

# 高温下的水产保卫战： 鱼、虾、蟹们有了“避暑天堂”

夏日炎炎，骄阳似火，持续的高温天气也让水面温度节节攀升，给水产养殖带来了不小的挑战。鱼塘里的鱼、虾、蟹们还好吗？近日，记者探访了一些水产养殖户，看看他们是如何打好“高温保卫战”，帮助鱼、虾、蟹们健康度夏的。

## 灵活投喂保健康

位于宜兴岢亭镇的无锡市河荡三青种质资源养殖基地养殖了100多亩螃蟹和30多亩环棱螺。早上6点多，基地已经忙碌开了，5名工人拎着拌好的饲料盆来到池塘边，乘上浮板，将精心调配的饲料均匀撒入水中。“饲料以发酵玉米和冰鲜鱼为主，为了降低变质风险，我们调整了饲料中动物蛋白和植物蛋白的比例，把发酵玉米的比例提高到了60%。”基地养殖专家钱文良介绍，除了调整饲料的比例外，他们灵活调整喂食时间和投喂量，一方面将喂食时间提早到清晨六七点，确保螃蟹和青虾在凉爽时段充足进食，同时减轻工人劳动强度；另一方

面，在高温或降雨天气时将减少或暂停喂食。

上周，基地养殖的“太湖3号”青虾产出的虾苗刚被投放入蟹塘，它们将与螃蟹一起在蟹塘内套养，这种套养模式不仅能有效利用水体、丰富养殖结构，养殖效益还可提升约30%。由于套养模式对水质要求较高，基地前期已将水质调“肥”，水体透明度在30厘米至40厘米。目前，基地内的螃蟹已进入“六月黄”阶段，公蟹大的已有4两半了，虽然暂不上市，但预计到11月这些螃蟹将达到8两以上的规格，青虾预计也有一部分将在10月上市，市场前景广阔。



渔满塘养殖基地加盖了黑色遮阳网



河荡三青种质资源养殖基地

## 水草养护守清凉

蟹大小，看水草。面对近期水温直逼36℃的高温考验，养殖户们深知水草在调节水质、遮光降温中起着非常关键的作用。“养螃蟹最关键的是要种好草，让螃蟹有遮阴躲避的地方，可以在水草中换壳，也可以在水草里消暑纳凉。我们在6月底的时候补种了很多水花生，同

时对水草生长旺盛的蟹塘进行了人工开沟，就好像‘穿堂风’一样增加水体的流动性。”锡山区渔满塘养殖基地负责人徐俊磊介绍，目前基地内的近70亩螃蟹长势良好。

河荡三青种质资源养殖基地种植了包括四季矮型苦草在内的多种水草品种，目前这些水草长势喜

人，不仅为水体提供了良好的遮阴效果，还通过光合作用释放氧气，有效改善了养殖环境。为进一步提升水质，该基地还增加了微生物菌种与小球藻的投入，这些有益微生物与藻类能够分解有害细菌，促进水体自净能力，为螃蟹与青虾的健康成长保驾护航。

## 差异管理护成长

除了养殖螃蟹外，渔满塘基地还养殖了约150亩“长江三鲜”。现在外塘水温最高已达36℃，相较于较耐热的螃蟹和“长江三鲜”中的刀鱼和河豚，鲥鱼是最怕热的，温度超过28℃，鲥鱼会减少摄食量，超过32℃就可能死亡。“我们提前一个多月就盖上了黑色遮阳网，这样大塘水温可以维持在28℃左右，这个水温鲥鱼还是能够接受的。如果后期持续高温的话，会考虑备些冰块投

入大塘里降温。”徐俊磊表示，即将上市的大鲥鱼都养在大棚里，目前已经长到1斤1两左右，预计10月就能上市了，上市规格可达1斤半左右。

此外，提升水位也是降低水温的有效措施。针对高温导致的水温分层现象，河荡三青种质资源养殖基地将水位从原来的50厘米至60厘米加深至80厘米至90厘米，以减缓水温上升速度，确保水温控制在螃蟹适宜的28℃左右。同

