

注册安全工程师辅导：旱地农业微集节水灌溉技术安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/606/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_606288.htm

分类：农业工程技术/农田排灌技术 适用范围：不限 微集节水灌溉技术就是通过建造隧道式的蓄水窑体，将山间的微小山泉和雨季的地表径流，有效地拦蓄起来，并利用山坡地的自然落差，在干旱时对作物进行自压喷灌，满足农作物关键时期对水分的需求，从而较大幅度地提高作物产量，减少灾害造成的损失，微集节水灌溉技术之所以在干旱情况下显现出良好的增产效果，其关键在于技术设计上体现一个微字，突出一个节字。其集水系统，不仅可以拦蓄雨季地表径流，而且可以汇集导引微小山泉，使平时根本无法用于灌溉的小水一点一滴地蓄集起来，做到平时蓄旱时用，小水发挥大作用。其蓄水系统采用类似西北窑洞式的窑体进行封闭蓄水，减少渗漏蒸发，并利用山高水高的特点，改传统的山谷洼地集水为层层建造蓄水工程，多级蓄水。每座蓄水工程蓄水150-300立方米，可保证0.33-0.66公顷农田关键时期灌溉用水，其灌溉系统，一般采用机动式塑料软管进行自压喷灌，无需增压，不用机、不耗电、成本低、利用率高，既节水、又节能。同时该工程还具有投资少、见效快、可大可小、施工便利的特点，符合现阶段农村联产责任制下，一家一户分散经营发展小型水利工程的需要，适合缺电少油的边远山区发展节水灌溉，另外，它对饮水困难地区解决人畜吃水也有一定的作用。旱地微集节水灌溉技术的主要内容有：（1）根据不同地势、地貌精确计算雨水径流量，科学设计、布局水窖的位置；（2）科学

配方，突破水窖防渗漏技术难题；把安全工程师站点加入收藏夹（3）充分利用地势和现代化灌溉设备实行自流节水灌溉技术。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com