

全国科学技术名词审定委员会
公 布

科学技术名词·工程技术卷

水利科技名词

CHINESE TERMS IN WATER CONSERVANCY



37



科学出版社

全国科学技术名词审定委员会

公 布

科学技术名词·工程技术卷（全藏版）

37

水 利 科 技 名 词

CHINESE TERMS IN WATER CONSERVANCY

水利科技名词审定委员会



国家自然科学基金资助项目

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是全国科学技术名词审定委员会审定公布的水利科技名词。全书分为总类,水文、水资源,水力学、河流动力学、海岸动力学,工程力学、工程结构、建筑材料,岩石力学、土力学、岩土工程,水利勘测、工程地质,水利规划,水工建筑,水利工程施工,防洪、治河,灌溉与排水,水力发电,航道与港口,水土保持,环境水利,水利经济,水利管理等17部分,共3126条,另有水利史名词102条作为附录。这批名词是科研、教学、生产、经营以及新闻出版等部门应遵照使用的水利科技规范名词。

图书在版编目(CIP)数据

科学技术名词. 工程技术卷: 全藏版 / 全国科学技术名词审定委员会审定.
—北京: 科学出版社, 2016.01

ISBN 978-7-03-046873-4

I. ①科… II. ①全… III. ①科学技术—名词术语 ②工程技术—名词术语
IV. ①N-61 ②TB-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 307218 号

责任编辑: 邬 江 / 责任校对: 陈玉凤

责任印制: 张 伟 / 封面设计: 铭轩堂

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京京华虎彩印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2016年1月第一版 开本: 787×1092 1/16

2016年1月第一次印刷 印张: 15 1/4

字数: 484 000

定价: 7800.00元(全44册)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

序

科技名词术语是科学概念的语言符号。人类在推动科学技术向前发展的历史长河中,同时产生和发展了各种科技名词术语,作为思想和认识交流的工具,进而推动科学技术的发展。

我国是一个历史悠久的文明古国,在科技史上谱写过光辉篇章。中国科技名词术语,以汉语为主导,经过了几千年的演化和发展,在语言形式和结构上体现了我国语言文字的特点和规律,简明扼要,蓄意深切。我国古代的科学著作,如已被译为英、德、法、俄、日等文字的《本草纲目》、《天工开物》等,包含大量科技名词术语。从元、明以后,开始翻译西方科技著作,创译了大批科技名词术语,为传播科学知识,发展我国的科学技术起到了积极作用。

统一科技名词术语是一个国家发展科学技术所必须具备的基础条件之一。世界经济发达国家都十分关心和重视科技名词术语的统一。我国早在1909年就成立了科技名词编订馆,后又于1919年中国科学社成立了科学名词审定委员会,1928年大学院成立了译名统一委员会。1932年成立了国立编译馆,在当时教育部主持下先后拟订和审查了各学科的名词草案。

新中国成立后,国家决定在政务院文化教育委员会下,设立学术名词统一工作委员会,郭沫若任主任委员。委员会分设自然科学、社会科学、医药卫生、艺术科学和时事名词五大组,聘任了各专业著名科学家、专家,审定和出版了一批科学名词,为新中国成立后的科学技术的交流和发展起到了重要作用。后来,由于历史的原因,这一重要工作陷于停顿。

当今,世界科学技术迅速发展,新学科、新概念、新理论、新方法不断涌现,相应地出现了大批新的科技名词术语。统一科技名词术语,对科学知识的传播,新学科的开拓,新理论的建立,国内外科技交流,学科和行业之间的沟通,科技成果的推广、应用和生产技术的发展,科技图书文献的编纂、出版和检索,科技情报的传递等方面,都是不可缺少的。特别是计算机技术的推广使用,对统一科技名词术语提出了更紧迫的要求。

