

2010年度*市***县***镇省级农业综合
开发土地治理项目规划设计与实施方案(定稿)**

***市水利水电勘测设计院

二〇一〇年五月

项目名称:2010年度*****镇省级农业综合
合

开发土地治理项目 委托单位:

编制单位:

审定:

审查:

校核:

设计及编写人员:

目 录

1 项目提要

.....
..... **1**

1.1 项目名称

.....	
.... 1 1.2 项目建设地点和范围	
.....	1
1.3 开发任务及主要建设内容与规模	
.....	1
1.4 项目总投资	
.....	
2 1.5 主要效益指标	
.....	2
1.6 编制依据	
.....	
.... 3 2 项目区现状与项目建设的必要性	
.....	5
2.1 治理范围	
.....	
.... 5 2.2 社会经济状况	
.....	5
2.3 基础设施状况	
.....	6
2.4 农业生产状况	
.....	10
2.5 水资源状况	
.....	

10 2.6 农业生产的主要制约因素及项目建设的必要性
..... 22

3 项目规划设计及其可行性	27
3.1 开发任务	
.. 27	
3.2 总体建设目标	27
3.3 工程规划设计	27
3.4 工程布局	
.. 44	
I	
3.5 项目规划设计方案的可行性	44
4 投资概算与资金筹措	45
4.1 投资概算	
.. 45	
4.2 资金筹措方案	49
5 综合效益分析	
.....	51

5.1 经济效益	.....
.. 51 5.2 社会效益	.....
.. 55 5.3 农业生产基本条件及生态效益	..... 55
5.4 节水效益	.....
.. 56 6 实施措施	.....
..... 59	
6.1 实行项目法人制，建立项目的实施管理机构	..... 59
6.2 执行工程招投标制、工程监理制、资金和项目公示制	..... 59
6.3 确保资金的落实	..... 60
6.4 财务、资金管理措施	..... 60
6.5 项目实施的时间安排	..... 60
6.6 工程建后管护措施	..... 60

1 项目提要

1.1 项目名称

2009年度*****镇省级农业综合治理开发项目，属新建项目。

1.2 项目建设地点和范围

项目建设地点位于*****，全镇辖区总面积102平方公里，下辖14个村委会、1个居委会，总户数6500户，总人口32000人。现有耕地总面积17534亩，其中水田14807亩，旱地2704亩，山地10.5万亩。根据广东省财政厅办公室《关于申报2010年度省级农业综合开发土地治理项目的通知(粤财农综〔2010〕7号)》(以下简称“《通知》”)的精神和要求，***县农业综合开发工作领导小组研究决定，把上镇礞下村、培群村、榄子围村连片的4500亩(水田4250亩，旱田250亩)耕地作为2009年度省级农业综合开发土地治理项目区，项目区连片的4500亩耕地位于曾田河两岸的1km范围内。

1.3 开发任务及主要建设内容与规模

1.3.1 开发任务

项目计划在***镇培群片改造中低产田面积4500亩(水田4250亩，旱田250亩)，通过实施水利、农业等措施，改善农业生产条件，提高抵抗自然灾害能力和农业综合生产能力。

1.3.2 建设内容与规模

1

建设内容包括水利措施和农业措施。具体如下：

水利措施包括渠道工程及渠系建筑物等，渠道工程中衬砌渠道11.671km(干渠4.030km、支渠3.133km、农渠4.508km)，新建、加固水陂共2座，加固、重建水闸共8座，新建过路涵8座、加固渡槽1座，新建公示牌1座。

农业措施包括修建机耕道路5.100km。

建设规模:完成*****镇培群片改造中低产田面积4500亩。

1.4 项目总投资

项目总投资430万元。其中，水利措施投资316.18万元，占项目总投资的73.5%;农业投资77.47万元，占总投资的18.0%;项目管理费14.7万元，占总投资的3.4%。另外，项目勘测设计费13.78万元，工程监理费7.87万元，已纳入上述各项工程成本。

资金筹措方案采取省级财政资金与市、县级财政资金、农民自筹资金四个方面相结合，其中广东省省级财政资金350万元，**市市级财政配套资金35万元，***县县级财政配套资金35万元，农民自筹资金10万元，合计430万元。

