

国外水利水电资料之一

# 美国水利水电

水电部科技情报研究所  
水电部长江流域规划办公室

1986

## 《七国水利水电建设概况》专题

### 前 言

近年来，世界各国对水资源的开发利用十分重视，防洪、灌溉、发电、航运、跨流域调水以及水资源保护等方面，都有了较大的发展。为了借鉴国外先进技术及管理经验，加快我国建设步伐，我所受水电部科技司委托，组织六大流域机构编写了美国、巴西、苏联、日本、加拿大、印度、巴基斯坦七个国家水利水电建设概况，将分七册陆续出版。

该专集是一本综合性情报调研成果，从水资源的开发利用到动能经济及工程管理，内容较为广泛，并搜集了最新的统计材料。通过介绍七个国家的水利水电建设概况，基本上可以看出当前国外水利水电建设的发展水平和动向。

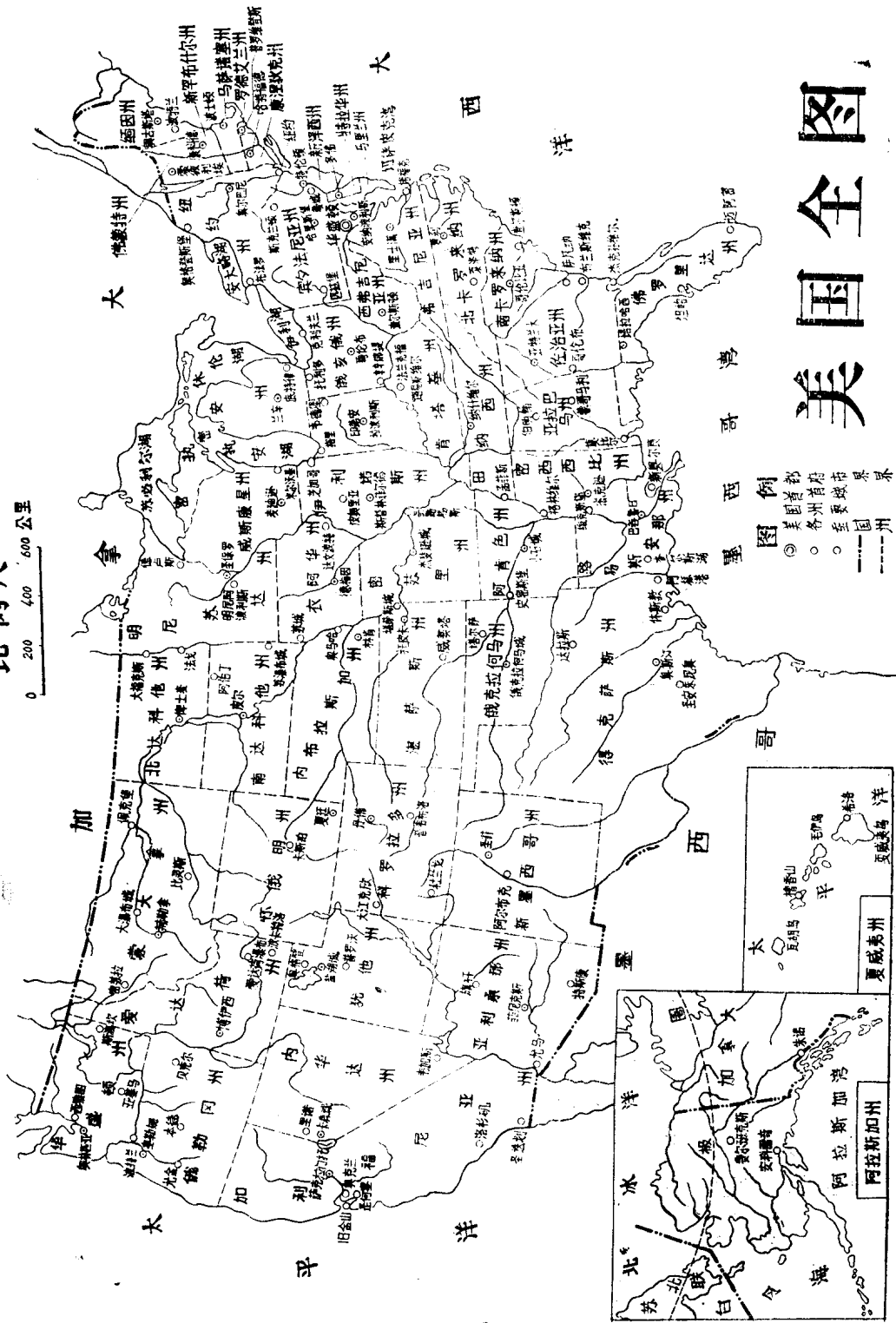
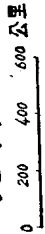
本册为《美国水利水电建设概况》分册，由长江流域规划办公室王明庶同志主编，李镇南、李元亮、刘崇蓉、方爱珍、周端庄等同志审核，我所也参加了审核工作。

