

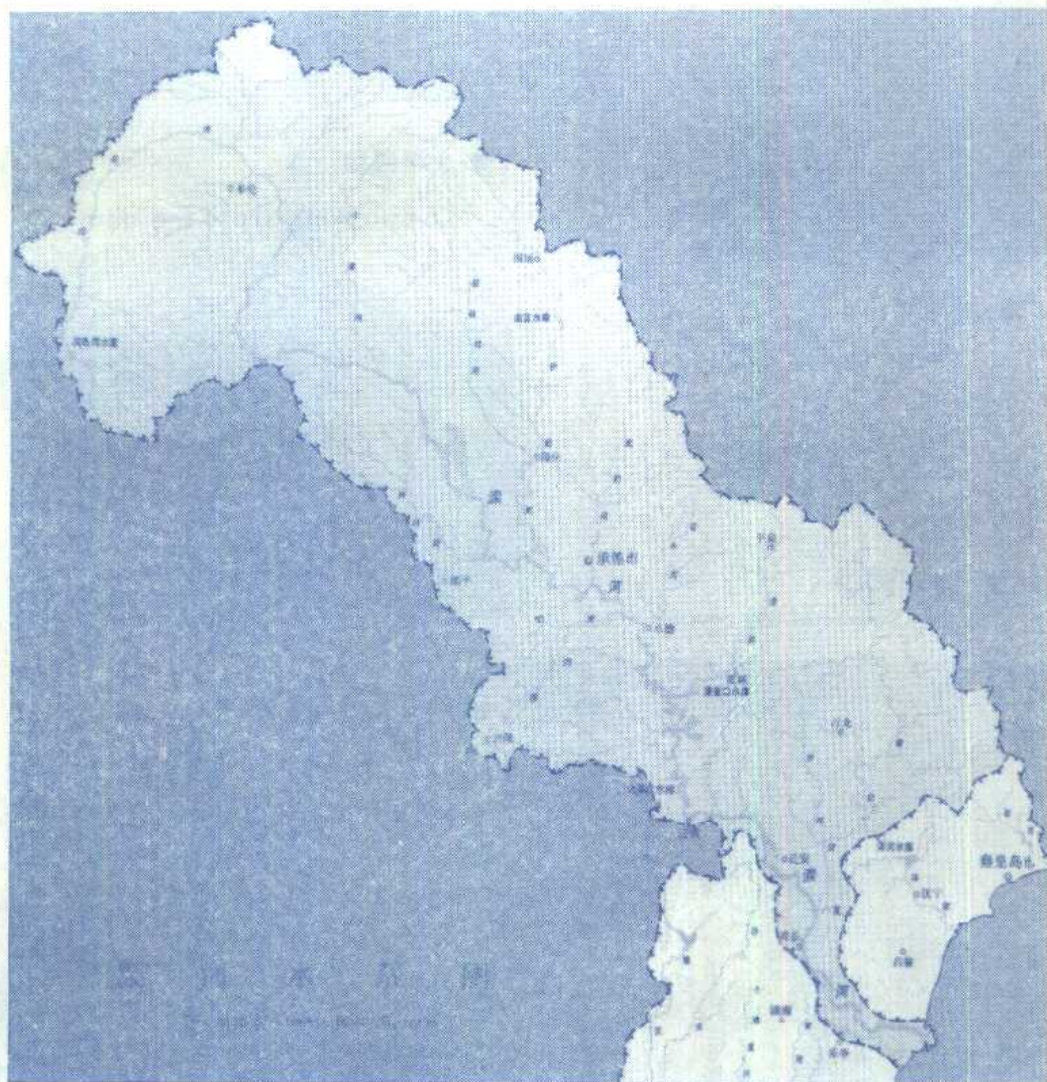
滦河记事

政协唐山市文史资料委员会 合编
唐山市水利局

开明出版社

顾问：张一萍 安 邦
主 编：刘 琪 魏兆环
副主编：王长胜 刘进举 吴 天
编 辑：张存生 刘 萍 任振儒 韩怀诚 李俊义

EC22/36



漾水波韵
Clean Blue Waves Spreading



▼ 大坝俯瞰

Overlooking from the dam



▲ 城墙峡

Chengingyu Gorges



▼ 濠河源頭

The Source of the Luanhe River



▼ 濠河入海口

Luanhe River entrance to seaport



目 录

概述.....	刘进举(1)
滦河之源考	赵瑞旺(14)
滦河口	兴信(18)
滦河下游考	郭文英 范成(21)
有关滦河的追述	唐向荣(27)
滔滔滦河话今昔	孙巨珍(32)
滦河在滦县	唐向荣(37)
滦河水灾简录	张在生(55)
滦河水害	任振儒 潘一中(60)
1962年迁安大水纪实	佟惠钧(65)
爪村渡口与爪村大桥	李仲三 阎淑凤(69)
张官营渡口的变迁	李仲三(74)
从詹天佑开始——滦河的大桥架设	唐向荣(77)
数桥飞架,天堑变通途.....	王春胜 李敬虞 王建忠(83)
1949年春秋季节滦河堵口纪实	张在生(89)
祖孙三代筑坝	花克新(94)
神兵锁蛟龙——建设潘家口水库纪实	王定江(97)
大黑汀水库.....	韩怀诚(112)
庙宫水库.....	赵瑞旺(119)
正在建设中的桃林水库.....	韩怀诚(127)
滦河下游堤防工程建设.....	杨克良(130)
河北最大的水稻灌区——滦河下游灌区.....	沈晓莉(136)

昌黎引滦灌区建设记事·····	梁明	孙思功(143)
滦南县的群众灌区·····		陈绍强(147)
缚青龙,造银河,北国变江南——记卢龙县引青灌区 ·····		王彦秀(150)
滔滔滦水,润泽津门——引滦入津输水工程 ·····		李宝存(159)
引滦入唐工程·····		刘兰波(166)