为适应这种新形势的需要,经国务院批准,1985年4月正式成立了全国自然科学名词审定委员会。委员会的任务是确定工作方针,拟定科技名词术

语审定工作计划、实施方案和步骤,组织审定自然科学各学科名词术语,并予以公布。根据国务院授权,委员会审定公布的名词术语,科研、教学、生产、经营以及新闻出版等各部门,均应遵照使用。

全国自然科学名词审定委员会由中国科学院、国家科学技术委员会、国家教育委员会、中国科学技术协会、国家技术监督局、国家新闻出版署、国家自然科学基金委员会分别委派了正、副主任担任领导工作。在中国科协各专业学会密切配合下,逐步建立各专业审定分委员会,并已建立起一支由各学科著名专家、学者组成的近千人的审定队伍,负责审定本学科的名词术语。我国的名词审定工作进入了一个新的阶段。

这次名词术语审定工作是对科学概念进行汉语订名,同时附以相应的英文名称,既有我国语言特色,又方便国内外科技交流。通过实践,初步摸索了具有我国特色的科技名词术语审定的原则与方法,以及名词术语的学科分类、相关概念等问题,并开始探讨当代术语学的理论和方法,以期逐步建立起符合我国语言规律的自然科学名词术语体系。

统一我国的科技名词术语,是一项繁重的任务,它既是一项专业性很强的学术性工作,又涉及到亿万人使用习惯的问题。审定工作中我们要认真处理好科学性、系统性和通俗性之间的关系;主科与副科间的关系;学科间交叉名词术语的协调一致;专家集中审定与广泛听取意见等问题。

汉语是世界五分之一人口使用的语言,也是联合国的工作语言之一。除我国外,世界上还有一些国家和地区使用汉语,或使用与汉语关系密切的语言。做好我国的科技名词术语统一工作,为今后对外科技交流创造了更好的条件,使我炎黄子孙,在世界科技进步中发挥更大的作用,作出重要的贡献。

统一我国科技名词术语需要较长的时间和过程,随着科学技术的不断发展,科技名词术语的审定工作,需要不断地发展、补充和完善。我们将本着实事求是的原则,严谨的科学态度作好审定工作,成熟一批公布一批,提供各界使用。我们特别希望得到科技界、教育界、经济界、文化界、新闻出版界等各方面同志的关心、支持和帮助,共同为早日实现我国科技名词术语的统一和规范化而努力。

全国自然科学名词审定委员会主任

钱 三 强

1990年2月

前 言

水利科学是一门历史悠久的综合性学科。统一水利科技名词,使之科学化、规范化,对水利科技的发展、传播、交流和科技书刊的编译、出版以及科技信息的传递等有着重要意义。

1990年中国水利学会受全国科学技术名词审定委员会(原称全国自然科学名词审定委员会)和水利部的委托,组建了水利科技名词审定委员会。1991年和1992年,委员会先后召开两次全体会议,制定了审定工作的计划,确定了工作重点,明确了各委员分工收集、提供水利学科中各部分名词的职责。并在《水利学报》和《中国水利学会通讯》刊物刊登消息广泛征集。

1993年3月提出《水利名词审定框架词条》,共分17部分,分别请有关委员、专家研究补充并撰写名词的英文名称和定义。

几年来,经过委员、专家们的通力合作和广泛听取各方面意见,几易其稿,先后提出了《水利科技名词》的讨论稿、征求意见稿和审定稿,并于1996年3月召开会议进行讨论协调,随后印发给中国水利学会各专业委员会、省(自治区、直辖市)水利学会和有关科研单位、大专院校、流域机构等征求意见。在编审过程中,各部分名词均曾邀请同行知名专家进行评审。最后于1997年4月经委员会顾问、委员审查通过。1997年6月全国科学技术名词审定委员会又委托严恺、张光斗、崔宗培和陈椿庭4位专家进行复审。经委员会主任会议对他们的复审意见进行认真的研究,再次修改并定稿,上报全国科学技术名词审定委员会批准公布。

