

试验研究

氯离子示踪法在河北平原地下水垂向入渗补给量评价中的应用

[汪丙国](#) [靳孟贵](#) [王文峰](#) [杨磊](#)

((中国地质大学环境学院, 武汉, 430074))

摘要 采用氯离子示踪技术确定干旱—半干旱地区地下水垂向入渗补给量对于揭示地下水补给的空间变化规律, 完善地下水资源评价的理论与方法, 具有重要理论与现实意义。利用天然环境氯离子示踪法评价了河北平原典型区地下水垂向入渗补给量, 结果表明该方法在山前冲积平原水位埋深大的淡水区应用效果较好, 鹿泉和栾城的补给量分别为44.72mm/a和31.31mm/a, 占多年平均降雨量的8.2%和5.8%, 以扩散流入渗为主; 在中部冲湖积平原和滨海冲积海积平原由于天然环境氯离子浓度背景值高、水位埋深浅以及近海输入氯离子的波动性较大, 该方法的应用受到一定程度的限制。

关键词 [氯离子](#) [示踪技术](#) [河北平原](#) [地下水垂向入渗补给](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

