

闽侯县畜禽粪污资源化利用整县推进项目

实施方案

目 录

第一章 项目摘要.....	1
第二章 项目背景.....	3
2.1 畜牧业生产总体情况和规划布局	3
2.1.1 畜牧业生产总体情况	3
2.1.2 畜牧业规划布局	4
2.2 农业基本情况	5
2.2.1 农用地规模和种植业生产情况	5
2.2.2 化肥施用情况	6
2.2.3 有机肥生产及施用情况	6
2.3 畜禽粪污处理利用现状	6
2.3.1 畜禽养殖和畜禽粪污产生情况	6
2.3.2 畜禽粪污资源化利用现状	7
2.3.3 畜禽养殖粪污治理制度现状	11
2.3.4 粪污资源化利用存在问题	12
2.4 项目建设的必要性及可行性分析	13
2.4.1 项目建设的必要性	13
2.4.2 项目建设的可行性	14
第三章 整县推进的总体思路与实施目标	15
3.1 整县推进总体思路	15
3.2 基本原则.....	15
3.3 扶持政策.....	16
3.4 实施目标.....	18
3.5 资源化利用路径	18
3.6 承担主体.....	21

3.7 工作机制.....	21
第四章 主要建设内容	22
4.1 建设任务.....	22
4.1.1 建设模式	22
4.1.2 建设目标	22
4.2 建设内容.....	22
第五章 投资估算和资金筹措	27
5.1 投资估算.....	27
5.1.1 投资估算依据	27
5.1.2 投资估算	28
5.2 资金筹措.....	29
第六章 土地、规划及环评	31
6.1 项目用地.....	31
6.2 项目规划.....	31
6.3 项目环评.....	32
6.3.1 主要污染物	32
6.3.2 环保措施	33
6.3.3 环境影响评价	33
第七章 项目组织管理与保障措施	35
7.1 组织管理.....	35
7.2 政策扶持.....	38
7.3 监督管理.....	39
7.4 绩效考核.....	39
7.5 项目实施进度	40
第八章 有关证明材料	41

8.1 成立领导小组文件	41
附件一 生猪养殖场一场一策方案	43
附件二 项目建成后闽侯县规模化养殖场设施配套情况	79

第一章 项目摘要

一、项目名称

闽侯县畜禽粪污资源化利用整县推进项目

二、承担单位

闽侯县人民政府

三、编制单位

闽侯县农业农村局

四、是否生态修复县

否

五、项目承担主体

闽侯县农业农村局、闽侯县规模化畜禽养殖场

六、建设地点

闽侯县规模化畜禽养殖场、种植基地等

七、项目性质

新建

八、建设内容

1、养殖场提升改造工程建设：

新增有机肥发酵设施 23 套；

2、废水灌溉循环利用工程：

(1) 新建灌溉水储液池 22038m³；

(2) 建设水肥一体化灌溉设施 18 套及 13850 亩消纳地灌溉管网等。

3、资源化利用综合管理系统：

建设资源化利用综合管理系统一套，管理养殖场资源化利用情况。

九、实施目标

通过肥料化、能源化等方式，提升全县粪污资源化利用率，到 2020

年全县粪污资源化利用率达到 95% 以上，规模养殖场设施配套率达到 100%。

十、畜禽存栏量及粪污产生量

闽侯县现有生猪养殖场 16 家，总存栏数 10.96 万头；鸡场 5 家，总存栏数 26.30 万羽；羊场 4 家，总存栏 1350 头；肉牛场 2 家，总存栏 600 头。全县折算猪当量合计约为 12.27 万头。（按 100 头猪相当于 250 只羊、2500 只家禽、30 头肉牛折算）。粪便产生量约 256.33t/d，污水 1012.96t/d。

十一、投资估算

项目建设总投资 4441.47 万元。其中：

1、养殖场单点资源化利用项目总投资 4324.83 万元，其中：土建工程费用 880.57 万元、设备购置费用 2892.50 万元、安装费 231.40 万元，其他费用 320.36 万元。

2、资源化利用综合管理系统建设费用 116.64 万元，其中设备购置 100 万元，安装费用 8 万元，其他费用 8.64 万元。

十二、资金筹措

项目建设总投资 4441.47 万元，拟申请省级投资补助资金 1500 万元，占总投资的 33.77%；其余投资由养殖场自筹。其中：

（1）养殖场单点资源化利用工程费用 4324.83 万元，拟申请省级补助资金 1383.36 万元，占总投资的 31.99% 。

（2）资源化利用综合管理系统总投资 116.64 万元，拟申请省级补助资金 116.64 万元。

十三、建设期限

2019 年 6 月~2020 年 12 月，共 19 个月

第二章 项目背景

2.1 畜牧业生产总体情况和规划布局

2.1.1 畜牧业生产总体情况

根据《福州统计年鉴》统计资料、畜禽调度情况、拟保留生猪养殖场存栏量复核情况，近三年闽侯县年末畜禽存栏数量见表 2-1。

表 2-1 近三年闽侯县年末畜禽存栏数量（单位：头、只、羽）

年度	猪	牛	家禽	羊	兔
2015 年	196160	8979	1694099	38509	34761
2016 年	194609	9100	1611425	37914	35727
2017 年	178642	9264	2710119	68493	178914

根据省、市有关文件，在“十三五”期间，福州市生猪年出栏总量控制在 200 万头以内，其中闽侯 40 万。

闽侯县 2017 年底前除保留规模化养殖场外，其余的生猪养殖场已全部拆除完毕，生猪养殖量符合总量控制目标。

闽侯县现有规模化养殖场名单详见表 2-2，合计生猪存栏 109620 头，年出栏约为 20 万头，在省、市下达的 40 万头生猪年出栏控制指标内。

表 2-2 闽侯县规模化畜禽养殖场名单

序号	养殖场名称	养殖畜种	存栏量（头/羽）	猪当量（头）
1	福建福丰生态农业股份有限公司	生猪	20520	20520
2	福建光华农牧科技开发有限公司	生猪	20700	20700
3	福州市邑丰农业发展有限公司	生猪	15000	15000
4	闽侯县盛源农牧发展有限公司	生猪	10000	10000
5	闽侯县连富农牧发展有限公司	生猪	8000	8000
6	闽侯金源达副食品开发有限公司	生猪	6500	6500
7	福州泉头畜牧综合养殖有限公司	生猪	6000	6000
8	闽侯宏盛农牧发展有限公司	生猪	5000	5000
9	闽侯县扬帆农业发展有限公司	生猪	5000	5000
10	闽侯县宏兴农业专业合作社	生猪	3000	3000
11	福建长基畜牧有限公司	生猪	3000	3000
12	闽侯县长盛农业发展有限公司	生猪	2200	2200

序号	养殖场名称	养殖畜种	存栏量(头/羽)	猪当量(头)
13	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司	生猪	1800	1800
14	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司	生猪	1600	1600
15	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司	生猪	1300	1300
16	福建优康种猪科技开发有限公司	生猪	2000	2000
17	闽侯县森旺养殖场	鸡	90000	3600
18	福州市农垦种禽有限责任公司	鸡	120000	4800
19	闽侯县小箬鑫兴养殖场	鸡	36000	1440
20	闽侯县舞林农业专业合作社	鸡	9000	360
21	福州养心生态农业开发有限公司	鸡	8000	320
22	福建美洋洋畜牧养殖有限公司	羊	400	160
23	闽侯县湖鑫农业综合开发有限公司	羊	350	140
24	福州永鑫顺农业发展有限公司	羊	300	120
25	福建珍珠岭生态农业开发有限公司	羊	300	120
		肉牛	300	1000
26	福建贵山生态农业发展有限公司	肉牛	300	1000
合计				122680

注：1、福建优康种猪科技开发有限公司因企业发展规划，将于 2019 年 6 月底前停产清栏，不再纳入本项目相关内容建设。

2、猪当量是不同种类畜禽养殖量换算成猪的养殖量，换算比例参照《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》：100 头猪折算成 15 头奶牛、30 头肉牛、250 头羊、2500 只家禽。

根据《福建省农业厅关于组织申报 2018 年省级整县推进畜禽粪污资源化利用项目的通知》（闽农综明传〔2018〕22 号），2016 年生猪存栏 12 万头以上，每个项目县国家财政补助 1500 万元；生猪存栏 8 万头以上及畜禽养殖重点县，每个县国家财政补助 1000 万元。按照统计数据，闽侯县 2016 年生猪存栏量为 17.79 万头，因此闽侯县畜禽粪污资源化利用整县推进项目拟申请省级财政补助资金 1500 万元。

2.1.2 畜牧业规划布局

(1) 强化畜禽养殖总量控制

根据福建省、福州市关于加强生猪养殖面源污染防治工作的要求，闽侯县于 2017 年底前，全面完成保留的生猪规模养殖场标准化改造，实现达标排放。截至目前，闽侯县已完成除 16 家拟保留的生猪养殖场外其余生猪养殖场的关闭拆除工作。

此外，通过科学制定《闽侯县畜牧业发展规划》（2019-2025 年），加快闽侯县畜牧业增长方式转变，促进结构调整，优化产业布局，培育地方特色优良畜禽品种，推动地方特色产业发展，既能进一步削减养殖总量，又可夯实闽侯县现代畜牧产业基础，实现畜牧业可持续发展。

(2) 大力支持养殖场标准化改造

根据中共福州市委办公厅、福州市人民政府办公厅印发《关于进一步加强畜禽养殖污染整治工作方案的通知》（榕委办〔2015〕82 号）要求，大力支持保留的畜禽养殖场实施标准化改造，确保粪污得到有效治理；对经改造仍无法实现达标排放的，一律予以关闭、拆除。各级财政要安排专项资金，对标准化改造给予补助。各级政府要明确改造数量、补助资金，抓好标准化改造项目实施，加强项目监管，完善档案管理，做到一场一档；项目竣工后，要及时组织农业、环保等有关部门和专家进行验收，项目验收合格的，补助资金及时拨付到位。目前，闽侯县生猪养殖场标准化改造任务已全部完成。

2.2 农业基本情况

2.2.1 农用地规模和种植业生产情况

闽侯县落实粮食播种面积 18.4 万亩，超额完成市政府下达粮食播种面积 18.3 万亩的任务，总产 7.5 万吨。在全县粮食主产区建立了 2 个万亩优质高产示范片，4 个千亩示范片，6 个百亩攻关片，高产创建的粮食作物（晚稻）总产较前三年平均增长 10%。全县推广杂交稻 11.3 万亩，

占水稻种植面积 89.6%；甘薯种植 3 万亩，引进脱毒苗种植 0.9 万亩；马铃薯栽培面积 1.54 万亩,推广“脱毒”马铃薯面积 0.5 万亩。

闽侯县水果面积 11.39 万亩，产量 6.68 万吨，其中橄榄面积 6.64 万亩，产量 3.68 万吨；蔬菜播种面积 36.5 万亩，产量 81.43 万吨；食用菌产量 1.1 万吨（鲜品）；茶叶面积 1.65 万亩，茶产量 640 吨，补植、改植茶叶面积 3500 亩。

2.2.2 化肥施用情况

闽侯县现有从事农业生产人员 94649 人。2016 年闽侯全县施用化肥量 7383 吨（折纯，下同），其中：氮肥 2575 吨、磷肥 1568 吨、钾肥 1720 吨、复合肥 1520 吨。2017 年闽侯全县化肥施用量 7010 吨，其中：氮肥 2445 吨、磷肥 1489 吨、钾肥 1633 吨、复合肥 1443 吨。

