

农业生态环境保护系列丛书

美国自然资源 保护措施汇编 (上册)

农业农村部农业生态与资源保护总站 编译
中国农业生态环境保护协会 高尚宾 等 主编译

MEIGUO ZIRANZIYUAN
BAOHU CUOSHI HUIBIAN

 中国农业出版社

农业生态环境保护系列丛书

美国自然资源 保护措施汇编 (中册)

农业农村部农业生态与资源保护总站 编译
中国农业生态环境保护协会
高尚宾 等 主编译

MEIGUO ZIRANZIYUAN
BAOHU CUOSHI HUIBIAN

 中国农业出版社

农业生态环境保护系列丛书

美国自然资源 保护措施汇编 (下册)

农业农村部农业生态与资源保护总站 编译
中国农业生态环境保护协会
高尚宾 等 主编译

MEIGUO ZIRANZIYUAN
BAOHU CUOSHI HUIBIAN

 中国农业出版社

编译人员名单

主 编 译	高尚宾	居学海	石 莹	习 斌	何爱丽
副主编译	黄宏坤	新 拓	李 虎	张贵龙	马孝幸
编 译	崔盟婧	翟文音	付银玲	傅慧珍	郭春阳
	贺鹏程	黄 静	李明豪	李 倩	李淑慧
	李伟梵	林 坤	刘 洁	刘 洋	马金东
	司鹏佼	孙 婷	汪文彦	王 倩	王 蕊
	王怡杉	许丹丹	杨精华	姚 曼	张月莹
	张战磊	赵明杨	朱 婷	朱雯聪	左俊娟
总 校 对	吴文良	郑艺平	王敬国		
校 对	商建英	魏雨泉	吴 迪	杜章留	文伟发
	张 钧	李 贲			

图书在版编目(CIP)数据

美国自然资源保护措施汇编:全3册/农业农村部
农业生态与资源保护总站,中国农业生态环境保护协会编
译;高尚寅等主编译.——北京:中国农业出版社,
2021.6

(农业生态环境保护系列丛书)

ISBN 978-7-109-28978-9

I. ①美… II. ①农… ②中… ③高… III. ①自然资
源保护—措施—汇编—美国 IV. ① X377.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第252378号

中国农业出版社出版

地址:北京市朝阳区麦子店街18号楼

邮编:100125

责任编辑:郑君

文字编辑:吴丽婷 刘金华 何 琳 郑 君

责任校对:周丽芳

印刷:中农印务有限公司

版次:2021年6月第1版

印次:2021年6月北京第1次印刷

发行:新华书店北京发行所

开本:880mm×1230mm 1/16

总印张:100

总字数:3000千字

总定价:980.00元

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书,如有印刷质量问题,我社负责调换。

服务电话:010-59196115 010-59194918

目录

前言

上

册

第一章 自然资源保护实践

第一章 水资源保护

清理和疏浚	5
大坝	12
大坝——引水	20
堤坝	26
灌溉渠或侧渠	34
灌溉渠道衬砌	40
灌溉田沟	50
灌溉土地平整	57
灌溉管道	64
灌溉水库	77
灌溉系统——微灌	84
灌溉系统——地表和地下灌溉	93
灌溉系统——尾水回收	103
灌溉用水管理	110
土地平整	117
摩尔排水沟	123
明渠	129
池底密封或衬砌——压实土处理	136
池底密封或衬砌——混凝土	142
池底密封或衬砌——土工膜或土工合成黏土	147

泵站	156
盐碱地管理	163
喷灌系统	169
控水结构	180
地表排水——田沟	187
地表排水——干渠或侧渠	194
表面粗化处理	201
排水竖管	208
集水区	214
布水	220
行车通道	227
农药处理设施	235
田篱间作	244
农业废物处理改良剂	255
厌氧消化池	261
动物尸体无害化处理设施	271
阴离子型聚丙烯酰胺 (PAM) 的施用	280
双壳类水产养殖设备和生物淤积控制	288
灌木管理	295
堆肥设施	302
保护层	311
保护性作物轮作	320
人工湿地	331
等高缓冲带	339
等高种植	349
等高果园和其他多年生作物	358
覆盖作物	366
关键区种植	376
反硝化反应器	385

美国自然资源保护措施汇编

引水渠	391	雨水径流控制	642
排水管理	398	河岸和海岸保护	649
病死动物应急管理	406	跨河桥	657
饲料管理	415	河流生境管理和改善	666
田地边界	423	等高条植	673
过滤带	433	梯田	682
牧草和生物质种植	442	植被处理区	690
林分改造	449	植物篱	697
边坡稳定设施	457	废物处理设施关停	706
草地排水道	464	废物回收利用	713
地下水检测	471	废物分离设施	719
密集使用区保护	477	废物储存设施	728
喀斯特天坑治理	484	废物转运	739
衬砌水道或出口	493	废物处理	750
监测井	501	废物处理池	757
		水和沉积物滞留池	766
		水井关停	778
		湿地创建	785
		湿地改良	793
		湿地恢复	801
		防风林 / 防护林建造	810
		防风林 / 防护林改造	822

