

# 中国

# 高坝大库

TOP  
100

Z H O N G G U O G A O B A D A K U

# TOP 100

水利部建设与管理司 水利部大坝安全管理中心 编



中国水利水电出版社  
[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

# 中国高坝大库 TOP 100

水利部建设与管理司 水利部大坝安全管理中心 编



中国水利水电出版社  
[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

## 内 容 提 要

本书分别以库容和坝高为序收录了排列前 100 座的我国高坝大库工程的基本资料,包括工程名称、所在位置、总库容、大坝坝型、最大坝高、建设时间等。

本书图文并茂,数据详实,是水利类工具型图书,适合水利水电行业设计、施工、管理人员,高等院校相关专业师生及关注水利水电事业的社会人士等参考和收藏。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国高坝大库TOP100 / 水利部建设与管理司, 水利部大坝安全管理中心编. — 北京: 中国水利水电出版社, 2012. 5

ISBN 978-7-5084-9762-4

I. ①中… II. ①水… ②水… III. ①大坝—中国②水库—中国 IV. ①TV64②TV632

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第090902号

|      |                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 书 名  | 中国高坝大库 TOP100                                                                                                                                                                                                         |
| 作 者  | 水利部建设与管理司 水利部大坝安全管理中心 编                                                                                                                                                                                               |
| 出版发行 | 中国水利水电出版社<br>(北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038)<br>网址: <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a><br>E-mail: <a href="mailto:sales@waterpub.com.cn">sales@waterpub.com.cn</a><br>电话: (010) 68367658 (发行部) |
| 经 售  | 北京科水图书销售中心(零售)<br>电话: (010) 88383994、63202643、68545874<br>全国各地新华书店和相关出版物销售网点                                                                                                                                          |
| 排 版  | 中国水利水电出版社微机排版中心                                                                                                                                                                                                       |
| 印 刷  | 北京鑫丰华彩印有限公司                                                                                                                                                                                                           |
| 规 格  | 184mm×260mm 16 开本 21.5 印张 383 千字                                                                                                                                                                                      |
| 版 次  | 2012 年 5 月第 1 版 2012 年 5 月第 1 次印刷                                                                                                                                                                                     |
| 印 数  | 0001—2000 册                                                                                                                                                                                                           |
| 定 价  | 96.00 元                                                                                                                                                                                                               |

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

## 《中国高坝大库 TOP100》编辑委员会

主 任：孙继昌 张建云

副主任：祖雷鸣 蔡跃波

委 员：徐元明 盛金保 徐永田 杨正华 王 健  
王士军 蒋金平 吴素华 葛从兵 庞 琼  
李 雷 施伯兴



## 前 言

水是生命之源，人类自古以来就逐水而居；水是生产之要，水资源是基础性的自然资源及战略性的经济资源；水是生态之基，是维护自然和维系人类生存与发展的根本。中国是一个水旱灾害频繁的国家，水利发展与社会进步息息相关，公元前 770 年～前 221 年的春秋战国时期，黄河下游已经普遍构筑堤防。最早的水库工程——淮河流域的安丰塘水库距今已有 2600 多年历史，经历代修缮仍在运行并发挥着重要的灌溉效益。被誉为“世界水利文化鼻祖”的都江堰工程，兴建于公元前 256 年，如今仍灌溉着成都平原上的万顷良田。

水库大坝是调控水资源时空分布、优化水资源配置、防洪减灾的重要工程措施，是江河防洪工程体系的重要组成部分，是国民经济的重要基础设施。我国是人类筑坝历史最悠久的国家之一，但大规模的水库建设起步较晚。据 1950 年国际大坝委员会（ICOLD）统计，1949 年以前世界建成的坝高 15m 以上的 5196 座大坝中，中国仅有 22 座。新中国成立以后，我国开展了大规模的水利建设，建成了一大批关系国计民生和经济社会发展的水库工程，如北京密云、河北潘家口、辽宁大伙房等水库，及近期建成的长江三峡、黄河小浪底、嫩江尼尔基等水库，高坝大库建设已跃居世界前列。据《2011 年中国水利年鉴》，到 2010 年底，全国共有水库 87873 座（不含港澳台地区），其中大型水库 552 座、中型水库 3269 座、小型水库 84052 座。水库大坝在防洪、供水、灌溉、发电以及改善环境等方面发挥了巨大的社会效益，为保障经济社会可持续发展作出了重大贡献。