2.2.3 有机肥生产及施用情况

依据《福州市 2019 年高标准农田建设工作实施方案》闽侯县 2019 年高标准农田建设任务 4.33 万亩。闽侯县现有有机肥厂 2 家，年总产量 2.36 万吨，难以满足闽侯县现有有机肥供应。本项目建成后将新增有机肥产量 3 万吨/年，项目有机肥在闽侯县内具有广阔的市场前景，进一步提高闽侯县有机肥产量及施用量。

2.3 畜禽粪污处理利用现状

2.3.1 畜禽养殖和畜禽粪污产生情况

对闽侯县生猪、肉牛、鸡的粪污产生量进行测算（排放系数参照《畜禽养殖业污染治理工程技术规范（HJ497-2009）》《福建省畜禽粪污资源化利用整省推进实施方案（2019-2020 年）》），畜禽粪污产生量指标见表 2-3。

表 2-3 畜禽粪污产生量指标表

项目	单位	猪	肉牛	羊	鸡
粪	kg/（头·d）	2	15	0.69	0.12
尿	kg/（头·d）	3.3	8.91	0.41	—
污水量	kg/（头·d）	8	200	—	—

闽侯县生猪养殖场 16 家，猪当量 109620 头；肉牛养殖场 2 家，存栏 600 头，猪当量 2000 头；羊养殖场 4 家，存栏 1350 头，猪当量 540 头；鸡养殖场 5 家，存栏 26.30 万羽，猪当量 10520 头；全县猪当量共计 12.27 万头。

畜禽粪便产生量总计 264.73t/d，其中生猪粪便产量为 223.24t/d，其他畜种粪便 41.49t/d。废水产生量 1012.96t/d，其中生猪养殖场 892.96t/d，其他畜种 120t/d。

2.3.2 畜禽粪污资源化利用现状

1、养殖废水利用现状

闽侯县全县猪当量共计 12.27 万头，废水产生量 1012.96 吨/天，闽侯县 16 家规模化生猪养殖场现已全部完成标准化设施改造，养殖场内均采用节水型饮水器、干清粪漏粪地板等节水措施，最大化的减少养殖用水量。养殖场畜禽饮用水水表、畜禽清洗栏舍水表、饮污分离等设施基本改造完成，仅剩余小部分养殖场未改造彻底。

闽侯县 16 家规模化生猪养殖场中 15 家采用“深度处理+尾水灌溉”的综合处理利用模式，即废水经处理达到农田灌溉标准后通过管网输送至山林及果园作为灌溉水使用。但是由于部分养殖场灌溉储液池及田间灌溉管网建设尚不完善，难以做到真正全量资源化利用。

2、粪便处理现状

闽侯县规模化养殖场粪便产生量 264.73 吨/天，除部分养殖场已建设完善有机肥生产设施外，大部分养殖场畜禽粪便经固液分离后均采用“场

“内堆沤生产农家肥”处理模式，农家肥用于周边农户种植施肥，资源化利用率较低且存在污染环境、传播疫病等风险。

具体分析见表 2-4。

表 2-4 粪污产生情况表

序号	养殖场名称	养殖畜种	审批存栏（头/羽）	猪当量（头）	粪便利用情况		废水利用情况	
					粪便量（t/d）	粪便去向	污水量（t/d）	污水去向
一	生猪养殖场		109620	109620	223.24		892.96	
1	福建福丰生态农业股份有限公司	生猪	20520	20520	41.04	有机肥出售	164.16	中水回用+尾水灌溉
2	福建光华农牧科技开发有限公司	生猪	20700	20700	41.40	农家肥	165.60	中水回用+尾水灌溉
3	福州市邑丰农业发展有限公司	生猪	15000	15000	30.00	农家肥	120.00	尾水灌溉
4	闽侯县盛源农牧发展有限公司	生猪	10000	10000	20.00	农家肥	80.00	尾水灌溉
5	闽侯县连富农牧发展有限公司	生猪	8000	8000	16.00	有机肥出售	64.00	尾水灌溉
6	闽侯金源达副食品开发有限公司	生猪	6500	6500	13.00	农家肥	52.00	尾水灌溉
7	福州泉头畜牧综合养殖有限公司	生猪	6000	6000	12.00	有机肥出售	48.00	尾水灌溉
8	闽侯宏盛农牧发展有限公司	生猪	5000	5000	10.00	农家肥	40.00	尾水灌溉
9	闽侯县扬帆农业发展有限公司	生猪	5000	5000	10.00	农家肥	40.00	尾水灌溉
10	闽侯县宏兴农业专业合作社	生猪	3000	3000	6.00	农家肥	24.00	尾水灌溉
11	福建长基畜牧有限公司	生猪	3000	3000	6.00	农家肥	24.00	尾水灌溉
12	闽侯县长盛农业发展有限公司	生猪	2200	2200	4.40	农家肥	17.60	尾水灌溉
13	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司	生猪	1800	1800	3.60	农家肥	14.40	尾水灌溉
14	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司	生猪	1600	1600	3.20	农家肥	12.80	尾水灌溉
15	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限	生猪	1300	1300	2.60	农家肥	10.40	尾水灌溉

序号	养殖场名称	养殖畜种	审批存栏（头/羽）	猪当量（头）	粪便利用情况		废水利用情况	
					粪便量（t/d）	粪便去向	污水量（t/d）	污水去向
	公司							
16	福建优康种猪科技开发有限公司	生猪	2000	2000	4.00	农家肥	16.00	尾水灌溉
二	其他畜种养殖场			13060	41.49		120.00	
17	闽侯县森旺养殖场	鸡	90000	3600	10.80	有机肥出售		
18	福州市农垦种禽有限责任公司	鸡	120000	4800	14.40	农家肥		
19	闽侯县小箬鑫兴养殖场	鸡	36000	1440	4.32	农家肥		
20	闽侯县舞林农业专业合作社	鸡	9000	360	1.08	农家肥		
21	福州养心生态农业开发有限公司	鸡	8000	320	0.96	农家肥		
22	福建美洋洋畜牧养殖有限公司	羊	400	160	0.28	农家肥		
23	闽侯县湖鑫农业综合开发有限公司	羊	350	140	0.24	农家肥		
24	福州永鑫顺农业发展有限公司	羊	300	120	0.21	农家肥		
25	福建珍珠岭生态农业开发有限公司	羊	300	120	0.21	农家肥		
		肉牛	300	1000	4.50	农家肥	60	散养模式，就地还田
26	福建贵山生态农业发展有限公司	肉牛	300	1000	4.50	农家肥	60	散养模式，就地还田
	合计			122680	264.73		1012.96	

注：福建优康种猪科技开发有限公司因企业发展规划，将于 2019 年 6 月底前停产清栏，不再纳入本项目相关内容建设。

2.3.3 畜禽养殖粪污治理制度现状

(1) 加强养殖行业监管。

闽侯县认真执行国务院办公厅印发的《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》（国办发〔2017〕48号），养殖场完成项目改造并验收，严格落实畜禽规模养殖环评制度，对畜禽规模养殖场依法进行环境影响评价，全面杜绝畜禽养殖场违规建设的行为，从源头上控制畜禽粪污排放，县生态环境局督促拟保留生猪养殖场完成环保审批验收手续，加强保留场日常监管，严厉打击畜禽养殖环节违法行为。截止2018年末闽侯县规模化生猪养殖场已全部编制环评报告并通过相关部门环评验收。

(2) 加强组织领导。

各有关乡镇（街道）严格落实属地管理，主要领导要对畜禽养殖面源污染防治负总责。各乡镇（街道）落实辖区内剩余畜禽养殖场的关闭拆除具体数量、时限和责任单位，逐一登记造册，确保关闭拆除任务按期全面完成。每季度开展全面摸排，对发现的“回潮”生猪养殖场一律关闭拆除，辖区动物卫生监督机构停止对非保留生猪养殖场出具动物产地检疫证明。同时县农业农村局严把生猪场地检疫关口，规范检疫程序，严厉查处对生猪非保留场检疫出证行为。

(3) 加强各项工作落实情况跟踪。

每季度组织开展一次畜禽养殖污染整治“回头看”。重点检查内容包括：各乡镇（街道）关闭拆除情况和打击养殖回潮情况；拟保留生猪养殖场治污设备运行情况以及是否存在超养和偷排漏排情况；拟保留的畜禽养殖场建档立卡、“一场一档”落实情况；畜禽养殖总量控制情况；畜禽养殖废弃物资源化利用进展情况；退养（场）户转产转业落实情况等。

(5) 推进废弃物资源化利用。

按照《闽侯县加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案》要求，建立健全资源化利用制度，进一步探索适合我县不同区域特点的畜禽养殖废弃物资源化利用模式，并重点推进种养结合生态循环模式构建，形成布局合理、规模适度、农牧结合、循环发展的畜禽粪污资源化利用机制。县农业农村局组织相关单位对所有生猪规模养殖场开展以粪污减量化和资源利用化为主要内容的标准化改造。

2.3.4 粪污资源化利用存在问题

(1) 种养结合不紧密，畜禽粪肥还田难

一方面，种养主体分离，畜禽粪便无处可“还”。随着规模养殖加快发展，养殖与种植分离成两个主体，养猪的不种地，种地的不养猪。另一方面，有机肥标准体系不完善，农业生产重化肥、轻有机肥问题突出，以及沼液还田标准不完善。粪肥、沼肥等检测标准和生产技术规范不完善，畜禽养殖废弃物处理和还田利用技术需要进一步规范和推广普及。

(2) 粪污资源化利用体系不完善，粪污生产有机肥比例低

目前，闽侯县畜禽养殖场粪污资源化利用方式主要以畜禽粪便就近农业还田为主，少部分养殖场粪便生产加工商品有机肥，粪污生产有机肥比例也极低，粪便必须就地消纳则配套土地只能选择养殖场附近农田或林地，使得粪污还田得不到保障，资源化利用率低，种养结合较差。

(3) 粪污处理及输送设施建设不足，资源化利用程度低

尽管很多畜禽养殖场建立了粪便堆放场、污水尿液存储池、曝气池、厌氧池（沼气池）等前端处理设施，但由于粪污输送设施，如运输车辆、沟渠、滴灌设备建设不足，闽侯县养殖场周边以山丘为主，在一定程度上也加大了粪污输送设施的建设的难度。加强粪污输送管网和田间储液池的建设，加强粪污利用设施建设，确保粪污资源化利用最后一个环节的质量，对提升闽侯县畜禽粪污资源化利用水平极为重要。

（4）现有监管系统不完善

闽侯县生猪养殖场已全部完成在线监测设施的安装与联网，但现有监管体系难以监管处理后的废水在田间地头的真正施用情况。这就导致了养殖场粪污最终的去向不明朗，偷排漏排的现象时有发生。

2.4 项目建设的必要性及可行性分析

2.4.1 项目建设的必要性

区域生态位置敏感，是维护流域生态安全的重要举措。闽侯县境内水系发达，水网密布除闽江、大樟溪外，全县主要溪流有 17 条，总长 307.5 公里，流域面积 1712.8 平方公里。县内溪流多为东北西南流向，与闽江成直角交汇，构成格子状水系。闽侯县通过开展畜禽粪污资源化利用整县推进项目，转变治理体系和制度方式，可实现江河流域可持续发展，改善流域自然环境，服务于福建省域生态文明实践的战略大局。

促进畜禽养殖业标准化、规范化，创建畜牧业与生态环境协调发展的需要。畜禽养殖业发展前期，由于重发展、轻环保问题突出，畜禽养殖量持续上升，而粪污处理利用配套设施严重缺乏，从而导致环境污染问题日益明显，成为影响畜牧业健康持续发展的重要制约因素。项目建设可提高闽侯县畜禽养殖场规模化水平、设施装备水平和生产水平；以农牧结合、种养平衡、生态循环为基本要求，持续推进规模化、标准化、生态化畜禽养殖，争取到 2020 年规模养殖场配套建设粪污处理设施比例达 100%，畜禽粪污资源化利用率达到 95%，实现种养结合协调发展。

