

ZY-081A 全自动便携式(下喷型)智能降雨模拟器



一、指标参数

- 有效降雨面积：<25 平方米(可定制非标)
- 降雨方式：微雨、小雨、中雨、大雨、暴雨（5 种）
- 降雨高度： 3 米(可定制非标)
- 雨强范围： 20—250mm/h
- 雨强控制： 自动控制
- 降雨均匀度系数大于 85%
- 降雨历时： 任意
- 降雨测量精度： 0.01 mm/h
- 降雨调节精度： 5 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

- 1、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）
- 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。



雨滴形成部件：采用具有自主知识产权的垂直旋转下喷式雨滴模拟专用 TSPT-X 喷头，以使该系统模拟的降雨与自然降雨在物理性上能最大相似，按照降雨方式，采用 3~7 种不同规格（F1/7, 2/7, 3/7, 4/7, 5/7），叠加成 3~7 组雨滴喷射组，即有较大雨强变化，又可保证（微、小中雨、大雨、暴、大暴、特大暴雨）雨滴模拟效果，并连续可调，其雨滴形态、降雨均匀度与自然降雨极其近似。