

# 遂溪县发展和改革局成本调查队

遂发改成监审〔2022〕2号

## 关于遂溪县 2021 年度农业水价综合改革项目 (大中型灌区) 农业水价成本核算报告

根据《中华人民共和国价格法》《广东省发展和改革委员会关于农业用水价格管理指导意见》粤发改规〔2017〕11号等规定，2022年8月1日至8月16日我们对遂溪县2021年度农业水价综合改革项目（大中型灌区）成本进行核算。现将核算情况报告如下：

### 一、成本核算内容

遂溪县2021年度农业水价综合改革项目（大中型灌区）核算。主要包括：固定资产折旧费用、管理人员薪酬、维修费。

### 二、成本核算依据

- （一）《中华人民共和国价格法》；
- （二）《广东省发展和改革委员会关于农业用水价格管理指导意见》粤发改规〔2017〕11号；



- (三)《水利工程供水定价成本监审办法》;
- (四)《关于印发广东省水利工程供水生产成本、费用、核算实施细则的通知》(粤水管〔2000〕89号);
- (五)《定价成本监审一般技术规范》(试行);
- (六)《城市供水定价成本监审办法》(发改价格〔2010〕2613号);
- (七)《广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 广东省水利厅关于规范水资源费征收标准的通知》粤发改价格〔2021〕17号;
- (八)《水利建设项目经济评价规范》(SL72-2013);
- (九)遂溪县水务局提供《遂溪县农业水价综合改革大中型灌区成本核算情况指标表》。

### 三、成本核算程序

根据成本核算的工作规程,我们对送审单位提供的成本资料进行初审,通知送审单位补充成本资料,现场实查并对成本资料进行审核,将初步审核意见向送审单位反馈,根据送审单位反馈意见,经集体讨论后出具成本核算报告书。

### 四、成本核算方法

采用成本因素分析法。

### 五、被核算单位的基本情况

#### (一)雷州青年运河遂溪灌区

雷州青年运河从北至南纵贯遂溪县境内,主河及东西运



河，东西海河分出的干支渠，运河干、支、斗渠 781 条共长 1106 公里，大小建筑物 2769 宗，受益全县 15 个乡镇中的 13 个乡镇，该工程设计灌溉遂溪县境内的 75 万亩土地，有效灌溉面积为 39.63 万亩。其中遂溪县草潭干渠是我县青年运河灌溉渠道的重要渠道之一，设计灌溉面积 16.8 万亩(列入 2021 年度改革面积 11.4 万亩)，设计流量 11.9m<sup>3</sup>/s,受益乡镇有北坡、杨柑、草潭。雷州青年运河遂溪草潭灌区列入了 2021 年遂溪县农业水价综合改革灌区，安装触感式流量监测站 14 套，触感式流量视频监控站 6 套，多声道超声波流量视频监控站 1 套、量标水尺 6 套。

## (二) 旧庙海围灌区

旧庙海围灌区灌区位于遂溪县草潭镇境内，总灌溉面积 1.40 万亩，现有效灌溉面积 1.20 万亩，区内耕地主要分布在海围周边的 6 个行政村。旧庙海围灌区主要取水水源为红坎河和天德河，红坎河全长 11.0km，流域面积 48.62km<sup>2</sup>，天德河发源于美翁村，全长 8.0km，流域面积 25.18km<sup>2</sup>。灌区用水通过河湖引水闸（坝、堰）引水灌溉，主要为红坎水陂，同时利用机电井抽提地下水进行补充，区内现状取水能力 2.1m<sup>3</sup>/s,年取水量 1260 万 m<sup>3</sup>。该项目灌区列入了 2021 年遂溪县农业水价综合改革灌区，安装触感式流量监测站一个。

## (三) 官田水库灌区





官田水库灌区位于湛江市遂溪县城月镇南部的官田村，涉及中村、后发村、赤岭村、西边村等 4 条自然村，总人口 7800 人。灌区内以种植甘蔗、水稻、花生及蔬菜及家禽养殖为主要经济来源。官田水库是官田灌区的主要水源，位于城月河调丰支流的下游、城月镇的东北边，分东、西两库。东库于 1977 年 8 月破土动工兴建，1978 年 5 月投入运用；西库于 1969 年动工，于 1976 年才投入使用。灌区设计灌溉 2.87 万亩，有效灌溉面积 0.98 万亩。官田灌区内有官田干渠、西库西干渠、西库东干渠 1、西库东干渠 2、卜巢干渠和苏二千渠六条干渠以及以及 51 条支渠、11 条斗渠组成，渠道总长度 51.58km，渡槽 5 处，水闸 4 处，机耕桥 16 处，过路箱涵 140 处，放水涵 50 处，倒虹吸 1 处。官田水库灌区列入了 2020 年遂溪县农业水价综合改革灌区，安装触感式流量监测站 5 套。

