



康德二年四月十六日調査

大凌河水系

錦州省 盤山縣 北鎮縣 大凌河左岸地方(調査報告書)

技士 兵 田 秋
技士 土 居 丁
技士 關 井 文 吉

第一 概況

(一) 位置、交通、地勢及地味

所在地 錦州省 錦縣 第一。第八區、盤山縣 第一。第五。第六區及北鎮縣 第五區ノ内、北ハ奉山鐵路本線北方山麓ニ始マリ、西ハ大凌河、東ハ奉山鐵路河北(營口)鐵ヲ境界トシ、南ハ遼東灣ニ臨ム
東經一二一度二一分ヨリ一二二度零分、北緯四〇度五四分ヨリ四一度二三分ニ跨ル總面積約十萬兩ノ地域トス
交通 本地區ハ北部ニ奉山鐵路本線、東部ニ河河北支線通過シ、東部ニ奉天街ヲ便利ナリ、海帶子。羊園子。石山站、胡家窩鋪及盤山縣ノ各車站アリ。交通極メテ便利ナリ
標高 標高十二米乃至二十五米ナリ
地勢及地味 區域ハ遼東灣ノ陸地ニ總ク突入スル地勢ヲ中心トシ大凌河及双台子河ヲ兩端トスル扇形ヲナシ地勢亦大体ニ於テ外周ヨリ内ノ標高同ツテ二分ノ一乃至三分ノ一ノ緩傾斜ヲナス

3 4 5 6 7 8 9 340 1 2 3 4 5 6 7 8 9 350 1 2 3 4 5 6 7 8 9 360 1 2 3

貝錦縣地内ハ石山崎ヨリ南方三機屯ニ向ヒ約三千分ノ一ノ傾斜ヲナシ此ノ兩地ヲ結フ一帯稍々高ク、夫レヨリ東西ニ向ツテ二千分ノ一内外ノ傾斜ヲナセリ

地 味 本地域ハ概ネ大凌河ニ依ツテ沖積セラレ砂子極メテ微細ニシテ河岸地帯ハ稍々大粒ノ砂ヲ混入セリ

壤土心土ノ區別殆トナク、右屯衛及三機屯附近ノ大凌河河岸ニ近キ地城ニ於テ深サ五〇乃至セ〇程ノ箇所ニ少量ノ粘土ヲ混入スル層ヲ見タルト、龍王廟附近ニ於テ深サ一〇乃至一五〇米ニシテ青褐色ノ干潟土ノ層アリ、一粒ニ砂質壤土又ハ粘土ニ屬シ地味中腐ナリ

而シテ全地域ニ亘リ鹽分ヲ含有シ錦縣第八區大開屯ノ南方ニ約三〇〇陷ノ地域ニ「ブラツクアルカリ」地アルモ他ハ殆ト白色斑點ノ「アルカリ」地ニシテ低地部ニ至ルニ從ヒ其ノ含有量ヲ増シ緩地トシテ放置サルルノ状態ナリ

