

当前池塘养殖普遍采用的高密度放养、大量投饲的散养模式，面临着养殖水环境恶化、病害频发、产品质量安全隐患多等诸多问题。为此，华中农业大学水产学院池塘健康养殖研究团队经多年潜心研究，提出了池塘“零排放”绿色高效圈养技术与模式。该模式将养殖对象圈养在桶内，通过圈养桶下部锥型集污装置高效率收集残饵、粪便等固体废物，再经吸污泵抽排进入尾水分离塔，固体废物沉淀分离、收集后资源化再利用。去除固体废物的尾水经人工湿地脱氮除磷后，再回流池塘重复使用，综合效益可提高50%以上。目前，该模式已在全国11个省（市）推广。技术要点如下：

1. 圈塘比。1组/亩。1组包括4个圈养桶+1套尾水处理系统。

2. 池塘要求。种植苦草或轮叶黑藻，种植面积为池塘面积的30%左右；挂生物刷1000个/亩；放养鲢鳙鱼150尾/亩。

3. 适宜圈养对象。出塘体重每尾不超过1.5千克的商品鱼或规格鱼种，如鲈、鳊、鲃、鲩、鳊等名优鱼类，以及草鱼、鳊



池塘绿色高效圈养技术

等大宗鱼类。可多品种单养，饲喂管理方法同池塘散养。

4. 放养密度。按普通池塘1亩的放养量确定每个圈养桶的放养量。以加州鲈为例，圈养密度为2700尾~3200尾/圈。

5. 排污。每天排污1次，每次1小时，黑水入尾水分离塔，清水入养殖池塘。入塔尾水静置3小时后排出上层清液，入三级尾水处理桶降氮除磷后回池重复使用；固体废物每4天排出1次，进行资源化再利用。

6. 收获。升起捕捞网即可抄捕，捕捞时其他圈养桶正常饲喂。

7. 保持水位稳定。当蒸发或渗漏等引起池塘水位下降时，及时补充新水至正常水位。

8. 注意事项。（1）该模式适宜池塘和小坝塘。（2）除圈养桶内投饵外，圈养池塘禁止投饵施肥。若水体透明度不足60厘米，可泼洒微生态制剂等改善水质。（3）若停电，应及时开启备用电源或纯氧增氧，以防缺氧。（4）科学预防疾病，忌用抗生素。

来源：云南省农业农村厅网站