为了展现与记录我国高坝大库的建设成就，共同见证与关注水

# 中国高坝大库 TOP 100

利改革与发展，我们编制了《中国高坝大库 TOP100》资料册，收录了全国库容、坝高排列居前 100 座的工程基本资料，库容为 393 亿~11 亿  $\text{m}^3$ ，坝高为 294~105m。其中在 100 座高坝中有 43 座水库属于库容前 100 座，故只在坝高列表中列出相应页码，不再重复列出其基本资料。本资料册数据截止到 2011 年底国内已建成的高坝大库，个别工程数据采纳了编制过程中的一些最新资料，主要来源于“全国水库大坝基础数据库”和“全国水库大坝注册登记资料”，部分数据参考了近年来出版的一些公开出版物。

书中 V 表示库容，取英文 Volume 的首字母，H 表示坝高，取英文 Height 的首字母。由于设计变更、续建改造等原因，个别数据难以甄别，整理未及深入考证，差误在所难免，敬请批评指正，如有更正资料及时告知水利部大坝安全管理中心，不胜感激。

编者

2012 年 3 月



# 目 录

前言

## V

|                  |    |
|------------------|----|
| 三峡水利枢纽 .....     | 2  |
| 丹江口水库 .....      | 4  |
| 龙羊峡水电站 .....     | 6  |
| 新安江水库 .....      | 8  |
| 龙滩水电站（一期） .....  | 10 |
| 三门峡水利枢纽 .....    | 12 |
| 小湾水电站 .....      | 14 |
| 中国和朝鲜水丰水电站 ..... | 16 |
| 新丰江水电站 .....     | 18 |
| 小浪底水利枢纽 .....    | 20 |
| 丰满水电站 .....      | 22 |
| 天生桥一级水电站 .....   | 24 |
| 东江水电站 .....      | 26 |
| 尼尔基水利枢纽 .....    | 28 |
| 柘林水电站 .....      | 30 |
| 构皮滩水电站 .....     | 32 |
| 白山水电站 .....      | 34 |
| 二滩水电站 .....      | 36 |
| 刘家峡水电站 .....     | 38 |
| 百色水利枢纽 .....     | 40 |
| 长洲水利枢纽 .....     | 42 |
| 瀑布沟水电站 .....     | 44 |
| 洪家渡水电站 .....     | 46 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 水布垭水利枢纽 .....  | 48  |
| 密云水库 .....     | 50  |
| 五强溪水电站 .....   | 52  |
| 滩坑水电站 .....    | 54  |
| 莲花水电站 .....    | 56  |
| 官厅水库 .....     | 58  |
| 三板溪水电站 .....   | 60  |
| 云峰水电站 .....    | 62  |
| 柘溪水电站 .....    | 64  |
| 桓仁水电站 .....    | 66  |
| 岩滩水电站 .....    | 68  |
| 隔河岩水电站 .....   | 70  |
| 松涛水库 .....     | 72  |
| 光照水电站 .....    | 74  |
| 安康水电站 .....    | 76  |
| 西津水电站 .....    | 78  |
| 潘家口水库 .....    | 80  |
| 陈村水电站 .....    | 82  |
| 响洪甸水库 .....    | 84  |
| 水口水电站 .....    | 86  |
| 宝珠寺水电站 .....   | 88  |
| 吉林台一级水电站 ..... | 90  |
| 花凉亭水库 .....    | 92  |
| 大伙房水库 .....    | 94  |
| 梅山水库 .....     | 96  |
| 万安水电站 .....    | 98  |
| 观音阁水库 .....    | 100 |
| 乌江渡水电站 .....   | 102 |
| 湖南镇水电站 .....   | 104 |
| 棉花滩水电站 .....   | 106 |
| 漳河水库 .....     | 108 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 枫树坝水库 .....   | 110 |
| 飞来峡水利枢纽 ..... | 112 |
| 珊溪水库 .....    | 114 |
| 街面水电站 .....   | 116 |
| 镜泊湖水库 .....   | 118 |
| 二龙山水库 .....   | 120 |
| 恰甫其海水库 .....  | 122 |
| 凤滩水电站 .....   | 124 |
| 江垭水利枢纽 .....  | 126 |
| 大广坝水电站 .....  | 128 |
| 富水水库 .....    | 130 |
| 宿鸭湖水库 .....   | 132 |
| 李家峡水电站 .....  | 134 |
| 白石水库 .....    | 136 |
| 南湾水库 .....    | 138 |
| 红山水库 .....    | 140 |
| 思林水电站 .....   | 142 |
| 葛洲坝水利枢纽 ..... | 144 |
| 岗南水库 .....    | 146 |
| 于桥水库 .....    | 148 |
| 彭水水电站 .....   | 150 |
| 皂市水利枢纽 .....  | 152 |
| 峡山水库 .....    | 154 |
| 紧水滩水电站 .....  | 156 |
| 王快水库 .....    | 158 |
| 升钟水库 .....    | 160 |
| 陆浑水库 .....    | 162 |
| 鸭河口水库 .....   | 164 |
| 岳城水库 .....    | 166 |
| 南水水电站 .....   | 168 |
| 石头口门水库 .....  | 170 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 察尔森水库 .....   | 172 |
| 白莲河水库 .....   | 174 |
| 白盆珠水库 .....   | 176 |
| 洪门水电站 .....   | 178 |
| 黄壁庄水库 .....   | 180 |
| 月亮湖水库 .....   | 182 |
| 故县水库 .....    | 184 |
| 黄龙滩水电站 .....  | 186 |
| 高州水库 .....    | 188 |
| 澄碧河水库 .....   | 190 |
| 鹤地水库 .....    | 192 |
| 景洪水电站 .....   | 194 |
| 西大洋水库 .....   | 196 |
| 紫坪铺水利枢纽 ..... | 198 |
| 拉西瓦水电站 .....  | 200 |