地下水ノ状況 地下水位ハ一般ニ高ク一五米乃至三米ノ範圍ニアリテ

鹽分ヲ含ミ低地部ニ至ルニ從ヒ其ノ濃度ヲ増シ飲料又ハ灌溉水トシテ適當ナラス

(一) 關係河川ノ状況

河川名 大凌河

地區附近ノ流域面積 ニ、〇〇平方軒

勾 配 千分ノ一乃至千五百分ノ一

幅 廣 王家橋橋地先取入地點附近ニ於テ二千零内外ニシテ奉山嶺大凌河鐵橋ノ延長八百四十米ナリ

河床ノ状態 河床砂ロリナリ不規則ニシテ出水ノ都度河心變更ス

氾濫状態 奉山嶺大凌河鐵橋ノ下流十軒ノ地處三寶屯附近ヨリ下流ハ洪水ノ都度河身ノ變寬甚シク右屯衛及八千畝ノ古老ノ首ニ依レハ其ノ變化ノ經過次ノ如シ

(二) 百年前迄ノ河身ハ

向陽堡一荒地一小平山子一平安堡一三沟一海

- (一) 八十年前迄ハ
- 圖說一八段一圖(衛爾齊)一圖(路子)一圖(松樹)一圖
- (二) 五十年前迄ハ
- 大連一錦縣第一區ノ境界線一海
- (三) 四十年前迄ハ
- 現在ノ河身
- (四) 三十年前迄ハ
- 右屯衛ヨリ東ヘ流ルル十萬分一圖ノ位置
- (五) 二十年前迄ハ
- 現在ノ河身
- (六) 十年前迄ハ
- 五十年前ノ河身ト同シク大連セ八區ノ境界線一海
- (七) 六年前迄ハ
- 五十年前前迄ノ河身タル右屯衛ヨリ東ヘ流ルル十萬分一圖ノ

位置

(八) 民國十九年ノ洪水以降ハ現在ノ河身ニ三度變化
 土砂流出ノ程度 土砂ノ流出甚シク其ノ深サ三米乃至五米ノ範圍ニア
 リ

平・洪・濁水位及水量 河川調査未タ充分ナラサルヲ以テ正確ナル數
 字ハ明カナラサルモ取入口附近(錦縣第一區王家溝橋)ニ於テハ大
 体次ノ如シ

平水位	五五五二	平水量	七三〇八七立米/秒
洪水位	五五八〇	洪水量	二〇〇七八〇〇
濁水位	五三三二	濁水量	二六三六

感潮地畧及潮位 感潮地畧錦縣第八區(河沿附近)ノ河口ヨリ上流約二
 七軒)

(方) 〇三〇三
 (方) 〇三〇三
 (方) 〇三〇三
 (方) 〇三〇三

被覆又甚シク耕地ノ大半ハ不可耕地ト變シ農村ノ離散スルモノ甚シク其ノ慘狀實爾ニ絶セリト云フ
其ニ遼山縣第六區及第五區地方ハ前記民國十九年ノ大凌河ノ氾濫ニ由ル被害ノ外民國十九年ノ豫年ニ亘リ双台子河及東沙河等ノ氾濫ニ由リ耕地面上ノ水深三ノ四尺ニ達シ約十日間ノ浸水ニ因リ積雪ノ被害ヲ與ヘタルモ、双台子河ハ民國十七年新開河ノ開鑿ニ依リ阻挫ヲ免カルルニ到レリ
東沙河及西沙河ハ今日ニ於テモ斷面勾配共ニ不規則ナル爲屢々氾濫スルノ狀態ニアリ

(四) 排水不良ニ因ル被害

本地區地方ハ一般ニ勾配緩ナル爲多雨ノ年ハ雨水ノ排除困難ニシテ氾水ニ因ル被害少ナカラス
光緒二十年五月上旬ヨリノ長雨ハ水深一尺内外ニ達シ約二ヶ月ニ亘リテ氾水セリ又康徳元年度舊四月中旬ヨリ七月中旬ニ至ル三ヶ月ニ亘ル

縣間ハ水深四尺内外ニ及ヒ收量七八割減ノ地尠少カラス殊ニ遼山縣第五區地方ハ收穫實額ノ狀態ナリント云フ

(四) 風害

本地區海岸地方ハ毎年舊四月下旬前ノ季節風強ク殊ニ錦縣第八區右屯衛地方ハ耕地上ノ細砂飛散シ作物ノ幼芽ヲ折損スルコト少ナカラスト云フ

(四) 旱害

大同元年及二年ノ兩年舊五月下旬又ハ舊八月頃全地獄ニ亘リ蝗蟲發生シ收量約五割ヲ減セリト

(四) 旱害

播種前後ニ於ケル降雨ノ分布宜シキヲ得サレハ直チニ旱害ヲ蒙ムルヲ常トス其ノ故モ甚シキハ民國十五年ニシテ收穫約九割ヲ減シ、民國六年及光緒二十七年ニモ夫々旱害ヲ續リ收穫四割ヲ減セリト云フ