中 册

第一章 水资源保护

覆盖	511	访问控制	831
养分管理	520	用石膏制品改良土壤	841
农场二级防护设施	534	作垄	851
病虫害治理保护体系	540	固定道耕作二	857
计划放牧	548	防风垄	864
牧场种植	556	防风截沙带	871
残留物和耕作管理——少耕	563	深耕	880
残留物和耕作管理——免耕	572	草本植物防风屏障	890
河岸植被缓冲带	582	高隧道式温棚	899
河岸草皮覆盖	593	山坡排水沟	905
屋面径流结构	601		
顶盖和覆盖物	608		
饱和缓冲带	618		
沉淀池	626		
林牧复合	634		

第二章 农田土壤保护

土地复垦——滑坡治理	912
土地复垦——废弃矿区	919
土地复垦——正在开采矿区	925
土地复垦——有毒物质排放控制	932
障碍物移除	938
精准土地治理	944
休闲用地改良	950
休闲用地分级与改造	955
石墙梯田	961
作物行种植	967
动物废物和副产物短期存储	973
弃土处置	980
地下排水沟	986
地下排水口	996

下

册

第三章 生物多样性保护

防火带	1009
森林小径与过道	1015
防火线	1021
草本杂草处理	1027
土地清理	1035
立体种植	1041
计划烧除	1048
稀有或衰退自然群落恢复	1054
关闭和处理道路 / 小径 / 场地	1060
野生动物筑巢	1067
乔木 / 灌木修剪	1072
乔木 / 灌木场地准备	1079
乔木 / 灌木建植	1085
湿地野生动物栖息地管理	1093
高地野生动物栖息地管理	1099
早期演替栖息地发展 / 管理	1105

木质残渣处理	1111
河床加固	1118
栅栏	1125
牧草收割管理	1131
牧场机械处理	1139
牲畜用水管道	1145
牲畜庇护所	1153
池塘	1159
泉水开发	1169
小径和步道	1176
供水设施	1184
水井	1193
水产养殖池	1201
水生生物通道	1208
鱼道或鱼箱	1216
鱼塘管理	1224
灌木篱壁种植	1230
浅水开发与管理	1238
野生动物栖息地种植	1245

第四章 节能减排

空气过滤和除尘	1253
建筑围护结构修缮	1261
燃烧系统改进	1267
干式消防栓	1274
露天场地上动物活动产生粉尘的控制	1281
未铺筑路面和地表扬尘防治	1288
农场能源改进	1295
田间作业减排	1301
照明系统改进	1306
矿井和坑道关闭	1312

第二篇 国家保护行动

田间监测.....	1323
土壤测试.....	1329
田地边界水质监测数据收集和评估.....	1333
田地边界水质监测系统安装保护行动.....	1360

第三篇 自然资源保护实践更新

行车通道.....	1373
农业废物处理改良剂.....	1377
阴离子型聚丙烯酰胺 (PAM) 的施用.....	1379
水产养殖池.....	1382
双壳类水产养殖设备和生物淤积控制.....	1386
建筑围护结构修缮.....	1389
堆肥设施.....	1395
大坝.....	1400
大坝——引水.....	1404
反硝化反应器.....	1407
排水管理.....	1410
牧草种植.....	1414
草料收割管理.....	1417
边坡稳定设施.....	1421
草地排水道.....	1424
地下水检测.....	1427
密集使用区保护.....	1429
草本杂草处理.....	1433
灌溉渠或侧渠.....	1437
灌溉渠道衬砌.....	1440
灌溉田沟.....	1445
灌溉土地平整.....	1447
灌溉水库.....	1450
灌溉系统——微灌.....	1453

灌溉系统——尾水回收.....	1458
灌溉用水管理.....	1461
土地清理.....	1464
照明系统改进.....	1466
衬砌水道或出口.....	1470
牲畜用水管道.....	1475
牲畜庇护所.....	1479
监测井.....	1484
障碍物移除.....	1487
计划烧除.....	1490
泵站.....	1493
河岸植被缓冲带.....	1497
石墙梯田.....	1501
作物行种植.....	1504
盐碱地管理.....	1506
饱和缓冲区.....	1510
动物废物和副产物短期存储.....	1513
弃土处置.....	1517
泉水开发.....	1519
雨水径流控制.....	1522
河岸和海岸保护.....	1525
地表排水——田沟.....	1529
梯田.....	1532
小径和步道.....	1536
乔木 / 灌木场地准备.....	1541
地下排水口.....	1544
废物处理.....	1548
集水区.....	1552
供水设施.....	1554
布水.....	1559
水井.....	1562
水井关停.....	1567
附表 自然资源保护实践分类表.....	1570