

菜篮子工程丛书

渔业基地建设和经营管理

贾 俭 编著

农 业 出 版 社

菜篮子工程丛书
渔业基地建设和经营管理

责任编辑 陈力行

农业出版社出版（北京市朝阳区农展馆北路2号）
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm 32开本 5印张 108千字
1990年8月第1版 1990年8月北京第1次印刷
印数 1—815册 定价 2.20元
ISBN 7-109-01630-7/F·99

目 录

第一章 渔场建设	1
第一节 商品鱼基地概述	2
第二节 渔场场址选择	6
第三节 渔场规划	16
第四节 渔场总体布局	22
第五节 渔场设计	39
第六节 渔场施工	68
第七节 鱼池改造	76
第二章 渔场经营管理	80
第一节 渔场经营方针	81
第二节 渔场的计划管理	88
第三节 渔场劳动管理	95
第四节 渔场技术管理	104
第五节 渔场财务管理	113
第六节 渔业技术经济效果的评价	148

第一章 渔场建设

凡是从事养鱼生产的场地，均称为渔场，有的地方称为水产养殖场或养鱼场。

渔场是进行养鱼生产的先决条件，建好渔场是各地发展水产事业、增加收入、保障城市副食品供应的首要问题。

本章所指的渔场建设，是人工开挖的池塘；养殖对象主要是淡水鱼类；从鱼苗、鱼种生产到养殖商品鱼，整个养鱼生产过程都在一个场地完成。因此，必须将渔场建设成适合于养殖鱼类生长的优良环境，创造一个良好的生态条件，以利于养殖鱼类发育、生长及其生产操作，以利取得较好的社会效益和经济效益。

我国早在春秋战国时期，范蠡就在他的第一部名著《养鱼经》中叙述了关于建塘、制鱼巢等养鱼工程设施。以后历代水利工程的建设和水产养殖业的迅速发展，又促进了渔场建设工程技术的提高，促进了渔业向现代化方向发展。

渔场建设根据各地的经验，可分为主体工程、附属工程和配套工程三个部分。主体工程包括兴建鱼池的面积、堤埂、深度等；附属工程包括水源、电源、道路、渠道、涵闸、拦鱼栅；配套工程包括房屋、饲料种植及加工、养殖机械、库房、禽舍、畜舍等。

建设一个好的渔场，在可比的条件下，选择较为理想的场址，做好长远和短期规划计划，合理布局，精心设计，精

心施工，对今后的生产发展有着深远意义。

第一节 商品鱼基地概述

合理利用和综合开发国土资源，经过人为建设或改造的池塘，主要生产食用商品鱼并具有一定规模的渔场，称为商品鱼基地。

淡水商品鱼基地，主要饲养的品种有青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、鲫鱼、罗非鱼、鳊鱼、鲂鱼、鲮鱼、鳊鱼、胡子鲶、鳊鱼和梭鱼等。

一、我国淡水养鱼资源丰富，历史悠久

我国是世界上淡水水面最多的国家之一，内陆江河、湖泊、池塘、水库遍布各地，可用于养殖总面积达三亿亩。随着水利建设事业的发展，还会出现更多的水库、塘堰和沟渠，为发展养鱼事业提供良好的条件。过去认为不能养鱼的水体，经过基本建设和改造，建成了许多新的养鱼基地。我国大部分地区位于温带和亚热带，气候温暖，水温适宜，鱼类的成长期长，如珠江、长江流域鱼类可以长年摄食和生长，可谓得天独厚。我国北方地区鱼类生长期虽不如南方，但光照时间长，天然饵料丰富，也可以获得较高产量。我国的淡水鱼类资源丰富，从南方到北方，从沿海到内地，都可以就近选取多种优良品种，就地放养。总之，我国淡水养鱼资源十分丰富，生产条件极为优越。

我国淡水养鱼之所以能在全世界名列前茅，除了自然条件好，水域面积大和鱼类资源丰富之外，我国养鱼历史悠久，养鱼经验丰富也是一个很重要因素。远在公元前11世纪西周时，池塘养鲤鱼已逐渐成为生产事业。勤劳勇敢的中国人

人民早已认定养鱼生产是一项重要的经济事业，认为“养鱼种竹千倍利”，有“靠山吃山靠水吃水”的谚语，并努力开发各种水域，从事养鱼生产，在长期养鱼生产过程中，创造和积累了丰富的经验。

