

文章内容

标题:	陕西关中增雨播云线源输送扩散数值模拟
作者:	余兴, 戴进
发表年限:	2002
发表期号:	4
单位:	(陕西省气象科技创新基地, 陕西西安 710015)
关键词:	播云线源; 输送扩散; 水平输送距离; 扩散速率; 数值模拟
摘要:	<p>利用层状云播云线源输送扩散三维时变烟团轨迹模式, 通过对陕西关中飞机增雨作业实例的数值模拟研究, 结果表明: 模拟的播云线源输送扩散特征与输送扩散的基本理论和一般规律相吻合, 并且再现了非垂直(与风向)多条播云线源非均匀非定常的输送扩散特点; 浓度等值线的水平分布和垂直分布均不规则, 比均匀定常点源更为复杂, 整体不满足高斯浓度分布, 表明在这种情况下均匀定常模式已不适用。另外, 模式能够精确地模拟出播云线问的精细结构。播云线源水平输送距离1 h平均为65 km, 扩散速率1 h平均为0.82 m / s。  陕西关中增雨播云线源输送扩散数值模拟.pdf</p>

打印

关闭