全面规划、种养结合，实现农业绿色发展的需要。闽侯县现有的规模化养殖场粪污以就地消纳为主，但由于配套土地不足，导致资源化利用效率偏低。另一方面，闽侯县种植业，如水稻、蔬菜、林地、水果等产业需要大量的肥料，有机肥利用率较低且渠道不畅获取不足。种养分离，导致原本互补的种植业和养殖业双双成为环境污染的罪魁祸首。开

展整县推进项目，可打破行业壁垒、距离壁垒，种养结合、走循环农业之路，推进农业供给侧结构性改革，增加绿色优质农产品供给，推进农业生产废弃物综合治理和资源化利用，把面源污染加重的趋势降下来，推动闽侯县农业走上绿色发展的道路。

综上所述，本项目的建设是十分必要和迫切的。

2.4.2 项目建设的可行性

（1）政策导向明确

在国家及省、市农业产业发展政策和各级政府的大力扶持下，畜禽粪污资源化综合利用已作为农村环境治理的重要内容，逐步形成种养结合、农牧循环的可持续发展新格局。本项目属于省级鼓励支持发展项目，符合国家大力发展农业产业链的战略部署，实施畜禽粪污资源化利用整县推进，契合了当前经济发展转型的切实需要，是闽侯县农业深化改革发展的重要驱动，是生态文明建设的重要举措和抓手，是及时和必要的。

（2）畜禽养殖布局合理

闽侯县出台一系列政策，合理规划布局畜禽养殖，坚持畜牧业发展与限量、环保与效益相结合，大力发展生态和循环经济型养殖业，从源头上防控畜禽养殖污染，保护和改善农业生态环境。严格划分畜禽养殖禁养区及可养区，严格保护生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区、乡镇中心区、村镇居民区、文教科研区、医疗区、交通干道区、永久农田等环境敏感区域。

（3）环境效益和经济效益显著

通过养殖场粪污利用设施建设与改造、存储运输等配套设施建设、有机肥生产设施建设，带来有机肥产品销售直接产生的经济效益、降低购买化肥成本的经济效益、种植基地使用有机肥带来增产增收的经济效益。

第三章 整县推进的总体思路与实施目标

3.1 整县推进总体思路

根据国家生态文明和现代畜禽业总体要求，以“养殖规模化、生产标准化、粪污利用资源化、布局区域化”为核心；坚持保供给与保环境并重；坚持政府支持、企业主体、市场化运作的方针；坚持源头减量、过程控制、末端治理利用的治理路径；坚持“整县推进、种养对接、就地消纳、生态循环、综合利用”原则。以农用有机肥为主要利用方向，以规模养殖场为重点，健全制度体系，强化责任落实，完善扶持政策，严格执法监管，加强科技支撑，强化装备保障，提高畜禽粪污综合利用率，建立种养结合、绿色循环的农业可持续发展机制；提高有机肥施用比例，促进耕地质量提升，实现农业可持续发展。全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，完善闽侯县畜禽粪污资源化利用政策体系，建立起适合闽侯县绿色发展的粪污资源化利用相关政策体系，加快种养结合、农牧循环的可持续发展，促进现代生态循环农业发展，形成整县推进畜禽粪污资源化利用的良好格局。

3.2 基本原则

1. 科学规划，统筹兼顾。以县为单元，统筹考虑畜禽粪污问题对农业生产、农村生活环境的影响，统筹环境保护与畜禽养殖产业发展的关系、资源环境承载能力、统筹畜牧产品供给保障能力和养殖废弃物资源化利用能力，统筹畜禽养殖产业与种植业发展的关系，科学引导产业提升整合，突出生猪养殖污染治理，推进种养结合、农牧循环的可持续发展。根据区域特点进行合理规划，探索适合闽侯县特点的畜禽粪污资源化利用模式，不断提高治理成效。

2. 因地制宜，分类管控。充分考虑当地畜禽粪污分布、利用实际情况，立足自然地理特征、经济社会发展水平和发展要求，根据不

同区域资源环境特点，结合不同养殖规模、不同畜禽品种养殖场的粪污产生情况，科学确定无害化处理和资源化利用技术路线，集成不同区域特色的利用模式，因地制宜推广经济适用的资源化利用模式，推行粪污就地就近利用，提高资源化利用成效。

3. 种养对接、生态循环。以种植业为依托，采取有机肥、肥水施肥灌溉工程建设等手段，积极引导畜牧养殖场和农户建立紧密结合、互惠互利的生产方式，通过畜禽粪污肥料化、能源化的方式，努力实现区域内种植业和养殖业循环发展。

4. 属地管理，落实责任。畜禽养殖废弃物资源化利用由地方人民政府负总责。各有关部门在本级人民政府的统一领导下，全面落实属地管理责任、畜禽养殖场主体责任和部门监管责任，严控畜禽养殖总量，建立完善长效监管机制，细化养殖污染防治和废弃物资源化利用措施，加大环境执法监管力度，提升畜禽粪污综合利用水平。

5. 填平补齐、综合利用。按填平补齐、综合利用原则，结合现有养殖场现状，针对养殖场内前端减量化提升改造、过程收集以及后端还田利用设施建设。通过以上措施，对全县畜禽粪污资源化利用的单元循环、区间循环、全区域循环的构建，促进畜禽粪污综合利用和种养一体的结合。

3.3 扶持政策

（一）配套政策、文件

（1）《农业农村部关于切实做好大型规模养殖场畜禽粪污资源化利用工作的通知》，农牧发〔2018〕8号；

（2）《农业部关于印发《“菜篮子”市长负责制考核任务分工方案》的通知》，农市发〔2017〕5号

（3）《福建省发展和改革委员会、福建省农业厅关于抓紧开展

畜禽粪污资源化利用整县推进项目工作的通知》，闽发改农业〔2017〕537号；

（4）《福建省畜牧总站关于报送国家级畜禽粪污资源化利用整县推进项目实施方案的函》，闽农牧站函〔2018〕53号；

（5）《福州市畜禽养殖污染整治工作领导小组办公室关于审定全市拟保留生猪养殖场复核情况的请示》，榕畜整办[2016]20号

（6）《福建省农业农村厅贯彻落实福建省畜禽粪污资源化利用整省推进实施方案的通知》，闽农综明传[2019]61号

（7）《关于印发《2018年畜禽废弃物资源化利用项目实施方案》的通知》，榕农综〔2018〕38号

（8）《福建省人民政府办公厅关于印发福建省畜禽粪污资源化利用整省推进实施方案（2019—2020年）的通知》，闽政办〔2019〕9号

（9）《闽侯县人民政府关于调整闽侯县畜禽养殖布局规划的通知》，侯政文[2010]62号

（10）《闽侯县人民政府办公室关于印发闽侯县加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案的通知》

（11）《闽侯县人民政府办公室关于成立闽侯县畜禽养殖废弃物资源化利用工作领导小组的通知》，侯政办〔2018〕196号

（12）《闽侯县人民政府办公室关于印发闽侯县畜禽养殖污染问题整改落实工作方案的通知》，侯政办[2017]286号

（二）规划、标准

（1）《福建省畜禽养殖污染防治“十三五”规划》，2017年1月；

（2）《福州市“十三五”现代农业发展专项规划（2016-2020年）》

- (3) 《闽侯县畜禽养殖污染防治规划（2016-2020年）》
- (4) 《闽侯县加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案》
- (5) 《闽侯县2018年畜禽养殖污染整治工作方案》，2018年3月
- (6) 《闽侯县“十三五”规划》
- (7) 《福州市菜篮子工程发展规划（2011—2020年）》
- (8) 《福州市畜禽养殖污染防治规划（2016-2020年）》

3.4 实施目标

通过畜禽粪污资源化利用整县推进项目的实施，“填平补齐”、“一场一策”的方式，对规模化畜禽养殖场粪污资源化治理利用设施，使得全县规模化畜禽养殖场粪污治理设施配套率达到100%。加快加强各养殖场有机肥生产设施建设，提高粪便有机肥生产比例，完善废水储存、输送、还田灌溉体系的建设，使全县粪污资源化利用率达到95%以上。

3.5 资源化利用路径

根据前述闽侯县农业情况分析，闽侯县有完全能够消纳现有存栏量及以后规划发展存栏量的畜禽粪污的土地。畜禽粪污资源化利用路径按照养殖场现有粪污处理利用模式结合养殖场环境影响评价文件中的各项要求制定实际的资源化利用举措。因此，根据养殖场规模和分布区域，结合农业循环发展要求，构建区域“种养结合、生态循环”模式，按照“因地制宜”、“一场一策”方式，采用“粪污全量还田”模式、“粪便生产有机肥外售+灌溉利用模式”模式。

1、粪污全量还田资源化利用模式：养殖场产生污水、粪便作为农家肥就地全量施用于周边种植地，该处理模式主要适用于闽侯县散养的肉牛、羊、鸡等；

2、粪便生产有机肥外售+灌溉利用模式：养殖场粪便通过发酵设施发酵加工成有机肥外售；养殖场废水再次经深度处理，达到农田灌溉水质要求后经灌溉管网用于养殖场周边种植地施肥、灌溉。该处理模式主要适用于规模化生猪养殖场，集约化鸡养殖场等。

根据全县畜禽粪污资源化利用需求，开展以下工程设施建设：

(1) 前端减量化设施。按《福建省畜禽粪污资源化利用整省推进实施方案（2019-2020年）的通知》（闽政办〔2019〕9号），养殖场需安装单独的清洗栏舍水表、畜禽饮用水水表，出水安装污水流量计，经调查，闽侯县养殖场已基本按照清洗栏舍水表、畜禽饮用水水表，出水安装污水流量计，其余未安装的也在逐步改造当中，本方案对此不再赘述，由养殖场自行建设；

(2) 养殖场粪污处理利用设施。根据闽侯县畜禽养殖场已有设施建设情况，本着“填平补齐”的基本原则，进行设施建设及改造。建设养殖场粪污处理利用设施，针对粪污收集储存，支持养殖场建设储液池和达到农灌标准的废水消纳地灌溉管网；

(3) 养殖场有机肥生产设施。18家养殖场建设有机肥生产设施，通过将养殖场固体粪污混合物发酵后，制成的商品有机肥料外售。

本项目建成后各养殖场畜禽粪污资源化利用路径见表 3-1。

表 3-1 各养殖场畜禽粪污资源化利用路径

序号	养殖场名称	养殖畜种	存栏量(头/羽)	粪便去向	污水去向
1	福建福丰生态农业股份有限公司	生猪	20520	有机肥出售	中水回用+灌溉
2	福建光华农牧科技开发有限公司	生猪	20700	有机肥出售	中水回用+灌溉
3	福州市邑丰农业发展有限公司	生猪	15000	有机肥出售	灌溉
4	闽侯县盛源农牧发展有限公司	生猪	10000	有机肥出售	灌溉
5	闽侯县连富农牧发展有限公司	生猪	8000	有机肥出售	灌溉