时，该基地还利用微孔增氧设备，每晚8点至次日早晨8点连续工作12小时，有效打通上下层水温，促进水体的整体循环与散热，避免因水温过高导致的缺氧问题。在采用养殖桶设施化养殖模式的哈工智新养殖基地里，目前养殖鳊鱼3万斤左右，该基地也是通过增氧来降温，但与传统增氧设备不同的是，该基地是通过预置管道将氧气罐中的纯氧传输到每个养殖桶中。

(晚报记者 潘凡/文、摄)

# 高空作业安全漏洞多 安全绳系何处？ 事故责任谁来担？

“这样高空作业太不安全，出了问题算谁的？”近日，市民余女士反映，今年夏天，她家又是安装空调又是更换玻璃，来了两拨工人，她发现两者的安全措施差别很大，对此表示了担忧：“希望媒体关注这一问题，提醒要做好安全防护。”

## 案例：两次作业安全措施不同

余女士家住在梁溪区一小区16楼，今年7月份，她通过朋友找了2名工人前来更换玻璃。余女士说，两人在工作时，其中一人绑着安全绳爬出窗外，另一人在屋内拉着，当时她就觉得有些不安全：“工人站在窗台外来回爬，还要举着块玻璃，非常吓人。”更令余女士害怕的是，在安装第二块玻璃时，屋内的工人下楼拿工具，就把安全绳绑在了室内的床上。“我当时就说这样不保险，外面的工人还笑着说，我可以帮忙拉着。”好在，这次更换玻璃有惊无险。

前几日，余女士给儿子的小房间买了新空调，空调安装师傅高空作业的操作有所不同。余女士说，上门安装的一共有两人，一开始也是一人绑着安全绳爬出窗外，另一人在屋内拉着。之后，窗外的工人在外墙上钉了一个带圆孔的钉子，将身上的安全绳扣在钉子上。对于这样的双保险措施，余女士询问了两名工人，得到的回答是“高空作业有安全规定”。

余女士说，回想之前那次更换玻璃，自己后怕不已：“如果出了事故怎么办？”

## 提醒：核对工人高空作业证

近年来，因在高空作业时防护不当导致失足坠落的事故时有发生。无锡一家安全培训中心的老师告诉记者，根据国家相关规定，高处作业，指在距坠落高度基准面2米或2米以上有可能坠落的高处进行的作业，属于特种作业。拆装、维修空调属于其中的高处安装、维护、拆除作业，必须考取特种作业操作证中的高处作业证，方可上岗。

据介绍，高空作业安全措施大多相同，以安装空调为例，除了正常佩戴安全绳、安全带外，安全带应挂于牢固的构件或物体上，防止挂点摆动或碰撞，同时挂点强度应满足安全带的负荷要求，挂挂前应测试挂点强度。在高空作业时，如果安全带无固定挂点，应将

其挂在刚性轨道或具有足够强度的柔性轨道上，禁止将安全带挂在移动或带有尖锐棱角或不牢固的物件上。

记者以“高空作业证”进行搜索后，咨询了一家号称快速办理证书的公司，客服表示，只需线上报名即可，不需要本人过来参加学习考试，7天至10天便可以拿证，加急的话，7天左右就可以寄过来。对方还表示颁发的证件可在官网查询到。采访中，培训老师也表示，目前有些机构存在无证上岗，甚至作业证作假的情况，除了职能部门需要加大安全宣传教育，施工单位严格遵守规章制度外，作为消费者注意分辨：“比如核对工人的高空作业证，提醒工人要按照安全规范操作等等。”

## 延伸： 一旦发生事故 责任如何认定？

在司法实践中，因为高空作业发生事故，就事故责任谁来承担而闹上法庭的情况屡有发生。江苏鑫湖律师事务所律师周航表示，这需要根据实际情况来分别讨论。

如果安装工人属于“单干”，并不在相关企业供职，那么就与业主形成雇佣关系，一旦发生事故，业主需要承担一定的责任。比如，安装工人不系安全绳而发生意外，安装工人要负主要责任。而业主作为完全民事行为能力人，明知道一个人不做安全措施很有可能从高层住宅坠落并造成后果，仍纵容安装工人作业，业主存在过错，要承担相应比例的民事责任。

如果业主用户选任了有资质的专业公司来安装空调，则该工人安装空调属于职务行为，万一发生意外，业主用户无需承担民事责任，根据不同的具体情形，相应的人身、财产损失的民事责任由所属公司或工人承担。(甄泽)