本资料因涉及内容较多，时间仓促以及编审水平所限，不当之处，请读者指正。

水利电力部科学技术情报研究所

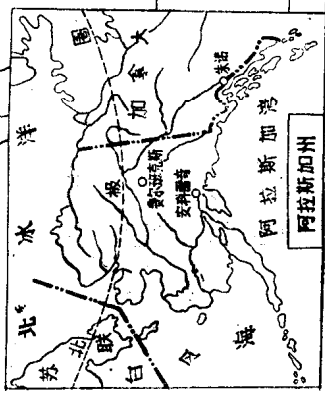
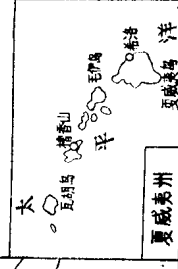
一九八六年八月

比例尺



# 美国全图

图例  
● 美国首都  
○ 各州首府  
○ 重要城市  
○ 港口  
--- 国界



# 目 录

提 要	( 1 )
表 1 美国库容大于100亿立米的水库	( 3 )
表 2 美国高度在100米以上的大坝	( 4 )
表 3 美国装机容量大于100万千瓦的水电站	( 10 )
表 4 美国灌溉面积逾100万亩的大型灌溉工程	( 11 )
表 5 美国大流量溢洪道	( 16 )
表 6 美国大型水工隧洞	( 18 )
表 7 美国大型水电站地面厂房	( 20 )
表 8 美国大型水电站地下厂房(宽度逾20米者)	( 30 )
表 9 美国通航河流及内陆水道重要船闸	( 21 )
表 10 美国一些大型泵站	( 29 )
第一章 自然与经济概述	( 31 )
第一节 自然地理	( 31 )
第二节 人 口	( 40 )
第三节 气 候	( 40 )
第四节 土壤和耕地	( 40 )
第五节 经济发展水平	( 42 )
第二章 水利水电资源	( 49 )
第一节 降水量	( 49 )
第二节 蒸发与蒸腾	( 53 )
第三节 河川径流	( 54 )
第四节 地下水	( 60 )
第五节 天然湖泊	( 67 )
第六节 潮汐与潮汐发电	( 68 )
第七节 水资源分布及分区	( 73 )
第八节 水能资源及分布	( 76 )
第三章 水资源开发利用	( 83 )
第一节 水资源开发概况	( 83 )
第二节 美国的坝和水库	( 87 )

第三节	水库淤积·····	( 91 )
第四节	工农业及城市生活用水量的增长情况及未来需水量估计·····	( 92 )
第四章	流域规划及跨流域调水·····	( 97 )
第一节	流域规划原则及方法·····	( 97 )
第二节	主要江河规划及开发现状·····	( 98 )
(一)	密西西比河流域规划、开发与治理·····	( 98 )
(二)	田纳西河水资源开发利用·····	( 102 )
(三)	哥伦比亚河水资源开发利用·····	( 107 )
(四)	科罗拉多河水资源开发利用·····	( 110 )
(五)	萨克拉门托河—圣华金河流域水资源开发利用·····	( 115 )
(六)	阿肯色河干流水资源开发·····	( 117 )
(七)	俄亥俄河水资源开发和利用·····	( 121 )
(八)	美国东北地区水资源的开发利用·····	( 122 )
第三节	河口治理·····	( 126 )
(一)	密西西比河河口治理·····	( 126 )
(二)	哥伦比亚河河口治理·····	( 131 )
第四节	跨流域调水工程·····	( 132 )
(一)	科罗拉多—大汤普森工程·····	( 133 )
(二)	煎锅—阿肯色河工程·····	( 138 )
(三)	中央河谷工程·····	( 140 )
(四)	加利福尼亚州调水工程·····	( 144 )
(五)	其他跨流域调水工程·····	( 151 )
第五章	防    洪·····	( 153 )
第一节	洪灾情况与损失·····	( 153 )
第二节	主要江河防洪措施·····	( 159 )
(一)	密西西比河的防洪·····	( 159 )
(二)	密苏里河的防洪·····	( 163 )
(三)	其他河流的防洪·····	( 165 )
(四)	各水利水电机构所进行的防洪工作·····	( 165 )
第三节	非工程防洪措施·····	( 166 )
第六章	水力发电·····	( 174 )
第一节	水电开发程度·····	( 174 )
第二节	水电装机及发电量增长情况·····	( 175 )
第三节	水电建设规模·····	( 180 )