二、商品鱼基地是“菜篮子”工程的组成部分

国务院提出的“菜篮子”工程的指导方针是：“发展副食品生产要从我国实际出发，实行分类指导，合理利用和综合开发国土资源，采取有力措施发展生产，调整生产与供应结构，提高经营管理水平，提高经济效益，提高城市的有效供应水平。”商品鱼的供应是“菜篮子”的重要组成部分，我国人民历来就有食鱼习惯，鱼深受人们欢迎，有“无鱼不成席”之说。过年亲人团聚，鱼是必备美味佳肴。“年年有余（鱼）”、“鲤鱼跳龙门”等谚语表示吉祥之物。

鱼肉味道鲜美，营养丰富，常见淡水鱼的蛋白质含量为17.9—19.5%，是大米、小麦等谷物的两倍，接近牛肉（19.0%）、羊肉（19.8%）、鸡肉（19.3%），而远远超过鸡蛋（11.78%）和鲜牛奶（3.31%）。除此，它还是人体所需要的矿物质和B族维生素的最好来源（表1—1）。

“鱼的一身无废物”的论点，已日益为人们所接受。鱼鳞、鱼骨、鱼内脏等已被用作提取维生素、黄嘌呤以及制作鱼粉等的工业原料。

“菜篮子工程”必须动员和依靠全社会的力量，做到“菜篮子”大家提，“菜园子”大家建，保证做到有效供给。这对改变我国人民食物结构，满足人民需要，增强人民体质，有着深远的意义。因此，必须从我国的实际需要出发，合理利用和综合开发国土资源，努力发展水产事业。

表 1—1 淡水鱼每百克鱼肉营养成分

成分 鱼名	水分 (克)	蛋白质 (克)	脂肪 (克)	糖类 (克)	热量 (千卡)	灰分 (克)	钙 (毫克)	磷 (毫克)	铁 (毫克)
鲤鱼	77.4	17.3	5.1	0	115	1.0	25	175	1.6
鲫鱼	85.0	13.0	1.1	0.1	62	0.8	54	203	2.5
青鱼	74.5	19.5	5.2	0	125	1.0	25	171	0.8
草鱼	77.3	17.9	4.3	0	110	1.0	36	173	0.7
鲢鱼	76.2	18.6	4.8	0	118	1.2	28	167	1.2
鳙鱼	83.3	15.3	0.9	0	69	1.0	36	187	0.6
鲂鱼	73.7	18.5	6.6	0.2	134	1.0	76	211	2.2
鳊鱼	77.1	18.5	3.5	0	106	1.1	79	143	0.7
鳊鱼	73.5	20.8	5.4	0	132	1.1	24	203	0.7
鳊鱼	74.4	16.0	7.8	—	146	1.0	46	70	0.7
鳊鱼	79.7	18.8	0.9	0	83	1.0	38	150	1.6

三、商品鱼基地的发展

全国各地的商品鱼基地建设从1973年开始，由于缺乏经验，因此，进度比较缓慢。但是，作为商品鱼基地，增加市场有效供给，解决城市人民吃鱼，促进渔业生产专业化、商品化的重要作用已经显示出来。

党的十一届三中全会以来，在党的改革、开放、搞活总方针的指引下，全面推行和不断完善联产承包责任制；改革管理体制，开放市场，敞开价格，提高养鱼经济效益，加快商品鱼基地建设的步伐。1988年全国建成淡水商品鱼基地434.1万亩，淡水鱼产量97.2万吨。全国已建成11片较大的商品鱼基地，产量逐年提高，例如江苏太湖地区、浙江杭嘉湖地区、广东佛山地区三大片淡水商品鱼基地共15个县，1983年池塘养鱼面积74万亩，生产淡水鱼20.7万吨，平均亩产280公斤。1987年这三大片基地发展到24个县，池塘养鱼

面积125万亩，生产淡水鱼 48 万吨，平均亩产 383 公斤，比 1983年面积扩大60%，产量增长 1.3 倍，平均亩产高于同期全国池塘养鱼2.1倍。北京市建成商品鱼基地 10 万亩，1988 年产鱼 3250 万公斤，占全市总产量的 83.5%，平均亩产达 325公斤。