## H

|                |     |
|----------------|-----|
| 德基坝 .....      | 202 |
| 东风水电站 .....    | 204 |
| 金安桥水电站 .....   | 206 |
| 巴山水电站 .....    | 208 |
| 马鹿塘水电站 .....   | 210 |
| 董箐水电站 .....    | 212 |
| 龙首二级水电站 .....  | 214 |
| 江口水电站 .....    | 216 |
| 瓦屋山水电站 .....   | 218 |
| 九甸峡水利枢纽 .....  | 220 |
| 龙马水电站 .....    | 222 |
| 洞坪水电站 .....    | 224 |
| 云龙河三级水电站 ..... | 226 |
| 大花水水电站 .....   | 228 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 曾文水库 .....     | 230 |
| 乌鲁瓦提水利枢纽 ..... | 232 |
| 石门水库 .....     | 234 |
| 公伯峡水电站 .....   | 236 |
| 漫湾水电站 .....    | 238 |
| 沙牌水电站 .....    | 240 |
| 洪口水电站 .....    | 242 |
| 金盆水库 .....     | 244 |
| 引子渡水电站 .....   | 246 |
| 藤子沟水电站 .....   | 248 |
| 鄂坪水电站 .....    | 250 |
| 饶磻水电站 .....    | 252 |
| 冶勒水电站 .....    | 254 |
| 白溪水库 .....     | 256 |
| 黑泉水库 .....     | 258 |
| 锦潭水电站 .....    | 260 |
| 翡翠水库 .....     | 262 |
| 白云水电站 .....    | 264 |
| 芹山水电站 .....    | 266 |
| 武都水库 .....     | 268 |
| 中梁一级水电站 .....  | 270 |
| 古洞口一级水电站 ..... | 272 |
| 索风营水电站 .....   | 274 |
| 芭蕉河一级水电站 ..... | 276 |
| 泗南江水电站 .....   | 278 |
| 雾社水库 .....     | 280 |
| 石头河水库 .....    | 282 |
| 戈兰滩水电站 .....   | 284 |
| 罗坡坝水电站 .....   | 286 |
| 金造桥水电站 .....   | 288 |
| 大朝山水电站 .....   | 290 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 双沟水电站 .....   | 292 |
| 黄花寨水电站 .....  | 294 |
| 察汗乌苏水电站 ..... | 296 |
| 石门子水库 .....   | 298 |
| 那兰水电站 .....   | 300 |
| 水牛家水电站 .....  | 302 |
| 牛头山水电站 .....  | 304 |
| 万宜水库 .....    | 306 |
| 天花板水电站 .....  | 308 |
| 招徕河水电站 .....  | 310 |
| 宝泉水库 .....    | 312 |
| 洞巴水电站 .....   | 314 |

## 附录

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 附表1 中国已建总库容前 100 个水库工程（含水电站） ..... | 316 |
| 附表2 中国已建坝高前 100 个水库工程（含水电站） .....  | 321 |

