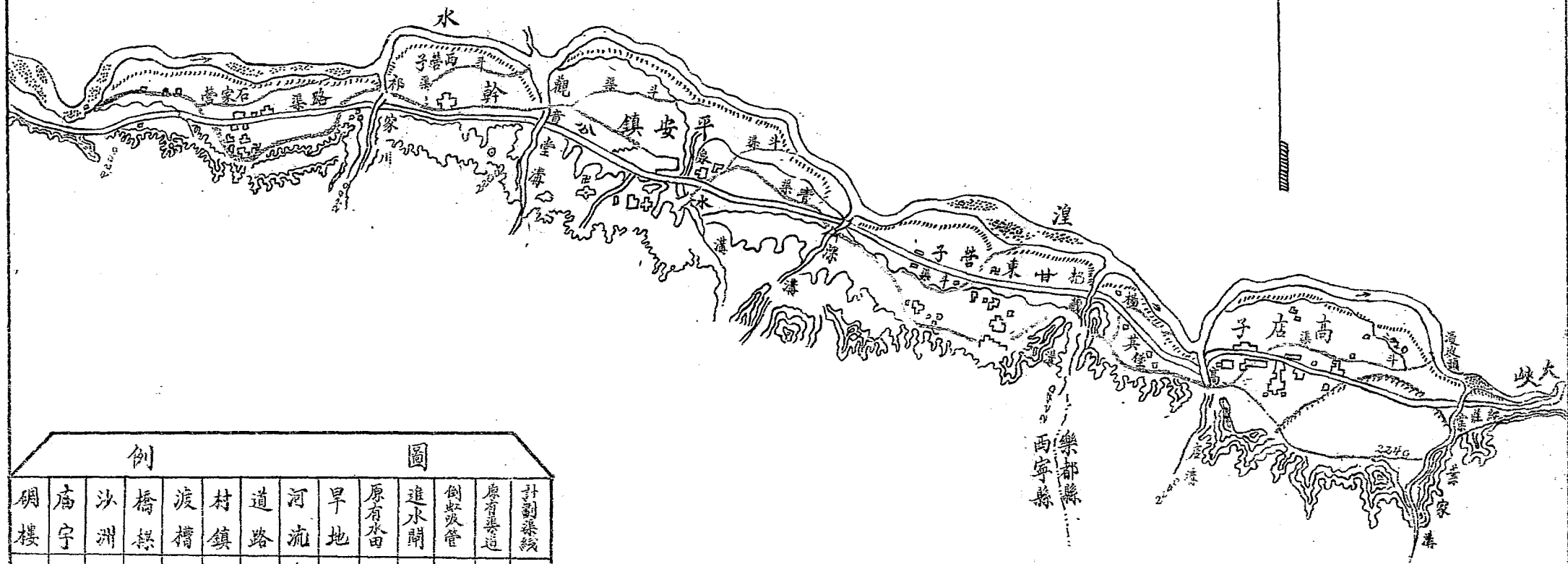


圖 例													
碉樓	廟宇	沙洲	橋樑	渡槽	村鎮	道路	河流	旱地	原有水田	進水閘	倒虹吸管	原有渠道	計劃線綫
⊕	⊙	⊖	—	—	⊕	Y	Y	⊖	⊖	—	—	—	—

(三) 已勘待測之渠

一、大通縣

樵漁堡渠 此渠由大煤洞口，引黑林河水，向南山根，折而東流，至闔門灘，入於現有之下溝，長二十五公里。開成後，可灌田一千二百畝。

遜讓堡渠 此渠主幹有四：(一) 姑姑家渠，引吳什溝水，長半公里，約灌田八百畝。(二) 遜布渠，引遜布溝水，長半公里，約灌田四百畝。(三) 磨河灘渠，引糖房河水，長半公里，約灌田六百畝。(四) 候拉渠，引糖房水，長半公里，約灌田八百畝。四渠共長二公里，約灌田二千六百畝。此處地均平坦，引水甚易，施工不難。

多洛堡渠 此渠由黑林口二卡引水向北山根，折東流，至陽化鄉，入於黑林渠，長七公里半，約灌田二千八百畝。

向陽堡渠 此為該庄舊渠。因失修淤塞，以致水田荒蕪。將河州堡河岸，從事興修，引黑林河水，開濬舊渠，可約灌田二千畝。此渠長二公里半。

李家堡渠 此亦為該堡舊渠。因失修淤塞，以致水田荒蕪。仍將原渠疏濬，約灌田一千二百畝，渠長二公里。

方墩堡渠 此渠引瓜拉峽水，長一公里，約灌田八百畝。

二、民和縣

馬廠源渠

此渠在湟水之南。沿渠形勢平坦由老鴉峽東口，引湟水經米拉灣、川口、至馬廠源，長五十公里，可灌田地一萬二千餘畝。若果修成，利益之大，自不待言。

官亭渠

官亭屬黃河之北，氣候溫和，果木繁榮，耕地二萬五千餘畝，祇以水量缺乏，每年收成歉薄。如引黃河之水，開渠灌溉，增加生產，當不在少。

三、貴德縣

東河灘渠

此處兩岸田地，多被河水汎濫沖沒。若修深渠，東納河水使之順流，被沖田地，可以復種。渠長六公里。

西河灘渠

此處灘面甚廣，河水橫流，兩岸田地，多被沖沒。若開長七公里半之深渠一道，納河水於正軌，沖積田地及灘地，可復開闢耕種。

城塔爾渠

此渠為一二區漸出總渠。渠經東溝，多被沖毀。以石籠修築十五公里長堤一道，以防水患，對於灌溉，裨益甚大。

四、樂都縣

水磨溝渠 此渠自水磨堡陳家庄引水至石嘴堡，長七公里半，可灌田四千餘畝。

深溝渠 此渠引深溝水，入馬哈坡爾三庄原有渠中，約灌田五千畝。

五、興海縣

直探渠 直探在大河壩東南約一百八十里，黃河北岸，地勢平坦，土質甚佳，可耕之田，約二千五百畝。可由灘西南之曲什灣溝開渠引灌。

六、鹽源縣

城北渠 鹽源縣城北之田地，亢旱之年，咸感無水之苦。原有小渠，水量不足。如由老虎溝口，築壩引水，則此灘田地十分之八，皆可沾灌；可溉之田一萬餘畝。渠長約五公里。可名東渠。

老虎溝灘，為一大牧場。在老虎溝河西岸築壩開渠，該灘鹽南部東城庄，全鄉人畜飲水及灌田，均得其便。渠長約八公里。可名西渠。

七、共和縣

土累灘渠 土累灘在舊共和縣城西南，面積甚廣，土質亦佳。灘西有溝一道，名外渠，渠之西，又有合樂寺灘。農民引外渠之水灌田一千六百畝，合樂寺灘之西有哈姆河，

水量充足，可灌田二千餘畝。如引哈姆河水灌溉合樂等之農田，引外渠之水，灌溉土累灘，約可增農田二千畝。

民生渠 在舊共和縣城東南加什達村，黃河左岸，前曾有渠一道，名民生渠。引黃河之水，灌田一千六百畝。後復淤塞，荒棄田地甚多。如將此渠，重行疏濬，不但加什達原有農田，不致荒棄，且該村附近之荒灘，亦可闢為農田。

過馬灘渠 過馬灘在共和縣把卡之西，黃河左岸，面積甚大，地勢甚高。水源有東西二溝，在灘北約二公里處會流。引東西二溝之水，灌溉過馬灘，渠長三公里，可灌田五千畝。

切吉渠 切吉灘，在恰卜恰之西，大河壩之北，該灘週圍二百華里，地勢平坦，土質黃壤。由石頭壘河開渠引水，可灌田約一萬市畝。

塔修溝灘渠 塔修溝灘，在前南屏設治局境，現併入貴德。上下二灘相連，面積五千市畝，氣候土壤，均宜農墾，可引塔修溝水，開渠灌溉。渠長四公里。

曲卜藏灘渠 曲卜藏灘，在前南屏設治局西南十五公里處，現併入貴德。有東西二灘，氣候土壤，適宜農耕，引曲卜藏河水灌溉，渠長八公里，可灌田一萬五千市畝。

拉干庄渠 拉干庄，在前南屏設治局西北十五公里處，現併入賁德。面積約一千五百市畝。現有居民三十戶。引莊拉水，種田三百市畝。惟渠道太小，水量有限。若將此渠加寬，則原有荒地，均可墾殖。

藥水灘渠 真灘位於前南屏設治局東北五十公里處，現併入賁德。土質氣候，地宜農耕。由空馬唐，引黃河之水，經大禹庄，而達藥水灘，渠長十五公里。可灌田四萬市畝。以上與海共租兩縣及南屏設治局應開之渠。於三十四年經黃河水利委員會第十二測量隊勘查。

八、同仁縣

河東渠 此渠在隆務河東之東順山根。由蘇乎勒庄，田倫毛溝，入隆務河，可墾灌二十里長，一畝畝之新田。

河西渠 此渠在隆務河西之西順山根。引隆務河水向北可墾灌二十五里長，一里寬之新田。

九房渠 此渠引隆務河水，經空四墩馬路，至下區可灌十五里長之田地。

歐縣渠道，自民國二十四年，經歐縣縣長調查後，擬具計劃並繪圖說，呈請本府核辦。

因工款無着，且地處邊僻，尙未舉辦。

九、漳源縣

立達庄渠

引漳水經力達莊，至縣城北，約可灌田一千餘畝。

鬼力干灘渠

此渠由鬼力干溝，至哈力近溝約長八公里，可灌田二萬畝左右。

一〇、海宴縣

平嚮灘渠

此渠由通布大山，至毛嚮灘，長約七公里半，可灌田約二萬畝。

麻許寺渠

此渠由麻許寺，至茶力蓋嘴，計長約十公里，可灌田約八千畝。

哈拉烏蘇渠

此渠擬開東西渠各一，經切湖，東渠地勢較高，引水不易，西渠地勢

平坦，將全濬水量，引至西渠，長約七公里半，可灌田約一萬畝，

該渠擬開溝渠，三十一年，經該縣勘查後，曾擬具計劃及圖說，呈請本府核辦。因工款無着，尙未舉辦。

第四節 協辦民間小型水利

一、補助修渠材料

望劉堡陶家寨渡槽

西寧縣北川望劉陶家一堡，灌溉水地，由石頭橋下建槽度水。

每至夏秋，被山洪冲毀，渠工甚大，所需槽墩，木料甚多，農民無力修建。二十八年本府據呈發給槽木，並督導民衆，疏濬溝渠，俾利灌溉，迄今該堡，永無缺水之虞。

高寨堡渡槽 三十五年，互助高寨鄉水渠，冲斷無法灌溉，田疇有荒蕪之危，本府據呈，發給工款，令由該民等，自行購木補修完善。

平戎驛渠 此渠引西營子河水，經平戎驛北城，東營子，至楊其堡止，計長十五里，灌田約有一千六百畝。該地民衆，自行修築，已完成十分之七。忽被山洪冲毀。農民無力再修。三十五年五月，本府據請，發給食糧五百公石，並借給鐵頭鐵銼等工具，俾其迅速完成。

二、建修水車

循陽鄉水車：循化循陽鄉田地，均在黃河南岸，河低地高，無法引水，田地荒蕪，殊為可惜。二十七年，經本府查明，補助工款，令縣府督導，建修水車二座。

過千麻庄水車：貴德過千麻庄，地高河低，灌田無水，三十三年，經該庄人民呈請，本府補助，建修水車二座。

三、築壩堵水

樂都城鎮渠 三十一年，該縣城鎮渠欄河壩，被河水泛濫沖毀，農田無水灌溉。本府據呈令該縣府抽調壯丁，並籌撥工款，經時一月，修築完成。

四、開挖溝渠

共和切布藏灘渠 該灘約有八千畝之面積。可以墾田，原有農民十餘家，已墾地二百四十畝。三十年，本府籌撥款項，令馬專員漢章增開水渠，增加農田。

民間小型水利之調查

本府為明瞭各縣民間水利之情況，以為計劃發展本省水利之依據計，於民國二十二年，曾作詳確之調查。茲附錄於後，以備參考。

青海省各縣民間小型水利狀況一覽表

縣別	渠別		渠線長度	灌溉畝數	備考
	渠	支			
西	西那河渠		約六十餘里	約一萬五千餘畝	
	雲谷川渠		約二十里	約一千九百餘畝	
	康經河渠		約三十里	約一萬五千餘畝	

寧		
毛家渠	約一十五里	約五千五百餘畝
海川河東水渠	約六十里	約二萬三千餘畝
南川河西水渠	約七十餘里	約一萬五千五百餘畝
股劉堡渠	約二十里	約九千八百三十餘畝
臨城北渠	約十里	約一千四百餘畝
臨城南渠	約二十里	約九千五百餘畝
朝陽渠	約二十里	約二千四百五十餘畝
雙廟渠	約五里	約一千三百畝
雙廟渠	約十八餘里	約二千五百二十餘畝
潤澤渠	約十里	約一千三百五十餘畝
北川臨城下渠	約五里餘	約二千三百餘畝
北川泉澗渠	約五里	約二千三百餘畝
北川臨城上渠	約四十餘里	約九千七百餘畝
前後溝渠	約共三十五里	約一萬二千三百餘畝
分前後二支		

