

BEIJING SHUIWU ZHISHI CIDIAN

北京水务知识词典

主 编 刘延恺

副主编 洪世华 李永善



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

责任编辑 牛慧兰

北京联兴文化艺术中心 / 王鹏
Tel: (010) 68311017 63202266-2701
E-mail: art@waterpub.com.cn
www.waterpub.com.cn / art

封面
设计

ISBN 978-7-5084-5250-0



9 787508 452500 >

定价: 68.00 元

BEIJING SHUIWU ZHISHI CIDIAN

北京水务知识词典

主 编 刘延恺

副主编 洪世华 李永善

编 者	刘延恺、洪世华、李永善
出 版 社	中国水利水电出版社
社 址	北京市三里河路6号 100044
电 话	010-68318322 (总机)
电 邮	www.waterpub.com.cn
网 址	www.waterpub.com.cn
发 行 所	北京市水利科学研究所 (北京市三里河路6号)
印 刷 厂	北京市水利科学研究所 (北京市三里河路6号)
印 刷 数	1000册
印 刷 日 期	2008年3月
印 刷 地 点	北京市
印 刷 厂 名	中国水利水电出版社印刷厂
印 刷 厂 址	北京市三里河路6号
印 刷 厂 电 话	010-68318322
印 刷 厂 电 邮	www.waterpub.com.cn
印 刷 厂 网 址	www.waterpub.com.cn
印 刷 厂 发 行 所	北京市水利科学研究所 (北京市三里河路6号)
印 刷 厂 发 行 所 电 话	010-68318322
印 刷 厂 发 行 所 电 邮	www.waterpub.com.cn
印 刷 厂 发 行 所 网 址	www.waterpub.com.cn



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

BEIJING SHUIWU ZHISHI CIDIAN

北京水务知识词典

图书在版编目 (CIP) 数据

北京水务知识词典/刘延恺主编. —北京: 中国水利水电出版社, 2008

ISBN 978 - 7 - 5084 - 5250 - 0

I. 北… II. 刘… III. 水资源管理—北京市—词典
IV. TV213.4 - 61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 005657 号

书 作 出 版 发 行	名 者	北京水务知识词典 主编 刘延恺 副主编 洪世华 李永善 中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 印 规 版 印 定	版 刷 格 次 数 价	中国水利水电出版社微机排版中心 北京市兴怀印刷厂 787mm×1092mm 16 开本 34 印张 786 千字 2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月第 1 次印刷 0001—2200 册 68.00 元

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

《北京水务知识词典》

编辑委员会

主 任 焦志忠

委 员 程 静 朱建民 孙国升 张寿全 毕小刚
张 萍 宋 钰 陈 铁 杨景亮 王真琛

办公室主任 冉连起

编写工作组

名 誉 主 编 六振达

主 编 刘延恺

副 主 编 洪世华 李永善

编审组成员 六振达 刘延恺 洪世华 李永善 李善征
沈秀英 曹型荣 惠士博 俞建义 刘树芳

编 写 人 员 (按姓氏笔画排序)

马念刚	王金如	王绍璞	王洽堂	王祝三
文立道	方文举	冉星彦	付云升	宁满江
任 珊	刘 慧	刘同光	刘延恺	刘炳树
刘树芳	刘锡魁	李永善	李裕宏	李善征
李徽芳	杨 斌	肖 林	吴正华	吴振璉
沈秀英	宋卓勋	张卫红	张国声	张盛宏
屈世秋	赵 骏	胡明罡	胡俊大	胡家恒
段淑怀	俞建义	洪世华	贾海峰	顾 溶
钱德琳	奚学仁	诸玉棠	黄 河	曹型荣
崔彩林	梁 勇	惠士博	谢宝瑜	强伯年
蔡 蕃	廖良才	穆金元		

工 作 人 员 金满娥 赵维萍 孙晓华 李启英 邢富茹

前 言

《北京水务知识词典》是以北京地区水利水务工作为主体，为北京水务工作者和热心水务工作事业的各界人士编写的一部综合涉水专业技术以及北京地区涉水知识和有关资料的工具书。

2002年北京市水利局水利志办公室为适应水利业务工作和发展的需要，组织部分长期从事水利专业规划、设计、施工、管理、科研工作的专家，邀请相关专业专家和大学教授，开始进行北京地区水利专业知识词典的编写工作，并定名为《北京水利知识词典》。

2004年5月北京市政府撤消北京市水利局组建北京市水务局后，为适应业务工作范围扩展的需要，词条选择范围也随之扩展到相关领域，对编写内容进行相应调整，改名为《北京水务知识词典》。

