
水 土

保 持

实 用 词 典

黃河水利出版社

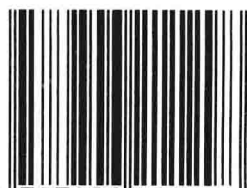
水土保持实用词典

主编 段巧甫 刘运河

江苏工业学院图书馆
藏书章

黄河水利出版社

ISBN 7-80621-129-2



9 787806 211298 >

水土保持实用词典
主编 段巧甫 刘运河

责任编辑:杜亚娟 邵志峰 叶承华

封面设计:郭琦 贾立群

出版:黄河水利出版社

(地址:河南省郑州市顺河路黄委会综合楼 12 层)

邮编:450003

印刷:哈尔滨市龙福印刷厂

发行:黄河水利出版社

开本:850mm×1168mm 1/32

版别:1996 年 12 月 第 1 版

印次:1996 年 12 月哈尔滨第 1 次印刷

印张:19.875

印数:1—3200

字数:824 千字

ISBN7-80621-129-2/TV·95

定价:50.00 元

水土保持实用词典

编 撰 委 员 会

主 任 段巧甫

副主任 冯兆英

编 委(以姓氏笔画为序)

马庆国 王长祥 冯兆英

叶承华 刘家仁 刘永汉

刘运河 李永林 邹本昭

陈礼耕 赵广林 赵兴实

赵树久 段巧甫 徐景清

水土保持实用词典

编撰人员名单

主 编	段巧甫	刘运河		
副 主 编	赵广林	陈礼耕	赵兴实	赵树久
编写人员	李永林	祁国贵	徐景清	
	段巧甫	刘运河	赵广林	陈礼耕
	赵兴实	赵树久	李永林	徐景清
	邢志学	祁国贵	田中雨	潘树森
	于海峰	温 是	刘 岩	陈希锋
	高峰	许靖华	石长金	陈 棣
	武 斌	战 辉	汪 星	王玉玺
	王 萍	刘国君	贾洪纪	王丽波
	刘功贤	尹家峰	邓玉江	李胜利
	李为民	张艳琴	王桂清	卢秀琴
	刘莉莉	吕志学	詹 敏	杨爱民
	赵文忠	王景超	高德武	李 昕
	赵方民	李日新	庞立铁	张培明
	于景鲁	解运杰	田质荣	顾仁德
	蔡学本	杨 红	酒学进	杨永纯
	刘凤飞	陈生永	李淑珍	李 福
	刘正觉	王敬军	张润儒	朱福才
	吴景才	陈静堂	李志娟	潘荣发
	汪景喜	王淑春	刘 娟	周江红
	陈希锋			

制 图

序

人口、资源和环境是当今世界最关注的热点问题,而环境中的水土流失危害也是世界性的,引起国际上有识之士的忧虑。水土流失使水土资源破坏、生态环境恶化、水旱风沙灾害加剧、土地生产力下降,严重影响可持续发展和人类赖以生存的条件。

我国是世界上水土流失最严重的国家之一。新中国建立以来,特别是中共十一届三中全会以来,党和政府十分重视水土保持工作,把它列为我们必须长期坚持的一项基本国策,颁布了《中华人民共和国水土保持法》及其实施条例等一系列法律、法规;投入大量人力、物力和财力,开展大规模的七大流域水土保持工程建设和全国范围的小流域综合治理,取得了举世瞩目的成就。但是,随着经济建设、资源开发、基础设施建设和城市化的快速发展,由于人们忽视开发建设中的水土保持问题,不断造成人为新的水土流失,有些地方已导致严重的水土流失灾害和巨大的经济损失。如何使经济建设与水土保持协调发展,如何科学有效地防治水土流失,这就要求我们水土保持工作者必须努力学习和运用水土保持及其相关的学科知识。

水土保持是一门涉及多部门、多学科的应用科学。由段巧甫、刘运河同志主编,有关专家参与编写的《水土保持实用词典》,涉及范围广,收集的词条多,包括水土保持学科的基本理论、监督执法、小流域治理开发、小流域经济以及与水土保持相关的学科基本知识,具有较强的综合性和实用性,是我国水土保持行业一部很有价值的工具书,对于提高水土保持工作人员的业务水平、拓宽知识面大有裨益。我衷心地希望水土保持战线上的同志们多学一些水土保持及其相关的科学知识,为发展水土保持事业和开创具有中国特色的水土保持工作新局面而努力奉献。