合計	互 助							合計	縣			
	曹家渠	景陽渠	長寧渠	五泉渠	哈拉渠	紅崖渠	塘西渠		塘東渠	寶惠溝南渠	西其渠	平安渠
八	分甲下二支	分南北二支			分東西二支	分東西二支			二			
四百三十六里	共二十七里	共三十五里	約二十五里	約一十八里	約九十里	約九十五里	六十六里	約八十里	五百四十八里	約三十餘里	約一十五里	約二十餘里
一十五萬零九百餘畝	約二千餘畝	一萬四千畝	約一萬四千畝	約二千餘畝	約二萬三千餘畝	約二萬七千餘畝	約二萬三千六百餘畝	約三萬四千八百餘畝	一十四萬五千二百五十餘畝	約五千餘畝	約四千五百餘畝	約二千四百餘畝
												約一千五百餘畝

		樂	
歸德渠	分爲二支	共長六里	一百八十畝
高店渠	分爲二支	共十四里	約八十畝
高店堡渠	分爲二支	共五十里	約四千五百畝
馬哈拉渠	分爲三支	共二十里	約一千六百畝
深灌渠	分爲三支	共二十七里	約一千六百畝
峯堆渠	分爲四支	共三十二里	約二千四百畝
七里堡渠	分爲三支	共三十二里	約五千二百畝
龍洗馬林庄渠	分爲二支	共十里	約八百畝
岡子堡渠	分爲二支	共一十八里	約二千八百一十畝
岡子溝渠	分爲四支	共一十二里	約六百一十畝
湯官渠		長一十里	約二千畝
雙塔堡渠	分爲七支	共四十五里	約三千四百六十畝
雙塔溝渠	分爲四支	共二十六里	約六百九十畝
紅水渠	分爲五支	共一十六里	約二千四百畝

都	集	阿	墨	洛	那	缺	旱	迭	弩	大	勝	八	保	土
總	魯	魯	巴	能	口	庄	爾	木	小	香	里	塔	官	
渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	只	古	溝	堡	寺	渠	
分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲	爲
二	二	六	二	二	二	五	二	二	四	七	三	二	三	三
支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支
共	共	共	共	共	共	共	共	共	共	共	共	共	共	共
一	一	三	一	一	一	二	一	一	二	五	一	一	一	一
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里	里
約	約	約	約	約	約	約	約	約	約	約	約	約	約	約
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
千	千	千	千	千	千	千	千	千	千	千	千	千	千	千
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝	畝

縣		合計		民								
編官渠	石嘴渠	高廟渠	長里渠	卯窠渠	旱地溝渠	白崖渠	老鷹渠	上川口渠	吉家渠	萬泉渠	郟家渠	巴州渠
分爲二支	分爲二支	分爲二支	分爲六支	分爲二支	分爲三支	分爲三支	分爲三支	分爲四支	分爲二支	分爲二支	分爲二支	分爲四支
共六里	共十八里	共十七里	共二十二里	共七里	共二十一里	共二十四里	共二十五里	共二十四里	共八里	共十三里	共八里	共一十六里
約六百畝	約二千二百畝	約三千畝	約一千八百畝	約一千畝	約一千三百畝	約二千二百畝	約二千八百畝	約一千五百畝	約七百畝	約一千八百畝	約八百畝	約三千畝

和

總堡渠	古鄆慈利寺渠	高台渠	下川口渠	百戶渠	史納渠	李士爾家人莊渠	路家渠	新順渠	李二堡渠	新添堡渠	南石嘴渠	細巷渠	
	分爲二支		分爲二支				分爲三支		分爲二支	分爲三支	分爲四支	分爲四支	
長四里	共三里餘	長一里	長二里	共一十七里	長五里	長五里	長一里	共一十一里	長半里	共三里	共一十六里	共四里	
約八百畝	約五百畝	約三百畝	約五十畝	約一千八百畝	約五十畝	約五百畝	約五十畝	約四百畝	約五十畝	約一百畝	約八百畝	約一千五百畝	約五百畝

和	縣	合計	化
開化渠			長三里
三家渠			長二里
李士司原坡莊渠			長二里
紅嘴渠	分爲三支		共八里
鏡家渠			長二里
撒麻渠			長一里
延壽放渠			長三里
朱家渠			長一里
呂家渠			長半里
德化渠			長一里
趙防山渠			長三里
趙木川渠	分爲二支		共三里半
上多巴渠	三一	三七	二〇六、五里
			長八里
			約一千畝
			約二千畝
			約三百畝
			約一千畝
			約三百畝
			約三百畝
			約二百五十畝
			約一百畝
			約三百畝
			約三百五十畝
			約一百二十畝
			約一千六百畝
			約一百畝
			約四百畝
			約八百畝

化 循							合 計	縣 隆					
街子工渠	查家工渠	中庫溝渠	純義溝渠	邊都溝渠	蘇只工渠	查漢大寺工渠	七	甘都河東渠	甘都河西渠	乙沙爾渠	舍仁渠	清河村渠	下多巴渠
分爲七支		分爲七支											
五十里	五里	四十里	一十五里	一十里	二十餘里	二十餘里	九八餘里	二十里	二十五里	長八里餘	二十餘里	長一十二里	長五里
							約一六〇〇畝	約二千五百餘畝	約三千餘畝	約二千畝	約一千七百餘畝	約九百餘畝	約五百餘畝

縣	仁							縣	合計				
草灘壩渠	崖優工渠	起台溝渠	張桑工渠	清水工渠	五屯寨渠	過碼爾渠	登撒爾渠	曲碼溝渠	沙哈楞溝渠	郎家溝渠	麻巴渠	合計	
		分爲四支							分爲十二支			七	
二里餘	二十餘里	二十五里	約十里餘	約十里餘	約二十七里	約一十里	約五里	約五里	約五里	約五里	約五里	一二	
							約六百餘畝	約二百四十餘畝	約一千四百餘畝	約三百二十餘畝	約七百餘畝	約四五六〇餘畝	

大		通		縣		合計		營源縣		遼	
河東川渠	分爲三支										
河南川渠	分爲十八支										
河西川渠	分爲五支										
河北川渠	分爲四支										
沿灤河渠	三〇										
城台南渠	分爲二支										
池漢渠	分爲三支										
季大庄上渠	約十五里										
季大庄下渠	約十餘里										
季大庄下渠	約五里										
大路庄渠	約共二十餘里										
宗家庄渠	約一里餘										
上納隆口渠	六百八十畝										
阿家兔渠	六百餘畝										
	共約三里										
	約六千一百餘畝										
	約二萬四千畝										
	約一萬一千畝										
	約二萬畝										
	約六二〇〇餘畝										
	約一萬二千畝										
	四百餘畝										
	約六千餘畝										
	約一千四百餘畝										
	約一千二百餘畝										
	一千二百餘畝										
	四百餘畝										
	六百八十畝										
	六百餘畝										

縣		源	
星泉渠	約五里	一千六百餘畝	
上達化渠	約四里	二千四百餘畝	
拉拉渠	約一十里	六千餘畝	
申中全庄渠	約共二十里	約二千七百餘畝	
下納隆大庄渠	約共八里	四千餘畝	
瓦力干渠	長約三里	四百餘畝	
克董爾渠		二百餘畝	
藥水渠		三百餘畝	
小高陵渠	約共五里	約一千二百餘畝	
大高陵渠	一十里	三千六百餘畝	
治人庄渠	約五里	三千二百餘畝	
蒙古道渠	約共二十五里	一千六百餘畝	
董家庄渠		一千二百餘畝	
下石崖渠		約八百餘畝	

合計	縣	德										貴	合計
二二	井拉渠	納漢湖渠	沙公溝渠	燕大水渠	西河渠	臘蓋十塔昂拉兩渠	張楊渠	李寨渠	李寨渠	洛八卡渠	王芭大渠	河東渠	二二
二二					分爲四支		分爲二支	分爲二支	分爲二支			分爲十二支	二五
約三三八三里	約十五里	約五里	約七十里	約五里	約其四十餘里	約五里餘	約十五里	約五里餘	約五里	約九十里	約二百八十里	共一八八三里	約一四二里
約八二七〇畝	約二千三百畝	約一千餘畝	約二千餘畝	約二千餘畝	約一萬二千餘畝	約一萬畝	約三千畝	約五千餘畝	約七千餘畝	約六百三十畝	約一千畝	約三萬四千七百九十畝	約四〇七三〇畝

和		共	
民生渠	約二十里	約一千二百畝	
曲溝大渠	約五里	約三千六百畝	
蘇字拉渠	約二里餘	約四百畝	
此汗上夫渠	約一里	約四百畝	
哈汗土夫渠	約一里餘	約四百八十畝	
加拉大渠	約一十五里	約二十畝	
格拉渠	約五里	約八百畝	
沙珠玉渠	約六里餘	約四千餘畝	
曲乃亥渠	約三里餘	約一千二百餘畝	
羅河堂渠	約二里	約一千二百餘畝	
茶浪渠	約三里	約六百餘畝	
撒那渠	約一里	約八百餘畝	
尼那渠	約三里	約一千一百畝	
和爾加渠	約二里	約二千餘畝	

註	附	合計	縣	廳	部	合計	縣					
		七	察汗烏蘇渠	香日得渠	郭爾毛渠	察、卡渠	郭密渠	哈拉哈圖渠	希里溝渠	一六	梁讓渠	阿什貢渠
		約七七里	約二十里	約十餘里	約二十五里	約二里	約十里	約一十里	約十餘里	約六四里	約三里	約一里餘
		約九三〇餘畝	約一千餘畝	約一千餘畝	約三千餘畝	約三百餘畝	約一千餘畝	約一千餘畝	約二千餘畝	約二一四八〇畝	約一千二百餘畝	約五百畝

本表里數以華里計算

第五章 畜牧概況

第一節 本省獸疫防治處略歷

本省大部面積爲遊牧區域。自二十八年以來，牛瘟流行甚烈，損失過重，本府乃注意於獸疫防治事業。商得農林部同意，呈請中央，設立青海獸疫防治機構。三十一年十二月，農林部獸疫防治大隊來青，進行調查；並由本府協助，在遼源覓定地址，試製疫苗，就地應用。三十二年七月，改爲青海獸疫防治處。復由本府協助，購得西寧楊家寨民田三百三十二畝零三厘，並供給建築材料興修新址。七月，將遼源血清廠，移至西寧，設立西寧獸疫防治處血清製造廠。遼源仍設立工作站一處。本年本府委託該處，籌辦青海省高級畜牧獸醫職業學校，以爲擴大本省獸疫防治工作之準備。

第二節 獸疫防治處之組織

青海省獸疫防治處置處長一人，下設三組及會計室。置秘書一人兼第三組主任，技士三人至五人，內二人兼第一第二組主任，技佐五人至七人，技術員十五人至二十人，技術助理員二十人至二十五人，事務員五人至七人，會計主任一人，佐理一人至三人，並得配用雇員及練習生。

該處為製造獸疫血清，得設獸疫血清製造廠。其職員以就本處原有人員調用為原則。
該處現任處長為馬獻瑞。

第三節 獸疫防治處歷年上作概況

(一) 獸疫防治情形——本省向稱畜牧發達之區。惟以近年疫病流行，牲畜死亡慘重，該處有見於此，乃加緊製造各種疫苗血清，不時前往各牧區施行防疫注射。因此本省牛瘟及其他疫病，日趨減少矣。茲將逐年所製各種血清、疫苗，及注射牲畜數目，列計于次，以資參考：

三二年製血清一六八一。八〇西 畜防治牛一二、八〇二頭
疫苗二二七五六九。三四西

三三年製疫苗八七四九五。一〇西 防治牛七、三五四頭

三四年製血清二八六六〇西 防治牛二六、四三八頭
疫苗四三八五八三。四西

三五年一至六月製疫苗九七九九五。五二西 防治牛一一、九七四頭。配印度山手皿
毒一二〇〇〇。〇〇西

羊痘在牧地為害甚烈，幾無地不流行。故在蘭州訂購大量羊痘苗，施行預防注射綿羊三

十五萬餘頭。牧民受惠實深，並博得一般牧民之信念。此後當更形加強預防注射，務期掃數予以撲滅。

羊疥癬病直接引起之損失雖甚小，但在嚴冬季節，羊隻行動不便，採食不足，不惟個體瘦弱，而所孕之仔羔，每多流產，即或勉強不死，其發育亦受阻碍，終不能成長，為健強之體格。故在各牧區，遍設藥浴池，其收效之偉，非身涉其境，親視其事者，所能想像也。

馬鼻疽病為青海馬匹中，最可怕之傳染病，因病程較長，牧民多疏於防範。故特在南番馬區及瓊海馬區，設立馬鼻疽檢查站十六處。經檢驗後，呈陽性反應者，均照半價賠償。予以撲殺，以絕蔓延之源。計撲殺馬匹一萬六千餘頭。時價一、二八〇、〇〇〇、〇〇〇元。出血性敗血病。此病在牧區內，呈散發性傳染。故特組織巡迴防疫團七團。在各牧區作週期性之巡查。計注射牛羊馬一五〇、〇〇〇餘頭。