引青济秦工程·····	刘谭	周满生(175)
迁西移民在唐海·····	何庆臣	解金龙(184)
潘家口、大黑汀水库库区的移民搬迁 ·····	赵瑞征	张清中(189)
引滦工程的提出和实施·····	刘进举	张在生
·····		李广全(197)
滦河水运兴衰史·····	刘进举	王志力(207)
引用滦河水改造唐海荒滩·····		何庆臣(214)
唐钢扩建,滦水保驾 ·····		田万林(221)
开发利用滦河水,碱滩变稻田 ·····	赵福海	解金龙(224)
唐海县的鱼类养殖·····		何庆臣(229)
滦河风物·····		关真全(232)
滦河悠悠话沧桑·····	顾铁山	郭景斌(250)
乾隆滦河(濡水)源考证注·····		韩怀诚(256)
古人咏滦河诗选·····		韩怀诚摘录(264)

概 述

刘进举

滦河，华北第二大河，尤其是承德市和唐山市的一条母亲河。古称濡水，唐朝末年改称滦河。发源于承德地区丰宁县西北小梁山古道沟，到乐亭，到兜网铺和昌黎县刘台铺之间注入渤海。流经了 888 公里的路程，形成了 44945 平方公里的流域面积，养育着沿河两岸千百万各族儿女。滦河一路汇百川，接纳了众多支流，穿内蒙古草原，过坝上高原，奔腾于燕山峡谷，在潘家口跨越长城，经迁西县罗家屯进入冀东平原，而后入海。途经河北、内蒙古、辽宁等省、区的 7 市（盟）、25 个县（旗）、区，即有河北省承德市的承德县、鹰手营子矿区、双滦区，宽城县、兴隆县、平泉县、滦平县、丰宁县、隆化县、围场县；张家口市的沽源县；内蒙古自治区赤峰市的喀喇沁旗，锡林郭勒盟的多伦县、正蓝旗、大仆寺旗；辽宁省朝阳市的建昌县、凌沅县；河北省秦皇岛市的青龙县、卢龙县、昌黎县；唐山市的遵化县、迁安县、迁西县、滦县、滦南县、乐亭县。在流域面积中，河北省面积最大，36976 平方公里，占 82.3%，内蒙古自治区 5889 平方公里，占 13.1%，辽宁省 2080 平方公里，占 4.6%。

在滦河支流中，经常有水的 500 余条，大于 20 公里长的 33 条，共长 2042 公里。流域面积在 1000 平方公里以上的 9 条，即小滦河、兴洲河、伊逊河、武烈河、老牛河、郁河、瀑河、洒河

