

分离池。池底呈漏斗型圆形池，用于分离养殖圆桶固液。固液分离池容积需满足陆基圆桶每天整体换水量的30%以上，池底比养殖圆桶桶底低20~30厘米。(2)“三池两坝”净化池组。包括Ⅰ级沉淀池、Ⅱ级潜流湿地池、Ⅲ级微生物净化池或蓄水池和Ⅰ~Ⅱ级过滤坝。Ⅰ级沉淀池由水生植物+微生物+螺贝类+滤食性鱼类等构成；Ⅱ级潜流湿地池内以沸石、碎石、卵石、活性炭为滤料基质+曝气装置加增氧曝气装置组成；Ⅲ级微生物净化池内由芽孢杆菌等微生物+藻类+水生植物+滤食性鱼类组成，净化池中的水生植物选择对氮、磷等元素吸收率较强，易于栽种、根系发达、生长茂盛且有一定经济价值的植物，常见的有空心菜等。水生植物要及时收割，以达到净化养殖尾水中的营养的效果。要求尾水处理设施处理量要高于最大养殖循环用水量；循环处理后的水质需达到淡水养殖用水水质标准。(3)配套设施设备。配置适当功率轴流泵2台，其中，备用1台。配置发电机组1套，功率冗余需满足整体用总电功率的1.5倍以上，并安装断电和来电自动切换装置。

6. 品种选择。选择适宜当地气候和水温变动范围且价值较高的品种，如虹鳟鱼、鲟鱼、加州鲈鱼、

黄颡鱼、斑点叉尾鮰，或反季错峰养殖罗非鱼。苗种放养，选择规格均匀、健康无病的苗种，运输水和养殖圆桶水温差不能超过2℃，放苗种前做好鱼体消毒。

7. 养殖管理。根据增氧能力和水质情况，调控养殖密度为30~60千克/立方米。投饲管理，投喂量为鱼体重量的3%~6%，投饲次数2~5次。投饲后1个小时左右，及时进行底部排污，提高圆池自净能力。水质管理，水质指标维持在淡水养殖用水水质标准范围内，溶解氧维持在5~8毫克/升，养殖水体转速为15~20厘米/秒，每天换水量为养殖水体的一半。苗种放养后的2天内，水体转速需降低为15厘米/秒，等稳定适应圆桶养殖环境后，再提到正常水速。病害防治，定期施用益生菌调节水质，并拌饲投喂多维、保健中草药等提高鱼体免疫力，发生病害要及时对症治疗。

8. 注意事项。加强水质监测控制设备可靠性验证和维护，若停电，应及时开启备用电源维持循环水系统或进行纯氧增氧。科学预防疾病，规范用药，忌用抗生素，严禁使用违禁药品，死鱼、病鱼要及时捞出并进行相应的处理。

石永伦  
(云南省水产技术推广站)