这次公布的名词共3126条,分属17部分,部分的划分主要是为了便于名词的收集、审定和查阅,不是严谨的学科分类。同一名词可能与多个部分相关,但在编排公布时,一般只出现一次,不重复列出。此外,我国水利历史悠久,流传着大量古代水利著作,其中有些水利名词当今已很少采用,或其涵义与现代不尽一致,为了便于阅读这些著作,特收集了水利史名词102条,作为附录,供读者参阅。

这次水利科技名词审定工作得到了全国科学技术名词审定委员会、水利部和中国水利学会的领导和支持,同时也得到了水利界许多单位和专家的热情支持。在名词审定过程中,除了依靠各委员分别审定外,我们还邀请了许正甫、余志堂、李运涛、杨谦、陆家佑、陈玉璞、陈国祥、陈叔康、周氏、赵政声、贺锡勤、顾家龙、潘延龄、戴泽贵等专家参加了审定工作。在后期,还邀请了陶芳轩、李碧玉两位专家为统一汇总、整理编审作了大量工作。在此一并表示衷心感谢。希望各单位和专家学者在使用过程中,继续提出宝贵意见,以便今后研究修订,使其更趋完善。

水利科技名词审定委员会

1997年8月

编 排 说 明

一、本批公布的名词是水利科技第一批基本名词。

二、全书正文按主要分支学科分为总类,水文、水资源,水力学、河流动力学、海岸动力学,工程力学、工程结构、建筑材料,岩石力学、土力学、岩土工程,水利勘测、工程地质,水利规划,水工建筑,水利工程施工,防洪、治河,灌溉与排水,水力发电,航道与港口,水土保持,环境水利,水利经济,水利管理 17 部分。

三、每部分的汉文名按学科的相关概念排列,每个汉文名后附有与其概念对应的符合国际用法的英文名。

四、每个汉文名都附有定义性注释。当一个汉文名有两个不同的概念时,则用“(1)”,“(2)”分开。

五、英文名首字母大、小写均可时,一律小写;英文名除必须用复数者,一般用单数;英文名一般用美式拼法。

六、规范名的主要异名放在定义之前,用楷体表示。“又称”、“全称”、“简称”、“俗称”可继续使用,“曾称”为不再使用的旧名。

七、在定义中同时解释了其他概念的名词,该名词用楷体表示,并编入索引。

八、条目中的“[]”表示可以省略的部分。

九、正文后所附的英文索引按英文字母顺序排列,汉文索引按汉语拼音顺序排列。所示号码为该词在正文中的序号。

十、索引中带“*”号者为规范名的异名和定义中出现的词目。

目 录

序	i
前言	iii
编排说明	iv

正文

01. 总类	1
02. 水文、水资源	4
02.01 水文学	4
02.02 陆地水文学	5
02.03 应用水文学	10
02.04 水资源	16
03. 水力学、河流动力学、海岸动力学	19
03.01 水力学	19
03.02 河流动力学	26
03.03 海岸动力学	29
04. 工程力学、工程结构、建筑材料	33
04.01 工程力学	33
04.02 工程结构	40
04.03 建筑材料	43
05. 岩石力学、土力学、岩土工程	46
05.01 岩石力学	46
05.02 土力学	48
05.03 岩土工程	55
06. 水利勘测、工程地质	57
06.01 水利工程测量	57
06.02 工程地质	59
06.03 工程地质勘探	62
06.04 水利工程地质评价	64
07. 水利规划	65
07.01 水利规划	65
07.02 水利计算	66
07.03 水利工程移民	68
08. 水工建筑	69
08.01 水工建筑物	69
08.02 挡水建筑物	73