及青龙河。其中伊逊河流域面积最大，6691 平方公里。青龙河最长，222 公里，水量又丰。滦河属山溪性河流，雨季河水暴涨，水量较大，旱季河水暴落，河水澄清。

滦河位于中纬度亚欧大陆东岸，北部上游坝上为冷温带，南部下游为温暖带，并由东南向西北依次为湿润、较湿润、半湿润、半干旱的大陆性气候类型。季风显著，四季分明。年内雨量分配不均，冬季占 1—2%，春季占 9%，夏季占 67—76%，秋季占 11—19%。年降雨量在 500—1213 毫米之间，年经流总量 45 亿立方米。年内地区之间降雨量变化较大，上游最多年 566.1 毫米，最少年 279.1 毫米，下游最多年 1162.6 毫米，最少年 328.7 毫米，多雨年和少雨年，雨量相差 2—3 倍。由于年雨量的不稳定，多雨年极易形成洪涝灾害，少雨年极易形成旱灾，故沿河两岸旱涝频繁。

滦河流域的人民，有着悠久的历史，具有光荣的革命传统。早在 4000 多年前，滦河两岸即有人栖居。在滦河中游迁安县爪村，发现旧石器时代遗址，有哺乳动物化石，有 10 多件假骨器和假石器。在迁安县城东北 6 公里滦河东岸的安新庄第三台地上，发现安新庄新石器时代遗址，遗物中多为生产、生活工具，距今已有四五千年。在滦河上游围场县大兴永村、小锥山城址等地，发现 5 件秦代铁权，刻有秦始皇二十六年（前 221 年）统一度量衡的诏文。在潘家口水库附近，穿过我国古代最宏伟的建筑工程万里长城。公元 1267 年，即蒙古宪宗元年，元世祖忽必烈曾营建宫室于滦河以北内蒙古正兰旗境内。清康熙四十二年（1703 年）到乾隆五十五年（1790 年），在现承德市区北部修建了避暑山庄，又称热河行宫或承德远宫，是清皇帝避暑守猎从事各种政治外交活动的地方，占地 8400 多亩，是我国现存规模最大的古代园林。沿岸人民有着光荣的革命传统。乐亭县是文化发达人才辈出的地方，中

国革命的先驱李大钊，于1898年出生在滦河下游右岸乐亭县大黑坨村。李大钊同志是中国最早的马克思主义传播者，后来与其他同志一起创建中国共产党。他的革命事迹与革命精神，将永垂青史，与山河同在。1911年发生在滦州（今滦县）的辛亥滦州起义，王金铭、施从云、冯玉祥、白雅雨等，响应孙中山发动的辛亥革命，组织滦州起义，这是中国北方的一次重大起义。抗日战争和解放战争时期，滦河流域的大部地区是革命根据地，敌伪曾残酷地在此制造了长城内外的无人区，很多有志之士为救国救民进行革命而壮烈牺牲。1938年20多万人的冀东抗日大暴动，首先在滦县港北庄、高各庄、门庄一带打响。滦河进入燕山腹地的隆化县，这里是解放战争时期战斗英雄董存瑞壮烈牺牲的地方。1948年，在解放隆化战斗的关键时刻，董存瑞怀着“为了新中国”的崇高愿望，高举炸药包，舍身炸碉堡，用自己年轻的生命，打开了通往战争胜利的道路。

滦河流域山高坡陡，降雨集中。据滦县水文站记载，自1883年以来的93年中，洪峰流量大于2000立方米每秒的年份6次。1962实测瞬间最大洪峰34000立方米每秒。滦河历史上屡有洪水泛滥，为害于民。据唐山气象水文资料，1470年到1986年的517年中，滦河流域下游发生洪水沥涝灾害85次，平均11.9年一次，占唐山地区大水年总数的53%。据元史《河渠志》载：“元大德五年，八月十三日平滦路言，六月九日霖雨，至十五日，滦河与灤、洳三河并溢，冲圯城东西两处护城堤和东、西、南三面城墙，横流入城，漂郭外三关，濒河及在城官民屋庐、粮物，没田苗，溺人畜，死者甚众，而雨犹不止。至二十四日夜，滦、灤、洳、灤诸河水，复涨入城，余屋漂荡殆尽。”《永平府志》载：“明万历十五年，秋七月淫雨，滦河溢，城不没者三版，坏田庐，损禾苗，大饥。乐亭六七月雨弥旬，大水，滦河溢，平地水深丈余，浸城约

