

# 建置編

## 第一章

### 街道及溝渠

#### 第一節

#### 街道

一市街道之良窳關係全市之繁榮綦大是以各國各大都市罔不極力講求本市所轄區內年來力圖革新從事翻修或用柏油或用渣石或用爐灰或用混凝土而於路面坡度無不求其平坦適宜茲就二十二年終調查所得列表如左

二十二年已成街道表

街道名稱	種類	長度(公里)	面積(平方公尺)	建築費
水閣大街	油路	〇・二九三八	一七九二・一八	三五七六・四四元
河北大經路	油路	二・二四七七五	四二三五二・三八	一六二七九・六五元
海大道南段	磚基渣石	〇・四一六八	三三三四・五	三〇四七・七三元
大胡同	油路	〇・三三五七四	四九六八・二五	七〇七・一四元

天津市概要

建置編

一

天緯路	油路	〇・二六二二	二五五九・〇七二	一四三二・一七元
估衣街 <small>單街子</small>	油路	〇・八〇〇六二	五七一六・〇四二	四二八三・八三元
特三區 <small>七緯路</small>	爐灰	〇・四二五一	六二二一・九二五	六〇〇・四五元
永安大街	油路	〇・三三一〇八	二二五四・四一	一二六一・七三元
清和大街	油路	〇・九一〇〇六	五五五一・三七	三一〇六・八九元
廣興大街	油路	〇・二六四七	一六八八・九六	九〇三・六元
東興大街	油路	〇・三一六二	一九五〇・一四	一〇四九・七五元
榮業大街	油路	〇・三三九五	二一六八・五六	一一七二・〇一七元
平安大街	油路	〇・〇四一	三四八・五	一五三・二九元
大興里大街	油路	〇・一八	一〇九八・〇	四八二・九九元
襪子胡同	油路	〇・三三九四	一六三四・六六六	四六五・三三元
中山公園 門內馬路	油路	〇・一三七	六三〇・二	六一四・七〇元
北馬路東段	油路	〇・八三二	八九八五・六	四六二七・五八元

特三區四緯路	混凝土路	○·九七二	一六五〇·四三	二四九三·四元
特三區五經路	渣石	○·一六六五	二〇八一·二五	一五二〇·元
總計		九·六〇一四五	九六九八六·四三五	四七七七八·七五元

### 現正修築中之街道表

街道名稱	類別	長度預計(公里)	面積預計(平方公尺)	竣工期
特一區海大道北段	渣石瀝青油路	○·四二三	一九〇三·五	二十三年三月
特二區興隆街	渣石路	○·四九四	三七〇五	二十三年一月
特三區六緯路	渣石瀝青油路	二·六四一五	三九〇九三·二	二十三年三月
黃緯路	磚基渣石路	一·〇九七三九	一二六四九·三四二	二十三年二月
侯家後中街	渣石路	○·八一八二	五〇九五·八七	二十三年一月
南開中學大道	渣石瀝青油路	○·六七四	四〇四四	二十三年三月
吳窩村大道	碎磚渣石路	一·七九三	七一七二	二十三年一月
總計		七·九四一〇九	七三六六二·九一二	

天津市概要

建置編

一一

### 計劃中修築之街道表

街道名稱	類別	長度(公里)	面積(平方公尺)	動工期	竣工期
海甯路	修築井陘臭油路面	○·五六五	六六六·五		
無錫路	修築井陘臭油路面	·一二八	一〇二四·〇		
管理局街	翻修渣石路	·二一一	一五八二·五		
壽安街	翻修渣石路	·三八五	二八四九·〇		
永安街	翻修渣石路	·一〇九	一四一·〇		
特三區三經路	翻修渣石路	·三九一	四五七四·七		
特三區六經路	翻修渣石路	·二六八	三一八九·二		
特三區六經路	修築渣石路	·三七九	四六二三·八		
河北四經路	修築渣石路	一·六六一	一二七七一·〇		
呂緯路	同前	·七〇四	七七四四·〇		
北營門外大街	翻修渣石路	·四四三	二六五八·〇		

富貴大街	修築渣石路	·二七八六	一六七一·六
陸安大街	同前	·一六六	九九六·〇
華安大街	同前	·五一〇	三〇六〇·〇
威爾遜街南段	修築井徑臭油路面	·七一四	七二〇七·〇
金湯二馬路	同前	·三五六四	二六七三·〇
四緯路	修築美孚瀝清炒油磚路面	·九五五六	七〇七四·九六
特三區五經路	修築美孚瀝清炒油路面	·六四七一	八三〇一·六三
北門外大街	同前	·三〇八九	二六七六·三三
河北大街	同前	一·〇三三二	八二七一·九
河北小王莊大街	修築磚基爐灰路	一·七九六八	一〇七八〇·五
廣興大街	修築磚基渣石臭油路	·二七六	一六五六·〇
東興大街	同前	·二四〇一	一四六四·〇
榮業大街	同前	·二〇一	一二二六·〇

天津市概要

建置編

宮南北大街	修築井徑臭油路面	·六二〇七	三七七五·七
黃緯路	同前	一·〇九七四	一二六四九·三四
特一區浙江路	修築井徑臭油路面	·一四一一	八〇四·二七
特一區武昌路	同前	·一四六六	八七二·二七
特一區蘇州路	同前	·二八〇七	二一〇五·二五
特三區四緯路	同前	·九六六八	九六二一·四五
洋灰路	修築磚基井徑臭油路面	·一五五	一五五〇·〇
律緯路	修築渣石路	·四四七八	二六八六·八
侯家後小馬路	修築井徑臭油路面	·一一一	八三四·六六
河北電影院前	同前	·三〇二八	二〇五二·九二
南門外大街	路中修築井徑臭油路面	一·四〇七二	七〇三六·〇
正西營門大街	修築磚基渣石路	·四一六	二二八八·〇
金湯橋河沿路	修築磚基炒油路	·二二七九	二〇三三·七