滿洲帝國政府

縣別	戶數	人口	總面積	耕作面積	一年畝	耕作面積	配率
北鎮	1,354	11,540	1,154	1,000			
煙	1,640	4,510					
高粱	514	670					
谷子	988	817					
大豆	778	634					
雜子	1,152	809					
豐山	2,426	3,935					
棉花	1,495	794					
谷子	2,718	928					
包米	1,622	752					
大豆	1,152	809					

用-0101

2.5 15,000冊

滿洲帝國政府

內 農業概況
(1) 農業戶口及耕作面積

縣別	戶數	人口	總面積	耕作面積	一年畝	耕作面積	配率
北鎮	1,354	11,540	1,154	1,000			
煙	1,640	4,510					
高粱	514	670					
谷子	988	817					
大豆	778	634					
雜子	1,152	809					
豐山	2,426	3,935					
棉花	1,495	794					
谷子	2,718	928					
包米	1,622	752					
大豆	1,152	809					

(2) 主要作物ノ耕作面積其ノ概

縣別	戶數	人口	總面積	耕作面積	一年畝	耕作面積	配率
北鎮	1,354	11,540	1,154	1,000			
煙	1,640	4,510					
高粱	514	670					
谷子	988	817					
大豆	778	634					
雜子	1,152	809					
豐山	2,426	3,935					
棉花	1,495	794					
谷子	2,718	928					
包米	1,622	752					
大豆	1,152	809					

用-0101

2.5 15,000冊

滿洲國政府

大豆	六二八	七七四	土舞	一〇〇〇〇
包米	二二六	九四三		
谷子	二〇一	六三九		
棉花	四七四	四二〇		

(5) 土地ノ區劃

區劃ハ大体ニ於テ長方形ヲ爲シ其ノ面積ハ大小常ナキモ〇、四乃至〇、五陌ノモノ多キカ如シ

滿洲國政府

縣別	地目	上			中			下			總面積ニ對スル割合
		面積	價額	公課	面積	價額	公課	面積	價額	公課	
錦州	畑	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
未耕地											
鞍山	畑	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
未耕地											
北鎮	畑	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
未耕地											

(4) 土地ノ價額其ノ他 (百圓)

備考 未耕地ノ各郡同様ニシテ等級ナシ

滿洲帝國政府

(5) 主要農産物ノ價額 (百斤當)
 地區内ニ於ケル記録ハ僅カニ二ヶ年ヲ有スルニ過キ其ノ概要左ノ如シ

地名	調査年月日	高粱	大豆	包米	谷子	棉花			記事
						一等	二等	三等	
錦州	元一	四四九	四四九	三六九	三九三	一〇六四	一〇〇五	八三一	棉花二〇〇公斤當
・一三	七三九	六六五	五七七	六七九					
三六	一〇七〇	八二五	八五六						
盤山元七	四〇六	五〇四							
・一三	七二六	七九八							
三六	一七五	九二四	九一七						
海轉子元二	三二九	六四八	三七六	三一〇					

滿洲帝國政府

備考 棉花ハ康徳元年十月ヨリ二年一月末迄ノ平均價格ナリ
 奉天ニ於ケル自昭和二年至八年七ヶ年間ノ毎年十二月ノ穀價左ノ如シ (奉天商工會議所調)

期作	大豆	高粱	粟	包米	記事
昭和二年	一〇一六圓	六三九	六三七	七一三	右 (日本紳一石當價格) 左 (百斤當)
三	一〇二三	八一九	六八一	八三六	
四	九六三	六〇五	六九八	六七四	
五	七四五	六〇一	五〇九	五〇九	
六	一三四八	四三五	四一一	四一一	
	九五九	三三二	三三三	三一四	

三六二二二 八七九 八七三 四六八

滿洲帝國政府

		(7) 農家副業	
		副業ノ種類	狀
副業	漁業	採草、採葉	農家副業
種	役	自家用	燃料又ハアンペラ製造ノ原料トモ 「アンペラ」一人三日ニ付ニ枚作り一枚〇、關六〇
		海岸地方ハ五割内外兼業	
		農閑期ニ各種雜役ニ雇ハル	