三尺。”《清代海滦河流域洪涝档案史料》记载：“清光绪十二年七月二十一日，滦河溢，较九年更甚，奔涛入城（滦县）”，曲巷皆通舟楫，御滦门不没者半，珪东西瓮城外墙颓数十尺，关乡号呼之声达于城内，人情汹汹，莫知所措，马城一带冲决尤酷，变膏腴为沙渍，富者立贫，贫者待毙。”据《滦县志》（民国26年修）载：“清光绪二十四年（1898年），在横山山口南200米处，修建20孔北宁铁路滦县桥，河道开始向西变化，到1911年，城东与5华里外的刘坨子被水冲去。1920年又冲刷去城东4华里外的刘庄子、朱官营、沈庄子和2华里长的东关。1939年，在老铁路桥北50米处新修铁路桥，两桥墩南北成一直线，引导河水流向西岸更为严重。1931年又冲去孟官营、李家闸、岩山桥、太平庄、王法宝、东关和徐寨子。”自1911年到1931年20年中，就冲去村庄12个。

滦河过去给中华民族留下了难以磨灭的悲愤，今天，在中国共产党领导下，中国人民使滦河大放异彩。历史上众多朝代，有些官宦、乡绅，也曾对滦河治理做过贡献，但由于历史条件所限，只是得到过航运之利，而防洪、灌溉收益很小。人们渴望治理滦河。

滦河地理位置极为重要，它发源于山区，注入渤海。西滨海河和京、津二市。河道有较充沛的水源，上、中游山区适宜修建水库拦洪蓄水。沿岸矿藏丰富，可供开矿致富，下游有大面积平原沃土，可耕良田，这是治理滦河极为有利的条件。中华人民共和国建立后，社会主义制度发挥了巨大的优越性，共产党和人民政府积极对滦河进行治理开发，国家先后投入20多亿元的巨额资金，在滦河上游建成潘家口、大黑汀、庙宫三座大型水库，下游修建了牢固的堤防，实现了跨流域把滦河水引入天津、唐山二市。水是生命的源泉，华北是缺水地区，人均水量只为全国人均水量

的六分之一，其中京、津、唐地区缺水更为严重。滦河是这个地区内一条水量比较充沛水质优良的河流，滦河流域人均地表水量，是海河流域人均地表水量的 2.4 倍，是能为天津等地提供优质水源的最近的一条河流。

滦河的治理开发，主要有以下几个方面：

一、防洪工程

历史上曾在滦河筑堤。据元史《河渠志》记载，于滦河下游右岸滦南县马城东北的张家庄龙湾头筑堤。元泰定元年，滦河大水，所筑堤防被冲荡殆尽。《永平府志》（清光绪 2 年修）记载，明永乐四年（1406 年），修乐亭鲁家套庄河口（今汀流河附近鲁家坨）。嘉靖年间在滦河（今老滦河底）筑堤。万历四十年在迁安县城北龙起庄筑堤。清雍正十三年至光绪二十年，曾多次修建滦河闸芬沟堤堰。

除滦河主流外，在滦河中游的武烈河，清乾隆年间，曾在狮子沟旱河口至承德铁路桥段，修筑防洪石坝长 3970 米（俗称清坝，今保存完整的有六合塔铁路桥 3100 米），以保护承德市区的安全。在滦河支流青龙河上，隋唐时代，曾在卢龙县城西门外修建码头，当时称泊岸，水运时停船，汛期防洪护城，至今保存完整。码头建筑布局合理，于县城西门外，南北向，呈顺岸式，全部条石加砖的夯土结构。岸壁全部由顺长五至六尺、厚高一尺六寸、平宽二尺的条石砌筑，共六层，全高不足一丈。每两块条石为一间隔，中间条石横向摆放。码头平面条石连接处全部用樨固定。岸壁内侧底部用长城砖砌筑地基，高五尺，宽四尺，上部全部夯实。码头全长等于城西墙的长度，码头岸壁到城墙约四丈五尺，漕船靠泊时，货物卸下后可直接进城入仓。

