



自然资源学报 2005年第20卷第1期

塔里木河下游第五次应急输水后地下水恢复量的计算

作者: 杨鹏年, 董新光, 吾买尔江

依据塔里木河下游应急输水前与第五次第一阶段输水后地下水的监测资料, 分析了输水前后地下水位的响应特征: 地下水位在应急输水前持续下降, 呈近似水平状态; 输水后则由于接受了河道渗漏的补给, 地下水位表现出逐次回升的趋势且受输水的影响??宽度??距离河道??也随之加大。在此基础上, 逐断面拟合了第五(I)次输水后地下水位与离河距离的二次多项式方程, 同时运用地下水水均衡的原理, 推导了计算地下水净恢复量的数学公式, 并以此为工具对第五(I)次输水后地下水的净恢复量进行了计算。

关键词: 间歇输水; 地下水位; 恢复量; 塔里木河下游