用-0101 2.5. 15,000册

滿洲帝國政府

第二計 畫
(一) 一般計畫

奉山鐵路大凌河鐵橋上流八軒ノ地點タル錦縣第一區王家窩棚附近ニ於テ左岸ノ山脚迫リタル箇所ニ取入堰及取入水門ヲ設ケ毎秒二五、八五立方米ノ水量ヲ取入レ地區北方ノ高位部ニ沿ヒ白台子、榜石屯部落ノ南方ヲ過キ莊家屯ニ至ル延長一四、二〇〇米ノ導水路ヲ開鑿シ更ニ莊家屯ニ於テ二分シ一ツハ鐵路ヲ横斷シテ南東腰台子ヲ經テ南方三戰屯ニ至ル延長三五、〇〇〇米ノ第一號幹線他ハ石山站部落南方ノ山麓ヨリ白樹堡ノ東方及闕陽驛附近ヲ經テ溝帮子南方ヨリ海山鐵路河北線ニ沿ヒ盤山縣第五區胡家窩棚ニ至ル六二、八〇〇米ノ第二號幹線ヲ開鑿シ兩幹線ヨリ更ニ地形ニ應シ主要支線十八條延長一六四、〇〇〇米、小支線總延長四、〇〇〇、〇〇〇米ヲ分岐セシメ錦縣第八區ヨリ第一區ノ一部及盤山縣第六區第五區ノ大部分並ニ北鎮縣第四區ノ一部ニ亘ル一〇二、九〇〇余陌ノ地域ニ對シ土壤中ニ含有スル鹽類ノ洗滌並ニ

用-0101 2.5. 15,000册

滿洲帝國政府

灌溉順次	期	間	記	事
一	至	自	五月十一日	
二	至	自	三月十六日	
三	至	自	六月三十一日	
四	至	自	七月二十五日	
五	至	自	七月三十四日	

灌溉期間表

滿洲帝國政府

適期ノ灌水ヲ行フ施設ヲ爲スト共ニ大凌河ニハ奉山線鐵橋ヨリ下流河口ニ至ル延長四〇、〇〇〇米ノ防水堤ヲ兩岸ニ築造シ大凌河ノ氾濫ヲ防キ尙地區内ニハ排水幹線五條延長一一二、三〇〇米、主要支線五條延長一一九、〇〇〇米、小支線總延長四、〇〇〇、〇〇〇米ヲ開鑿シ降雨期ノ悪水排除ヲ容易ナラシメ灌水ニ依ル被害ヲモ除去シ以テ畑トシテノ利用價值ヲ高メントス

(二) 灌溉計畫

總面積一〇二、九〇〇餘陌中計畫面積ヲ畑八〇、〇〇〇陌トシ之レヲ十五灌溉區(別表參照)ニ區分シ一區ノ標準面積ヲ約五、三〇〇陌トシ五月一日ヨリ七月十四日ニ至ル七十五日間ヲ五期ニ分チ各區ニ對シ十五日目ニ一回宛五回灌水スルコト、シ一回ノ灌水量ヲ水深三十二耗トセリ

滿洲帝國政府

一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九
第十七支線 幹線直接區	第十五支線	第十三支線 第十四支線 殘	第十二支線 第十三支線 殘	第十一支線 幹線直接區	第十支線 第九支線 殘	第八支線 第七支線 殘
二〇 三〇 〇〇	一七 五〇 〇〇	二八 二〇 〇〇	二一 八〇 〇〇	一四 二七 〇〇	一五 二〇 〇〇	一八 二七 〇〇
四七 八〇	五六 五〇	五〇 四六	五三 三四	五五 六六	五三 三四	五一 五六

