

## 第二节 灌溉工程

### 引水灌溉工程

引水工程是灌溉工程的重要组成部分,它通过在河道上建设陂堰,进行引水灌溉。按堰体材料分主要有堆石堰、砌石堰、砂石混合堰、柴草堆砂堰等。按形状分有宽顶堰、薄壁堰、驼峰堰等。全市现有各种陂堰 464 座,灌溉农田 14.38 万亩,其中万亩以上 3 座,百亩以上的 304 座,百亩以下的 157 座。

万亩以上主要灌溉工程有:

**礼林渠** 坐落于安殷水的礼林枳头,建于 1955 年,是一座高 3.4 米、长 198 米的混凝土包石薄壁堰,集雨面积 593 平方公里,工程总造价 23 万元,灌田 2.5 万亩并兼发电。渠道分东西两条干渠,东干渠全长 16 公里,流量 1.8 立方米/秒,灌田 1.5 万亩。西干渠全长 5.35 公里,流量 1.2 立方米/秒,灌田 1 万亩。东干渠设计灌溉礼林、接渡两镇,现水流不到下游,只灌 5542 亩,主要原因是年久失修,管理不善导致灌区萎缩。整个礼林渠实灌农田 12506 亩,灌溉利用系数仅为 0.5。

**碧湾渠** 碧湾渠位于众埠镇乌龟塘村的建节水北支,建于 1957 年,是一座高 4 米、长 77 米的砂石混砌的宽顶堰。集雨面积 560 平方公里。1985 年上部改建为橡胶坝控制。有两条干渠输水灌田,共长 20.7 公里(其中北干 14.9 公里,南干 5.8 公里),灌田 2.5 万亩,实灌面积 12000 亩,灌溉利用系数为 0.48,主要是水源不足和渠系建筑物老化所致。

**南港渠** 南港渠位于市境东缘十里岗乡鲍家庄村边的长乐水上,是一座高 2.5 米、长 71 米的砂石陂堰,堰以上集雨面积 136 平方公里,工程除灌溉还兼水力发电,灌溉渠道分南干、北干渠两条,总长 17 公里,南干渠长 7 公里,灌田 4680 亩,北干渠长 10 公里,灌田 7390 亩,现两条渠实灌农田 7000 亩,灌溉利用系数 0.58。

**接港渠** 该渠建于 1971 年 10 月,利用乐平发电厂冷却水灌溉接渡、乐平镇、乐港镇 2 万亩农田,由于 1998 年乐平发电厂停产下马,该渠现已废弃。

陂堰引水工程现状如下表。

2000 年全市灌溉 100 亩以下引水工程情况一览

所在乡镇	工程座数	灌溉面积(亩)	引用流量(立方米/亩)
洄田	18	1120	0.1344
科山	21	1008	0.121
双田	10	740	0.0888
高家	2	150	0.018
乐港	4	200	0.024
镇桥	1	80	0.0096
洪岩	9	538	0.0646