

### 第三节 淡水

**地表水** 涠洲岛气候属亚热带海洋性气候，年均气温 22.0 摄氏度，年均降雨量 1869.9 毫米，年均蒸发量为 2002.5 毫米，该岛降雨时空分布不均，加上地貌严峻，无天然河流形成，岛上只有小型水库一座，总库容 234.6 立方米，小型山塘 36 座，集雨排洪道蓄水 3 条，总库容 5.3 万立方米，工程运行多年，渗透严重。涠洲岛是广西最少雨的地方之一，每年的 10 月至次年的 6 月，降雨量只占全年的 30%，期间严重缺水。

**地下水** 涠洲岛属典型火山岛地貌，地质为岩石和火山灰，藏水系数低，地下水体为一个蛋形体悬浮在大海中，其最大厚度约 170 米，地下水埋藏较深，且分布不均，地下水主要靠天然降水补给。涠洲岛降雨不均造成地下水补给困难。涠洲岛地下水开采方式以机井（深井）为主，始于 1963 年。其次是大口井、手摇井（浅井）。全岛现有机井 19 眼，其中现状正常抽水的有 14 眼，因水量不足或其他原因停用的有 5 眼。岛上有浅井、手摇井 2685 个，涠洲岛目前开采地下水水量为 3820 立方米/天（其中机井 3020 立方米/天，浅井 800 立方米/天），约占全岛地下水可开采量的 38%。岛屿中部平顶山一带是全岛地下水集中开采地段，除涠洲水厂 2 眼机井、爆竹厂 1 眼机井外，目前供水覆盖全岛各村。1997 年南油公司在该地段分别打了 4 眼机井，使该地段开采井达 7 眼，日供水接近 4600 立方米/天。由于布井过密，也造成了水井之间互相牵扯，从而影响井的正常出水量，出现了部分

水井因吊泵而抽不上水的现象。由于不考虑水文地质条件，盲目布井，岛上靠近海边南湾弧型地带的机井大多因水质咸化而弃用。