

ZY-081B 全自动便携式(侧喷型)智能降雨模拟器

ZY-081B 全自动便携式(侧喷型)智能降雨模拟器

是我公司研制开发的新一代便携式全自动人工模拟降雨系统。该款系统采用先进的自动测控技术,既能很好的实现土壤侵蚀科研模拟降雨的专业指标要求,又能满足除水土保持生态学科以外的多专业模拟降雨使用。经多家大专院校及科研机构使用,完全能实现野外移动式人工模拟降雨的各项要求。

性能参数:

有效降雨面积: 5-20 平方米(可调节)

降雨高度: 3.5 米(可定制非标要求)

雨强连续变化范围: 20—250mm/h

降雨均匀度系数大于 0.83

降雨历时: 任意

降雨测量精度: 0.01 mm/h

降雨调节精度: 7 mm/h

设计使用寿命: 15 年

可存储 1000 小时降雨雨强测量数据

二、特点

野外模拟降雨实验抗风能力强: 由于采用带压力垂直下喷式模拟降雨,与低能量较大,既有较强的抗风能力,又可接近自然降雨能量。(一般野外模拟降雨刮风对降雨均匀大影响极大,甚至模拟降雨失败) 1.

2.便携性好,适合野外移动降雨: 该设备采用个功能完备的小模块,通过快速连接部件,手工很快即可装配完成,野外试验很好携带,适应各种野外不同地形条件。

3.降雨测控先进: 该系统首先采用自动测控系统在模拟降雨器上,可现场实时在线显示存储模拟降雨的动态变化及曲线,即对现场降雨测量结果有直接参考意义,又便于很快调节雨强至实验模拟降雨要求值(如无此功能,降雨前的降雨率定、调节、验证很费精力,时间)。降雨时间机管路选择可自动进行。