水利部水土保持司原司长 **郭廷辅**

1996 年 11 月

前 言

我国地域辽阔,地形变化多样,其中山区、丘陵区 and 风沙区面积占国土面积的 70% 以上。因此,大部分国土存在着程度不同的水力侵蚀、风力侵蚀和重力侵蚀等。它破坏自然环境和水土资源,阻碍工农业生产的发展,造成江河水患和风沙灾害,威胁城镇、工矿、交通和人民生命财产的安全。为此,搞好水土保持,是在水土流失地区发展农、林、牧、副、渔各业生产的根本措施,也是根治江河、除害兴利、建设良好生态环境的基础。

水土保持是一门涉及多部门、多学科的综合性应用科学。几十年来,国家培养了许多水土保持专业人才。但与全国从事水土保持工作的人数相比,还是很少的。随着社会科学技术的进步,国民经济的发展,对水土保持工作提出了更高的要求。为了适应这种形势的发展,必须拓宽广大水土保持工作者的知识面,提高业务水平,这是编写《水土保持实用词典》一书的根本目的。

全书汇集编写了水土保持学科的基本原理、水土保持林草措施、工程措施、农业措施、牧业措施、小流域

经济、水土保持区划与规划、监督执法等,以及与其相关的水利、水文、气象、地理、地貌、地质、测绘、遥感、植物、生态和计算机应用等学科的词条,共约 3000 条,对每个词条从概念和实用上作了简明的诠释。本书可供从事水土保持、水利、农业、林业、牧业等行业工作的科技人员、行政人员以及农、林、水院校师生使用参考。

本书从收集词条到编写定稿经过三年多的时间,在此期间得到了水利部领导和黑龙江省水利厅领导的大力支持,在此一并诚谢。

由于编者水平所限,书中缺点、错误在所难免,恳切希望读者批评指正。

编 者

1996 年 10 月

凡 例

一、随着水土保持预防、监督、治理工作的不断深入发展,水土保持学科领域涉及到的其他学科愈来愈广泛。为了拓宽水土保持工作者的知识面,编写了《水土保持实用词典》。本词典共收集词条约3 000条。

二、这本词典所收集的词条共分十大部分,有的部分再分为细目。即 1. 水土保持原理;2. 水土保持工程措施体系:(1)坡面治理工程措施,(2)沟道治理工程措施,(3)小河道整治工程措施;3. 水土保持林草措施体系;4. 水土保持农业技术措施体系:(1)耕作,(2)土壤,(3)肥料;5. 水土保持牧业技术措施体系;6. 小流域经济;7. 水土保持区划与规划;8. 水土保持科学试验研究;9. 水土保持监督执法;10. 水土保持与相关学科:(1)水利学科,(2)水文学科,(3)气象学科,(4)地理地貌学科,(5)地质学科,(6)植物学科,(7)生态学科,(8)遥感技术,(9)测绘学科,(10)计算机学科。

本词典最后附有三个附录:附录 I 国家有关法律;附录 II 中国土壤分类暂行草案(1978);附录 III 常用法定计量单位及单位换算。

三、词条查找方法。本词典各部分词条都是以词条第一个字的笔画为序,由少到多排列的。在查找词条时,首先确定词条属于哪一部分,而后再按词条第一个字的笔画查找。如〔土壤侵蚀〕,即查找第一部分水土保持原理,因“土”字为三画,然后可从三画中查到该词条;

又如〔地质构造〕属第十部分水土保持与相关学科中的地质学科，“地”字为六画，即可从六画中查到该词条。

四、本词典后列词目总索引，可供不知词条属哪一部分时查找。词目总索引仍以词条第一个字的笔画为序，对第一个字为同一笔画的词条，按第一个字的音序排列。如〔土壤侵蚀〕第一个字“土”为三画，拼音字母为“tu”，查三画中的“T”部，即可查到该词条所在页码；〔地质构造〕查六画中的“D”，即可查到其所在页码。

总 目

序	
前 言	
凡 例	
分类词目	 (1~53)
正 文	 (1~439)
附 录	 (440~519)
词目笔画总索引	 (1~47)

分 类 词 目

一、水土保持原理

三 画

- 【土壤水力侵蚀程度分级】…… (1)
- 【土壤分散系数】…… (1)
- 【土壤分散率】…… (1)
- 【土壤沙化】…… (1)
- 【土壤沙漠化】…… (1)
- 【土壤抗冲性】…… (1)
- 【土壤抗冲强度】…… (2)
- 【土壤抗蚀性】…… (2)
- 【土壤侵蚀】…… (2)
- 【土壤侵蚀允许值(允许土壤流失量)】…… (2)
- 【土壤侵蚀因素】…… (2)
- 【土壤侵蚀形式(类型)】…… (3)
- 【土壤侵蚀营力】…… (3)
- 【土壤侵蚀模数】…… (3)
- 【土壤侵蚀程度】…… (3)
- 【土壤侵蚀强度分级】…… (4)
- 【土壤侵蚀率】…… (4)
- 【土壤侵蚀强度】…… (4)
- 【山剥皮】…… (4)
- 【山崩】…… (4)