对于水利、水务这一充满动态变化的工作领域来说，编写工作所遇到的主要困难是形势变化大、事业发展快、数据不全、口径不一。为此，参加编写工作的人员始终本着严肃谨慎、实事求是的工作精神，坚持认真核查、反复斟酌、及时修正的工作态度，力求使词条的选择和释义科学和准确。此外，原计划3年完成编写工作，由于涉及业务领域扩宽、跨专业内容较多，以及受编写条件的限制，时间被迫延长。以致有些词条中数据的下讫年限不够一致，多数为2000年，有的则延长到2005年，甚至2006年以后。

本词典共收录词条2758条，总字数约79万字。为了提高词典质量，北京市水务局史志办公室于2006年6月正式印刷《北京水务知识词典（征求意见稿）》，发给各有关单位、专家和领导，多方征求修改意见。2006年12月根据反馈意见进行核校和补充修改，最终于2007年12月定稿。《北京水务知识词典》的出版是各有关单位共同关心和支持的成果。

在此，对始终支持《北京水务知识词典》出版工作的北京市水务局，向积极为编写组提供资料、参与编写和审查工作的北京市自来水集团、北京市排水集团、北京市水务局有关处室、基层事业单位和各区县水务局表示衷心的感谢！向参与《北京水务知识词典》编写、审查和编辑、出版工作的各方面人员表示深切的感谢！

编 者

2007年12月

凡 例

一、本词典是水务工作工具性参考书。所收集的名词主要包括北京水务工作领域相关学科、专业的科技名词、行政名词、专用名词和专有名词等。

二、本词典主要服务对象是北京市水务系统的管理人员、技术干部以及关心北京水务工作发展的社会各界读者。

三、本词典收集的词目分为综合、河流水系、水旱灾害、水资源、基础工作、水工程设施、供水、节约用水、防洪排水、防汛抗旱、农田水利、水环境与水处理、水土保持与生态建设、涉水政策与法规、水管理、水科技与教育、水工程建设与施工、水利史与水文化等 18 类。

四、本词典以词条作为基本知识单元和基本寻检单元。每个词条主要由词目和释文组成。

五、词目定名以常用名或习惯用名为准。凡义同词异的词目，只选其一加以解释，其他作为参见词目，在参见词目后注明见××××（指被参见的词目，用楷体字排印）。当一个词目的知识内容基本包含在另一词目释文中时，也作为参见词目，在参见词目后注明“参见××××（指被参见词目，用楷体字排印）”。

六、词目释文力求使用规范化的现代汉语文体，简明通俗，做到知识性、科学性、实用性相结合。词条涉及的时间、内容，一般上不设限，下止于 2000 年或事件结束年限。

七、本词典采用 1986 年重新发表的《简化汉字总表》中的简化字。

八、本词典数字的使用遵照国家有关标准。

九、本词典计量单位的使用遵照国家和行业有关标准。历史资料中涉及的农田面积可保留“亩”。

十、为便于词目的查找和使用，本书的词目按词目分类目录中的分类顺序排列。

十一、本书卷末附有索引。索引按词目首字的汉语拼音字头顺序依次排列。

总 目 录

前言	1~15
凡例	16~66
词目分类目录	67~88
一、综合	89~102
二、河流水系	103~158
三、水旱灾害	159~223
四、水资源	224~231
五、基础工作	232~235
六、水工程设施	236~246
七、供水	247~264
八、节约用水	265~294
九、防洪排水	295~313
十、防汛抗旱	314~324
十一、农田水利	325~332
十二、水环境与水处理	333~341
十三、水土保持与生态建设	342~365
十四、涉水政策与法规	366~417
十五、水管理	418~447
十六、水科技	448~454
十七、水工程建设与施工	455~458
十八、水利史与水文化	459
附表	460~497
附图	498
参考文献	
词目索引	
后记	

词 目 分 类 目 录

一、综 合

水	1
水循环系统	1
水利	1
古代水利	2
近代水利	2
水法	2
水权	2
水政	2
水务局体制	2
城乡水务统一管理	2
循环水务	3
四级水务管理体制	3
节水型社会	3
水科学	3
水利科学	3
环境水利	3
农村水利	4
水力资源	4
水能利用	4
水文学	4
水文气象学	4
城市水文学	4
水文地质学	4
工程地质学	4
流体力学	4
水力学	4
理论力学	5
材料力学	5
结构力学	5