用—0101

2.5 15,000册

滿洲帝國政府

八	七	六	五	四	三	二	一	幹線
第七支線 內	第六支線 殘	第五支線 第四支線 殘	第四支線 內	第三支線 幹線直接區	第二支線 第三支線 殘	第一支線 第二支線 殘	第一支線 幹線直接區	關係水路名
五五 三四	三四 〇〇	五五 六八	四七 六六	五六 七〇	三四 六八	三三 八六	三一 〇〇	水路ノ支配
五五 三四	五六 三二	五五 三四	五五 三四	五六 八二	五三 三四	五三 三四	五三 三四	灌溉區ノ
								配
								事

灌溉區ノ分表

用—0101

2.5 15,000册

滿洲帝國政府

堰名		位置	河川	流域	面積	平均水量	最大水量	取入水量	灌溉能力
大凌河堰	王家窩棚	錦縣第一區	大凌河	方積	七三・八七	立米/秒	二六三・六	一一・六四	二五・八五
全用水量	二五・八五								
所需水量	〇・〇〇	立米/秒							
區分	所要水量	記							
區分	所需水量	記							
區分	所需水量	記							

(2) 水源

(一)

(1) 用水量

區分

所需水量

記

事

所需水量

〇・〇〇

一回ノ水深三二呎四水路及耕地内ノ損失ニ制トシ所需水量ヲ三九呎二八トス

全用水量

二五・八五

一灌溉區ノ面積ヲ五六八二陌トシ之レニ水深三九二八呎ヲ灌

滿洲帝國政府

堰稱	堰名	堰體		取入口	排砂工
		長	心高		
大凌河堰		三〇〇〇米	一〇米	一・五米	一・二米
				八運	五運

(二)

(3) 用水路

取入水門ヨリ六〇〇米下流王家窩棚部落ノ西端ニ於テ制水門及排砂門ヲ設ケ洪水時ノ水量ヲ調節スルト共ニ水路内ニ流入スル土砂ヲ排除セシメ制水門ヨリ下流一四、二〇〇米ノ區間ヲ導水路ト稱シ勾配四十分ノ一トシ敷幅一〇米側法二割ノ断面ヲ與ヘ必要水量毎秒二五、八五立方米ヲ流下セシメントス

而シテ導水路ノ末端莊家屯ニ於テ第一及第二ノ兩用水幹線ヲ分岐シ第一號用水幹線ハ勾配三千分ノ一トシ敷幅一五米水深一、六〇米側法二

滿洲帝國政府

割トシ縱斷潛管ニ依リ鐵路ヲ橫斷シ南方三義屯ニ至ラシメ幹線ヨリハ夫々地形ニ應シ主要支線第一號ヨリ第八號ニ至ル八條延長八六、〇〇〇米、小支線總延長二、三〇九、五〇〇米ヲ分派シ以テ錦縣第八區四六、一九〇陌ノ地域ヲ灌溉セシメントス

第二號用水幹線ハ第一號用水幹線ト同一断面及勾配ヲ與ヘ莊家屯ヨリ鐵路ノ北方ニ沿ヒテ東向シ棗樹園子ヨリ北折シ閭陽驛ノ南方ヲ過キ溝幫子ノ西方ニ於テ縱斷潛管ニ依リ泰山鐵路本線ヲ橫切り河北線ニ沿ヒテ南下シ盤山縣第五區胡家窩棚ニ至ラシム

該幹線ヨリハ更ニ第九號乃至第十八號ノ十條總延長七八、〇〇〇米ノ主要支線及總延長一、六九〇・五〇〇米ノ小支線ヲ分派シ錦縣第一區北鎮縣第四區ノ一部及盤山縣第一、第五、第六區ノ内比較的高燥ナル地域三三、八一〇陌ヲ支配セシメントス

今各水路別支配面積及断面等ヲ表示セハ左ノ通りトス

用水路調査

水路番號	延長	断面	勾配	支配面積	必要過水數
第一號	三五〇〇	法梁中	三千分ノ一	四六一九〇	二四二七
第二號	六三八〇〇	法梁中	・	三三八一〇	二四二七
第一號	一一、〇〇〇	法梁中	・	四五〇〇	二〇、四八
第二號	一〇、〇〇〇	法梁中	・	五、一五〇	二、三四四
第三號	一〇、〇〇〇	法梁中	・	八、一五〇	三、四二七
第四號	一四、〇〇〇	法梁中	・	六、四三〇	三、四二七