四 画

- 【水力侵蚀】…… (4)
- 【风力侵蚀】…… (4)
- 【风力侵蚀的危害】…… (4)

- 【风力侵蚀程度分级】…… (5)
- 【水土保持学】…… (5)
- 【水土流失】…… (5)
- 【风沙流】…… (5)
- 【风沙流结构】…… (5)
- 【风沙流的输沙率】…… (5)
- 【切沟侵蚀】…… (5)
- 【片状侵蚀】…… (6)

五 画

- 【古代侵蚀】…… (6)
- 【半流动沙丘】…… (6)
- 【加速侵蚀】…… (6)
- 【正常侵蚀】…… (6)
- 【击溅侵蚀】…… (6)

六 画

- 【冰川侵蚀】…… (7)
- 【冲沟侵蚀】…… (7)
- 【地质因素与土壤侵蚀】…… (7)
- 【地表粗糙度】…… (7)

七 画

- 【沙地】…… (7)
- 【沙地水分】…… (7)
- 【沙地机械组成】…… (7)
- 【沙地矿物成分】…… (7)
- 【沙地植被形成】…… (8)

- 【沙丘】……………(8)
- 【沙丘链】……………(8)
- 【沙丘移动】……………(8)
- 【沙丘移动方式】……………(8)
- 【沟头前进】……………(8)
- 【层状侵蚀】……………(8)
- 【我国土壤侵蚀类型区】……………(8)
- 【沙垄】……………(8)
- 【沟底下切】……………(9)
- 【沟蚀】……………(9)
- 【沙浪】……………(9)
- 【沙峰】……………(9)
- 【沉积作用】……………(9)
- 【沙粒运动的形式】……………(9)
- 【沙暴】……………(9)
- 【沟壁(岸)扩张】……………(9)
- 【冻融侵蚀】……………(9)
- 【沟壑】……………(10)
- 【沟壑密度】……………(10)

八 画

- 【坡长与土壤侵蚀】……………(10)
- 【现代侵蚀】……………(10)
- 【泥石流】……………(10)
- 【泥石流分类】……………(10)
- 【泥石流容重】……………(11)
- 【泥石流形成的条件】……………(11)
- 【泥石流流域特征】……………(11)
- 【细沟状面蚀】……………(11)
- 【浅沟侵蚀】……………(11)
- 【固定沙丘】……………(11)
- 【降雨与土壤侵蚀】……………(11)
- 【降雨强度与土壤侵蚀】……………(11)
- 【降雨动能的计算】……………(12)
- 【坡度与土壤侵蚀】……………(12)
- 【泻溜】……………(12)

九 画

- 【重力侵蚀】……………(12)
- 【面状侵蚀】……………(12)
- 【侵蚀基准面】……………(12)
- 【侵蚀沟的组成部分】……………(13)
- 【砂砾化面蚀】……………(13)
- 【荒漠化】……………(13)

十 画

- 【剥蚀】……………(13)
- 【陷穴】……………(13)
- 【通用土壤流失方程(USLE)】
……………(13)
- 【通用土壤流失方程(USLE)的
作用】……………(14)
- 【流动沙丘】……………(14)
- 【起沙风速】……………(14)
- 【流沙地物理性质】……………(14)
- 【流域治理】……………(14)

十一画

- 【混合侵蚀】……………(15)
- 【崩岗】……………(15)
- 【崩塌】……………(15)

十二画

- 【滑坡】……………(15)
- 【植被与土壤侵蚀】……………(15)
- 【滑塌】……………(16)

十三画

- 【新月形沙丘】……………(16)
- 【新构造运动】……………(16)
- 【溯源侵蚀】……………(16)

十五画

【潜蚀】…………… (16)

二十画

【鳞片状面蚀】…………… (17)

二、水土保持工程措施体系

(一)坡面治理工程措施

三 画

【山丘区道路建设】…………… (18)

四 画

【反坡梯田】…………… (18)

【水平沟】…………… (18)

【水窖】…………… (18)

【水平阶】…………… (18)

【水平槽】…………… (18)

【水平梯田】…………… (19)

【水平梯田断面要素】…………… (19)

【水平梯田施工的表土处理】

…………… (20)

【水簸箕】…………… (20)

【长藤结瓜式水利系统】…………… (20)

五 画

【田间工程】…………… (20)

【石坎梯田】…………… (21)

六 画

【机修梯田】…………… (21)

【机修梯田碾压筑埂与切削修坡】

…………… (21)