#### （四）山内水库灌区

山内水库坝址以上集雨面积 25.9km<sup>2</sup>，总库容 847 万 m<sup>3</sup>，正常库容 524 万 m<sup>3</sup>，调蓄库容 322 万 m<sup>3</sup>。

山内水库灌区设计灌溉面积 1.5 万亩，有效灌溉面积 0.635 万亩（列入 2020 年改革面积 0.3 万亩），灌溉耕地位于遂溪县界炮镇、洋青镇、杨柑镇。主要由西干渠、东干渠及支渠、山内水库提水泵站干渠等渠道组成，干渠部长 26.708km，建筑物共 151 座，包括排洪闸 17 座，分水闸 4



座，渡槽 2 宗，跨渠桥梁 44 座，涵管 84 座。山内水库灌区列入了 2020 年遂溪县农业水价综合改革灌区，安装触感式流量监测站 2 套。

#### （五）罗马坛水库灌区

罗马坛水库建于九曲河上，集雨面积 16.448km<sup>2</sup>，总库容 987 万 m<sup>3</sup>。罗马坛水库灌区位于遂溪县洋青镇境内，灌区工程建于 1957 年，渠道 18.799km，其中主渠 10.422km，支渠和斗渠全长 8.377km，水闸 8 座，涵洞 9 个。原设计灌溉面积 1.05 万亩，现灌溉面积 0.4 万亩，主要分布在罗马坛水库周边的 6 个自然村。罗马坛水库灌区列入了 2020 年遂溪县农业水价综合改革灌区，安装触感式流量监测站 3 套。

#### （六）牛牯海围灌区简介

牛牯海围灌区位于遂溪县杨柑镇境内，总灌溉面积 1.40 万亩，现有效灌溉面积 1.20 万亩，区内耕地主要分布在联围周边的 3 个行政村。牛牯海围灌区主要取水水源为湛川河和调额河，湛川河全长 14.8km，流域面积 80.7km<sup>2</sup>，调额河全长 10.0km，流域面积 75.0km<sup>2</sup>。灌区用水通过河湖引水闸（坝、堰）引水灌溉，主要为乾留水陂和豆坡水闸等，区内现状取水能力 1.2m<sup>3</sup>/s，年取水量 720 万 m<sup>3</sup>。该项目灌区列入了 2021 年遂溪县农业水价综合改革灌区，安装双声道流量视频监测站一个。

### 六、成本核算结论



### (一) 青年运河遂溪草潭干渠灌区

根据遂溪县水务局提供《遂溪县农业水价综合改革大中型灌区成本核算情况指标表》，该工程总投资为 267000 万元，有效灌溉面积 38.14 万亩（其中：粮食作物面积 267000 亩，经济作物面积 114400 亩，养殖业面积 0 亩）。每亩计算，每亩平均投资额为：6974.31 元。每亩总成本构成如下：

1. 固定资产年折旧费用：167.38 元。
2. 管理人员薪酬：4.46 元。
3. 维修费：139.49 元。
4. 每亩总成本：319.19 元。
5. 运行维护成本基本水价：0.073 元/m<sup>3</sup>。
6. 运行维护成本计量水价：0.987 元/m<sup>3</sup>。
7. 完全成本基本水价：0.155 元/m<sup>3</sup>。
8. 完全成本计量水价：2.051 元/m<sup>3</sup>。

### (二) 旧庙海围灌区

根据遂溪县水务局提供《遂溪县农业水价综合改革大中型灌区成本核算情况指标表》，该工程总投资为 2500 万元，有效灌溉面积 1.2 万亩（其中：粮食作物面积 8560 亩，经济作物面积 3440 亩，养殖业面积 0 亩）。每亩计算，每亩平均投资额为：2083.33 元。每亩总成本构成如下：

1. 固定资产年折旧费用：50.00 元。
2. 管理人员薪酬：42.51 元。





3. 维修费：41.67 元。
4. 每亩总成本：134.18 元。
5. 运行维护成本基本水价：0.062 元/m<sup>3</sup>。
6. 运行维护成本计量水价：0.034 元/m<sup>3</sup>。
7. 完全成本基本水价：0.086 元/m<sup>3</sup>。
8. 完全成本计量水价：0.075 元/m<sup>3</sup>。

### （三）官田水库灌区

根据遂溪县水务局提供《遂溪县农业水价综合改革大中型灌区成本核算情况指标表》，该工程总投资为 5740 万元，有效灌溉面积 0.94 万亩（其中：粮食作物面积 6580 亩，经济作物面积 2820 亩，养殖业面积 0 亩）。每亩平均投资额为：6106.38 元。每亩总成本构成如下：