## CONTENTS

Preface

### V

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Three Gorges Project .....                       | 3  |
| Danjiangkou Reservoir .....                      | 5  |
| Longyangxia Hydropower Station .....             | 7  |
| Xin'anjiang Reservoir .....                      | 9  |
| Longtan Hydropower Station (Phase I) .....       | 11 |
| Sanmenxia Hydropower Project .....               | 13 |
| Xiaowan Hydropower Station .....                 | 15 |
| Shuifeng Hydropower Station, China – Korea ..... | 17 |
| Xinfengjiang Hydropower Station .....            | 19 |
| Xiaolangdi Multipurpose Dam Project .....        | 21 |
| Fengman Hydropower Station .....                 | 23 |
| Tianshengqiao – I Hydropower Station .....       | 25 |
| Dongjiang Hydropower Station .....               | 27 |
| Nierji Hydropower Project .....                  | 29 |
| Zhelin Hydropower Station .....                  | 31 |
| Goupitan Hydropower Station .....                | 33 |
| Baishan Hydropower Station .....                 | 35 |
| Ertan Hydropower Station .....                   | 37 |
| Liujiaxia Hydroelectric Station .....            | 39 |
| Baise Hydro Project .....                        | 41 |
| Changzhou Hydropower Project .....               | 43 |
| Pubugou Hydropower Station .....                 | 45 |
| Hongjiadu Hydropower Station .....               | 47 |
| Shuibuya Hydropower Project .....                | 49 |
| Miyun Reservoir .....                            | 51 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Wuqiangxi Hydropower Station .....        | 53  |
| Tankeng Hydropower Station .....          | 55  |
| Lianhua Hydropower Station .....          | 57  |
| Guanting Reservoir .....                  | 59  |
| Sanbanxi Hydropower Station .....         | 61  |
| Yunfeng Hydropower Station .....          | 63  |
| Zhexi Hydropower Station .....            | 65  |
| Huanren Hydropower Station .....          | 67  |
| Yantan Hydropower Station .....           | 69  |
| Geheyan Hydropower Station .....          | 71  |
| Songtao Reservoir .....                   | 73  |
| Guangzhao Hydropower Station .....        | 75  |
| Ankang Hydropower Station .....           | 77  |
| Xijin Hydropower Station .....            | 79  |
| Panjiakou Reservoir .....                 | 81  |
| Chencun Hydropower Station .....          | 83  |
| Xianghongdian Reservoir .....             | 85  |
| Shuikou Hydropower Station .....          | 87  |
| Baozhusi Hydropower Station .....         | 89  |
| Jilintai - I Hydropower Station .....     | 91  |
| Hualiangting Reservoir .....              | 93  |
| Dahuofang Reservoir .....                 | 95  |
| Meishan Reservoir .....                   | 97  |
| Wan'an Hydropower Station .....           | 99  |
| Guanying Reservoir .....                  | 101 |
| Wujiangdu Hydropower Station .....        | 103 |
| Hunanzhen Hydropower Station .....        | 105 |
| Mianhuatan Hydropower Station .....       | 107 |
| Zhanghe Reservoir .....                   | 109 |
| Fengshuba Reservoir .....                 | 111 |
| Feilaixia Water Conservancy Project ..... | 113 |
| Shanxi Reservoir .....                    | 115 |
| Jiemian Hydropower Station .....          | 117 |
| Jingbohu Reservoir .....                  | 119 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Erlongshan Reservoir .....              | 121 |
| Qiafuqihai Reservoir .....              | 123 |
| Fengtian Hydropower Station .....       | 125 |
| Jiangya Water Conservancy Project ..... | 127 |
| Daguangba Hydropower Station .....      | 129 |
| Fushui Reservoir .....                  | 131 |
| Suyahu Reservoir .....                  | 133 |
| Lijiaxia Hydropower Station .....       | 135 |
| Baishi Reservoir .....                  | 137 |
| Nanwan Reservoir .....                  | 139 |
| Hongshan Reservoir .....                | 141 |
| Silin Hydropower Station .....          | 143 |
| Gezhouba Project .....                  | 145 |
| Gangnan Reservoir .....                 | 147 |
| Yuqiao Reservoir .....                  | 149 |
| Pengshui Hydropower Station .....       | 151 |
| Zaoshi Water Conservancy Project .....  | 153 |
| Xiashan Reservoir .....                 | 155 |
| Jinshuitan Hydropower Station .....     | 157 |
| Wangkuai Reservoir .....                | 159 |
| Shengzhong Reservoir .....              | 161 |
| Luhun Reservoir .....                   | 163 |
| Yahekou Reservoir .....                 | 165 |
| Yuecheng Reservoir .....                | 167 |
| Nanshui Hydropower Station .....        | 169 |
| Shitoukoumen Reservoir .....            | 171 |
| Chaersen Reservoir .....                | 173 |
| Bailianhe Reservoir .....               | 175 |
| Baipenzhu Reservoir .....               | 177 |
| Hongmen Hydropower Station .....        | 179 |
| Huangbizhuang Reservoir .....           | 181 |
| Yuelianghu Reservoir .....              | 183 |
| Guxian Reservoir .....                  | 185 |
| Huanglongtan Hydropower Station .....   | 187 |