炭疽在牧區內常呈地方性的流行。馬牛羊駱駝，均能感染。以數目而論，則以綿羊為最多。以價值論，則以牛隻之損害為最大。特注射炭疽芽胞苗以預防之。總計接種三十二萬四千餘頭。

(二) 家畜品種之改良：牧區民衆，智識水準較低，一切措施，均墨守成法，毫無革新

之趨向。故家畜品系日繁，毛色日雜，白色者雜以褐色、黑色斑點，而黑色者反雜以褐色、白色斑紋，不惟製作不便，抑且損害毛皮之價值。三十四年秋，督導牧民，實行同色繁殖，嚴禁雜色交配。故今春所產仔羔，其色渾純潔，而趨一致。為求綿羊毛質之細美，配今現代紡織業上之需要，於去歲自新疆購買白色細毛種綿羊五百八十頭，並施行人工授精。計今春得新疆白羔八萬五千餘頭，不惟體軀健壯，而對手質之改進，尤為顯著。

牛畜之毛色及乳量，甚不一致。黑色牛皮，雜以黃色斑點，黃色牛皮雜以黑色白色斑紋。故在產牛中心區，選擇純色公畜，作為交配之標準，以期毛色漸趨簡化。更以產乳量而論，其差異亦甚大，有多至二十餘市斤者，有產六七市斤者。故在產乳中心區域，設立固定機構，指導牧民從事優異品種之選擇，及統制交配事宜。

本省所產馬匹，以南番馬體格最為雄偉。故在該產馬中心區，設立配種站五處，選擇當地優良公馬，作為種畜，俾建立正確的南番馬血型。俟海外交通暢達後，再引用外血改良。雖然環海區域，水草豐美，而所有馬型，較之南番馬，相差甚遠，故特引用南番馬血系，從事改良。在其體質與能力，當益增強，務使與南番馬並美。

(三) 牧草之栽培——考歐美在畜牧事業，已有成效之國家，對於牧草之研究、及良好

牧草之推廣栽培，不遺餘力。然青海草原上原有之牧草，在該地生長，固有極大適應性，惟以其生長遲滯，產量甚低。故於三十四年就原有牧草數十種，實施比較栽培試驗。三十五年春暫行示範推廣。其面積約七萬餘畝。統計結果，較原草增產百分之四五。如將來引用國外良好牧草種籽，再施以機器耕種，其預期之效果，當更宏偉。

(四) 雜草之驅除——在廣大的草原上，有用而極富於營養的牧草，因牧民不善保護牧草之道，常使放牧過度，以致影響牧草之再生能力，致使牧草生長遲緩，漸趨於衰敗之境，其或陷於死亡，而無營養價值。及不能食用之雜草如馬藍、炭炭草、毛毛刺等，反逐漸繁息擴展，其生長領域，侵佔有用牧草之面積。如不加以人工驅除，則數十年之後，有用牧草之面積，盡為無用雜草所排擠。而有用之地，盡成無用之物。故三十五年派人在牧地廣事宣傳，使各牧戶，各盡其力之所能，儘量剷除雜草；並限定每戶至少一畝，約計剷除雜草面積五百餘萬方公畝。

毒草之形狀，與牧草極類似，在當地馴服之家畜，大多數均能辨認，然其中之極少數與移地放牧之家畜，因誤吞毒草，而致危害生命者，每年損失約在六萬頭之譜，經普遍擷出宣傳倡導後，家畜中毒數目已降低百分之二十五，如仍努力不懈，其百分數，當逐漸低減，務

降低至百分之零而後快。

第四節 設立青海省立高級畜牧獸醫職業學校

本府爲造就防疫人才，普遍防治起見，本年四月間委託本省獸疫防治處設立本省畜牧獸醫人員訓練班，招收學生六十名，三月八日開課。九月復改爲省立高級畜牧獸醫職業學校。以資救濟。該校之組織，計設正副校長各一人，由獸疫防治處馬處長獻瑞，及馬得福任之。其下設總務、教務、訓導三組。定期三年畢業。

第六章 農業概況

第一節 總論

本省面積二百七十八萬八千七百七十六方市里，其中約十分之七爲畜牧區，十分之三爲農業區。本省人口一百三十六萬六千餘人（內地各縣九〇一、七〇三口，蒙藏區域四六四、六〇〇口）業農者約佔十分之七，畜牧者約佔十分之三。兩項比較，適得其反。本省之產糧，雖農民自給外，尚須供給畜牧民族之食糧。而本省地勢高聳，氣候寒燥，各種農產，年僅一熟，且旱澇雹霜之災，無年無之。不過地埆有廣狹之不同耳。是以本省農產，大要言之，中收之年，僅可以自足自給，若逢荒歉，則不足者多矣。

關於本省荒地之開闢，遠自前清，宣統三年有甘肅省墾務總局，在黃河南北各設分局一處，開墾黃河沿岸荒地。嗣以連年亢旱，水流涸竭，仍歸荒蕪。民國元年，甘肅有青海屯墾使。十二年，西甯有甘邊寧滌墾務總局。十五年，有西甯區署墾務總局，倡導督飭附近各縣開闢之荒地不少。建省以還，設本省清墾處，將各縣已墾荒地從事整理，並查丈升科。二十七年，本府改組以後，又採用兵工政策。三十二年，又有柴達木屯墾督辦公署之成立，以馬步青氏爲督辦，設屯墾督辦公署於柴達木，實行軍墾，所墾之地，爲數不鮮。

墾荒事業，經數十年來之推行，除柴蓬木、都蘭、香德等較遠地區外，附近省垣各縣，大致業已開完。其餘雖有廣大之山原，但受地理氣候之限制，農田之增加可能性甚少。雖有鉅基其如天時地利之限制何。此所以本府近年以來多致力於水利與造林也。

第二節 籌設農事試驗場

本省農產，受氣候之限制甚大。本府於十八年建省以後，爲試驗倡導，令飭每縣籌設農事試驗場一處。並將本廳後花園闢爲第一試驗場，以樹風聲。嗣因本廳遷於省府，試驗場隨本廳舊址而爲省會公安局址。今年市府成立，又爲建築屋舍之用。各縣試驗場，亦以經費支絀，無復進展。雖然，既造其因，必有其果。如近年滄中西甯一帶，瓜果成熟，乃其效也。茲將所已創設之各縣市農事試驗場概況，列表如左：

青海省各縣市中農事試驗場概況表

省縣別	名稱	地址	面積	試驗種類	成立年月	備考
省立	第一農事試驗場	本廳後園	四畝	各種瓜果蔬菜	十八年五月	此地現改建為市政府辦公地
	第二農事試驗場	永泰縣	三畝	穀類	十九年六月	此地沙礫不堪已由人耕種
貴德縣	貴德農事試驗場	縣府後園	二畝	蔬菜及瓜類	十八年五月	
湟源縣	湟源農事試驗場	在學校林內	二畝	穀類	十八年七月	
大通縣	大通農事試驗場	東門外	五畝	蔬菜及穀類	十八年八月	
疊源縣	疊源農事試驗場	小碛會館東側	二畝	菜蔬類	二十二年六月	
化隆縣	化隆農事試驗場	龍木塘	四畝	各種麥類	十八年九月	
循化縣	循化農事試驗場	隍廟東側	三畝	各種麥類	十八年十月	
樂都縣	樂都農事試驗場	小教場	一畝	蔬菜及穀類	十九年九月	
玉樹縣	玉樹農事試驗場	結古	二畝	荒蕪	十九年	

第三節 糧食增產

自抗戰軍興，軍糧民食需要之數，與日俱增，糧食增產之需要，亦日見迫切。民二十九年九月間，本府准農林部咨，成立糧食增產督導團，專責其事。擬定計劃，利用荒地，開闢種植。查得西甯、互助、大通，尚有適量荒地，土質尚佳，可資墾殖。乃於三十二年春，派員發動當地居民，開闢荒地。並由該團購發籽種，計此年共墾荒地：西甯一區一千三百七十六畝二分。大通西區一千五百零六畝七分。互助三區五百二十四畝。共購發籽種菜籽甯升一百五十六石零四升。秋收之後，將其所得，一半分給耕農，一半存儲該地，由糧增團保管。翌年再為該地籽種，並借給該地農民，藉濟貧乏。惟查上項墾地，因地氣高寒，僅能成熟油菜、燕麥，連年以來，又頻遭水旱寒霜等之災害，收成微薄。故自三十二年以後，未再繼續開墾。僅將前已墾之地，租與附近居民耕種，酌收租糧而已。三十四年夏，該團奉部令撤銷，所有糧增事宜，移交本廳接辦。自本年春，本府基於以往經驗，鑒於墾田之無效希望，乃轉移方針，多致力於水利之發展，以謀實際之神益，其情形詳水利章中。

第四節 軍民墾田

本府自二十七年改組以後，為求增加糧食生產，以裕軍糧民食，對於墾田，積極推行，

令飭各縣，將境內可以墾殖之荒地，詳細調查，除爲民所有者，仍督令民衆迅速墾種。其未經領墾，而爲公有之荒地，由駐省國軍陸軍第九十二軍派隊前往，兵工開墾。經民墾二十八
年終年之努力，各縣共開荒地七萬五千^{十五}九十畝。現民墾之地、民衆自種、軍墾之地，亦
均劃領人區耕種。或撥作當地學校基金矣。茲將軍民所墾地畝，列表如左：

青海省軍民墾荒地畝數表

縣別	民墾荒地畝數	軍墾荒地畝數	蒙藏人民墾地畝數	合計
湟中縣	三二〇〇〇畝	八〇〇六		三二〇〇〇六
互助縣	一三八〇〇畝	二二一八四		一五二一八四
樂都縣	一五〇〇〇畝	四八〇〇		一九八〇〇
大通縣	六六〇〇畝	二二二〇一		八九二〇一
豐源縣	五八〇〇畝	七二〇〇	三五六五	六八、七六五
貴德縣	二四〇〇畝	四〇五〇	三、〇七一	三一、一二一
湟源縣	三八〇〇畝	一〇、二〇〇	八八八	四九、〇八八

民和縣	12,000		12,000
同仁縣	3,088		3,000
都蘭縣	5,468		5,468
玉樹縣	12,333		12,333
囊謙縣	836		836
海晏縣	12,733		12,733
祁連山局	2,207		2,107
總計	64,000	96,641	75,509

第五節 本省農產之分佈

本省因各縣氣候不同，農產亦異。茲根據本省田賦糧食管理處之調查，並參酌本廳歷年調查所得，分糧食、蔬菜、瓜果三項，表列於左以供研究本省農產之參考。

青海省各縣市糧食蔬菜及瓜果種類調查表

西		寧		市		湟		中		絲		樂		都			
糧食		蔬菜		瓜果		糧食		蔬菜		瓜果		糧食		蔬菜			
小麥、青稞、豌豆、蠶豆、大麥、菜子、燕麥、山芋、胡麻。		甜菜、青萊、蘿卜、菠菜、韭菜、蓮花菜、茄子、菜瓜、茭菜、蔥蒜。		李子、杏子、花青、沙果、梨、蘋果、黃瓜。		小麥、青稞、豌豆、蠶豆、大麥、菜子、燕麥、山芋、胡麻。		白菜、蘿卜、甜菜、菠菜、韭菜、芹菜、蕃瓜、菜瓜、蔥蒜。		花青、沙果、李子、杏子、西瓜、黃瓜。		小麥、青稞、豌豆、蠶豆、大豆、大麥、菜子、燕麥、山芋、穀子、糜子、胡麻。		辣子、白菜、韭菜、蘿卜、青菜、菠菜、蓮花菜、茄子、蕃瓜、蔥、蒜、菜瓜、甜菜。			

縣	民	和	縣	貴	德	縣	橋	化
瓜果	糧食	蔬菜	瓜果	糧食	蔬菜	瓜果	蔬菜	蔬菜
沙果、花青、杏子、李子、桃子、西瓜、香瓜、哈密瓜、梨兒、椒子。	大麥、小麥、青稞、豌豆、蠶豆、菜子、燕麥、山芋、穀子、糜子、胡麻	白菜、菜瓜、韭菜、青菜、蘿卜、菠菜、蓮花菜、茄子、辣子、蔥、蒜、甜菜。	沙果、花青、杏子、李子、西瓜、黃瓜、哈密瓜、梨兒、核桃、桃子、蘋果。	小麥、青稞、豌豆、蠶豆、菜子、大麥、燕麥、山芋、胡麻。	白菜、青菜、菠菜、辣子、蘿卜、茄子、蓮花菜、蔥、蒜、菜瓜、甜菜。	桃子、梨兒、杏子、椒子、李子、花青、沙果、黃瓜、菜瓜、西瓜。	小麥、青稞、豌豆、大麥、燕麥、胡麻、薯。	茄子、青菜、白菜、菠菜、蘿卜、茄子、蓮花菜、菜瓜。