序号	养殖场名称	养殖畜种	存栏量(头/羽)	粪便去向	污水去向
6	闽侯金源达副食品开发有限公司	生猪	6500	有机肥出售	灌溉
7	福州泉头畜牧综合养殖有限公司	生猪	6000	有机肥出售	灌溉
8	闽侯宏盛农牧发展有限公司	生猪	5000	有机肥出售	灌溉
9	闽侯县扬帆农业发展有限公司	生猪	5000	有机肥出售	灌溉
10	闽侯县宏兴农业专业合作社	生猪	3000	有机肥出售	灌溉
11	福建长基畜牧有限公司	生猪	3000	有机肥出售	灌溉
12	闽侯县长盛农业发展有限公司	生猪	2200	有机肥出售	灌溉
13	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司	生猪	1800	有机肥出售	灌溉
14	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司	生猪	1600	有机肥出售	灌溉
15	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司	生猪	1300	有机肥出售	灌溉
16	福建优康种猪科技开发有限公司	生猪	2000	拟清栏停产	
17	闽侯县森旺养殖场	鸡	90000	有机肥出售	
18	福州市农垦种禽有限责任公司	鸡	120000	有机肥出售	
19	闽侯县小箬鑫兴养殖场	鸡	36000	有机肥出售	
20	闽侯县舞林农业专业合作社	鸡	9000	农家肥	
21	福州养心生态农业开发有限公司	鸡	8000	农家肥	
22	福建美洋洋畜牧养殖有限公司	羊	400	农家肥	
23	闽侯县湖鑫农业综合开发有限公司	羊	350	农家肥	
24	福州永鑫顺农业发展有限公司	羊	300	农家肥	
25	福建珍珠岭生态农业开发有限公司	羊	300	农家肥	
		肉牛	300	农家肥	散养模式，就地还田
26	福建贵山生态农业发展	肉牛	300	农家肥	散养模

序号	养殖场名称	养殖畜种	存栏量(头/羽)	粪便去向	污水去向
	有限公司				式，就地还田

注：福建优康种猪科技开发有限公司因企业发展规划，将于2019年6月底前停产清栏，不再纳入本项目相关内容建设。

3.6 承担主体

本项目在全县范围内开展，重点支持畜禽养殖龙头企业、农民专业合作社、规模养殖场（户）、规模种植企业，配套建设灌溉水贮存池、灌溉管网、有机肥发酵设施。同时在离规模养殖场较近的农用地集中区支持建设肥料输送、贮存、水肥一体化施用设施。规模养殖场无害化处理设施的工程建设实施主体为其对应企业，田间肥料输送、贮存、水肥一体化施用设施工程建设由养殖企业、种植企业和专业合作社实施。

3.7 工作机制

根据《福建省人民政府办公厅关于印发福建省畜禽粪污资源化利用整省推进实施方案（2019-2020年）的通知》（闽政办[2019]9号）文件精神，县政府对闽侯县畜禽粪污资源化利用整县推进项目的实施负总责，为强化建设项目行政领导责任制，各有关部门明确职责，形成合力，扎实推进各项工作，县政府成立畜禽粪污资源化利用整县推进项目领导小组，负责项目建设的总体指导和协调，建立各部门联动机制，各部门统筹协调、积极配合，确保各项任务落实到位。

第四章 主要建设内容

4.1 建设任务

4.1.1 建设模式

项目建设以财政资金补助及企业自筹资金为主要投资方式，以合同明确种植户、养殖户的权利和义务，以农业农村局规范监管为重点，以废水就地灌溉消纳、有机肥生产为畜禽粪污资源化利用主要形式的粪污治理模式。

参与主体包括农业农村局、生态环境局、财政局、规模化养殖场和规模化特色种植户等为主体。建立多方共赢合作机制。重点推广“生态养殖+肥水灌溉+高效种植”生态农业循环模式，有效解决种养结合不紧密，畜禽粪污资源化利用不足等问题，实现养殖减排、种植增效。

4.1.2 建设目标

项目建成后，全县畜禽粪污综合利用率达到 95%以上，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，形成整县推进畜禽粪污资源化利用的良好格局。使全县畜禽养殖布局更加合理，建立起农牧结合、种养循环的农业可持续发展机制，有机肥替代化肥的比例不断提升。

到 2020 年，“以地定养、以养肥地、种养对接”的种养结合制度初步建立；种养相对平衡、农牧共生互动、生态良好循环的生态畜牧业产业体系基本形成，规模化畜禽养殖场区全部配套建设粪污贮存、处理、利用设施并正常运行。引导形成布局合理、规模适度、农牧结合、循环发展的畜禽粪污资源化利用机制，促进农村环境改善，确保畜牧业健康、可持续发展。

4.2 建设内容

依据《福建省畜禽粪污资源化利用整省推进实施方案（2019-2020）》要全面建立养殖与种植紧密对接机制，促进畜禽粪

污就地就近消纳。鼓励采用达标排放模式处理畜禽粪污的养殖场改造为粪污资源化利用模式。支持畜禽养殖场将沼液和经无害化处理的养殖废水输送到消纳地作为肥料还田（林）利用。消纳地要配套建设储液池、配肥(水)池、沼液(肥水)输送管网、沟渠等设施，储液池和配肥(水)池要有足够容量且符合防渗、防雨、防溢流要求，防止污染周边水体和土壤。

项目采用“填平补齐”的原则，以源头减量、过程控制、末端利用全流程技术模式，本项目主要建设内容养殖场粪污处理设施提升改造工程、废水灌溉循环利用工程和资源化利用综合管理系统。福建优康种猪科技开发有限公司因企业发展规划，将于 2019 年 6 月底前停产清栏，不再纳入本项目相关内容建设。

主要内容如下：

1、养殖场提升改造工程建设

(1) 前端减量化设施。按《福建省畜禽粪污资源化利用整省推进实施方案（2019-2020 年）的通知》（闽政办〔2019〕9 号），养殖场需安装单独的清洗栏舍水表、畜禽饮用水水表，出水安装污水流量计，经调查，闽侯县养殖场已基本按照清洗栏舍水表、畜禽饮用水水表，出水安装污水流量计，其余未安装的也在逐步改造当中，本方案对此不再赘述，由养殖场自行建设；

(2) 按照“填平补齐”原则，根据闽侯县现有养殖场已建设的粪污处理设施及资源化利用模式。养殖场提升改造工程建设主要内容有：按照各养殖场存栏量及粪便产生量计算全县需新增有机肥发酵设施 23 套。发酵塔数量暂按照 1 套发酵塔设施粪便处理能力约 15t/d 计，项目实施时可依据养殖场实际情况进行调整；

2、废水灌溉循环利用工程

项目按照“填平补齐”的原则，根据闽侯县现有养殖场已建设的废水处理设施及消纳地灌溉管网设施配套情况。废水灌溉循环利用工程建设主要内容有：

(1) 储液池按 90 天容量校核各养殖场的储液池容积计算，经计算全县共需新增灌溉水储液池 22038m³，储液池池底、池壁需做防渗处理防止污水渗漏；上部做防雨措施；四周需高于地面防止雨水由地表径流流入池体；并设置安全护栏；池内安装爬梯，池外放置救生圈与警示牌；

(2) 依据福建省地方标准《行业用水定额》(DB35T 772-2013)、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、各养殖场提供的环境影响评价文件及废水消纳地协议等资料，闽侯县需建设配套 13850 亩消纳地施肥、灌溉管网及水肥一体化设施 18 套。

3、资源化利用综合管理系统

按照《农业农村部关于切实做好大型规模养殖场畜禽粪污资源化利用工作的通知》(农牧发〔2018〕8号)文件的精神，基于智能硬件和互联网，搭建畜禽粪污资源化利用处理站智能管理系统。通过各类智能硬件将畜禽粪污资源化利用的生产和管理环节，通过源头采集数据、运输过程追踪、生产环节监控、销售去向建档，再经过平台数据分析、处理和智能化控制，从而实现智能化可视化的生产和管理。

系统应用于所有规模养殖场建立畜禽粪污资源化利用台账，准确记录畜禽粪污去向和数量，进一步加强规模养殖场畜禽粪污资源化利用日常监管。协调配合农业、环保等部门，建立规模养殖场环保监管制度，管理规模养殖场资源化利用情况。

项目各养殖场建设内容见下表 4-1，项目单场资源化利用一场一策实施内容见附件一、附件二。

表 4-1 养殖场建设内容汇总表

序号	养殖场名称	畜种	核定存栏 (头/羽)	需新增储液 池容积 (m ³)	新增灌溉 管网 (亩)	新增水肥一 体化设施 (套)	新增发酵塔 数量 (套)	备注
1	福建福丰生态农业股份有限公司	生猪	20520	0	0	2	3	
2	福建光华农牧科技开发有限公司	生猪	20700	7614	1750	2	3	
3	福州市邑丰农业发展有限公司	生猪	15000	8800	2000	2	3	
4	闽侯县盛源农牧发展有限公司	生猪	10000	0	2000	1	1	
5	闽侯县连富农牧发展有限公司	生猪	8000	0	770	1	0	已有有机肥生产设施
6	闽侯金源达副食品开发有限公司	生猪	6500	0	1350	1	1	
7	福州泉头畜牧综合养殖有限公司	生猪	6000	620	1250	1	0	已有有机肥生产设施
8	闽侯宏盛农牧发展有限公司	生猪	5000	2100	1000	1	1	
9	闽侯县扬帆农业发展有限公司	生猪	5000	1100	660	1	1	
10	闽侯县宏兴农业专业合作社	生猪	3000	360	600	1	1	
11	福建长基畜牧有限公司	生猪	3000	660	550	1	1	
12	闽侯县长盛农业发展有限公司	生猪	2200	784	500	1	1	
13	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司	生猪	1800	0	520	1	1	
14	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司	生猪	1600	0	500	1	1	
15	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司	生猪	1300	0	400	1	1	
16	福建优康种猪科技开发有限公司	生猪	2000	0		0	0	

序号	养殖场名称	畜种	核定存栏 (头/羽)	需新增储液 池容积 (m ³)	新增灌溉 管网 (亩)	新增水肥一 体化设施 (套)	新增发酵塔 数量 (套)	备注
17	闽侯县森旺养殖场	鸡	90000				1	已有有机肥生产设施 1 套
18	福州市农垦种禽有限责任公司	鸡	120000				2	
19	闽侯县小箬鑫兴养殖场	鸡	36000				1	
20	闽侯县舞林农业专业合作社	鸡	9000					
21	福州养心生态农业开发有限公司	鸡	8000					
22	福建美洋洋畜牧养殖有限公司	羊	400					
23	闽侯县湖鑫农业综合开发有限公司	羊	350					
24	福州永鑫顺农业发展有限公司	羊	300					
		肉牛	300					
25	福建珍珠岭生态农业开发有限公司	羊	300					
26	福建贵山生态农业发展有限公司	肉牛	300					
	合计			22038	13850	18	23	

第五章 投资估算和资金筹措

5.1 投资估算

5.1.1 投资估算依据

- (1) 国家发展改革委、建设部关于印发《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）的通知（发改投资〔2006〕1325号文件）；
- (2) 《基本建设项目建设成本管理规定》（财建〔2016〕504号）；
- (3) 《建设项目前期工作咨询收费标准》（计价格〔1999〕1283号）；
- (4) 国家计委、建设部颁发关于发布《工程勘察、设计收费管理规定》的通知（计价格〔2002〕10号文）；
- (5) 国家发展改革委、建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知（发改价格〔2007〕670号）；
- (6) 财政部关于印发《建设财务管理规定》的通知（财建〔2002〕394号文）；
- (7) 材料价格参考闽清县 2019 年 1 月信息价；
- (8) 设备购置费用按设备生产厂家报价计算；
- (9) 其余项目的估价值参照近期类似工程经济指标确定。
- (10) 项目投资估算经济技术指标如下表 5-1:

表 5-1 养殖场粪污资源化利用建设工程投资估算经济技术指标

序号	项目名称	单价（元）/ 费率（%）	备注
1	安装费比例	8%	安装工程费按设备购置费的 8~12% 估算
2	其他费用比例	8%	含前期咨询费、建设单位管理费、设计费、勘察费、工程造价咨询费、建设工程监理费、联合试运转费、等费用
3	有机肥发酵设施	800000	
4	有机肥发酵设施土建	200000	含地面硬化、钢构厂房等
5	储液池	150	HDPE 膜，防雨、防渗、防溢流
6	水肥一体化设备	200000	含流量计、自动调节 EC/pH 浓度系统、过滤系统、数据台账导出系统等