第二節 溝渠

往昔津市對於下水道多不注意穢水每由市民自行處理年來因路政之改革對於溝渠亦力加整頓將來循序漸進使全市清潔整齊且於市民健康大有裨益

溝渠分明暗二種明溝專洩雨水雪水暗溝則兼納雨水與汗水現今工務局對於建築溝渠規劃頗為詳密茲略述其修築方法如下

明溝修築方法 施工之時先用水平儀按照坡度抄平掘溝之深度以大小活水平綫為準溝底打實上鋪紅磚二層灌以灰漿溝之側面亦砌紅磚灌漿然後鋪平溝之外面內部則務求平直每隔三公尺作一、三、六比例之混凝土橫礮一個以支撐溝口而防傾斜

暗溝修築方法 施工之時先按該街平面圖拉成應放溝管之灰線再行

掘築溝槽用水平儀校對無誤後鋪紅磚一二層打以灰土再按溝管(陶器)並於距離相當之處築反水井大臥泥井或小臥泥井以防溝管之淤塞

二十二年已成溝渠長度表

街 道 名 稱	類 別	長 度 (公 里)
特一區營盤路	磚 明 溝	〇·四三五
天 緯 路	缸 管 暗 溝	〇·一九二
北門外大街 東面估衣街 單街子 鋪店街	同	一·七六五
北門外大街 東面 西面	同	〇〇·〇四二二五 〇〇·三一九一七
榮 業 大 街	洋 灰 暗 溝	〇·一六五
廣 興 大 街	同	〇·一六
東 興 大 街	洋 灰 暗 溝	〇·二〇八
總 計		三·二八六三八

第二章 水利

## 第一節 本市關係河流之狀況

津市當九河之下游北運河挾潮白龍鳳永定之水灌浸乎其北子牙河挾滹沱滏陽大清之水匯流乎其西南運河挾漳衛之水蕩漚乎其南子牙北運之水一會於辛莊南運之水再會於三岔口既匯衆流而爲一乃奔突激駛直指乎大沽之口所謂海河是也市內除海河幹流外復有支流重要者三一爲新開河當子牙北運會流之衝東行會金鐘河於孫莊子二爲金鐘河起於三岔口東南與新開河合流後復於東北會筐兒港減河經寧河以入海三爲衛津河爲南鄉水路要道亦流入海河

永定河每當山洪暴發沙泥俱下其流弗暢是以海河最易淤塞而南運北運年深槽淺衆匯莫容泛濫爲患子牙則又支派過多力難宣泄故津市下游之地災浸所至每及四郊且內河之鬱暢關係海運之利鈍近年以來海洋大舶已不能直駛津市故水利之講求實爲當今之要務現關係本市之水利機關則有華北水利委員會整理海河善後工程處疏濬金鐘廢河委員會建設廳工務局及權操諸外人之海河工程局

天津市概要

建置編

五

### 第二節 整理水利機關

#### (甲) 華北水利委員會

華北水利委員會係於民國十七年九月就前順直水利委員會改組成立初隸於建設委員會嗣於二十年四月改隸於內政部其所轄區域以黃河以北注入渤海之各河湖流域及沿海區域爲範圍數年以來除積極搜集治河基本資料如地形測量水文測驗並辦理各項修護及灌溉工程外對於華北各河之整理計畫亦經分別擬定茲擇其與本市最有關係之工程計畫撮述於後

#### (一) 海河治本治標計劃大綱

本市海河爲通海唯一之孔道其航運暢阻關係本市之榮枯惟年來淤墊日甚運輸維艱據該會研究海河河床之淤刷悉視上游各河之流量及挾泥狀況爲轉移而永定河泥沙最多影響尤鉅是以欲治海河當先去永定河之

泥沙然後海河本身施工方著成效乃擬具治本方法三種(甲)減少含沙量(乙)增加低水流量(丙)增加大沽口淺灘深度同時擬具治標方法四種(甲)增加挖泥工作(乙)改正灣度寬度及護岸(丙)裁灣取直(丁)借清刷渾但關於海河治標工程會由前整理海河委員會主持辦理已大部完竣其未竟工程現正由整理海河善後工程處繼續進行中

### (一)平津通航計劃

平津航道自通惠淤塞北運河現狀不良幾成廢棄該會於民國十八年初受北平特別市政府之委託對於平津航道加以通盤規畫完成後因工款難籌而擱置嗣於二十年一月經河北省政府會議議決疏浚北運河築閘復興平津航道由建設廳會同該會先行測量勘估一案當復由該會就其平津通航原計劃擬定分期施工辦法以便易於集事忽忽數年以遭非常之國難遂致無形停頓

### (二)永定河治本計劃

永定河爲華北最大之河流爲患亦最烈該會成立後即籌畫根本治理之方案歷時數載始於民國二十年春完成永定河治本計畫其內容分(甲)攔洪工程一、建築官廳水庫二、建築太子墓水庫(乙)減洪工程一、改建蘆溝橋操縱機關二、修理金門閘(丙)整理河道工程一、整理堤防二、約束河身(丁)整理尾閘工程一、疏浚永定河以下之北運河二、疏浚金鐘河三、培修堤岸(戊)攔沙工程一、建築洋河及支流攔沙壩二、建築桑乾河及支流攔沙壩(己)放淤工程一、北岸放淤二、南岸放淤三、建築龍鳳河節制閘及疏浚永定河口以上之北運河全部工程需款二千餘萬元現經內政部河北省政府會同呈准行政院延長津海關附稅六年除以一部份稅款辦理整理海河未竟工程外其餘即由該會與建設廳會同辦理永定河治本工程最關重要之一部如(一)建築官廳水庫工程(二)金門閘南岸放淤工程(三)增固永定河堵口工程及修理蘆溝橋滾水壩工程等現正進行抵借工款約二十三年秋後可以施工