縣	互	助	縣	大	通	縣	滄	源
瓜果 杏子、李子、花青、沙果、桃兒、梨兒、椒子。	糧食 小麥、青科、莞豆、菜子、胡麻、蠶豆、大麥、山芋、燕麥、穀子、糜子	蔬菜 白菜、蘿卜、甜菜、韭菜、蔥、蒜、青菜、菠菜、菜瓜。	瓜果 杏子、李子、花青、沙果、西瓜、黃瓜、椒子。	糧食 青稞、小麥、莞豆、菜子、胡麻、大麥、燕麥、山芋、蠶豆。	蔬菜 白菜、蘿卜、甜菜、韭菜、蔥、笋、蒜。	瓜果 杏子、 菜 瓜。	糧食 小麥、青科、莞豆、菜子、大麥、蠶豆、燕麥、山芋、胡麻。	蔬菜 白菜、蘿卜、甜菜、蔥、蒜、笋、菠菜。

和	共	縣	源	鹽	縣	隆	化	縣
蔬 菜	糧 食	瓜 果	蔬 菜	糧 食	瓜 果	蔬 菜	糧 食	瓜 果
菠菜、白菜、蘿苳、菜瓜、葱、蒜、韭菜、芋菜。	小麥、青稞、豌豆、菜子、蠶豆、大麥、燕麥、山芋、胡麻。	無	白菜、蘿苳、甜菜、菠菜。	青科、燕麥、菜子、小麥、大麥、豌豆、蠶豆、胡麻。	杏子、花青、沙果、李子、楸子、西瓜、葡萄、香瓜、黃瓜、梨兒。	白菜、蘿苳、甜菜、蓮花菜、韭菜、芋菜、葱、蒜。	青科、小麥、豌豆、菜子、山芋、大麥、燕麥、胡麻、蠶豆。	菜瓜、杏子。

縣	都	蘭	縣	玉	樹	縣	稱	多
瓜果	糧食	蔬菜	瓜果	糧食	蔬菜	瓜果	糧食	蔬菜
西瓜、哈密瓜。	小麥、青稞、蠶豆、豌豆、山芋、菜子、燕麥、胡麻。	白菜、蘿卜、青菜、韭菜、蔥、蒜、菠菜、芋菜。	無	青稞、圓根、菜子、小麥。	白菜、蘿卜、韭菜、蔥、青菜、芋菜。	無	青科、圓根、菜子。	白菜、蘿卜、蔥、蒜。

縣	囊	謙	縣	興	海	縣	祁	連	設
瓜果	糧食	蔬菜	瓜果	糧食	蔬菜	瓜果	糧食	蔬菜	
無	青稞、芥子、圓根、山芋。	白菜、蘿蔔、菜瓜、蔥、蒜、芹菜、青菜、韭菜。	無	青稞、芥子、燕麥。	白菜、蘿蔔、蒜、韭菜、蔥、芋。	無	青稞、芥子。	白菜、蘿蔔、韭菜、蒜、蔥。	

治局	海	晏	縣	同	仁	縣
瓜菜 無	糧食 青稞、菜子、山芋、小麥、莞豆。	蔬菜 白菜、蘿卜、蒜、韭、蔥	瓜菜 無	糧食 青稞、菜子、大麥、小麥。山芋	蔬菜 白菜、蘿卜、蒜、莞豆、 蔥、芋。	瓜菜 杏子。

第六節 本省農田之面積

本省農田，大抵山田佔十之九，水田十之一。其詳細數字，近年以還，本府地政廳積極整理，已經丈量完竣者，有樂都、民和等縣，最為精確，表列如左，其尙未丈量之各縣，暫付闕如。

青海省各縣農田面積表

縣別	山田畝數	水田畝數	沙田畝數	合
慶源	一八九、四八九〇	四〇〇		一八九、四九三〇
化隆	三〇六、三二九九	一五、〇二七九		三二一、三五〇七
民和	五〇三、二九九二	三九、二五〇〇	七八、五二九一	六二一、〇七八四
樂都	三九八、七四一	五八七〇、七八〇	四八	四六九、五二二、六

第七節 農產之災害

本省農產之災害，其重要者，約如下列：

(一) 旱災——本省因境內山脈高聳，山川氣候，懸殊甚大，故農田有川下淺山腦山之分。

所謂川下者，指黃河遼水及柴達木河沿岸而言，大抵引用河流，及山溝之水，水田爲多，氣候亦較和暖。旱災驟少。淺山則指中層之高原而言，旱田什九，氣候乾燥，最易遭旱。腦山則在高層高原，純爲旱田，而地氣高寒，雨量充足，無慮天旱。至於通天河，及瀾滄江流域，雖氣候亦溫和，但山勢陡峻，且多岩層，兩岸窄狹，開渠不易。均係旱田。水田極少，間有澗水，無足道也。

(二) 水災——夏秋之際，各地暴雨時降，山洪頻發，農田屋舍，恆遭淹沒。此種災患，以川下爲多。由於地勢低下，背山面水，而灌漑之重山，不能消納驟來之雨水，聚爲山洪，沖沒田舍，河水暴漲，亦易淹沒故也。

(三) 涝災——不爲旱可爲災，霖霖亦足爲患。春耕之時，山田陡峻而土鬆，田土泥濘，或遭沖壞，播耘維艱。夏季發榮，或致腐爛，收穫之後，上場之前，令復生芽。減損實量，此種災害，山田爲多。

(四) 雹災——本省地當高原，大陸氣候，寒暑之變，甚爲劇烈。是故最易降雹。雹災大者如鷄卵，小者如豆粒，所過之地，收成幾於全無。

(五) 霜雪災——俗名黑霜，或於禾苗初出之時，或於莊稼未收之先，因氣候之劇變，露結

露霜，或竟降雪，禾稼恆被凍壞壓裂，此種災患，大抵以腦山為多。

(六) 黑穗病——此種病害，本省雖有而不多，偶然發生，禾穗變黑，大減收成。

(七) 黃銹病——此種病害，惟小麥有之，發現時，禾桿及葉上生黃色斑點，漸致全部黃枯，大減收成，但不常有。

(八) 網蟲——此種害蟲，惟以菓類之林檎花紅兩種有之，每年嫩葉初展之時，必有無數之蟲，遍生樹枝樹葉，有如蜘蛛之絲，縱橫網之，摘除稍遲，即將樹葉吃盡，且能使樹木根本槁死，農民苦之。

第八節 本省之氣象

氣候與農業，關係至為密切。雖有肥沃之土地，優良之籽種，而氣候不適，仍不能冀其滋長成熟。故孟子有言：雖有鎡耜，不如乘時。

本省農業，受氣候之限制甚大，凡定勝天，尙有待於研究。茲將民國二十七年，本府調查各縣氣溫、晴雨日數、及中央氣象局西甯測候所，西甯歷年氣象統計，表附於后。亦研究改進本省農業之一助也。

110

青海省各縣二十七年份晴雨日數調查表

縣別	項別		月											
	晴	雨	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
湟中縣	三四	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
樂都縣	三三	三三	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
大通縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
互助縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
民和縣														
貴德縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
湟源縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
贛源縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
共和縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
化隆縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
循化縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
同仁縣	六六	六六	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一

附

一、本表根據各縣報自填報之雨雪陰晴表編製
 二、表內所統計之「雨」日數包括雨雪雹等

註

二 年 六 十 二								年 度	月
氣 溫			降 水 量		氣 溫				
均平	低最	高最	數日	量 mm	均平	低最	高最	份	
-8.4	-20.1	6.8	6	3.7	-9.8	-23.1	9.6	月一	
-5.5	-19.4	16.0	0	0.0	-2.9	-13.2	13.0	月二	
2.7	-12.0	18.5	0	0.0	1.0	-9.7	15.0	月三	
8.6	-5.1	24.4	2	5.4	8.3	-6.1	26.1	月四	
13.4	0.5	29.9	8	39.6	13.0	-0.1	29.1	月五	
14.5	2.7	28.1	17	76.2	14.7	6.0	29.6	月六	
17.8	8.3	31.5	13	74.8	17.5	6.7	31.8	月七	
17.5	8.3	30.5	8	75.1	14.6	6.6	31.9	月八	
12.6	3.5	23.0	12	68.2	12.6	3.2	24.5	月九	
7.9	-5.0	25.6	5	11.0	7.2	3.4	20.8	月十	
0.4	-9.2	14.3	5	3.0	-4.0	-18.9	12.0	月十一	
-5.8	-16.5	11.1	1	2.4	-7.7	-19.7	9.5	月十二	

高 寧 歷 年 氣 象 統 計 表 四

九十二					年八十二					年
00温 氣			量水降		00温 氣			量水降		
均平	低最	高最	數日	量 mm	均平	低最	高最	數日	量 mm	
-6.8	-19.2	12.1	0	0.0	-6.3	-16.3	11.2	1	0.4	
-3.3	-14.7	15.7	2	0.4	-1.6	-12.6	13.4	4	6.0	
1.7	-10.3	17.5	1	0.1	2.5	-9.6	20.4	6	6.9	
6.4	-9.6	27.8	9	45.0	5.5	-7.8	17.5	2	2.8	
12.6	-0.4	29.3	9	33.4	13.6	2.2	28.0	3	19.1	
15.9	5.6	30.6	12	31.2	15.4	3.0	27.5	13	52.9	
17.7	7.0	31.0	11	67.0	18.5	7.5	29.8	12	71.5	
15.4	7.3	30.0	7	43.9	19.0	9.7	30.7	14	89.3	
12.2	3.0	21.8	12	44.9	12.4	0.1	26.5	14	59.7	
7.5	-2.8	19.5	5	18.9	7.5	-6.2	22.9	8	58.1	
-0.6	-13.5	16.5	3	6.4	-3.4	-14.2	18.1	1	0.3	
-5.1	-15.5	9.7	0	0.0	-6.4	-16.5	10.8	0	0.0	

一 十 三					年 十 三 年				
CO 温 氣			量水降		CO 温 氣			量水降	
均平	低最	高最	数日	量 mm	均平	低最	高最	数日	量 mm
-6.7	-130	12.7	0	0.0	-6.7	-176	4.6	0	0.0
-4.6	-154	14.6	1	0.4	-2.2	-155	11.0	5	5.8
4.3	-72	20.5	3	1.3	3.6	-10.6	11.4	8	13.2
4.2	-41	23.5	3	14.9	9.5	-66	15.5	1	2.0
12.7	-23	28.6	7	32.0	12.4	0.5	26.1	4	12.7
15.8	4.3	29.8	4	58.4	15.9	5.1	27.5	9	31.9
17.8	6.1	29.2	12	74.8	14.7	8.9	30.1	14	70.0
17.3	5.5	30.0	9	76.2	17.8	7.2	30.3	16	100.6
12.3	0.7	24.4	10	136.4	12.3	1.5	27.1	12	101.6
9.1	-3.7	21.0	4	4.0	7.6	-6.6	22.3	5	17.9
1.5	-4.5	16.2	1	12.2	-1.8	-13.1	12.1	3	9.7
-7.5	-14.7	4.9	1	0.2	-4.6	-15.0	4.3	0	0.0

十 三					年 二 十 三					年				
CO 温 氣					量水降		CO 温 氣					量水降		
均平	低	最	高	最	數日	量	均平	低	最	高	最	數日	量	
						mm							mm	
-7.2	-17.2	7.0	2	0.2	-6.9	-18.5	8.8	2	3.3					
-3.3	-14.0	15.5	1	0.3	-2.7	-18.5	15.7	0	0.0					
4.0	-11.7	17.7	8	6.6	2.7	-8.8	20.5	4	3.1					
7.8	-7.0	22.0	8	13.1	7.0	-11.2	22.4	7	30.2					
12.5	1.1	27.2	5	28.3	12.4	0.5	28.4	10	52.4					
16.8	6.3	28.7	15	103.4	15.4	6.7	26.2	11	47.6					
18.5	6.9	31.0	12	85.8	18.3	7.1	32.4	14	61.4					
18.8	6.8	35.8	11	94.7	17.8	7.6	32.1	7	87.1					
15.0	3.7	25.4	10	59.4	15.0	4.5	25.9	12	79.7					
14.0	-3.1	19.0	5	11.6	7.5	-5.5	18.4	11	53.4					
-2.2	-14.5	11.5	2	3.1	3.9	-14.3	20.5	0	0.0					
-9.1	-19.2	2.8	1	0.1	-4.3	-16.7	11.2	5	6.1					

註附	年 四 十 三					年 三	
	量水降		氣 溫			量水降	
	數日	量 mm	均平	低最	高最	數日	量 mm
元月至四月因工作停頓故統計從缺						6	24.5
						2	0.5
						3	16.5
						4	1.6
	5	11.1	13.8	5.6	21.7	6	35.0
	12	34.7	17.6	3.7	25.3	10	50.9
	13	42.0	17.5	11.1	24.7	14	121.7
	10	87.1	18.2	12.5	24.4	11	153.1
	12	53.2	13.9	8.6	20.0	7	35.2
	2	2.1	7.8	1.7	14.5	5	1.3
	2	6.0	2.0	-4.4	9.8	4	7.2
	3	1.5	-5.9	-12.8	1.8	0	7