序号	项目名称	单价（元）/ 费率（%）	备注
7	水肥一体化土建	50000	含前端配水池等
8	消纳地管网	500	喷灌、滴灌管网等

5.1.2 投资估算

项目建设总投资 4441.47 万元。其中：

1、养殖场单点资源化利用项目总投资 4324.83 万元，其中：土建工程费用 880.57 万元、设备购置费用 2892.50 万元、安装费 231.40 万元，其他费用 320.36 万元。

2、资源化利用综合管理系统建设费用 116.64 万元，其中设备购置 100 万元，安装费用 8 万元，其他费用 8.64 万元。

本项目投资估算见表 5-2。

表 5-2 项目投资估算表

序号	项目名称	估算价值（万元）				
		建筑工程	设备购置	安装工程	其他费用	合计
—	养殖场单点资源化利用工程	880.57	2892.50	231.40	320.36	4324.83
1	生猪养殖场	800.57	2572.50	205.80	286.31	3865.18
1.1	福建福丰生态农业股份有限公司	70.00	280.00	22.40	29.79	402.19
1.2	福建光华农牧科技开发有限公司	184.21	367.50	29.40	46.49	627.60
1.3	福州市邑丰农业发展有限公司	202.00	380.00	30.40	48.99	661.39
1.4	闽侯县盛源农牧发展有限公司	25.00	200.00	16.00	19.28	260.28
1.5	闽侯县连富农牧发展有限公司	5.00	58.50	4.68	5.45	73.63
1.6	闽侯金源达副食品开发有限公司	25.00	167.50	13.40	16.47	222.37
1.7	福州泉头畜牧综合养殖有限公司	14.30	82.50	6.60	8.27	111.67
1.8	闽侯宏盛农牧发展有限公司	56.50	150.00	12.00	17.48	235.98

序号	项目名称	估算价值（万元）				
		建筑工程	设备购置	安装工程	其他费用	合计
1.9	闽侯县扬帆农业发展有限公司	41.50	133.00	10.64	14.81	199.95
1.10	闽侯县宏兴农业专业合作社	30.40	130.00	10.40	13.66	184.46
1.11	福建长基畜牧有限公司	34.90	127.50	10.20	13.81	186.41
1.12	闽侯县长盛农业发展有限公司	36.76	125.00	10.00	13.74	185.50
1.13	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司	25.00	126.00	10.08	12.89	173.97
1.14	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司	25.00	125.00	10.00	12.80	172.80
1.15	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司	25.00	120.00	9.60	12.37	166.97
1.16	福建优康种猪科技开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	其他畜种养殖场	80.00	320.00	25.60	34.05	459.65
2.1	闽侯县森旺养殖场	20.00	80.00	6.40	8.51	114.91
2.2	福州市农垦种禽有限责任公司	40.00	160.00	12.80	17.02	229.82
2.3	闽侯县小箬鑫兴养殖场	20.00	80.00	6.40	8.51	114.91
2.4	闽侯县舞林农业专业合作社	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	福州养心生态农业开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	福建美洋洋畜牧养殖有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7	闽侯县湖鑫农业综合开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8	福州永鑫顺农业发展有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.9	福建珍珠岭生态农业开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二	资源化利用综合管理系统	0.00	100.00	8.00	8.64	116.64
四	合计	880.57	2992.50	239.40	329.00	4441.47

5.2 资金筹措

项目建设总投资 4441.47 万元，拟申请省级投资补助资金 1500 万元，

占总投资的 33.77%；其余投资由养殖场自筹。其中：

（1）养殖场单点资源化利用工程费用 4324.83 万元，拟申请省级补助资金 1383.36 万元，占总投资的 31.99% 。

（2）资源化利用综合管理系统总投资 116.64 万元，拟申请省级补助资金 116.64 万元。

资金筹措明细计划见表 5-3。

表 5-3 项目资金筹措表

项目名称	总投资	资金筹措	
	(万元)	申请省级补助资金 (万元)	养殖场业主自筹(万 元)
闽侯县畜禽粪污资源化利用整县推进项目	4441.47	1500	2941.47

第六章 土地、规划及环评

6.1 项目用地

依据《闽侯县畜禽养殖污染防治规划（2016-2020年）》，根据畜禽养殖饲养量，布局建设配套有机肥加工厂或好氧堆肥发酵场所。加大政府在财税、用地、用电等方面政策扶持力度，引导企业充分利用畜禽粪便生产商品有机肥。

本项目涉及到的规模化畜禽养殖企业，均为闽侯县工商部门注册登记的合法公司，养殖场选址符合闽侯县相关的土地、林业、农业及所在乡镇等部门的相关规定，符合闽侯县土地、林业、农业及所在乡镇等部门的各项规划。本实施方案内的畜禽粪污处理利用设施提升项目均依托各养殖企业，建设在养殖场内或相应的消纳地内，土地使用具有保障，无需重新报批。

6.2 项目规划

1. 国务院办公厅关于《加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用》的意见（国办发〔2017〕48号）

意见提出：以畜牧大县和规模养殖场为重点，以沼气和生物天然气为主要处理方向，以农用有机肥和农村能源为主要利用方向，健全制度体系，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，加快构建种养结合，为全面建成小康社会提供有力支撑。到2020年规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上，大型规模养殖场粪污处理设施装备配套率提前一年达到100%。畜牧大县、国家现代农业示范区、农业可持续发展试验示范区和现代农业产业园率先实现上述目标。

2. 《全国畜禽粪污资源化利用整县推进项目工作方案（2018-2020年）》

项目建成后，项目县畜禽粪污综合利用率达到90%以上，规模养殖

场粪污处理设施装备配套率达到 100%，形成整县推进畜禽粪污资源化利用的良好格局，循序渐进推动全国农业废弃物综合利用目标的实现，项目县畜禽养殖布局更加合理，建立起农牧结合、种养循环的农业可持续发展机制，有机肥替代化肥的比例不断提升。闽侯县作为畜牧大县，纳入福建省工作方案支持的范围。

3. 《福建省畜禽养殖污染防治“十三五”规划》

规划提出：“十三五”期间，紧紧围绕保障区域生态安全根本目标，重点应大力推广废弃物综合利用。根据利用优先的原则，以沼气和生物天然气为主要处理方向，因地制宜发展多种形式的畜禽生态养殖。推广农牧结合、种养平衡、生态循环的发展模式，促进畜禽粪污等废弃物综合利用探索推广适合区域特点、经济高效、可持续运行的综合利用技术模式。力争在“十三五”期间，基本解决规模畜禽养殖场粪污处理和资源问题。

项目的建设符合福建省畜禽养殖污染防治规划。

4. 《闽侯县畜禽养殖污染防治规划（2016-2020年）》

闽侯县积极配合市农业农村局牵头筹备建设规模化专业畜禽养殖废弃物综合处置中心，处置区域内的沼渣、沼液、粪便、病死猪等。提高闽侯县畜禽养殖污染废弃物综合处置水平。坚持源头减量、过程控制、末端治理利用的治理路径，以农用有机肥和农村能源为主要利用方向，健全制度体系，完善扶持政策，严格执法监管，加强科技支撑，强化装备保障，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局，促进现代生态循环农业发展。

项目的建设符合闽侯县畜禽养殖污染防治规划。

6.3 项目环评

6.3.1 主要污染物

由于规模养殖场粪污产生量大，且过于集中，如果露天存放，对水体、土壤、人和空气等都会产生一定的危害。

一是由于畜禽粪污含有大量的氮磷和有机质，排放进入水体，会影响地表水水体富氧化和水质恶化，或严重污染地下水，最终影响到养殖场饮用水，还会威胁到水产行业的发展。

二是如果排放的粪污量超过了土壤的自净能力，会促使土壤性质发生改变，不利于农作物的生长；再者，由于饲料中使用的添加剂，其产生的粪污也会对土壤带来重金属污染。

三是畜禽粪污的随意堆放，会导致大量病原体、传染病和寄生虫病的蔓延，加上药物添加剂的滥用，通过生物链进入人体，也会对人类造成伤害。

四是畜禽粪污在厌氧条件下会产生硫化氢、氨、醇类、酚类等恶臭成分，会影响到养殖场内畜禽的生长。

6.3.2 环保措施

对于农业生产来说，无论过去、现在和将来，畜禽粪便都是一种优质的有机肥料。国内国外成功的经验表明，种植业使用有机肥是生产绿色食品、有机食品的必备条件，而绿色、有机食品又是倍受消费者青睐的朝阳产业，种养结合是解决粪污资源化利用的有效途径。

目前各养殖场推广干清粪的清粪方式，经改造后，养殖场采用漏缝地板下刮粪板清粪，固液分离后，粪便在储粪间内堆肥生产合格的农家肥，不再随意堆放，圈舍臭气也明显减少；污水流至沼气池制作沼气，沼液输送至农田或果园施用生产绿色、有机食品。养殖环境及周边环境得到明显改善。

6.3.3 环境影响评价

畜禽养殖业、种植业在生产过程中，产生废弃物是不可避免的，项目实施的各类项目，就是将这些废弃物资源化利用，消除面源污染，提

高土地肥力。项目实施后，整县实现规模化养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽粪污综合利用率达到 95% 以上。

本项目始终把握农业废弃物“零排放和全消纳”和“一控两减三基本”的总方向，采取“干粪生产有机肥利用模式”、“污水肥料化利用模式”等粪污资源化利用模式，有效提高了规模养殖场的粪污处理能力和资源化利用水平，为闽清县整县推进畜禽粪污资源化打下坚实基础。加快转变农业发展方式、破解资源环境瓶颈、推动生态循环农业发展、提升农业可持续发展能力。

第七章 项目组织管理与保障措施

7.1 组织管理

（一）政府引导、企业主体

政府通过财政、金融等优惠政策引导、扶持各类主体开展畜禽粪污资源化利用，养殖主体严格落实责任，共同建立畜禽粪污资源化利用长效机制。

（二）加强和改善对畜禽粪污资源化利用工作的领导

县政府对项目实施负总责，强化建设项目行政领导责任制。各有关部门明确职责，形成合力，扎实推进各项工作。农业主管部门要认真履行实施方案指导、政策落实、项目落地、协调服务职能。财政部门要落实各类农业补贴补助资金。其他部门要立足自身职责，加强协作，推进项目实施。

闽侯县人民政府已成立畜禽粪污资源化利用整县推进项目领导小组，负责项目建设的总体指导和协调，确保各项任务落实到位。建立各部门联动机制，各部门统筹协调、积极配合，确保项目顺利实施。各部门要牢固树立生态环境保护的意识，从可持续发展的战略高度，充分认识其紧迫性和重要性，与转变农业发展方式及农业供给侧改革相结合，真正把这项工作作为促进农业增效、农民增收和为农民办实事的重要举措来抓，切实加强领导。同时，严格执行项目立项、运行、监管程序。

建立联席工作会议制度，及时解决利用过程中面临的重大难题，确保重点项目的组织实施。根据部门及乡镇职能分工，各乡镇人民政府负责做好本辖区内养殖污染治理工作，各部门按照职能划分做好本部门应做的相应工作。

畜禽粪污资源化利用整县推进项目领导小组由县人民政府副县长任组长，县政府办主任、县农业农村局局长、县生态环境局局长任副组长，

县农业农村局、县发改局、县财政局、县生态环境局、县工信科技局、县市场监管局、县住建局、县自然资源局、广播电视事业局、县农技站、县供电公司等部门主要负责人及各乡镇主要负责人为成员。领导小组办公室设在县农业农村局，由其负责全县综合利用工作的组织、指导、协调及督办工作。