【竹节壕】…………… (22)

【地埂】…………… (22)

【地埂间距】…………… (22)

【地坎利用】…………… (22)

七 画

【旱井】…………… (22)

八 画

【坡式梯田】…………… (23)

【卧牛坑】…………… (23)

【软埝】…………… (23)

【波浪形软埝田】…………… (23)

【陡坡】…………… (24)

【鱼鳞坑】…………… (24)

【鱼鳞坑的直径】…………… (24)

【鱼鳞坑的平面布置】…………… (25)

【鱼鳞坑的拦蓄量】…………… (25)

【鱼鳞坑的工程量】…………… (25)

【鱼鳞坑的堰高】…………… (25)

九 画

【复式坎梯田】…………… (25)

【复式坎梯田断面要素】…………… (25)

【砂田】…………… (26)

【砂田更新技术】…………… (27)

【促进水平梯田生土熟化的

措施】…………… (27)

十 画

【宽埂梯田】…………… (27)

【涝池】…………… (27)

十一画

【梯田】……………(27)

【渠道】……………(27)

十二画

【隔坡梯田】……………(27)

十三画

【蓄水池】……………(28)

【蓄水沟】……………(28)

【蓄水沟的经济蓄水坡度】……(28)

【蓄水沟单位长度的断面拦蓄量】

……………(29)

【蓄水沟的间距】……………(29)

【塬面条田】……………(29)

十四画

【截流沟】……………(29)

十五画

【撩壕】……………(30)

(二)沟道治理工程措施

三 画

【干砌石谷坊】……………(30)

【土中倒水筑坝】……………(30)

【土谷坊】……………(30)

四 画

【水坠坝】……………(31)

【水力冲填筑坝】……………(31)

【水中填土筑坝】……………(31)

【水库】……………(31)

【水底分类】……………(31)

【引洪漫地】……………(32)

【引水拉沙】……………(32)

五 画

【台阶式沟头防护】……………(32)

六 画

【死库容】……………(32)

【兴利库容】……………(32)

【冲土水枪】……………(32)

【冲填坝的边埂】……………(33)

【冲填坝施工的泥浆浓度】……(33)

【冲填坝泥浆浓度的测定】……(33)

【冲填坝的冲填速度】……………(34)

七 画

【坝坡】……………(34)

【坝长】……………(34)

【坝底】……………(34)

【坝体】……………(34)

【坝体排水设备和倒滤层】……(34)

【坝高】……………(34)

【坝地盐碱化的防治】……………(34)

【护坦】……………(34)

【库容】……………(34)

【沟边埂】……………(34)

【沟头防护】……………(35)

【沟坝地】……………(35)

【谷坊】……………(35)

【谷坊间距】……………(35)

【谷坊高】……………(35)

【谷坊的数量规划】……………(35)

【谷坊的溢水口】……………(36)

【均匀土质坝】……………(36)

【尾矿坝】……………(36)

【沉沙道】……………(36)

八 画

- 【泄水洞】…………… (36)
 【拦渣坝】…………… (36)
 【拦沙坝】…………… (37)

九 画

- 【挡墙蓄水池式沟头防护】…… (37)

十 画

- 【浆砌石谷坊】…………… (37)
 【海漫】…………… (37)

十一画

- 【悬臂式沟头防护】…………… (37)
 【淤地坝】…………… (38)
 【淤地坝分级标准】…………… (38)
 【淤地坝的设计标准】…………… (38)
 【淤滩垫地】…………… (38)
 【粘土心墙坝】…………… (38)
 【粘土斜墙坝】…………… (39)
 【涵洞】…………… (39)

十二画

- 【跌水】…………… (39)

- 【插柳谷坊】…………… (39)

十三画

- 【塘坝库容的求算法】…………… (39)
 【蓄水沟式沟头防护】…………… (40)
 【塘坝】…………… (40)

十五画

- 【碾压混凝土坝】…………… (40)

(三)小河道整治工程措施

二 画

- 【丁坝】…………… (40)

七 画

- 【护岸工程】…………… (41)

九 画

- 【顺坝】…………… (41)

十二画

- 【锁坝】…………… (41)

三、水土保持林草措施体系

二 画

- 【人工更新】…………… (42)
 【人工林】…………… (42)
 【人工林率】…………… (42)
 【人工促进更新】…………… (42)
 【人工造林】…………… (42)
 【人工整枝】…………… (42)

三 画

- 【“三北”防护林体系】…………… (42)
 【三年桐】…………… (43)
 【三角形植树】…………… (43)
 【下木】…………… (43)
 【下层抚育法】…………… (43)
 【大田式育苗】…………… (43)