滿洲帝國政府

滿洲帝國政府

線別	工種	長	斷	面	員數
第一號 幹線 (縱斷溝管)	縱斷溝管	五〇米	高	三〇〇米	一ヶ所
第二號 幹線 (第一排幹)	縱斷溝管	六一〇	中	三〇〇米	一
支第十四號		六二〇〇米		三千分ノ一	二八〇〇
支第十五號		一〇〇〇〇			五六五〇
支第十六號		四〇〇〇			二四二七
支第十七號		七五〇〇			七九七
支第十八號		七四〇〇			一七〇七

用水幹支線附屬主要工作物

用-0101

2.5 15,000冊

滿洲帝國政府

支第五號	九五〇〇米	法深巾	二八〇〇	三	三千分ノ一	二八〇〇	一三七四
支第六號	一一三〇〇		二〇〇〇	三		三四〇〇	一五四七
支第七號	一一〇〇〇		二〇〇〇	三		六二二〇	二四二七
支第八號	八八〇〇		二〇〇〇	三		四二七〇	一九四三
支第九號	四〇〇〇		二〇〇〇	三		一五二〇	六九二
支第十號	一三七〇〇		二〇〇〇	三		五一一〇	二三二五
支第十一號	八七〇〇		二〇〇〇	三		四二七〇	一九四三
支第十二號	五五〇〇		二〇〇〇	三		三一八〇	九九二
支第十三號	一七〇〇〇		二〇〇〇	三		三〇〇〇	一三六五

用-0101

2.5 15,000冊

滿洲帝國政府

支第二線				支第一線				
(第一排幹)	分水門	縱斷管(第二排幹)	縱斷管(第一排幹)	(第一排支)	同上	土分水門	(舊河川)	(第五排幹)
五八〇		六三〇	五八〇	五八〇	二五〇	二五〇	二〇〇	五八〇
				巾高		巾		巾高
三二〇	五二〇	三二〇	三二〇	三二〇	三〇〇	五二〇	三二〇	三二〇
連〇六	連六〇	連〇六	連〇六	連〇六	連〇六	連〇六	連五〇	連五〇
						五連		米
一	一	一	一	一	五五	四六	一	一ヶ所

用—0101

2.5 15,000冊

滿洲帝國政府

				支第二線				
(第十三排支)	縱斷管(鐵道)	縱斷管(第四排幹)	縱斷管(第十排支)	橫斷管(第九排支)	土分水門	橫斷管(第五排支)	縱斷管(第三排幹)	橫斷管(舊大凌河敷)
三二〇	五〇	六七〇	四〇〇	四二〇	二五〇	四五〇	三九〇	三二〇
				巾高				巾高
三二〇	三二〇	三二〇	三二〇	三二〇	三二〇	三二〇	三二〇	三二〇
連〇六	連五〇	連〇六	連〇六	連〇六	連〇六	連〇六	連五〇	連〇六
					五連			米
一	一	二	一	一	一八	一	一	三ヶ所

用—0101

2.5 15,000冊

滿洲帝國政府

縣境ニ注ク、舊水路ノ支配地域ヲ第二排水區トシ、舊大凌河以南ノ地域
 ヲ第三區トシ、更ニ溝帮子ノ西方ヲ南下シツツ、閭陽驛及羊鬮子地方ノ排
 水ヲ併セテ錦、盤山ノ縣境ニ至ル舊河川ノ支配地域ヲ第四排水區トシ
 河北線沿線大荒地ノ東方ヲ南下シ、東沙河ニ注ク河川ノ支配區域ヲ第五
 排水區トス
 而シテ此レ等各排水區ヲ支配スル河川及水路ヲ排水幹線トシテ夫々其
 ノ支配面積ニ適當ナル断面ニ改修スルト共ニ主要支線十五條延長一
 九、〇〇〇米ヲ開鑿シ以テ地區内惡水ノ排除ヲ容易ナラシメントス
 各水路別支配面積及断面ヲ表示セハ次ノ如シ