08.03	泄水建筑物	78
08.04	输水建筑物	80
08.05	渠系建筑物	81
08.06	木材及鱼类过坝设施	82
08.07	闸门及启闭机	82
09.	水利工程施工	84
09.01	施工导流	84
09.02	土石方开挖	85
09.03	地基处理	86
09.04	水工混凝土施工	88
09.05	土石方填筑	89
09.06	施工机械	90
09.07	施工管理	92
10.	防洪、治河	94
10.01	洪水	94
10.02	防洪	95
10.03	防汛	98
10.04	治河	100
11.	灌溉与排水	101
11.01	灌溉	101
11.02	井灌	107
11.03	喷灌及微灌	108
11.04	农田排水	112
11.05	机电排灌	114
12.	水力发电	118
12.01	水能利用	118
12.02	水电站建筑物	121
12.03	水轮发电机组	123
12.04	水电站电气回路及变电设备	127
13.	航道与港口	129
13.01	航道	129
13.02	航道整治	130
13.03	船闸与升船机	132
13.04	港口	136
13.05	码头	139
13.06	防波堤	140
13.07	疏浚	140
13.08	助航设施	141
14.	水土保持	142
14.01	水土流失	142

14.02	水土流失观测	143
14.03	水土保持规划	144
14.04	水土保持措施	145
15.	环境水利	148
15.01	水环境	148
15.02	水污染防治	148
15.03	环境影响	151
16.	水利经济	152
16.01	水利工程费用	152
16.02	水利工程效益	155
16.03	资金的时间价值	155
16.04	经济评价	156
16.05	水利工程收费	158
16.06	水利建设资金筹集	159
17.	水利管理	160
17.01	水法	160
17.02	水政	162
17.03	水利工程管理	163
17.04	水利渔业	164