#### (四)疏浚衛津河計畫

衛津河爲海河以南本市南鄉之唯一河道附近田畝之灌溉及居民之飲料咸利賴之當大水之際且曾通航焉近因淤塞過甚水量減少致附近農田因取水維艱價格暴跌而附近居民亦將有斷水之虞該會於二十二年春間准建設廳函請代爲勘測設計乃派測量隊前往施測經測得該河淤塞最高部分爲自大任莊以上至苟莊子一段擬定疏浚計畫函送建設廳查核辦理

(五)整理北平至寧波間大運河計畫

運河南起杭州北達通州在昔爲漕運重要之航道而通州至北平杭州至寧波又均另有水路可通實無異爲由北平至寧波之大運河而運河沿流僅天津至德州一段有鐵路平行其餘交通均有賴運河之輸送乃以久失疏浚航運幾於停頓該會與太湖黃河淮河揚子各委員會暨冀魯蘇浙四省建設廳均以運河與其主管河流關係密切爰共組整理運河討論會統籌整理俾能完成爲一整個之大運河其間各重要段落之初步計畫業已完成矣

#### (六)觀測氣象

該會以氣象觀測本爲治水基本資料之一部乃於成立之初卽成立測候試驗所嗣經逐漸改進添購儀器設備粗具於二十年春改測候試驗所爲測候所數年以來復經迭次之擴充現時設備已具二等測候所之規模而一切儀器之精美觀測之勤敏均足與一等測候所相埒其標準時刻鐘每日與徐家匯天文台及菲利賓馬尼拉天文台用無線電校對除將每日觀測結果送無線電台廣播及分送交通部所設本市船舶無線電台送達入口各船舶外並送大公報公佈同時拍送中央研究院氣象研究所及山東建設廳測候所誠爲本市設備最完之惟一測候所

#### (七)建築中國第一水工試驗所

近百年來歐西各國對於水工設計均莫不先以模型加以試驗以免理想未週實施以後效果未如所期工款虛耗有乖經濟之原則爭相設立水工試驗所該會有鑒及此爰聯合黃河導淮太湖各委員會建設委員會模範灌溉



管理局暨國立北洋工學院河北省立工業學院等七機關建築中國第一水工試驗所於本市河北黃緯路西口並組設董事會主持進行其初步建築工程已於二十三年六月一日奠基開工將於同年十月完成除以之試驗各項水利工程外並兼爲研究水利工程學子教學實習之資我國之有水工試驗設備尙以此爲首創將來對於水利建設之貢獻當非淺鮮

此外該會在華北各河均設有水標站每屆汛期將本市附近各河之水位送大公報發表以明各河漲落之情形而便於籌防其他如建設廳所組織之南運河下游疏浚委員會前整理海河委員會及整理海河善後工程處所組織之歷年汛期啓閉各閘執行委員會以及本市工務局所組之每年防汛委員會該會均經派員參加共策進行

#### (乙)整理海河善後工程處

海河治標工程之設施原有中外合組之海河工程局至民國十七年因海河淤墊日甚乃由河北省政府天津市政府合組整理海河委員會於十八年

十一月正式成立與海河工程局分工合作以津海關值百抽五稅收項下徵收百分之八附加捐募集疏濬海河治標工程短期公債四百萬元爲基金擬具工程計劃大綱六條

(一)北運河隄防在需要處一律加高培厚使其不致有潰決之虞則北運河之清水自可盡量流入海河而北運河附近區域亦可免逐年被淹之患

(二)現有三角淀周圍之堤一律增高至適宜高度而於三角淀南堤之培厚與增高工程尤應特別注意務使不致發生決口以免危及天津之安全

(三)在北運河北倉以北向東開一適量之新引河以洩永定河及北運河之盛漲俾可藉新引河口之操縱機關分出一部分水量取道金鐘河入海但亦可任充分水量經新開河入海河

(四)在北運河新引河口之下擇建一大排水量之洩水閘惟於設閘時務使將來不致因上游淤墊而影響其效用此外爲通行船隻起見並在洩水閘旁另建足敷應用之船閘一座



(五)在場河淀區域擇定一適宜之地爲新引河放淤處使卑濕之區漸成可耕之田惟上述之地須環築以高厚之堤俾積水不致外溢以危及鄰近並當在其迤北籌一宣洩之路

(六)將各河之操縱機關如蘇莊土門樓新開河及馬廠閘等統歸一機關集中管理使其啓閉得收相互之效益

該會嗣即按照上開六條爲原則積極施工於二十一年伏汛前全部完成實行放淤後海河輪舶現已能暢行無阻除上述工程外並在北運河之筐兒港減河及南運河之捷地減河各建有進水閘一座以備汛期調節海河水量該會於二十三年一月由內政部及河北省政府接管改組爲整理海河善後工程處現正積極籌備引清回海第二步工程計劃之實施

### (丙)建設廳

河北之五大河及黃河其隄防之繕修均有主管河務局辦理而總轄於建設廳其於天津關係最鉅者厥爲南運北運故南運河河務局卽駐在津市而其第五第六兩工程段及北運河之第五第七兩工程段並在津市近郊至新開河南端之洩水閘與船閘亦由建設廳管理之

華北水利委員會與整理海河善後工程處所計劃興修之工程皆與建設廳協勘而其完成之工作則統交建設廳掌理之如蘇莊閘與北倉節制進水兩閘是也

近廳方計劃疏濬南運河下游以利航路現經省府核議擬施兵工約在伏汛前可興工內政部前派華北水利委員會工程師耿瑞芝視察大清南運子牙永定北運各河頃已竣事並擬具整理意見書呈由內政部咨省政府令轉建設廳核議其意見書關於各河整理計劃共十七條而關係津市近郊隄防者凡二茲擇述於左