第四节	各种类型水电站建设概况	( 185 )
(一)	常规水电站	( 185 )
(二)	抽水蓄能电站	( 185 )
(三)	热电站—抽水蓄能电站—常规水电站联合中心	( 192 )
第五节	小水电	( 192 )
第六节	水轮发电机组	( 197 )
<b>第七章</b>	<b>灌溉排水与水土保持</b>	<b>( 202 )</b>
第一节	灌溉排水发展情况	( 202 )
(一)	灌溉发展情况	( 202 )
(二)	排水发展情况	( 202 )
第二节	灌溉方法	( 209 )
(一)	地表灌溉法	( 209 )
(二)	表土下灌溉法	( 210 )
(三)	喷灌	( 210 )
(四)	滴灌	( 211 )
(五)	涌流灌溉法	( 212 )
第三节	灌溉作物	( 212 )
第四节	大型灌溉排水工程	( 219 )
(一)	中部亚利桑那工程和索尔特河工程	( 220 )
(二)	哥伦比亚盆地工程	( 224 )
(三)	明尼多卡灌溉工程	( 225 )
(四)	博伊西灌溉工程	( 227 )
(五)	韦伯河工程	( 228 )
(六)	高平原灌溉区	( 228 )
(七)	全美渠灌溉工程	( 229 )
第五节	盐碱地	( 231 )
第六节	咸水及污水灌溉	( 231 )
第七节	排灌泵站	( 232 )
第八节	公元2000年农田灌溉展望	( 238 )
第九节	水土保持	( 238 )
(一)	水源保持	( 238 )
(二)	土壤保持	( 239 )
(三)	美国水土保持的成绩	( 242 )
<b>第八章</b>	<b>航 运</b>	<b>( 243 )</b>
第一节	水利工程与内河航运的发展	( 243 )
第二节	美国内河航运水系	( 247 )

(一) 密西西比河水系的航运 .....	(247)
(二) 北美五大湖及圣劳伦斯河流域的航运 .....	(253)
(三) 美国内陆水道 .....	(259)
第三节 人工运河 .....	(260)
(一) 纽约州驳船运河水道系统 .....	(260)
(二) 休斯敦运河 .....	(262)
(三) 切萨皮克及特拉华运河 .....	(262)
(四) 科德角运河 .....	(262)
(五) 萨克拉门托运河 .....	(262)
第九章 水文工作与勘测设计 .....	(263)
第一节 水文站网布置 .....	(263)
第二节 水文测验技术 .....	(270)
(一) 常规测验技术 .....	(270)
(二) 用动船法测量流量 .....	(273)
(三) 用稀释示踪剂法测量流量 .....	(275)
(四) 泥沙测验技术 .....	(276)
(五) 遥感技术在水文测验上的应用 .....	(276)
第三节 工程勘测技术水平 .....	(279)
(一) 钻探 .....	(279)
(二) 物探 .....	(281)
第四节 各种坝型的设计 .....	(283)
(一) 混凝土坝的设计 .....	(283)
(二) 土坝的设计 .....	(294)
(三) 堆石坝的设计 .....	(298)
第十章 施工 .....	(303)
第一节 各种类型大坝的施工 .....	(303)
(一) 混凝土坝施工 .....	(303)
(二) 碾压混凝土坝施工 .....	(309)
(三) 土坝施工 .....	(311)
第二节 隧洞与地下工程施工 .....	(318)
第十一章 工程运行和管理 .....	(326)
第一节 大坝观测及设备 .....	(326)
(一) 概 述 .....	(326)
(一) 大坝仪器观测设备 .....	(326)
第二节 水库调度 .....	(328)
第三节 垮坝和工程破坏 .....	(334)

第四节 大坝安全检查 .....	( 337 )
(一) 陆军工程师团大坝检查计划的执行情况 .....	( 337 )
(二) 垦务局大坝检查计划的执行情况 .....	( 339 )
(三) 田纳西流域管理局大坝检查计划的执行情况 .....	( 341 )
<b>第十二章 水资源保护 .....</b>	<b>( 343 )</b>
第一节 美国河流、湖泊及水库等水体污染情况 .....	( 343 )
(一) 河流的污染 .....	( 344 )
(二) 湖泊的污染 .....	( 346 )
(三) 水库的污染 .....	( 346 )
第二节 地下水污染情况 .....	( 348 )
(一) 地下水污染过程 .....	( 348 )
(二) 地下水污染的预防与控制 .....	( 348 )
(三) 地下水污染后的处理方法 .....	( 351 )
第三节 水污染治理措施及效果 .....	( 352 )
第四节 水质评价及监测 .....	( 358 )
第五节 美国水资源的管理 .....	( 360 )
<b>第十三章 技术经济、水政策及立法 .....</b>	<b>( 363 )</b>
第一节 美国水利水电工程历年投资及效益情况 .....	( 363 )
第二节 美国的水政策 .....	( 370 )
第三节 对美国水资源政策的评价 .....	( 372 )
第四节 水法发展简史 .....	( 374 )
第五节 水法概要 .....	( 375 )
<b>第十四章 水利水电机构 .....</b>	<b>( 381 )</b>
第一节 美国水利水电组织机构体系 .....	( 381 )
第二节 主要水利水电机构组织和职责 .....	( 382 )
(一) 美国陆军工程师团 .....	( 382 )
(二) 美国垦务局 .....	( 389 )
(三) 田纳西流域管理局 .....	( 399 )
(四) 美国土壤保持局 .....	( 403 )
(五) 美国地质调查局 .....	( 403 )
(六) 美国水资源委员会 .....	( 405 )
第三节 地方政府与水利水电有关的机构 .....	( 407 )