四、商品鱼基地规模及效益

商品鱼基地不同于分散池塘，一般都具备面积集中联片，有一定规模。各地根据具体情况，因地制宜确定规模，有的以水域地区划分，如珠江三角洲、江苏太湖、湖北洞庭湖商品鱼基地；有的以行政区域划分，如广东佛山地区、浙江杭嘉湖地区、各省市大中城市商品鱼基地；有的以渔场面积划分，如北京市规定池塘养鱼水面集中联片，每个渔场水面在50亩以上就叫商品鱼基地。

商品鱼基地的经济效益，一般来说投资小、收益大、见效快。许多商品鱼基地当年建设，当年投产，当年见效。如北京市海淀区苏家坨乡，1984年新建商品鱼基地1000亩，当年生产商品鱼 22 万公斤，平均亩产 220 公斤，每亩利润209元。据北京市1988年统计，全市商品鱼基地 9.8 万亩，渔业总收入14511万元，总成本10062万元，纯收入4449万元，平均每亩纯收入 454 元。

各地商品鱼基地，大都开展以渔为主，多种经营，实行养猪、养禽、种植业相结合的生态渔业，是一条低消耗高效益发展副食品生产基地的有效途径，显示了旺盛的生命力。因此，积极开展水里一塘鱼，水面一群鸭，堤上一栏猪，堤坡一片菜的“四个一”的生态渔业模式，提高了经济效益。湖北省洞庭湖区14万亩商品鱼基地发展养猪14万头，平均每亩水面 1 头猪。湖南省沅江市双华渔场1988年开展鱼、猪、

鸭、蚌综合养殖，年产鲜鱼40万公斤，平均亩产500多公斤，养猪2000头，每亩水面3头；养鸭4000多只，产值120万元，利润50多万元，人均创利2000元，成为全省100个富裕村先进典型之一。广东省发展鱼塘养鸭，1988年全省鱼鸭混养面积达到50多万亩，占全省池塘养鱼面积的四分之一。

第二节 渔场场址选择

渔场周围的水源、水质、电源供应、土质以及交通状况，对今后的养鱼生产影响很大，它是选择渔场场址的主要条件。选择渔场场址应该考虑下列一些问题。

一、水源

渔场养鱼离不开水，不论江河、湖泊、溪流、水库、泉水、地下水、雨水等，只要水量充足，水质良好，都可以作为渔场养鱼的水源，但是必须掌握取水地点历年水位、水量的变化规律和附近农田用水情况，既保证渔业生产季节各个生产阶段有充足的水源供应，消除缺水干涸的危险，又要排除渔场容水漫进和被冲毁的危险，并避免和农业争水的矛盾。

水源的水量是随当地水文、气象、地形、土质等条件而变化的。鱼池需水量除正常生产需用外，还因养鱼措施的不同，在勘察水源时应充分注意这些资料，结合各个季节养鱼生产需水量，来确定水源水量能否满足生产要求。

在选择水源水量时，以江河、湖泊、水库作水源时，其水量一般都能满足渔场的需要，如果水源是小溪、泉水、雨水以及地下水时，就应注意它们的水量了。

水源选择时还应从工程设施上加以考虑。如引溪水为水

源就得筑堤拦水；场址在水库溢洪道下的河边或河流两侧，就可能需要建防洪挡水堤；用地下水作为水源时或水库底层水作水源，得考虑打井和引水工程设施。但这类水利工程建设物一般投资较大，一定要作可行性分析和进行慎重的研究。

二、水质

水源的水质直接影响到鱼类的生存、生长。水质无毒、透明，是选择渔场场址的首要前提。水质的好坏，不能单凭当时所见的状况，应该了解一年内该水源水质的变化情况，应该从物理、化学、生物三方面来检查，看它能否适合于鱼类的栖息和生长。

（一）水温 水温的变化，直接影响到生物的新陈代谢作用和有机物质的分解。通常，在各种鱼类适合生长的水温范围内，水温高，鱼的活动力强，食欲旺盛，水中天然饵料繁殖也多，所以鱼的生长也快；水温低，则鱼类活动迟缓，天然饵料繁殖也少，生长也就慢。水温影响鱼的生长，一般温水性鱼类水温低于 6°C 时，鱼就停止摄食；高于 32°C 时食欲大大减退；水温 $25-30^{\circ}\text{C}$ 时吃食最猛，生长最快。