(一)北由大紅橋起南至中日交界沿海河南岸宜嚴禁傾倒穢物所有妨阻河流之障礙限期清理並規定統一河身

(二)恢復前金鐘河節制閘啓閉效用疏濬下游迎水並於對岸築迎水壩

約束水勢以歸開口同時嚴禁盜賣河地作耕田

(丁)疏濬金鐘廢河委員會

金鐘河自津市金鋼橋東小花園河口至孫莊子一段自民國十八年將堤頭新開河大閘挖通以後即行廢棄嗣東鄉民衆以灌溉飲料所關迭請疏濬救濟十九年遂在市工務局由官民兩方成立疏濬金鐘廢河委員會嗣因款絀改歸市政府辦理遂商由華商萬國兩賽馬會加賽籌款續加興修除前修竣河閘外所有金鐘河口木橋買家大橋錦衣衛橋新大路木橋等以及河口之迎水壩板橋缸磚河壩挑挖河身四萬三千九百四十二尺之工程並已完竣惟餘買家大橋旁擋水閘一項現正計劃建築本年內當可完竣

(戊)工務局

本市港務處既歸併工務局故工務局除管理市內各橋及梁家園閘之啓閉暨氣象報告外尙擬在海河上下游添築河壩三處以節制急流便利行船計劃在萬國橋上下特別三區界內海河北岸及特別一區梁家園閘至英租界邊止海河西岸修置洋灰立形河壩二由電話局至金鋼橋一段海河兩岸輪船停泊處修築缸磚坡形河壩一

又以其他各河河岸歷年堆積垃圾狼籍不堪河坡亦多淤澱其大部已加清理餘則正在積極設法整頓中

(己)海河工程局

清光緒二十六年拳匪亂起翌年兵敗天津失守外人於此成立臨時政府並設局管理海河辛丑和約告成遂亦列爲條約之一其文曰「北河(即海河)改善河道在一千八百九十八年會同中國國家所興各工近由諸國派員重修一俟治理天津事務交還之後即可由中國國家派員與諸國所派人員會辦中國國家每年應付海關銀六萬兩以養其工」自是以後治理海河之權遂操諸外人之手至今已三十餘年矣現該局最高長官爲董事部由首席領事與稅務司及津海關監督三人組成之而一切事務統由秘書長主持至於工程施設則由總工程師辦理之該局大部份工作爲挖泥及墊淤各租

界之窪地關於海河本身之工作其已告成者則有閉塞支渠裁灣取直及整理大沽沙灘等工程

### 第三章 自來水

#### 第一節 濟安自來水公司

前清拳匪之亂英國乘八國聯軍入據京津之際要求供給天津全市自來水之權利於是設濟安自來水公司該公司於一九〇二年開工建築翌年成立位於津西頭芥園而立案於香港駐英督辦公署其創辦人則爲德人巴貝該公司爲股分有限公司資本五百萬兩現收足三百萬兩共發出股票三萬餘股其最高機關爲董事會華董事六人洋董事四人主席爲洋董事經理一人英籍內分四部（一）工程部（二）水表部（三）洋賬房（四）庶務部共有職員二十人內有外人七名工人七十餘名若工作忙碌亦臨時雇工該公司抽水之處有二一爲西河一爲運河夏季運河水濁則取自西河其餘冬季仍用運河之水以水質較佳故也其供給之區域除英租界及特別一區外幾遍全市修有水塔二處一位於西北城角可容二百萬加侖一位於炮台莊可容四百萬加侖價目每加侖七角水舖六角

#### 第二節 英租界工部局水道處

英租界自來水在民國十一年五月始由工部局水道處接收自辦惟歷年擴充屆至一九三三年工部局報告已設有機廠三處曰巴克斯道機廠曰達格拉道機廠曰倫敦道機廠三廠共有井口八氣壓機十二架主抽水機九架輔抽水機七架其布設水管總數已有九一，九五八尺地面水龍頭一三五個地下水龍頭五十個而接通水管之用戶有二二七六戶總售水量至四五〇，〇四二，一三八加侖

#### 第三節 市政府特別一區自來水籌備處

特別一區自來水原由英工部局供給近因其水量不足將行停止市政府遂自行籌辦惟工程重大需款甚鉅初擬發行市公債未能得財政部核准至民國二十二年五月間英商東方鐵廠代表鼎昌自來水公司呈請承辦經函

實業部審核呈奉國民政府令准會于主席學忠兼任市長以公用事業操諸外人之手殊屬非宜決由市政府自行籌備嗣王市長蒞任乃組織特別一區自來水籌備處派定委員十一人分工務財務兩組積極進行

籌備處既成立遂擇定特一區公園地二十餘畝爲水廠地基並搜集採擇各種工程之方式籌措商訂工料之價款嗣經東方鐵廠以十八萬八千元之價額承包簽訂合同遂責成迅速辦理並由籌備處組織監理工程事務所督促進行

其工程設計計鑿八吋井二眼一深七百英尺一深五百英尺兩井合計二十四小時內可抽水九十萬加侖以上每井設電力抽水機一架其抽水量每分鐘四百加侖水壓高爲三百英尺出水管及發動機頭直聯於外斯汀好司式立轉電力機由蓄水池向總水管送水用平置離心式電力抽水機及油力抽水機各一座建蓄水庫兩座每座可容水二十萬萬加侖抽水機房亦兩座一可容電力抽水機保險油力機及沉沙水櫃各一架一可容電力抽水機一

架蓄水庫抽水機二架狄塞爾式油力發動機及電力發動機各一架並設三層電閘板一座沉沙水櫃一座電力變壓器一架每井之上均裝V式量水箱一以測驗送水量並裝設萬求理式總水表一以測驗送水之數量