1.5 主要效益指标

项目实施后，为项目区建成高产、稳产、节水、优质、高效标准农田奠定基础，具有良好的社会效益、经济效益和生态效益。预计每年新增粮食生产能力85万公斤，新增农业总产值144.50万元，农民年纯收入总额增加144.50万元，人均纯收入增加212.03元；改善灌

溉面积4500亩，改善治涝面积4500亩，新增节水灌溉面积4500亩，

3年均节约水量88.95万m。

1.6 编制依据

本规划设计与实施初步方案的主要编制依据有：

？《国家农业综合开发“十一五”规划》；

？财政部《关于改革和完善农业综合开发若干政策措施的意见》；

？《广东省农业综合开发土地治理项目规划设计指南》；

？广东省财政厅《关于申报2009年度省级农业综合开发土地治理项目的通知(粤财农综〔2009〕84号)》；

？《***县国民经济和社会发展十一个五年规划纲要》；

？《***县土地利用总体规划(1997,2010年)》；

？《***县2009年度省级农业综合开发土地治理项目申报材料》(***县农业综合开发办公室 财政局，2009年9月30日)；

? 《***市建设工程造价信息》;

? 相关的工程建设设计规范;

? 当地有关部门提供的数据资料。

3

2 项目区现状与项目建设的必要性

2.1 治理范围

2009年度*****镇培群片土地治理项目区位于***镇，涉及*****5个村委会。根据《通知》的精神和要求，***县农业综合开发工作领导小组研究决定，把***镇礞下村、培群村、榄子围村连片的4500亩(水田4250亩，旱田250亩)耕地作为2009年度省级农业综合开发土地治理项目区，项目区连片的4500亩耕地位于曾田河两岸的1km范围内，本项目属新建项目。

2.2 社会经济状况

***县地处广东省中部偏东、东江中游，介于东经114°19′，115°22′、北纬23°32′，24°15′之间。全县区域面积4070平方公里，耕地面积30.97万亩。

镇位于县东部，东江中上游，距**县县城56km，是省定的

2中心镇之一，辖22村委会，2个居委会。全镇总面积196.5km²，耕地面积2.5万亩。

****镇培群片项目区涉及培群村、地运村、榄子围村、礞下村、新光村5个村委会，共1000多户，6815人，农业人口6801人，农业劳动力3053人。项目区内连片的4500亩耕地属3个村委会(培群村、榄子围村、礞下村)，其中，水田面积4250亩，旱地面积250亩。

2008年****县财政收入连续增长，全县完成本级财政收入20166万元，对比上年增长28.4%，工商税收35943万元，同比增长21.3%。

5

上级转移支付2.2亿元，合计可支配财力达到5亿元。城镇居民人均可支配收入10531.65元，同比增长10.5%，农村居民人均现金收入5214.82元，同比增长4.5%。2008年***镇农民人均纯收入4500元。

2.3 基础设施状况

2.3.1 水利骨干工程现状

****镇修建了大量的蓄水、引水等水利工程，为当地的农业发展作出了重大贡献。***镇属东江流域，东江水系，水量充沛。****镇

3现有小型水库10座、山塘94座，总库容825.0万m³，设计灌溉面积1.327万亩。100亩以上的引水工程(水陂)37座，设计灌溉面积0.84万亩。

3项目区没有水库，仅在古洞片有1座小山塘，库容约为3万m³；现有水陂2座，分别为马腰磔水陂与神下水陂，马腰磔水陂集雨面积

23为83.52km²，多年平均来水量为7516.8万m³，神下水陂集雨面积为

232.01km²，多年平均来水量为180.9万m³，2座水陂的多年平均来水

3量共为7697.7万m³。

项目区连片的4500亩耕地位于曾田河两岸的1km范围内，曾田河两岸未建防洪工程。

2.3.2 田间工程现状

项目区现有主要灌排渠道11km，其中已衬砌的渠道仅约2km，约占需衬砌的18%；另外，渠道建筑物主要有水闸、渡槽、涵洞等10座，渠道及渠道建筑物配套率36%；村道长约8km。