（二）水色 水的颜色标志着水中溶有的有机物、无机物、兹生的浮游动物和浮游植物的种类和数量。适合养鱼的水质，要求水肥而不污浊，色泽不乌而呈淡黄褐色，水质的生物学特征见表1—2。

（三）化学物质 水中化学物质含量，对养鱼生产至关重要，尤其是水质是否受到有毒物质的污染，千万不可掉以轻心。水中化学物质包括悬浮物、油类、硫化物、氰化物、酚类和各种重金属物质，这些物质大部分影响鱼类鳃部，使鱼呼吸困难，窒息而死；有些是破坏了鱼的血液循环而引起

表 1—2 水质的生物学特征

特 征	可 用 的 水	不 可 用 的 水
色 泽	清洁, 不是沼泽地的水 (颜色不发褐色)	沼泽地的水 (褐色、酸度 高)
气 味	无特殊气味	有特殊气味 (酚、煤油等气 味)
沉 淀	在玻璃杯(瓶)中澄清时, 沉淀物不多	有大量褐色沉淀物, 说明 铁质过多
浑 浊 物	已经处理过的污水	在水源附近有工业企业中 排出的没有经过处理的污水
有无鱼类存在	有鳊、青、草、鲢、鳙等 家鱼	因为水质不好, 没有鱼或 只有鲫鱼一种, 冬季经常缺 氧
有无缺氧现象	冬季没有缺氧现象	

大量死亡。因此, 渔业用水中各种有害物质的含量必须控制在国家规定的指标之内 (表1—3)。

查清水质有毒物质的方法:

1. 现场调查水源附近有无污染源 特别是有无排放毒物和废水的化工厂、农药厂等, 同时查清楚有毒废水的成分、去向、季节性变化, 工厂排放有毒废水的周期性变化规律, 以及历史上是否发生过水中生物中毒等情况。

2. 观察水中生物的生长情况 如果水中有大量生物繁殖生长, 则说明水质有毒物质不多或没有, 如果水中生物极少, 放入几条小鱼作试验, 出现异常, 则说明水中有毒物质含量较多。

3. 检验水样 请环保、科研、学校等单位取水样进行化

表 1—3 渔业水域水质标准

编号	项 目	标 准
1	色、嗅、味	不得使鱼、虾、贝、藻带有异色、异嗅、异味
2	漂浮物质	水面不得出现明显油膜或浮沫
3	悬浮物质	人为增加的量不得超过10毫克/升,而且悬浮物质沉积于底部后,不得对鱼、虾、贝、藻产生有害影响
4	pH 值	淡水6.5—8.5,海水7—8.5
5	生化需氧量(5天, 20℃)	不超过5毫克/升,冰封期不超过3毫克/升
6	溶氧量	24小时中,16小时以上必须大于5毫克/升,其余任何时候不得低于3毫克/升,对于鲑科鱼类栖息水域冰封期其余任何时候不得低于4毫克/升
7	汞	不超过0.0005毫克/升
8	镉	不超过0.005毫克/升
9	铅	不超过0.1毫克/升
10	铬	不超过1.0毫克/升
11	铜	不超过0.01毫克/升
12	锌	不超过0.1毫克/升
13	镍	不超过0.1毫克/升
14	砷	不超过0.1毫克/升
15	氰化物	不超过0.02毫克/升
16	硫化物	不超过0.2毫克/升
17	氟化物	不超过1.0毫克/升
18	挥发性酚	不超过0.005毫克/升
19	黄磷	不超过0.002毫克/升
20	石油类	不超过0.05毫克/升
21	丙烯腈	不超过0.7毫克/升
22	丙烯醛	不超过0.02毫克/升
23	六六六	不超过0.02毫克/升
24	滴滴涕	不超过0.001毫克/升
25	马拉硫磷	不超过0.005毫克/升

(续)

编号	项 目	标 准
26	五氯酚钠	不超过 0.01 毫克/升
27	苯胺	不超过 0.4 毫克/升
28	对硝基氯苯	不超过 0.1 毫克/升
29	对胺基苯酚	不超过 0.1 毫克/升
30	水合肼	不超过 0.01 毫克/升
31	邻苯二甲酸二丁酯	不超过 0.06 毫克/升
32	松节油	不超过 0.3 毫克/升
33	1,2,3-三氯苯	不超过 0.06 毫克/升
34	1,2,4,5-四氯苯	不超过 0.02 毫克/升