土力学	5
岩石力学	5
工程力学	5
水工建筑学	5
河床演变学	5
河流泥沙运动力学	5
环境水力学	5
环境水文学	5
农田水利学	5
水土保持学	6
水利经济学	6
水利史	6
水利志	6
水文化	6
中华人民共和国水利部	6
中华人民共和国建设部	7
国家环境保护总局	8
中国气象局	9
水利部海河水利委员会	10
中国水利学会	11
中国土木工程学会	11
北京市规划委员会	11
首都规划建设委员会办公室	11
北京市城市规划管理局	11
北京市发展与改革委员会	11
北京市市政管理委员会	12
北京市农村工作委员会	12
北京市水务局	12
北京市水利局	13
北京市环境保护局	13
北京市气象局	14

二、河流水系

河流	16
水系	16
干流	16
支流	16
上游	16
中游	16
下游	16
流域	16
流域面积	17
集水面积	17
分水线	17
分水岭	17
河源	17
河口	17
河流特性	17
悬河	17
地上河	17
永久性河流	17
季节性河流	17
间歇性河流	17
河型	17
顺直型河道	18
弯曲型河道	18
游荡型河道	18
河床演变	18
河流横断面	18
河流纵剖面	18
水流挟沙能力	19
河床质粗化	19
弯道环流	19
河弯	19
岸	19
凸岸	19
凹岸	19
左岸	19
右岸	19

河谷	19
河床	19
河槽	20
主槽	20
滩地	20
河漫滩	20
海河水系	20
永定河水系	20
潮白河水系	21
北运河水系	21
蓟运河水系	21
大清河水系	22
北京城市水系	22
永定河	22
洋河	23
桑干河	23
妫水河	23
古城河	23
三里河	24
佛峪口沟	24
西二道河	24
西拨子河	24
刘家峪沟	24
龙门沟	24
石羊沟	24
湫河	25
老峪沟	25
清水河	25
大西沟	25
大南沟	26
田寺沟	26
北沟	26
达摩沟	26
小北沟	26
马栏沟	26
桑峪沟	26
黄岩沟	26
下马岭沟	26

观涧台沟	27	雁栖河	33
清水涧	27	沙河	34
王平沟	27	小东河	34
南涧沟	27	箭杆河	34
苇甸沟	27	顺三排水沟	34
樱桃沟	27	运潮减河	34
军庄沟	27	城北减河	35
城子沟	27	北运河	35
门头沟	28	温榆河	35
中门寺沟	28	南沙河	36
冯村沟	28	周家巷河	36
西峰寺沟	28	北沙河	36
龙河	28	高崖口沟	36
小龙河	28	柏峪口沟	37
大龙河	28	白羊城沟	37
田营排水沟	29	狻猊沟	37
天堂河	29	关沟	37
团城排水沟	29	虎峪沟	37
大狼堡排水沟	29	东沙河	37
潮白河	29	德胜口沟	38
潮河	30	锥石口沟	38
白河	30	老君堂沟	38
安达木河	31	孟祖沟	38
龙潭沟	31	蔺沟河	38
牯牛河	31	葫芦河	39
红门川	31	肖村河	39
红旗甸河	31	苏峪沟	39
黑河	32	八家沟	39
渣汰河	32	西峪沟	39
天河	32	沙沟河	39
庄户沟	32	钻子岭沟	39
汤河	32	秦屯河	39
琉璃河	32	桃峪口沟	40
蛇鱼川沟	32	白浪河	40
白马关河	33	方氏渠	40
怀河	33	龙道河	40
怀沙河	33	北旱河	40
怀九河	33	清河	40

坝河	41	小清河	48
小场沟	41	九子河	48
小中河	41	蟒牛河	48
中坝河	41	哑叭河	48
通惠河	42	刺猬河	49
凉水河	42	兴隆庄沟	49
通惠排水干渠	42	玉泉水系	49
凤港减河	43	北长河	49
凤河	43	南长河	50
新风河	43	长河	50
岔河	43	高粱河	50
旱河	43	转河	50
港沟河	43	南旱河	50
官沟	44	前三门护城河	51
通大边沟	44	西护城河	51
沟河	44	东护城河	51
洳河	44	北护城河	51
错河	44	南护城河	51
镇罗营石河	44	筒子河	52
熊儿寨石河	45	内金水河	52
将军关石河	45	菖蒲河	52
黄松峪石河	45	萧太后河	52
鱼子山石河	45	万泉河	52
太务石河	45	小月河	52
大旺务石河	45	土城沟	53
果各庄河	46	亮马河	53
金鸡河	46	北小河	53
拒马河	46	青年路沟	53
千河口沟	46	仰山大沟	53
南泉水河	46	农大明沟	53
北泉水河	46	水衙沟	53
大石河	47	新开渠	53
大堰台沟	47	东半壁店明渠	54
丁家洼河	47	二道沟	54
城东沙河	47	莲花河	54
周口店河	47	马草河	54
马刨泉河	48	丰草河	54
挟括河	48	湖泊	54