附录

水利史名词	166
英文索引	170
汉文索引	202

01. 总 类

01.001 水 water

氢和氧的化合物, 化学式为 H_2O 。在自然界以固态、液态、气态三种聚集状态存在。

01.002 水体 water body

地球表层中各种形式的水的聚集体。如海洋、河流、湖泊、水库、冰川、沼泽、地下水等。

01.003 水域 water area

指有一定含义或用途的水体所占有的区域。如国家沿海有属于它的水域或海域, 又如港口管辖的水体范围等。

01.004 水利 water conservancy

对自然界的水进行控制、调节、治导、开发、管理和保护, 以防治水旱灾害, 并开发利用水资源的各项事业和活动。

01.005 水资源 water resources

地球上具有一定数量和可用质量能从自然界获得补充并可资利用的水。

01.006 水灾 flood and waterlogging disaster

由于河道湖泊泛滥决口, 或降雨除涝不及时, 或风暴潮而淹没农田、居民点、经济和军事设施造成的灾害。

01.007 旱灾 drought

由于天然降水和人工灌溉补水不足, 致使土壤水分欠缺, 不能满足农作物、林果和牧草生长的需要, 造成减产或绝产的灾害。

01.008 水利工程 hydroproject, water project, hydraulic engineering

对自然界的地表水和地下水进行控制、治理、调配、保护、开发利用, 以达到除害兴利

的目的而修建的工程。

01.009 水利科学 hydroscience

研究自然界水的运动规律和对水的控制、治理、开发利用、管理、保护的科学。

01.010 水利管理 water conservancy management

防汛、抗旱、改造农田和开发、利用保护水资源等所从事的工作。

01.011 水政 water administration

水行政机关在依法对全社会的治水和水资源开发、利用、保护等水事活动实施组织领导、监督管理、统筹协调中有关水的立法、政策和行政管理活动或行为的统称。

01.012 水灾防治 flood and waterlogging control

对洪水、风暴潮和内涝等灾害采取工程和非工程措施以减少或避免其危害和损失。

01.013 水资源开发利用 water resources development and utilization

运用工程措施和非工程措施来控制、调节和开发利用水资源。

01.014 水环境保护 water environment protection

采取限制或消除排入水体和水域的污染物的措施, 使河流、湖泊、海洋、水库等水体和水域维持其应有的正常功能。

01.015 防洪 flood control

根据洪水规律和洪灾危害状况, 采取的防洪或减免洪水灾害的对策、措施和方法。

01.016 治河 river regulation

- 对河道进行疏浚、排流导流、修堤、建闸坝、分洪、固滩、裁弯等能控制和影响水流与泥沙运行的措施,以防止河道泛滥,稳定河槽河势,或为改善航道和利于修建引水工程以及利于输沙而进行的工作。
- 01.017 除涝** surface drainage
排除因当地降雨过多而造成对城市和农田淹没的措施。
- 01.018 灌溉** irrigation
人工补充土壤水分以改善作物生长条件的技术措施。
- 01.019 排水** drainage
将一个地区内多余的地表水和地下水排除到该地区以外。
- 01.020 供水** water supply
按一定质量要求,供给不同的用户和用水地区一定水量的措施。
- 01.021 水力发电** water power, hydro-electric engineering
将河流、湖泊或海洋等水体所蕴藏的水能转变为电能的发电措施。
- 01.022 航运** navigation
利用江河、湖泊、海洋、水库、渠道等水域,用船舶、排、筏等浮载工具运送旅客、货物或流放木材。
- 01.023 跨流域调水** interbasin water transfer
又称“跨流域引水”。将一个流域的部分水量输送到另一个缺水流域,以补充缺水流域水量不足的措施。
- 01.024 水土保持** soil and water conservation
防治水土流失,保护、改良与合理利用水土资源,提高土地生产力,建立良好生态环境的事业。
- 01.025 滩涂开发** shore reclamation
对沿海、沿江、沿湖滩地进行筑堤围垦,进行水产养殖,兴办工业等综合开发。
- 01.026 农田水利** farmland water conservancy
为农业增产而进行的水利工作。如灌溉、排水,以及相应的耕作措施。
- 01.027 牧区水利** pastureland water conservancy
灌溉牧区草场、改善牧区人畜饮用水条件的水利工作。
- 01.028 城市水利** urban water conservancy
为解决城市防洪、供水、排水、以及处理城市的废水等所进行的水利工作。
- 01.029 水利渔业** water conservancy related fisheries
利用水利工程设施所形成的水域或滩涂,发展渔业的产业活动。
- 01.030 水利枢纽** hydroproject, hydro-complex
为实现一项或多项水利任务,在一个相对集中的场所修建若干不同类型的水工建筑物组合体,以控制调节水流。
- 01.031 水库** reservoir
在河道、山谷、低洼地有水源或可从另一河道引入水源的地方修建挡水坝或堤堰,形成的蓄水场所;或在有隔水条件的地下透土层修建截水墙,形成的地下蓄水场所。
- 01.032 水利勘察** water conservancy exploration
对地形、地质、水文地质进行调查、测量、钻探而进行的工作。
- 01.033 水利规划** water conservancy planning, water resources plan-