第九節 今後本省農業發展改進方針

本省農業現況，及本府歷年推遷情形，既如上述，今後之發展改進，其道維何？

- (一) 廣續擴大造林，以給其本。
- (二) 發展水利，以治其標。
- (三) 提倡種植早熟穀類，以避霜雪之災害。
- (四) 選擇試種耐寒穀類，以擴大農產之面積。
- (五) 研究殺除害虫之藥劑，以防虫害。
- (六) 增加產品種類，以擴大農產範圍。
- (七) 研究提倡施肥改良，減少歇地，以增加農產數量質量。
- (八) 擴大開墾荒地。如柴運木、都蘭、香德，現仍有廣大荒地，水登充足，氣候溫和，可以墾殖，加以實新公路之開闢，於國防之意義上，更有積極開發之必要，不過路雖較遠耳。

第七章 工業概況

本省工業，因受交通之限制，尙在手工業時代。二十七年本府政組以後，力謀推進。又以戰爭關係，機器來源斷絕，乃當因時因地制宜之計，發覺提倡手工業，先自駐省部隊，次及學校，乃至農村，現已普及於全省。毛衣、毛褲、手套、毛襪、毛鞋等，大部人民，皆能編製，尙稱美觀實用。此外關於皮革、毛織、瓷器、造燧、火柴等工業，亦力加提倡。西甯、遼源，先後有皮革毛織造紙廠之成立，大通之香山，溫中之小碛，有瓷器廠之創辦，出品質料，均尙適用。三十三年，本府又創立三酸、玻璃、火柴等廠於西甯，規模較大，內容力求充實。嗣以抗戰結束，技術員與均皆東歸，且機器未能全部購到，以致暫行停工。刻值交通逐漸恢復，海運開通之際，正訂製與本省有密切關係之織毛洗毛等機器，以求奠定本省工業基礎。解決穿衣問題。

茲將本省工業現況，擇其較重要者，略述於後：

(一) 火柴工業：本省二十年創辦青海火柴公司於西甯，現併爲海陽化學廠之一部，出品推銷於全省。

(二) 三酸工業：爲海陽化學工廠之一部。

(三) 玻璃工業：爲海陽化學工廠之一部。

(四) 瓷器工業：大通香山瓷器廠，創始於三十二年，出白色黑色兩種瓷器。遼寧之小嶽瓷器廠，創始於二十八年，出黑色瓷器。出品尙稱美觀實用，現已全省普遍使用。

以上均由遼中實業公司經營。

(五) 皮革工業：遼源有福盛皮革廠，製漆皮、靴鞋、及皮件等。漆皮精良，與西安所出相埒。

(六) 造紙工業：西甯市有大興造紙廠，出方白麻紙。又大通、囊謙等縣，人民自造之牛皮紙、草紙，久已普及使用於全省。

(七) 裁絨工業：爲遼中縣屬加牙離人民之家庭手工業，多得相傳，品質極精，產量亦豐。本省所用之得氈，幾全爲該地出品。

(八) 毛織工業：西甯有大通毛織工廠，遼源有振興毛織廠，海陽化學工廠有紡織部，此外各縣，毡工、織褐工亦多；大部人民之衣料，多賴於此。其中又以玉樹、囊謙，稱多所產之白褐子、花褐子等爲最佳，染色極精，經久不脫，產量亦富，每年運銷於西康者甚多。

(九) 印刷工業：以青海印刷局爲最大，其他私人經營者六家，僅限於西甯市，各縣則

無。

(十)製鞋工業：純爲手工業，近年以來，大有進步。出品多極優良，各縣皆有，西甯市爲最。

(十一)五金工業：五金工業，大別爲熟銅業，生銅業，生鐵業，熟鐵業，銀鑪業五種。各縣多有之，均爲手工業，規模不大。熟銅業製造之茶壺、火壺、鑼鍋等，以大通衙門庄出品最精，甚爲著名。

(十二)製皮工業：製皮工業，蒙藏區輿用手揉，沾水不硬，而油膩甚大，內地用缸浸，油膩淨盡，而沾水則硬，亦隨環境之宜也。主於應用材料，則手揉用酥油及鹹，缸熬用鹽硝。蒙藏區域，家家能之。

本省工業界，在西甯市設有實業總工會。各縣市局設有工會。各同業設有同業公會，均受本廳之監督指導。



第八章 商業概況

本省商業，以內地商民，與蒙藏人民之交易為主體。故內地與蒙藏區接壤之貴德、魯沙爾、溫源、興源、玉樹、都蘭、同仁、共和。成爲本省商業之焦點。蒙藏人民，每年以其所產之皮毛藥材等，運至上述各地，以易內地商人之糧食茶布等。內地商人，以其交易所得之皮毛藥材等，總匯於西寧，輸出於省外；再將茶布及用品等，輸入本省。運輸上述各地，以興蒙藏八民貿易。

本省商業，以往均爲民營。抗戰期間，實行統制制度。三十五年，籌有邊字實業公司之創設，內分畜牧、森林、工礦三大部門，規模較大，遍設分號於各縣市重要城鎮，及蘭州、成都、西安、天水、上海、天津等處，以資輸出輸入之便利。

本省商界，於西甯市組設省商會聯合會，各縣市設商會，各同業設同業公會，受本府之監督指導。

羊毛爲本省輸出品之大宗，各縣均均產之。內地各地，僅足供人際自己之所需，其主要產地，乃在各蒙藏區域，爲人民之主要生產。戰前由運水而及黃河，運至包頭，再由津綏鐵路，運至天津出口。抗戰期間，實行統制，完全由資委會復興公司蘭州分公司收購。惟因交

通關係，運輸不暢，故價值低廉。

駝毛產於柴達木、都蘭、香德及其和一帶。老羊皮、牛皮、驢馬皮，各縣皆有，而以蒙藏區域爲多。大抵供給本省公民之用，輸出甚少。

狍狗皮、狐皮、沙狐皮、豹皮、狼皮、海青皮，以蒙藏區域出產爲多，輸出亦尠。

黑羔皮爲本省名貴之特產，產於環海及海南各蒙藏區域。滙於貴德、湟源、沙爾等地，再總滙於西甯，熟製成甬，運銷省外。東南人士之來西北者，無不攜帶而回，以爲珍奇。但以物品之名貴，遂使價值昂貴。一般蒙藏人民，爲利所趨，競相宰殺，馴致畜牧事業，漸趨衰敗之象。雖本府二令五申，禁止宰殺，但仍無法制止。誠恐本省畜牧之一嚴重問題也。猪鬃多產於內地各縣，蒙藏區域則無之，全部輸出省外。

羊腸亦爲本省之特產。戰前有羊腸公司，在西甯收買。戰時因無出路，遂告停頓。勝利以後，有復興之勢。

黃鼠皮各地皆有，產量亦豐。惜其用途較小，不能成爲主要之商品。

鹿茸，麝香，各蒙藏區域皆產之。或由西甯輸出於天津、上海、成都，或由玉樹輸出於西康，各取其便也。

知母、冬蟲草，產於玉樹，藏謙、稱多，多輸出於西康。

大黃產於玉樹、藏謙、民樂、興海、同仁、同德一帶，多自西寧輸出。

甘草多產於共和、貴德。

毛菇多蒙藏區域多有之，而以鹽源之白毛菇為最名貴。

黃魚亦為本省之特產，冬則為冰魚，夏則為乾魚，以防腐也，多運銷於蘭州。

清油亦為本省輸出品之一，產於內地各縣，運銷於甘肅。

本省輸出品，既如上述，輸入貨品，大抵為茶、布、糖、紙、鋼、鐵、棉花、菸草、綢料、及日用品等。

本省商路綫，除東綫及南綫外，尚有西南一綫，最為重要。抗戰期間，京甬交通梗阻，此路之價值甚大。凡布疋、日用品、紅花、藏香等，由此路輸入者不少。輸出品，以騾馬為主體。此路由溫源經都蘭、香日德、宗家，以至拉薩。或有徑至印度者。所謂藏商者是也。

觀於上述，本省輸出品之商品，大部為畜牧之產品，則欲發達本省商業，畜牧事業，決不可忽視。

茲將本省每年所產皮毛藥材數量，據遼中實業公司之調查，表列於左：以供參考。

四

青海省年產皮毛藥材數量一覽表

品名	單位	產量	備考
鹿茸	架	一〇〇	
麝香	斤	一〇〇〇	
大黃	斤	五〇〇〇〇	
甘草	斤	一〇,〇〇〇	
羊毛	斤	二〇,〇〇〇,〇〇〇	
駝毛	斤	一〇〇,〇〇〇	
捨剝皮	張	二〇〇	

註	牛皮	哈拉皮	老羊皮	黑白皮	狼皮	狐皮
本表約材及毛數以市斤計算。均為概畧數字	張	張	張	張	張	張
	八〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇	一〇〇〇

第九章 鑛業概況

鑛業爲工業上供給原料之主要源泉。總理實業計劃中，昭示甚詳。欲圖富強強國，必先開發地藏，爲各種工業之原料。本省山川雄阜，發育含英，鑛產之蘊藏，極其豐富。只以工業未能有長足之進展，是以鑛產亦未能作大量之開發，貧棄於地，良可惜也。專門人才之缺乏，經費力量之薄弱，亦其主要之原因。開採利用，尙有待以中央與本省之合作努力。茲就各地鑛產之分布情形，及開採現狀，據調查所得，略述如左，以爲將來開發之參考。

第一節 煤炭鑛

本省煤礦，以大通縣屬樵漁堡所產之無烟煤，爲開採最久，產量最豐。開採鑛井十餘口，有煤戶十餘家經營。因辦法不善，出產不多，供不應求，於民二十二年由公平煤廠收買，礦中公局經營，統一開採，至今稱便。開採仍用舊法，均係直井，有數十丈之深，鑛口按置木轆轤一座，用牛皮繩一根，繫於轆轤之中間，繩之兩端，各繫皮袋一只。工人旋轉轆轤，空袋向下，煤袋上昇。出器之後，由附近鄉村居民，以木車或騾馬販運各地銷售。所有兩甯市、瀋陽、大連，互助等縣之燃料，大部仰給於此。三十餘年，該廠擬開平河，由蘭州新中公司承攬，現正在施工中。將來開鑿成功，排水出煤，其工大減，可謂開採方法上之一大進

步。

此外樂都之東溝，共和之把蓮拉山，及查哈噶順山、烏蘭代克山、察汗俄博山、瑪尼嶺，剛察等處，均有煤苗出露。祁連之俄博，默勒，亦產煤。但因路途遙遠，尚未開採。

本省產炭地區。

遼源南獨茶什浪，由私人採挖，專供燴院煉鉄之用。

互助之西石溝。

化隆之東溝。

遼中之平定鎮南山及小峽，產量甚微，質亦不佳，現正試採中。

第二節 鹽鐵

本省產鹽地區：

都蘭縣屬之茶卡鹽池，距遼源城西南二百餘公里，產地廣大，週圍二百餘里。天然富饒，質美味佳。池面結蓋。鹽齋之下，鹽與水平。鹽粒多方形，大小不一。其色青，故俗名青鹽。惟以交通不便，運輸困難，開發利用未盡其量。藏彝人民，多以牛隻駱駝，內地入藏，多以大車運至邊地分銷。本省東南北節之食鹽，咸仰給於此。戰前除本省所銷外，並運銷於

甘肅松潘等地。二十五年，廣西北鹽務管理局設專署於西寧，統制運銷，又將一部份轉運蘭州，及陝豫等省。勝利以後，統制制度取消，仍舊自由運銷，惟運輸方法，迄無進步。俟最近修築之青新公路成功後，兩大爲便利，將來之發展，實有厚望。

都蘭縣治近郊，有柯柯鹽池，週圍白鹽華里，所產之鹽，形類初月，因產量不大，又且僻遠，運輸困難，尙在封閉。

哈義庫白鹽，潔白如雪，豐富而易取，多運銷於果洛西里等地。

囊謙之蘇爾莽產白鹽，紅灘產紅鹽，產量均豐。玉樹囊謙積多，食鹽全仰給於此，並大部運銷於西康昌都等地。採取之法，將自然流出之鹽水，引入鹽田，水分滲去，鹽浮地上，刮而取之，即爲純鹽。