项目领导小组名单见表 7-1。

表 7-1 项目领导小组名单

序号	类别	名称	姓名
1	组长	县委副书记	张旗
2	副组长	县政府办副主任	苏源
3	副组长	农业农村局局长	金锦彬
4	副组长	生态环境局长	黄晓阳
5	成员	发改局副局长、主任科员、物价局局长	李德华
6	成员	财政局副局长	郑翔
7	成员	自然资源局副局长	黄钦平
8	成员	农业农村局主任科员	严仁鉴
9	成员	经信局副主任科员	程文淦
10	成员	科技文体局副局长	蔡丽梅
11	成员	市场监督管理局食品药品安全总监	严光
12	成员	广播电视事业局副局长	谢永杰
13	成员	生态环境副局长	程忠清
14	成员	住建局党组副书记	叶孝营
15	成员	闽侯供电公司副总经理	吴旭日

相关部门职责如下：

农业农村局：牵头负责畜禽粪污资源化利用整县推进项目的日常工作，加强与省、市相关部门联系和沟通，组织协调相关部门工作，跟踪项目工作进展，对项目工作成效进行总结评估。负责规模养殖场的粪污处理配套设施改造升级、废水灌溉利用管道建设的指导工作，做到“一场一策”；对违法经营、加工、贩运病死畜禽的，依法立案查处；负责协调领导小组各成员单位开展相关工作。改革完善现有农业补贴政策，强化畜禽粪污资源化利用、耕地土壤有机质提升、清洁能源高效利用等

支持政策，推动畜禽粪污资源化利用。

发改局：加强与省、市发改部门的联系和沟通工作，对资源化利用项目开展审批、核准、备案工作。负责项目立项争资及补贴工作。

财政局：做好财政预算，为项目实施提供资金保障。负责做好专项资金的统筹和监督管理工作。

生态环境局：依法查处养殖场污染事件。

工信科技局：牵头农业方面的科技攻关工作及新技术、新品种的引进、试验、示范、推广；指导科技示范园区、科技示范基地工作；

市场监督管理局：指导协调相关部门和企业制订有关农业的标准工作，负责各级标准的宣传、贯彻及监督检查标准实施。

自然资源局：对新建及扩建畜禽规模养殖场、粪污资源化利用设施的建设用地备案手续进行审批，并对违法占地行为进行立案查处。

广播电视事业局：负责畜禽资源化利用的宣传报道。

农技站：参与制定农业技术推广计划并组织实施，组织农业技术的专业培训，提供农业技术信息服务，对确定推广的农业技术进行试验示范。

乡镇人民政府：按照属地管理原则，负责做好辖区内畜禽粪污无害化处理、资源化利用的相关工作，重点对养殖场的粪污处理配套设施改造升级、废水灌溉利用管道建设进行监管，并协调畜禽粪污的收集转运。

（三）建立协同推进工作机制

各级畜牧、农村能源部门成立畜禽粪污资源化利用领导小组，强化部门联合、上下联动，统筹发展改革、财政、农业、环保、能源等有关部门力量，联合部署、联合组织、联合审核、联合管理，在政策支持、执法监管、业务指导等方面集中发力，实现各环节的无缝链接、协同推进。

（四）强化项目建设运行全过程管理

加强对项目过程管理，实现建设、验收、运行过程全覆盖。项目完成后，由县农业农村局组织验收，验收合格后，将拟补贴对象、补贴资金等相关内容在县政府网上公示，公示无异议后，将补贴资金拨付到补贴对象账户。同时，项目实施单位要及时开展项目总结工作，项目实施情况、实施效果与资金使用情况等要形成总结报告。

7.2 政策扶持

（一）充分发挥政策的导向作用

积极完善和调整财政扶持政策，加大对畜禽粪污资源化利用支持保护力度，围绕农业转型升级和生态循环农业发展，强化对农业废弃物资源化利用与清洁能源开发的扶持政策研究，着力构建现代农业政策保障体系。

（二）加强财税政策支持

整合现有关于畜禽粪污处理和利用相关的涉农资金，在县级层面统筹使用支持畜禽粪污资源化利用的各环节，形成支持合力。出台粪污收集、贮存、运输等相关扶持政策，中央投资重点支持包括畜禽粪污收集、贮存、处理、利用等环节的基础设施建设，利用中央财政农机购置补贴资金，对畜禽养殖废弃物资源化利用装备实行敞开补贴。健全有机肥（含沼肥）等终端产品补贴政策体系，县级财政存量资金和新增补贴资金向有机肥（含沼肥）等终端产品倾斜。

（三）充分发挥农村融资担保机制作用

着力搭建金融支持现代农业发展的政、银、企沟通协调机制，支持各类金融机构拓展支农助农金融产品，加大对建设粪污处理设施的信贷投放。扶持发展多种形式的农业担保公司，培育各类农村资金互助组织，引导畜禽废弃物资源化利用开展保证担保。

7.3 监督管理

（一）完善监督管理制度

建立畜禽规模养殖场直联直报信息系统，构建统一管理、分级使用、共享直联的管理平台。健全畜禽粪污还田利用和检测标准体系，完善肥料登记管理制度，强化商品有机肥原料和质量的监管与认证。

（二）加强日常检查监督

农业农村局组织技术人员对推广商品有机肥项目进行不定期检查抽查，督促补贴对象将补贴的商品有机肥施用到耕地，并完成示范推广和辐射带动任务。强化环保执法监管，建立对全县规模养殖场粪污处理设施的运行监控机制，对粪污资源化利用产品去向加强日常巡查，确保畜禽粪污真处理、真利用。

7.4 绩效考核

（一）严格落实畜禽养殖场主体责任。

按照有关法律法规要求，切实履行环境保护主体责任，建设与养殖规模相应的粪污收集、贮存、处理和利用设施设备并保持正常运转，定期将需求养殖废弃物产生、排放和综合利用情况报县农业和环保部门备案。

（二）监理健全畜禽养殖污染监管制度。

结合养殖场摸底情况和养殖场直联直报信息系统，构建直联共享、分级使用的规模养殖场信息管理平台，实行动态管理。

完善畜禽规模养殖场污染物减排核算制度，对畜禽粪污全部还田利用的畜禽规模养殖场，将无害化还田利用量作为统计污染物削减量的重要依据。

完善肥料登记管理制度，强化商品有机肥原料和质量的监管与认证。对种养结合、生态消纳的养殖场开展畜禽粪污无害化处理，规范档案记

录，强化日常监管。

(三) 建立健全绩效评价考核制度和责任追究制度。

以规模养殖场粪污处理、有机肥还田利用等指标为重点，建立畜禽养殖废弃物资源化利用绩效评价考核制度，纳入地方政府绩效评价考核体系。由农业农村局、生态环境根据省、市制定的有关考核办法，对各乡镇人民政府开展考核，并定期通报工作进展，将考核结果报送县委组织部。对工作落实到位的单位给予通报表扬和重点支撑；对责任不落实、目标任务未完成的单位给予通报批评，严肃问责。

(四) 项目资金管理和项目绩效考核结果与年度投资挂钩。

加强禽粪污资源化利用项目资金使用监管，强化环保执法监管，建立对全县规模养殖场粪污处理设施的运行监控机制，对粪污资源化利用产品去向加强日常巡查，确保畜禽粪污真处理、真利用。对项目建设进度缓慢、资金使用率低，不能如期完成年度投资计划任务或未实现项目建设目标的，将调减或停止其后续年度投资计划规模。

7.5 项目实施进度

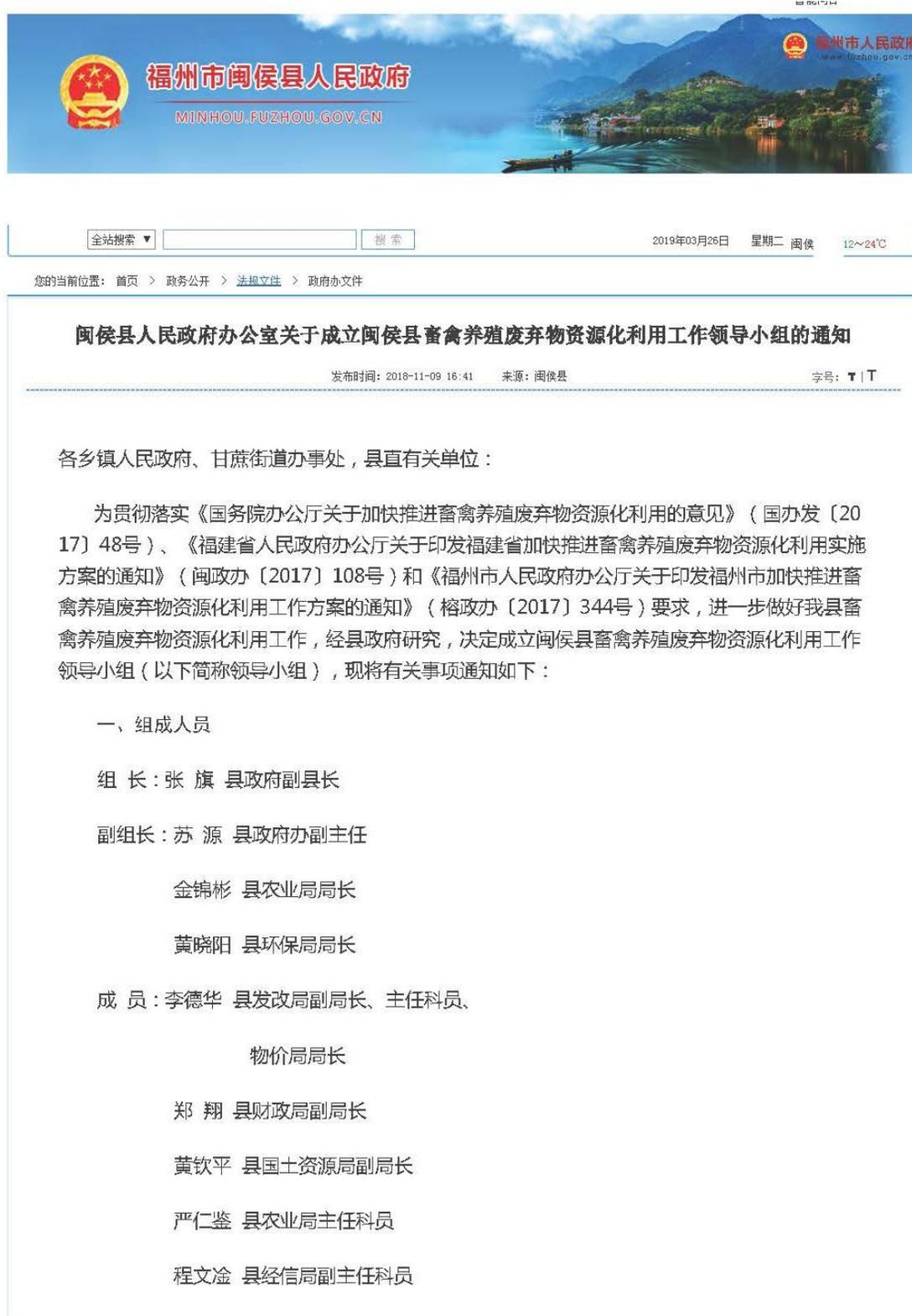
项目实施进度见表 7-1。

表 7-1 资源化利用项目实施进度表

号	内容	2019 年						2020 年													
		6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
1	前期工作阶段	■																			
2	设计阶段					■															
3	施工阶段								■												
4	试生产及竣工验收																			■	