ning

在一定范围,一定时期内,为开发利用水资源、防治水旱灾害而制定的总体措施安排。

01.034 水利工程设计 design of hydro-project

为达到一定的水利目标而制定的工程方案、建筑物和实施方法以及经费预算等工作。

01.035 水利工程施工 construction of hydroproject

按照设计的内容和要求修建水利工程的工作。

01.036 水文学 hydrology

研究地球各种水体的发生、循环及分布,水体的生物、化学和物理性质,以及水体与其周围环境(包括生物界)的相互作用的科学。

01.037 水资源学 science of water resources

研究水资源的产生、循环规律和开发利用及管理的学科。

01.038 水力学 hydraulics

研究水流运动规律等力学性能的学科。

01.039 河流动力学 river dynamics

研究河道水流、冰凌、泥沙运动和河流演变力学规律的学科。

01.040 海岸动力学 coastline hydrodynamics

研究海岸带波浪、潮汐、海流、冰凌、泥沙运动和通过海岸带的河流等海岸动力因素变动规律及其与岸滩海岸工程建筑物相互作用的学科。

01.041 水工结构学 technology of hydraulic structure

研究水工建筑物在水和其他外力影响下的

稳定性和挡水能力的设计理论与方法的学科。

01.042 工程材料学 engineering material

研究工程所用的材料的性质、强度和承受外力及自然环境作用下的耐久性、抗冻融、抗风化、抗磨蚀等性质的学科。

01.043 土力学 soil mechanics

研究土的物理、化学和力学性质及土体在外力、水流和温度的作用下的应力、变形和稳定性的学科。

01.044 岩石力学 rock mechanics

研究岩石的物理、化学、力学性质和岩体在环境条件下及荷载作用下应力、变形和稳定性的学科。

01.045 工程地质学 engineering geology

研究与工程建设有关地质问题的学科。

01.046 农田水利学 irrigation and drainage engineering

研究农田中灌溉、排水等水利措施与耕作措施相结合促进农业生产发展的学科。

01.047 水能利用学 hydropower engineering

研究以一定的工程技术措施,经济合理地利用水能的学科。

01.048 水利经济学 water economics

应用经济学的基本原理和方法,研究水利事业在经济和社会中的地位和投资比例,测算和分析水利事业的投入和产出,以提高经济效益的学科。

01.049 环境水利学 environmental hydro-science

研究水利与环境的相互关系,以发挥水利优势,减免不利影响,保护和改善环境的学科。

01.050 水利史 history of water conser-

人类社会从事水利活动的发展历史的记

02. 水文、水资源

02.01 水文学

02.001 水圈 hydrosphere

地球表层水体的总称。这些水体包括海洋、河流、湖泊、沼泽、冰川、积雪、地下水和大气圈中的水等。

02.002 水文循环 hydrological cycle, water cycle

又称“水循环”。地球上的水在太阳辐射和重力作用下,以蒸发、降水和径流等方式往返于大气、陆地和海洋之间周而复始的运动。包括全球水循环和局部水循环。

02.003 水文要素 hydrological element

用以表述水文现象的量值。如:水位、流量、含沙量、降水、蒸发、水质、水温等。

02.004 水量平衡 water balance, water budget

一定区域(或水体)在一定时段内水的收入量与支出量之差等于该区域(或水体)的蓄水变量。

02.005 水汽输送 transfer of water vapour

水文循环的一个环节。大气中的水分随着气流从一个地区输送到另一个地区或由低(高)空输送到高(低)空的现象。

02.006 陆地水文学 terrestrial hydrology

水文学的一个主要分支,研究陆地上水的分布、运动、化学和物理性质以及与环境相互关系。

02.007 水文气象学 hydrometeorology

研究大气和陆地的水文循环,重点在于二者之间的相互关系。

02.008 地下水水文学 groundwater hydrology

研究地下水的动态规律和特性,以及与地下水资源评价等有关水文问题的学科。

02.009 河流水文学 river hydrology

水文学的一个分支,研究河流的自然地理特征、河流的补给、径流形成过程、河流的水温和冰情、河流泥沙运动和河床演变、河流水质、河流与环境的关系等。

02.010 湖泊水文学 limnology, lake hydrology

水文学的一个分支,主要研究湖泊的水量变化和水体运动、湖水的物理和化学性质、湖泊沉积等。

02.011 沼泽水文学 swamp hydrology, mire hydrology

水文学的一个分支,研究沼泽径流,沼泽水的物理、化学性质,沼泽对河流和湖泊的补给等。

02.012 冰川水文学 glacier hydrology

水文学的一个分支,主要研究冰川的分布、形成和运动,冰川融水径流的形成过程,冰川洪水的形成机制和预测等。

02.013 水文物理学 hydrophysics

研究水循环中水的物理性质及其在运动变化中的物理过程的学科。

02.014 水文化学 hydrochemistry

研究水循环中水的化学成分及其在时间上、空间上的变化过程和规律的学科。

02.015 水文地理学 hydrogeography
研究地球表面各类水体的性质、形态特征、变化与时空分布及地域规律。

02.016 区域水文学 regional hydrology
研究某些特殊自然景观地区(如河口、喀斯特及干旱区等)或特定行政区(如国家、省和市等)的水文特征和变化规律的水文学科。