第二節 五金礦

(一) 金

本省產金地區：

在澤縣之金羌灘、天棚河、野牛溝、大梁、臥牛溝河、九馬圖、穿兒關等處之金礦。開採有年，但未設權劃區。

化隆之關燕溝、沙冲寺，早年私人採挖，嗣因產量極微，遂告停止。
玉樹之通天河沿岸。

稱多之娘錯，及通天河沿岸。

興海之黃爾勒蓋，大河壩河沿。

同德之拉加寺，及瑪沁雪山。

共和之郭密。

柴達木之柯爾魯古、星宿海、哇沿河坎。

以上各地之金礦，均由人民開採，純用土法。

樂都之石家寨、樂壇溝、藥草台等區，由寶委會專區採金開採。

(一) 鉛

本省產鉛地區：

都蘭柴達木可爾魯古，台吉乃爾，烏蘭代克山等處。

貴德之古哇寺，楠地昂溝，祿哇米勒古任益山等處。

循化之沙布楞西山。

五樹之格吉圖馬，及卜慶族等處。

樂都之倉家峽，西溝。

湟源之梧桐溝，五龍溝。

都蘭之汪什代海族。以上各地因路途遙遠，交通不便，均尚未開採。

(三) 鐵

本省產鐵地區：

共和之郭密。

柴達木之烏蘭代克山。

樂都之峽口，及青沙牙壑。

以上各處，均發現鐵苗，但僅有傳說，尚未採探。

(四) 紅銅

本省產紅銅鑛地區：

祁連之木勒哈拉。

都蘭之香日德。

柴達木之柯爾魯古。

共和之切吉以西蒙岡山。

化隆之什大查洞。

玉樹之格吉。

以上各處，所產紅銅鑛，雖經發現，但尙未開採。

第四節 其他

（一）硫磺

本省產硫磺地區：

柴達木柯爾魯古，現由人採挖。惟因交通不便，路途遙遠，採挖之人甚少。祁連之野卑溝，囊謙之香達，亦發現硫磺，尙未開採。

（二）硼砂

硼砂產於柴達木之哈吉衛，產量豐富，現由該處蒙藏人民採挖，運銷各地。

第五節 民和之抽鐵

（一）發現經過

民國三十四年夏，農和小山子鄉中心學校學生，至藥水泉溝採取板狀頁岩爲石液，聞有石油氣息，徧尋而得發現油苗。家長與校長聞之，乃相率採集，每二小時，可取原油五斤。附近居民，多有踵取以燃燈者。漸得聞于縣長申國昌，呈報本府，轉呈中央，派員勘查。於是若干年代之寶藏，始爲人所注意。

(一) 初步勘測

三十四年十二月，中央地質調查所西北分所，派李樹勳、胡敏二君，赴油田作初步勘測，往返五日。僅就油苗露頭，予以觀察，整地構造未及詳查，所得結論與推論要點如下：

一、農和縣東之馬廠原，前曾有油苗佈露多處。中外專家，前皆視察者甚多，迄無定論。而此油苗最近發現，油液之旺，堪與石油溝者媲美，實有詳測與鑽探之必要。

二、本油田出露地藥水泉溝，位乎老鴉峽之東口，距武和縣城六公里，傍甘青公路，隨遼水之濱，水陸交通，均甚便利，位置亦較適中。

三、本油田距寧靈僅二十公里，寧靈產煤及坩子，煉油採油，就地取材，既便利，且經濟。

四、大通河及遼水，爲區內主要河流，前者有享堂峽，後者有老鴉峽，爲天然築壩良基

。二河水利可資利用。

五，大通河上游，木材豐碩，工程木材，無慮缺乏。

六，青海兵工與民工，工作甚力，人工供給，不成問題。

七，馬廠原下宣子，均有油苗，距本區咫尺，可視爲一油田，故本區露頭，並非偶然，可證油層分佈甚廣。

八，油母岩及覆層，均極完備，只要有優良構造，即可鑽探開採。

九，喀拉古山及拉拔山之間爲一盆地，中生代及第三紀地層頗發育，隨時有發優良構造之可能。

十，祁連調查隊，在灤源鉄煤溝一帶之侏羅白堊紀煤系中，發現油頁岩。故灤源寬谷，亦有詳測之必要。

十一，祁連山北坡，新地層甚發育。且永昌之南，已有露頭。如詳測之，頗有加大油田之可能。

(三) 第二次油測

由上述推論，本油田價值之大，可想而知，其於國家與本省之利益，實非淺鮮。本府乃

迭電中央，請早開發。今年秋，中央將前甘肅油礦局，改組為中國石油公司甘青分公司，並設立探勘處於蘭州，派孫健初任處長，並派孫處長率技工人員十四人，赴該油田，作第二次之勘測，已於八月初到達，開始工作，鑽探開採，指日可期矣。

第十章 電氣事業概況

第一節 西甯電廠

(一) 緣起

科學家言，二十世紀爲電氣時代，電氣事業。在現時代之重要可知。愛迪生賜予人類之幸福，惟電燈最爲宏溥，且本省資源豐富，近年以來，交通亦逐漸便利，將來之工業發達，實有不可限量者，而工業之發展，首賴動力，則電力需要，更屬迫切，是以本府在戰前即有興辦電廠之議。並曾向天津洽訂機器，詎意抗戰軍興，交通梗阻，遂致中輟。嗣後復經本省政員。李洽先生，於二十八年，向國民參政會提議通過籌設電廠。經國防最高委員會通過，交經濟部發委會籌辦，遂於同年七月，發委會派孫訓工程師運璿來青，與本府進行商洽，二十九年四月，簽定青省合併合約，成立理事會於西甯，積極籌設，卒於翌年，(三十年)二月八日，放大光明。

(二) 籌備經過

民國二十八年七月七號，發委會派孫璿工程師運璿到青，洽商籌備事宜，並着手調查西甯之經濟概況，及用戶情形，並有沙廠長蔭田，以私人資格，陪同前來，根據統計調查之結果：

計算之漸得，設廠之初級，發電容量為百五十瓩，而五年後之容量，則應為四百五十瓩。惟當時機器進口，已甚困難，不能隨意擇選，且不得不牽就西北之運輸條件，而採購較輕便之機器，爰經電源委員會電請代辦，（一九二九）及（一九三〇）兩年度柴油發電設備各一套，連同總路之器材，及全套工具等，於二十五年元月開。開始由渝西運，其中重要機件等，於六月間，復派沙副工程師蔭田，裝汽車直運西甯，九月初旬到達。至於廠址，於西甯城內北城根，暫租空地一段，十月中旬，開始建築機房及地腳。十一月中旬完成。十二月底，復完成重要街道之低壓線路。三十年元月初旬，第一部，二十九瓩發電設備所屬之器材及燃料，全部運到。二月初，試車成功，八百適達萬元，開始供電，佳節盛典，為西北重鎮之西甯，放一異彩。自此以後本省人民，亦得享現代化之照明，而本省工業之發展基礎，亦於焉建立。

（三）柴油發電之結束

繼後（一九三〇）兩年度柴油機一部運到，亦併裝設，而三十二年以後，因（一）燃料費激增，成本加大。（二）電燈之裝置漸多，難於負荷。（三）柴油機在高原地區工作，氣壓不足，不能充分發揮其應有之效能。（四）柴油機原無隨帶之配件，機件破舊，修理困難，故障時生，往往停電，雖經呈請資委會，將天水電廠由湖運渝之七十五匹馬力柴油發電機，應撥而

雷電廠裝用，亦以機件不全，無補實際，卒於三十三年夏，長綏停電，無法恢復，當此之際，適有西甯水力發電廠應運而生，與油發電，遂告結束。

第二節 西甯水力發電廠

(一) 籌辦經過

西甯湟水水力豐富，資委會水力發電勘測總隊，曾派蔡工程師鎮宇，於民國二十九年冬，在西甯城附近踏勘，至三十二年，西甯電廠柴油機，因上節所述西種原因，尤以第四種為主要原因，勢難久支，水力發電廠之籌設，益感迫切，乃經本府與資委會商得同意決心開辦，復由水勘隊派李錫山君率第七隊來甯施測，並擬具計劃，自北川朝陽村口，引水至林家崖，下游入湟水，可發電六百馬力，初期安裝三百馬力，經費委會核定，由會草擬工程處組織大綱，適逢主席因公赴渝，遂商定合作原則，一切機械電氣設備鋼鐵洋灰五金等建築材料，技術員工，由會負擔；其勞工及木材磚瓦石灰等，本地建築材料，由本府負擔。將來投資比例，按電廠舊例，為二與一之比，三十三年一月二十二日，正式成立工程處於西甯。資委會派覃修典君任主任，主其事，二月初，開始測量，劃定引水渠綫，及壩房位置。二月中旬，購定地基九十四畝，繼由本府準備建築材料，應時而集，並調雇西甯市互助縣民工一千餘人

，又發動義源工廠醫訓班、崑崙中學幹訓團、勞動服務，並調派軍工三百餘人，於四月初開始，土木興作，向會購領器材，亦陸續運到，十一月底，因結凍停工，次年二月中旬復工。七月初，水輪機運到，月底攔河壩完工，六月初，徐工程司，由天水趕到安裝。同時發電機亦運到，九月底裝竣。土木工程亦全部完工，二十三日試水輪，十月五日試電機，成績滿意，十月十日，正式發電，恢復光明。

(二) 工程概況

(一) 攔河壩 本工程係引用北川之水，於上朝陽村築攔河壩一座，以提高水位，使枯水時期，亦可維持三秒、立方公尺之需水量，且使封凍時期，冰下仍可流水，壩高一公尺，長二十八公尺，為重力滾水壩式。

(二) 進水口

攔河壩東端，築進水口三孔，以便操縱入渠水量，每孔寬二、五公尺，高一、二公尺，進水口之方向，與攔河壩中心線，成三、八度斜角。

(三) 冲刷閘

為免進水口前之淤沙過多，於攔河壩之東端，建冲刷閘二孔，第一、五公尺，閘門寬二、三公尺，高一、二五公尺，並為增加其冲刷效能，於冲刷閘之東，建長二十公尺之導水牆一道，又於閘旁，另建塊石滾水堰一道。

(四) 筏 道

以排除入渠之洪水
渠端留寬六公尺之筏道，雖不致影響航運

(五) 沉沙槽

進水口以下，爲長三百零一公尺之沉沙槽，底寬四公尺，邊坡一比一，深三公尺，槽底坡寬三分之一，使進渠泥沙，在該槽有沉澱機會，藉減少渠內淤沙。

(六) 進水閘

沉沙槽之末端，則爲進水閘，以操縱渠水流最，及沖刷槽內積淤，進水閘一孔，寬二公尺。

(七) 水 渠

再下則爲引水渠道，長三、二公里，坡度千分之一，其上有排洪橋三座，小渡槽數座，公路橋一座，大車路橋一座，又有木管大渡槽一座，長二十四公尺，橫跨山溝，以洩山洪，兼作農渠渡槽，又於排洪橋及公路橋處，附建束水閘五座，以調節水位，冬季利用以增加水深，使水面封凍，而冰下流水，夏季以開板抬高水位，減緩流速，而免渠底沖刷。

(八) 平水池

引水渠之末端，即爲平水池，位於廠房之後，係利用山谷修築，於谷下築土壩一道以攔水，水池容積約九千立方公尺，附有洩水渠堰以調節管口水

位，及流壓，

(九) 導水管

平水池之下，為導水管，係連鎖式鋼箍木管，長四十六公尺，木管未端，則為鋼筋混凝土鋪墩，一端接連木管，一端與水輪機之鐵管相連。

(一〇) 水輪機

水輪機係臥式佛郎斯雙輪葉，直徑一尺，轉速每分鐘一千轉，水出輪後，用尾水管導出，出管後，則為磚砌涵洞，直出院牆，方改為明渠，尾水渠長四百五十公尺，坡度為一千五百分之一，下端注入滄水。

