

沈涇河工程施工計畫書

本縣水流受浦潮之影響河身變遷幾於歲易而月更審嘗縣境腹內諸水其影響最大關係最切者張涇之外即推沈涇沈涇一河不特爲張堰全市灌溉之水源抑亦爲南北交通之關鍵略有水利知識者類能道之水利委員會既承認沈涇爲全縣幹河并公推變等爲沈涇河工辦事人呈請縣知事委任蒙批准施行在案事關水利變等未便固辭爰擬施工計畫列後

查縣志沈涇一河南接山涇北絕漕涇入褚帶港達干港市河稽之干巷張堰兩志亦以沈涇南自張堰保安橋西流數百步折而北爲南沈涇西北至干巷塘爲北沈涇實則沈涇南自張堰之保安橋北經干港市河絕茶葉港入東胥浦詹氏金山縣輿圖已經糾正歷屆開浚多自張堰北三里許之壽椿橋至干巷西之蔡家灣今則考查河身之淺深審嘗水流之緩急南壩築於張堰之保安橋北壩築於東胥浦橋西十餘丈南北約十有五里較之上屆幾長三分之一此其施工之初變等所規劃者一

查沈涇一河在昔地位上既非重要河水又不易淤塞故開浚不若張涇之勤今則時變境遷沈涇一河已爲腹地灌溉交通上重要之幹河以其屈折過多淤塞之速遠過於張涇上屆開浚在張涇開浚後一年（光緒十八年）至今已達三十餘載矣去歲張涇開浚其淤泥之積較上屆增加十分之五沈涇必更有過於此者按照初丈觀察所得沈涇水性十五年一浚至多不得過二十年否則不但所費浩大一時難以籌措卽交通灌溉兩蒙其害此其施工之初變等所規劃者二

水之流量有緩急之異流量急者其所挾固形物沈澱少反是則多沈涇一河自胥浦不能承受西水濁流遂入自山塘之浙流不至濁流遂深入因之水中固形物轉多又以河身屈折甚而流量之緩急更顯沈澱作用各段不同河底深淺亦各段互異大概河流之河床愈近出口愈低河床愈低流量愈急獨沈涇河床在樓屋橋以南低於樓屋橋以北而樓屋橋以北之流量則急於樓屋橋以南此皆沈涇之特殊情形抑亦沈涇易於淤塞之最大原因今茲開浚務必造成有規則之河床此其施工之初變等所規劃者三

水在水路內依重力作用而流然水路面與水之摩擦常妨碍其運動以變其流動之方向

與速率每過屈折必繞外圈外圈因之崩陷內圈因之漲凸崩陷漲凸之場所既多全河屈折之形勢遂顯屈折日以增流量日以減沈涇最大屈折在茶葉港出口之處影響所至幾及全河今茲開浚擬於舊有河道開一直線自此而東而南曲者直之漲者削之務使河水暢達流量均平此其施工之初變等所規劃者四

潮汐所經之河水流量緩急除水路而與水之摩擦而異外其出口之場所亦有極大關係沈涇出口爲胥浦胥浦自西水不至後黃水奔盪陂渠盡湮蒲葦叢生潮汐滯緩倘沈涇開浚河床驟低則旱焉無以資灌溉潦焉無以利宣洩理應連帶開浚柰水利經費有限不敢貿然建議故於大壩之外至太平寺止每日潮退僱工撈淺預算所列四百八十元較之築壩戽水相去甚巨此其施工之初變等所規劃者五

查沈涇一河歷屆開浚爲業食佃力各圖協浚自水利費帶征後全縣幹河改業食佃力爲僱工開挑近來生活程度繼長增高又以不能使用機器全賴人力而人力不能勝天舉凡戽水挑泥及其他各事辦法既改遂無成案可稽故不得不審時管理以冀無損於公款無虧於工役此其施工之初變等所規劃者六

水利會既定沈澇河工辦事人四人互推局長一人竊以爲辦事人之責任相同辦事處又分設南北兩局似不宜推舉局長且茲事體大深恐於開工之際辦事人不克照顧周詳擬於河身每一百丈設段董一人全河共應設段董二十四人請縣委任兩局各設文牘書記會計庶務各一人由辦事人聘請責任既分成效斯著蓋於分工之中仍寓互助之意此其施工之初變等所規劃者七

沈澇一河堵塞已甚雇工開浚所費頗巨加之米珠薪桂工價亦昂全河各項開支按之預算約在二萬九千餘元雖有的款然領取支給手續甚繁且水利帶征年僅一萬叁千餘元去歲張涇之墊款尙未清償今年高涇之經費又已領去總計所存不足此數則籌借款項責任綦重另行推舉財政管理員一人辦事人不得兼任以清權限而專責任此其施工之初變等所規劃者八

施工時凡關於拆灘堆泥及應除兩岸障礙等事宜請縣署先行出示曉諭着沿河各圖保正徧走各鄉預爲咨照以免糾紛張千兩鎮警局應各派河警四名逐日梭巡兩岸其有不知大體故意妨碍河工者與以相當之處罰此其施工之初變等所規劃者九

河工局爲時雖暫爲事實重領取款項及應用文牘佈告等等皆當以一定鈐記爲憑以示鄭重而杜流弊應請縣署頒給金山縣沈涇河工局鈐記一顆由辦事人管攝擇期呈報啓用後無論對內對外悉以此鈐記爲憑此其施工之初變等所規劃者十

綜上所述不過肇肇大者其他河工上應有共同注意之處以及關於沈涇特異之點皆當隨時應變因地制宜惟變等對於土木之事學識經驗兩兩俱無希邑人士有以督率而匡正之豈但變等之幸哉