田间工程分布不平衡，部分农田缺乏骨干灌排渠道，渠道建筑物6

配套不完善，一些渠道及渠道建筑物年久失修，部分农田存在串灌串排现象，浪费水资源严重，灌排效率低。田间道路极不完善，只有一条村道贯穿项目区。

项目区主要依靠引水灌溉，现状神下水陂的设计标准偏低，加上年久失修，引水灌溉的水源不保证。

多年来，***镇在各级有关部门的支持下，对中低产田进行了改造、整治，农业生产环境有了较大的改善。但由于每年投入资金有限，整治面积不大，农田水利设施仍较薄弱。

项目区现有水利设施状况见表2-1“灌溉工程现状表”和表2-2“排水工程现状表”。

2.3.3 交通与电力

国道205线、梅河高速、京九铁路、广梅汕铁路横穿***镇境内，东江从东北流向西南，可通行250吨船只，形成四通八达，纵横交错的水陆交通网。

***镇现有水电站10座，装机容量17660千瓦。供电设施齐全，可满足项目区农业和居民的生产、生活需要。

7

表2-1 项目区灌溉系统现状表

灌溉泵站 灌溉渠系工程

灌溉	可供	抗旱	田间渠系	水库、山塘	堰坝	支渠	序号	单元	面积	水量
天数	(斗农渠系)	合计	可利用	33)	(万m)	(万m ³ (亩)	(万m)	(天)	(kw/台/座)	(kw/台/座)
	长度	已衬砌长	长度	已衬砌长	长度	已衬砌长				
	(km)	(km)	度(km)	度(km)						
1	4500	2	10	3	2	3.133	0	6.508	2	合计

说明:1、单元划分:以项目区的村委会(居委会)为单元，若项目由两个以上的镇组成的，则以项目镇为单元。

2、可供水量:指抗旱时水工程分配给灌区的水量(或流量),再由灌区分配给项目区的水量(或流量);利用河

网水源的可按选用灌溉泵站在抗旱时能提供给项目区的水量或流量。

3、水库、山塘及堰坝供水是指抗旱期间可供给项目区的引水量(或流量)

。

8

表2-2 项目区排水系统现状表

排涝闸 排涝泵站 渍害田情况 容泄区情况

汇水面现有排排水达到 排水

合计 可利用 合计 可利用 序号 单元 积水流量 的标准 渠系 面积
地下水排水干道 水位 3333/s m/s m/s m/s m²³(km) (m/s) (km)
(年) (亩) 位深(米) 河流位置 (米)

孔/座 孔/座 kw/台 kw/台

1 3.0 1.72 10 合计 曾田河 9.641

说明:1、单元划分:自流水排入河道或干道以一个出口处为单元,机埠抽排以泵站(座)为单元。

2、汇水面积:暴雨经流汇入项目区的集水面积(包括项目区自身面积和客水面积)。

3、现有排水流量:项目区现有排水工程能排出的水流量。

4、排水达到的标准:项目区现有达到的排涝标准。

5、河流位置指河流属哪一级支流或干流,水位指排水干道或河流的最高、正常、最低水位,容泄区指与项目区排水有关联

的排水干道、河流、(不一定在项目区范围内也要填写说明)。排水渠系一般指排水的支、斗、农渠系。

9

2.4 农业生产状况

2.4.1 土地利用现状

***镇培群片连片的4500亩耕地，其中4250亩为水田，种植水稻，250亩为旱地，土地利用率较高但标准农田不多，亟待治理。2008年，该片耕地平均亩产600公斤，亩产值约为1000元。

2.4.2 农业生产水平

***镇总耕地面积为2.5万亩，其中水稻1.8万亩、花生0.3万亩、蔬菜0.4万亩。2008年水稻平均亩产750公斤，花生平均亩产300公斤，蔬菜平均亩产2000公斤，农产品商品率60%。

***镇培群片项目区3个行政村农业经过多年发展，生产水平有了一定的提高。近年来积极调整农业生产布局，耕地种植水稻、山坡丘陵种植花生。

2.3.3 农业机械及农业服务设施

目前，***镇农业机械总动力2456千瓦，中小型拖拉机95台、农用排灌动力机械88台、机动脱粒机63台;农用运输车24辆、渔用机动船12艘。全镇年机耕面积1.1万亩，机收面积0.5万亩，有1个农机修理点。

2.5 水资源状况

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/928012060060006066>