学检验，这是确定水质能否用于发展养鱼的最可靠办法。水质中有害物质的来源主要是工业废水，如化工厂、农药厂、电镀厂等等。

三、电源

渔场现代生产离不开电。首先，养鱼生产要全面实现机械化，渔场排灌机械、饲料加工机械、增氧机、投饵机等都需要动力来带动机械。其次渔场照明用电也必不可少，没有电就很难开展工作。因此，在选择渔场场址时，附近是否有动力电源是应该考虑的项目之一，供电设施是否完善；变压器、高低压线路能否配套；对渔场投产后提高产量关系很大。北京市郊区用地下水进行养鱼，亩产 500 公斤以上的鱼池，每亩配备增氧机动力为 0.5 千瓦，供电、饲料加工、排灌等配套动力平均每亩 1 千瓦，以保证正常生产。

四、土质

土壤是建筑渔场的主要材料。土壤的种类和性质对工程质量和养鱼生产都有很大影响。不同土壤的各种特性，如透水性、保水性、抗碱力、粘附力、凝聚力、对鱼类有害成份

等，均不一样，都将影响鱼池工程质量的好坏和施工的难易，并在一定程度上影响到鱼类生活的水域环境条件，关系到渔场投资的费用以及投产后的经济效益。因此，需要仔细地鉴定，选择适合建鱼池的土质。

建设渔场选择较好的土壤，应该保证建于其土壤上的鱼池不漏水。由挖池取用的土壤，应适于建造鱼池的堤坝，不渗漏坍塌。

土壤的性质是随着种类的不同而有差别。土壤的分类方法很多，主要是以粒径为依据。一般土壤的分类有下列几种：粘土、壤土、砂壤土、砂土、粉土及砾质土。各类土壤的详细分类及其野外鉴别特征见表1—4和表1—5。

表1—4所列的几类土壤中，砂土、粉土和砾质土透水性强，建鱼池后不能保水，土壤中可溶性养分易流失，不适合在其上修建鱼池。

粘土的凝聚力和附着力强，保水性好，透水性小，用以筑堤，堤身牢固，可溶性养分不易流失，可以修建鱼池。但是，土中空气不易流通，水温不易升高，使水中有机物分解迟缓，对生物饵料的繁殖生长有影响，因此，粘土可以修建鱼池但不是最理想的土壤。

壤土的保水性和透气性均适度，养分不易流失，空气流通，有机物易于分解，对鱼池内天然饵料的繁殖生长有利，用于筑堤坝时，其凝聚力及抗碱强度也都合适，是修建鱼池最理想的土壤。

砂壤土从其保水性能来看还可以，用于筑堤坝时，其凝聚力则嫌过小，所以用砂壤土修建鱼池时，要适当加宽堤坝面，鱼池的坡度要加大。

土质选择恰当与否，将严重地影响生产。在这方面过去已

表 1—4 土壤分类

基本土名	亚类土名	土 粒 含 量			
		粘粒粒径 ≤0.005 毫米	粉粒粒径0.005 ≤0.05毫米	砂粒粒径 0.05<2毫米	砾粒粒径 2<20 毫米
粘土 粘粒含量 >30%	重粘土 粘土 粉质粘土 砂质粘土	>60% }>30%	— 小于粘粒含量 小于粘粒含量 大于粘粒含量	— 小于粘粒含量 小于粘粒含量 大于粘粒含量	<10%
壤土 粘粒含量 30—10%	重壤土 中壤土 轻壤土 重粉质壤土 中粉质壤土 轻粉质壤土	30—20% 20—15% 15—10% 30—20% 20—15% 15—10%	小于砂粒含量 小于砂粒含量 小于砂粒含量 大于砂粒含量 大于砂粒含量 大于砂粒含量	大于粉粒含量 大于粉粒含量 大于粉粒含量 小于粉粒含量 小于粉粒含量 小于粉粒含量	<10%
砂壤土 粘粒含量 10—30%	重砂壤土 轻砂壤土 重粉质砾壤土 轻粉质砾壤土	10—6% 6—3% 10—6% 6—3%	小于砂粒含量 小于砂粒含量 大于砂粒含量 大于砂粒含量	大于粉粒含量 大于粉粒含量 小于粉粒含量 小于粉粒含量	10%
砂 土 粘粒含量 ≤3%	砂 土 粉 土	3% 3%	0—20% 20—50%	77—100% 47—80%	10%
粉 土		<3%	>50%	<50%	<10%
砾质土					砂粒含量 或粉粒加 粘粒含量 少于10— 50%