第十五章	水利水电科研	(411)
第一节	美国陆军工程师团的水利水电科研工作	(411)
第二节	田纳西流域管理局的水利水电科研工作	(415)
第三节	美国垦务局的水利水电科研工作	(418)
第四节	美国水资源研究	(425)
主要参考文献		(425)

## 提 要

美国位于西半球北美洲，东临大西洋，西滨太平洋，南濒墨西哥湾，北界加拿大。与本土隔离的阿拉斯加州北临北冰洋。美国本土地理位置优越，自然资源丰富。全国共有50个州，总面积约937万平方公里，居世界第四位，其中陆地面积为916.5万平方公里，内陆水域为20.5万平方公里。海岸线总长19,924公里。

美国幅员辽阔，其本土48个州（即不包括阿拉斯加、夏威夷二州）广袤数千公里，面积783万平方公里。总的地形是北高南低、西高东低。山脉走向基本上是自北往南。东部的阿巴拉契亚山脉、中西部的落基山脉、西部的喀斯喀特山脉、内华达山脉、海岸山脉构成本部大陆的重要分水岭。

阿巴拉契亚山脉东侧诸河皆流入大西洋；西侧诸河皆汇入密西西比河；南端诸河均注入墨西哥湾；北端诸小河则滞为一些湖泊，然后流入圣劳伦斯河与安大略湖。

落基山脉是北美洲最长最高的山脉，从阿拉斯加北部的布鲁克斯山脉一直延伸到新墨西哥北部，全长4,800余公里，构成一条大陆分水岭。其西部诸河流入太平洋或内陆湖泊及洼地，东部诸河流则流入墨西哥湾。落基山脉以西的三大山脉所在地区总称为太平洋山区。

阿巴拉契亚山脉与落基山脉之间，横亘着广阔的中央低地与大平原。中央低地跨越美国中东部20个州，是美国最大的农业基地。这个地区大部分在密西西比河流域以内，除农业外，水利资源、森林资源、矿产资源都很丰富。大平原区位于落基山脉之东，中央低地以西，地势高于中央低地，属半旱地区，但农牧业发达，是美国著名的旱作物区与牧场。

落基山脉与太平洋山区之间的辽阔地区称为山际高原。高原上雨量少，人口稀，沙漠多，乃美国最干旱地区之一。高原由北部的哥伦比亚盆地、中间的大盆地、南部的科罗拉多高原组成，重要的河流如哥伦比亚河、科罗拉多河都发源于本高原，分别向西和向南流入太平洋。美国一些高坝大库及大容量水力发电站建于本地区，提供了电力、水源和旅游胜地。

太平洋山区中内华达山脉与海岸山脉之间有著名的中央河谷，南北长约800公里，东西宽约80公里，是美国西部的农业高产区。中央河谷位于加利福尼亚州境内萨克拉门托——圣华金河流域内，北部雨量丰沛，南部干旱少雨。该谷内的水量 $\frac{2}{3}$ 在北部，而耕地 $\frac{2}{3}$ 却在南部。

美国本土（48个州）基本上介于北纬30度至49度之间，属于温带和亚热带范围，北部夏热冬寒，南方夏热冬温，高山区夏凉冬凛，海岸区四季如春。气候宜人，农业发达。全年无霜期北部为90~150天，中部150~200天，南部200~270天，沿墨西哥湾一带270天以上，只有西部山区少于90天，而佛罗里达州南部终年无霜。

美国陆地面积为916.5万平方公里，约137.5亿亩，其中作物耕地占16%，轮休耕地占1%，植草耕地占3~4%，草原牧场占26%，林地占32%，城市及公共建筑用地、旅游区、野生动物保护区、农村建筑用地共占7~8%，其他陆地（沼泽、沙漠、不毛之地）占13~15%，现在美国耕地面积（包括休闲地在内）为28.8亿亩，仅次于苏联（34亿亩）居世界第二。

美国由于幅员辽阔，降水量分布不均，相差颇大。按自然地理分区统计，东北区平均1,000毫米；阿帕拉契亚高地平均1,100毫米；海岸平原区1,200~1,300毫米；中央低地区600~800毫米；大平原区300~400毫米；落基山区300~800毫米；山际高原100~300毫米；太平洋山区800毫米，个别地区2,000~3,500毫米。阿拉斯加州东南部雨量最大，年平均7,620毫米，故为美国水资源最丰富的地区。而亚利桑那州雨量最稀少，是美国最干旱的地区。