1. 固定资产年折旧费用：146.55 元。
2. 管理人员薪酬：54.27 元。
3. 维修费：122.13 元。
4. 每亩总成本：322.95 元。
5. 运行维护成本基本水价：0.113 元/m<sup>3</sup>。
6. 运行维护成本计量水价：0.151 元/m<sup>3</sup>。
7. 完全成本基本水价：0.185 元/m<sup>3</sup>。
8. 完全成本计量水价：0.332 元/m<sup>3</sup>。

### （四）山内水库灌区

根据遂溪县水务局提供《遂溪县农业水价综合改革大中



型灌区成本核算情况指标表》，该工程总投资为 3200 万元，有效灌溉面积 0.635 万亩（其中：粮食作物面积 4445 亩，经济作物面积 1905 亩，养殖业面积 0 亩）。按亩计算，每亩平均投资额为：5039.37 元。每亩总成本构成如下：

1. 固定资产年折旧费用：120.94 元。

2. 管理人员薪酬：41.08 元（与罗马坛水库灌区管理共用管理人员，按面积分摊人员成本）。

3. 维修费：100.79 元。

4. 每亩总成本：262.81 元。

5. 运行维护成本基本水价：0.091 元/m<sup>3</sup>。

6. 运行维护成本计量水价：0.083 元/m<sup>3</sup>。

7. 完全成本基本水价：0.151 元/m<sup>3</sup>。

8. 完全成本计量水价：0.183 元/m<sup>3</sup>。

#### （五）罗马坛水库灌区

根据遂溪县水务局提供《遂溪县农业水价综合改革大中型灌区成本核算情况指标表》，该工程总投资为 2533 万元，有效灌溉面积 0.4 万亩（其中：粮食作物面积 2800 亩，经济作物面积 1200 亩，养殖业面积 0 亩）。按亩计算，每亩平均投资额为：6332.50 元。每亩总成本构成如下：

1. 固定资产年折旧费用：151.98 元。

2. 管理人员薪酬：41.08 元。

3. 维修费：126.65 元。





4. 每亩总成本：319.71 元。
5. 运行维护成本基本水价：0.103 元/m<sup>3</sup>。
6. 运行维护成本计量水价：0.195 元/m<sup>3</sup>。
7. 完全成本基本水价：0.177 元/m<sup>3</sup>。
8. 完全成本计量水价：0.429 元/m<sup>3</sup>。

#### (六) 牛牯海围灌区

根据遂溪县水务局提供《遂溪县农业水价综合改革大中型灌区成本核算情况指标表》，该工程总投资为 2500 万元，有效灌溉面积 0.55 万亩（其中：粮食作物面积 3850 亩，经济作物面积 1650 亩，养殖业面积 0 亩）。按亩计算，每亩平均投资额为：4545.45 元。每亩总成本构成如下：

1. 固定资产年折旧费用：109.09 元。
2. 管理人员薪酬：20.95 元。
3. 维修费：90.91 元。
4. 每亩总成本：220.95 元。
5. 运行维护成本基本水价：0.076 元/m<sup>3</sup>。
6. 运行维护成本计量水价：0.064 元/m<sup>3</sup>。
7. 完全成本基本水价：0.139 元/m<sup>3</sup>。
8. 完全成本计量水价：0.140 元/m<sup>3</sup>。

#### (七) 6 个灌区平均成本水价

1. 6 个灌区平均运行维护成本基本水价：0.086 元/m<sup>3</sup>。
2. 6 个灌区平均运行维护成本计量水价：0.213 元/m<sup>3</sup>。



3. 6个灌区平均完全成本基本水价：0.149元/m<sup>3</sup>。

4. 6个灌区平均完全成本计量水价：0.350元/m<sup>3</sup>。

5. 6个灌区平均运行维护成本水价：0.300元/m<sup>3</sup>。

6. 6个灌区平均完全成本水价：0.499元/m<sup>3</sup>。

## 七、其他事项说明

（一）本核算报告采用资料由遂遂溪县水务局提供，并得到确认，其应对所提供资料的真实性、合法性以及由于资料误差所造成的数据错误负责。

（二）根据核算目的，我们只对纳入成本核算的内容及项目合法性、合理性进行审核。

（三）本核算报告成本结果包含各灌区工程所有用途成本，每个用途成本无法单独分出。

（四）声明：参与本次成本监审工作的人员与被监审单位没有利害关系，与本项目也没有利害关系。

（五）本监审报告书仅作为政府价格主管部门掌握成本构成情况的参考，不作它用。

遂溪县价格成本调查队  
遂溪县发展和改革委员会  
价格成本监审专用章  
2022年8月17日