自二十三年一月開工迄至五月第一第二兩井已次第鑿竣而從事試水工作並按裝機械及建築水庫公事房等工程預計六七月間即可放水測驗水量結果第一井每分鐘出水二百六十五，六加侖每日出水三十八萬二千四百六十二加侖就第一井而論則較擔保之出水量爲低蓋僅有担保數目百分之八十五若按兩井出水之總額而論共爲九十一萬零九百四十二加侖則已超過担保數目且將來裝置深井泵提水時其出水量則較目下猶可增加供給當可無慮至於水質現經專家化驗尙稱優良茲將第一井水質化驗結果列表如後

### 特一區自來水第一井水質化驗表

#### 一、綠化鈉

- 二、硬度 三六度(法)二五度二(英)
- 三、凝固量 五度(法)三度五(英)
- 四、阿姆尼亞(Solin) ○·○四五
- 五、阿姆尼亞(Albuminoid) ○·○五五
- 六、硝酸鹽 微
- 七、亞硝酸鹽 無
- 八、養氣需要量
- (一)酸性 ○·五○
- (二)碱性 ○·四○
- 九、味 無
- 十、混濁量 微 數小時後即澄清

註：此結果係按一立特之千分之一格蘭姆計

#### 第四章 電燈

天津市概要

建置編

一三

#### 第一節 比商電燈廠及電業新公司

本市電燈及其他電力除租界之自設電燈房外其餘各區多由天津電車電燈有限公司供給之天津市電業新公司(財政局電業監理處營業股)雖亦售電但係轉購自英租界工部局者茲將兩公司之概況各列表如左

#### 天津電車電燈公司調查表

名稱	天津電車電燈有限公司
地址	天津義租界三馬路二號
設立年月	一九〇六年開始營業
組織	股票有限公司 一、總務部 二、南開修理電車廠 三、金家窩發電廠
機器	發電機 五架 鍋爐 十座 連同現時正在建築之發電機一架共有容量兩萬二千啓羅瓦特
供給量	在一九三三年間供給之電流量數爲一九、三七八、五七八碼
用戶數目	電燈用戶三一、五八五家 電力用戶一、一五八家 共三二、七四三家

價目	電燈電費每碼二角五分每月用電最少一元每一電表收押金二十元撤表時退還學 校電燈電費每碼二角電影院則一角五分官廳則一角二分 電力價目由一角零六厘五起至三分六厘五止其不同之點係以馬力大小而定
備考	若每月用電超過一百九十五碼者則每碼電費以七分五厘計算廠內高電壓為五千 伏廠外低電壓為三八〇及二二〇伏

### 天津市電業新公司調查表

名稱	天津市電業新公司又名天津市財政局電業監理處營業股
地址	天津市特別一區大沽路二百二十號
設立年月	在德租界時代設立年月不詳
沿革	自前德國工部局創設電燈廠備直流發電機歐戰後我國接收租界設特別第一區歸 區署管理設水電股專司本區內自來水電燈等事嗣因電務發達該發電機不敷應用 乃向英工部局訂立購電合同遂改為交流電旋以官辦虧累招商承辦一九二七年一 月歸北辰電氣公司接辦民國十七年復收歸本市電業監理處辦理
資本	無
組織	營業股（係電業監理處一部）股內分置文牘室會計室工務室電工隊各部分
機器	因向英工部局購入電流故無機器
電流	交流三相五十周波

天津市概要

建置編

一四

電壓	三百八十七二百二十伏
電量	一千瓩瑟瓦特
價目	電燈每碼價分二角五分、一角五分、一角二分五厘、一角、一角二分、一角六 分二厘五、一角八分、一角一分五厘、九厘 電力每碼價分一角二分、一角、六分五厘三種
用戶數目	二千五百九十七戶
用電量數	拾六萬七千九百二十一碼
供給區域	特別一區及東樓西樓謙德莊賀家口掛甲寺楊莊子劉莊
備考	查該公用用戶數目暨用電數量各月不一茲按二十三年一月份實數填列以備參考 特此聲明

最近市政府為整理本市電氣事業計嚴禁私竊電流遂設天津市電業整  
理委員會由委員九人組成之計軍部二人市政府二人公安局財政局社會  
局自治監理處財政局電業監理處各一人由其中共推委員長一人常務委  
員三人下分三股（一）總務股（二）調查股（三）執行股各設主任一人此外  
並設有電工隊及事務員數人分司偵緝巡查及辦理竊電處分等事宜庶幾

竊電之風可以大減電氣事業可臻發達

## 第二節 各租界工部局發電廠

租界之設發電廠(俗稱電燈房)者有三曰英租界法租界日租界皆藉口租界自行經營並未得我官廳之允許茲分述其概況如左

(一)英租界工部局電氣廠該廠公事房在英租界中街發電廠在四十四號路一九二〇年以前由英商辦理是年經英工部局收歸公辦改直流電爲交流電現有發電機四架總容量爲七五〇〇啓羅瓦特最高負荷已超過四〇〇〇啓羅瓦特廠內高電壓爲五千啓羅瓦特廠外低電壓爲三八〇及二二〇伏每年收入約六十萬兩

(二)法租界工部局電廠該廠位於法租界西開一九〇二年成立由法工部局經理發電機五架總容量爲五九〇〇四啓羅瓦特廠內高電壓爲五〇〇〇啓羅瓦特廠外低電壓爲三八〇及二二〇啓羅瓦特每年收入約六十萬元

(三)日租界電燈部其公事房在吉野街發電廠在宮島街自一九二七年由日租界當局管理用蒸汽輪三箱五十週波交流發電機容量爲二〇〇〇啓羅瓦特現之最高負荷已超千四百啓羅瓦特以上廠內高壓及廠外低壓與英法兩租界者相同營業區以該租界爲限每年收入約五十萬元