02.017 水文分区 hydrological regionalization
根据水文现象的相似性与差异性,按照一定的分区原则和标准,划分成具有不同水文特征的区域。

02.018 应用水文学 applied hydrology
水文学的一个分支,研究水文学的原理与方法在各个与水有关领域中的应用。

02.019 工程水文学 engineering hydrology
应用水文学的一个分支,为工程规划、设计、

施工、管理运行决策提供水文依据,主要包括水文计算、水文预报、水利计算和水资源评价等。

02.020 城市水文学 urban hydrology
应用水文学的一个分支,研究城市地区的水文规律,这种地区主要有几乎不透水的地面和人工地形所构成,所以它着重研究城市发展对水文现象的影响。

02.021 农业水文学 agricultural hydrology, agrohydrology
应用水文学的一个分支,着重研究水分-土壤-植物系统中与作物生长有关的水文问题,着重研究植物散发和土壤水的运动规律。

02.022 森林水文学 forest hydrology
应用水文学的一个分支,着重研究森林在水文循环中的作用,即森林的水文效应,包括森林对降水、蒸发和径流形成的影响。

02.02 陆地水文学

02.023 河流 river, stream
流域地面的天然排水通道,由一定流域内地表水和地下水补给,经常或间歇地沿着狭长凹地流动的水流。

02.024 干流 main stream, stem stream
在水系中,汇集流域径流的主干河流。

02.025 支流 tributary
直接或间接流入干流的河流。

02.026 水系 river system
又称“水系”。干流、支流和流域内的湖泊、沼泽或地下暗河相互连接组成的系统。

02.027 分水岭 drainage divide
又称“分水线”。分开相邻流域的山脊或边界线。

02.028 流域 drainage basin, basin, watershed
河流或湖泊由分水岭所包围的集水区域。

02.029 外流河 exorheic river
注入海洋的河流。

02.030 内陆河 endorheic river
注入内陆盆地或因水量不足而中途消失的河流。

02.031 季节河 ephemeral stream, intermittent stream
又称“时令河”。在干旱季节河水干涸的河流。

02.032 悬河 perched river
又称“地上河”。河床高出两岸地面的河流。

02.033 河源 river source, headwaters
河流最初具有地表水流的地方。

02.034 河口 river mouth
河流汇入海洋、湖泊或其他河流的河段。

02.035 河槽 channel, stream bed
又称“河床”。河道中行水、输沙的部分。

02.036 中泓线 middle thread of channel
河道各横断面表面最大流速点的连线。

02.037 深泓线 thalweg, talweg
河槽各横断面最大水深点的连线。

02.038 河道横断面 river channel cross-section
垂直于河道中泓线,横截河流,以湿周和自由水面为界的垂直剖面。

02.039 河流纵剖面 river longitudinal profile
河流从上游至下游沿深泓线所切取的河床和水面线间的断面。

02.040 落差 fall
河段两端之间的水面高程差。

02.041 河床比降 slope of river bed
又称“河床斜率”。以沿水流方向河床两点高差除以其间距来表示。

02.042 河长 length of river
从河源沿河流中泓线至河口的距离。

02.043 河段 river reach
河流在两限定横断面之间的区段。

02.044 河网密度 river density
河流干、支流的总长度与流域面积之比,或平均单位面积内干、支流的长度。

02.045 感潮河段 tidal river reach
流量及水位受潮汐影响的河段。

02.046 三角洲 delta

在河口处由河流泥沙淤积形成的扇形平原。

02.047 滩涂 tidal flat
又称“海涂”。地面高程介于高、低潮位之间,由海洋向陆地的过渡地带。

02.048 湖泊 lake
陆地上洼地积水形成的、水面比较宽阔、换流缓慢的水体。

02.049 内陆湖 endorheic lake