第八章 有关证明材料

8.1 成立领导小组文件



蔡丽梅 县科技文体局副局长

严光 县市场监督管理局食品药品安全总监

谢永杰 县广播电视事业局副局长

程忠清 县环保局副局长

叶孝营 县住建局党组书记

吴旭日 闽侯供电公司副总经理

二、工作机构职责

领导小组负责统筹协调推进全县畜禽养殖废弃物资源化利用工作中的重大事项。领导小组下设办公室，挂靠在县农业局，负责承担领导小组日常工作，办公室主任由严仁鉴同志兼任。领导小组各成员单位按照国家关于畜禽养殖废弃物资源化利用的相关要求认真履职，领导小组成员如有变动，由继任者自然接任。

闽侯县人民政府办公室

2018年11月5日

标签: 废弃物资源; 畜禽养殖; 领导小组; 畜禽养殖废弃物资源化; 局长; 主任科员; ? : ? : 福州市; 闽侯县; 人民政府办公室

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)



[联系我们](#) | [站点地图](#) | [使用帮助](#) | [加入收藏](#)

版权所有 Copyright © 2004-2017 闽侯县人民政府办公室

网站标识码: 3501210001 公安备案号: 35010402350168 闽ICP备11009988号
福州市闽侯县人民政府办公室主办 技术支持: 闽侯县数字闽侯建设办公室



政府网站

找错

附件一 生猪养殖场一场一策方案

1、福建福丰生态农业股份有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	福建福丰生态农业股份有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县洋里乡际兜村		是否环评	是	
审批存栏(头)	20520		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	41.04		废水量 t/d	164.16	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪肥利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	3	0	3	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	2955	6230	0	
	水肥一体化设施(套)	2	0	2	
废水资源化利用模式	中水回用+灌溉利用模式	需配套消纳地面积(亩)		0	
回用水比例	80%	回用水量		131.33	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		油茶		912	
		林地		380	
需补充消纳地		0		0	
<p>根据福建省地方标准《行业用水定额》(DB35T 772-2013)、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积;回用水需采用臭氧消毒,回用水各监测指标总磷、悬浮物、COD、BOD₅、氨氮、粪大肠菌群、蛔虫卵均能达到《城市污水再生利用 农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)、《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)从严标准要求。</p>					

(2) 投资估算

养殖场名称	福建福丰生态农业股份有限公司				
地址	闽侯县洋里乡际兜村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	70.00	280.00	22.40	372.40
1	有机肥发酵设施	60.00	240.00	19.20	319.20
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	10.00	40.00	3.20	53.20
4	消纳地管网		0.00	0.00	0.00
二	其他费用	8%			29.79
三	合计	一+二			402.19

2、福建光华农牧科技开发有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	福建光华农牧科技开发有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县大湖乡后洋村		是否环评	是	
审批存栏（头）	20700		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	41.40		废水量 t/d	165.60	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪肥利用配套设施	有机肥发酵设施（套）	3	0	3	
废水资源化利用配套设施	储液池（m ³ ）	8514	900	7614	
	水肥一体化设施（套）	2	0	2	
废水资源化利用模式	中水回用+灌溉利用模式	需配套消纳地面积（亩）		1750	
回用水量（t/d）	71				
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积（亩）	
		林地		900	
		牧草		50	
需补充消纳地		林地		800	
<p>根据福建省地方标准《行业用水定额》（DB35T 772-2013）、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积；回用水需采用臭氧消毒，回用水各监测指标总磷、悬浮物、COD、BOD₅、氨氮、粪大肠菌群、蛔虫卵均能达到《城市污水再生利用 农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）、《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）从严标准要求。</p>					

(2) 投资估算

养殖场名称	福建光华农牧科技开发有限公司				
地址	闽侯县大湖乡后洋村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	184.21	367.50	29.40	581.11
1	有机肥发酵设施	60.00	240.00	19.20	319.20
2	储液池	114.21			114.21
3	水肥一体化设施	10.00	40.00	3.20	53.20
4	消纳地管网		87.50	7.00	94.50
二	其他费用	8%			46.49
三	合计	一+二			627.60

3、福州市邑丰农业发展有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	福州市邑丰农业发展有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县大湖乡新塘村		是否环评	是	
审批存栏(头)	15000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	30		废水量 t/d	120	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	3	0	3	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	10800	2000	8800	
	水肥一体化设施(套)	2	0	2	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		2000	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		林地		2000	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	福州市邑丰农业发展有限公司				
地址	闽侯县大湖乡新塘村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	202.00	380.00	30.40	612.40
1	有机肥发酵设施	60.00	240.00	19.20	319.20
2	储液池	132.00			132.00
3	水肥一体化设施	10.00	40.00	3.20	53.20
4	消纳地管网		100.00	8.00	108.00
二	其他费用	8%			48.99
三	合计	一+二			661.39

4、闽侯县盛源农牧发展有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县盛源农牧发展有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县大湖乡后洋村		是否环评	是	
审批存栏(头)	10000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	20		废水量 t/d	80	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	7200	7200	0	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		2000	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		果园		500	
		林地		1500	
需补充消纳地					
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县盛源农牧发展有限公司				
地址	闽侯县大湖乡后洋村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	25.00	200.00	16.00	241.00
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		100.00	8.00	108.00
二	其他费用	8%			19.28
三	合计	一+二			260.28

5、闽侯县连富农牧发展有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县连富农牧发展有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县大湖乡箬洋村		是否环评	是	
审批存栏（头）	8000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	16		废水量 t/d	64	
现有粪便处理模式	有机肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施（套）	1	1	0	
废水资源化利用配套设施	储液池（m ³ ）	5760	6200	0	
	水肥一体化设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积（亩）		770	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积（亩）	
		牧草		770	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县连富农牧发展有限公司				
地址	闽侯县大湖乡箬洋村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	5.00	58.50	4.68	68.18
1	有机肥发酵设施	0.00	0.00	0.00	0.00
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		38.50	3.08	41.58
二	其他费用	8%			5.45
三	合计	一+二			73.63

6、闽侯金源达副食品开发有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯金源达副食品开发有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县洋里乡长基村		是否环评	是	
审批存栏(头)	6500		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	13		废水量 t/d	52	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	4680	8994	0	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		1350	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		林地		1350	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯金源达副食品开发有限公司				
地址	闽侯县洋里乡长基村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	25.00	167.50	13.40	205.90
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		67.50	5.40	72.90
二	其他费用	8%			16.47
三	合计	一+二			222.37

7、福州泉头畜牧综合养殖有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	福州泉头畜牧综合养殖有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县白沙镇林柄村		是否环评	是	
审批存栏(头)	6000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	12		废水量 t/d	48	
现有粪便处理模式	有机肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	1	0	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	4320	3700	620	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		1250	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		林地		1200	
		蔬菜		100	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	福州泉头畜牧综合养殖有限公司				
地址	闽侯县白沙镇林柄村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	14.30	82.50	6.60	103.40
1	有机肥发酵设施	0.00	0.00	0.00	0.00
2	储液池	9.30			9.30
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		62.50	5.00	67.50
二	其他费用	8%			8.27
三	合计	一+二			111.67

8、闽侯宏盛农牧发展有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯宏盛农牧发展有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县竹岐乡里洋村		是否环评	是	
审批存栏(头)	5000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	10		废水量 t/d	40	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	3600	1500	2100	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		1000	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		林地		1000	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯宏盛农牧发展有限公司				
地址	闽侯县竹岐乡里洋村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	56.50	150.00	12.00	218.50
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	31.50			31.50
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		50.00	4.00	54.00
二	其他费用	8%			17.48
三	合计	一+二			235.98

9、闽侯县扬帆农业发展有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县扬帆农业发展有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县洋里乡林杨村		是否环评	是	
审批存栏(头)	5000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	10		废水量 t/d	40	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	3600	2500	1100	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		660	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		林地		600	
		柚子		30	
		牧草		30	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县扬帆农业发展有限公司				
地址	闽侯县洋里乡林杨村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	41.50	133.00	10.64	185.14
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	16.50			16.50
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		33.00	2.64	35.64
二	其他费用	8%			14.81
三	合计	一+二			199.95

10、闽侯县宏兴农业专业合作社

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县宏兴农业专业合作社		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县洋里乡廷洋村		是否环评	是	
审批存栏（头）	3000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	6		废水量 t/d	24	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池（m3）	2160	1800	360	
	水肥一体化设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积（亩）		600	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积（亩）	
		林地		600	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县宏兴农业专业合作社				
地址	闽侯县洋里乡廷洋村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	30.40	130.00	10.40	170.80
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	5.40			5.40
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		30.00	2.40	32.40
二	其他费用	8%			13.66
三	合计	一+二			184.46

11、福建长基畜牧有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	福建长基畜牧有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县洋里乡长基村		是否环评	是	
审批存栏（头）	3000		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	6		废水量 t/d	24	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池（m3）	2160	1500	660	
	水肥一体化设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积（亩）		550	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积（亩）	
		林地		550	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	福建长基畜牧有限公司				
地址	闽侯县洋里乡长基村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	34.90	127.50	10.20	172.60
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	9.90			9.90
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		27.50	2.20	29.70
二	其他费用	8%			13.81
三	合计	一+二			186.41

12、闽侯县长盛农业发展有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县长盛农业发展有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县洋里乡长基村		是否环评	是	
审批存栏(头)	2200		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	4.4		废水量 t/d	17.6	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	1584	800	784	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		500	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		林地		1300	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县长盛农业发展有限公司				
地址	闽侯县洋里乡长基村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	36.76	125.00	10.00	171.76
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	11.76			11.76
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		25.00	2.00	27.00
二	其他费用	8%			13.74
三	合计	一+二			185.50

13、闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县白沙镇大濑村		是否环评	是	
审批存栏(头)	1800		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	3.6		废水量 t/d	14.4	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	1296	3000	0	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		520	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		橄榄		520	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司				
地址	闽侯县白沙镇大濼村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	25.00	126.00	10.08	161.08
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		26.00	2.08	28.08
二	其他费用	8%			12.89
三	合计	一+二			173.97

14、福州中牧绿丰生态农业发展有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县小箬乡福田村		是否环评	是	
审批存栏(头)	1600		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	3.2		废水量 t/d	12.8	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	1152	1200	0	
	水肥一体化设施(套)	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积(亩)		500	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
		橄榄		600	
需补充消纳地				0	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司				
地址	闽侯县小箬乡福田村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	25.00	125.00	10.00	160.00
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		25.00	2.00	27.00
二	其他费用	8%			12.80
三	合计	一+二			172.80

15、闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司		养殖畜种	生猪	
养殖场地址	闽侯县大湖乡马墩村		是否环评	是	
审批存栏（头）	1300		是否雨污分离	是	
粪便量 t/d	2.6		废水量 t/d	10.4	
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式	深度处理+尾水灌溉	
是否漏粪地板	是		是否有清洗栏舍水表	是	
清粪模式	干清粪		是否有畜禽饮用水表	是	
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池（m ³ ）	936	1200	0	
	水肥一体化设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用模式	灌溉资源化利用模式	需配套消纳地面积（亩）		400	
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积（亩）	
		桃树		160	
需补充消纳地		林地		240	
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司				
地址	闽侯县大湖乡马墩村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	25.00	120.00	9.60	154.60
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	5.00	20.00	1.60	26.60
4	消纳地管网		20.00	1.60	21.60
二	其他费用	8%			12.37
三	合计	一+二			166.97