## 第五章 其他建置事項

### 第一節 橋梁

本市爲華北唯一大埠依河傍海水陸交通至爲繁盛故市內之橋梁多寡實爲本市榮枯之關鍵歷任省市當局對此莫不力謀整頓建設俾期發展交通而謀市內繁榮但橋梁建設需款浩繁當茲市庫支絀之際尤屬非易惟在此百般困難之中慘淡經營力謀建設而已茲將本市已有之橋梁及建設甫竣之橋梁與現正建設或計劃建築之橋梁述之如下

#### 甲、本市已有之橋梁

本市已有之橋梁將及五十座之多租界區內則有十一而以法租界與特



三區相連之萬國橋爲最大其工程之鉅可爲全市橋梁之冠此外法租界內又有洋灰橋一在西開教堂前木橋一位於二十四號路南端日法交界之秋山街亦有木橋一英租界內有洋灰橋七曰怡豐道橋西德尼道橋牛津道橋威靈頓道橋倫敦道橋三安道橋寶士徒道橋皆以街得名者上述各橋所跨河流萬國橋爲海河餘則俱跨於墻子河之上租界外有橋三十七大小不一種類亦不同列表如左

天津市橋梁統計表附列編後

乙、現正建築與計劃建築之橋梁

(一)西河橋建築之近況

本市河北在亞河上原有鐵拱橋一座名曰大紅橋民國十三年被水冲刷全橋陷沒河內迄今仍以浮橋維持交通

去年五月間由河北省政府代表呂金藻市政府代表李吟秋海河工程處代表哈代爾津海關監督韓麟生及津海關稅務司柏思五人正式成立西河

建橋委員會分技術會計兩組負責計劃建橋一切事宜

新橋位置經各委員詳細勘查決設於舊址半英里地方公義斗店之旁去年八月間測繪完竣並經鑽驗地層該處河寬二百餘呎擬建固定式洋灰鐵筋混凝土橋一空活動式鐵橋一空工程浩大須待詳細計劃今年三月招商設計由東方鐵廠得標計設計監工兩項共洋七千九百元約合建築費百分之三設計限期爲一個半月合同業已正式簽訂一俟設計完畢審核無誤之後即行着手建築預計今年秋季即可興工

全部工款由津海關橋捐項下撥付至橋工完竣之後兩端上下游並擬各築洋灰河壩數百公尺云

(二)新開河頭道橋之改建

河北小王莊位於新開河以西日漸發達且該處爲平津汽車必經之處是河東河西之交通端賴頭道橋惟該橋原係木質年久失修難負重載而建築新橋需費又鉅一時難以舉辦於是遂有移建舊萬國橋之議舊萬國橋自拆

卸之後即寄存於大紅橋附近不久即可着手設計移修按頭道橋約寬一百一十公尺舊萬國橋約寬九十一公尺餘尚差十八公尺餘將來改建之時尚須於橋之兩端接修鐵筋混凝土橋孔一二空以便連接

### (三) 金湯橋之改建

金湯橋原爲木質浮橋清光緒庚子年後電車通行須經此處於是由直隸省公署與比商電車公司共同集款修築現有鐵橋迄今已有二十餘年之久業已超過保固期限鋼鐵部份多有朽蝕之處且現傾斜狀况常有損壞修理需時往往水陸交通爲之阻塞大爲不便亟應修改以免危險

前設計委員會曾擬議另建新橋位置改於河西水閣大街與特別二區之間計橋長三百尺橋身鐵重約六百三十噸需款計修建拆移及兩端河壩共洋一百九十餘萬元將來工款已商請財政部同意由津海關橋捐項下動支一俟西河橋工款徵足後續徵所得即作建築此橋之用爲時不遠弗難觀成茲爲維持現狀計該橋已決定暫行酌加修繕

### (四) 特別一三兩區橫跨海河交通設備之計畫

特別一三兩區交通甚繁往返端賴船渡或繞道萬國橋實爲不便且小劉莊謙德莊日形發達海河上游英法租界淤塞不堪停泊困難是一三兩區橫渡海河之交通實有即行設備之必要

數年前曾有建築鐵橋之議北寧路局並有補助工款之意向卒因兩方當局幾度更調此事遂行擱淺

又有人以爲該處地當海河下游輪船上駛啓閉需時因之陸路交通大受影響若修建隧道即可免除以上弊端其深思遠慮不無可取之處現在正組設研究委員會詳細審計

### (丙) 建築甫竣之橋梁

修築金鐘河口木橋賈家大橋錦衣衛街及新大路木橋

查金鐘河原係津市重要河道來往船隻可直接入海自海河在市內一段裁灣取直以後此河遂廢同時本河航運及東鄉農田水利亦均感不便民國

二十二年遂有疏濬金鐘廢河委員會之成立該會除疏通河道外並在市內河口小關大街錦衣衛街及新大路等處修築木橋四座各長二十呎寬二十呎共用洋約一萬六千元已次第竣工矣

以上五項不過略舉犖犖之大者他若修理油飾橋梁更換浮橋船隻則不贅述

## 第二節 公園

(一)中山公園 天津公園之最早者當首推中山公園位於河北大經路旁初名勸業會乃項城袁公於光緒末年督直時所建也民國成立實業廳長嚴智怡君又爲重修曰河北公園園內樹木茂密亭榭悠然一切佈置頗具匠心不幸迭經變亂管理乏人昔日舊觀摧毀殆盡俟北伐完成始更今名屢加整頓尙堪寓目園內又有圖書館國貨陳列館及美術館等亦足以供人游覽

(二)寧園 民國二十年北寧鐵路管理局長高紀毅君就該路總局附近之種植園(袁項城督直時建)故址及河北省實業廳河北省高等法院暨河

北第一博物館所贈毗連之地益以該路餘地共四百畝建寧園園內建築一部爲該路局宿舍醫院之用而其大部經營則以供人游覽爲旨趣歷時一載始竟厥工(自二十一年七月至二十一年九月)於是津門人士乃多得一優美之遊息所焉