美国水资源丰富，全部来自大气降水。据最近美国地质调查局估计（见National Water Summary 1983），在本土48个州上空云层中蕴藏水分总量为每年552,680亿立方米，其中成为降水落至地面上者只有58,031亿立方米，相当于总蕴藏量10.5%。潮湿地表面及天然湖泊与水库每年净蒸发量达38,204亿立方米。美国本土的年径流总量为19,827亿立方米，加上阿拉斯加、夏威夷二州，全美50个州的年径流总量为29,702亿立方米，仅次于巴西、苏联、加拿大居世界第四位。本土48个州的地下水资源亦丰富。据美国地质调查局估计，在地面以下800米的地壳内，储藏地下水的容积为208.4万亿立方米，而地下水补给量每年为13,815亿立方米。

美国河流众多，总长度累计达180万英里（290万公里）。按其出口大致可分为5个水系，即（1）大西洋水系（2）墨西哥湾水系（3）太平洋水系（4）白令海水系（5）北冰洋水系。长度在1000公里以上之河流有36条，其中最大的河流为密西西比河，长6,021公里，流域面积322万平方公里，平均年径流量为5,800亿立方米。

美国有较大的天然瀑布三十多处。最高者为加利福尼亚州之缎带瀑布，高达491米。最低者为明尼苏达州之明内卡哈瀑布，只有16米。著名的尼亚加拉瀑布，位于美国与加拿大的界河尼亚加拉河上，为举世闻名的风景旅游区。

美国天然湖泊众多，除五大湖外，面积超过25平方公里的湖泊有150座，还有数以千计的小湖。主要的咸水湖有6座。

美国水能资源丰富。据估计可能开发的装机总容量为17,860万千瓦，年发电量为7,015亿度，仅次于中国、苏联、巴西居世界上第四位。1983年美国已建水电站总装机容量为7,800万千瓦，年发电量3,162亿度，1984年水力发电3,321亿度，居世界首位。

美国共有水库56,474座，总库容在8,000亿立方米以上，其中大型水库有1,562座，可蓄水5,576亿立方米，能利用的水量达4,300亿立方米。这些蓄水量一部分留用于河槽之内（如发电、航运、渔业及发展野生动物、生态环境保护、旅游等），一部分用于河道以外（如灌溉、城市公共给水、农业人畜用水、城市工业用水、火电站冷却水等）。

美国所建的坝，公私各约一半。公有坝中非联邦政府所建者约占43%，联邦政府所建者约占57%。在联邦政府所建的坝中，陆军工程师团所建者占29.2%，垦务局所建者占23.1%，田纳西流域管理局所建者占3.5%，土壤保持局所建者占44.2%。本世纪二十年代至六十年代坝与水库发展较快，大约每10年增加80%；六十年代以后，库容的增长率显著降低，这是由于比较优越的坝址越来越少。以前建体积小的小坝可获得大库容，现在即使建体积很大的坝，也未必能获得很大的库容。根据美国100座较大的水库资料，每立方米坝体所获得的库容，二十年代以前为16,779立方米，三十年代为3,388立方米，四十年代为839立方米，五十年代为726立方米，六十年代只有468立方米，六十年代以后更少。美国采用加高老坝的办法以求得更大的库容，例如罗斯坝加高37米，新国库（New Exchequer）坝加高55米，马歇尔福特（Marshall Ford）坝加高25米，大约瑟夫（Chief Joseph）坝高3.05米等；最近拟

将萨克拉门托河上的沙斯塔 (Shasta) 坝加高60米, 使库容增加2倍。

在美国各种类型的坝中, 高度在100米以上者90座(土石坝占2/3、混凝土坝占1/3); 100米以下31米以上者1,059座(土石坝占72.8%, 混凝土坝占27.2%); 30米以下15米以上者5,284座(土石坝占88%, 混凝土坝占12%); 15米以下者有五万余座, 其中绝大部分是土坝。土石坝中土坝与堆石坝之比为26:1, 混凝土坝中重力坝与拱坝、支墩坝之比为11.7:2.7:1。表1为美国库容大于100亿立方米的水库, 共计6座; 表2为美国高于100米的大坝。

表1 美国库容大于100亿立方米的水库

水库名称	大坝名称	河流	坝高 (米)	库容(亿立方米)		所在州
				总	有效	
米德湖 Lake Mead	胡佛 Hoover	科罗拉多河	221	383	340	内华达 亚利桑那
鲍威尔湖 Lake Powell	格兰峡谷 Glen Canyon	科罗拉多河	216	333	257	犹他 亚利桑那
萨卡卡韦湖 Lake Sakakawea	加里孙 Garrison	密苏里河	62	301	245	北达科他
奥赫湖 Lake Oahe	奥赫 Oahe	密苏里河	75	291	222	南达科他 北达科他
佩克堡湖 Lake Fort Peck	佩克堡 Fort Peck	密苏里河	76	239	211	蒙大拿
罗斯福湖 Lake F. Roosevelt	大古力 Grand Coulee	哥伦比亚河	168	118	65	华盛顿