滿洲帝國政府

排水區	第一線	第二線	第三線	第四線	第五線
延長	一五〇〇〇米	七〇〇〇	三〇〇〇	二六三〇〇	一五三〇〇
断面	法梁中 三八〇〇	〃 二〇〇〇	〃 二〇〇〇	〃 二〇〇〇	〃 二〇〇〇
勾配	三千分ノ一	三千分ノ一	三千分ノ一	六千分ノ一	三千分ノ一
支配面積	八五八〇	一六九四〇	二二、二九〇	九七〇〇	八五〇〇
通水量	立米/秒 九〇、六一	一七八、八九	二三四、八二	一〇二、四四	四六、四七

滿洲帝國政府

支第十號	支第十一號	支第十二號	支第十三號	支第十四號	支第十五號
10400	8000	8000	10000	8000	8000
米	"	"	"	"	"
法幣	"	"	"	"	"
二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇
三千分ノ一	"	"	"	"	"
四百〇〇	四百〇〇	四百〇〇	四百〇〇	四百〇〇	四百〇〇
四百六四	四百〇〇	四百〇〇	四百〇〇	四百〇〇	四百〇〇

滿洲帝國政府

支第一號	支第二號	支第三號	支第四號	支第五號	支第六號	支第七號	支第八號	支第九號
15000	8000	8000	9500	10000	8000	8500	8000	8000
米	"	"	"	"	"	"	"	"
法幣	"	"	"	"	"	"	"	"
二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇
三千分ノ一	"	"	"	"	"	"	"	"
八百六〇	四百五〇	二八〇〇	三八五〇	五九五〇	五三七〇	五二四〇	九〇〇	五二四〇
八八三九	四百九四	二九五七	四百六六	六二八四	五六七一	五四二八	九五二	五四二八

排水管及排水溝工事概略

滿洲帝國政府

線別	工種	長さ	幅	段数
第一線	鐵筋管	50	中	1
第二線	鐵筋管	50	中	1
第三線	鐵筋管	50	中	1
第四線	鐵筋管	50	中	1
第五線	鐵筋管	50	中	1
第六線	鐵筋管	50	中	1
第七線	鐵筋管	50	中	1
第八線	鐵筋管	50	中	1
第九線	鐵筋管	50	中	1

滿洲帝國政府

位置	長さ	平均高	幅	段数
左岸	4000	50	中	1
右岸	3850	50	中	1

大凌河ハ既述ノ如ク約十年ニ一回大洪水氾濫シ本流域ニ絶大ナル被害ヲ與ヘ其ニ鞍山鐵礦橋下流ハ其ノ都府河身ノ被害甚シキヲ以テ之ヲ避クニ三千米ニ管鋪ヲ入テ岸ニ左右兩岸ニ掘削ヲ兼施シ以テ洪水ヲ防制ス

鋼筋水管

國庫設計書

一、標準區劃ノ大々形狀及地均方法

標準一區劃ノ面積ヲ〇五兩トシ、短邊五〇米、長邊一〇〇米ノ矩形トス、而シテ長邊ニ沿ヒ天橋二十五種高サ二十五種、幅一割五分ノ畦畔ヲ築造シ、地均シハ灌水ト共ニ馬耕整地法ニ依ラントス