(三)海河公園 特別第三區界內有舊俄國花園園內大樹數百章濃陰滿地爲夏日納涼之佳地中有舊俄國教堂一座本年市政府添植海棠丁香及山桃等樹數十百株並將原有池沼濬深若干尺沿岸雜種桃李春時雜花生樹羣鶯亂飛榆柳成行參天映日中外游侶咸樂戾止近復於池之北築屋數楹以爲游燕之所紅闌綠樹掩映生輝益增勝境

(四)各租界花園 各租界內皆有一小規模之花園英國花園在英租界中街旁法國花園在法租界國民大飯店附近太和公園在日租界花園街義國花園在義租界馬可羅波路現一部正在改築

菜市所在地食品雜陳既可免除購買者各地奔走之勞更便於衛生當局之檢查與取締且各商會集因競爭之關係貨物不得不優良價格不得不劃一凡此種種於市民日常生活上皆有莫大之便利焉茲列舉天津各菜市如左

- 一、東北角菜市——在東北城角官銀號旁專售魚肉菜蔬
- 二、南門外菜市——又名魚市以其於菜蔬之外又多鮮魚也
- 三、北大關菜市——在北門外
- 四、東浮橋菜市——多售菜蔬而瓜類尤多
- 五、小劉莊菜市——在特別一區
- 六、英國菜市——在英租界海大道
- 七、法國菜市——在法租界二十二號路
- 八、義國菜市——在義租界三馬路

附註：近復擬於侯家後金鐘橋東南空地建一新菜市焉

#### 第四節 公墓

我國墓地向係家族自營無所謂公墓也其客死他鄉因種種情形不能運柩回里者在有力之家固可因地制宜自行卜葬或寄厝於寺院公所若無力者則可埋諸義地然義地之設皆限於同籍之人而於無組織之異鄉漂泊者非遺棄道側即掩置於亂葬之岡津市往昔除各省同鄉會自辦義地外各警區鄉區多設有義塚專爲公共葬埋之用

迨民國二十二年五月楊守愚等創辦極樂園公墓係遵部頒公墓條例就舊有私人墳地而改建者也此爲天津有公墓之始墓址有二第一墓址在八里台東吳窰村舊爲楊家墳地共二十畝分甲乙丙丁一丁二五級完全收費永租金甲級百元乙級七十元丙級五十元丁一級三十元丁二級二十元皆可分期交款並建有禮堂招待室等以便開會弔唁之用又有停柩房間三種以備暫時停寄甲種月租六元乙種月租四元丙種月租二元第二墓址在北郊西沽黑塔寺對過分收費區與免費區二種凡殯入免費區者概不收埋葬

費惟每極須納一次歷年代爲碎修費兩元以期整潔而維永久

該園除於英租界五十二號路設管理處外並有下列六代辦處皆可隨時商洽辦理一切

第一代辦處——日租界旭街南頭路東聚福洋行

第二代辦處——英租界海大道朱家胡同旁華北商業公司

第三代辦處——義租界菜市前福聚和銀錢號

第四代辦處——河北新車站新大路口春記呢絨布莊

第五代辦處——北門內路西景記材廠

第六代辦處——西門外馬路永茂材廠

租界中亦有公墓英租界有火葬場及墓地使用者須有死後該租界局醫官檢驗之證明書並須報告巡捕房然後即可停棺於殯葬禮堂其用費火葬場每尸一具銀五十元墓地每棺一口銀五十元日租界亦有公墓一處在福島街西頭凡葬入者須得該租界當局之許可收費以區域大小而定計自日

金四元至十五元不等

又萬國賽馬會曾捐地二百畝地址在東局子北賽馬場之南極爲空闊市府已計畫闢爲公墓西營門沿圍堤一帶浮樞狼籍實乖人道市府亦加以整理並擬於該處附近另覓適當地域作爲義地以代公墓不久均可實現

### 第五節 公共體育場

市立公共體育場位於河北辰緯路蔡家花園廣袤三十餘畝自民國十九年成立設董事會管理之直轄於市政府至二十三年五月經市政會議議決改隸教育局卽委任該場主任傅鏡如爲場長場內設備尙稱完善各球場無不具備關於田徑賽之設備亦甚完全如鐵球鐵餅標槍躍遠高欄中欄等皆有之又有招待室一運動人員亦可入內休息凡入內運動者須經該場管理人之許可若有正式比賽借用該場則須事前通知以便分配時間

英租界中亦有運動場一約七十畝在十七號路十三號路與六號路之間由該租界當局設理事管理之凡欲借用該場者亦須事前接洽

以上二場於冬季皆建有溜冰場出售門票有長期與臨時二種市立公共體育場之長期票(全季)只售一元臨時票一角以一次爲限英國球場則十倍之時間限制亦較嚴不過備有音樂耳

此外則有爲第十八屆華北運動會而正在建築中之天津河北省體育場位於河北寧園東即舊種植園試驗場其工程部份共分六項

一、田徑賽場 爲馬蹄形其半圓弧在北端空口在南端西爲司令台東爲東看台其餘皆爲普通看台其工程部份共分(一)馬蹄形洋灰看台一座(二)五百公尺跑道一圈連二百公尺直線跑道二在內(三)足球場一(四)持竿跳高場二(五)跳高場二(六)跳遠場一(七)三級跳遠場一(八)壘術場一(九)排球場一(十)網球場一(十一)籃球場一(十二)疊球場一(十三)雜項小場