美国年需水量(地表淡水与地下淡水之和)1940年为1,886亿立方米, 1950年为2,801亿立方米, 1960年为4,462亿立方米, 1970年为5,143亿立方米, 1980年为5,238亿立方米。在1980年的总需水量中, 灌溉水量为2,031亿立方米(占38.8%), 城市公共给水473亿立方米(占9.0%), 农村人畜用水78亿立方米(占1.5%), 工业用水495亿立方米(占9.5%), 火力发电厂用水2,161亿立方米(占41.2%)。1980年人均需水量为2,344立方米。

美国的流域规划是从本世纪三十年代开始的, 首先对田纳西河、哥伦比亚河流域进行规划, 以后逐步扩及其他诸流域。流域规划的原则是综合开发利用全流域的水资源和尽可能地合理满足灌溉、水力发电、航运、防洪、流域治理、给水、旅游、野生动物保护等各方面的要求。流域规划的法律根据是美国国会所通过的水法。流域规划的步骤是进行初步调查研究, 建立组织机构; 对原来的情况进行普遍勘察; 提出可行性报告, 落实建设项目; 主要建筑物的施工和运行。流域规划中应考虑各州所提出的水利要求, 并十分强调经济分析, 重视经济论证。国家审批规划, 首先注意的是经济上是否有利。

跨流域调水是解决地区间水资源分布不平衡和满足干旱地区用水需要的一条途径。美国已建成或继续进行的大型调水工程有:

(1) 科罗拉多——大汤普森工程, 位于科罗拉多州东北部, 西水东调, 每年从科罗拉多河流域调水3.7亿立方米穿过大陆分水岭至大汤普森河流域, 灌溉437万亩的土地, 每年利用所调之水发电7亿度;

表2 美国高度在100米以上的大坝

坝名	建成年份	所在地		坝型	坝高(米)	坝顶长度(米)	水库容量(亿立方米)	水电站装机容量(万千瓦)	大坝体积		备注
		州名	河流						混凝土	土石方	
奥维尔 Oroville	1968	加利福尼亚	费瑟河	土坝	236	2,316	43	64,425	5,964		
胡佛 Hoover	1936	亚利桑那	科罗拉多河	重力拱坝	221	379	383	134,483	336.4		
德沃歇克 Dworshak	1973	爱达荷	清水河北支	重力坝	219	1,002	42.8	106.0	512.5		
格兰峡 Glen Canyon	1966	亚利桑那	科罗拉多河	重力拱坝	216	475	333	90.0	410		
罗斯 Ross	1949	华盛顿	斯卡吉特河	拱坝	202	442	43	45.0	107		老坝高165米,顶长396米,混凝土69.5万立方米。现加高37米。
猪溪一号 Hog Creek Site 1	1977	得克萨斯	猪溪	土坝	202	975	92.6		926		
曲柄溪 Cranks Creek	1963	肯塔基	曲柄河	土坝	195						
新布拉兹巴 New Bullards Bar	1970	加利福尼亚	北尤巴河	拱坝	194	671	11.5	33.0	206.4		
新美浓 New Melones	1979	加利福尼亚	斯坦尼斯劳斯河	土石坝	190	475	29.6		1,204		
莫西罗克 Mossyrock	1968	华盛顿	考里茨河	拱坝	185	533	19.6	30.0	94.8		
沙斯塔 Shasta	1945	加利福尼亚	萨克拉门托河	重力坝	183	1,055	56.2	37.9	666		中央河谷工程的主
山边牧场 Hillside Ranch	1967	加利福尼亚	豪斯支流	土坝	183	97			3.6		体工程,拟加高60米。增加库容2倍
新顿彼得罗 New Don Pedro	1971	加利福尼亚	图奥卢米河	土坝	178	579	25		1,281		
俄马 Hungry Horse	1953	蒙大拿	平头河	重力拱坝	172	645	23.6	28.5	236		