(一一) 發電機

發電機係重慶華生廠製^{200A}交流三相五十週波，由水輪機直接靠聯帶動。

(一二) 輸電設備

、綫路：發出之電，先用六千六百伏高壓綫長一、二〇公里，輸至西寧城內電廠，分東西兩路，供市區用電，復由電廠用六千六百伏高壓綫輸至城東八公里之樂家灣。

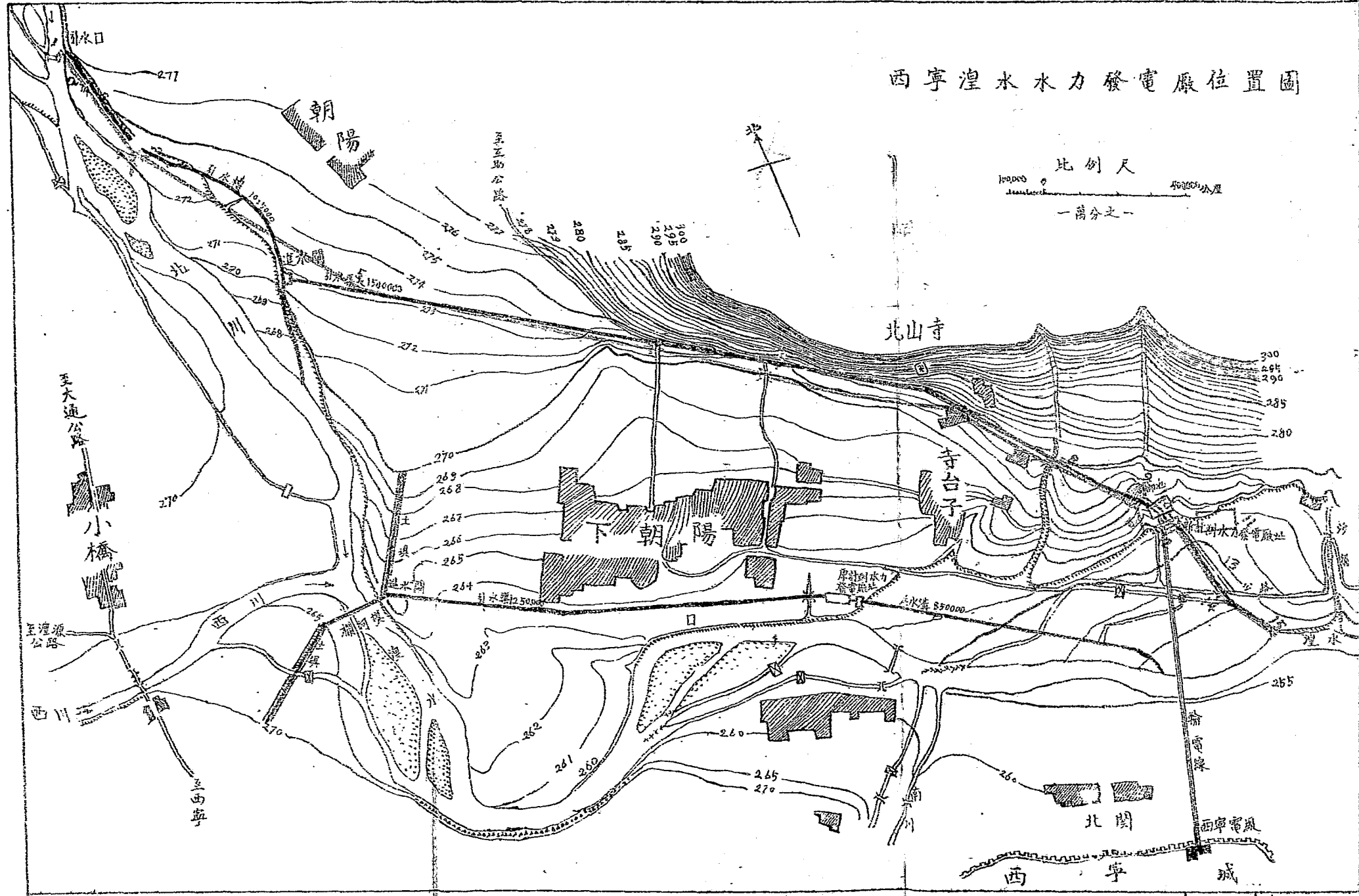
、變壓設備：現用原有^{380/500}變壓器^{25 KW}者二部，^{50 KW}者一部，

可敷目前之用。

(一三) 廠房

廠房共五間，寬九、五公尺，長二十一公尺，廠房兩端，接辦公室，接待室，各兩間，第一部水輪機及發電機，佔房兩間，另兩間為預留裝置

西寧湟水水力發電廠位置圖



，第二部水輪機及發電機之地位，進門一間，於拆裝機件之用，廠房後半部，爲配電屏及修理間。

(一五) 宿舍及倉庫 現在電廠辦公地點，仍沿用城內舊址，以資各方面之便利，爲謀將來工作方便計，於廠房附近，另建宿舍七十三間，以備爲倉庫，及宿舍之用。

(三) 本文記載及計算

渙水向無文站之設，河水資料甚缺，自三十二年第七測量隊來甯施測，方於廣濟橋、惠寧橋、及七朝陽村，各設一水尺，於同年八月九日，開始記載。以後該隊結束，由工程處繼續記載，前後共有一年之記載。惟其中因人員之變遷，冬季河水封凍，反修惠寧橋，架攔河壩，暫經中斷，差誤難免。

渙水自西甯城北四里處，匯西北二川之水，復於城西北匯南川之水。本工程所引者，係北川之水，但北川無適當地點，堪供施測，故此川流量，未作施測。所測者僅爲南川。西川雖有數次施測記載，但僅敷應用，故欲明北川之流量，僅能根據南川之流量，再加計估。根據實地觀測，得知南川除暴雨外，平時水量甚小，故不可計。再者西北二川之流量面積

，大小相仿。自陸軍圖量得北川爲五、四〇〇平方公里，西川爲四、三〇〇平方公里，但該圖未必十分準確。不過西川尋常流量似較大於北川，故爲安全計，北川之流量，可定爲滄水流量之五分之一。若僅根據二年來施測之結果，滄水洪水流量爲四二〇秒立方公尺，根據觀察最高水位，枯水流量爲九秒立方公尺。根據觀察最低水位，如是估計，得北川之洪水量約爲二〇〇秒立方公尺，枯水流量爲三、二秒立方公尺。本工程之需水量爲三秒立方公尺，故知北川之水量終年尚夠供給，無慮缺乏。但北川之洪水流量，根據其流域面積，用高勒爾洪水公式計算，其百年洪水量一、七七〇秒立方公尺。

滄水含沙量較小。常水時，水甚清，其含沙量尙不及千分之一，冬季枯水時，水質更清，但當其流域內有暴雨山洪下注時，或當春末上游冰雪融化時，其含沙量較去，經測驗結果，其含沙量約爲千分之三。故滄水之最大含沙量，約可估爲百分之三三，遠不若黃河下游之含沙量。

編者按：本段將滄水之三支流未匯以前，稱西川、北川、南川，既匯以後，稱滄川或滄水。

(五) 現況

截止本年八月十六日，西寧水力發電廠所供電之電燈有四千九百四十三盞，總容量為二五四、〇八九瓦，用戶為五百三十八戶。而用戶之增加未已，電力供給有限，第二部水輪發電機之安裝，已甚迫切。三十五年七月間，本府已向重慶上海機器廠，訂製法蘭西斯水輪機一部，俟將來運到裝置，西寧用電，綽有裕餘矣。

第三節 西寧電廠之組織

西寧電廠設理事會，理事會設理事長一人，理事五人，秘書一人。

理事會之下設電廠，設廠長一人。下設事務、工務、會計三股，每股設股長一人，工務員、股員、事務員，司事各若干人。並依工程上之需要，得設工程師、副工程師，及助理工程師若干人。

第十一章 度政概況

第一節 本省度政概略

我國度政，自黃帝始，以黃鍾之長爲尺，以黃鍾中所盛之黍之體積爲合，重且倍兩。自此而後，歷代雄略之主，果有改革，但歷代對於度政，只知改革，而忽略其管理之方法，以致改革愈多，而遺留於社會之器制，亦愈龐雜。各地之度量衡器，各行其是，莫算爲準。晚近以來，海禁開通，中外交易，不更感便。文化流通，尤復闕隔。是以總理諭教中，有度量衡改革之昭示，誠時勢之所需，庶政之基礎，實業之根本也。民國十八年二月，國民政府公佈度量衡標準方案，因我國幅員遼闊，非可一蹴而就，遂分全國爲三個時期，完成劃一新制。本省列於第三期，應於二十二年底完成劃一，本省於二十一年制劃一程序，並於二十三年二月，派本廳技術員顧懷爾，前往南京實業部全國度量衡檢定人員養成所受訓，以財政困難，遲至二十六年，始成立度量衡檢定所。以李德淵氏爲所長，籌備一切。二十七年，本府改組，鑒於度政之重要，乃認真非難以推行，改任基發元爲所長，正式開辦，籌備材料，招工翻練，製造新器。去年年底，業已積有成數。自二十八年元月起，開始推行，先自西寧市及近省垣各縣，漸及蒙藏區域。時至今日，所有各邊遠縣區，如玉樹、都蘭、柴達木、同德

等地，莫不普及矣。

第二節 本省度量衡檢定所之組織

本省度量衡檢定所，直隸於本廳。設所長一人，下設檢定、事務、會計二股。檢定股設主任一人，甲等檢定員一人，乙等檢定員二人，丙等檢定員二人。事務股設事務主任一人，事務員二人。會計股設會計主任一人，助理員一人，並僱員三人。

第三節 製造

本省度量衡檢定所製造度量衡器概況及歷年所造數目並新舊器折合數目分列如左：

中華民國二十八年五月止製造及檢定器具數目統計表

區別	度			量			衡			器			合計
	壓度市尺	壓度曲尺	釘星市尺	一斗量器	五斗量器	五斗量器	二百市斤秤	一百市斤秤	五十市斤秤	五十市斤秤	二十市斤秤	二十市斤秤	
二十八年	二八五	二三四	一〇〇〇	一〇〇	二〇〇	二〇〇	一〇四	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
二十九年	一八六	二二六	一〇〇〇	八九	四一〇	二二五	二四九	三〇二	二四〇	一〇二	一〇〇	一〇〇	一〇〇
三十年							二二	三六五	二二九	一〇	二二	二二	二二
三十一年							八	三	三三五	九〇	九	九	九
三十二年	五七〇						五九	四〇	六六	六	六	六	六
三十三年	五四〇						四〇	二六	六九	二四	二四	二四	二四
三十四年	三〇〇〇						六六	八九	二二	二二	二二	二二	二二
三十五年							八	六	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
合計	二八六六	五六六	三三〇〇	五〇〇	一六六〇	一六六〇	五九〇	一〇七二	二九九	七三五	二八六	二八六	二八六

青海省各縣新舊量器容量折合表(二)

縣別	縣制(即舊制)	標準制(即公制)	市制(即新制)
湟中縣	一 湟石	六二〇・六六公升	〇・六二〇六市升即六合一勺零六撮
	一 湟斗	六二〇・六六公升	六二〇・六六市升即六合一勺零六撮
樂都縣	一 樂石	九八二・二〇公升	〇・九八二〇市升即九合一勺二抄
	一 樂斗	九八二・二〇公升	九八二・二〇市升即九合一勺二抄
大通縣	一 大石	〇・六七八七公升	〇・六七八七市升即六合七勺八抄七撮
	一 大斗	六六八・七七公升	六六八・七七市升即六合七勺八抄七撮
互助縣	一 互石	〇・六二〇六公升	〇・六二〇六市升即六合一勺零六撮
	一 互斗	六二〇・六六公升	六二〇・六六市升即六合一勺零六撮
民和縣	一 民石	一〇七・七七公升	一〇七・七七市升即一合零七勺七撮
	一 民斗	一〇七・七七公升	一〇七・七七市升即一合零七勺七撮
貴德縣	一 貴石	〇・六六六一公升	〇・六六六一市升即六合一勺零六撮
	一 貴斗	六六六・六一公升	六六六・六一市升即六合一勺零六撮
湟源縣	一 湟石	〇・六九五三公升	〇・六九五三市升即六合九勺五抄三撮
	一 湟斗	六九五・五三公升	六九五・五三市升即六合九勺五抄三撮
化隆縣	一 化石	八七三・三〇公升	八七三・三〇市升即八合七勺三撮
	一 化斗	八七三・三〇公升	八七三・三〇市升即八合七勺三撮
循化縣	一 循石	〇・五七七七一公升	〇・五七七七一市升即五合七勺七撮
	一 循斗	五七七・七一公升	五七七・七一市升即五合七勺七撮
共和縣	一 共石	七〇八・八八公升	七〇八・八八市升即七合零八勺八撮
	一 共斗	七〇八・八八公升	七〇八・八八市升即七合零八勺八撮
同德縣	一 同石	〇・三三七三公升	〇・三三七三市升即三合七勺三撮
	一 同斗	三三七・七三公升	三三七・七三市升即三合七勺三撮

青海省新舊制度衡折合表

類別名		稱	折	合	數
度	一市尺	(即新尺)		〇・九二五甯尺即九寸二分五厘	
	一甯尺	(即舊尺)		一・〇八市尺即一尺零八分	
	一市尺	(即新尺)		一・〇六三木尺即一尺零六分三厘	
	一木尺	(俗名木匠尺)		〇・九四市尺即九寸四分	
	一市斤	(即新秤)		〇・八四甯斤即十三兩四錢四分	
	一甯斤	(即舊秤)		一・一九市斤即一斤三兩零六分	
	一市兩	(即新錢子)		〇・八四甯兩即八錢四分	
	一市錢	(即新錢子)		〇・〇八四甯兩即八分四厘	
	一市分	(即新錢子)		〇・〇〇八四甯兩即八厘四毫	
	一市厘	(即新錢子)		〇・〇〇〇八四甯兩即八毫四絲	

器

一甯兩	(即舊戥子)	一·一九市兩即一兩一錢九分
一甯錢	(即舊戥子)	〇·一一九市兩即一錢一分九厘
一甯分	(即舊戥子)	〇·〇一一九市兩即一分一厘九毫
一甯厘	(即舊戥子)	〇·〇〇一一九市兩即一厘一毫九絲

(一) 度器

長度 = 11 英尺 11 公尺 $\times \frac{1}{4} = 3.325 \dots$ 公分

厚度 = 0.5 公分
寬度 = 1.5 公分

尺 度 磨

工 作 程 序

1. 選 材
2. 鋸 胚
3. 刮 光
4. 壓 度
5. 塗 色
6. 上 油
7. 鑿 穿
8. 齊 端
9. 校 準
10. 送 檢

尺 星 釘

工 作 程 序

1. 選 材
2. 鋸 胚
3. 刮 光
4. 分 度
5. 鑽 眼
6. 釘 星
7. 打 磨
8. 塗 色
9. 曝 乾
10. 齊 端
11. 校 準
12. 送 檢

尺曲木

工作程序	
1. 選材	
2. 鋸胚	
3. 刨光	
4. 壓度	
5. 塗色	
6. 上油	
7. 校準	
8. 送檢	

尺連尺市五

工作程序	
1. 選材	
2. 鋸胚	
3. 刨光	
4. 壓度	
5. 塗色	
6. 上油	
7. 整字	
8. 校準	
9. 送檢	

(二)