昆明湖	54	槐房钓鱼公园湖	59
什刹海	55	奶水河公园湖	59
白莲潭	55	夏都公园湖	59
后三海	55	莲花湖	59
前海	55	香水苑公园湖	59
后海	55	西海子公园湖	59
西海	55	黄村公园湖	59
积水潭	55	团河行宫湖	59
北海	55	丰台花园湖	60
中南海	56	卧龙公园湖	60
莲花池	56	南苑公园湖	60
陶然亭湖	56	金海湖	60
团结湖	56	青龙湖	60
金鱼池	56	泉	60
龙潭湖	56	玉泉山泉群	60
人定湖	56	天下第一泉	60
青年湖	56	樱桃沟泉	60
久大湖	57	碧云寺泉	60
炮司湖	57	双清泉	61
东风湖	57	温泉	61
水碓湖	57	玉华山庄泉	61
动物园湖	57	黑龙潭泉	61
大观园湖	57	黄龙潭泉	61
北京展览馆后湖	57	大觉寺泉	61
工人体育场湖	57	龙泉寺泉	61
高碑店湖	57	金山泉	62
红领巾公园湖	57	隆恩寺泉	62
石景山游乐园湖	57	证果寺泉	62
窑洼公园湖	57	灵光寺泉	62
紫竹院湖	58	龙泉庵泉	62
圆明园湖	58	潭柘寺泉	62
福海	58	马鞍泉	62
玉渊潭	58	河北泉	62
八一湖	58	黑龙观泉	63
钓鱼台湖	59	高庄泉群	63
钓鱼台引水湖	59	甘池泉群	63
花香森林公园湖	59	万佛堂泉	63
昌平公园湖	59	马刨泉	63

富民泉	63
小汤山温泉	63
秦城泉	63
昭陵九龙池泉	64
八道河桥边泉	64
响水湖泉	64
北沟水头泉	64
马莲桥泉	64
旺泉	64
花木泉	64
莲花池泉	64
峨眉山东沟泉	65
晏庄泉	65
黄草洼泉群	65
响水泉	65
圣水泉	65
塘子庙温泉	65
佛峪泉群	65
上清水泉	65
珍珠泉	65
桃峪珍珠泉	65
桃峪泉群	66
龙潭泉	66
金鸡泉	66

三、水旱灾害

自然灾害	67
水灾	67
洪灾	67
涝灾	67
洪涝	68
沥涝	68
渍涝	68
渍害	68
盐碱灾害	68
泥石流灾害	68
旱灾	68
雹灾	69

冰凌灾害	69
泥沙灾害	69
水工程震害	69
水工程冰冻灾害	69
溃坝灾害	69
辽代水灾	70
金代水灾	70
元代水灾	70
明代水灾	70
1428 年水灾	70
1439 年水灾	71
1546 年水灾	71
1554 年水灾	71
1607 年水灾	71
1626 年水灾	72
清代水灾	72
1653 年水灾	72
1668 年水灾	72
1801 年水灾	73
1890 年水灾	73
民国时期水灾	74
1924 年水灾	74
1939 年水灾	74
1949~1990 年水灾	74
1956 年水灾	75
西麻各庄决口	75
1959 年水灾	75
1963 年水灾	76
1964 年水灾	76
1976 年水灾	76
田庄水库水毁	77
1994 年水灾	77
旱灾等级划分	77
元代旱灾	77
明代旱灾	77
明嘉靖年间旱灾	78
明崇祯年间旱灾	78
清代旱灾	78

