

渗流井取水 振兴沱牌经济

陈永和

(四川九〇九建设工程有限公司)

渗流井取水是利用河床松散沙砾石含水层为天然滤床开发地表水，地下取水的一项新型给水技术。四川沱牌曲酒股份有限公司利用涪江渗流取水尝到了甜头，也为企业经济腾飞插上了翅膀。

四川沱牌曲酒股份有限公司是国家大型一档企业，拥有子(分)公司 20 个，总资产 20 亿元，员工 5000 余人，占地 3.52 km²，位于四川省射洪县柳树镇。该区地处侏罗系的蓬莱镇组下段，是典型的红层缺水地区，地下水单井涌水量只有 100m³/d。沱牌公司早在 1988 年其主导产品“沱牌曲酒”就获得“中国名酒”称号，现已形成年产销 20 万 t 沱牌系列酒的生产能力，是国内最大的白酒制造企业之一。但是，水严重制约它的经济发展。资料表明 20 世纪 90 年代末该公司需水量为 1~1.5 万 m³/d，但供水能力只有 3000m³/d，因此，该公司为解决供水问题，采用机械钻探、大口径挖孔和渗流渠施工引水的办法，均未达到预期效果。

1997 年底，四川九〇九建设工程有限公司受四川沱牌曲酒公司的委托，在勘查、可行性研究和设计的基础上，采用天然滤床渗流井技术，依靠涪江实施 2.5 万 m³/d 的计划。到 1999 年秋天，九〇九公司共完成直径 5.2m 集水竖井深 36m，1.5m×2m 导水平巷 327.8m，集水硐室 4 座，渗流孔 54 个，现场取样 56 组，100%达到了设计要求，为了保证水量，地下硐室渗流孔施工结束时进行了单孔放水试验，水量多在 500~1500m³/d，极个别孔达到 2000m³/d 以上。最后启动十台抽水设备，抽水三个落程，88 个小时，实际抽水量达 32775m³/d，据计算，既就是枯水季节也能满足需求量的要求。随着渗流井取水工程的竣工和投入使用，沱牌曲酒股份有限公司“十五”发展规划将逐步落实，到目前 15 万 t 自动化罐装中心、热电厂、8 万 t 玻璃瓶厂将陆续建成。望着清澈的泉水，全国劳模、全国九届人大代表、知名企业家、沱牌曲酒股份公司掌舵人李家顺先生说出了心里话：“水是沱牌人的生命……”但愿以 4 号沱泉命名渗流井取水工程，为振兴沱牌经济发挥出更大的效益。