建国后，1951 年在滦河下游修筑了防洪大堤，以后逐年加固，

右岸堤防长 44.86 公里,左岸堤防长 11.2 公里,可以防御五十年一遇、25000 立方米每秒的洪水,可以保护滦县、滦南、昌黎、乐亭 4 县 75 万人、154 万亩耕地。在迁西县修筑护岸坝 2.5 公里。在迁安县修筑防洪堤 13 公里。滦河上中游,承德地区 7 个县,在滦河上修筑堤防 6960 条,长 4666 公里,保护村庄 4653 个,70.9 万人,土地 94.1 万亩。其中防洪堤坝 7 条,长 53.1 公里。

二、水库工程

建国后,在滦河上中游修建了庙宫、潘家口、大黑汀三座大型水库,总库容 35.28 亿立方米,兴利库容 22.01 亿立方米。在支流山沟里,还建成 8 座中型水库,206 座小型水库。庙宫水库位于围场县四道河子村,是伊逊河上的一座大型水库,1962 年初建成,以后又经过续建、加固。水库由大坝、溢洪道、泄水建筑物及水电站组成。控制流域面积 2400 平方公里,总库容 1.08 亿立方米,兴利库容 0.44 亿立方米。完成工程量 328 万立方米,投资 2928 万元。

潘家口水库和大黑汀水库,是控制滦河水的关键工程。以潘家口水库为龙头,大黑汀水库为反调节水库,经过引滦分水闸,按南北两条路线,调遣滦河水穿过山岭,分别注入天津和唐山。它是我国现阶段规模最大的,包括跨流域引水、蓄水、净水和配水等综合性水资源开发利用和城市供水系统的工程群体。原来为解决北京市用水,国家曾计划修建北京张坊水库,后发现在滦河上修建潘家口、大黑汀水库更为合适,一方面可以控制滦河洪水,一方面可以蓄水供天津、唐山城市用水,把原来密云等水库供给天津市的水量调配给北京市。1973 年 4 月,水电部向国务院做了《推迟张坊水库,加快引滦工程和统一规划京津供水问题的报告》,后经国务院批准实施。气势雄伟的潘家口水库,位于滦河中游迁

西县杨查子村，水库大坝为混凝土重力坝，坝长 1039 米，坝高 107.5 米。1975 年 10 月开工，1984 年底建成。控制滦河流域面积 33700 平方公里，总库容 29.3 亿立方米，兴利库容 19.5 亿立方米，完成工程量：土石方开挖 416 万立方米，土石方回填 292 万立方米，混凝土浇筑 277.7 万立方米。国家投资 5.79 亿元。大黑汀水库大坝为混凝土重力坝，坝长 1354 米，坝高 52.8 米。1973 年 10 月开工，1984 年建成。控制滦河流域面积 39100 平方公里，总库容 3.37 亿立方米，兴利库容 2.07 亿立方米。完成工程量：河卵石方 117.08 万立方米，石方 75.05 万立方米，混凝土方 139 万立方米，投资 2.71 亿元。

三、引水工程

在 80 年代，修建了引滦入津、引滦入唐、引青济秦三项工程。引滦入津、引滦入唐工程，出水口在引滦枢纽闸。引滦枢纽闸位于大黑汀水库引滦渠首电站尾水下游 0.5 公里处，设计过水流量 140 立方米每秒，由入津闸和入唐闸各 3 孔组成一体，闸前设分流进水口。经此将滦河水分别引入天津市和唐山市。入津闸设计引水量 60 立方米每秒，入唐闸设计引水量 80 立方米每秒。

引滦入津输水工程，总长 234 公里，1981 年 5 月 11 日开工，1983 年 9 月 11 日通水。主要工程项目包括引滦入滦工程，州河输水治理工程，输水专用明渠，尔王庄水库工程，输水暗渠，新开河水厂，塘沽引水系统及滦河输水河道整治、于桥水库大坝加固和库区遗留工程。由天津市组织兴建，有 168 个单位参加施工，23 个省市支援，5 万多名工程技术人员团结协作。总计完成工程量：土方 1730 万立方米，石方 140 万立方米，混凝土 80 万立方米，投资 11.75 亿元。