量器

1. 形式——半截錐體

2. 容量

1. 材料：木料 6.4 × (11.5 + 13.5) × (11.5 × 13.5) × 3

2. 尺寸：6.4 × (13.2 + 2.5) × (13.2 + 2.5) × 15.5 × 2.5

3. 重量：6.4 × 6.4 × (13.2 + 2.5) × 15.5 × 2.5 × 1.2 = 1002.1 克

五中斗 $\equiv \frac{1}{3} \times 12.5 \times (18^2 + 22^2 + \sqrt{18^2 \times 22^2})$

$\equiv \frac{1}{3} \times 12.5 \times (324 + 484 + 396)$

$\equiv \frac{1}{3} \times 12.5 \times 1204 = 5015.5$ 立方公分即 5 脱尔

一斗斗 $\equiv \frac{1}{3} \times 16 \times (29^2 + 27^2 + \sqrt{29^2 \times 27^2})$

$\equiv \frac{1}{3} \times 16 \times (529 + 729 + 621)$

$\equiv \frac{1}{3} \times 16 \times 1879 = 10021.5$ 立方公分即 10 脱尔

五中斗 $\equiv \frac{1}{3} \times 35.5 \times (51.5^2 + 21.5^2 + \sqrt{35.5 \times 21.5^2})$

$\equiv \frac{1}{3} \times 35.5 \times (2652.25 + 462.25 + \sqrt{2652.25 \times 462.25})$

$\equiv 4999.59$ 立方公分即 5.0 脱尔

木 筒 一 升

工作程序	
1. 選	材
2. 鋸	胚
3. 改	印
4. 削	光
5. 拚	合
6. 削	光
7. 烙	印
8. 送	檢

斗一升五	
工作程序	
1. 選材	
2. 鋸胚	
3. 改印	
4. 削光	
5. 拚合	
6. 削光	
7. 烙印	
8. 壓邊	
9. 鑲角	
10. 送檢	

(三) 斗五	
工作程序	
1. 選材	
2. 鋸胚	
3. 改印	
4. 削光	
5. 拚合	
6. 削光	
7. 壓邊	
8. 壓條	
9. 鑲角	
10. 烙印	
11. 送檢	

(三) 衡器

秤桿秤原理	
工作程序	
1. 選材	
2. 鋸胚	
3. 削光	
4. 劃錢	
5. 上頭尾	
6. 配砣鉤件	
7. 秤量	
8. 分星點	
9. 釘銅星	
10. 打磨	
11. 上色	
12. 校準	
13. 送檢	

錘(鉤)之質量
 距支秤桿質量
 錘重與支點之距 = 錘重 × 起點與支點之距 + 支點與錘心之距

子戩骨駝

工作程序

1. 選材

2. 製胚

3. 切磁

4. 磨光

5. 烘直

6. 上綫紐

7. 配盤鍊

8. 分綫

9. 鑽眼

10. 塗墨星

11. 校準

12. 送檢

秤桿木

工作程序

1. 選材

2. 製胚

3. 刨光

4. 烘直

5. 出光

6. 上綫紐

7. 配鉤(錘)鍊

8. 分綫

9. 鑽眼

10. 釘星

11. 校準

12. 送檢

第 三 節 推 行

本省度量衡器，自二十八年年起，截止三十五年八月二十日止，共推銷度量器一一九、九七九件，留器九〇、六〇九件，衡器三一、七〇五件，茲分別表列於后。

青海省度量衡檢定所歷年推銷度量衡器數目統計表

計	合	用	縣																計				
			西寧市	湟中縣	大通縣	互助縣	樂都縣	民和縣	化隆縣	理塘縣	青德縣	疊源縣	循化縣	共和縣	同仁縣	同德縣	玉樹縣	都蘭縣		祁連縣	海東縣	西寧市	
110382		1101	55	50	50	51	1300	100	114	1300	2759	2236	7080	1102	4763	7983	2483	1027	11792	1126	5542	中興	
3229		22	10	10	10			20	5	20	42	74	501	240	422	154	52	120	271	66	122	中興	
5820		4									53	103	383	380	1124	370	207	553	572	125	1224	中興	
500																					500	中興	
590		223	1	1	1	15	3	5	15	11	23	16	47	13	22	8	28	22	7	120	120	中興	
692		52	1			16				3		9	27	2		1	107	14	14	433	433	中興	
1140		150	40	40	40	120	34	60	2	3		72	17	4	11	12	1	119	73	302	302	中興	
2969		299	30	30	30	21	45	39	20	116	108	127	190	162	187	96	274	165	431	589	589	中興	
9112		290	50	50	50	175	75	110	101	274	141	373	375	464	499	443	319	222	1843	3166	3166	中興	
261																					261	中興	
41		2																				41	中興
2796		169	2	2	2	33	4		20	20	12	93	35	270	204	45	51	220	232	1599	1599	中興	
4562		272	2	8	8	233	16	24		20	36	197	173	83	179	383	80	161	293	1052	1052	中興	
4158		452	30	10	10	200	20	22		60	56	214	579	146	416	142	259	483	533	566	566	中興	
1088		12								17	38	27	82	20	88	237	54	84	35	329	329	中興	
1622		216	4	4		4	171	4	5	72	60	80	48	42	132	102	151	155	165	50	211	211	中興
3688		87	5	5		5	410	10		92	180	100	236	200	372	250	176	778	250	300	202	202	中興
714		714																				714	中興
40890		2488	10		60		270		447	679	974	904	2655	152	3379	4255	4701	630	768	2071	2142	2142	中興
16704		239			46				324	359	1124	172	5793	881	1692	1540	1377	1022	1645	210	200	200	中興
22896		289	30		68		60		237	395	861	681	1330	771	1568	2316	1743	2041	2572	3239	3503	3503	中興
243293		六六九	三五二	二〇	三五	二〇	六六	三三	三三	二〇	六六	九九〇	五三三	〇二九	四二五	六六六	三三一	三三	三三	三三	三三	計	計

器
器
器

第五節 檢查

按度量衡法規定檢查為改革最重要之工作，恐不肯著有作大作小，從中取巧之弊。不僅流毒民間，貽社會之害，且恐愈演愈烈，障礙度政之推行。本省之新制度量衡器，完全由檢定制製造發行，仍恐有偷製偷改，或沿用舊器者。本府於三十一年十一月間，令飭檢定所，自省垣着手，舉行大檢查一次。其結果發現應行廢止、修理、及偽造之度量衡器，如下表所列。近年以來，繼續檢查，數千年來遺留雜亂之度量衡器，殆將絕跡矣。

青海度量衡檢定所三十一年檢査度量衡器結果表

名稱	檢査	作廢	修理	偽造	備考
壓度市尺	4		14		
三百市斤秤	1		1		
五十市斤秤			4		
三十斤盤秤	2		36		
二十斤盤秤	1				
五市斤盤秤	4		23	1	
三市斤盤秤	4		23		
四兩藥戥子	1				
銅砵碼	1		14		
一斗量器	14				
五升量器	1				
一升量器	1				

第六節 訓練

自民國十八年一月，中央頒佈度量衡標準方案後，令各省保送學員，施以訓練，養成度量專門人材，俾全國度量之推行，歸於劃一。二十二年一月，本府保送本廳技術員顧懷璽，前往南京寶善部全國度量衡檢定人員養成所受訓，八月間畢業返省。二十六年九月，本省度量衡檢定所成立，招收匠工，加以訓練，使其相當常識，製造之時，不致有掉格難入之弊。二十八年十月間，召集各縣政府具有高中程度之主任科員二人到省，施以訓練，使到鄉村間，宣傳度量之重要及使用新器之便利，使家喻戶曉，一悉奉行，以收澈底圓滿之效。並於各種民衆團體訓練班，加以講述。二十四年四月六日，又派本廳職員王崇義蘇呈祥孫承祖及檢定所事務主任余永年四員，赴重慶經濟部全國度量衡局受訓，八月畢業返省。本省度量人員，尙可敷用矣。

第十二章 興辦西寧市自來水工程

西甯市爲本省省會所在地，人烟稠密，瘴癘易於流行。城市衛生，極爲重要。而距河太遠，市內居民，皆飲井水。水質不潔，味復不一，加之水夫無知，不加注意，井口污穢，往往流入井中。影響市民生活，殊非淺鮮。三十五年五月間，衛生署顧問毛理爾氏來青。

主席有鑒於此，一度商談，即決意興辦本市自來水工程，隨即電請衛生署協助辦理。九月中旬，衛生署派毛氏復來，並有工程師楊銘鼎氏偕行，經毛楊二氏十二日之勘測設計，草成初步計劃。本府正在依照進行各項準備工作，擬於明年春，即行動工。惟是項工程，據毛楊二氏之估計，需工程費五億九千萬元。本省財力，無法籌措。本府已造預算，呈請中央核撥。如蒙俯准，並對器材等之購運，予以協助，俾克早日實現，實市民之福，亦本府之願也。

茲摘錄毛楊二氏所作初步計劃要點於后：

一、西甯市全市人口爲五八。五九七八。爲使工程經費，不至過於龐大，其中城外較遠居民，可飲用河水泉水，暫緩敷設。配水範圍以西甯市本部及東關以及東西北各城廂附近爲限。目前在此範圍內人口爲五一，〇〇〇人，十五年至二十五年內，至多增至六萬人，故配水網之設計，以六〇，〇〇〇人爲依據。

二、本工程擬取水源，在南川河入滄西首，滄水南岸之李家墩，其地當滄水本流與水磨排水渠之間，距小西門城牆約七五〇公尺。取水方法，擬直接向河中汲水，而建築浸水道或浸水井於滄水岸邊，使河水由地下滲入浸水道或井內而後汲取。利用浸水道或井以取水，有優點二：第一，所取之水，乃由天然砂礫與卵石層中所濾過者，所有水中之細泥細菌以及一切污質，皆被濾除，不須另建沙濾池，可節省經費，減少管理上之困難。第二，浸水道之構造，先開深溝，然後置浸水管於其內，上蓋砂礫，浸水井之構造略同，上亦加蓋，能免除冰凍，不似普通引管入河，直接取水之易受浮冰侵襲。又雨季河水含沙甚多時，不必另建沉澱池，平時亦可免此一項之管理費。又以浸水道或浸水井取得之水，必極清潔，或連消毒，以及一切之水質處理，皆不需用。

三、本市居民需水量之估計，擬定回教市民每日每人平均為三五公升，其他市民每日每人為二五公升。全部市民，每日每人平均需水量為三〇公升。

四、水廠設於浸水道或井所在地，其唧機之出水量為每日二、七〇〇公噸。此乃依據供水範圍內人口增至六〇，〇〇〇，常年平均每人每日三〇公升之平均最高每日需水量而設計者。但在最高用水日之最高用水小時，其用水量往往兩倍於最高平均需水量，此項超出之數

、購另建水塔以儲蓄之。

五、建成配水網所用之水管，其對徑由水廠至城區為八吋，其他各街道之幹管為二吋至七吋，幹管與總管之總長為一八、四九公里。其種類約有牛鐵管、黑鐵管、及川沙管三種，宜擇相宜者而用之。

六、全城設售水站十五至二十處。專用之戶設專管。

七、於本市東南角之城牆頂上，建築水庫，其容量為一、三五〇公噸。該處為城牆之最高點，壓力充足，全城用水，無高不及。

八、在設計測量時，組織內常備自來水工程籌備處、直屬青島省政府建設廳。內設主任、副主任兼總工程師各一人，並得聘衛生工程師顧問及衛生顧問，下設設計及測繪二科，各置科長一人。內設工程師一人、副工程師一人、工程師六人、測工五人，外設車房股，置股長一人，事務員二人、書記一人。至施工時，另設西甯市自來水工程處。設股長一人，總工程師一人，並得聘衛生工程師顧問，下設設計工程總務二科，各置科長一人，科下置工程師二人，副工程師一人，助理工程師三人，工程師四人，書記一人，事務員二人。為期一年。

九、全部經費，包括工程管理費，及預備費，共五萬五千萬元。

第十三章 建築工程

本府自二十七年改組後，對於省縣市容之整理，不遺餘力，良以省縣政府爲首善之區，施政行政之總樞，提綱挈領，觀聽所繫，查各縣縣政府，年久失修，不合時宜，本府不計工艱費鉅，毅然整頓，茲將歷年澈底重修縣別分記如次：

第一節 建修省政府及各縣政府

三十一年建修大通縣政府，三十三年建修化隆縣政府，三十四年建修省政府，崑崙縣政府，三十五年建修遼源縣政府，樂都縣政府，民和縣政府，其餘西寧市政府，貴德，循化，同仁，互助，鹽源，玉樹，都蘭，囊謙，稱多，興海，共和，海宴，祁連，各縣局，均經大加修葺。

第二節 興建中正堂

本府爲慶祝

國民政府主席蔣六旬誕辰，在省府西首，興建中正堂一座，藉申擁戴之忱，且規模宏大，整齊壯觀。費資頗鉅，因限於篇幅，其工程詳情，不再敘述。

515

