

专业知识（四）辅导：地下水人工补给与储能岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/586/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c63\\_586364.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/586/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_586364.htm)

地下水人工补给与储能 1960年，上海地区地下水年开采量达2.03亿立方米（市区1.33亿立方米），开采地下水集中在第二、第三含水层，其相应的地下水位标高，从1949年的-10米左右，下降到1960年的-34米。1960年地面沉降量100毫米。形成地下水位降落漏斗与地面沉降漏斗一致。普陀区、杨浦区的两个大承压水降落漏斗，也是地面沉降的两大漏斗。为防止地面沉降，上海市自来水公司等单位，从1960年开始压缩市区地下水开采量。为了能有效地控制地面沉降，上海市自来水公司等单位，组成了地面沉降研究小组。根据研究小组制定的《1963年控制上海地面沉降科研规划》，成立了由林家廉、张国瑾、柳九霄等组成的地下水人工回灌试验小组。1963年下半年，试验小组在上海无线电二厂、曹杨八村等原有废井中进行探索性回灌试验。在取得经验的基础上，又在复兴岛、杨浦水厂打深井进行回灌试验。通过试验和大规模地下水人工回灌，成功地解决了回灌过程中防止气相、固相和化学堵塞的方法，确定了几种合适的回灌井的结构和安装技术，建立了一套有效的地下水回灌技术，积累了回灌水在不同水温、水质情况下对地下水的影响资料。把岩土师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)