

湛江市现代化海洋牧场防台技术指引

（试行）

湛江市是海洋牧场大市，也是台风多发城市，台风带来的强风大浪和强降雨严重影响海洋牧场养殖生产。为进一步增强我市现代化海洋牧场防台能力，减少灾害损失，保障水产品市场供应，编制本技术指引。

一、做好台风前预防管理

（一）关注天气预警信息

高度关注台风天气预警预报，提前做好应急准备。提前了解台风来临的时间、风力等级、登录（影响）地点等情况。及时采取预防措施，确保作业渔船和养殖人员尽快回港避风浪。满足上市规格的水产品要及时收获销售，减少灾害经济损失。

（二）检查并加固养殖设备设施

海上网箱养殖户需要对网箱框架、锚泊系统及网衣系统进行检查、加固、更换，确保网箱装置在台风行径期间足够牢靠。及时用网片将各网箱封盖，边缘与网箱上缘严密缝合，防止因鱼排垮塌网箱沉入水面以下，或网箱被风浪冲的翻转造成鱼类逃逸。对于抗风能力较差的管理平台等附属设施要及时拖回避风港固锚。全面检查信息化、智能化、自动化设备和太阳能、桁架平台发电设备等，确保牢固和正常工作，防止台风损毁。池塘、工厂化养殖户要提前做好厂房、饲料

仓库、闸门等基础设施的维修和加固，对于有故障的设备要及时拆除，确保增氧机、投饵机、监控设备、电力线路、水泵和排水沟等正常使用，检查池塘的塘埂塘基，有条件的地方可加固加高塘埂。

（三）适当储备应急物资

适当储备应对灾害发生的预备物资，如采购适量合法的化学增氧剂，便于应对灾害发生所致的养殖水体严重缺氧。需要注意的是，采用过氧化钙粉、过氧化氢溶液等速效增氧剂的化学增氧方法对水质影响较大，不宜大量和长时间使用，只能作为短期急救措施，临时缓解水体缺氧情况。为应对台风后带来的病害多发的情况，应适量储备消毒剂，以便随时应对突发状况。为防止台风造成停电，应及时储备柴（汽）油用于发电机发电，以防增氧机停工带来经济损失。

二、做好台风前养殖管理

（四）适当减少投喂量

台风来临前，海上网箱养殖要适当减少饲料投喂量或停料，减少养殖品种消化负担的同时，降低风浪对养殖鱼类造成冲击和摩擦影响。同时可以在饲料里选择添加肽聚糖、维生素 C、免疫多糖、中草药等免疫激活剂，提高养殖品种的免疫力，增强养殖品种的抗应激能力。池塘养殖也要减少饲料投喂量，可有效防止因饲料剩余沉底腐烂，引起水质恶化，致使养殖品种缺氧窒息死亡。

（五）降低养殖水位

具备条件的桁架式养殖平台，要尽量将网箱下调，以减缓海面风浪的冲击。池塘养殖的要调节好水位，不要灌得太满，以免台风来时因风浪太大而冲跨塘坝。做好储水、储盐、预防台风过后海区比重下降。提前做好池塘蓄水换水工作，使池塘水质保持清新，增加水体溶氧量。因台风来时会伴有强降雨，故养殖户要密切注意池塘水体是否缺氧泛塘，及时采取措施，如机械增氧或化学增氧等。

（六）控制养殖密度

具备条件的重力式网箱养殖和桁架式养殖平台，特别是养殖有较大鱼类的网箱，可提前捕捞出售，或设法分箱养殖。对于一些池塘养殖户来说，如果密度过大，可提前进行捕捞出售，可降低养殖密度，减轻台风期间的养殖品种间发生碰撞擦伤死亡的风险。

三、做好台风后复工复产

（七）修复和更换受损设备设施

台风解除后，要及时出海检查海上养殖设施，修补或更换破损养殖网箱锚固系统、网衣、浮架、桁架、信息化装备等设备设施。夯实加固池塘垮塌塘埂，以防漏水，清除进排水口的淤泥堆积，保持泄洪能力。恢复正常生产秩序。

（八）及时查清漏补苗

因台风损坏浮架、网衣造成养殖鱼类逃逸的网箱，修补完好后，要根据养殖区域条件和水产受灾逃逸比例补放消毒杀菌后的苗种，以防养殖动物带病入网。池塘在灾后修复后，

同样要视情况补放消毒杀菌后的苗种，以保持养殖产量。

（九）科学防病控害

台风暴雨过后，要及时打捞海上网箱和池塘中养殖动物尸体、杂物，有条件的池塘可将污水抽出消毒后注入新水。池塘水体污浊，极易滋生病菌，要及时做好池塘水质检测、清理和消毒工作。对水质清瘦，pH 8.5 以内的池塘适当投放生物菌肥；对水质过浓的池塘建议使用底质改良剂，发现虫害立即采取措施进行消杀。保持水中溶氧量是关键，增加增氧机开机时间，促进有机质分解和氨氮、亚硝酸盐等有害物质的降解。

（十）加强日常巡查管理

台风暴雨过后，应及时投喂优质人工配合饲料，投喂量以七八成饱为宜，坚持“定时、定质、定位、定量”原则。海上网箱养殖每天至少巡查 1 次，池塘可早、中、晚各巡查 1 次，观察水色、水质变化，养殖动物活动、摄食情况和有无浮头、发病现象等，并即时进行处理。此外，要及时清洗、消毒食台、生产工具等。