

# 《南方岩溶区集雨水柜节水灌溉100问》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年10月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：

国际标准书号ISBN：9787517037538

## 内容简介

何令祖、吴卫熊、刘宗强、李文斌编\*的《南方岩溶区集雨水柜节水灌溉100问》系为\*通俗地介绍南方岩溶区集雨水柜高效节水灌溉技术而写的。全书以100个问答的形式，介绍了集雨水柜高效节水灌溉的基本概念和基本理论；集雨水柜高效节水灌溉的建设标准、工程规模、工程规划和总体布置；集雨水柜节水灌溉工程施工及管理。本书文字精练，通俗易懂，图文并茂，理论与实践密切结合，反映了南方岩溶区集雨水柜高效节水灌溉\*新的实践和理论成果、技术水平和先进经验，有很强的可读性。本书适合水利、农业、林业等专业的设计人员、管理人员、种植大户及广大农民阅读。

## 目录

### 前言

### 第一章 集雨水柜节水灌溉

#### 第一节 基本概念

1. 什么叫集雨水柜节水灌溉?
2. 集雨水柜节水灌溉有什么类型?
3. 什么是低压管灌?有哪些优缺点?
4. 什么是滴灌?有哪些优缺点?
5. 什么是小管出流?有哪些优缺点?
6. 什么是微喷灌?有哪些优缺点?
7. 什么是微润灌?有哪些优缺点?

#### 第二节 基本理论

8. 南方岩溶地区为什么要搞集雨水柜?
  9. 南方岩溶地区为什么要搞节水灌溉?
  10. 岩溶地区集雨与集雨水柜高效节水灌溉有什么关系? 前言第一章
- 集雨水柜节水灌溉 第一节 基本概念
1. 什么叫集雨水柜节水灌溉?
  2. 集雨水柜节水灌溉有什么类型?
  3. 什么是低压管灌?有哪些优缺点?
  4. 什么是滴灌?有哪些优缺点?
  5. 什么是小管出流?有哪些优缺点?
  6. 什么是微喷灌?有哪些优缺点?
  7. 什么是微润灌?有哪些优缺点?
- 第二节
- 基本理论
8. 南方岩溶地区为什么要搞集雨水柜?
  9. 南方岩溶地区为什么要搞节水灌溉?
  10. 岩溶地区集雨与集雨水柜高效节水灌溉有什么关系?
  11. 岩溶地区集雨水柜节水灌溉与抗旱措施有什么关系?
  12. 岩溶地区发展集雨水柜节水灌溉存在什么问题?
  13. 国家与个人在集雨水柜节水灌溉投入有什么关系?

14. 集雨水柜节水灌溉健康发展与技术指导有什么关系?
15. 岩溶地区发展集雨水柜节水灌溉的基本原理是什么?
16. 广西集雨水柜节水灌溉发展经历多少个阶段?
17. 集雨水柜节水灌溉适合什么作物? 18. 地形高差大的山坡果树可以搞滴灌吗?
19. 什么作物适合搞微润灌?
20. 南方岩溶地区发展集雨水柜节水灌溉前景如何?第二章 集雨水柜节水灌溉设计
- 第一节 建设标准与工程规模
21. 岩溶地区集雨水柜节水灌溉的灌溉设计保证率选多少?
22. 集雨水柜节水灌溉的供水标准如何确定?
23. 集雨水柜节水灌溉的工程规模如何确定?
24. 集雨水柜节水灌溉的建筑物采用什么标准建设?
25. 集雨水柜的规模如何确定? 26. 山丘区芒果怎样灌溉?
27. 山丘区柑橘怎样灌溉? 28. 山丘区核桃怎样灌溉? 第二节
- 工程规划与总体布置 29. 集雨水柜节水灌溉规划的任务和原则是什么?
30. 在集雨水柜节水灌溉规划中要收集什么材料?
31. 常用的集雨水柜节水灌溉模式有什么类型?
32. 岩溶地区集雨高效节水灌溉系统有什么特点?
33. 用于灌溉的集雨水柜能否和用于农村人饮的集雨水柜结合起来布置?
34. 水柜的结构布置原则有哪些? 第三节 集雨面设计布置
35. 降雨特性与集流效率有什么关系? 36. 集雨面材料对集流效率有什么影响?
37. 集雨面特性对集流效率有什么影响?
38. 集雨场位置与集雨面材料的选择有什么关系? 39. 集雨场主要有什么材料?
40. 土质集雨面有什么设计要点? 41. 瓦集雨面有什么设计要点?
42. 塑料薄膜集雨面有什么设计要点? 43. 混凝土集雨面有什么设计要点?
44. 水泥石集雨面有什么设计要点? 45. 浆砌片(块)石集雨面有什么设计要点?
46. 固结剂集雨面有什么设计要点? 第四节 集雨水柜设计布置
47. 集雨水柜容积如何确定? 48. 现浇钢筋混凝土水池设计有什么要点?
49. 钢筋混凝土水池截面设计的要点是什么?
50. 作用于水池上的荷载主要有哪些? 51. 矩形水池如何计算?
52. 钢筋混凝土水柜出现裂缝是什么原因? 53. 设计中如何控制水池出现裂缝?
- 第五节 节水灌溉设计布置 54. 集雨条件下高效节水灌溉如何设计?
55. 集雨条件下的灌溉系统有何特点? 56. 山丘区加肥(药)有什么好办法?
57. 山丘区实现水肥一体化有没有更便捷的途径? 58. 微润灌如何设计及使用?
59. 常规设计中怎样计算干管直径? 60. 怎样根据允许水头损失计算管径?
61. 管道附件怎样预算? 62. 管壁厚度对成本影响有多大?
63. 起伏地形的管道为什么要安装排气阀和泄水阀?
64. 管道系统中哪些地方要安装安全阀和快速空气阀?
65. 高效节水灌溉中使用的管道有哪些? 66. 常用的过滤器有哪几种?
67. 叠片式过滤器的优点是什么? 68. 筛网过滤器的特点是什么?
69. 山丘区加肥(药)有什么好办法? 70. 文丘里施肥器是什么原理?
71. 压差式施肥罐有什么优缺点? 72. 为什么一定要装压力表?
73. 水表需要安装吗? 74. 进、排气阀有什么用?

75. 什么是泄水阀、止回阀?第三章 施工和管理 第一节 工程施工
76. 土质集雨面怎样施工? 77. 瓦集雨面怎样施工?
78. 塑料薄膜集雨面怎样施工? 79. 混凝土集雨面怎样施工?
80. 水泥石集雨面怎样施工? 81. 浆砌片(块)石集雨面怎样施工?
82. 固结剂集雨面怎样施工? 83. 钢筋混凝土水柜如何建设?
84. 浆砌石水柜如何建设? 85. 管道应埋入地面以下多深?
86. 管道安装好以后可以直接使用吗? 87. PE管道如何连接?
88. 滴灌怎么铺设与安装? 89. 微喷灌怎么铺设与安装?
90. 微润灌怎么铺设与安装? 91. 施肥设备安装有哪些要求?
92. 金属阀门与塑料管道应怎样连接? 第二节 运行和维护
93. 集雨场如何维护? 94. 集雨水柜如何维护? 95. 沉砂池如何维护?
96. 过滤器在使用中应注意什么? 97. 滴灌管(带)应如何收藏?
98. 微喷带用后怎样保管? 99. 微润带用后怎样保管?
100. 管道在冬天为什么要泄水放空?

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)