引滦入唐输水工程，包括引滦入还工程、引还入陡工程、唐

山市区供水配套工程。引滦入还、引还入陡工程，总长 52 公里，1978 年冬季开工，1984 年 12 月 26 日建成通水。由大黑汀水库指挥部组织施工。总计完成工程量 1832.83 万立方米，投资 4.29 亿元。引滦入唐市区供水工程，1987 年 3 月开工，1990 年底第一期工程完成。设计日向市区工业和生活供水 23 万立方米。完成工程量 63 万立方米，投资 1.04 亿元。

引青济秦工程，包括东线工程和西线工程，从青龙河引水入洋河水库，再引到秦皇岛市区，全长 29.6 公里。工程由秦皇岛市组织施工。1989 年 9 月 1 日开工，1991 年 5 月 19 日完工，完成工程量 350 万立方米，投资 2.39 亿元。

四、灌区工程

元至正十二年（1352 年），曾在京东沿海疏沟渠，导淡水荡涤碱卤，种植水田。明万历初，工部给事中徐贞明到永平（今卢龙）一带垦种稻田 39000 余亩。清雍正四年（1726 年），怡亲王允祥主理京畿水利，设营田四府，最先在水源条件较好的滦州（今滦县）试办垦植稻田，建闸开渠。在滦县、迁安、丰润、玉田一带，开垦稻田数十顷。1942 年，侵华日军通过华北垦业公司，投资伪联合券 139.66 万元，收买滦南县（原属滦县）柏各庄以南、泃河以西的沿海荒滩 34.91 万亩，建滦县农场，于滦县马官营附近滦河西岸建闸取水，开掘导水路 66495 米，在场内修筑闸涵、围堤、渠道工程，历时 7 个月，到 1943 年 6 月下旬，主要水利工程竣工，当年放水浇碱，种植水稻 2.7 万亩。1945 年汛期，滦河大水，冲毁闸口，导水路淤塞。

建国以后，随着大中型水库的兴建，灌区供水有了保证，灌区工程发展较快，滦河沿岸建成大小灌区多处，其中浇地万亩以上的灌区 8 处，即庙宫灌区、钓鱼台灌区、大庆灌区、闪电河灌

区、卢龙引青灌区、滦县夷齐庙灌区、昌黎引滦灌区、唐山市滦河下游灌区，灌溉面积 137.47 万亩，其中水稻 87.93 万亩。8 处万亩灌区中，浇地 8 万亩以上的 4 处。即承德地区庙宫灌区、昌黎县引滦灌区、卢龙县引青灌区、唐山市滦河下游灌区。其中滦河下游灌区最大，渠首在滦县岩山脚下，灌区地处滦河下游滨海平原，位于滦河以西、沙河以东，北靠京山铁路，南邻渤海，包括唐海县的东西灌区及滦南县群众灌区、乐亭县滦乐灌区、丰南县老王庄乡及军垦农场等。总控制面积 168.8 万亩，灌溉面积逐年发展。灌区渠首引水能力设计 117.4 立方米每秒，年引水 6—10 亿立方米，已成为以滦河水灌溉稻田的最大灌区。年灌溉稻田 70 多万亩，旱田 20 多万亩，苇田 10 多万亩。

庙宫灌区，位于围场、隆化、滦平 3 县境内，是庙宫水库下游配套工程。其中伊逊河是干渠，两岸上下游有各种分干渠道 96 条，正常输水 150—200 立方米每秒，年平均引水 6500 万立方米。灌区内包括 3 个灌区，1963 年建成隆化县大坝分干渠，1966 年完成隆化县张三营灌区和隆化灌区。全灌区灌溉面积 8.39 万亩。

卢龙引青灌区，座落在滦河支流青龙河上，卢龙县城北左岸。1962 年开始修建，无坝引水，设计浇地 10 万亩，后因投资、劳力不足而停工。1976 年大地震后复建，12 月 25 日开工，在青龙河上修建了拦河滚水坝，并开挖了主干渠及部分干渠和支渠，1978 年 4 月，枢纽工程完成，渠道通水 5 立方米每秒。1979 年陆续配套渠道，到 1982 年完成分干 8 条。1989 年到 1990 年，又建成分干 3 条。到此，引青灌区的骨干框架落成，设计灌溉面积 16 万亩。

昌黎引滦灌区，座落在滦河右岸昌黎县小樊各庄村北，在武山脚下开凿隧洞 353 米，引滦河水源。分三期施工；1978 年 10 月到 1981 年完成枢纽工程；1982 年 4 月到 1983 年 5 月完成干渠下段及配套建筑物；1983 年 10 月到 1984 年 6 月完成分干及分支