二、各預賽場 在田徑場外有預賽場計網球場六處棒球場一處籃球場與排球場各三處棒球場兩邊靠遮護網處有運動員休息室兩處各長十

五尺寬六尺高六尺

三、圍牆及大門 田徑賽場南端馬蹄形開口處有圍牆一道大門與大會時計均在此圍牆正中建築

四、田園甬道佈置

五、體育館游泳池一座 暫緩建築

六、公共廁所及售票亭 各四處

此項建築費計二十五萬餘元由省市雙方分擔預計本年九月中旬即可全部告竣嗣後津市又多一大規模之運動場矣



# 本市橋樑統計表

段別	名稱	地點	構造	所跨河流	長度	寬度	橋面	橋墩	橋座	孔數	備考
第一段	管理局街橋	管理局街	承樑木橋	墻子河	十四公尺六四	九公尺四五	渣石	排樁	排樁	三	
	交界小橋	墻子河街	同上	同上	十三公尺五七	二公尺一四	紅磚	同上	同上	三	
	小營門橋	小營門	同上	同上	十五公尺五五	六公尺四一	渣石	同上	同上	三	十九年冬重修
	威爾遜街橋	威爾遜街	鐵筋洋灰橋	同上	二十五公尺一六	九公尺七三	瀝青油及渣石		缸磚砌	一	
	大營門橋	海大道中間	同上	同上	十二公尺九六	九公尺四五	渣石	鐵筋洋灰	石砌	三	
	梁家園閘橋	同上	鐵樑木橋	同上	五公尺四九	五公尺〇三	同上		鐵樁	一	
第四段	金鐘河河口木橋	金鐘河河口	承樑木橋	金鐘河	十五公尺三	七公尺三	磚基渣石		排樁	三	二十一年秋修建
	賈家大橋	小關大街西口	同上	同上	六公尺一	八公尺七	同上		同上	一	二十一年十二月重修
	錦衣衛橋	錦衣衛橋街北口	同上	同上	六公尺一	六公尺一	同上		同上	一	
	新大路橋	新大路南口	同上	同上	三公尺六	十公尺	土		同上	一	
	頭道橋	黃緯路西口	同上	新開河	一百公尺一二	六公尺七	渣石	排樁	石砌	二十一	
	法政橋	呂緯路西口	同上	同上	一百公尺〇〇五	六公尺四	土	同上	排樁	十六	
	吹風口小橋	小關吹風口	同上	金鐘廢河	二公尺五	三公尺九	土		同上	一	
	韋馱廟北小橋	錦衣衛橋街南口	同上	過街溝	一公尺八	四公尺八	土		同上	一	
第五段	北洋工學院木橋	北洋工學院	同上	北運河	六十四公尺	五公尺四	木		同上	九	二十年春修建
	新金鋼橋	大胡同北口	雙葉開動承樑鐵橋	同上	八十六公尺	十八公尺九	瀝青油	鐵筋洋灰	鐵筋洋灰	三	其便道俱在橋外各寬四公尺一公分 (用電機開動)
	舊金鋼橋	省政府前	同上	同上	七十六公尺二	六公尺四五	木板	鐵罐	石砌	三	其便道俱在橋內各寬一公尺一公分 (用人力開動)
	金湯橋	公安局前	旋動承樑鐵橋	海河	七十六公尺四	十公尺	木板及渣石	磚砌	磚砌	三	其便道俱在橋外各寬一公尺六公分 (用電機開動)
	金鐘橋	三條石南口	雙葉開動承樑鐵橋	南運河	四十公尺二五	七公尺	木板	鐵樁	石砌	三	其便道俱在橋外各寬一公尺五公分 兩端坡板各長四公尺三二寬五公尺
	金華橋	河北大街南口	同上	同上	三十七公尺六	十公尺三	木板	鐵罐	石砌	三	其便道俱在橋內各寬一公尺五公分 (用人力開動)
	大紅橋	北營門外大街北口	木質浮樑	子牙河	六十三公尺五五	七公尺三一	木板	排樁	排樁	三	中間木船九隻
	小紅橋	北開	承樑木橋	過街溝	四公尺五七	三公尺三五	土		排樁	一	
	北營門橋	北營門鐵道外	同上	洩水溝	十九公尺八	六公尺七六	渣石	排樁	排樁	三	
	大夥巷橋	大夥巷北口	木質浮橋	南運河	四十公尺五三	七公尺三一	木板	排樁	排樁	四	中間木船四隻
	小開口橋	小開口	承樑木橋	洩水溝	四公尺四二	三公尺九六	土		磚砌	一	
	西沽旱橋	西沽村	同上	同上	十八公尺六	六公尺八五	土	排樁	三合土	三	
第六段	韋馱廟北橋	永明寺前	同上	過街溝	四公尺	五公尺	土		排樁	一	
	楊家橋	楊家花園街東口	同上	洩水河	十八公尺二	六公尺一	渣石	排樁	排樁	七	
	甯家橋	興隆街東口	同上	同上	六公尺一	十五公尺三	瀝青油		同上	一	二十一年九月重修
	海光寺橋	南營門口	同上	墻子河	十二公尺二	十公尺五	渣石	排樁	同上	三	
	火柴公司橋	馬場道	同上	同上	二公尺一	一公尺二	土	同上	同上	四	
	西大灣兜橋	王家魚池前	同上	同上	三公尺六	五公尺	土	同上	同上	五	
	八里台橋	聶公石碑前	同上	衛津河	三公尺	六公尺	土	同上	石砌	三	
	砲台莊橋	砲台莊東口	同上	洩水河	一公尺九	六公尺	青石		排樁	一	
	八里台村橋	八里台街北口	同上	衛津河	一公尺二	六公尺	土		同上	一	
	陳家柴禾場前橋	南興橋西	同上	洩水河	二公尺	六公尺	土	排樁	同上	三	
	萬德莊橋	萬德莊東口	同上	衛津河	三公尺	七公尺五	土	排樁	同上	三	