续表二

坝名	建成年份		所在州名		所在地		坝型	坝高(米)	坝顶长(米)	水库容量(亿立方米)	水电站装机容量(万千瓦)	大坝体积(万立方米)		备注
	年份	州名	地名	河流	混凝土	土石方								
大古力 Grand Coulee	1942 1979	华盛顿	哥伦比亚河	哥伦比亚河	重力坝	168.1	272	118	648.0	809.3 106.3			为兴建第三电站拆除老坝79.2米。新建前池坝356.6米。新筑坝56.7米。最后混凝土方量为915.6万立方米	
拉萨尔 La Salle	1962	印第安那	巨雷河	巨雷河	土石坝	165		(50万立方米)				2,216		
特里尼蒂 Trinity	1962	加利福尼亚	特里尼蒂河	特里尼蒂河	土石坝	164	747	30.8	9.6					
黄尾 Yellowtail	1967	蒙大拿	大号角河	大号角河	拱坝	160	451	17	25.0	118.2				
斯维夫特 Swift	1958	华盛顿	刘易斯河	刘易斯河	土石坝	156	640	9.3	20.4			1,180		
弗来明峽 Flaming Gorge	1964	犹他	格林河	格林河	拱坝	153	392	46.7	10.8	75.4				
斯蒂拉特15号 Stirrat No 15	1976	西弗吉尼亚	石屋河	石屋河	堆石坝	152	549	0.16				415		
新国库 New Exchequer	1966	加利福尼亚	默塞德河	默塞德河	堆石坝	149	378	12.7						
顿内尔斯 Donnell's	1957	加利福尼亚	斯坦尼斯劳斯河	斯坦尼斯劳斯河	拱坝	148	293	0.8		15.8				
方坦纳 Fontana	1944	北卡罗来纳	小田纳西河	小田纳西河	重力坝	146	720	17.8	22.5	273.4				
德斯梅特 De Smet	1971	怀俄明	刚尼森河	刚尼森河	土石坝	146	609	1.2				34.4		
翌点 Morrow Point	1968	科罗拉多	刚尼森河	刚尼森河	拱坝	143	221	1.4	12.0	27.9				
米尔溪 Mill Branch Coal Refuse	1975	西弗吉尼亚	米尔溪	米尔溪	煤渣堆坝	142	483	(136.4万)						
底特律 Detroit	1953	俄勒冈	北桑提姆河	北桑提姆河	重力坝	141	481			114.7				
安德森牧场 Anderson Ranch	1950	爱达荷	博伊西河南支	博伊西河南支	土石坝	139	411	6.1				738		
卡特主坝 Carter's	1974	佐治亚	库萨瓦提河	库萨瓦提河	土石坝	141	594	4.6				1,147		

老坝为混凝土坝。高94.5米。新坝为堆石坝

续表二

坝名	建成年份	所在地		坝型	坝高(米)	坝顶长度(米)	水库总容量(亿立方米)	水电站装机容量(万千瓦)	大坝体积(万立方米)	土石方	备注
		州名	河流								
巴斯康蒂 Bath County	1983	弗吉尼亚	背溪	土石坝	140	670	0.44	210			巴斯康蒂抽水蓄能电站的上池坝
考加爾 Cougar	1964	俄勒冈	布拉佐斯南文	土石坝	136	527	2.7	2.5		691	
利貝 Libby	1973	蒙大拿	库特奈河	重力坝	136	684	72	84.0	323.4		
松坪 Pine Flat	1954	加利福尼亚	金斯河	重力坝	134	561	12.3		183.5		
圓山 Round Butte	1964	俄勒冈	德斯丘特斯河	土坝	134	402	7			711	
奧肖內西 O Shaughnessy	1938	加利福尼亚	图奥卢米河	重力坝	131	277	4.4		51.6		
泥山 Mud Mountain	1948	华盛顿	怀特河	堆石坝	130	213				176	
团結谷 Union Valley	1962	加利福尼亚	银溪	土坝	130	566	3.3			78	
欧怀伊 Owyhee	1932	俄勒冈	欧怀伊河	拱坝	127	254	13.8		41.1		
小藍溪 Little Blue Run	1977	宾夕法尼亚	小蓝溪	堆石坝	126	270	0.9			688.1	
下山孔 Lower Hill Hole	1966	加利福尼亚	鲁比康河	堆石坝	125	472	2.6			635.8	
提堂 Teton	1975	爱达荷州	提堂河	土坝	124	945	3.6	1.6			1976年6月5日垮坝
納瓦霍 Navajo	1963	新墨西哥	圣胡安河	土坝	123	1,112	21.1			2,052.1	
色默維尔 Summersville	1966	西弗吉尼亚	高利河	堆石坝	121	695	5.1			878.8	
勃朗里 Brownlee	1959	爱达荷	斯内克河	土坝	120	518	16.7			512.3	
藍台 Blue Mesa	1966	科罗拉多	刚尼森河	土坝	119	239	11.6	6.0		236.5	
第亞布洛 Diablo	1929	华盛顿	斯卡吉特河	拱坝	119	360	1.1		26.8		
金字塔 Pyramid	1973	加利福尼亚	皮鲁溪	土坝	118	329	2.2			531.5	
格林彼特 Green Peter	1967	俄勒冈	米德尔河	重力坝	117	457			87.3		
約卡西 Jocassee	1975	南卡罗来纳	基奥威河	土坝	117	533	14.1			841	

