

# Amaran 使用说明书

(未完成, 将要做成视频)

## 功能:

Amaran 是一个适合 4 到 7 级风和两米海浪的三体帆船, 适合两个大人或三、四个小孩玩。一般的三体帆船, 优点是速度, 缺点是不灵活, 因为太窄的船体会造成像轨道上的效果。但 Amaran 三个船体的船尾设计把帆板的滑行能力、三体帆船的速度和单体滑形帆船的灵活都结合在一起。侧面很小, 但平面很宽的船尾不影响左右灵活的活动。在船停下来甚至翻过来的时候, 两边小船体(旁体)的船尾没有多大的可带来麻烦的浮力, 但有了速度的时候, 扁形的船体自然就会增加浮力, 让 Amaran 快速地滑在水面上。

## 柱状:

1、用铝合金架和 12 个螺母把三个船体拼在一起。注意不压到网或绳子。螺母需要用扳手拉紧并经常检查。2、把桅杆的两段组合, 用三条经过小撑臂的拉钢丝绳器给桅杆定往后无厘米的弯度。3、用另外三条钢丝绳把桅杆立起来。钢丝绳下面的绳子要穿过卸扣多绕几圈, 才能拉得紧。这些绳子也需要经常检查。4、安装球帆的时候要注意让四条绳子(船头、桅杆和两条球帆绳)都绕外面, 从同一个位置进来。球帆绳是左右一体循环的。5、升主帆的时候需要船头对着风。6、到了水里并出发才安装稳向板和舵板。另看图。

## 风向:

不管你的 Amaran 走什么方向, 总需要根据风向来调整帆。总的来说, 帆需要斜地对风, 帆里的小漂袋需要往后动。如果它往前动, 你就需要松开帆绳一些。迎风(斜对风)走的时候, 你用不上球帆, 侧风或顺风走的时候, **球帆**就很好用。

迎风**换舷**(转向, 把上风面转成下风面)的时候, 如果船体拐不过去, 需要暂时松开主帆绳。顺风换舷的时候不要拉单条的主帆绳, 要用手抓住绳的整个滑轮组拉。只有这样, 进入新向之后才能快速地松开帆绳, 避免翻船。

升**球帆**的时候, 先把它拉往船头, 再把它拉上桅杆, 最后才拉紧下风的球帆绳。球帆需要尽可能地松开, 在主帆和球帆之间留下尽可能大的风口, 以免堵住风口。另注意: 如果球帆绳不是从支撑桅杆的前钢丝绳和球帆前下角之间过, 而是从球帆的前边过, 很容易发生球帆被拉到船体下面的现象。

## 调整:

**稳向板**的作用是, 让船只往前走, 不往旁边漂。水浅的时候, 还有顺风走的时候, 可以把它拉上一半。其他的时候都把它放下去。

**舵板**用来调整船走的方向, 同时用来把握平衡。除了水浅的情况之外, 舵板的位置都要是往下, 甚至靠前的, 否则会造成舵板断掉。

**桅杆**立起来需要斜着偏后一点点。如果舵板上的舵柄总需要推一点, 桅杆的位置就需要挪往船尾方向。如果舵柄总需要拉一点, 桅杆的位置就需要挪往船头方向, 才能让走向平衡。

**撑臂**用来调整桅杆往后供起来的弯度。桅杆的弯度一般应该在 4 厘米。风大的时候需要增加弯度到 6 厘米。这种通过撑臂的调整只能在出发前调。

**双横杆**后角的绳子也可用来调整主帆的深度（弯度）。风特大的时候，需要把它拉紧，让主帆拱度平一些。只有中风又波浪大的时候才需要增加主帆的拱度。主帆前边下角的绳子用来在风大的时候把主帆拱形最深的位置拉回前边，应该在离桅杆 35% 的位置。

调**帆绳**的时候，帆后边的小**漂袋**需要往后动。如果它往前动，你就需要松开帆绳一些。在侧风的情况下，主帆下半需要拉紧一些，球帆才能排风，但上半一定要松开，否则两个帆之间的风口会堵住，会有刹船的效果。

**风力太大**的时候，Amaran 帆船与大型三体帆船不同。在风力大的时候，下风的小旁体（旁边的船体）就会到水面下潜水，会影响到船的速度。如果船员挪动到最上风边的位置还是不能达到平衡的话，就要暂时松开主帆绳。在走迎风的时候，还可以暂时推舵柄往上风调，在侧风或顺风走的时候一定要拉舵柄往下风向调，以免翻船。长时间风力太大的时候可以拉紧横杆后角的绳子，还有主帆的前下角，在出发前还可以调整撑臂，让桅杆弯得更多。

## 翻船：

如果你的 Amaran **翻过来**，你最好快速到网的另一面（上风面）去。这样你就会避免已经横着的桅杆继续往下动。如果水深不够桅杆的长度，桅杆还会卡在海底，非常麻烦。如果你已经掉进了水里，就需要从背面来爬上中体。为了把整船又立起来（桅杆往上来），两人需要站在中体的稳向板上，手抓住一条绕上面小旁体的绳子（不要抓主帆绳）往后拉。绳子可以用船手结搞两个口，两人的腿穿过，使人体有效体重会增加。如果桅杆已经往下了，两人先把下风的小旁体压下去，同时自己慢慢的往中体挪动。可以借用海浪的帮助，让海浪把中船体抬上来，使下风的旁体被压下去。桅杆对着风上来是做不到的，需要顺风起来。

## 安全：

Amaran 的横杆与帆板的一样，是双并斜网上的。这样它碰不到人头。靠近人的仅仅是帆布和帆骨。

每次出海之前需要检查支撑桅杆的绳子。如果在海上出现微小的震动，就需要检查铝合金框架的螺丝和螺母。

Amaran 帆船上必须有两个 14 岁以上的人。不超出 6 级风的时候可以有 12 岁以上的孩子陪伴。

Amaran 帆船的浮力够支撑总共 140 公斤的船员。这就适合两个大人或三、四个小孩或一个大人两个小孩一起玩。Amaran 的设计考虑过船体撞到石头或别的船而进水。但在船员不超过 140 公斤的情况下，船是不会沉下去的。如果船员不超过 140 公斤，只一个中体或者只两个旁体的浮力也是沉不下去的，但已经走不了的。在中体和一个旁体都进水的情况下，留下的一个旁体只能支撑船本身。在船体不进水的情况下，超载也会让船舵失去控制。而且，Amaran 不适合带行李。

Amaran 旁体的浮力不能增加，是为了避免另一种危险：在船翻过来的时候，假如旁体的浮力够让中体离开水面，要么是水里的人追不上、爬不上，要么是它继续翻到 180 度，然后无法立起来。

## 更多：

请访问网站 <http://amaran.jiaoyu.org>