

JLC-RY2便携式人工降雨模拟系统，自动触屏控制系统，支持模拟多种降雨模式

产品名称	JLC-RY2便携式人工降雨模拟系统，自动触屏控制系统，支持模拟多种降雨模式
公司名称	东成基业科技（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:锦州利诚 型号:JLC-RY2 产地:锦州
公司地址	北京市顺义区北小营镇小胡营村8号院10幢1层117室
联系电话	18618473068 18618473068

产品详情

一、产品概述：

JLC-RY2型便携式人工降雨模拟系统是我公司开发的人工自动模拟降雨大厅的配套辅助设备之一，是为了满足野外不同环境的模拟天然降雨试验而研制的便携式人工模拟降雨器，该设备经过多年来的实际降雨运用，经过多次的现场总结提升，已由初的代、第二代产品发展到现在的第三代产品，现在该产品使用国内唯一的全触屏控制，更为方便简单。降雨喷头完全进口使用美国SPAYING SYSTEMS公司生产的FULLJET旋转下喷式喷嘴，不锈钢材质，可以有效保证降雨的均匀度及雨滴粒径范围。

二、应用领域：

本设备应用范围广泛，全国现有水土流失面积365万平方公里亟待应用模拟降雨装置，建立各地的水土流失数据库，为规划、设计、水土保持监督执法提供科学依据；为水利、水土保持研究所等单位及相关从事水土保持方案编制的行业规划、设计、勘测研究院提供准确的实验数据。也广泛应用于农田定点喷灌、城市园林绿化喷灌、公路绿化带喷灌、施工场地降尘喷灌等。

三、产品特点：

1、主要用于各种野外实地土壤侵蚀研究的人工模

拟降雨和小区域模拟环境下室内、室外人工降雨的使用。 便携式降雨支架结构

2、全不锈钢制作，外观漂亮，结实耐用。

3、结构简单，模块化安装组配，质量轻，具有灵活性现场安装、拆卸、使用。

- 4、系统自备发电/水动力/雨量调解。
- 5、现场所有装备均采用快速插接接头。
- 6、采用美国SPAYING SYSTEMS原装进口下喷式降雨喷头，可使雨滴落地能量与自然降雨相似。
- 7、整个产品按照标准设计研发生产，使用寿命国内唯一达到20年以上。
- 8、能耗低，运行稳定，具有广泛的适用范围。
- 9、该设备采用个功能完备的模块化设计，通过手1铐式快

速连接部件，手工即可装配完成，适应各种野外不同地形条件。

全触控采集控制系统

10、该模拟降雨器选用皮实耐用的电动球阀，以终端实际降雨参数调节控制降雨过程，这样有效克服了从水源到喷头各个环节的损耗和阻力造成的误差，模拟雨强调控范围大，均匀度良好，先进的触控技术，操作简单便捷。

11、该系统国内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、压力及管路数量选择可自动进行。

12、由于采用带压力垂直下喷式模拟降雨，既有较强的抗风能力（室内不考虑抗风能力），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）

四、工作原理：

为使该系统模拟的降雨与自然降雨物理性能大相似，采用世界上唯一生产模拟雨滴喷头的美国SPAYING SYSTEMS CO公司生产的FULLJET旋转下喷式喷头模拟降雨，配合几十种不同规格的垂直全喷式雨滴模拟专用喷头，叠加成一个雨滴喷射组（由3-5只喷头构成雨滴喷射组），即可有较大雨强变化，又可保证雨滴模拟效果从而形成从小到大的雨强连续可调，雨滴形态，降雨均匀度与自然降雨相似的人工自动模拟降雨。

五、系统组成：

人工模拟降雨系统由增压单元、喷雾单元、控制单元等组成，其中增压单元、控制单元集成在一个操作控制台内，喷雾单元通过管路与系统连接，通过支架将其架设到合适的降雨高度。

5.1 增压单元

人工模拟降雨系统设置一套增压单元，增压单元是降雨量和雨滴大小的保证，增压单元由入口单元，过滤单元、泵单元、出口单元组成，由不锈钢管道连接在一起，固定在操作控制台底部。

增压单元具有以下特点：

- (1) 高度集成，功能模块集成在一个封闭式固定底座上，方便安装、操作及维护；
- (2) 过滤单元，过滤水中杂质，确保喷嘴不会因水中杂质堵塞影响正常工作；

- (3) 泵单元，多级离心泵输出压力稳定；
- (4) 仪表监测，实时监控系统和流量；
- (5) 系统自我保护，操作简单。