二、灌水設備方法

用排水幹支線ノ片割畔畔ハ全部幅員五米ノ主要運路トナシ、更ニ二百米間隔ニ設クル用水小支線ノ畔畔ノ幅員ヲ一米トナシ、耕地面ノ運路ニ兼用セシム

用排水小支線ハ區劃ノ短邊ニ沿ハシメ、百米間隔ニ交互ニ配置セントス

内務民計總覽

一、農民ノ必與トスル土地ノ地目別面積並其ノ素地ノ價格

本地區素耕地三九一七八兩ノ内、荒地其ノ他ヲ排除シ、二四〇〇〇兩ハ

耕地トシテ利用シ得ルを、現在ノ農家勢力ハ既ニ餘裕ナキヲ以テ之レカ全地積二四〇〇〇兩ハ移民ノ必與トス、而シテ一兩當價額ハ四〇兩五五圓ノ範圍ナリ

二、燃料採掘用林野ノ有無及其ノ國民有別並價額

本地方ノ森林ハ海岸及低地ニ生スル蘆草、荆條及穀物ノ莖等ニシテ、蘆草地帯ノ内、歸屬地内ニ於テハ一部國民有地ヲ存スルモ大部分ハ國民有地ナリ

蘆草 一〇〇〇斤當 一〇〇乃至一二〇

高粱穀 一〇〇斤當 〇.五

三、飲料水ノ質

在來井戸（地上ヨリ水面迄ノ深サ三―五米、水深八―一〇米）ノ水ハ全部鹽分ヲ含ミ、鹽ニ類稱、八區、蘆木屯、三義屯及鞍山縣第五區地方ノ井水ハ飲料水トシテ不適當ナルを、深サ二五乃至三〇米ニ達スレハ鹽分ヲ含マズ飲料ニ適ス

化等經費核算

費目	金額	單位
工學費	1,400,000	圓
灌溉設備費	498,400	
水源費	1,037,000	
堰埝費	91,600	
收入設備費	127,000	
幹線費	1,308,100	
導水路費	184,500	
幹線水路費	1,123,600	

用—0101

2.5 15,000册

滿洲帝國政府

主線支線費	1,154,500	
小支線費	1,448,000	
排水設備費	3,682,300	
幹線費	981,600	
主線支線費	2,006,000	
小支線費	800,000	
排水設備費	1,635,000	
副線費	448,000	
總工學費	2,000,000	
尾端費	1,126,100	

用—0101

2.5 15,000册

滿洲帝國政府

雜費	104,400	
工務費及 警備費	115,000	
總計	219,400	預算1,600圓トキ
備考		
貯水設備費	1,000,000圓	ニテ支拂スル時ハ
總算費	1,000,000圓	トナリ預算1,500,000トナリ

(A) 事業 / 效果

(1) 增收 / 益

地目	作物	面積		總收穫量		單價		總額
		實收	計	實收	計	實收	計	
烟	高粱	三〇一七	九三	二八二七	三〇三八	三五一八	九九四六	四四八
	大豆	一七七八	七五六	一三五	一五七六八	五三八〇	七二七	一四八三二
	包米	三九四四	九二九	三七五	四九七六	三三五六	九一	七八五八〇
	雜子	七七七八	六三四	四九三	二五二	四一三二	二〇三	七五九三三
	谷子	三二一〇	七五一	一六五	九七一〇	三六〇二	五九七	八二七五
	棉花	三〇六四	四〇〇	一三三	五六〇〇	一五〇〇〇	一八三	九四〇〇〇
	其他	六四一	八三八	五三七	一五八	四〇六四	二一八	三〇一〇
計		六四六八九						三三八三八九二、七八

I-16

作物	面積	實收	總收穫量	單價	總額	增收	差引	年限
棉花	五六〇〇	一、〇〇〇	五六〇〇〇	一五〇	八四〇〇〇			三年
棉花	二四〇〇	七五〇	一八〇〇〇	一五〇	二七〇〇〇〇			五年
	八〇〇〇	七四〇〇			一一一〇〇〇〇	八八二七	一〇八三三	

滿洲帝國政府

備考

- 一、現在畑地ノ利用ハ前記作物ヲ適宜組合セ輪作ヲナス
- 二、事業施行後ハ漸次棉花栽培ヲナサシムルコトニスルモ全部棉花栽培ハ困難ト認メラルルモ計算ヲ簡單ナラシムル爲茲ニハ棉花ニ依リ計算セリ

(九) 事業ノ施行カ隣接地其ノ他ニ及ホス影響
從來大凌河ヲ利用スル何等ノ施設ナク又舟航流筏等モナキヲ以テ本事業ノ施行ニヨリ大凌河ノ河水ヲ引用スルモ他ニ何等影響スル所ナシ