续表二

坝名	建成年份		所在州名		河流	坝型	坝高(米)	坝顶长度(米)	水库容量(亿立方米)	水电站装机容量(万千瓦)	大坝体积(万立方米)		备注
	年份	年份	州名	河名							混凝土	土石方	
圣路易斯 San Luis	1967		加利福尼亚	圣路易斯河	土	坝	116.5	699	25.2			5,938	
圣加布列尔1号 San Gabriel #1	1939		加利福尼亚	圣加布列尔河	土	石	115	457	0.6			904	
背溪2号 Back Creek #2	1983		弗吉尼亚	小背溪	堆	石	114	732	0.35	210.0			巴斯康蒂抽水蓄能电站的下池坝
帕科伊马 Pacoima	1929		加利福尼亚	帕科伊马河	拱	力	113	195			19.6		
帕尔迪 Pardee	1929		加利福尼亚	莫克卢姆内河	重	力	109	411	2.7		48.6		
毕肖普礁堤 Bishop Refuse Bank	1975		西弗吉尼亚	道尔顿溪	土	土	108	305	(156万)			2,016	
箭岩 Arrowrock	1915		爱达荷	伊博西河	拱	土	107	351	3.5		48.2		
水晶 Crystal	1976		科罗拉多	刚尼森河	拱	土	107	215	0.3	2.8	10.4		
尖溪 Lost Creek	1977		俄勒冈	罗格河	土	土	105	1,097		4.9		826	
22号水库 Reservoir #22	1933		科罗拉多	南波尔德河	连	拱	104	313	0.52		45.9		
永不沉 Neversink	1952		纽约	永不沉河	土	土	104	860	1.33			878	
福尔索姆 Folsom	1955		加利福尼亚	亚美利加河	重力坝	土	104.3	1,109	12.46				
瓦莫思 Wammo	1960		加利福尼亚	圣河支	堆	石	104	249	1.52			394	
边界 Boundary	1967		华盛顿	彭德奥雷尔河	拱	土	104	219	1.16	55.1	10.8		
幸运峰 Lucky Pea	1955		爱达荷	伊博西河	土	土	103	518	3.79			488	
卡西塔斯 Casitas	1959		加利福尼亚	科约特溪	土	土	102	610	3.11			712	
阿尔德 Alder	1945		华盛顿	尼斯夸利河	拱	土	101	488	2.86		32.5		
愉谷 Cherry Valley	1955		加利福尼亚	切里河	土	土	101	792	3.11			535	
坎布里亚钢 Cambria Steel Co #2	1914		宾夕法尼亚		土	土	100	366					坎布里亚钢铁公司所建
莫里斯 Morris	1935		加利福尼亚	圣加布列尔河	重	力	100	228.6	0.37		39.3		



续表二

坝名	建成年份	所在地		坝型	坝高 (米)	坝顶长度 (米)	水库容量 (亿立方米)	水电站装机容量 (万千瓦)	大坝体积 (万立方米)	备注
		州名	河流							
赫尔斯峡谷	1968	俄勒冈	斯内克河	重力坝	100	277	2.1		48.9	
埃尔莫尔	1973	西弗吉尼亚	TR-GUY河		136	602				
伊安诺雷姆	1973	依阿华	破壶溪	土石坝	125	88				
斯蒂尔雷特15号	1973	西弗吉尼亚	麦丁溪	废物堆积坝	122	366	(26.8万)			
托克萨威湖	1972	南卡罗来纳	约卡西河	土石坝	122	305	0.52			
卡斯泰	1973	加利福尼亚	卡斯泰溪	土石坝	104	1,585	4.32		3,364	
约依布兰奇	1973	西弗吉尼亚	盖安河	矿山废物坝	101	152	(74万)			
奥本	尚未施工	加利福尼亚	亚美利加河	土石坝	210	1,265	28.4		459	
歇克尔溪	施工中	俄亥俄	歇克尔溪	土石坝	100	82	(480万)		49.7	
巴格贝	计划	加利福尼亚	默塞德河	土石坝	134	579	5.3		558	
大树	计划	加利福尼亚	斯坦尼斯劳斯河	土石坝	130	427	2.0		482	
迪开	计划	缅甸	圣约翰河	土石坝	105	3,230	30.8		4,708	
弗朗兹	计划	加利福尼亚	弗兰兹河	土石坝	103	576	18.5		558	
蚱蜢洞	计划	西弗吉尼亚	波多马克河	土石坝	107	491			191	
高山船位	计划	爱达荷	斯内克河	拱坝	204	445		152.9		
胡克尔	计划	新墨西哥	吉拉河	土石坝	104	790	3.27		726	
麦卡马	计划	加利福尼亚	麦卡马溪	土石坝	116	1,237	18.5		1,315	
普拉西塔	计划	科罗拉多	品河	土石坝	107	488	1.3			
普连溪	计划	北卡罗来纳	普连溪	堆石坝	100	488	0.54		480	
托帕托帕	计划	加利福尼亚	塞斯佩溪	土石坝	176	530	3.39		1,384	
莫特山		加利福尼亚		土石坝	119			1,000		
兰帕特	计划	阿拉斯加	育空河	重力坝	162					