



自然资源学报 2004年第19卷第2期

西北干旱区水资源开发利用潜力分析

作者: 秦大庸, 罗翔宇, 陈晓军, 王浩

通过对西北干旱区农业、工业和城镇生活节水途径的分析, 定量计算了2020水平年的节水潜力; 根据工业和城镇用水情况, 定量描述了远景污水处理回用水量; 以水资源可利用量作为潜在能力, 从水利工程对水资源实际调控角度, 进行地表水和地下水可供水量预测, 给出了定量分析结果。认识到: 要在整体上维持西北干旱区生态环境现状并使局部区域有所改善, 南水北调西线工程远景向黄河中上游补水, 并通过换水支持河西走廊的经济发展和生态建设是必要的。

关键词: 水资源; 开发利用潜力; 节水潜力; 西北干旱区