1689 年旱灾	78
1876 年旱灾	78
民国时期旱灾	79
1972 年旱灾	79
1980~1982 年旱灾	79
1993 年旱灾	80
1997 年旱灾	80
1999 年旱灾	80
2000 年旱灾	80
泥石流	81
1950 年门头沟清水河泥石流灾害	81
1969 年密云云蒙山泥石流灾害	81
1972 年怀柔中部山区泥石流灾害	81
1976 年密云北部山区泥石流灾害	82
1982 年密云汗峪沟泥石流灾害	82
1989 年密云番字牌泥石流灾害	82
1991 年北京北部山区泥石流灾害	82
官厅水库泥沙灾害	83
城市河湖泥沙灾害	83
河道泥沙灾害	83
密云水库震害	83
北台上水库震害	84
鲁疃闸震害	84
堤防震害	84
闸涵震害	84
扬水站震害	84
机井震害	84
三家店拦河闸冻害	85
永定河引水渠冻害	85
京密引水渠衬砌冻害	85
水库进水塔冻害	86
辛堡闸冻害	86
羊坊闸冻害	86
1956 年雹灾	86
1969 年雹灾	86
1984 年雹灾	87
1987 年雹灾	87
1990 年雹灾	87

1998 年雹灾	87
----------------	----

四、水 资 源

水循环	89
水资源	89
水资源分布	89
水资源总量	89
水资源开发利用	89
可利用水资源	89
水资源分区	90
水资源保护	90
水资源承载能力	90
水资源利用率	90
水资源紧缺	90
人均水资源占有量	90
水资源系统分析	90
水资源数学模型	91
水资源区划	91
用水调查	91
水资源评价	91
水资源公报	92
水资源管理	92
水资源供需预测	92
水资源联合调度	92
水资源合理配置	93
水资源综合利用	93
水资源可持续利用	93
水源地保护	93
跨流域调水	94
污水资源化	94
雨洪利用	94
地表水资源	94
年出境水量	94
年入境水量	94
年过境水量	94
地下水资源	94
地下水资源量	95
地下水蓄变量	95

地下水总排泄量	95
地下水超采量	95
大气降水入渗补给量	95
河道渗漏补给量	96
山前侧向补给量	96
渠系入渗补给量	96
田间渠灌入渗补给量	96
田间井灌回归补给量	96
人工回灌入渗补给量	96
越流补给量	96
地下水均衡	96
地下水储存量	97
地下水可开采量	97
地下水资源评价	97
地下水回灌	97
地下水保护	97
热水井	98
地下热水保护	98
矿泉水	98
天然年径流	98
单位面积产水量	98
代表年	98
典型年	98
水平年	98
平水年	98
丰水年	99
枯水年	99
需水量	99
可供水量	99
可供水量预测	99
供水保证率	99
水量平衡	99
重复水量	99
水资源供需平衡分析	100
水资源二次供需平衡	100
生活用水	100
城镇生活总用水量	100
农村生活总用水量	100

工业用水	100
农业用水	101
农村用水	101
环境用水	101
生态用水	101
中水	101
再生水	101
污水再生利用率	101
水图	101

五、基础工作

气象	103
气候	103
天气	103
天气图	103
天气形势	103
气候变化	103
气压	103
气温	104
副热带	104
副热带高压	104
大气环流	104
热带气旋	104
拉尼娜现象	105
厄尔尼诺现象	105
风的等级	105
气旋	105
低压槽	105
高压脊	105
切变线	106
湿度	106
干燥度	106
蒸发量	106
无霜期	106
阵雨	106
场雨量	106
日雨量	106
最大 24 小时雨量	106

最大一次降雨	106	测验断面	110
旬雨量	107	浮标测流	111
月雨量	107	流速仪测流	111
降水等级	107	流量	111
小雨	107	流量测验	111
中雨	107	流量过程线	111
大雨	107	水位—流量关系曲线	111
暴雨	107	泥沙测验	112
大暴雨	107	含沙量	112
特大暴雨	107	悬移质	112
雨带	107	推移质	112
雨区	107	输沙率	112
地形雨	107	输沙量	112
锋	108	颗粒分析	112
锋面雨	108	蒸发	112
降水	108	蒸发器	112
降水量	108	植物散发	112
降雨量	108	蒸腾	112
降雨强度	108	陆面蒸发	112
降雪等级	108	土壤蒸发	113
等雨量线图	108	潜水蒸发量	113
雨量等值线图	108	水面蒸发器	113
短期天气预报	108	大型蒸发池	113
中期天气预报	108	水温	113
长期天气预报	109	水文调查	113
北京地区主要气象站	109	水文资料	113
人工影响天气	109	《水文资料整编》	114
人工降雨	109	《水文年鉴》	114
人工防雹	109	水文站	114
雷达测雨	109	水文测站	114
基面	109	水位站	114
大沽基面	110	雨量站	114
水位	110	降水量观测	115
水尺	110	地下水观测	115
水位观测	110	地下水位站	115
水位过程线	110	水文自动测报系统	115
冰凌观测	110	北京市水文总站	115
流速	110	张坊水文站	115