有过失败的教训。有些已建好的渔场因土质含沙量过大，漏水严重而不得不停工改造，影响正常生产。

最常见而又对鱼类有危害的是含铁量过高的土壤。土壤

表 1—5 土壤野外鉴别特征

土 类	鉴 别	干 土			湿 土		
		状 态	用放大镜 及肉眼观 察搓碎土	用手搓捻 情况	状 态	用小刀切 削情况	用手搓捻 情况
粘 土		表面有光泽及 细条纹,划后留 有痕迹,坚硬, 用锤能打碎,碎 块不会散落	均质细 粉末,看 不出砂粒	极细的 均质土 块,很难 用手粉碎	胶粘、 滑腻、可 塑性大	切面光 滑看不见 砂粒	很易搓 成细于15 毫米的长 条,易团 成小球
壤 土		表面光泽暗 淡,条纹较粗而 宽,土块用手捶 击及手压均易破 碎	从细土 中可清楚 地看到砂 粒	没有均 质的感 觉,感到 有砂粒, 土块易碎	粘性及 可塑性均 弱	可以感 到有砂粒 存在	能搓成 较粘土粗 的短条, 并能团成 小球
砂 壤 土		土块用手稍压 即碎,并易散开, 用铲将土块抛 出,即散落成土 屑	砂粒多 于粘粒	土质不 均,能清 楚地感到 有砂粒	无塑性	—	几乎不 能搓成 条,团成 的土球易 裂开和散 落
砂 土		松散,无粘聚 力	只能看 见有砂粒	土壤松 散,只有 砂粒的感 觉,无粘 粒感觉	无塑性	—	不能搓 成土条和 土球
粉 土		土块触碰即散 落	砂粒 少,粉土 多	有干面 的感觉	成流砂	—	不能搓 成土条和 土球
砾 质 土		松散	—	大于2 毫米的土 粒很多	—	—	—

中含铁量过多时，释入水中成胶体氢氧化铁或氧化铁的赤褐色沉淀，对鱼类呼吸不利，特别是对鱼卵孵化和饲养鱼苗危害更大，不适合修建鱼池。含铁量多的土壤，鱼池蓄水后常呈赤褐色、青色，或在黄色土块中含有青色斑点，较容易识别。

含腐殖质的土壤，土中含氮量丰富，对天然饵料的繁殖、生长有利，但含腐殖质过多的土壤，鱼池保水差，渗漏严重，堤坝易渗漏坍塌，因而不能用来筑堤坝。

盐碱土壤根据各地经验，采用挖池养鱼，台田种地取得较好效果。一般盐碱地处在地势低洼，地下水位高，年平均蒸发量大大高于年平均降水量的4—5倍，经多年的蒸发致使该地区的盐分积累形成了盐碱化。山西省榆次市在盐碱地土壤挖池台田后，台田部分和未开挖的土壤盐度比较，盐度由1.7%下降到0.2%。台田高于盐碱地1米，部分利用种植玉米等作物，亩产达400公斤以上。120亩鱼池平均亩产228公斤，其中高产池塘平均亩产达到383公斤。盐碱地鱼池水质含盐量一般不超过3%。对鲢、鳙等淡水鱼的生长没有不良影响，但对鲤鱼的繁殖有影响。个别地区如青岛，也发现修建于盐碱土壤上的鱼池中，鲤鱼产卵最少甚至不产卵。水质含盐量超过3%以上时，应冲入含盐量较小（0.5%）的井水，使水质含盐量下降到2.5—3%，这在每年7—9月份，一定要注意水质管理。

为了明确场址内土质的情况，除了解表层土壤的情况外，还应选择一定数量的点钻取样分析地下土质情况。特别是在旧河道、沼泽地淤积土壤区选址建场时，更要重视这项工作，以免渔场建成后出现漏水、坍塌堤埂，造成损失。