渠。有干渠一条长 31.2 公里，分干渠 3 条，支渠 143 条。设计灌溉面积 9 万亩。总计完成工程量 327.6 万立方米，投资 749.83 亿元。

五、发电站

建国后，在滦河干流上建发电站 3 座，装机容量 18.1 万千瓦，年发电量 4.47 亿千瓦小时。

潘家口水电站，是我国近几年来建设的大型水利水电枢纽工程之一，是一座混合式抽水蓄能水电站，1983 年 12 月竣工，常规机组装机 15 万千瓦，蓄能机组装机 27 万千瓦，下池水电站装机 1 万千瓦。共计装机容量 43 万千瓦，年发电量 5.94 亿千瓦小时。潘家口水电站的运行特点是：抽蓄结合的水电站，扩大了装机容量，可以充分利用集中丰水期和枯水期的水量，以发挥水电的调峰作用。也就是在丰水期，蓄能机组可补常规机组的不足，而在枯水期蓄能机组又可利用它多抽的水量，供常规机组发电。两种机组互为补充，克服了电站的枯水期、丰水期以及集中放水时出力不均的缺点。电站的替代容量增加了 2.77 倍，多发峰荷电量 3.5 倍，增加了电站的经济效益，充分发挥了混合式抽水蓄能电站的优越性。

大黑汀水电站，包括引滦渠首电站和河床电站，装机 11600 千瓦，年发电量 4680 万千瓦小时。

滦河上、中游各支流上，还建有小水电站，总计 120 处，装机容量 1.34 万千瓦小时。

在滦河治理中，修建的多种大型水利工程，不仅创造了辉煌的系统工程群，而且写下了中华民族可歌可泣的治水业蹟和建设大型水利工程的宝贵经验。这些工程，已经发挥并正在发挥巨大的效益。它主要体现航运效益、防洪效益、蓄水供水效益、灌溉

增产效益、社会环境效益和发电效益，而建国前只是有些航运效益。

古时直到建国初期，滦河航运效益较大。历史上虽屡有洪水泛滥，危害两岸人民，但它又是沟通京东塞北的一条水上运输线，在漫长的时代变迁中，为繁荣长城内外的农桑经济、活跃商品流通直到过很大作用。滦河水运运输，上起承德下板城，下到乐亭，上下贯穿今兴隆、宽城、迁西、迁安、卢安、滦县、滦南、乐亭、昌黎 10 县（古时河道改道未计算），从下板城到乐亭河道航运长 260 多公里。滦河水运码头较多，滦河中下游长城以内，使用过的主要码头有 21 个，还有 30 多个渡口。码头绝大多数靠自然条件，水较深，船、筏能靠岸即可。唯卢龙县城西门外码头，系永久性建筑物。所用运输工具，主要小木船，另有筏子。木船一般长 15.3 米到 16.6 米，宽 2.7 米到 2.9 米，高 0.8 米。筏子全长 21 米到 24 米，宽 3 米左右。据史籍记载，周、秦、东汉、东晋、唐、辽金等，都曾由海上运输军粮、军械、军人到滦河上溯各地。更重要的促进商贾兴旺，活跃经济。商船从山东、辽东、天津等地云集乐亭、甜水河，把绸缎布疋、鞋帽、茶材、“洋油、洋火”、食盐、糖果运往迁安、迁西、承德等地，把干鲜果品、木料、粮食、牲畜、大麻、毛头纸等运往滦县、乐亭，再转运各地。乐亭县大清河、乐亭县城，滦南县马城，滦县偏凉汀，迁安县城西坝，迁西县洒河桥、兴城，卢龙县城等，依靠滦河航运都相继成为繁华的城、镇、码头。承德市由一个只有几十户的穷僻小村，发展成为闹市，是全国著名的避暑山庄。

建国以后，随着滦河的综合治理，显示的效益越来越大。

一、防洪效益。通过水土保持，建设水库，修筑堤防，充分发挥防洪效益。滦河大堤防洪标准达到设计五十年一遇，可防御 25000 立方米每秒的洪水。大堤内筑防洪埝，设计可防御 5000 立