内流区的湖泊,其入流量消耗于蒸发。

02.050 淡水湖 freshwater lake
水中含盐度低于 1 000mg/l 的湖泊。

02.051 咸水湖 saltwater lake
水中含盐度为 1 000—35 000mg/l 的湖泊。

02.052 盐湖 saline lake
水中含盐度大于 35 000mg/l 的湖泊。

02.053 正温层 direct thermal stratification
湖水温度沿垂线分布,上层温度较高而下层较低(不低于 4℃)的状况。

02.054 逆温层 inverse thermal stratification
当气温降至 4℃ 以下时,湖水温度沿垂线分布呈上层温度较低而下层较高(不高于 4℃)的情况。

02.055 湖流 lake current
湖泊中的水团大致沿着一定的方向,保持着相对稳定的物理、化学性质的前进运动。

02.056 湖振 lake seiche
又称“假潮”。湖泊整个水体发生振荡的现象。

02.057 沼泽 swamp, mire, marsh
土壤经常为水饱和,地表长期或暂时积水,生长湿生和沼生植物,下层有泥炭累积或虽无泥炭累积但有潜育层存在的地段。

- 02.058 沼泽化** paludification
地下水接近地表,土壤长期为水饱和,在湿性植物作用和嫌气条件下进行着有机质的生物积累与矿质元素的还原过程。
- 02.059 冰川** glacier
分布在两极或高山地区、由大气固态降水积累演变而成、在重力作用下缓慢运动、长期存积的天然冰体。
- 02.060 雪线** snow line
高山常年积雪区的下边界,即年固态降水量与消融量开始达到平衡的地带。
- 02.061 冰川积累** glacier accumulation
冰川的物质补给,主要来自积雪、吹雪和雪崩以及少量的霜、雾凇、雹、液态降水和冰雪水的再冻结。
- 02.062 冰川消融** glacier ablation
冰川的物质消耗,包括冰的融化、蒸发和因崩落而部分冰块脱离冰体。
- 02.063 冰川融水径流** glacial melt-water runoff
冰川冰、粒雪和冰川表面的积雪融水汇入冰川末端河道形成的径流。
- 02.064 降水** precipitation
水汽凝结以后从空中降落到地球表面的液态或固态水。
- 02.065 积雪** snow cover
降雪形成的覆盖在陆地和海冰表面的雪层。
- 02.066 积雪水当量** water equivalent of snow cover
积雪融化后形成的水层的深度。
- 02.067 截留** interception
降水被植物枝叶拦截的现象。
- 02.068 蒸发** evaporation
温度低于沸点时,从水面、冰面或其他含水物质表面逸出水汽的过程。
- 02.069 水面蒸发** evaporation from open-water surface
在温度低于沸点时,从自由水面逸出水汽的过程。
- 02.070 土壤蒸发** evaporation from soil
土壤中的水分通过上升和汽化从土壤表面进入大气的过程。
- 02.071 蒸腾** transpiration
又称“散发”。植物中的水分以水汽形式转移到大气中的过程。
- 02.072 潜水蒸发** evaporation from phreatic water
潜水向包气带输送水分,并通过土壤蒸发或(和)植物蒸腾进入大气的过程。
- 02.073 总蒸发** total evaporation, evapotranspiration
又称“蒸散发”。流域内土壤蒸发、水面蒸发和植物蒸腾的总称。
- 02.074 蒸发能力** potential evaporation
在充分供水条件下,单位时段内总蒸发的水量。
- 02.075 干燥指数** aridity index
又称“干燥度”。气候干燥程度,通常以蒸发能力与降水量之比表示。
- 02.076 下渗** infiltration
又称“入渗”。水通过地面进入土层的过程。
- 02.077 填洼** depression detention, depression storage
雨水或融雪水填充天然小洼地的过程。
- 02.078 地面滞留** surface detention
部分雨水在降雨期间暂时滞留在地面的现象,不包括填洼。
- 02.079 径流** runoff