

竞赛规则

1. 1. 中天一号水火箭靶标赛

2. 16. 1. 器材要求：使用“中天一号”水火箭。模型箭体材料限用饮料瓶，配重必须装在箭体内部，定向片限用塑料材料。制作完成后的模型必须有3个面以上的尾翼。

2. 16. 2. 比赛场地（见图9）：以靶心为圆心，半径为15米的圆内为有效区域。起飞线距离靶心50米。发射架整体位于起飞线之后。

2. 16. 3. 比赛时间：每轮比赛时间为3分钟。比赛按编组进行，3分钟之内由裁判员统一分两次倒计时发令。

2. 16. 4. 比赛方法：水火箭发射架必须安装发射控制装置，确保水火箭起飞前锁定在发射架上。水火箭发射架由参赛选手自备。水火箭正常降落到得分区域为有效飞行。测量水火箭头锥最前端垂足与靶心的直线距离，精确到0.01米。

2. 16. 5. 成绩评定：

（1）每轮比赛以测量的直线距离作为该轮比赛成绩，距离短者名次列前。

（2）比赛进行两轮，以两轮成绩之和作为比赛成绩排定名次。如名次相同，则以最好的一轮成绩排定名次；如再相同，则并列。

2. 16. 6. 判罚：水火箭解体或未降落到得分区域以内，均为发射失败，成绩均记为30米。发射口令下达后1分钟内未能完成发射，该轮成绩记为50米。

2. 16. 7. 在制作完成后允许一名助手进场送发射装置，发射装置不得共用。



图9 中天一号水火箭靶标赛示意图

1. 2. 航海模型直线航行赛

3.1.1. 本规则适用于直线航行赛。比赛可使用“沂蒙山”号两栖登陆舰或中国海警（保钓船）电动拼装新模型，其中，“沂蒙山”号两栖登陆舰需现场制作，制作时间为35分钟内最多制作2套模型。（沂蒙山现场制作，海警船就不补现场制作？模型零件完整度？）

3.1.2. 比赛办法：

（1）比赛进行两轮，每轮比赛时间1分钟，每轮每人进行一个航次。比赛场地为3米×10米标准水池（如图10），比赛场地门标分值如图所示。

（2）运动员进入放航区，1分钟计时开始。起航前，运动员举手示意，待裁判员发出“运动员准备”口令后启动模型电机，用手扶模型使之置于起点线后方的水面上待命。裁判员发出“开始”口令同时开表进行航行计时，运动员松手让模型航行。凡模型过门、触及边线或1分钟比赛时间到时，裁判员停表，本航次的比赛结束。

3.1.2. 如发生以下情况航向成绩为0分：

- （1）竞赛时间60秒内模型未通过启航线。
- （2）在航行中基本零部件分离或落水，模型发生故障不能继续航行时依靠风浪影响而过门。
- （3）二次通过启航线。
- （4）裁判员未发出起航口令的抢跑行为或起航后运动员施加的一切可能影响模型航行的行为。

3.1.3. 成绩评定：取最高一轮得分排列名次，得分高者列前，得分相同则该轮时间短者名次列前。若再相同，则看另一轮。

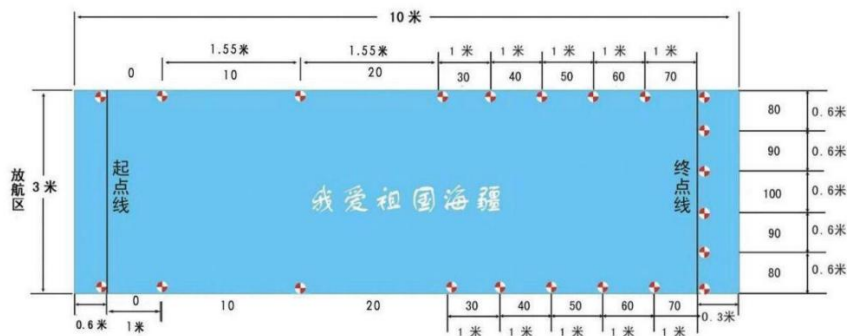


图10 航海模型直线航行赛场地示意图

1.3. 电动遥控船模型任务赛

3.3.1. 参赛模型规定：允许使用“南湖红船”1:40 电动遥控模型或“中国海警船”电动遥控舰艇模型。

3.3.2. 比赛进行两轮，每轮 2 分钟。比赛场地为 3 米×10 米标准水池（如图 11）。

3.3.3. 起航：运动员听裁判点名即进入各自站位待命。发射器频率检验完毕后，赛前 1 分钟倒计时开始。赛前 10 秒裁判发出“准备起航”口令后，运动员待命，裁判发出“开始”口令，模型起航竞赛。

3.3.4. 具体规定：

（1）运动员以遥控方式操纵模型，按场地图所示完成绕标航行、进船坞的竞赛，裁判员记录得分和完成时间。

（2）建造规定：运动员需在赛前完成模型外观制作、加装遥控设备及动力改造。竞赛时，模型船体、甲板、上层建筑等主要零部件应标准、齐全、完好。

（3）航行：运动员须在操纵区内操纵模型。模型通过 1 号门时裁判员开始计时，模型按场地图完成绕标、倒车、进船坞，实线为前进，虚线为后退。当船首触及终点线或航行竞赛时间到时，裁判员停止计时，竞赛结束。

（4）得分：每轮航行满分为 100 分，模型驶出一号门后，每过门一次得 10 分（过门且碰一侧或两侧标仅得 5 分），进入船坞得 10 分（到达终点线前碰一侧壁得 5 分，碰两侧壁不得分），模型漏标不得分。未完成航行的模型，裁判记录实际得分和时间，成绩有效。

3.3.5. 成绩评定：取两轮成绩相加为最终成绩。得分高者成绩列前，得分相同则两轮时间之和短者成绩列前，若再相同则以较高得分一轮时间短者列前。

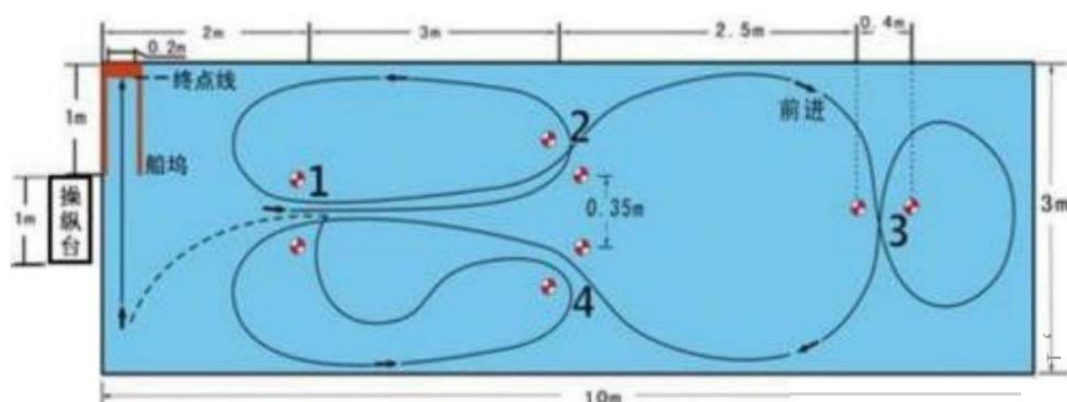


图 11 电动遥控船模型任务赛场地示意图