16、闽侯县森旺养殖场

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县森旺养殖场		养殖畜种	蛋鸡	
养殖场地址	闽侯县小箬乡尚格村		是否环评		
存栏（羽）	90000		是否雨污分离		
粪便量 t/d	10.8		废水量 t/d		
现有粪便处理模式	有机肥		现有废水处理模式		
是否漏粪地板			是否有清洗栏舍水表		
清粪模式			是否有畜禽饮用水表		
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施（套）	2	1	1	
废水资源化利用配套设施	储液池（m ³ ）	0		0	
	水肥一体化设施（套）				
废水资源化利用模式		需配套消纳地面积（亩）			
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积（亩）	
需补充消纳地					
<p>根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。</p>					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县森旺养殖场				
地址	闽侯县小箬乡尚格村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	20.00	80.00	6.40	106.40
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	0.00	0.00	0.00	0.00
4	消纳地管网		0.00	0.00	0.00
二	其他费用	8%			8.51
三	合计	一+二			114.91

17、福州市农垦种禽有限责任公司

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	福州市农垦种禽有限责任公司		养殖畜种	蛋鸡	
养殖场地址	闽侯县江洋农场江洋村		是否环评		
审批存栏(头)	120000		是否雨污分离		
粪便量 t/d	14.4		废水量 t/d		
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式		
是否漏粪地板			是否有清洗栏舍水表		
清粪模式			是否有畜禽饮用水表		
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施(套)	2	0	2	
废水资源化利用配套设施	储液池(m ³)	0		0	
	水肥一体化设施(套)				
废水资源化利用模式		需配套消纳地面积(亩)			
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积(亩)	
需补充消纳地					
根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。					

(2) 投资估算

养殖场名称	福州市农垦种禽有限责任公司				
地址	闽侯县江洋农场江洋村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	40.00	160.00	12.80	212.80
1	有机肥发酵设施	40.00	160.00	12.80	212.80
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	0.00	0.00	0.00	0.00
4	消纳地管网		0.00	0.00	0.00
二	其他费用	8%			17.02
三	合计	一+二			229.82

18、闽侯县小箬鑫兴养殖场

(1) 资源化利用现在及配套建设内容

养殖场名称	闽侯县小箬鑫兴养殖场		养殖畜种	蛋鸡	
养殖场地址	闽侯县小箬乡尚格村		是否环评		
存栏（羽）	36000		是否雨污分离		
粪便量 t/d	4.32		废水量 t/d		
现有粪便处理模式	农家肥		现有废水处理模式		
是否漏粪地板			是否有清洗栏舍水表		
清粪模式			是否有畜禽饮用水表		
资源化利用	建设内容	需配套数量	已建设数量	需补充数量	备注
粪便利用配套设施	有机肥发酵设施（套）	1	0	1	
废水资源化利用配套设施	储液池（m ³ ）	0		0	
	水肥一体化设施（套）				
废水资源化利用模式		需配套消纳地面积（亩）			
已配套消纳地面积		消纳地种植作物		消纳地面积（亩）	
需补充消纳地					
<p>根据农业部《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》、《“十二五”主要污染物总量减排核算细则》、养殖场环境影响评价文件等计算配套消纳地面积。</p>					

(2) 投资估算

养殖场名称	闽侯县小箬鑫兴养殖场				
地址	闽侯县小箬乡尚格村				
投资估算（万元）					
序号	项目名称	建筑工程	设备购置	安装工程	合计
一	工程费	20.00	80.00	6.40	106.40
1	有机肥发酵设施	20.00	80.00	6.40	106.40
2	储液池	0.00			0.00
3	水肥一体化设施	0.00	0.00	0.00	0.00
4	消纳地管网		0.00	0.00	0.00
二	其他费用	8%			8.51
三	合计	一+二			114.91

附件二 项目建成后闽侯县规模化养殖场设施配套情况

序号	养殖场名称	养殖场地址	养殖畜种	审批存栏(头/羽)	猪当量(头)	是否环评	现状粪污处理工艺	粪便利用情况		废水利用情况		前端减量化措施					曝气池(m ³)	储液池			消纳地				有机肥发酵设施(套)	水肥一体化设施(套)
								粪便量(t/d)	粪便去向	污水量(t/d)	污水去向	生活用水与生产用水是否分开	清栏用水与饮用水是否分开	是否饮污分离	是否安装清栏用水表	是否安装饮用水水表		要求储液池容积(m ³)	现有储液池容积(m ³)	需新建储液池容积(m ³)	要求消纳地面积(亩)	已有消纳地面积(亩)	需补充消纳地面积(亩)	种植作物		
一	生猪养殖场			111620	111620			223.24		892.96						20692	60717	48474	22038	15142	15282	1040		21	18	
1	福建福丰生态农业股份有限公司	闽侯县洋里乡际兜村	生猪	20520	20520	是	水处理	41.04	生产有机肥	164.16	中水回用+灌溉	是	是	否	是	是	6660	2955	6230	0	1292	1292	0	林地、油茶、杨梅	3	2
2	福建光华农牧科技开发有限公司	闽侯县大湖乡后洋村	生猪	20700	20700	是	水处理	41.40	生产有机肥	165.60	中水回用+灌溉	是	是	否	是	是	3000	8514	900	7614	1750	950	800	林地	3	2
3	福州市邑丰农业发展有限公司	闽侯县大湖乡新塘村	生猪	15000	15000	是	水处理	30.00	生产有机肥	120.00	灌溉	是	是	是	是	是	1627	10800	2000	8800	2000	2000	0	林地	3	2
4	闽侯县盛源农牧发展有限公司	闽侯县大湖乡后洋村	生猪	10000	10000	是	水处理	20.00	生产有机肥	80.00	灌溉	是	是	是	是	是	1500	7200	7200	0	2000	2000	0	果园、林地	1	1
5	闽侯县连富农牧发展有限公司	闽侯县大湖乡簪洋村	生猪	8000	8000	是	水处理	16.00	生产有机肥	64.00	灌溉	是	是	是	是	是	515	5760	6200	0	770	770	0	牧草	1	1
6	闽侯县金源达副食品开发有限公司	闽侯县洋里乡长基村	生猪	6500	6500	是	水处理	13.00	生产有机肥	52.00	灌溉	是	是	是	是	是	1050	4680	8994	0	1350	1500	0	林地	1	1
7	福州泉头畜牧综合养殖有限公司	闽侯县白沙镇林柄村	生猪	6000	6000	是	水处理	12.00	生产有机肥	48.00	灌溉	是	是	是	是	是	600	4320	3700	620	1250	1300	0	林地、蔬菜	1	1
8	闽侯宏盛农牧发展有限公司	闽侯县竹岐乡里洋村	生猪	5000	5000	是	水处理	10.00	生产有机肥	40.00	灌溉	是	是	否	是	是	1000	3600	1500	2100	1000	1000	0	林地	1	1
9	闽侯县扬帆农业发展有限公司	闽侯县洋里乡林杨村	生猪	5000	5000	是	水处理	10.00	生产有机肥	40.00	灌溉	是	是	否	是	是	800	3600	2500	1100	660	660	0	林地、牧草	1	1

闽侯县畜禽粪污资源化利用整县推进项目实施方案

序号	养殖场名称	养殖场地址	养殖畜种	审批存栏(头/羽)	猪当量(头)	是否环评	现状粪污处理工艺	粪便利用情况		废水利用情况		前端减量化措施					曝气池(m ³)	储液池			消纳地				有机肥发酵设施(套)	水肥一体化设施(套)
								粪便量(t/d)	粪便去向	污水量(t/d)	污水去向	生活用水与生产用水是否分开	清栏用水与饮用水是否分开	是否饮污分离	是否安装清栏用水表	是否安装饮用用水表		要求储液池容积(m ³)	现有储液池容积(m ³)	需新建储液池容积(m ³)	要求消纳地面积(亩)	已有消纳地面积(亩)	需补充消纳地面积(亩)	种植作物		
10	闽侯县宏兴农业专业合作社	闽侯县洋里乡廷洋村	生猪	3000	3000	是	水处理	6.00	生产有机肥	24.00	灌溉	是	是	否	是	是	800	2160	1800	360	600	600	0	林地、蔬菜	1	1
11	福建长基畜牧有限公司	闽侯县洋里乡长基村	生猪	3000	3000	是	水处理	6.00	生产有机肥	24.00	灌溉	是	是	是	是	是	1050	2160	1500	660	550	550	0	林地	1	1
12	闽侯县长盛农业发展有限公司	闽侯县洋里乡长基村	生猪	2200	2200	是	水处理	4.40	生产有机肥	17.60	灌溉	是	是	是	是	是	300	1584	800	784	500	1300	0	林地、牧草	1	1
13	闽侯县白沙和盛畜牧养殖有限公司	闽侯县白沙镇大濑村	生猪	1800	1800	是	水处理	3.60	生产有机肥	14.40	灌溉	是	是	否	是	是	300	1296	3000	0	520	600	0	橄榄	1	1
14	福州中牧绿丰生态农业发展有限公司	闽侯县小箬乡福田村	生猪	1600	1600	是	水处理	3.20	生产有机肥	12.80	灌溉	是	是	是	是	是	650	1152	1200	0	500	600	0	橄榄	1	1
15	闽侯县恒顺生态农业综合开发有限公司	闽侯县大湖乡马墩村	生猪	1300	1300	是	水处理	2.60	生产有机肥	10.40	灌溉	是	是	是	是	是	840	936	950	0	400	160	240	桃树、山林	1	1
16	福建优康种猪科技开发有限公司	闽侯县荆溪镇桃田村	生猪	2000	2000	是	水处理	4.00	生产有机肥	16.00	灌溉												0	0		
二	其他畜种养殖场			264950	13060			41.49		120.00															4.00	0.00
1	闽侯县森旺养殖场	闽侯县小箬乡尚格村	鸡	90000	3600			10.80	生产有机肥	0.00															2	
2	福州市农垦种禽有限责任公司	闽侯县江洋农场江	鸡	120000	4800			14.40	生产有机	0.00															1	

序号	养殖场名称	养殖场地址	养殖畜种	审批存栏(头/羽)	猪当量(头)	是否环评	现状粪污处理工艺	粪便利用情况		废水利用情况		前端减量化措施					曝气池(m ³)	储液池			消纳地				有机肥发酵设施(套)	水肥一体化设施(套)	
								粪便量(t/d)	粪便去向	污水量(t/d)	污水去向	生活用水与生产用水是否分开	清栏用水与饮用水是否分开	是否饮污分离	是否安装清栏用水表	是否安装饮用水表		要求储液池容积(m ³)	现有储液池容积(m ³)	需新建储液池容积(m ³)	要求消纳地面积(亩)	已有消纳地面积(亩)	需补充消纳地面积(亩)	种植作物			
	司	洋村							肥																		
3	闽侯县小箬鑫兴养殖场	闽侯县小箬乡尚格村	鸡	36000	1440			4.32	生产有机肥	0.00																1	
4	闽侯县舞林农业专业合作社	闽侯县荆溪镇埔前村	鸡	9000	360			1.08	农家肥	0.00																	
5	福州养心生态农业开发有限公司	闽侯县鸿尾乡溪元村	鸡	8000	320			0.96	农家肥	0.00																	
6	福建美洋洋畜牧养殖有限公司	闽侯县鸿尾乡超乾村	羊	400	160			0.28	农家肥	0.00																	
7	闽侯县湖鑫农业综合开发有限公司	闽侯县大湖乡上苑村	羊	350	140			0.24	农家肥	0.00																	
8	福州永鑫顺农业发展有限公司	闽侯县白沙镇大目埕村	羊	300	120			0.21	农家肥	0.00																	
9	福建珍珠岭生态农业开发有限公司	闽侯县白沙镇汶溪村	羊	300	120			0.21	农家肥	0.00																	
			肉牛	300	1000		散养模式,就地还田	4.50	农家肥	60.00	散养模式,就地还田																
10	福建贵山生态农业发展有限公司	闽侯县江洋场澎湖村	肉牛	300	1000		散养模式,就地还田	4.50	农家肥	60.00	散养模式,就地还田																
三	合计			376570				264.73		1012.96								60717	48474	22038		15282	1040			25	18